

# Manual del usuario

Serie N8900/Serie N12000/Serie N16000/ Serie N12850/Serie N16850 N5550/N5810/N5810PRO/N6850/N8850/N10850/ N7700PRO V2/N8800PRO V2/Serie N7710/ Serie N8810U/Serie N4510U/N7510/N7770-10G/N8880U-10G

## Copyright y nota sobre marcas comerciales

Thecus y otros nombres de productos Thecus son marcas comerciales registradas de Thecus Technology Corp. Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Apple, iTunes y Apple OS X son marcas comerciales registradas de Apple Computers, Inc. Todas las demás marcas comerciales y nombres de marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

Copyright © 2016 Thecus Technology Corporation. Todos los derechos reservados.

### Acerca de este manual

Se ha comprobado la información presente en este manual para verificar que es correcta. En caso de encontrar algún error, rogamos que nos envíe información acerca del mismo. Thecus Technology Corporation se reserva el derecho a modificar el contenido de este manual sin previo aviso.

Nombre del producto: Serie N8900/Serie N12000/Serie N16000/ Serie N12850/Serie N16850/N5550/N6850/N8850/N10850/N7700PRO V2/N8800PRO V2/ Serie

N7710/Serie N8810U/Serie N4510U/N7510/N7770-10G/N8880U-10G Versión del manual: 6.3

Fecha de publicación: Marzo de 2015

# Garantía limitada

Thecus Technology Corporation garantiza que todos los componentes del modelo Thecus NAS han sido meticulosamente probados antes de salir de fábrica y deben funcionar correctamente en condiciones normales de uso. En caso de mal funcionamiento del sistema, Thecus Technology Corporation y sus representantes y distribuidores locales serán los responsables de la reparación sin coste para el cliente si el producto falla dentro del período de garantía en condiciones normales de uso. Thecus Technology Corporation no se hace responsable de ningún daño o pérdida de datos que se considere causada por cualquiera de sus productos. Se recomienda encarecidamente que el usuario lleve a cabo las prácticas de copia de seguridad que considere necesarias.

# Advertencias de seguridad

Por su propia seguridad, lea y siga las siguientes advertencias:

- Lea completamente este manual antes de instalar su modelo Thecus IP Storage.
- Su modelo Thecus IP Storage es un complicado dispositivo electrónico. NO intente repararlo bajo ninguna circunstancia. En caso de mal funcionamiento, apague el dispositivo inmediatamente y solicite a un centro de atención al cliente capacitado que lo repare. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor.
- NO permita que ningún objeto descanse sobre el cable de alimentación NI coloque este en una zona de paso. Coloque los cables de conexión con cuidado para evitar que se pisen o alguien tropiece con ellos.
- Su modelo Thecus IP Storage puede funcionar normalmente a temperaturas de entre 0 °C y 40 °C, con una humedad relativa de entre el 20% y el 85%. Si utiliza el Thecus IP Storage en condiciones medioambientales extremas la unidad podría resultar dañada.
- Asegúrese de que el Thecus IP Storage se alimenta con el nivel de voltaje correcto. Si conecta el dispositivo Thecus IP Storage a una fuente de alimentación incorrecta la unidad podría resultar dañada.
- NO exponga el producto Thecus IP Storage a la humedad, el polvo o los líquidos corrosivos.
- A NO coloque el dispositivo Thecus IP Storage sobre superficies inestables.
- NO coloque el dispositivo Thecus IP Storage bajo la luz solar directa ni lo exponga a otras fuentes de calor.
- NO utilice productos químicos o aerosoles para limpiar el producto Thecus IP Storage. Desconecte el cable de alimentación y todos los cables conectados antes de limpiar el producto.
- NO coloque ningún objeto sobre el dispositivo Thecus IP Storage ni obstruya sus orificios de ventilación para evitar que la unidad se sobrecaliente.
- A Mantenga el producto alejado del alcance de los niños.
- Si se deshace del dispositivo, respete la normativa local acerca del desecho seguro de productos electrónicos para proteger el medio ambiente.
- A Riesgo de explosión si la batería es reemplazada por el modelo incorrecto.
- A Desechar las baterias siguiendo las instrucciones.

# Índice

Copyri	ght y nota sobre marcas comerciales	. 2
Acerca	de este manual	. 2
Garant	ía limitada	. 2
Advort	encias de seguridad	З
Índice		.4
Canítu	la 1: Introducción	7
Descr	inción general	7
Carac	terísticas del producto	.7
Conte	nido de la caja	.9
Panel	frontal	10
Panel	posterior	24
Capítu	lo 2: Instalación del hardware4	13
Descr	ipción general	43
Antes	de empezar	43
Conex	ciones de los cables	43
Capítu	lo 3: Primera configuración <sup>2</sup>	18
Descr	ipción general	48
Asiste	ente de instalación de Thecus	48
	e la pantalla LCD (N7700PRO V2/Serie N7710/N8800PRO V2/Ser NU/NEEEO (N4E10U/NZE10 (NE810 /NE810PPO /NZZZO 100 /N88	rie
011-10	00/N5550/N45100/N/510/N5610/N5610PRO/N///0-10G/N66 NG/Saria N12850/Saria N16850)	50 50
00-10	$\sigma$ Serie N12050/Serie N10050/IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	0
Opera	ILIUH VEEV THU SE ADHLA A N77VVERV VZ7SEHE N77TV, NOOVVER	_
Opera V2/S	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y	
Opera V2/Se N751	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y 0/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850)!	52
Opera V2/So N751 Copia	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y 0/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850)! USB	52 53
Opera V2/Se N751 Copia Proce	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y 0/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850)! USB	52 53 53
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y 0/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema	52 53 53 55
Opera V2/So N751 Copia Proce Capítu Infor	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y 0/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema nación general	52 53 53 55 55
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web	52 53 53 55 55 55
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general Taz de administración Web	<b>52</b> <b>53</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>56</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>56</b> 59
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>56</b> <b>59</b> <b>59</b> <b>59</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general Taz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General)	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>56</b> <b>59</b> <b>59</b> <b>59</b> <b>59</b> <b>59</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interi	arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interi	arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio Registros	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general Taz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio Registros Registros Registro de acceso de usuario	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Inforn Intern	arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio Registros Registro de acceso de usuario	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Inforn Intern	Arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y 0/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB	<b>52</b> <b>53</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b> <b>55</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y 0/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio Registros de acceso de usuario Registro en línea. Administración del registro del sistema Monitor del sistema Información de hardware agregada	<b>52335555</b> 555559995166689714
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Inforn Intern	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio Registros Registro de acceso de usuario Registro de acceso de usuario Registro en línea Administración del registro del sistema Monitor del sistema Información del registro del sistema	<b>523</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>577</b> <b>774</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b> <b>777</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	erie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G / Serie N12850/Serie N16850) USB dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general faz de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio Registros Registro de acceso de usuario Registro de acceso de usuario Administración del registro del sistema Monitor del sistema Información de hardware agregada Time (Hora): establecer la hora del sistema	<b>5233</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>577</b> <b>57</b> <b>57</b> <b>57</b> <b>57</b> <b>57</b> <b>57</b> <b>57</b> <b>57</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y         D/N7770-10GN8880U-10G / Serie N12850/Serie N16850)         USB         dimiento típico de configuración         lo 4: Administración del sistema         mación general         faz de administración Web         Mis favoritos         Cerrar sesión         Selección de idioma         mación del sistema         General (Información General)         Estado del sistema y de servicio         Registros         Registro en línea         Administración del registro del sistema         Monitor del sistema         Información del registro del sistema         Información del registro del sistema         Información del registro del sistema         Información del notificaciones         Actualización de firmware	<b>5233 555</b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Intern Infor	Administración del registro del sistema. Registro en línea. Administración del sistema. Selección de isistema y de servicio Registro en línea. Registro en línea. Administración del sistema. Registro en línea. Administración del sistema. Registro en línea. Administración del sistema. Sistema. Registro en línea. Administración del sistema. Setación de listema. Registro en línea. Administración del sistema. Setación de listema. Registro en línea. Administración del registro del sistema. Sistema. Sistema. Sistema. Sistema. Setación del sistema. Setación de listema. Setación del sistema. Setación de sis	<b>5233</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>577</b> <b>77</b> <b></b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Inforn Intern Inforn	Arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema mación general az de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio Registros Registro de acceso de usuario Registro en línea Administración del registro del sistema Información del registro del sistema Time (Hora): establecer la hora del sistema Configuración de nificaciones Actualización de firmware Programar el encendido y apagado Administrator Password (Contraseña de administrador)	<b>523</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>555</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>557</b> <b>577</b> <b>777</b> <b>77</b> <b></b>
Opera V2/Se N751 Copia Proce Capítu Infor Interf	Arie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y D/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850) dimiento típico de configuración lo 4: Administración del sistema az de administración Web Mis favoritos Cerrar sesión Selección de idioma mación del sistema General (Información General) Estado del sistema y de servicio Registros Registro de acceso de usuario Registro en línea Administración del registro del sistema Información del registro del sistema Time (Hora): establecer la hora del sistema Configuración de nificaciones Administrator Password (Contraseña de administrador) Administración de configuraciones	<b>5233 555</b>

	Reiniciar y apagar	80
	Comprobación del sistema de archivos	81
	Reactivación por LAN (WOL, Wake-Up On Lan)	83
	Compatibilidad con SNMP	83
	Función de inicio de sesión en la interfaz de usuario	84
Red d	el sistema	85
	Conexión en red	85
	VIAN	87
		87
	Agrupación de enlaces	89
	I AN adicional	91
۸dmir	istración de almacenamiento	97
Adim	Disk Information (Información de disco)	92
	Información PAID	96
	Anilamiento de dispositivos NAS	111
	Montaio ISO	11Q
	Shara Folder (Carnota de use compartido)	171
	Share Folder (Carpela de uso compartido)	121
	Lista de control de acceso (ACL) para carpetas y subcarpetas	120
		120
	ISCSI	132
		139
	Opcion avanzada	140
	Clonar o formatear un disco	142
	Alta disponibilidad (solo para las series N8900, N12000 y N16000) 1	144
Autent	icación de usuarios y grupos1	54
	Compatibilidad con ADS/NT	154
	Configuración de usuarios locales	156
	Configuración de grupos locales	159
	Crear usuarios y grupos por lotes	162
	Cuota de usuario	163
	Conia de seguridad de usuarios y grupos	164
	Compatibilidad con L DAP	164
Servic	rio de red	65
001110	Samba / CIES	165
	Configuración de red de Annle (AFP Annle Network Setun)	168
	Configuración NES	160
	FTD	170
	TFTD	171
	WebService	172
		175
	Configuración de Peniour	175
		176
		176
	Administración de nuertes LIDAD	177
		170
	Wedday	100
	Miniatura automatica.	180
	Identificador de Thecus	180
		183
- ·	Servidor VPN	184
Servic	lor de aplicaciones1	.85
	Serviaor I lunes®	186
	Instalacion de modulos	187
	Instalación automática de módulos 1	187
Copia	de seguridad1	.89
	DOM dual (solo para las series N12000, N16000, N12850, N16850 y N89	<del>9</del> 00)
		189
	Servidor de destino Bsync	190

Data Gua	ard (Copia de seguridad local)	191
Data Gua	ard (Copia de seguridad remota)	209
Copia de	seguridad y restauración de ACL	222
Grabació	n de datos	224
Copia Us	SB	227
Utilidad o	le copia de seguridad de Thecus	
Copia de	seguridad de datos en Windows XP	
	sián do la impresora	<b>231</b>
Sistoma	do alimentación ininterrumpida	
Expansion de a	almacenamiento USB y eSATA	
Parte I -	Configurar una cuenta DynDNS	
Parte II -	Configurar los convideros virtuales (HTTPS)	
Configuración	del coffware firewall	
Cambiar disco	s duros dañados	
Daños en	) el disco duro	240
Cambiar	un disco duro	240
Reconstru	ucción automática de RAID	
Canítulo 6: Sol	ución do problemas	2/1
	dina saién TD da mi nad	244
He olvidado la	dirección IP de mi red	
He olvidado la No puedo asig	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP	241 241 241
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica	241 241 241 241 
He olvidado la No puedo asig Restaurar los v Problemas con DOM dual para	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica 1 la configuración de fecha y hora 2 protección dual (Serie N8900/Serie N12000)	241 241 241 241 /Serie
He olvidado la No puedo asig Restaurar los v Problemas con DOM dual para N16000/Serie	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica 1 la configuración de fecha y hora 2 protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850)	241 241 241 241 /Serie 242
He olvidado la No puedo asig Restaurar los Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica la configuración de fecha y hora protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support	241 241 241 241 /Serie 242 243
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica la configuración de fecha y hora protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support	241 241 241 241 /Serie 242 243 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los v Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica la configuración de fecha y hora protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support	241 241 241 /Serie 242 243 243 243
He olvidado la No puedo asig Restaurar los v Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas com DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los v Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics	241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance urity	241 241 241 241 241 241 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: RA Overview Benefits Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900:	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XP valores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los v Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance urity	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/ Serie N16000/	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance urity	241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/ Serie N16000/ Appendix D: Ac	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance curity	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix A: Cu Appendix B: RA Overview Benefits Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/ Serie N16000/ Appendix D: Ac Overview	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance	241 241 241 241 /Serie 242 243 244 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas com DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/ Serie N16000/ Appendix D: Ac Overview What is Active	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance urity	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas com DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N12000/ Serie N16000/ Appendix D: Ac Overview What is Active ADS Benefits	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance	241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/ Serie N16000/ Appendix D: Ac Overview What is Active ADS Benefits	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance d Performance iurity	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas con DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/ Serie N16000/ Appendix D: Ac Overview What is Active ADS Benefits	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance d Performance iurity	241 241 241 241 /Serie 242 243 244 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas com DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/ Serie N16000/ Appendix D: Ac Overview What is Active ADS Benefits	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance urity	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244
He olvidado la No puedo asig Restaurar los y Problemas com DOM dual para N16000/Serie Appendix A: Cu Appendix B: R/ Overview Benefits Improved Data Sec RAID Levels Apéndice C: Có Serie N8900: Serie N12000/ Serie N16000/ Appendix D: Ac Overview What is Active ADS Benefits Appendix E: Lie Overview Source Code A CGIC License T	dirección IP de mi red nar una unidad de red en Windows XPvalores predeterminados de fábrica n la configuración de fecha y hora a protección dual (Serie N8900/Serie N12000, N12850/Serie N16850) ustomer Support AID Basics d Performance urity	241 241 241 241 /Serie 242 243 243 244 244 244 244 244 244 244

# Capítulo 1: Introducción

#### Descripción general

Gracias por elegir el servidor de almacenamiento IP Thecus. El almacenamiento IP Thecus es un servidor de almacenamiento fácil de usar que permite realizar almacenamiento y distribución de datos de manera dedicada en una red. La confiabilidad de los datos se garantiza a través de las características RAID que suministran seguridad y recuperación de datos a lo largo de varios terabytes de almacenamiento en los que se emplea RAID 5 y RAID 6(dependiendo del modelo). Los puertos Ethernet Gigabit mejoran la eficiencia de la red, permitiéndole al almacenamiento IP de Thecus asumir funciones administrativas, aumentar las aplicaciones y datos compartidos y suministrar una respuesta de datos más rápida. El almacenamento IP Thecus ofrece movilidad de datos por medio de una función de itineración de discos que le permite intercambiar los discos duros en funcionamiento para usarse en otros almacenamientos IP Thecus, lo que asegura la continuidad de los datos ante la ocurrencia de un fallo de hardware. El almecenamiento IP Thecus permite consolidar y compartir los datos entre ambientes Windows (SMB/CIFS), UNIX/Linux, y Apple OS X. La interfaz gráfica de usuario amigable al usuario del almacenamiento IP Thecus soporta varios idiomas.

#### Características del producto

#### Servidor de archivos

En primer lugar y lo más importante, el dispositivo Thecus IP Storage le permite almacenar y compartir archivos a través de una red IP. Con un dispositivo de almacenamiento de red (NAS) podrá centralizar sus archivos y compartirlos fácilmente a través de su red. Gracias a su sencilla interfaz Web, los usuarios de su red podrán acceder a los archivos rápidamente.

Para obtener más información acerca de la interfaz de usuario Web, consulte el **Capítulo 5: Uso del Thecus IP Storage > Uso de WebDisk**.

#### Servidor FTP

Mediante el servidor FTP integrado, sus amigos y clientes podrán cargar archivos a su dispositivo Thecus IP Storage y descargarlos del mismo a través de Internet con sus programas FTP favoritos. Puede crear cuentas de usuario de forma que sólo los usuarios autorizados tengan acceso.

# Para configurar el servidor FTP, consulte el **Capítulo 4: Administración del sistema**> **Servicio de red > FTP**.

#### Servidor iTunes

iGracias a las funciones del servidor iTunes integrado, el Thecus IP Storage permite compartir música y reproducirla en cualquier punto de la red!

Para configurar el Servidor iTunes, consulte el **Capítulo 4: Servidor de aplicaciones > Configuración de iTunes**.

#### Servidor de impresión

Gracias al servidor de impresión del Thecus IP Storage podrá compartir fácilmente una impresora IPP con los demás equipos conectados a su red.

Para configurar el Servidor iTunes, consulte el Capítulo 4: External Device (Dispositivo externo) > Información de la impresora.

#### **RAID** múltiple

El dispositivo Thecus IP Storage admite también volúmenes RAID en un sistema. De este modo, puede crear un sistema RAID 0 para sus datos menos importantes y otro sistema RAID 1, 5 o 6 para sus datos más importantes. La creación de los niveles RAID dependerá de sus necesidades.

Para configurar los modos RAID en el Thecus IP Storage, consulte el **Capítulo 4: Administración de almacenamiento > Información RAID**.

#### Compatibilidad con modo dual

El Thecus IP Storage no es sólo un servidor de archivos, también es compatible con iniciadores iSCSI. Su servidor podrá acceder al Thecus IP Storage como almacenamiento de conexión directa a través de su red LAN2 o Internet. No hay forma más sencilla de expandir la capacidad de sus actuales servidores de aplicaciones. Todas las necesidades de almacenamiento se podrán administrar y desplegar centralmente. Todo ello ofrece a los usuarios la máxima flexibilidad.

Para configurar un volumen iSCSI, consulte el Capítulo 4: Administración de almacenamiento > Asignación de espacio > Asignar espacio al volumen iSCSI.

#### Administración de energía excelente

El Thecus IP Storage admite encendido y apagado programado. Gracias a esta función, el administrador podrá definir la hora a la que desee encender o apagar el sistema. Esta función es excelente para quienes desean ahorrar energía. La función Wake-On-LAN permite al administrador encender de forma remota el sistema sin abandonar su asiento.

Para programar el encendido y el apagado del sistema, consulte el **Capítulo 4: Administración del sistema > Programar encendido y apagado**.

### Contenido de la caja

Serie N8900/Serie N12000/Serie N16000/Serie N12850/Serie N16850/N8800PRO

V2/Serie N8810U/N4510U-R/N4510U PRO-R/N8880U-10G

El almacenamiento IP de Thecus debe contener los siguientes elementos comunes:

- Unidad del sistema x1
- GIR (Guía de instalación rápida) x1
- Título de CD x2 (CD de copia de seguridad Acronics, CD y CD Universal)
- Cable Ethernet x1
- Bolsa de accesorios x1
- Tarjeta con lista de discos duros compatibles x1
- Tarjeta de garantía en varios idiomas x1
- Cable de alimentación x2

#### N6850/N8850/N10850/N7700PRO V2/Serie

#### N7710/N5550/N4510U-S/N7510/N5810/N5810PRO/N7770-10G

El almacenamiento IP de Thecus debe contener los siguientes elementos comunes:

- Unidad del sistema x1
- GIR (Guía de instalación rápida) x1
- Título de CD x2 (CD de copia de seguridad Acronics, CD y CD Universal)
- Cable Ethernet x1
- Bolsa de accesorios x1
- Tarjeta con lista de discos duros compatibles x1
- Tarjeta de garantía en varios idiomas x1
- Cable de alimentación x1

Por favor, compruebe si la caja contiene todos los artículos. Si descubre que falta algún artículo, póngase en contacto con su distribuidor.

## Panel frontal

### Serie N8900:



Panel Frontal		
Elemento	Descripción	
1. Botón de encendido	• Permite encender y apagar el dispositivo N8900	
2. LED de encendido	• Verde permanente: el sistema se está encendido.	
3. LED de error del sistema	• Rojo permanente: error del sistema.	
4. Botón Silencio	• Permite silenciar la alarma del ventilador del sistema.	
5. Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como discos USB e impresoras USB.	
6. Botón Localizador / LED	<ul> <li>Presione este botón y el LED posterior se iluminará para identificar la posición del sistema en el bastidor.</li> </ul>	
7. RST	Permite reiniciar sistema.	
8. LAN	<ul><li>Verde intermitente: actividad de red</li><li>Verde permanente: enlace de red</li></ul>	
9. OCUPADO	• Anaranjado intermitente: inicio o mantenimiento del sistema; en este momento no se puede acceder a los datos	
10. OLED	<ul> <li>Muestra el estado actual y mensajes.</li> <li>El protector de pantalla OLED se habilita si la pantalla permanece inactiva durante más de 3 minutos.</li> <li>La pantalla OLED se apaga si transcurren 6 minutos sin actividad.</li> </ul>	
11. Botón Arriba 🔺	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla OLED.	
12. Botón Abajo ▼	• Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.	
13. Botón Entrar 🖵	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la pantalla OLED para configuraciones básicas del sistema.</li> </ul>	
14. Botón Escape ESC	• Presione este botón para salir del menú OLED actual.	

#### Serie N12000:

El panel frontal del panel frontal del dispositivo N12000 ofrece controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:



Panel Frontal		
Elemento	Descripción	
1. Botón de encendido	• Permite encender y apagar el dispositivo N12000	
2. LED de encendido	• Verde permanente: el sistema se está encendido.	
3. LED de error del sistema	• Rojo permanente: error del sistema.	
4. Botón Silencio	• Permite silenciar la alarma del ventilador del sistema.	
5. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como discos USB e impresoras USB.</li> </ul>	
6. Botón Localizador / LED	<ul> <li>Presione este botón y el LED posterior se iluminará para identificar la posición del sistema en el bastidor.</li> </ul>	
7. RST	Permite reiniciar sistema.	
8. LAN	<ul><li>Verde intermitente: actividad de red</li><li>Verde permanente: enlace de red</li></ul>	
9. OCUPADO	• Anaranjado intermitente: inicio o mantenimiento del sistema; en este momento no se puede acceder a los datos	
10. OLED	<ul> <li>Muestra el estado actual y mensajes.</li> <li>El protector de pantalla OLED se habilita si la pantalla permanece inactiva durante más de 3 minutos.</li> <li>La pantalla OLED se apaga si transcurren 6 minutos sin actividad.</li> </ul>	
11. Botón Arriba 🔺	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla OLED.	
12. Botón Abajo 🔻	<ul> <li>Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.</li> </ul>	
13. Botón Entrar 🖵	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la pantalla OLED para configuraciones básicas del sistema.</li> </ul>	
14. Botón Escape ESC	• Presione este botón para salir del menú OLED actual.	

#### Serie N16000:

El panel frontal del panel frontal del dispositivo N16000 ofrece controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:





Panel Frontal		
Elemento	Descripción	
1. Botón de encendido	• Permite encender y apagar el dispositivo N16000	
2. LED de encendido	<ul> <li>Verde permanente: el sistema se está encendido.</li> </ul>	
3. LED de error del sistema	• Rojo permanente: error del sistema.	
4. Botón Silencio	• Permite silenciar la alarma del ventilador del sistema.	
5. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como discos USB e impresoras USB.</li> </ul>	
6. Botón Localizador / LED	<ul> <li>Presione este botón y el LED posterior se iluminará para identificar la posición del sistema en el bastidor.</li> </ul>	
7. RST	• Permite reiniciar sistema.	
8. LAN	<ul><li>Verde intermitente: actividad de red</li><li>Verde permanente: enlace de red</li></ul>	
9. OCUPADO	• Anaranjado intermitente: inicio o mantenimiento del sistema; en este momento no se puede acceder a los datos	
10. OLED	<ul> <li>Muestra el estado actual y mensajes.</li> <li>El protector de pantalla OLED se habilita si la pantalla permanece inactiva durante más de 3 minutos.</li> <li>La pantalla OLED se apaga si transcurren 6 minutos sin actividad.</li> </ul>	
11. Botón Arriba 🔺	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla OLED.	
12. Botón Abajo ▼	<ul> <li>Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.</li> </ul>	
13. Botón Entrar ႕	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la pantalla OLED para configuraciones básicas del sistema.</li> </ul>	
14. Botón Escape ESC	• Presione este botón para salir del menú OLED actual.	

#### Serie N12850:

El panel frontal del panel frontal del dispositivo N12850 ofrece controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:



Panel Frontal		
Elemento	Descripción	
1. Botón de encendido	• Permite encender y apagar el dispositivo N12850	
2. LED de encendido	• Verde permanente: el sistema se está encendido.	
3. LED de error del sistema	• Rojo permanente: error del sistema.	
4. Botón Silencio	• Permite silenciar la alarma del ventilador del sistema.	
5. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como discos USB e impresoras USB.</li> </ul>	
6. Botón Localizador / LED	<ul> <li>Presione este botón y el LED posterior se iluminará para identificar la posición del sistema en el bastidor.</li> </ul>	
7. RST	Permite reiniciar sistema.	
8. LAN	<ul><li>Verde intermitente: actividad de red</li><li>Verde permanente: enlace de red</li></ul>	
9. OCUPADO	• Anaranjado intermitente: inicio o mantenimiento del sistema; en este momento no se puede acceder a los datos	
10. OLED	<ul> <li>Muestra el estado actual y mensajes.</li> <li>El protector de pantalla OLED se habilita si la pantalla permanece inactiva durante más de 3 minutos.</li> <li>La pantalla OLED se apaga si transcurren 6 minutos sin actividad.</li> </ul>	
11. Botón Arriba 🔺	<ul> <li>Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla OLED.</li> </ul>	
12. Botón Abajo 🔻	<ul> <li>Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.</li> </ul>	
13. Botón Entrar 🖵	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la pantalla OLED para configuraciones básicas del sistema.</li> </ul>	
14. Botón Escape ESC	• Presione este botón para salir del menú OLED actual.	

#### Serie N16850:

El panel frontal del panel frontal del dispositivo N16850 ofrece controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:





Panel Frontal		
Elemento	Descripción	
1. Botón de encendido	• Permite encender y apagar el dispositivo N16850	
2. LED de encendido	• Verde permanente: el sistema se está encendido.	
3. LED de error del sistema	• Rojo permanente: error del sistema.	
4. Botón Silencio	• Permite silenciar la alarma del ventilador del sistema.	
5. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como discos USB e impresoras USB.</li> </ul>	
6. Botón Localizador / LED	<ul> <li>Presione este botón y el LED posterior se iluminará para identificar la posición del sistema en el bastidor.</li> </ul>	
7. RST	Permite reiniciar sistema.	
8. LAN	<ul><li>Verde intermitente: actividad de red</li><li>Verde permanente: enlace de red</li></ul>	
9. OCUPADO	• Anaranjado intermitente: inicio o mantenimiento del sistema; en este momento no se puede acceder a los datos	
10. OLED	<ul> <li>Muestra el estado actual y mensajes.</li> <li>El protector de pantalla OLED se habilita si la pantalla permanece inactiva durante más de 3 minutos.</li> <li>La pantalla OLED se apaga si transcurren 6 minutos sin actividad.</li> </ul>	
11. Botón Arriba 🔺	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla OLED.	
12. Botón Abajo ▼	<ul> <li>Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.</li> </ul>	
13. Botón Entrar ႕	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la pantalla OLED para configuraciones básicas del sistema.</li> </ul>	
14. Botón Escape ESC	• Presione este botón para salir del menú OLED actual.	

#### N6850:

El panel frontal del panel frontal del dispositivo N6850 ofrece controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:



Panel Frontal		
Elemento	Descripción	
1. Botón de encendido	• Permite encender y apagar el dispositivo N6850	
2. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2,0 para dispositivos compatibles con USB, como cámaras digitales, discos USB e impresoras USB.</li> </ul>	
3. Puerto USB	• Puerto USB 3.0 para dispositivos compatibles con USB, como cámaras digitales, discos USB e impresoras USB.	
4. LED LAN2	<ul> <li>Blanco permanente: conexión con cable LAN2</li> <li>Intermitente: actividad en la red</li> </ul>	
5. LED LAN1	<ul> <li>Blanco permanente: conexión con cable LAN1</li> <li>Intermitente: actividad en la red</li> </ul>	
6. LED USB	Blanco permanente: USB ocupado     Rojo permanente: error USB	
7. LED del sistema	• Blanco permanente: el sistema se está encendido.	
8. OLED	<ul> <li>Muestra el estado e información del sistema.</li> </ul>	
9. LED de error del sistema	• ROJO intermitente: error del sistema.	
10. Botón Abajo	<ul> <li>Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.</li> </ul>	
11. Botón Arriba	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla OLED.	
12. Botón Aceptar	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la pantalla OLED para configuraciones básicas del sistema.</li> </ul>	
13. Botón de escape	• Presione este botón para salir del menú OLED actual.	

**N8850:** El panel frontal del panel frontal del dispositivo N8850 ofrece controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:



Panel Frontal		
Ele	emento	Descripción
1.	Botón de encendido	• Permite encender y apagar el dispositivo N8850
2.	Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2,0 para dispositivos compatibles con USB, como cámaras digitales, discos USB e impresoras USB.</li> </ul>
3.	Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 3.0 para dispositivos compatibles con USB, como cámaras digitales, discos USB e impresoras USB.</li> </ul>
4.	LED LAN2	<ul> <li>Blanco permanente: conexión con cable LAN2</li> <li>Intermitente: actividad en la red</li> </ul>
5.	LED LAN1	<ul> <li>Blanco permanente: conexión con cable LAN1</li> <li>Intermitente: actividad en la red</li> </ul>
6.	LED USB	<ul> <li>Blanco permanente: USB ocupado</li> <li>Rojo permanente: error USB</li> </ul>
7.	LED del sistema	• Blanco permanente: el sistema se está encendido.
8.	OLED	<ul> <li>Muestra el estado e información del sistema.</li> </ul>
9.	LED de error del sistema	• ROJO intermitente: error del sistema.
10.	Botón Abajo	<ul> <li>Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.</li> </ul>
11.	Botón Arriba	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla OLED.
12.	Botón	• Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la

Aceptar	pantalla OLED para configuraciones básicas del sistema.
13. Botón de	- Prociona acta batén para calir del manú OLED actual
escape	

**N10850:** El panel frontal del panel frontal del dispositivo N10850 ofrece controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:



	Panel Frontal		
Elemento		Descripción	
1.	Botón de encendido	• Permite encender y apagar el dispositivo N10850	
2.	Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2,0 para dispositivos compatibles con USB, como cámaras digitales, discos USB e impresoras USB.</li> </ul>	
3.	Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 3.0 para dispositivos compatibles con USB, como cámaras digitales, discos USB e impresoras USB.</li> </ul>	
4.	LED LAN2	<ul> <li>Blanco permanente: conexión con cable LAN2</li> <li>Intermitente: actividad en la red</li> </ul>	
5.	LED LAN1	<ul> <li>Blanco permanente: conexión con cable LAN1</li> <li>Intermitente: actividad en la red</li> </ul>	
6.	LED USB	<ul> <li>Blanco permanente: USB ocupado</li> <li>Rojo permanente: error USB</li> </ul>	
7.	LED del sistema	• Blanco permanente: el sistema se está encendido.	
8.	OLED	<ul> <li>Muestra el estado e información del sistema.</li> </ul>	

9.	LED de error del sistema	• ROJO intermitente: error del sistema.
10.	Botón Abajo	<ul> <li>Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.</li> </ul>
11.	Botón Arriba	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla OLED.
12.	Botón Aceptar	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la pantalla OLED para configuraciones básicas del sistema.</li> </ul>
13.	Botón de escape	• Presione este botón para salir del menú OLED actual.

**N7700PRO V2/Serie N7710/N7770-10G:** El panel frontal del modelo Thecus N7700PRO V2/Serie N7710/N7770-10G contiene controles, indicadores y bandejas de disco duro del dispositivo:



Panel frontal		
Elemento	Descripción	
1. LED Encendido	• Azul permanente: el sistema se está encendido.	
2. LED Sistema	• Naranja permanente: el sistema se está actualizando o iniciando;	
	no se puede acceder a los datos en ese momento.	
3. LED WAN/LAN1	Verde permanente: enlace de red.	
	Verde intermitente: actividad de red.	
4. LED LAN2	Verde permanente: enlace de red.	
	Verde intermitente: actividad de red.	
5. LED Copia USB	Azul permanente: se están compartiendo archivos desde un	
	dispositivo de almacenamiento USB.	

6. LED Enlace	• Azul permanente: se ha conectado el dispositivo eSATA externo.
eSATA	
(N7700PRO v2)	
7. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos USB compatibles, como por ejemplo discos USB.</li> </ul>
8. Botón de encendido	• Presione este botón para encender y apagar el N7700PRO V2/Serie N7710/N7770-10G.
9. Botón Arriba ▲	<ul> <li>Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la pantalla LCD</li> </ul>
10. Botón Abajo 🔻	• Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.
11. Botón Entrar ႕	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la</li> </ul>
	pantalla LCD para configuraciones básicas del sistema.
12. Botón Escape	<ul> <li>Presione este botón para salir del menú LCD actual.</li> </ul>
ESC	
13. Pantalla LCD	<ul> <li>Muestra el estado actual y los mensajes de advertencia.</li> </ul>
14. Bandejas de	<ul> <li>Siete bandejas de disco duro SATA de 3,5".</li> </ul>
disco duro	<ul> <li>Existen cerraduras para mayor seguridad.</li> </ul>

**N8800PRO V2/Serie N8810U/N8880U-10G:** El panel frontal del modelo Thecus N8800PRO V2/Serie N8810U/N8880U-10G contiene controles, indicadores y bandejas de disco duro del dispositivo:



Panel frontal		
Elemento	Descripción	
1. Botón de	<ul> <li>Presione este botón para encender y apagar el N8800PRO</li> </ul>	
encendido	V2/Serie N8810U/N8880U-10G.	
2. LED Encendido	<ul> <li>Verde permanente: el sistema se está encendido.</li> </ul>	
3. Botón Reiniciar	<ul> <li>Presione este botón para reiniciar el sistema.</li> </ul>	
4. LED de alarma	<ul> <li>Rojo permanente: notificación de error del ventilador del</li> </ul>	
del ventilador del	sistema	
sistema		
5. Botón Silencio	<ul> <li>Silenciar la alarma del ventilador del sistema.</li> </ul>	
6. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como</li> </ul>	
	discos USB, impresoras USB y llaves inalámbricas USB*	
7. Botón Arriba 🔺	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la	
	pantalla LCD	
8. Botón Abajo 🔻	<ul> <li>Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias</li> </ul>	
	USB.	
9. Botón Entrar 🗸	<ul> <li>Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la</li> </ul>	
	pantalla LCD para configuraciones básicas del sistema.	
10. Botón Escape	<ul> <li>Presione este botón para salir del menú LCD actual.</li> </ul>	
ESC		

#### N5550:

El panel frontal del modelo Thecus N5550 contiene controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:



Panel frontal		
Elemento	Descripción	
1. LED Sistema	• Anaranjado intermitente: el sistema se está actualizando o	
	iniciando; no se puede acceder a los datos en ese momento.	
2. LED WAN/LAN1	Verde permanente: enlace de red.	
	Verde intermitente: actividad de red.	
3. LED LAN2	Verde permanente: enlace de red.	
	Verde intermitente: actividad de red.	
4. LED Copia USB	• Azul fijo: se están compartiendo archivos desde un dispositivo	
	de almacenamiento USB.	
5. LED Advertencia del	• Rojo permanente: error del sistema.	
sistema		
6. Botón de reinicio	<ul> <li>Permite restablecer los valores predeterminados de la</li> </ul>	
	configuración del sistema.	
7. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos USB compatibles, como por</li> </ul>	
	ejemplo discos USB.	
8. Botón	• Encender y apagar el dispositivo <b>N5550</b> y LED de alimentación.	
Alimentación/LED	<ul> <li>Azul permanente: el sistema se está encendido.</li> </ul>	
Alimentación		
9. Botón Arriba 🔺	Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de	
	la pantalla LCD	
10. Botón Abajo 🔻	• Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias	
	USB.	
11. Botón Entrar ↓	• Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la	
	pantalla LCD para configuraciones básicas del sistema.	
12. Botón Escape <b>ESC</b>	Presione este botón para salir del menú LCD actual.	
13. Pantalla LCD	Muestra el estado actual y los mensajes de advertencia.	
14. Bandejas de disco	<ul> <li>Cinco bandejas de disco duro SATA de 3,5".</li> </ul>	
duro	<ul> <li>Existen cerraduras para mayor seguridad.</li> </ul>	

**N5810/N5810PRO:** El panel frontal del modelo Thecus N5810/N5810PRO contiene controles de dispositivo, indicadores y bandejas de disco duro:



Panel frontal		
Elemento	Descripción	
1. LED Alimentación	• Blanco: el sistema se está encendido.	
2. LED WAN/LAN1	Verde permanente: enlace de red.	
	Verde intermitente: actividad de red.	
3. LED LAN2	Verde permanente: enlace de red.	
	Verde intermitente: actividad de red.	
4. LED Copia USB	• Azul fijo: se están compartiendo archivos desde un dispositivo	
	de almacenamiento USB.	
5. LED Sistema	Rojo permanente: error del sistema.	
6. Puerto USB	• Puerto USB 3.0 para dispositivos USB compatibles, como por	
	ejemplo discos USB.	
7. Botón Alimentación	• Encender y apagar el dispositivo N5810/N5810PRO y LED de	
	alimentación	
9. Botón Arriba 🔺	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de	
	la pantalla LCD	
10. Botón Abajo 🔻	• Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias	
	USB.	
11. Botón Entrar ↓	• Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la	
	pantalla LCD para configuraciones básicas del sistema.	
12. Botón Escape <b>ESC</b>	Presione este botón para salir del menú LCD actual.	
13. Pantalla LCD	Muestra el estado actual y los mensajes de advertencia.	
14. Bandejas de disco	<ul> <li>Cinco bandejas de disco duro SATA de 3,5".</li> </ul>	
duro	<ul> <li>Existen cerraduras para mayor seguridad.</li> </ul>	

#### N4510U:

The panel frontal del Thecus N4510U incluye controles del dispositivo, indicadores y bandejas de discos duros:



	Panel frontal		
	Elemento	Descripción	
1.	Pantalla LCD	• Muestra el estatus del sistema actual y los mensajes de advertencia.	
		• Muestra el nombre del equipo anfitrión , las direcciones IP de	
		WAN/LAN1/LAN2, el estatus del RAID, y la hora actual	
2.	Botón Arriba ▲	• Presione para desplazarse hacia arriba cuando use la pantalla LCD.	
3.	Down Abajo▼	• Presione para desplazarse hacia abajo cuando use la pantalla LCD.	
4.	Botón Enter 🗸	• Presione para confirmar la información introducida en la pantalla LCD.	
5.	Botón Escape <b>ESC</b>	Presione para abandonar el menú LCD actual.	
6.	Botón Localizador	Enciende la luz de fondo del LED.	
7.	Puerto USB	• Puerto USB 3.0 para dispositivos compatibles con USB, como es el caso de cámaras digitales, discos USB e impresoras USB.	
8.	LED DE ENCENDIDO	Azul fijo: El sistema está encendido	
9.	LED Ocupado	• Naranja parpadeante: Puesta en marcha del sistema o	
		mantenimiento del sistema, datos inaccesibles en el momento.	
10.	LED de error	Rojo sólido: Alerta del sistema: Alimentación redundante o	
		fallo en el ventillador del sistema	
11.	LED DE LAN	• Verde sólido: Conexión de red	
		Verde parpadeante: Actividad de la red	
12.	Botón de encendido	• Enciende y apaga el N4510U.	
13.	Botón Reset (Reiniciar)	• Reinicia el N4510U.	
14.	Botón Mute	• Silencia la alarma del ventilador del sistema (Puede manejarse	
		también a través de la Interfaz del Usuario)	
15.	Bandejas de	Cuatro bandejas para discos duros SATA de 3.5"	
	discos duros	• Se suministran cierres para seguridad adicional.	

#### N7510:

El panel frontal del modelo Thecus N7510 contiene controles, indicadores y bandejas de disco duro del dispositivo:



Panel frontal		
Elemento	Descripción	
1. LED Encendido	<ul> <li>Azul permanente: el sistema se está encendido.</li> </ul>	
2. LED Sistema	• Naranja permanente: el sistema se está actualizando o iniciando;	
	no se puede acceder a los datos en ese momento.	
3. LED WAN/LAN1	Verde permanente: enlace de red.	
	Verde intermitente: actividad de red.	
4. LED LAN2	Verde permanente: enlace de red.	
	Verde intermitente: actividad de red.	
5. LED Copia USB	• Azul permanente: se están compartiendo archivos desde un	
	dispositivo de almacenamiento USB.	
6. LED Enlace	• Azul permanente: se ha conectado el dispositivo eSATA externo.	
eSATA		
7. Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 3.0 para dispositivos USB compatibles, como por</li> </ul>	
	ejemplo discos USB.	
8. Botón de	<ul> <li>Presione este botón para encender y apagar el N7510.</li> </ul>	
encendido		
9. Botón Arriba 🔺	• Presione este botón para desplazarse hacia arriba cuando use de la	
	pantalla LCD	
10. Botón Abajo 🔻	• Presione este botón para entrar en la pantalla de uso de copias USB.	
11. Botón Entrar 🗸	Presione este botón para especificar la contraseña de uso de la	
	pantalla LCD para configuraciones básicas del sistema.	
12. Botón Escape	<ul> <li>Presione este botón para salir del menú LCD actual.</li> </ul>	
ESC		
13. Pantalla LCD	<ul> <li>Muestra el estado actual y los mensajes de advertencia.</li> </ul>	
14. Bandejas de	<ul> <li>Siete bandejas de disco duro SATA de 3,5".</li> </ul>	
disco duro	• Existen cerraduras para mayor seguridad.	

# Panel posterior

# N8900



Panel Poster		erior
	Elemento	Descripción
1.	Conector de	• Conecte los cables de alimentación suministrados a estos
	alimentación	conectores.
2.	Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo
_	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta
з.		velocidad.
4	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como
4.		discos USB e impresoras USB.
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.
6.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.
7	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un
/.		conmutador o enrutador.
0	Puerto LAN3	• Puerto LAN3 para conectar una red Ethernet por medio de un
ð.		conmutador o enrutador.

### N12000:

El panel posterior del dispositivo N12000 incluye puertos y conectores.



Panel Posterior		rior
Elemento		Descripción
1.	Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos
	alimentación	conectores.
2.	Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo
2	Duarta aSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta
5.	Puerto esata	velocidad.
4	Puorto LISB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como
4.	Puerto USB	discos USB e impresoras USB.
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.
6.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.
7	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un
/.		conmutador o enrutador.
0	Puerto LAN3	• Puerto LAN3 para conectar una red Ethernet por medio de un
0.		conmutador o enrutador.

#### N12000V/N12000PRO:

El panel posterior del dispositivo N12000V/N16000PRO incluye puertos y conectores.



Panel Posterior		
Elemento	Descripción	
1. Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos	
alimentación	conectores.	
2. Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo	
2 Duorto oSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta	
5. Puerto esara	velocidad.	
4 Duorto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como	
4. Puerto 03b	discos USB e impresoras USB.	
5. Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.	
6. Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de	
WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.	
7 Duorto LANO	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un	
7. Puerto LANZ	conmutador o enrutador.	
9 Duorto I ANI2	• Puerto LAN3 para conectar una red Ethernet por medio de un	
8. Fuerto LANS	conmutador o enrutador.	
9. Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.	
10 . Entrada de	- Entrada do micrófono	
micrófono		
11. Salida de línea	• Para salida de audio.	
12. Entrada de línea	• Para entrada de audio.	

#### N16000:

El panel posterior del dispositivo N16000 incluye puertos y conectores.



Panel Poster		rior
	Elemento	Descripción
1.	Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos
	alimentación	conectores.
2.	Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo
2	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta
3.		velocidad.
4		• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como
4.	Puerto USB	discos USB e impresoras USB.
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.
6.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.
_		• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un
/.	Puerto LAN2	conmutador o enrutador.
	Puerto LAN3	• Puerto LAN3 para conectar una red Ethernet por medio de un
8.		conmutador o enrutador.

**N16000V/N16000PRO:** El panel posterior del dispositivo N16000V/N16000PRO incluye puertos y conectores.



	Panel Posterior		
	Elemento	Descripción	
1.	Conector de	• Conecte los cables de alimentación suministrados a estos	
	alimentación	conectores.	
2.	Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo	
2	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta	
з.		velocidad.	
4	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como	
4.		discos USB e impresoras USB.	
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.	
6.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de	
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.	
7	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un	
/.		conmutador o enrutador.	
0	Puerto LAN3	• Puerto LAN3 para conectar una red Ethernet por medio de un	
0.		conmutador o enrutador.	
9.	Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.	
10	. Entrada de línea	• Para entrada de audio.	
11	. Salida de línea	• Para salida de audio.	
12	. Entrada de	- Entrada do micrófono	
	micrófono		

N12850/N16850: El panel posterior del dispositivo N12850/N16850 incluye puertos y conectores.



	Panel Posterior		
	Elemento	Descripción	
1.	Conector de	• Conecte los cables de alimentación suministrados a estos	
	alimentación	conectores.	
2.	Puerto PS/2	<ul> <li>Conectores PS/2 coloreados:violeta para el teclado,verde para el ratón.</li> </ul>	
_	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como	
5.		discos USB e impresoras USB.	
4.	Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo	
5.	Puerto VGA	• Para Salida de vídeo.	
6.	Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.	
7.	Puerto		
	LAN1/LAN2/LAN3	Puerto LAN1/LAN2/LAN3/LAN4 para conectar una red	
	/LAN4	Ethernet por medio de un conmutador o enrutador.	
8.	SFF-8644 SAS Wide Port	• Support Capacity expansion via Thecus JBOD device	

#### N6850:

El panel posterior del dispositivo N6850 incluye puertos y conectores.



	Panel Posterior	
	Elemento	Descripción
1.	Conector de	• Conecte los cables de alimentación suministrados a estos
	alimentación	conectores.
2.	Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo
2	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta
3.		velocidad.
4	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como
4.		discos USB e impresoras USB.
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.
6.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.
7	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un
/.		conmutador o enrutador.

8. Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.
9. Entrada de línea	• Para entrada de audio.
10. Salida de línea	• Para salida de audio.
11. Entrada de micrófono	• Entrada de micrófono.
12. GPIO de usuario	funcionalidad.

### N8850:

El panel posterior del dispositivo N8850 incluye puertos y conectores.



	Panel Posterior	
	Elemento	Descripción
1.	Conector de	• Conecte los cables de alimentación suministrados a estos
	alimentación	conectores.
2.	Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo
3.	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta
		velocidad.
4.	Puerto USB	Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como

	discos USB e impresoras USB.
5. Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.
6. Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de
WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.
	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un
7. Puerto LANZ	conmutador o enrutador.
8. Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.
9. Entrada de línea	• Para entrada de audio.
10. Salida de línea	• Para salida de audio.
11. Entrada de	
micrófono	• Entrada de microrono.
	• Permite definir cada GPIO (0~7) e implementar su propia
12. GPIO de usuario	funcionalidad.

#### N10850:

El panel posterior del dispositivo N10850 incluye puertos y conectores.



	Panel Posterior	
	Elemento	Descripción
1.	Conector de	• Conecte los cables de alimentación suministrados a estos
	alimentación	conectores.
2.	Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo
_	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta
5.		velocidad.
4	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como
4.		discos USB e impresoras USB.
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3,0 para dispositivos USB compatibles.
6.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.
_	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un
/.		conmutador o enrutador.
8.	Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.

9. Entrada de línea	• Para entrada de audio.
10. Salida de línea	• Para salida de audio.
11. Entrada de micrófono	• Entrada de micrófono.
12. GPIO de usuario	<ul> <li>Permite definir cada GPIO (0~7) e implementar su propia funcionalidad.</li> </ul>

### N7700PRO V2:

El panel posterior del N7700 $\ensuremath{\texttt{PRO}}\xspace$  v2 incluye puertos y conectores.



Panel posterior	
Elemento	Descripción
1. Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un
	conmutador o enrutador
2. Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de
WAN/LAN1	un conmutador o enrutador
3. Puerto serie	<ul> <li>Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo</li> </ul>
4. Puerto eSATA	<ul> <li>Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta</li> </ul>
	velocidad
5. Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como
	discos USB e impresoras USB
6. Ventilador del	<ul> <li>Ventilador del sistema que permite refrigerar el equipo</li> </ul>
sistema	
7. Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos
alimentación	conectores

### Serie N7710/N7770-10G:

El panel posterior del Serie N7710/N7770-10G incluye puertos y conectores.



	Panel Posterior		
	Elemento	Descripción	
1.	Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos	
	alimentación	conectores.	
2.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de	
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.	
2	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un	
5.		conmutador o enrutador.	
4	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como	
4.		discos USB e impresoras USB.	
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3.0 para dispositivos USB compatibles.	
6.	Puerto HDMI	<ul> <li>Para salida de audio y vídeo.</li> </ul>	
7.	Puerto VGA	Para Salida de vídeo.	

#### N8800PRO V2:

El panel posterior del N8800PRO V2 incluye puertos y conectores.



Panel posterior	
Element	Descripción
1. Conector de	<ul> <li>Conecte los cables de alimentación suministrados a estos</li> </ul>
alimentación	conectores
2. Botón de encendido	<ul> <li>Botón de fuente de alimentación</li> </ul>
3. Puerto eSATA	<ul> <li>Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta</li> </ul>
	velocidad
4. Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como
	discos USB e impresoras USB
5. Puerto serie	• Este puerto se utiliza para el dispositivo SAI externo
6. Puerto WAN/LAN1	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio
	de un conmutador o enrutador
7. Puerto LAN2	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio
	de un conmutador o enrutador
# Serie N8810U/N8880U-10G:

El panel posterior del Serie N8810U/N8880U-10G incluye puertos y conectores.



Panel Posterior			
	Elemento	Descripción	
1.	Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos	
	alimentación	conectores.	
2.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de	
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.	
3.	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un	
		conmutador o enrutador.	
1	Puorto LISB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como	
4.	Fuelto 03D	discos USB e impresoras USB.	
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3.0 para dispositivos USB compatibles.	
6.	Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.	
7.	Puerto VGA	Para Salida de vídeo.	

# N5550:

El panel posterior del N5550 incluye puertos y conectores.



Panel Post	erior
Elemento	Descripción
1. Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos
alimentación	conectores.
2. Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de
WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.
2 Duarta LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un
5. Puerto Lanz	conmutador o enrutador.
	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como
4. Puerto 03B	discos USB e impresoras USB.
5. Puerto USB	Puerto USB 2.0 para dispositivos USB compatibles.
6 Duarta aSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta
0. Puerto esara	velocidad.
7. Entrada de línea	• Para entrada de audio.
8. Salida de línea	• Para salida de audio.
9. Entrada de	- Entrada do micrófono
micrófono	
10. Ventilador del	. Ventiladar del cistoma que permite refrigerar el equipe
sistema	
11. Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.
12. Puerto VGA	• Para Salida de vídeo.

# N5810/N5810PRO:

El panel posterior del N5810/N5810PRO incluye puertos y conectores.



Panel Posteri	or		
Elemento	Descripción		
1. Salida de línea	• Para salida de audio.		
2. Puerto HDMI	Para salida de audio y vídeo.		
3. Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como		
	discos USB e impresoras USB.		
4. Puerto WAN/LAN1/ LAN2/LAN3/LAN4/L AN5	• Puerto WAN/LAN1/LAN2/LAN3/LAN4/LAN5 para conectar una red Ethernet por medio de un conmutador o enrutador.		
5. Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos USB compatibles.		
6. Ranura UPS (N5810PRO)	• Para UPS		
7. Conector de alimentación	<ul> <li>Conecte los cables de alimentación suministrados a estos conectores.</li> </ul>		
8. Ventilador del sistema	• Ventilador del sistema que permite refrigerar el equipo.		

# N4510U-R:

El panel posterior del N4510U-R incluye puertos y conectores.



Panel Posterior			
	Elemento	Descripción	
1.	Conector de	• Conecte los cables de alimentación suministrados a estos	
	alimentación	conectores.	
2.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de	
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.	
2	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un	
э.		conmutador o enrutador.	
1	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como	
4.		discos USB e impresoras USB.	
5.	Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos USB compatibles.</li> </ul>	
6	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta	
0.		velocidad.	
7.	Entrada de línea	• Para entrada de audio.	
8.	Salida de línea	• Para salida de audio.	
9.	Entrada de	. Entrada da miaráfana	
	micrófono	• Entrada de microlono.	
10	. Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.	
11	. Puerto VGA	Para Salida de vídeo.	
12	. LED Localizador	• Identifica cada Almacenamiento conectado a red (NAS) dentro de una configuración de montaje en bastidor.	

# N4510U-S:

El panel posterior del N4510U-S es similar al del N4510U-R, pero con un sólo conector de alimentación.



# N4510U PRO-R:

El panel posterior del N4510U PRO-R incluye puertos y conectores.



Panel Posterior			
	Elemento	Descripción	
1.	Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos	
	alimentación	conectores.	
2.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de	
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.	
2	Puerto LAN2	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un	
э.		conmutador o enrutador.	
4	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como	
4.		discos USB e impresoras USB.	
5.	Puerto USB	• Puerto USB 3.0 para dispositivos USB compatibles.	
G	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta	
0.		velocidad.	
7.	Entrada de línea	• Para entrada de audio.	
8.	Salida de línea	• Para salida de audio.	
9.	Entrada de	. Entrada da miaráfana	
	micrófono	• Entrada de microiono.	
10	. Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.	
11	. Puerto VGA	Para Salida de vídeo.	
12	. LED Localizador	• Identifica cada Almacenamiento conectado a red (NAS) dentro de una configuración de montaje en bastidor.	

# N4510U PRO-S:

El panel posterior del N4510U PRO-S es similar al del N4510U PRO-R, pero con un sólo conector de alimentación.



# N7510:

El panel posterior del N7510 incluye puertos y conectores.



Panel Posterior			
	Elemento	Descripción	
1.	Conector de	Conecte los cables de alimentación suministrados a estos	
	alimentación	conectores.	
2.	Puerto	• Puerto WAN/LAN1 para conectar una red Ethernet por medio de	
	WAN/LAN1	un conmutador o enrutador.	
2	Duarta LANO	• Puerto LAN2 para conectar una red Ethernet por medio de un	
3.	Puerto LANZ	conmutador o enrutador.	
4	Puerto USB	• Puerto USB 2.0 para dispositivos compatibles con USB, como	
4.		discos USB e impresoras USB.	
5.	Puerto USB	<ul> <li>Puerto USB 2.0 para dispositivos USB compatibles.</li> </ul>	
c	Puerto eSATA	• Puerto eSATA para expansión de almacenamiento de alta	
б.		velocidad.	
7.	Entrada de línea	• Para entrada de audio.	
8.	Salida de línea	• Para salida de audio.	
9.	Entrada de	Faturda da usianífana	
	micrófono	• Entrada de microrono.	
10	. Puerto HDMI	• Para salida de audio y vídeo.	
11	. Puerto VGA	Para Salida de vídeo.	

# Capítulo 2: Instalación del hardware

# Descripción general

Su Thecus IP storage se ha diseñado para facilitar la instalación. Para ayudarle con los primeros pasos, el capítulo siguiente le ofrece explicaciones sobre la instalación y puesta en marcha del Thecus IP storage. Lea la sección detenidamente para no dañar el equipo durante la instalación.

# Antes de empezar

Antes de empezar, asegúrese de que toma las precauciones siguientes:

- 1. Lea y comprenda la sección **Advertencias de seguridad** descritas al principio del manual.
- 2. Si es posible, utilice una correa de descarga de electricidad estática para evitar que este tipo de electricidad dañe los componentes electrónicos sensibles del Thecus IP storage.
- 3. No utilice destornilladores magnéticos en las proximidades de los componentes electrónicos del Thecus IP storage.

# Conexiones de los cables

Para conectar el Thecus IP storage a su red, siga los pasos presentados a continuación:

1. Conecte un cable Ethernet desde su red hasta el puerto WAN/LAN1 del panel posterior del Thecus IP storage.



▲ Serie N8900/Serie N12000/Serie N16000/Serie N12850/Serie N16850

Puerto WAN/LAN1



▲N5550 Puerto WAN/LAN1



▲ N6850/N8850/N10850



▲ N7700PRO V2



▲N8800PRO V2/Serie

Puerto WAN/LAN1

WAN/LAN1

N8810U/N8880U-10G Puerto WAN/LAN1



▲ N4510U Puerto WAN/LAN1



▲ N7510/Serie N7710 Puerto /N7770-10G Puerto WAN/LAN1



N5810/N5810PRO Puerto WAN/LAN1

2. Conecte el cable de alimentación suministrado en la toma de alimentación del panel posterior. Conecte el otro extremo del cable en un tomacorriente con protección contra picos de tensión.



▲ Serie N8900/Serie N12000/Serie N16000/ Serie N12850/Serie N16850 Conector de alimentación



▲ N6850/N8850/N10850 Conector de alimentación





N7700PRO V2/Serie N7710/N7510/N7770-10G Conector de alimentación

▲ N8800PRO V2/Serie N8810U/N8880U-10G Conector de alimentación



▲ N5550 Conector de alimentación



▲ N4510U Conector de alimentación



▲ N5810/N5810PRO Conector de alimentación

3. Pulse el botón de encendido para iniciar el Thecus IP storage.



▲ Serie N8900/Serie N12000/Serie N16000/ Serie N12850/Serie N16850 Botón de encendido



▲ N6850/N8850/N10850 Botón de encendido



▲ N5550 Botón de encendido



▲ N6850/N8850/N10850 Botón de encendido



▲ N5550 Botón de encendido



▲ N5810/N5810PRO Botón de encendido





▲ N8800PRO V2/Serie N8810U/N8880U-10G Botón de encendido

N7710/N7770-10G Botón de encendido



#### ▲ N4510U PRO Botón de encendido

# Capítulo 3: Primera configuración

# Descripción general

ΝΟΤΑ

Una vez instalado el hardware, conectado físicamente a la red y encendido, puede configurar el dispositivo Thecus IP storage para que los usuarios de la red puedan acceder a él. Existen dos formas de configurar su Thecus IP storage: mediante el **Asistente de instalación de Thecus** o usando la **pantalla LCD**. Siga estos pasos para realizar la configuración inicial del software.

# Asistente de instalación de Thecus

El sencillo Asistente de instalación de Thecus facilita la configuración del Thecus IP storage. Para configurar su Thecus IP storage mediante el Asistente de instalación, lleve a cabo los pasos siguientes:

- 1. Inserte el CD de instalación en su unidad de CD-ROM (su PC debe estar conectado a la red).
- 2. El asistente de configuración se abrirá automáticamente. Si no es así, examine su unidad de CD-ROM y haga doble clic en el archivo **Setup.exe.**





dmg del Asistente de instalación de Thecus (Thecus Setup Wizard).

Thezus		IP	Stora	age A	pplianc
Device Discovery		De	vice Disc	overy	Version: 2.0
Login System	No Host N 1 N89	ame 00 19	IP 2.168.0.102	MAC 00-14-FD-13	-98-BC 192
Network Configuration					
Change Password					
Complete					
	< m				•

4. Seleccione el dispositivo Thecus IP storage que desee configurar.

5. Inicie sesión con la cuenta de administrador y su contraseña. Tanto la cuenta predeterminada como la contraseña son "admin".

Thecus	IP Storage A	pplianc
Device Discovery	Login System	Version: 20.
Login System	Admin ID: admin	
Network Configuration	Password:	
Change Password		
Complete		

6. Asigne un nombre al dispositivo Thecus IP storage y configure la dirección IP de la red. Si el conmutador o enrutador se configura como servidor DHCP, se recomienda configurar el dispositivo Thecus IP storage para obtener automáticamente una dirección IP. También puede utilizar una dirección IP estática e introducir manualmente la dirección del servidor DNS.

Device Discovery	Network Configuration Version: 20
Login	Host Name: N8900 IP Type
system	FixedIP     OHCP
Network Configuration	IP Setting
	IP address: 192.168.0.102
Change Password	Netmask: 255.255.255.0
	Gateway IP: 192.168.0.1
Complete	DNS Server: 192168.01

7. Cambie la contraseña de administrador predeterminada.

Thecus	IP Storage Ap	plianc
Device Discovery	Change Password	Version 20
Login System		
Network Configuration	New Password:	
Change Password		
Complete		

 iYa está! Acceda a la interfaz de administrador Web del Thecus IP storage presionando el botón *Start Browser (Iniciar navegador)*. También puede configurar otro dispositivo Thecus IP storage en este momento haciendo clic en el botón *Setup Other Device (Configurar otro dispositivo)*. Presione el botón *Exit (Salir)* para salir del asistente.

Thegus	IP Storage A	ppliance	
Device Discovery	Complete	Version: 20.4	
Login System	Setup Other Device		
Network Configuration	Start Browser		
Change Password	<u></u>		
J Complete			
		Exit	
	Asistente de instalación de T	necus ha sido di	señado para instalarse e

antes de utilizar la unidad.

#### Uso de la pantalla LCD (N7700PRO V2/Serie N7710/N8800PRO V2/Serie N8810U/N5550/N4510U/N7510/N5810/N5810PRO/N7770-10G/N888 0U-10G/ Serie N12850/Serie N16850)

instalación de Thecus en una máquina con uno de estos sistemas operativos

Los modelos mencionados anteriormente están equipados con una pantalla LCD en la parte delantera que permite ver el estado y la configuración fácilmente. Existen cuatro botones en el panel frontal que permiten controlar las funciones LCD.

### **Controles LCD**

Utilice los botones **Arriba** ( $\blacktriangle$ ), **Abajo** ( $\triangledown$ ), **Entrar** ( $\dashv$ ) y **Escape** (**ESC**) para seleccionar distintas opciones de configuración y de menú para configurar el dispositivo Thecus IP storage.

La tabla siguiente muestra los botones del panel de control frontal:

Controles LCD				
Icono	Función	Descripción		
<b></b>	Botón Arriba	Selecciona la opción de configuración anterior.		
▼	Botón Abajo	Pantalla de confirmación de copia USB.		
₊	Entrar	Accede a la opción seleccionada del menú, submenú o parámetro.		
ESC	Escape	Abandona el menú actual y vuelve al anterior.		

Existen dos modos de funcionamiento en la pantalla LCD: **Modo de pantalla** y **Modo de administración**.

#### Modo de pantalla

Durante el funcionamiento normal, la pantalla LCD se encontrará en el **Modo de pantalla**.

Modo de pantalla	
Elemento	Descripción
Host Name (Nombre de equipo)	Nombre actual del equipo en el sistema.
WAN/LAN1	Configuración de dirección IP WAN/LAN1 actual.
LAN2	Configuración de dirección IP LAN2 actual.
Link Aggregation (Agregar	Estado actual de la adición de enlaces.
enlaces)	
System Fan1 (Ventilador 1 del	Estado actual del ventilador 1 del sistema.
sistema)	
System Fan2 (Ventilador 2 del	Estado actual del ventilador 2 del sistema.
sistema)	
CPU Fan (Ventilador del	Estado actual del ventilador del procesador
procesador)	
2009/05/22 12:00	Hora actual del sistema.
Disk Info (Información del disco)	Estado actual de la ranura de disco instalada.
RAID	Estado RAID actual.

El dispositivo Thecus IP storage irá cambiando los mensajes con una frecuencia de uno o dos segundos en la pantalla LCD.

### USB Copy (Copia USB)

La función Copia USB le permitirá copiar archivos almacenados en dispositivos USB (como por ejemplo discos USB y cámaras digitales) al dispositivo N8800 con tan sólo presionar un botón. Para realizar la copia USB, siga estos pasos:

- 1. Conecte su dispositivo USB a un puerto USB disponible en el panel frontal.
- 2. En el **Modo de pantalla**, presione el **botón Abajo** (▼).
- 3. La pantalla LCD mostrará "USB Copy?" (¿Desea realizar la copia USB?)
- Presione Entrar (ج) para que el dispositivo Thecus IP storage comience a copiar los discos USB conectados al puerto USB frontal.
- 5. Se copiarán todos los datos en la carpeta del sistema llamada "USB copy" (Copia USB).

#### Modo de administración

Durante la configuración e instalación, la pantalla LCD se encontrará en el **Modo de** administración.

Para acceder al **Modo de administración**, presione **Entrar (↓)**. El mensaje "*Enter Password"* (*Introduzca la contraseña*) aparecerá en la pantalla LCD.

En este momento, el administrador deberá introducir la contraseña correcta de la pantalla LCD. El sistema comprobará si se ha introducido la contraseña correcta de la pantalla LCD. La contraseña predeterminada de la pantalla LCD es "0000". Si

introduce la contraseña correcta, accederá al menú Management Mode (Modo de administración).

Modo de administración	
Elemento	Descripción
WAN/LAN1 Setting	Dirección IP y máscara de red de los puertos WAN/LAN1.
(Configuración WAN/LAN1)	
LAN2 Setting (Configuración	Dirección IP y máscaras de red de los puertos LAN2.
LAN2)	
Link Agg. Setting	Seleccione Load Balance (Balance de carga),
(Configuración de adición de	802.3ad o Failover (Conmutación por error).
enlaces)	
Change Admin Passwd	Le permite cambiar la contraseña de administrador para
(Cambiar contraseña de	usar la pantalla LCD.
administrador)	
Reset to Default (Restablecer	Restablece los valores predeterminados del sistema.
valores predeterminados)	
Exit (Salir)	Permite salir del Modo de administración y volver al
	Modo de pantalla.

ΝΟΤΑ

También puede cambiar la contraseña de la pantalla LCD mediante la interfaz de administración Web, accediendo a **System Management** (Administración del sistema) > Utility (Utilidad) > Administrator Password (Contraseña de administrador). Para obtener más información sobre cómo utilizar la interfaz de administración Web, consulte el Capítulo 4: Administración del sistema.

# **Operación OLED** (no se aplica a N7700PRO V2/Serie N7710, N8800PRO V2/Serie N8810U, N5550, N5810, N5810PRO , N4510U y N7510/N7770-10GN8880U-10G /Serie N12850/Serie N16850)

# **Operación OLED**

El almacenamiento IP de Thecus está equipado con un panel OLED en la parte delantera que permite ver el estado y la configuración fácilmente. Existen cuatro botones en el panel frontal que permiten controlar las funciones OLED.

# **Controles OLED**

Utilice los botones **Arriba** (▲), **Abajo** (▼), **Entrar** (↓) y **Escape** (**ESC**) para seleccionar diferentes parámetros y opciones de menú para la configuración del almacenamiento IP de Thecus.

La tabla siguiente muestra los botones del panel de control frontal:

Controles OLED			
Icono	Función	Descripción	
<b></b>	Botón Arriba	Permite seleccionar la opción de configuración anterior.	
▼	Botón Abajo	Pantalla de confirmación de copia USB.	
₊ Entrar	Permite acceder a la opción seleccionada del menú, submenú o		
	Littai	parámetro.	
ESC	Escape	Permite abandonar el menú actual y vuelve al anterior.	

Existen dos modos de funcionamiento para el panel OLED: **Modo de pantalla** y **Modo de administración**.

# Modo de pantalla

Durante el funcionamiento normal, el panel OLED se encontrará en el **modo de pantalla**.

Modo de pantalla			
Elemento	Descripción		
Nombre del host	Nombre actual del equipo en el sistema.		
WAN/LAN1	Configuración de dirección IP WAN/LAN1 actual.		
LAN2	Configuración de dirección IP LAN2 actual.		
Agregación de enlaces	Estado actual de la adición de enlaces.		
Ventilador de sistema	Estado actual del ventilador del sistema.		
Ventilador de la CPU	Estado actual del ventilador del procesador		
2009/05/22 12:00	Hora actual del sistema.		
RAID	Estado RAID actual.		

El almacenamiento IP de Thecus irá mostrando estos mensajes continuamente al cabo de uno o dos segundos en la pantalla OLED.

# Copia USB

La función USB Copy (Copia USB) le permitirá copiar archivos almacenados en dispositivos USB, como por ejemplo discos USB y cámaras digitales, al almacenamiento IP de Thecus con tan solo pulsar un botón. Para usar la copia USB, siga estos pasos:

- 1. Conecte su dispositivo USB a un puerto USB disponible en el panel frontal.
- 2. En el modo de pantalla, presione el botón Entrar (,).
- 3. La pantalla LCD mostrará "USB Copy? (¿Desea realizar la copia USB?)".
- Presione Enter (Entrar) (↓) y el almacenamiento IP de Thecus comenzará a copiar los discos USB conectados al puerto USB delantero. La pantalla LCD mostrará el progreso de la copia USB y los resultados.

# Procedimiento típico de configuración

En la interfaz de administración Web, puede comenzar a configurar su Thecus IP storage para utilizarlo en la red. La configuración del Thecus IP storage sigue normalmente los cinco pasos descritos a continuación.

Para obtener más información acerca de cómo utilizar la interfaz de administración Web, consulte el **Capítulo 4: Interfaz de administración Web**.

### Paso 1: Configurar la red

En la interfaz de administración Web puede configurar las opciones de red del Thecus IP storage para la red. Puede acceder al menú **Network (Red)** desde la barra de menús.

Para obtener más información acerca de cómo configurar las opciones de la red, consulte el **Capítulo 4: Red del sistema**.

# Paso 2: Crear un volumen RAID

A continuación, los administradores podrán configurar el modo RAID que prefieran y construir su volumen RAID. Puede acceder a la configuración RAID desde la barra de menús de la interfaz de administración Web navegando hasta **Storage Management (Administración de almacenamiento) > RAID Configuration (Configuración RAID)**.

Para obtener más información acerca de la configuración RAID, consulte el **Capítulo** 4: Administración el sistema > Configuración RAID.

¿No sabe qué nivel RAID utilizar? Obtenga más información acerca de los diferentes niveles RAID en el **Apéndice B: Información básica sobre RAID**.

#### Paso 3: Crear usuarios locales o configurar la autenticación

Una vez preparado el sistema RAID podrá comenzar a utilizar usuarios locales para el dispositivo Thecus IP storage o configurar protocolos de autenticación como Active Directory (AD).

Para obtener más información acerca de la administración de usuarios, consulte el **Capítulo 4: Autenticación de usuarios y grupos**.

Para obtener más información acerca de la configuración de Active Directory, consulte el **Capítulo 4: Autenticación de usuarios y grupos > Compatibilidad con ADS/NT**.

Para obtener más información acerca de las ventanas de Active Directory, consulte el **Apéndice C: Información básica sobre Active Directory**.

# Paso 4: Crear carpetas y configurar listas de control de acceso (ACL)

Cuando el usuario haya entrado en su red, podrá comenzar a crear carpetas en el dispositivo Thecus IP storage y controlar el acceso de usuario a cada una de ellas utilizando las Listas de control de acceso para carpetas.

Para obtener más información acerca de la administración de carpetas, consulte el **Capítulo 4: Administración de almacenamiento > Carpeta compartida**.

Para obtener más información acerca de cómo configurar las listas de control de acceso para carpetas, consulte el **Capítulo 4: Administración de almacenamiento > Carpeta compartida > Lista de control de acceso (ACL) para carpetas y subcarpetas**.

#### **Paso 5: Iniciar servicios**

Finalmente, puede comenzar a configurar los distintos servicios del Thecus IP storage para los usuarios de su red. Encontrará más información acerca de estos servicios haciendo clic en los vínculos siguientes:

#### SMB/CIFS

Protocolo de archivos de Apple (AFP, Apple File Protocol)

Sistema de archivos de red (NFS, Network File System)

**Protocolo de transferencia de archivos (FTP, File Transfer Protocol)** 

**Servidor iTunes** 

Servidor de impresión

# Capítulo 4: Administración del sistema

# Información general

El almacenamiento IP de Thecus ofrece una **interfaz de administración Web** fácilmente accesible. Gracias a ella podrá configurar y supervisar el almacenamiento IP de Thecus desde cualquier punto de la red.

# Interfaz de administración Web

Asegúrese de que su equipo está conectado a Internet. Para acceder a la interfaz de administración **Web del almacenamiento IP de Thecus**:

Escriba la dirección IP del almacenamiento IP de Thecus en el explorador. (La dirección IP predeterminada es http://192.168.1.100)



La dirección IP de su equipo debe encontrarse en la misma subred que el almacenamiento IP de Thecus. Si el almacenamiento IP de Thecus tiene la dirección IP predeterminada 192.168.1.100, la dirección IP de administración de su PC debe ser 192.168.1.x, donde x debe ser un número entre 1 y 254, pero no 100.

1. Inicie sesión en el sistema utilizando el nombre de usuario y la contraseña de administrador. Los valores predeterminados de fábrica son:

# Nombre del usuario: admin

### Contraseña: admin

ΝΟΤΑ

% Si cambia su contraseña en el asistente de configuración, utilice la contraseña nueva.

Cuando inicie sesión como administrador aparecerá la página de renuncia de responsabilidad tal y como se muestra a continuación. Active la casilla si no desea que esta página se muestre la próxima vez que inicie sesión.

Disclaimer
THECUS has no liability, consequential, incidental or special damages. These include, without limitation, loss of recorded data, the cost of recovery of lost data, lost profits and the cost of the installation or removal of any THECUS products, the installation of replacement THECUS products, and any inspection, testing, or redesign caused by any defect or by the repair or replacement of Products arising from a defect in any THECUS products.
Users can now register their THECUS NAS online. Simply go to the online registration feature and enable the registration function. The registration page will confirm what system information will be stored. Users will receive regular firmware upgrades and module release notifications.
I agree. Don`t show this message next time.

Después de la página de renunció de responsabilidad, aparecerá la **interfaz de administración Web**. Desde aquí, puede configurar y supervisar prácticamente cualquier aspecto del almacenamiento IP de Thecus desde cualquier lugar de la red.

### **Mis favoritos**

La interfaz de usuario con el acceso directo "My Favorite" (Mis favoritos) permite al usuario designar los elementos utilizados con más frecuencia y hacer que se muestran en el aria de la pantalla principal. La figura siguiente muestra las funciones de favoritos del sistema.



Los administradores pueden agregar o quitar funciones de favoritos a My Favorites (Mis favoritos) haciendo clic en



un botón secundario del ratón en el árbol de menús.

Los administradores también pueden agregar funciones de favoritos haciendo clic en el icono "Add Favorite" (Agregar favorito) de cada pantalla de función. Consulte la figura siguiente en la que aparece el icono rodeado con un círculo rojo.

Para volver a la pantalla de favoritos, simplemente haga clic en "Home" (Inicio) en la esquina izquierda de la pantalla principal.

×	Home > System Information > General			♡• My favorite	(). Shutdown	£ Logout
📕 System Information 🖃	Product Informat	Product Information				
General General	Manufacturer	Thecus				
Status	Des dont bla	100001/				

### Barra de menús

En la **barra de menús** encontrará todas las pantallas de información y parámetros de sistema del almacenamiento IP de Thecus. Las distintas configuraciones se clasifican en los siguientes grupos de la barra de menús:

٩	~~
📜 System Information	+
💥 System Management	
System Network	.+
🛃 Storage	.+)
Ser and Group Authentication	٠
Vetwork Service	.*.
G Application Server	
🔠 Backup	.+)
External Devices	.*

Barra de menús	
Elemento	Descripción
Información del cistoma	Estado actual del sistema del almacenamiento IP de
Información del sistema	Thecus.
Administración del sistema	Distintas configuraciones e información del sistema del
Authinistracion del sistema	almacenamiento IP de Thecus.
	Información y configuración de las conexiones de red, así
Red del sistema	como de los distintos servicios del almacenamiento IP de
	Thecus.
	Información y configuración de los dispositivos de
Storage (Almacenamiento)	almacenamiento instalados en el almacenamiento IP de
	Thecus.
User and Group Authentication	Pormite configurar usuaries y grupes
(Autenticación de usuarios y	remite comgurar usuanos y grupos.

grupos)	
	Utilice el menú System Network (Red del sistema) para
Sonvicio do rod	definir la configuración de red para los puertos de red
	integrados o las tarjetas NIC adicionales así como DHCP y la
	agregación de enlaces.
Comidar do policocionos	Servidor de impresión y servidor iTunes para configurar el
Servicion de aplicaciones	almacenamiento IP de Thecus.
Module Management	Módulo del sistema y del usuario para instalar del
(Administración de módulos)	almacenamiento IP de Thecus.
Comio do ocounidad	Configuración de categorías de funciones del
	almacenamiento IP de Thecus.

Pase el cursor sobre cualquiera de los elementos que se mostrarán en las selecciones del menú desplegable de cada grupo.

En las secciones siguientes encontrará explicaciones detalladas sobre cada función y cómo configurar el almacenamiento IP de Thecus.

# Barra de mensajes

Puede obtener información sobre el estado del sistema rápidamente colocando el cursor sobre el elemento en cuestión.

Ba	arra de mensajes	
Elemento	Status (Status)	Descripción
	Información RAID	Muestra el estado del volumen RAID. Haga clic para ir a la página de información RAID directamente.
0	Información de discos	Muestra el estado de los discos instalados en el sistema. Haga clic para ir a la página de información de los discos directamente.
2	VENTILADOR	Muestra el estado del VENTILADOR del sistema. Haga clic para ir a la página de estado del sistema directamente.
J	Temperatura	Muestra la temperatura del sistema. Haga clic para ir a la página de estado del sistema directamente.
<b>.</b>	Red	Verde: la conexión con la red es normal. Rojo: conexión anómala con la red.

	-	-	
		E.	-
One Divert	1		-

# Cerrar sesión

#### ⊀ Logout

Haga clic en el icono Logout (Cerrar sesión) para cerrar la sesión con la interfaz de administración Web.

### Selección de idioma

El almacenamiento IP de Thecus admite los siguientes idiomas:

- Inglés
- Japonés
- Chino tradicional
- Chino simplificado
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Coreano
- Español
- Rusia
- Polaco
- Portugal

• Portugal En la barra de menús, haga clic en **Language (Idioma)**. Aparecerá la lista de **selección**. Este interfaz de usuario cambiará al idioma seleccionado para el almacenamiento IP de Thecus.

# Información del sistema

En esta información se proporcionan datos actuales sobre el producto, el estado del sistema, el estado de servicio y los registros.

La barra de menús permite ver varios aspectos del almacenamiento IP de Thecus. Desde aquí, puede conocer el estado del almacenamiento IP de Thecus así como otros detalles.

# **General (Información General)**

Una vez que haya iniciado sesión, podrá ver en primer lugar la pantalla **System Information (Información del sistema)**, que muestra información sobre el **fabricante**, nº de producto, versión de firmware y tiempo de actividad.



System Information	N4800Eco	
- 🤐 General		
- 🛃 Status	Manufacturer:	Thecus
📲 System Log	Product No.:	N4800Eco
🚽 Syslog Management		
- 🚚 System Monitor	Firmware Version:	2.05.08.cdv
- 📴 Hardware Information	Up Time:	6 Minutes
🖳 🏭 User Access Log		

Información del sistema				
Elemento	Descripción			
Manufacturer (Fabricante)	Muestra el nombre del fabricante del sistema.			
Product No. (Nº de	Muestre el número de modelo del sistemo			
producto)				
Firmware version (Versión	Muestra la versión actual del firmware			
de firmware)				
Up time (Tiempo de	Muestra el tiempe total de actividad del sistema			
actividad)	Muestra el tiempo total de actividad del sistema.			

Las series N8900/N12000/N16000/N16850/N12850 de Thecus complementa la incorporación del dispositivo JBOD Thecus D16000 para ampliar la categoría de almacenamiento. En la opción **General (Información general)** en **System Information (Información de sistema)**, mostrará toda la información del dispositivo JBOD, si procede.

### Estado del sistema y de servicio

Desde el menú **System Information (Información de sistema)**, seleccione el elemento **Status (Estado)**. Aparecerán las pantallas **System Service Status (Estado de servicio y sistema)** y **Status (Estado)** de harware. Estas pantallas ofrecen información de estado sobre el sistema y los servicios básicos.

		Home > System Information	tion > Status		
		Service Status N8900	D16000 - 4		
		CPU Activity:	0.25 %	Home > System Informa	ation > Status
		Memory Activity:	8.1 %		
Home > System Informa	tion > Status	CPU Fan Speed:	2934 RPM	Service Status N8900	D16000 - 4
Counting Chalture	D10000 4	System Fan Speed1:	5744 RPM	<u> </u>	
Service Status N8900	D 16000 - 4	System Fan Speed2:	5844 RPM	System Fan Speed1:	3080 RPM
AFP Status:	Stopped	CPU Temperature:	45 °C/113 °F	System Fan Speed2:	3110 RPM
NES Status:	Stopped	System Temperature1:	29 °C/84.2 °F	System Temperature1:	28 °C/82.4 °F
CMD/CIEC Chatron	Dunning	System Temperature2:	30 °C/86 °F	System Temperature?	37 °C/08 6 °F
SMB/CIFS Status:	Kunning	System Temperature3:	28 °C/82.4 °F	System remperaturez.	
FTP Status:	Stopped	System Temperature4:	32 °C/89.6 °F	System Temperature3:	35 °C/95 °F
TFTP Status:	Stopped	Power Supply Unit:	Fail	System Temperature4:	37 °C/98.6 °F
UPnP Status:	Stopped	WAN/LAN1:	RX: 0.0, TX: 0.0 MB/s	System Temperature5:	30 °C/86 °F
		LAN2:	RX: 0.0, TX: 0.0 MB/s	System Temperature6:	38 °C/100 4 °E
SIMMP STATUS:	Stopped	LAN3:	RX: 0.0, TX: 0.0 MB/s	ayacan remperatureo.	
Rsync Status:	Stopped	Additional LAN4:	RX: 0.0, TX: 0.0 MB/s	System Temperature7:	42 °C/107.6 °F
		Additional LAN5:	RX: 0.0, TX: 0.0 MB/s	System Temperature8:	31 °C/87.8 °F

Estado del sistema			
Elemento	Descripción		
CPU Activity (Actividad	Muestra la carga de trabajo actual de la CPU del almacenamiento		
de la CPU)	IP de Thecus.		
CPU Fan Speed			
(Velocidad el	Muestra el estado actual del ventilador de la CPU.		
ventilador de la CPU)			
System Fan 1 Speed			
(Velocidad del	Musetus el estado estud del vestilador del sistema (izsuierdo 1)		
ventilador 1 del	Muestra el estado actual del ventilador del sistema (izquierdo 1).		
sistema)			
System Fan 2 Speed			
(Velocidad del	Musetus el estado estud del vestilador del sistema (izquierdo 2)		
ventilador 2 del	Muestra el estado actual del ventilador del sistema (izquierdo 2).		
sistema)			
System Fan 3 Speed			
(Velocidad del	Muestra el estado actual del ventilador del sistema (izquierdo 3).		
ventilador 3 del	Depende del modelo.		
sistema)			
System Fan 4 Speed			
(Velocidad del	Muestra el estado actual del ventilador del sistema (izquierdo 4).		
ventilador 4 del	Depende del modelo.		
sistema)			
CPU Temperature			
(Temperatura de la	Muestra la temperatura actual de la CPU.		
CPU)			
System Temperature 1			
(Temperatura del	Muestra la temperatura actual del sistema en la posición 1.		
sistema 1)			
System Temperature 2			
(Temperatura del	Muestra la temperatura actual del sistema en la posición 2.		
sistema 2)			
System Temperature 3			
(Temperatura del	Muestra la temperatura actual del sistema en la posición 3.		
sistema 3)			

Estado del sistema				
System Temperature 4				
(Temperatura del	Muestra la temperatura actual del sistema en la posición 4.			
sistema 4)				
System Fan Speed				
(Velocidad del	Muestra el estado actual del ventilador del sistema.			
ventilador del sistema)				
Up Time (Tiempo de	Muestra el tiempo durante el que el sistema ha estado activo y			
actividad)	funcionando.			

Estado de servicio		
Elemento	Descripción	
AFP Status (Estado de AFP)	Estado del servidor de protocolo de archivos de Apple.	
NFS Status (Estado de NFS)	Estado del servidor de servicio de archivos en red.	
SMB/CIFS Status (Estado de SMB/CIFS)	Estado del servidor SMB/CIFS.	
FTP Status (Estado de FTP)	Estado del servidor FTP.	
Estado TFTP	Estado del servidor TFTP.	
Rsync Status (Estado Rsync)	Estado del servidor Rsync.	
UPnP Status (Estado de UPnP)	Estado del servicio UPnP.	
SNMP	Estado del servicio SNMP.	

# Registros

10,000 🗸 Record(s) Auto Export	🗸 🎲 Apply Display System 💌 All 💌 Level 🚼 Export Record 🤤 Delete Record 🛛 Auto Refresh N	one 💌
Date Time	Event	
2014-06-11 13:07:34	[MyNAS]: User admin logged in from 172.16.64.149	
2014-06-11 13:01:25	[MyNAS] : SSH service starts.	
2014-06-11 13:01:22	[MyNAS] : [MyNAS] boot successfully.	
2014-06-11 13:01:16	[MyNAS] : Healthy: The RAID [RAID] on system [MyNAS] is healthy now.	
2014-06-06 14:54:05	[MyNAS] : The system MyNAS shutdown.	
2014-05-29 11:20:04	[MyNAS] : SSH service starts.	
2014-05-29 11:20:02	[MyNAS] : [MyNAS] boot successfully.	
2014-05-29 11:19:52	[MyNAS] : Healthy: The RAID [RAID] on system [MyNAS] is healthy now.	
2014-05-28 13:18:08	[MyNAS] : The system MyNAS shutdown.	
2014-05-26 16:18:35	[MyNAS] : SSH service starts.	
2014-05-26 16:18:33	[MyNAS] : [MyNAS] boot successfully.	
2014-05-26 16:18:22	[MyNAS] : Healthy: The RAID [RAID] on system [MyNAS] is healthy now.	
2014-05-26 16:18:16	[MyNAS] : Your system last shutdown is abnormal.	~
2014-05-21 18:16:10	[ MyNAS] : User andv looged in from 172.16.64.139	
4   4    1    / 3 Page   ▶ ▶	Page Size 50 V Display 1 - 50 Record(s) Total 119 Re	scord(s)

En la categoría System Information (Información del sistema), elija el elemento System Logs (Registros del sistema). Aparecerá la pantalla System Logs (Registros del sistema). Esta pantalla muestra un historial de uso del sistema y otros eventos importantes, como el estado de los discos, información sobre la red y arranque del sistema.

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento:

Registros del sistema				
Elemento	Descripción			
Número de registros	Puede realizar la selección en una lista desplegable para			
para exportar	exportar los registros en un solo archivo.			
Opción de exportación de registros	Puede establecer una de las dos opciones siguientes: Auto Export (Exportación automática) o Auto Delete (Eliminación automática).			
Tipo de registro	Los registros predeterminados mostrados corresponden a eventos del sistema. En la lista desplegable, los administradores pueden elegir entre varias formas de acceso de usuario, como por ejemplo AFP, Samba, etc. Nota: Los usuarios necesitan habilitar el servicio "User Access Log" (Registro de acceso de usuario) para ver estos detalles.			
Nivel de registro	ALL (TODO): ofrece información de todos los registros			

	incluyendo mensajes del sistema, de advertencia y de error.
	INFO (INFORMACIÓN): muestra información sobre los
	mensajes del sistema.
	WARN (ADVERTENCIA): muestra solamente mensajes de
	advertencia.
	ERROR: muestra solamente mensajes de error.
Exportar registros	Permite exportar todos los registros a un archivo externo.
Eliminar registros	Permite eliminar todos los archivos de registro.
Número de líneas por	Permite especificar el número de líneas que desea mostrar por
página	página.
	Muestra los registros ordenados por fecha en orden
Orden ascendente	ascendente.
	Muestra los registros ordenados por fecha en orden
Orden descendente	descendente.
	Utilice los botones de avance ( > $>>$ ) y retroceso (  << < )
	para navegar por las páginas de los registros.
2	Permite recargar registros.

También se pueden agregar columnas para mostrar información adicional acerca de cada evento.

Date Time	-	Event				
2014-06-11 13:07:34	ĝ.	Sort Ascending	log	ged in from 172.	16.64.149	
2014-06-11 13:01:25	z	Sort Descending	e sta	rts.		
2014-06-11 13:01:22	-		oot	successfully.	7	
2014-06-11 13:01:16	10	Columns 🕨 🕨	7	Date Time	tem [MyNAS] is healthy now.	
2014-06-06 14:54:05		[MyNAS] : The syster		Computer		
2014-05-29 11:20:04		[MyNAS] : SSH servic		User		
2014-05-29 11:20:02		[MyNAS] ; [MyNAS] [		IP		
2014-05-29 11:19:52		[MyNAS] : Healthy: T		Action	tem [MyNAS] is healthy now.	
2014-05-28 13:18:08		[MyNAS] : The syster		Action		
2014-05-26 16:18:35		[MyNAS] : SSH servic		Туре		
2014-05-26 16:18:33		[MyNAS]: [MyNAS]	V	Event		
2014-05-26 16:18:22		[MyNAS] : Healthy: T		File Size	tem [MyNAS] is healthy now.	
2014-05-26 16:18:16		[MyNAS]: Your system	m las	st shutdown is ab	normal.	
2014-05-21 18:16:10		[ MyNAS] : User andv	loaa	ed in from 172.1	5.64.139	
🛛 🖓 🔹 🗍 🕹 🖓 / 3 Page	MIá	🔁 Page Size 50 🛛 👻			Display 1 - 50 Record(s) Total 119 R	ecord(s)

# Registro de acceso de usuario

User Access Log:	Enable	O Disable			
Folder:	NAS_Public				
Service:	AFP	FTP	<b>I</b> SCSI	🗹 Samba/CIFS	SSH
Description					
The access log will I AFP: Login, Logout FTP: Delete, Downlo ISCSI: Login, Logout Samba: Delete, Fold	list selected services ad, Folder Create, L er Create, Folder Op	with associated ite ogin, Logout, Rena en, Read, Rename	ms as shown belo me, Upload , Write	и.	
1. The access log will 1 AFP: Login, Logout FTP: Delete, Downlo ISCSI: Login, Logout Samba: Delete, Fold SSH: Login, Logout 2. To view the access	list selected services vad, Folder Create, L er Create, Folder Op log, please go to sys	with associated ite ogin, Logout, Rena en, Read, Rename tem log page then	ms as shown below me, Upload , Write select desired serv	n. rices.	

La sección User Access Log Support (Soporte de registro de acceso de usuario) permite a los administradores seleccionar los protocolos deseados para los que grabar la actividad de los usuarios.

Registro de acceso de usuario				
Elemento Descripción				
User access log	Permite habilitar o deshabilitar el servicio de registro de			
(Registro de acceso de	acceso de usuario.			
usuario)				
Folder (Carpeta)	Permite seleccionar en una lista desplegable donde			

	almacenar el registro de acceso del usuario.			
Service (Servicio)	Seleccione la casilla que detalla el acceso para grabar.			
Apply (Aplicar)	Haga clic en Apply (Aplicar) para guardar los cambios.			
Description	La lista de acceso del usuario grabará diferentes actividades			
(Descripción)	dependiendo del protocolo seleccionado.1. AFP: inicio y			
	cierre de sesión por parte del usuario.			
	2. FTP: eliminación de archivos, cargas y descargas,			
	creación de carpetas, cambio de nombre de objetos			
	e inicio y cierre de sesión por parte del usuario.			
	3. iSCSI (si procede): inicio y cierre de sesión por parte del			
	usuario.			
	4. Samba: eliminación de archivos, creación de carpetas,			
	apertura de carpetas y lectura, cambio de			
	nombres y escritura de objetos por parte del			
	usuario.			
	5. SSH (si procede): inicio y cierre de sesión por parte del			
	usuario.			

Después de establecer User Access Log Support (Soporte de registro de acceso de usuario) y seleccionar el botón "Apply" (Aplicar), todos los servicios se reiniciarán.

Para ver los detalles de acceso del usuario relacionados con los servicios seleccionados, vaya al registro del sistema y elija un servicio en la lista desplegable "Display" (Mostrar).

Size	Event F	System	Action	IP	User	Comp	Date
	_Module_Folder_/Citrix Xen	Samba	Open	172.16	nobody	andy	2014
	_Module_Folder_	CCU	Open	172.16	nebody	andy	2014
K	_Module_Folder_/Citrix Xen/XS_5.6_Server 2	55H	Write	172.16	nobody	andy	2014
łK	_Module_Folder_/Citrix Xen/XS_5.6_Server 3	AFP	Write	172.16	nobody	andy	2014
	_Module_Folder_/Citrix Xen/XS_5.6_Server	ISCSI	Create	172.16	nobody	andy	2014
¢	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ 5	File	Write	172.16	nobody	andy	2014
C	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ 3	File	Write	172.16	nobody	andy	2014
¢ _	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ 6	File	Write	172.16	nobody	andy	2014
к	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ 4	File	Write	172.16	nobody	andy	2014
	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenServ	Folder	Create	172.16	nobody	andy	2014
tκ.	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenApp 6	File	Write	172.16	nobody	andy	2014
ж	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenApp 4	File	Write	172.16	nobody	andy	2014
	_Module_Folder_/Citrix Xen/Citrix_XenApp	Folder	Create	172.16	nobody	andy	2014
K	Module Folder /Citrix Xen/Application Ve 4	File	Write	172.16	nobody	andy	2014

Para exportar detalles desde el registro de acceso del usuario como un solo archivo desde la carpeta de destino, los administradores deben seleccionar primero el número deseado de registros en la lista desplegable, así como la opción "Auto export" (Exportación automática). Elija el número de registros para exportar y haga clic en "Apply" (Aplicar) para activar esta configuración.

10,000 V Reco	ord(s) Auto Export 💌 🥳	🔉 Apply Display System 🔻 All 💌 Level 拱 Export Record 🥥 Delete Record 🛛 Auto Refresh None	~
10,000		Event	
30,000	3:07:34	[MyNAS] : User admin logged in from 172.16.64.149	
50,000	3:01:25	[MyNAS] : SSH service starts.	
2014-06-11 1	3:01:22	[MyNAS] : [MyNAS] boot successfully.	
2014-06-11 1	3:01:16	[MyNAS] : Healthy: The RAID [RAID] on system [MyNAS] is healthy now.	
2014-06-06 1	4.24.02	[MVNAS] : The system MVNAS shutdown	

Cuando, por ejemplo, se alcancen los 10.000 registros, el archivo de registro aparecerá en /NAS\_public/access\_log/



#### Registro en línea

En el menú **System Information (Información del sistema)**, elija el elemento **On-line Register (Registro en línea)**. Aparecerá la pantalla **System On-line Register (Registros en línea del sistema)**. El servicio de registro en línea el usuario puede actualizarse periódicamente cuando Thecus lanza nuevos módulos de firmware y software. Para activar este servicio, simplemente haga clic en la casilla "Enable" (Habilitar). Al habilitar este servicio, los elementos en negrita se enviarán a Thecus a través de Internet.



También hay otros dos elementos adicionales que no se envían en el registro: "HDD Info" (Información de disco duro) y "Time Zone" (Zona horaria). Estos dos elementos opcionales también se pueden enviar a Thecus de forma anónima con fines de análisis y estadísticos. Para enviar estos elementos, simplemente active las casillas correspondientes para ayudar a Thecus a mejorar sus productos y servicios.

<ul> <li>Registration option</li> </ul>		
✓ Enable		
The following informa [Product Model Name] [Web UI Language].	tion will be recorded after [ Enable ] checked: ], [Current FW version], [Mac address of WAN], [Mail address of system notification],	
There are few more iten	ns we like to get it back for statistic and analysis purpose upon to your agreement.	
🔄 Internal HDD branding	g and FW vers <mark>o</mark> n	
Time Zone		
Apply		
<ul> <li>List of most recent i</li> </ul>	Jpdate	
🗿 All   🥥 Firmware   🧃	j/Module	
Publish date 👻	Information Delivery	
2009-10-23 20:22:37	You have new firmware 3.01.00.46	
2009-10-14 15:13:28	You have new module IP Cam 1.0.62	
2009-10-14 15:13:02	You have new module IP Cam 1.0.61	
2009-10-14 15:12:40	You have new module IP Cam 1.0.6	
2009-10-14 15:12:24	You have new module IP Cam 1.0.59	
2009-10-14 15:12:12	You have new module IP Cam 1.0.58	
2009-10-14 15:12:02	You have new module IP Cam 1.0.57	
2009-10-14 15:11:51	You have new module IP Cam 1.0.56	
2009-10-14 15:11:41	You have new module IP Cam 1.0.55	
2009-10-14 15:11:30	You have new module IP Cam 1.0.54	
2009-10-14 15:11:03	You have new module IP Cam 1.0.53	

### Administración del registro del sistema

Se genera un registro del sistema que se almacena local o remotamente. También puede elegirse que se comporte como servidor de registro del sistema para otros dispositivos.

Estos mensajes se almacenan en su Almacenamiento conectado a red (NAS) en: Nsync > log> messages.

La información se puede obtener de dos formas: local y remotamente.

Configuración con el servidor de registro del sistema:

Syslog Daemon:	Enable	O Disable
iyslog service:	server	🔘 clent
arget:	Ocal	🔿 Remote
syslog folder:	NAS_Public ~	•
og Level:	AL Y	
emote IP Address:	172.16.65.14	7

Configuración con el cliente de registro del sistema y almacenamiento local:

Syslog Daemon:	Enable	O Disable
Syslog service:	🔘 server	elent
Target:	e Local	🔘 Remote
Syslog folder:	NAS_Public ~	-
Log Level:	All 👻	
Remote IP Address:	172.16.65.14	7

Configuración con el cliente de registro del sistema y almacenamiento remoto:

Syslog Daemon:	Enable	O Disable
Syslog service:	🔘 server	elent
Target:	🔘 Local	Remote
Syslog folder:	NAS_Public ¥	
Log Level:	AI 💙	
Remote IP Address:	172.16.65.147	
Apply		

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento:

Time (Hora)	
Elemento	Descripción
Syslog Daemon	Permite habilitar y deshabilitar daemon para el registro del
	sistema.

Time (Hora)	
	Si se ha seleccionado Server (Servidor), entonces la carpeta de
	registro del sistema asociada se utilizará para almacenar todos los
	registros del sistema desde otros dispositivos NAS que haya
Syslog service	asignado este sistema para el servidor de registro del sistema así
(Servicio de registro	como registró el sistema de esta unidad de servidor. Se puede ver
del sistema)	desde la carpeta de registro del sistema asociada con "error",
	"información" y "advertencia" de archivos.
	Si será seleccionado Client (Cliente) entonces se podrá elegir
	"Local" o "Remote" (Remoto).
	Elija Local y todos los registros del sistema se almacenarán en la
	carpeta de registro del sistema asociada que se escriba en el
Target (Dectine)	campo siguiente. La carpeta de registro del sistema tendrá
raiget (Destino)	"mensajes" de archivo para almacenar todos los registros del
	sistema. Si selecciona Remote (Remoto), entonces necesitará un
	servidor de registro el sistema y una dirección IP.
Cuelos foldor (Correcto	Seleccione una carpeta en la lista desplegable de uso compartido y
Syslog folder (Carpeta	todos los registros del sistema se almacenarán en ella. Esta
de registro del sistema)	carpeta de registro del sistema se aplica a "servidor de registro del
	sistema" o "clientes de registro con un sistema con la opción".
Log Level (Nivel de	Aquí puede elegir los tres niveles diferentes siguientes: "All"
registro)	(Todos), "warning/error" (Advertencia y error) "Error".
Domoto ID Address	Escriba la dirección IP del servidor del registro del sistema si ha
(Dirección ID remete)	elegido Remote (Remoto) como opción para almacenar la
(Direction IP remota)	información de registro del sistema.

#### Monitor del sistema

El monitor del sistema es capaz de supervisar el estado del sistema: utilización de la CPU y la memoria, estado de los ventiladores y de la temperatura, rendimiento de la red y lista de usuarios conectados en varios protocolos.

Para supervisar el estado del sistema, simplemente haga clic en "System Monitor" (Monitor del sistema) en el árbol de menús. Aparecerá la pantalla siguiente.

٩	~	Home > System Information > System Monitor	⑦ Help ♡• My favorite Ů• Shutdown ช Logout
🟓 System Information	-	🔡 Save Layout 🛸 Reset Layout 📄 🕅 History 🛛 🚺 Lock Layout	Up Time: 0 Day 3 Hours 38 Minutes
General Status System Log Syslog Management Syslog Management		Original         Monitors •           30 %	O.05 MB         Image: Monitors •           0.025 MB
		Graphic Details Monitors -	Graphic Details Monitors -
🗙 System Management	۲		🕏 Fan (5)
System Network			Temperature (5)
Storage			
🚔 User and Group Authentication	٠		
Network Service	+		
Application Server			
📑 Backup	٠		
External Devices			

Se ha dividido en 4 secciones, cada una de las cuales puede elegir los elementos de monitor que desee mediante la lista desplegable de la ficha "Monitors" (Monitores). Haga clic en los elementos que desee supervisar. También permite elegir entre las opciones "Graphic" (Gráfico) o "Details" (Detalles), para mostrar la información gráficamente o en texto sin formato, respectivamente.

# ΝΟΤΑ

En el modo gráfico, el monitor del sistema solamente tiene 2 secciones concurrentes para utilizar simultáneamente.

Si elige el modo gráfico, también se puede mostrar la información de los últimos 3 minutos haciendo clic en el eje X. Consulte el ejemplo siguiente:


Para la lista de usuarios conectados, el monitor del sistema mostrada los usuarios conectados y la carpeta de uso compartido visitada.

🔀 Graphic 🔲 Deta	iils Monitors 🗸	
🖃 CPU (1)		
Sys	0.75 %	
∃ FTP (1)		
172.16.64.138	andy	_NAS_Picture_
🗏 Samba (1)		
172.16.64.138	root	test

Monitor del s	istema				
Elemento	Descripción				
Save Layout (Guardar	Permite guardar los elementos de supervisión seleccionados. Se				
diseño)	conservarán para la próxima.				
Reset Layout	Permite volver a establecer la configuración predeterminada de				
(Restablecer diseño)	los elementos de supervisión.				
llistor (llistorial)	Haga clic en esta casilla y los datos del monitor del sistema se				
HISTORY (HISTORIAI)	guardarán en la ruta de acceso designada del volumen RAID.				
	Todos los elementos de supervisión se fijan y no se pueden				
Lock Layout (Bloquear diseño)	cambiar. Haga clic de nuevo en esta opción para desbloquear el				
	diseño.				

Si habilita la opción History (Historial), haga clic en

para mostrar el

Histor

V

monitor del sistema con una duración diferente para la selección.



### Información de hardware agregada

Desde la categoría **System Information (Información de sistema)**, seleccione el elemento **Hardware Information (Información de hardware)** y el sistema mostrará los detalles de hardware del modelo asociado. A continuación se incluye un ejemplo de esta información para un Thecus N8900.

٩	~~	Home > Sys	tem Information > Hardware Information	<b>()</b> Не	elp 📿•My favorite	<b>Ů</b> ∗ Shutdown	s∰ Logout
System Information	-	Hardwa	re Information				
General		CPU	Intel i3-2120 CPU @ 3.30GHz				
System Log		Memory	8077 MB				
Online Registration		BIOS	N8900_W30 X64				
System Monitor		Network					
Hardware Information		WAN/LAN	1 Intel Corporation 82574L Gigabit Network Conne	ection			
		LAN2	Intel Corporation 82574L Gigabit Network Conne	ection			
		LAN3	Intel Corporation 82574L Gigabit Network Conne	ection			
		USB Devic	e				
		USB2.0-1	Intel Corporation Device 1c2d				
		USB2.0-2	Intel Corporation Device 1c26				
		USB3.0-1	NEC Corporation Device 0194				
		DOM	Single DOM				
X System Management		SATA Controller					
System Network		SATA1	Intel Corporation Device 1c02				
Storage	٤	SATA2	LSI Logic / Symbios Logic SAS2008 PCI-Express I MPT SAS-2 [Falcon]	Fusion-			
Ser and Group Authentication	۲	OLED	Agent Revision:1600.1.7 Pic Revision:13				
P Network Service	۲						
Application Server							
👫 Backup							
External Devices	٠						
						THECUS N	18900 V2.03.0

# Administración del sistema

El menú **System Management (Administración del sistema)** le ofrece una serie de parámetros que puede utilizar para configurar las funciones de administración del almacenamiento IP de Thecus. Mediante este menú, puede configurar la hora y las notificaciones del sistema e incluso actualizar el firmware.

### Time (Hora): establecer la hora del sistema

En el menú **Time (Hora)**, seleccione el elemento **Time (Hora)**. Aparecerá la pantalla **Time (Hora)**. Define los parámetros deseados **Date (Fecha)**, **Time (Hora)** y **Time Zone (Zona horaria)**. También puede sincronizar la hora del sistema en el almacenamiento IP de Thecus con un **Servidor NTP (Protocolo de hora en red)**.

٩	<b>x</b>	Home > System Management > Date and Time
📁 System Information	۲	System Date and Time Settings
X System Management	-	Date: 11/23/2011
Date and Time	-	Time: 02:13 ¥
Notifications Firmware Upgrade		Time Zone: Asia/Taipei 👻
Scheduled On/Off	E	NTP Service: O Enable
Administrator Password		Sync with an Ves
Factory Default		External NTP Servers
Reboot & Shutdown	-	@ No
System Network	+	
Storage	۲	Apply

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento:

Time (Hora)	
Elemento	Descripción
Date (Fecha)	Establece la fecha del sistema.
Time (Hora)	Establece la hora del sistema.
Time Zone (Zona horaria)	Establece la zona horaria del sistema.
NTP Service (Servicio NTP)	Seleccione <b>Enable (Habilitar)</b> para sincronizar con el servidor NTP. Seleccione Disable (Deshabilitar) para cerrar la sincronización con el servidor NTP.
Sync with external NTP Server (Sincronizar con servidor NTP externo)	Seleccione <b>YES (SÍ)</b> para que el almacenamiento IP de Thecus se sincronice con el servidor NTP de su elección. Presione <b>Apply (Aplicar)</b> para que los cambios surtan efecto.

ADVERTENCIA

Si selecciona un servidor NTP, asegúrese de que el almacenamiento IP de Thecus se ha configurado para acceder al servidor NTP.

### Configuración de notificaciones

En el menú, elija el elemento **Notification (Notificación)**. Aparecerá la pantalla **Notification Configuration (Configuración de notificaciones)**. Esta pantalla le permite recibir notificaciones del almacenamiento IP de Thecus en caso de mal funcionamiento del sistema. Presione **Apply (Aplicar)** para confirmar toda la configuración. Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento.

٩	<<	Home > System Management > Notifications	🕜 Help	♡• My favorite	• Shutdown	沿 Logout
🕕 System Information	+	Notification Configuration				
💥 System Management	-	Beep Notification        Beep Notification				
Date and Time	Â	Email Notification 💿 Enable 💿 Disable				
- & Firmware Upgrade Scheduled On/Off Administrator Password	н	Authorization Type:	Port:			
Config Mgmt	-	SMTP Account ID:				
File System Check	*	Log Level:				
Storage	٠	Sender's E-mail Address: Recipient's E-mail Address 1:				
Ser and Group Authentication	•	Recipient's E-mail Address 2:				
Network Service	۰	Recipient's E-mail Address 3:				
Application Server	٠	Recipient's E-mail Address 4:				
👫 Backup	۰	E-Mail Test Apoly				
External Devices		< III				- •

Configuración	n de notificaciones
Elemento	Descripción
Beep Notification	Permite activar o desactivar el pitido del sistema que suena
(Notificación sonora)	cuando se produce un problema.
Email Notification (Notificación por correo electrónico)	Permite activar o desactivar las notificaciones por correo electrónico de posibles problemas.
Authentication Type	Permite seleccionar el tipo de autenticación de cuentas del
(Tipo de autenticación)	servidor SMTP.
SMTP Server (Servidor SMTP)	Define el nombre de equipo o la dirección IP del servidor SMTP.
Port (Puerto)	Define el puerto al que deben enviarse los correos electrónicos de notificación salientes.
SMTP Account ID (ID de cuenta SMTP)	Establece el identificador de la cuenta de correo electrónico del servidor SMTP.
Account Password (Contraseña de cuenta)	Introduzca una nueva contraseña.
Log Level (Nivel de registro)	Seleccione el nivel de registro para enviar el correo electrónico.
Sender's E-mail Address (Dirección de correo electrónico del remitente)	Establezca la dirección de correo electrónico para enviar el correo electrónico.

Configuración de notificaciones				
Receiver's E-mail				
Address (Dirección de	Agregue una o más direcciones de correo electrónico para que			
correo electrónico del	reciban notificaciones de correo electrónico.			
destinatario) (1,2,3,4)				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Consulte con el administrador de su sistema la información del servidor de
correo electrónico.

### Actualización de firmware

En el menú, elija el elemento *Firmware Upgrade (Actualización del firmware)*. Aparecerá la pantalla del mismo nombre.

٩	<b>**</b>	Home > System Management > Firmware Upgrade	⑦ Help	♡• My favorite	(), Shutdown	纪 Logout
J System Information	٠	Firmware Upgrade				
💥 System Management	-	Firmware Select a firmware file				
Date and Time Notifications	-	Apply				
Scheduled On/Off	=					

Siga estos pasos para actualizar el firmware:

- 1. Utilice el botón **Browse (Examinar)** para buscar el archivo de firmware.
- 2. Presione *Apply (Aplicar)*.
- 3. Sonará un pitido y el LED de ocupado parpadeará hasta que la actualización haya finalizado.

ΝΟΤΑ	<ul> <li>El zumbador sonará sólo si se activa en el menú System Notification (Notificación del sistema).</li> <li>Consulte el sitio web de Thecus para conocer las últimas notas de publicación de firmware.</li> </ul>
ADVERTENC	IA No apague el sistema durante el proceso de actualización del firmware. Esta operación podría conducir a un resultado catastrófico que dejaría el sistema inoperativo.

### Programar el encendido y apagado

Mediante el sistema de administración de energía del almacenamiento IP de Thecus podrá ahorrar dinero y energía programándolo para que se encienda y apague automáticamente durante ciertas horas del día. En el menú, elija el elemento **Schedule Power On/Off (Programar encendido y apagado)**. Aparecerá la pantalla del mismo nombre .

Para designar un programa de encendido y apagado en el almacenamiento IP de Thecus, active primero la función marcando la casilla **Enable Schedule Power** 

## On/Off (Activar programación de encendido y apagado).

Seleccione después una hora de encendido y apagado para cada día de la semana para el que desee designar un programa utilizando los distintos menús desplegables.

Finalmente, haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar sus cambios.

٩	<b>*</b>		Home > System Ma	nagement > Sche	eduled On/Off	🕐 Help ♡	My favorite	<b>Ů</b> • Shutdown	Ĵ <sup>‡‡</sup> Logout	
🕕 System Information	+		Scheduled On/O	Off						-
🗙 System Management	-		Fnable Schedu	iled On/Off						
- 😡 Date and Time	^			and ony on						
Notifications				Action	Time	Action	Time			
Firmware Upgrade	=		C	21	00.00	22	00.00			
Administrator Password	-		Sunday:	None	00:00	None	00:00			
Config Mgmt			Monday:	Power Off 💙	00:00	Power On 💙	00:05 💌			
Factory Default										
Reboot & Shutdown			Tuesday:	Power Off 💙	14:25	Power On 💙	14:30 💙			E
- We File System Check			Wednesday	None	00-00	None X	00:00			
System Network	•		freenessey.	THOMO	00.00	THOME	00.00			
Storage	۲		Thursday:	None 🗡	00:00 🗡	None 💙	00:00 💙			
Ser and Group Authentication	•		Friday:	None 💙	00:00	None 💙	00:00 🚩			
Potwork Service	۲		Saturday:	None 👻	00:00 🛩	None 👻	00:00 🛩			
Application Server	+									
👫 Backup	+		Apply							
External Devices		+			III				•	

### Ejemplo - Lunes: Encender: 8:00; Apagar: 16:00

El sistema se encenderá a las 8:00 AM del lunes, y se apagará a las 16:00 del lunes. El sistema permanecerá encendido el resto de la semana.

Si selecciona una hora de encendido pero no asigna una hora de apagado, el sistema permanecerá encendido hasta alcanzar una hora de apagado o hasta que se apague manualmente.

#### Ejemplo - Lunes: Encender: 8:00

El sistema se encenderá a las 8:00 del lunes y no se apagará a menos que se haga manualmente.

También puede seleccionar dos horas de encendido o dos horas de apagado en un día concreto. El sistema actuará de la forma correspondiente.

### Ejemplo - Lunes: Apagar: 8:00; Apagar: 16:00

El sistema se apagará a las 8:00 AM del lunes. El sistema se apagará a las 16:00 del lunes si estaba encendido. Si el sistema ya estaba apagado a las 16:00 PM del lunes, el sistema permanecerá apagado.

# Administrator Password (Contraseña de administrador)

En el menú, seleccione el elemento **Administrator Password (Contraseña de administrador)**. Aparecerá la pantalla **Change Administrator Password**  (Cambiar contraseña de administrador). Introduzca una contraseña en el campo New Password (Contraseña nueva) y vuelva a introducir la contraseña en el cuadro Confirm Password (Confirmar contraseña). Presione *Apply* (*Aplicar*) para confirmar el cambio de contraseña.

En esta pantalla también puede configurar una **contraseña** para entrar en la configuración de la pantalla **OLED**. Introduzca una contraseña en el campo **New Password (Contraseña nueva)** y vuelva a introducir la contraseña en el cuadro **Confirm Password (Confirmar contraseña)**. Presione **Apply (Aplicar)** para confirmar el cambio de contraseña.

٩	·~~	Home > System Management > Administrato
J System Information	۲	Change Administrator Password
💥 System Management	-	New Password:
Date and Time	*	Confirm
- Potifications		Password:
🛛 🏑 Firmware Upgrade		
- Join Scheduled On/Off	E	Apply
- 💽 Administrator Password		
- Config Mgmt		

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento.

Cambiar las contraseñas de administrador y para entrar en la pantalla LCD				
Elemento	Descripción			
New Password (Nueva contraseña)	Escriba una contraseña de administrador nueva.			
Confirm Password (Confirmar contraseña)	Escriba la contraseña nueva una vez más para confirmarla.			
Apply (Aplicar)	Presione este botón para guardar los cambios.			

### Administración de configuraciones

En el menú, seleccione el elemento Config Mgmt (Administración de

configuraciones). Aparecerá la pantalla System Configuration Download /

**Upload (Descargar y cargar configuraciones del sistema)**. En esta pantalla puede descargar o cargar las configuraciones de sistema almacenadas.

۹.		Home > System Management > Config Mgmt	🍘 Help 💭∙ My favorite 🕛 • Shutdown 🕂 Logout
📜 System Information	<u>+</u>	System Configuration Download/Upload	
X System Management	-		
Scheduled On/Off		Upload: Please choose a file to upload.	
- Administrator Password			
Config Ngmt		Upload Download	
Reboot & Shutdown			
Fle System Check	=		

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento.

Descargar y cargar configuraciones del sistema			
Elemento	Descripción		

Download (Descargar)	Guarda y exporta la configuración actual del sistema.			
Upload (Cargar)	Permite importar un archivo de configuración guardado para reemplazar la configuración actual del sistema.			
NOTA Ha	cer copias de seguridad de su sistema es una forma excelente de ver a una configuración que anteriormente funcionase si está			
ex La col ex	configuración del sistema que ha respaldado sólo se puede restaurar n la misma versión de firmware. Los detalles de la copia de seguridad cluyen las cuentas de usuario / grupos.			

### Valores predeterminados de fábrica

En el menú, elija el elemento *Factory Default (Valores predeterminados de fábrica)*. Aparecerá la pantalla **Reset to Factory Default (Restablecer valores predeterminados de fábrica)**. Presione *Apply (Aplicar)* para restablecer la configuración predeterminada de fábrica del almacenamiento IP de Thecus.



eliminarán los datos almacenados en los discos duros, pero se RESTAURARÁN los valores predeterminados de la configuración.

#### Reiniciar y apagar

En el menú, elija el elemento **Reboot & Shutdown (Reiniciar y apagar)**. Aparecerá la pantalla **Shutdown/Reboot System (Apagar o reiniciar el sistema)**. Presione **Reboot (Reiniciar)** para reiniciar el sistema o **Shutdown (Apagar)** para apagarlo.

٩	~~	Home > System Management > Reboot & Shutdown
🔎 System Information	٠	Shutdown/Reboot System
System Management Scheduled On/Off Administrator Password	•	Shutdown Reboot
Config Mgmt Factory Default Reboot & Shutdown File System Check		

## Comprobación del sistema de archivos

Esta función le permite realizar una prueba de integridad en el sistema de archivos de sus discos. En el menú, haga clic en *File system Check (Comprobación del sistema de archivos)*. Aparecerá el mensaje del mismo nombre.



Para realizar una prueba de sistema, haga clic en Apply (Aplicar).

Cuando haya hecho clic en este botón aparecerá el siguiente mensaje:



Haga clic en Yes (Sí) para reiniciar el sistema.

File System Check	File System Check	
Reboot	Reboot	
64	Done.	

Una vez que el sistema se haya reiniciado volverá a la pantalla **File System Check** (**Comprobación del sistema de archivos**). Allí podrá ver los volúmenes RAID disponibles para la ejecución de la prueba del sistema de archivos. Compruebe los volúmenes RAID que desee y haga clic en *Next (Siguiente)* para proceder con la prueba del sistema de archivos. Haga clic en *Reboot (Reiniciar)* para reiniciar sin ejecutar la prueba.



File System Chee Encrypted RAID do	<b>k</b> as not support file	system checks!			
RAID Level	Disks	Status	Flesystem Status	Data Capacity	Last Check Time
RAID	1,2,3,4		Normal	2223.9	

Una vez que haya hecho clic en **Next (Siguiente)** podrá ver la pantalla siguiente:

	Next Reboot
Status: Latest 20 lines Information:	Press Start to Begin
Result:	
Start Reboot	

Haga clic en **Start (Iniciar)** para comenzar la prueba del sistema de archivos. Haga clic en **Reboot (Reiniciar)** para reiniciar el sistema.

Durante la ejecución de la prueba del sistema de archivos, el sistema mostrará 20 líneas de información hasta finalizar. Una vez finalizada la operación, los resultados se mostrarán en la parte inferior de la pantalla.

Latest 20 lines Information:	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33]	4 8 8 Pass 5: 5 0 16 5 1 16 5 2 16 5 3 16 5 4 16 5 5 16 5 6 16	Checking	group su	umma ry	informatior	n
	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33]	Pass 5: 5 0 16 5 1 16 5 2 16 5 3 16 5 4 16 5 5 16 5 6 16	Checking	group su	mmary	information	n
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33]	5 0 16 5 1 16 5 2 16 5 3 16 5 4 16 5 5 16 5 6 16					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33]	5 1 16 5 2 16 5 3 16 5 4 16 5 5 16 5 6 16					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33]	5 2 16 5 3 16 5 4 16 5 5 16 5 6 16					
1 1 1 1	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33] 4:5:33] 4:5:33] 4:5:33]	5 3 16 5 4 16 5 5 16 5 6 16					
1 1 1 1	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33] 4:5:33] 4:5:33]	5 4 16 5 5 16 5 6 16					
	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33] 4:5:33]	5 5 16 5 6 16					
1	[2009/6/8 1 [2009/6/8 1	4:5:33]	5 6 16					
1	[2009/6/8 1							
[		4:5:33]	5 7 16					
	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 8 16					
	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 9 16					
[	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 10 16					
[	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 11 16					
[	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 12 16					
[	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 13 16					
1	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 14 16					
	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 15 16					
	[2009/6/8 1	4:5:33]	5 16 16		0283333783		1000000	
	[2009/6/8 1	4:5:33]	/dev/vg(	)/syslv:	33/262144	files	(3.0% non-	2
	contiguous)	, 16763/	262144 k	olocks				
lesult: F	RAID [ 1,2,	3,4,5 ]	System N	/olume :	Exit Code	e = 0 ,	No	
e	errors.							
F	RAID [ 1,2,	3,4,5 ]	Data Vol	lume : Ex	it Code =	= 0 , N	lo errors.	
								_

ΝΟΤΑ

Es necesario reiniciar el sistema para que el almacenamiento IP de Thecuspueda funcionar con normalidad una vez completada la comprobación del sistema de archivos.

# Reactivación por LAN (WOL, Wake-Up On Lan)

El almacenamiento IP de Thecus tiene la capacidad de salir del modo suspensión y reactivarse a través del puerto WAN/LAN1 o LAN2.



En el menú, elija el elemento *WOL*. Aparecerá la pantalla **Wake-up On LAN** (Reactivación por LAN). Desde aquí podrá seleccionar **Enable (Habilitar)** o **Disable (Deshabilitar)** para activar o desactivar respectivamente el dispositivo.

Configuración de la función Reactivación por LAN					
Elemento	Descripción				
	Seleccione Enable (Habilitar) o Disable (Deshabilitar) para				
	activar o desactivar el servicio WOL desde WAN/LAN1.				
	Seleccione Enable (Habilitar) o Disable (Deshabilitar) para				
LANZ	activar o desactivar el servicio WOL desde LAN2.				
Apply (Aplicar)	Haga clic en <b>Apply (Aplicar)</b> para guardar los cambios.				

# **Compatibilidad con SNMP**

En el menú, elija el elemento **SNMP**. Aparecerá la pantalla **SNMP Support** 

**(Compatibilidad con SNMP)**. Puede habilitar la función SNMP y rellenar la información relacionada de cada campo. Con el software de administración SNMP puede obtener información básica de sincronización.

٩	<<	Home > System Man	<u> (၂၂၂၂) Help</u>		
🕕 System Information	۲	SNMP Support -			
System Management	-	SNMP Service:	🔘 Enable	Oisable	
Administrator Password	^	Read Community:			(Allow 0~9, a~z, A~Z, -, _)
Factory Default		System Contact:			
Reboot & Shutdown		System Location:			
File System Check	=	Trap Target IP:			
Wake-On-LAN	_	Anniu	-		
SNMP		Apply			

En el menú, elija el elemento SNMP. Aparecerá la pantalla SNMP Support (Compatibilidad con SNMP). Desde aquí podrá seleccionar Enable (Habilitar) o Disable (Deshabilitar) para activar o desactivar respectivamente el dispositivo.

# Función de inicio de sesión en la interfaz de usuario

Ajustando los parámetros de configuración del inicio de sesión en la interfaz de usuario podrá habilitar y deshabilitar las funciones Web Disk, Photo Server (Servidor de fotografías) y Modulo (Módulo) en función de sus necesidades.

UI Login Functi	ons	
Web Disk:	Enable	🔘 Disable
Photo Server:	Enable	🔘 Disable
Module:	Enable	🔘 Disable
Apply		

# Red del sistema

Utilice el menú **System Network (Red del sistema)** para definir la configuración de red para los puertos de red integrados o las tarjetas NIC adicionales así como DHCP y la agregación de enlaces.

## Conexión en red

En el menú **System Network (Red del sistema)**, elija **Networking (Conexión en red)**. Aparecerá la pantalla **Networking Configuration (Configuración de conexión en red)**. Esta pantalla muestra los parámetros de red de la configuración global y la conexión de red disponible. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar **Apply (Aplicar)** para confirmar la configuración. Consulte una descripción de cada elemento en la tabla siguiente:

	Home > System Net	twork > Networking			⑦ Help	♡• My favori
	Host Settings					
	Host Name:	PMA	Domain Name:	thecus.com		
	WINS Server 1:	172.16.66.135	WINS Server 2:			
	DNS Settings					
	Mode:	Manual OHCP (Get From WAN)	/LAN1)			
	DNS 1:	172.16.66.243				
	DNS 2:	168.95.1.1				
	DNS 3:					
	WAN/LAN1 LAN2	LAN3 Additional LAN4 Additional LAN5	Additional LAN6	Additional LAN7		
Γ	Status:		Speed:	1000Mb/s		
	MAC Address:	00:14:FD:15:59:84	Link Status:	Connected		
	Jumbo Frame:	Disabled Y				
	IPv4		IPv6			
	Enable:	V	Enable:			
	Mode:	Manual	Mode:	Manual		
		O DHCP		C DHCP		
	IP:	172.16.66.25	IP:	fec0::1		
	Netmask:	255.255.252.0	Prefix Length:	64		
	Gateway:	172.16.66.135	Gateway:			
	Note:					
De	fault Gateway: w/	N/LAN1 ¥				
L	Apply					

Los puertos de red disponibles del sistema están incrustados en este y se agregan adicionalmente mediante la ranura PCI-e con la lista compatible asociada. Por tanto, la pantalla que se muestra anteriormente es un ejemplo del dispositivo N16000 de Thecus con 3 puertos NIC GbE integrados y una tarjeta NIC de cuatro puertos Intel PRO/1000 PT adicional instalada, lo que supone un total de 7 puertos NIC para el sistema.

Configuraci	Configuración de red (parámetro global)				
Elemento	Descripción				
Host Name (Nombre	Nombre de host que identifica el almacenamiento IP de Thecus en la				
de host)	red.				
Domain name	Especifica el nombre de dominio del almacenamiente IB de Thecus				
(Nombre de dominio)					
WINS Server	Permite establecer un nombre de convider para el equine NetBIOS				
(Servidor AFP)					
	Seleccione la opción Manual o DHCP para el servidor DNS. Se pueden				
Modo DNS	especificar un total de 3 servidores DNS. Si elige DHCP para el				
	servidor DNS, utilizará el puerto WAN/LAN1.				
Servidor DNS 1 2 v 3	Dirección IP del servidor de nombres de dominio (DNS, Domain				
	Name Service).				
Configuraci	ón de red (puerto NIC)				
Link speed					
(Velocidad del	Velocidad del enlace del puerto NIC asociado.				
enlace)					
Link status (Estado	Muestra el estado del enlace del nuerto NIC asociado				
del enlace)	ndestra el estado del enlace del puerto Nic asociado.				
MAC address	Dirección MAC de la interfaz de red				
(Dirección MAC)	Dirección MAC de la interfaz de red.				
Jumbo Frame					
Support	Habilite o deshabilite la compatibilidad con tramas Jumbo de la				
(Compatibilidad con	interfaz asociada en el almacenamiento IP de Thecus IP.				
tramas Jumbo)					
10,14/10,16	Haga clic para habilitar IPv4/IPv6 para TCP/IP. De forma				
1204/1200	predeterminada la casilla IPv4 está activada.				
Mode (Modo)	Permite elegir una dirección IP estática o dinámica.				
IP (Dirección IP)	Dirección IP de la interfaz LAN asociada.				
Netmask (Máscara					
de red)/Prefix Length	Especifique la mascara de red para 1994 y la longitud del prefijo para				
(Longitud del prefijo)	1800.				
Gateway (Puerta de	Puerta de enlace para NIC asociado				
enlace)					

Configuraci	ón de red (parámetro global)
Default gateway (Puerta de enlace predeterminada)	En la lista desplegable puede elegir la puerta de enlace predeterminada para el almacenamiento IP de Thecus.
ΝΟΤΑ	<ul> <li>Utilice tramas Jumbo sólo cuando utilice un entorno Gigabit en el que todos los demás clientes tengan activada la compatibilidad con tramas Jumbo.</li> <li>Una configuración DNS correcta es vital para los servicios de red, como SMTP y NTP.</li> </ul>
ADVERTENCIA	La mayoría de conmutadores y enrutadores Fast Ethernet (10/100) no son compatibles con tramas Jumbo y no le permitirán conectar el dispositivo NAS de Thecus después de activar la trama Jumbo.

## VLAN

Cada NIC admite soporte VLAN. Para habilitar VLAN, simplemente haz clic en la pestaña y escribe el VLAN ID (el VLAN ID puede ser cualquier combinación numérica). El sistema con el mismo VLAN ID se convertirá en un Virtual LAN que permite la commutación entre miembros.

WAN/LAN1 LAN2	2		
Status:	Normal	Speed:	1000Mb/s
MAC Address:	00:14:FD:17:99:76	Link Status:	Connected
Jumbo Frame:	1500 Y bytes	Enable VLAN:	
		VLAN ID:	

# DHCP/RADVD

En el menú **System Network (Red del sistema)**, elija **DHCP/RADVD**. Aparecerá la pantalla **DHCP/RADVD Configuration (Configuración DHCP/RADVD)**. Esta pantalla muestra el estado de NIC disponible. Cada NIC se puede configurar para que se comporte como un servidor DHCP/RADVD si se ha configurado como dirección IP estática.

NAN/LAN1 LA	N2 LAN3	Additional LAN4	Additional LAN5	Additional LAN6	Additional LAN7	
Status:						
Note:						
IPv4				IPv6		
Enable:	Enabled			Enable:	Enabled	
Mode:	Manual			Mode:	Manual	
IP:	172.16.6	6.25		IP:	fec0::1	
Netmask:				Prefix Length:		
DHCP Service:				RADVD Service:		
Start IP:				Prefix:		
End IP:				Prefix Length:	64	
Default Gatev	vay:					
DNS 1:						
DNS 2:						
DNS 3:						

# Configuración del servidor DHCP/RADVD

Un servidor DHCP/RADVD se puede configurar para asignar direcciones IP (IPv4) o prefijos (IPv6) a dispositivos conectados al puerto NIC asociado.

Configuración de DHCP				
Elemento	Descripción			
DHCP/RADVD Server (Servidor DHCP/RADVD)	Activa o desactiva el servidor DHCP/RADVD para asignar direcciones IP automáticamente a equipos conectados a la interfaz NIC asociada.			
Start IP (Dirección IP inicial) (IPv4)	Especifica la dirección IP más baja del intervalo DHCP.			
End IP (Dirección IP final) (IPv4)	Especifica la dirección IP más alta del intervalo DHCP.			
Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada) (IPv4)	Especifica la puerta de enlace para el servicio del servidor DHCP.			
Servidor DNS 1, 2 y 3 (IPv4)	Define la dirección IP del servidor DNS.			
Prefix (Prefijo) (IPv6)	Especifica el prefijo.			
Prefix Length (Longitud de prefijo) (IPv6)	Especificada longitud del prefijo.			

# **ADVERTENCIA**

La dirección IP de la interfaz NIC asociada no debe encontrarse en el mismo rango que la dirección IP inicial y la dirección IP final (IPv4).

## Agrupación de enlaces

El almacenamiento ID de Thecus admite agregación de enlaces desde el puerto de red integrado o desde una interfaz NIC adicional. Simplemente haga clic en el signo "+" tal y como se indica en la pantalla siguiente.

Home > System I	Network > Linking Aggregation	🕜 Help  ♡	• My favorite 🛛 • Shutdown	₰∰ Logout
WAN/LAN1	AN2   LAN3   Additional LAN4   Additional LAN5	Additional LAN6	Additional LAN7	
Status:		Speed:	1000Mb/s	
Jumbo Frame:				
IPv4 (Ori	ginal Setting)	IPv6(Origina	al Setting)	
Enable:	Enabled	Enable:	Enabled	
Mode:	Manual	Mode:	Manual	
IP:	172.16.66.25	IP:	fec0::1	
Netmask:	255.255.252.0	Prefix Length:	64	
Gateway:	172.16.66.135	Gateway:		
		Note:		
Default Gateway:	WAN/LAN1 ¥			
Apply				
•				•

La pantalla asociada aparecerá después de hacer clic en "+".

Home > System N	etwork > Linking Aggreg	ation			⑦ Help	♡• My favorite
	Available Interfaces			Selected Interface	5	
Name	Speed		Name	Speed		
WAN/LAN1	16					
LAN2	1G					
LAN3	1G					
Additional LAN4	1G					
Additional LAN5	1G					
Additional LAN6	1G					
Additional LAN7	1G					
					Link	Cancel

Seleccione uno de los puertos de red disponibles y trasládelo al cuadro de seleccionados.

	Available Interfaces				Selected Int	erfaces	
Name	Speed			Name	Speed		
WAN/LAN1	1G			Additional LAN4	1G		
LAN2	1G	_	Additional LAN5 1G	1G			
LAN3	1G			Additional LAN6	1G		
				Additional LAN7	1G		
						Link	Cancel

Haga clic en "Link" (Enlazar) para confirmar la selección. A continuación, aparecerá la pantalla correspondiente para poder definir más opciones y completar así la configuración de la agregación de enlaces.

WAN/LAN1 LAN2 LA	N3 Additional LAN	4 Additional LAN5	Additional LAN6	Additional LAN7	LINK1 🗷	+
Status: A	dditional LAN4, Add	itional I 🛛 🎡				
Jumbo Frame: D	isabled 💌		Link Type:	Load Balance	~	
IPv4			IPv6	Load Balance		
Enable:	<b>V</b>		Enable:	Failover Balance-XOR		
Mode:	Manual		Mode:	Broadcast		
IP:	172.16.66.87		IP:	802.3ad		
Netmask:	255.255.252.0		Prefix Length:	Balance-TLB Balance ALB		
Gateway:	172.16.66.239		Gateway:	Balance-ALB		
			Note:			
	-					
Default Gateway: LINK1	*					
Apply						
Configu	uración de l	nlace1				
	E	specifica los p	ouertos de re	ed utilizados	con la	agregación de
	e	nlace asociad	a.			
Status (Status)						
	н	Haga 阃 clic en para modificar los puertos de red				
	S	eleccionados.				
Jumbo Frame Su	pport					
(Compatibilidad o	on H	abilite o desh	abilite la cor	npatibilidad	con tra	amas Jumbo de la
	ir	terfaz asocia	da en el alm	acenamient	o IP de	Thecus IP.
tramas Jumbo)						
Link Type (Tipo e	enlace) S	eleccione el n	nodo que de	see en la lis	ta desp	olegable.
	н	aga clic para	habilitar IPv	4/IPv6 para	TCP/II	P. De forma
1674/1670	р	edeterminad	la la casilla I	Pv4 está act	ivada.	

Mode (Modo)	Tiene que ser una dirección IP estática con la agregación de enlaces utilizada.
IP (Dirección IP)	Dirección IP de la agregación de enlaces
Netmask (Máscara de red)/Prefix Length (Longitud del prefijo)	Especifique la máscara de red para IPv4 y la longitud del prefijo para IPv6.
Gateway (Puerta de enlace)	Puerta de enlace para la agregación de enlaces asociada.
Default gateway (Puerta de enlace predeterminada)	En la lista desplegable puede elegir la puerta de enlace predeterminada para el almacenamiento IP de Thecus.

Ahora, bajo la información de conexión en red, "Link1" (Enlace1) aparecerá en la barra de título de la red.

<u>۵</u>	Home > System Networ	rk > Networking	🕜 Help 📿	My favorite 心• Shutdown 君 Logout
J System Information	Host Settings Host Name: PM WINS Server 1:	A	Domain Name: WINS Server 2:	thecus.com
C Networking DHCP/RADVD Linking Aggregation	DNS Settings Mode: DNS 1: DNS 2:	Manual O DHCP (Get From WAN/	LAN1)	
	DNS 3:			
Storage 🕚				
🗳 User and Group Authentication 🗉	WAN/LAN1 LAN2	LAN3 Additional LAN4 Additional LAN5	Additional LAN6	Additional LAN7
Network Service	Status:		Speed:	1000Mb/s
Application Server	MAC Address: (	00:14:FD:15:59:84	Link Status:	Connected
📑 Backup 💌	IPv4	Disabled	IPv6	

Para modificar o eliminar LINK1 (ENLACE1) vaya a la página de configuración de

agregación de enlaces. Haga clic en **LINK1** para modificar la configuración o en

para eliminar esta relación de enlaces. Se puede crear una 2<sup>ª</sup> agregación

de enlaces haciendo clic en 庄 si todavía hay puertos disponibles.

# LAN adicional

En otro puerto LAN distinto al integrado, el almacenamiento IP de Thecus permite que se agreguen interfaces NIS adicionales en su ranura PCI-e disponible. Para obtener detalles de la lista de compatibilidades NIC adicionales, visite el sitio Web de Thecus.

#### http://www.thecus.com/sp\_comlist.php

Cuando la interfaz NIC adicional se ha instalado en el almacenamiento IP de Thecus, "Additional LANx" (LANx adicional) aparecerá en la categoría "Networking" (Configuración de conexión en red). Haga clic en la interfaz NIC asociada para configurar los detalles. En la pantalla siguiente se muestra un ejemplo en el que se muestra el puerto cuádruple Intel PRO/1000 PT instalado.

Home > System Netw	vork > Linking Aggregation	O Help (	O-My favorite () Shutdown	1∰ Logout
WAN/LAN1 LAN2	LAN3 Additional LAN4 A	dditional LAN5 Additional LAN6	5 Additional LAN7 🔶	
Status:		Speed:	1000Mb/s	
Jumbo Frame:				
IPv4 (Origina	l Setting)	IPv6(Origi	inal Setting)	
Enable:	Enabled	Enable:	Enabled	
Mode:	Manual	Mode:	Manual	
IP:	172.16.66.25	IP:	fec0::1	
Netmask:	255.255.252.0	Prefix Length	<b>1:</b> 64	
Gateway:	172.16.66.135	Gateway:		
		Note:		
Default Gateway: W/	AN/LAN1 ¥			
∢ [		m		•

# Administración de almacenamiento

El menú **Storage (Almacenamiento)** muestra el estado de los dispositivos de almacenamiento instalados en el almacenamiento IP de Thecus, e incluye opciones de configuración de almacenamiento, como parámetros RAID y de disco, configuración de carpetas, iSCSI y montaje ISO.

### Disk Information (Información de disco)

Desde el menú **Storage (Almacenamiento)**, seleccione el elemento **Disk Information (Información de disco)**. Aparecerá la pantalla **Disks Information (Información de disco)**. En esta pantalla podrá ver varios discos duros instalados. Pase el ratón por el disco instalado para conocer la posición de la ranura de disco.

ΝΟΤΑ	• En la pantalla siguiente se muestra un ejemplo del almacenamiento IP de
NOTA	Thecus. El número de ranuras de discos va de 8, 12 a 16 ranuras dependiendo
	del modelo de almacenamiento IP de Thecus. También se indica la información
	de disco de los dispositivos JBOD, si procede.

ome > Stor	rage > Disk Information		⑦ Help ♡+M	y favorite 🔱 Shutdown	纾 Logout				
Disk Info	rmation								
Smart (	Detect Bad Block 💿 Stop D	Detect Bad Block							
Disk No	Model	Capacity	Firmware	Bad Block					
∃ N8900 (	7Disks)				^				
2	ST31000524NS	932 GB	SN11						
3	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03						
4	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03						
5	Hitachi HDS72101	932 GB	A3MA		=				
6	Hitachi HDS72101	932 GB	A3MA						
7	Hitachi HDS72101	932 GB	A25C						
8	Hitachi HDS72101	932 GB	A25C						
∃ D16000	- 4 (6Disks)								
J4-6	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03						
34-7	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03			⊟ N890	0 (7Disks)		
					× 1	2	ST31000524NS	932 GB	SN
Total Capac	city: 9132 (GB)					3	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG
						4	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG
						5	Hitachi HDS72101	932 GB	A3
Disk Pow	rer Management					6	Hitachi HDS72101	932 GB	A3
						7	Hitachi HDS72101	9 Position	
Disk Power	Management:	30 🝸 Minu	ite Apply			8	Hitachi HDS72101	9	

Disks Information (Información de discos)				
Elemento	Descripción			
Disk No. (Nº de disco)	Indica la ubicación del disco.			
Capacity (Capacidad)	Muestra la capacidad del disco duro SATA.			
Model (Modelo)	Muestra el modelo del disco duro SATA.			
Firmware	Muestra la versión de firmware del disco duro SATA.			
Bad Block scan (Buscar	Yes (Sí) para empezar permite buscar bloques incorrectos.			
bloques incorrectos)				

#### Información S.M.A.R.T.

En la pantalla **Disk Information (Información de disco)**, seleccione un disco y, a continuación, haga clic en "Smart" para obtener la lista de información **S.M.A.R.T.** del disco asociado.

Disk Info	rmation					
𝒞 Smart (	Detect Bad Block 💿 Stop D	Detect Bad Block				
Disk No	Model	Capacity	Firmware		Bad Block	
∃ N8900 (	7Disks)					<u>^</u>
2	ST31000524NS	932 GB	SN11			
3	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03	Position		
4	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03			-
5	Hitachi HDS72101	932 GB	A3MA			
6	Hitachi HDS72101	932 GB	A3MA			

También puede realizar una prueba SMART del disco (no se aplica a discos duros SAS) haciendo clic simplemente en "Test" (Probar) para iniciar la prueba SMART. El resultado solamente sirve de referencia y no se llevará a cabo ninguna acción a partir del mismo.

SMART INFO	)			×
— Info —				
Disk No.:		2		
Model:		ST31000524NS		
Power O	n Hours:	344 Hours		
Tempera	ture:	27°C/80.6°F	38°C/10	0.4°F(Last)
Reallocat	ed Sector Count:	1	0(Last)	
Current F	Pending Sector:	0	0(Last)	
— Test —				
Test Typ	e:	t	🔘 long	
Test Res	ult: Click to s	tart		
Test Tim	ie:			
Te	st			

S.M.A.R.T. Inf	ormation (Información S.M.A.R.T.)
Elemento	Descripción
Tray Number (Número	Bandeja en la que está instalado el disco duro.
de bandeja)	
Model (Modelo)	Modelo de los discos duros instalados.
Power ON Hours	Contador de horas de encendido del disco. El valor de este atributo
(Horas de encendido)	muestra la cuenta total de horas (o minutos, o segundos,
	dependiendo del fabricante) en estado de encendido.
Temperature Celsius	La temperatura actual del disco duro en grados centígrados.
(Temperatura en	
grados centígrados)	
Reallocated Sector	Número de sectores reasignados. Si el disco duro encuentra un
Count (Contador de	error de lectura / escritura / verificación, marcará el sector como
sectores reasignados)	"reasignado" y transferira los datos a un area reservada especial
	(area de repuesto).
	Este proceso se conoce tambien como reasignacion, y los sectores
	"reasignados" se denominan reasignaciones. Es la razon por la
	que en los discos modernos no aparezcan "bloques erroneos"
	durante las pruebas de superfície. Todos los bloques erroneos se
	ocultan en sectores reasignados. Sin embargo, cuantos mas
	sectores se reasignen, mayor reducción (nasta el 10%) se notara
Current Danding Costor	en la velocidad de lectura/escritura del disco.
Current Pending Sector	Numero actual de sectores mestables (en espera de
	reasignacion). El valor de este atributo indica el numero total de
actual)	valor después de babarse loide les sectores correctamente. Si
	valor después de l'aberse leido los sectores correctamente. Si
	disco duro intenta restaurar los datos transferirlos al área de
	disco reservada (área de repuesto) y marcar este sector como
	reasignado. Si este atributo permanece a cero, indica que la
	calidad del área de superficie correspondiente es baja
Test Type (Tipo de	Permite establecer un tiempo corto o largo para realizar la prueba
prueba)	
Test Result (Resultado	Resultado de la prueba.
de la prueba)	
Test Time (Tiempo de	Tiempo total de la prueba.
la prueba)	

#### ΝΟΤΑ

Si el número de sectores reasignados es superior a 32 o los sectores pendientes actuales de un disco duro son mayores que cero, el estado del disco será "Advertencia". Esta advertencia debe interpretarse únicamente como un aviso para el administrador del sistema de que existen sectores incorrectos en el disco, y que deberán reemplazarse los discos lo antes posible.

#### Detección de bloques incorrectos

En la pantalla **Disk Information (Información de disco)**, seleccione un disco y, a continuación, haga clic en "Detect Bad Block" (Detectar bloques incorrectos) para realizar una búsqueda de los bloques incorrectos del disco asociado. El resultado solamente sirve de referencia y no se llevará a cabo ninguna acción a partir del mismo.

Disk Information					
€ Smart (	Detect Bad Block   Stop De	tect Bad Block			
Disk No	Model	Capacity	Firmware		
☐ N8900 (7Disks)					
2	ST31000524NS	932 GB	SN11		
3	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03		
4	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03		
5	Hitachi HDS Position		A3MA		
6	Hitachi HDS		A3MA		
7	Hitachi HDS72101	932 GB	A25C		
8	Hitachi HDS72101	932 GB	A25C		

Haga clic en "Stop Detect Bad Block" (Detener detección de bloques incorrectos) para finalizar la búsqueda.

— Disk Into	Disk Information						
𝒞 Smart (	Detect Bad Block 💿 Stop D	Detect Bad Block					
Disk No	Model	Capacity	Firmware	Bad Block			
∃ N8900 (	7Disks)						
2	ST31000524NS	932 GB	SN11				
3	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03	Scanning 3%			
4	WD6000BKHG-02A29	559 GB	V Position				
5	Hitachi HDS72101	932 GB	A3				
6	Hitachi HDS72101	932 GB	A3				
7	Hitachi HDS72101	932 GB	A25C				

Para el producto Thecus (series N8900/N12000/N16000/N12850/N16850) compatibles con el dispositivo JBOD, la página **Disk Information (Información de disco)** también mostrará una lista con el dispositivo JBOD conectado y sus discos asociados. A continuación se incluye una captura de pantalla de un N8900 con un Thecus D16000 conectado y la lista de discos instalados.

El dispositivo JBOD tendrá un identificador único que irá de 1 a 10. El identificador del disco indicará los distintos dispositivos JBOD. La siguiente captura de pantalla muestra un dispositivo JBOD con identificación 4, así que la secuencia J4-6 aparece bajo la lista de discos del dispositivo JBOD con 6 ranuras.

Disk No	Model	Capacity	Firmware	Bad Block
J N8900	(7Disks)			
<b>D1600</b>	) - 4 (6Disks)			
J4-6	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03	
J4-7	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03	
J4-8	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03	
J4-10	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03	
J4-11	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03	
J4-12	WD6000BKHG-02A29	559 GB	VG03	

### Información RAID

Desde el menú **Storage (Almacenamiento)**, seleccione el elemento **RAID**. Aparecerá la pantalla **RAID Information (Información de USB)**.

Esta pantalla muestra el volumen RAID que reside actualmente en el

almacenamiento IP de Thecus. En esta pantalla podrá obtener información acerca del estado de los volúmenes RAID, así como las capacidades asignadas a datos.

×	Home > Storage > RAID Management	⑦ Help ♡• My favorite 🕛• Shutdown 🞢 Logout
🕕 System Information 🛛 🕚	RAID Management	
🗙 System Management 🔹	🕜 Create 🛛 🌮 Edit 🛛 🍪 Global Hot Spare	
System Network 🕘	Mas RAID ID RAID Status Disks Used	Total Data Capacity Capacity
Storage -	* RAID 5 Healthy 1,2,3,5	1389.7 Used for HA
RAID Management		
INAS Stacking Siso Image Mounting Share Folders		
Ser and Group Authentication 🕚		
Network Service		
Application Server 🔹		
📑 Backup 🗈		
External Devices 🕚		

Información RAID				
Elemento	Descripción			
Master RAID (RAID	El volumen RAID designado actualmente como volumen RAID			
maestro)	maestro.			
	Identificador del volumen RAID actual.			
ID (Identificador)	NOTE: los identificadores de los volúmenes RAID deben ser			
	únicos.			

Información	RAID				
Nivel RAID	Muestra la configuración RAID actual.				
	Indica el estado del sistema RAID. Este campo puede tener los				
Status (Status)	valores <b>Healthy (Correcto)</b> , <b>Degraded (Degradado)</b> o				
	Damaged (Dañado).				
Disks Used (Discos					
utilizados)	Discos duros utilizados para formar el volumen RAID actual.				
Total Capacity					
(Capacidad total)	Capacidad total del sistema RAID actual.				
Data Capacity	Indica la capacidad utilizada y la capacidad total utilizada por los				
(Capacidad de datos)	datos del usuario.				

### **Crear RAID**

En la pantalla **RAID Information (Información RAID)**, presione el botón *Create (Crear)* para ir a la pantalla **CREATE RAID (CREAR RAID)**. Además de la información y el estado de los discos RAID, esta pantalla permite cambiar la configuración RAID.

Con la opción **Create RAID (Crear RAID)**, puede seleccionar el tamaño de franja, elegir qué discos son discos RAID o el disco de repuesto. .

Configuraciones RAID					
Elemento	Descripción				
Disk No. (Nº de disco)	Número asignado a los discos duros instalados.				
Capacity (Capacidad) (MB)	Capacidad de los discos duros instalados.				
Model (Modelo)	Modelo de los discos duros instalados.				
Status (Status)	Estado de los discos duros instalados.				
Used (Usado)	Si esta opción está activada, el disco duro actual se designará como parte de un volumen RAID.				
Spare (Repuesto)	Si esta opción está activada, el disco duro actual se designará como repuesto del volumen RAID.				
Master RAID (RAID maestro)	Marque una opción para designar este volumen como RAID maestro. Consulte la NOTA siguiente para más información.				
Stripe Size (Tamaño de franja)	Esta opción define el tamaño de franja para maximizar el rendimiento de archivos secuenciales en un volumen de almacenamiento. Mantenga el valor 64 K a menos que requiera un almacenamiento de archivos especial en el volumen de almacenamiento. Un tamaño de franja mayor es mejor para				

	archivos grandes.
Data Percentage	El porcentaje del volumen RAID que se puede utilizar para
(Porcentaje de datos)	almacenar datos.
Croate (Crear)	Presione este botón para configurar un sistema de archivos y crear
Create (Crear)	el volumen de almacenamiento RAID.

Para crear un volumen RAID, siga estos pasos:

1. En la pantalla **RAID Information (Información RAID)**, haga clic en Create (Crear).

Disks List	Disks List						
The lists of system hard disk	Disk No.	Capacity (MB)	Nodel	Status	Used	Spare	
	3	572,326	WD6000BKHG	ок	12		
	4	572,326	WD60008KHG	ок	13	13	
	5	572,326	WD60008KHG	ок	83	10	
	6	572,326	WD60008KHG	ОК	13	11	
ICAID Level-Salattor			.m.			10	e,
NAD Property Setup	Decrintion						
KAID Property Setup KAID System Setup	Description:	ne letad installed hav	d diek with the et-struc	and unner			
) KAID Property Setup KAID System Solup KAID Volume Courtes Confirmation	Description: The disks list h	us listed installed har	d disk with its statu	s and usage	ł		
) KAID Property Setup KAID System Solup (KAID Volume Coated Confirmation) Prod	Description: The disks list h	us listed installed har	d disk with its statu	s and usage	,		
MAID Property Setup   MAID System Solup   MAID Volume Countois Earthmation   Prol	Description: The disks list h	us listed installed har	d disk with its statu	s and usage	÷		
) MAID Property Setup MAID System Setup ) MAID Volume Celators Earthmation ) Pepil	Description: The disks list h	us lated installed har	d disk with its statu	s and usage	ŕ		

 En la pantalla RAID Information (Información RAID), establezca el espacio de almacenamiento RAID en JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 o RAID 60 (dependiendo del modelo). Consulte el Apéndice B: Información básica sobre RAID para obtener una descripción detallada de cada configuración.

Nodel WC60008Ki WC60008Ki WC60008Ki N/A	Status PHG OK PHG OK PHG OK N/A	Used V V V	Spare	
	145 ok 145 ok 145 ok 144.		5	
WD60008W WD60008W N/A	ng ok ng ok n/a		8	1
WD60008K N/A	nya	2		
N/A II	N/A	TTI .		
.0.			8	
	Ň.		- 2	
ard dek with its , the available ra	status and usag ad leve(s) as th	e. e following:		
	rd dax with its the available n	rd dak, with its status and usag the available rad level(s) as th	of dex with its status and usage. the available rad-leve(s) as the following:	rd dex, with its status and usage, the available rad level(s) as the following:

ΝΟΤΑ

La serie N8900/N12000/N16000/N12850/N16850 admite varias configuraciones RAID y es capaz de crear hasta cinco volúmenes RAID dentro de un solo sistema NAS.

3. Especifique un identificador de RAID.

RAID Volume Creation	
C Inter Lint	RAID Level 0 JBOD RAID 0 CRAID 1 0 RAID 5
2 RAID Level Selection	
System will list available RAID level can be choose from	Description: 3BOD: Combine multiple drives and capacities into one drive.
	RAID 0: Normally used to increase performance and useful for setups such as large read-only NPS server where mounting many data is time-consuming or impossible and redundancy is irrelevant.
	RAID 1: Create an exact copy (or minor) of a set of data on two or more daks. This is useful when read performance or reliability are more important than data shores canacity.

4. Si se designa este volumen RAID como volumen RAID maestro, marque la opción **Master RAID (RAID maestro)**.

ΝΟΤΑ	En una configuración RAID múltiple, un volumen RAID se designará
	como volumen RAID maestro. El volumen RAID maestro almacenará
	todos los módulos instalados. Si el volumen RAID maestro se cambia a
	otra ubicación (p. ej. asignando el volumen 2 como volumen RAID
	maestro después de haber asignado previamente el volumen 1), se
	reinstalarán todos los módulos. Además, todas las carpetas de sistema
	contenidas en el volumen RAID maestro serán invisibles. Reasignar este
	volumen como RAID maestro hará visibles de nuevo esas carpetas.

5. Seleccione si el volumen RAID se va a cifrar o no.

El volumen RAID puede proteger datos utilizando una función RAID Volume Encryption (Cifrado de volumen RAID) para evitar el riesgo de la exposición de los mismos. Para activar esta función, es necesario habilitar la opción **Encryption (Cifrado)** mientras se crea el volumen RAID e introducir la contraseña para llevar a cabo la identificación. Asimismo, es necesario conectar un disco USB grabable en cualquier puerto USB del sistema para guardar la contraseña especificada mientras se crea el volumen RAID. Consulte la pantalla siguiente para obtener más detalles.

RAID Volume Creation	
Golde Liet     ACD Liest Salicitus     ACD Liest Salicitus     ACD Property Setup     Secup RATE property in values	RAID ID: RAID0 V Naster RAID - Take effect after checked box V Encyption Password:
<ul> <li>ACD Settem Setuat</li> <li>ACD Settem Setuat</li> <li>ACD VARee Stratten Confernators</li> <li>Peul.</li> </ul>	Description: RAID: D: alow 6-9, e-2, A-2 and which is required and unique. Nester RAID: optional Encryption: optional and enable this setting to 2-16 characters. Quick Raid: optional and enable this setting to enhance RAID creation time if there is no partition esseted inside of hard disk.
	Poer Kast Canad

Cuando presione el botón **Create (Crear)** con la casilla **Encryption (Cifrado)** activada, aparecerá el siguiente mensaje de confirmación.



Una vez creado el volumen RAID, puede quitar este disco USB hasta la próxima vez que reinicie el sistema. El volumen RAID no se puede montar si el disco USB con la clave no se encuentra en ninguno de los puertos USB del sistema cuando se accede al volumen. Para activar el volumen cifrado, conecte el disco USB que contiene la clave de cifrado a cualquier puerto USB del sistema.

Por seguridad, es muy recomendable copiar la clave de cifrado del volumen RAID en un lugar seguro. El archivo de clave de cifrado que se encuentra en el disco USB tiene el siguiente formato:

```
(Fecha de creación del volumen RAID) xxxxxx.key
```

ADVERTENC	CIA Conserve el disco USB en un lugar seguro y realice una copia de seguridad de la clave cifrada.	
ΝΟΤΑ	Con el cifrado de volumen RAID habilitado, el rendimiento del sistema disminuirá.	

Los volúmenes RAID con el cifrado habilitado se mostrarán con un símbolo de candado junto al nombre ID del volumen.

AID Information	Global Hot Spare					
Master RAID RAID ID Level	File Syst St	tatus	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	
* RAID A 1	xfs He	ealthy	6	463.2 GB	463 GB	

6. Quick RAID (RAID rápido): si habilita esta opción, mejorará el tiempo de creación RAID.

RAID ID: RAID Master RAID - Take effer Encryption Password: Confirm Password: Quick Raid	ect after checked box       •••••
ΝΟΤΑ	Es recomendable utilizar el parámetro "Quick RAID" (RAID rápido) solamente si el disco duro es nuevo o no tiene particiones.

- 7. Especifique un tamaño de franja; 64K es el tamaño predeterminado.
- 8. Seleccione el sistema de archivos que desee para este volumen RAID. Las opciones disponibles son ext3, XFS y ext4.



 Presione *Submit (Enviar)* para construir un volumen de almacenamiento RAID.

RAID Volume Creation C	onfirmation		
Field	Value		
Disks List	4.5.6		
RAID Level	RAID 5		
RAID ID	RAIDO		
Master RAID	Yes		
Encryption	No		
Quick Raid	No		
Stripe Size(KB)	64 KB		
File System	XFS		
Data Percentage	100 %		
		Prev	Submit Cancel
		X	
	RAID Volume Creation C Field Disks List RAID Level RAID ID Master RAID Encryption Quick Raid Stripe Size(KB) File System Data Percentage	RAID Volume Creation Confirmation         Field       Value         Disks List       4,5,6         RAID Level       RAID 5         RAID ID       RAID0         Master RAID       Yes         Encryption       No         Quick Raid       No         Stripe Size(KB)       64 KB         File System       XFS         Data Percentage       100 %	RAID Volume Creation Confirmation         Field       Value         Disks List       4,5,6         RAID Level       RAID 5         RAID ID       RAID0         Master RAID       Yes         Encryption       No         Quick Raid       No         Stripe Size(KB)       64 KB         File System       XFS         Data Percentage       100 %

10. Presione "Yes" (Sí) para preparar la creación de volúmenes RAID. A continuación, haga clic en "Finish" (Finalizar) para iniciar la creación de volúmenes RAID.



ΝΟΤΑ

La creación de un volumen RAID podría durar algún tiempo, dependiendo del tamaño de los discos duros y del modo RAID. En general, mientras el proceso de creación del volumen RAID está en marcha, se puede acceder al volumen de datos .

**ADVERTENCIA** 

La creación de un volumen RAID destruirá todos los datos del volumen RAID actual. Los datos no se podrán recuperar.

### Nivel RAID

Puede establecer el volumen de almacenamiento en JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID

	-,							
Nivei	JBOD	RAID	RAID	RAID	RAID	RAID 10	RAID	RAID
Model (Modelo)		0	1	5	6		50	60
Serie N12000	•	٠	•	•	٠	•	•	•
Serie N16000	•	•	•	•	•	•	•	•
Serie N12850	•	•	•	•	•	•	•	•
Serie N16850	•	•	•	•	•	•	•	•
Serie N8900	•	•	•	•	•	•	•	•
N6850	•	•	•	•	•	•	•	
N8850	٠	•	٠	٠	•	•	٠	•
N10850	•	•	•	•	•	•	٠	•
N7700PRO V2								
Serie	•	•	•	•	•	•	•	
N7710/N7770-10G								
N8800PRO V2								
Serie	•	•	•	•	•	•	•	•
N8810U/N8880-10G								
N5550	•	•	•	•	•	•		
N5810/N5810PRO	٠	•	٠	٠	•	•		
N4510U	•	•	•	•	•	•		
N7510	•	•	٠	٠	•	•	٠	

#### 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 o RAID 60 (dependiendo del modelo).

La configuración RAID es necesaria normalmente cuando configura por primera vez el dispositivo. A continuación se muestra una descripción breve de cada parámetro de RAID:

N	iveles RAID
Nivel	Descripción
1800	El volumen de almacenamiento es un único HDD que no es compatible con
חספר	RAID. JBOD requiere un mínimo de 1 disco.
	Ofrece división de datos sin redundancia. Mejora el rendimiento pero no la
RAID U	seguridad de los datos. RAID 0 requiere un mínimo de 2 discos.
	Ofrece duplicación de disco. Ofrece dos veces la velocidad de lectura de los
RAID 1	discos, pero la misma velocidad de escritura. RAID 1 requiere un mínimo de 2
	discos.
RAID 5	Ofrece división de datos e información de corrección de errores. RAID 5

	requiere un mínimo de 3 discos. RAID 5 admite un disco con errores.
	Deben realizarse dos cálculos de paridad independientes para ofrecer
	protección contra un fallo doble del disco. Se emplean dos algoritmos
KAID U	diferentes para conseguir este propósito. RAID 6 requiere un mínimo de 4
	discos. RAID 6 admite dos discos con errores.
	RAID 10 tiene una gran fiabilidad y un gran rendimiento. RAID 10 se
	implementa por medio de una matriz dividida cuyos segmentos son matrices
KAID IU	RAID 1. Ofrece la tolerancia a fallos de RAID 1 y el rendimiento de RAID 0. RAID
	10 requiere 4 discos. RAID 10 admite dos discos con errores.
	RAID 50 combina la distribución por franjas de nivel de bloque directa de RAID
RAID 50	0 con la paridad distribuida de RAID 5. Se trata de una matriz RAID 0 con
	franjas a través de elementos RAID 5. Requiere al menos 6 unidades.
	RAID 60 combina la distribución por franjas de nivel de bloque directa de RAID
RAID 60	0 con la doble paridad distribuida de RAID 6. Se trata de una matriz RAID 0 con
	franjas a través de elementos RAID 6. Requiere al menos 8 discos.

ADVERTENCIA

Si el administrador retira erróneamente un disco duro que no debería haber sido retirado cuando el estado RAID es Degraded (Degradado), se perderán todos los datos.

#### **Editar RAID**

En la pantalla **RAID Information (Información RAID)**, presione el botón *Edit (Editar)* para ir a la pantalla **RAID Information (Información RAID)**. Mediante la opción **Edit RAID (Editar RAID)**, puede seleccionar el identificador RAID y el disco de repuesto. .

RAI	tD Man	agemer	nt						
00	reate	炎 Edit 🛛	🍪 Global Hot	Spare					
	Mas RAID	ID	RAID Level	File S	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	
۲	•	RAID	0	xfs	Healthy	1,2,3,4	2225 GB	2223.9 GB	

- Edit						
Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare	
1	572,326	WD6000BKHG	ок	<b>V</b>		<u>^</u>
2	572,326	WD6000BKHG	OK	1		
3	572,326	WD6000BKHG	OK	$\checkmark$		
4	572,326	WD6000BKHG	OK	V		=
5	N/A	N/A	N/A			
6	953,870	Hitachi HDS72	OK			
7	N/A	N/A	N/A			
8	N/A	N/A	N/A			_
RAID Level:						
	🗇 JBOD	RAID 0	🔘 RAID 1	🔘 RAID 5	🔘 RAID 6	◯ RAID 10 ◯ RAID 50 ◯ RAID 60
RAID ID:	RAID	( Alow 0	~9, a~z, A~Z	) 🔽 м	aster RAID - Ta	ke effect after checked box
Encryption:	Passw	rord:	(	Allow 1~16 c	haracters )	Confirm Password:
Owiek Deide	🖂 ( Foal	he this setting to a	anhance RAID	creation time i	there is no nar	rtition existed inside of bard disk.)
QUICK Natu:		one care becomy con		creation criter	chore is no par	
Ele Suttem	2172					
nie system.	AP5					
Apply Remov	e RAID					
				Π		
RA	ID Configuration	1		$\sim$		×
	All currer	it active services w	rill be stopped	when operation	is in progress.	Are you sure to update setting now?
	$\varphi$					
	63	a - 1648	Yes		10	ana ang a
		RAID Con	figuration		A-3	×
		į	RAID Infom	ation update	Successfully!	
		ERAD		OK	] ******	

### Quitar un volumen RAID

Haga clic en este botón para quitar el volumen RAID. Todos los datos de usuario e iSCSI creados en el volumen RAID seleccionado se quitarán.

Para quitar un volumen RAID siga estos pasos:

- En la pantalla de la Lista RAID, seleccione el volumen RAID que desee haciendo clic en su botón de opción y haga clic en *RAID Information* (*Información RAID*) para abrir la pantalla RAID Configuration (Configuración RAID).
- 2. En la pantalla **RAID Configuration (Configuración RAID)**, haga clic en *Remove RAID (Eliminar RAID)*.
- 3. Aparecerá la pantalla de confirmación. Introduzca "Yes" (Sí) para finalizar la operación "**Remove RAID**" (Eliminación de RAID).

Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare			
1	572,326	WD6000BKHG	OK	1		^		
2	572,326	WD6000BKHG	ОК	4				
3	572,326	WD6000BKHG	ОК	1		-		
4	572,326	WD6000BKHG	OK	4				
5	N/A	N/A	N/A					
6	953,870	Hitachi HDS72	ОК					
7	N/A	N/A	N/A					
8	N/A	N/A	N/A					
	) JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	C RAID 10	C RAID 50	C RAID 60
RAID ID:	O JBOD	RAID 0     ( Allow 0     ( Allow 1	⊙ RAID 1	○ RAID 5 Z) ♥ №	RAID 6 Master RAID - Ta characters )	© RAID 10 ke effect after	Checked box	🕐 RAID 60
RAID ID: Encryption:	JBOD     RAID     Pass	RAID 0     ( Alow 0     Nord:	○ RAID 1	○ RAID 5 Z )	RAID 6 Haster RAID - Ta characters )	Confirm Pas	Checked box	C RAID 60
RAID ID: incryption: Quick Raid:	JBOD     RAID     Pass     ( Ena	RAID 0     ( Alow 0     vord:     ible this setting to a	<ul> <li>RAID 1</li> <li>~9, a~z, A~;</li> <li>enhance RAII</li> </ul>	<ul> <li>○ RAID 5</li> <li>Z )</li> <li>Z   I   I</li> <li>Q Allow 1~16 of</li> <li>D creation time</li> </ul>	<ul> <li>RAID 6</li> <li>Master RAID - Ta</li> <li>characters )</li> <li>if there is no pa</li> </ul>	© RAID 10 ke effect after Confirm Pas rtition existed in	Checked box ssword: [	() RAID 60
RAID ID: Encryption: Quick Raid: Stripe Size(KB):	C JBOD RAID Passo C Ena 64	RAID 0     ( Alow 0     vord:     lible this setting to o	○ RAID 1 ~2, A~; enhance RAII	○ RAID 5 Z )	RAID 6 Master RAID - Ta characters ) if there is no particular	Confirm Pas	CRAID 50 checked box ssword: [ iside of hard dis	<pre>k)</pre>
RAID ID: Encryption: Quick Raid: Stripe Size(KB): File System: Apply Remo	JBOD     RAID     Pass     ( Ent     64       XFS	RAID 0     ( Alow 0     vord:     ible this setting to o	○ RAID 1	○ RAID 5 Z) ☑ I ( Allow 1~16 d D creation time	RAID 6 Master RAID - Ta characters ) if there is no pail	Confirm Pas	Checked box ssword: [	<pre>k)</pre>
RAID ID: Encryption: Quick Raid: Stripe Size(KB): File System: Apply, Ramo	JBOD     RAID     Pass     (En     44       XFS        XFS        Xve RAID	RAID 0     (Alow 0     vord:     ible this setting to o	○ RAID 1	○ RAID 5 Z) ☑ I ( Allow 1~16 ( D creation time	RAID 6 Master RAID - Ta characters ) if there is no pail	Confirm Pas	Checked box ssword: [	<pre>k )</pre>
AID ID: Encryption: Quick Raid: Stripe Size(KB): File System: Apply Remo ADVER	JBOD      RAID      Pass      (Ent      G4       XFS       XFS      XFS      RAID      RTENCIA	RAID 0      (Alow 0      word:     ble this setting to a      La elim	○ RAID 1 ~9, a~z, A~i enhance RAII hinación de la contractión de la contracti	C RAID 5	© RAID 6 Master RAID - Ta characters ) if there is no part immen RAID	Confirm Pas	checked box ssword: [ side of hard dis	k)

#### Sustitución en caliente global

Se pueden crear hasta 5 volúmenes RAID por sistema. La compatibilidad con la sustitución en caliente global puede eliminar la redundancia del uso de discos en cada volumen RAID. Simplemente seleccione el disco no establecido en la lista de discos de sustitución en caliente global y, a continuación, actívelo.

Global Hot Sp	are				×
Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Global Hot Spare	
7	953,870	SAMSUNG HD103	OK	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	
8	953,870	SAMSUNG HD103	OK		
Apply					

#### Expandir un volumen RAID

Para expandir un volumen RAID 1, RAID 5 o RAID 6, siga estos pasos:

1. Cambie uno de los discos duros del volumen RAID y deje que se reconstruya automáticamente.

- 2. Una vez reconstruido, puede continuar cambiando los discos restantes en la matriz RAID.
- Cuando haya terminado de recolocar los discos duros, inicie sesión en Administración Web. Acceda a Storage (Almacenamiento) > *RAID* para abrir la pantalla RAID Configuration (Configuración RAID).
- En la pantalla RAID Information (Información RAID), haga clic en *Edit* (*Editar*) para abrir la pantalla RAID Configuration (Configuración RAID).
- 5. En la pantalla **RAID Configuration (Configuración RAID)**, haga clic en *Expand (Expandir)*.

RAID Information	pand Migrate RAID	
Unused:	86.59 GB ( 60 % )	
Annin		
Apply		

#### Migrar un volumen RAID

Una vez creado un volumen RAID, puede que desee moverlo a otra unidad física o cambiar la matriz RAID en conjunto. Para migrar un volumen RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID50 o RAID 60, siga estos pasos:

- En la pantalla RAID Configuration (Configuración RAID), haga clic en Migrate RAID (Migrar RAID).
- Aparecerá una lista de configuraciones de migración RAID posibles. Seleccione el esquema de migración que desee y haga clic en Apply (Aplicar).
- 3. El sistema comenzará a migrar el volumen RAID.

	ID PIODE										
Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Availab	ile					
1	572,326	WD6000BKHG	OK	1		_					
2	572,326	WD6000BKHG	ОК	$[\nabla]$	<b>[</b> ]	Ξ					
3	572,326	WD6000BKHG	OK	$[\mathcal{V}]$							
4	572,326	WD6000BKHG	OK		10						
5	572,326	WD6000BKHG	ОК		83						
<		ш				+					
ATD Level:	() RAID 1 -	> RAID 5 (Online)		© RAID 6	-> RAID 6	(Onlir	1e)				
	O RAID 1 -	> RAID 6 (Online)		© RAID 5	0 -> RAID 5	50 (0	mine)				
	O RAID 5 -	> RAID 5 (Online)		C RAID 5	0 -> RAID 0	60 (0	mine)				
Apply											
RAID Con	figuration								ĺ.	×	
•	- (1990) - 1990 - 1990	Ye		No	]						
RAID Conf To avoid o below to p Yes	iguration disaster data lost cau proceed.	used by power failur	e, a full dati	No 7 a backup is st	rongly recor	mmar	ided. P	ease typ	e in [Yes	× 1	
RAID Conf To avoid o below to p Yes	<b>iguration</b> disaster data lost cau proceed.	used by power failur	e, a full dat	No a backup is st Cancel	rongly recor	mmar	ided. P	ease typ	e in [Yes	x) ]	
RAID Conf To avoid below to p Yes	<b>iguration</b> disaster data lost can proceed.	ssed by power failur	e, a full dati	No a backup is st Cancel	rongly recor	ommar	ided. P	ease typ	e in [Yes	× 1	
RAID Conf To avoid ( below to p Yes	iguration disaster data lost can oroceed. RAII	ssed by power failur	e, a full dat	No 7 a backup is st Cancel	) rongly recor	mmar	ided. P	ease typ	e in [Yes	× 1	
RAID Conf To avoid o below to p Yes	iguration disaster data lost cau proceed.	ssed by power failur	e, a full dat	No 7 a backup is st Cancel 7 ssfully! Aigration N(	rongly recor	mmar	ided. P	ease typ	e in [Yes	× ]	
RAID Conf To avoid o below to p Yes	iguration disaster data lost can proceed.	esed by power failur Configuration RAID Sett You are in	e, a full date	No a backup is st Cancel ssfully! Aigration NO	rongly recor	mmar	ided. P	ease typ	e in [Yes	× ]	
RAID Conf To avoid o below to p Yes	iguration disaster data lost cat oroceed.	Seed by power failur Configuration RAID Sett You are in	e, a full dat	No a backup is st Cancel 7 ssfully! Aigration NO	) DW!!	mmar	ided. P	ease typ	e in [Yes		
RAID Conf To avoid o below to p Yes	iguration disaster data lost cau proceed.	Seed by power failur Configuration RAID Sett You are in Migrar un	e, a full dati	No a backup is st Cancel ssfully! digration NO en RAID	ongly record ) DW!! es una	mman >	ded. P	ease typ	e in [Yes	× 1	ar varia
RAID Conf To avoid o below to p Yes	iguration disaster data lost cau proceed.	Seed by power failur Configuration RAID Sett You are in Migrar un horas en	e, a full dations of the second secon	No a backup is st Cancel ssfully! Aigration NO en RAID r.	ongly record ) DW!! es una	ope	ided. P	ease typ	e podi	ría dur	ar varia

Con la función de migración de nivel RAID, la limitación es la que se muestra a continuación.

- 1. Durante la migración de nivel RAID, no se puede reiniciar ni apagar el sistema.
- En la migración RAID de R1 a R5 o R1 a R6, todos los servicios se reiniciarán y los volúmenes "iSCSI" serán de solo lectura pero se podrán leer y escribir los "datos de usuario" durante la operación.
# ΝΟΤΑ

El esquema de migración siguiente se basa en productos de almacenamiento IP de Thecus con la combinación máxima posible. Los modelos que admitan menos discos duros pueden consultar la interfaz de usuario Web durante la migración RAID. A continuación se muestra una tabla que muestra los posibles esquemas de migración RAID:

A De	RAID 0	RAID 5	RAID 6
RAID 1		[RAID 1] HDDx2 a [RAID 5] HDDx3	[RAID 1] HDDx2 a [RAID 6] HDDx4
		[RAID 1] HDDx2 a [RAID 5] HDDx4	[RAID 1] HDDx2 a [RAID 6] HDDx5
		[RAID 1] HDDx2 a [RAID 5] HDDx5	[RAID 1] HDDx2 a [RAID 6] HDDx6
		[RAID 1] HDDx2 a [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx2 a [RAID 6] HDDx7
		[RAID 1] HDDx2 a [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx2 a [RAID 6] HDDx8
		[RAID 1] HDDx2 a [RAID 5] HDDx8	HDDx16
		HDDx16	[RAID 1] HDDx3 a [RAID 6] HDDx4
		[RAID 1] HDDx3 a [RAID 5] HDDx4	[RAID 1] HDDx3 a [RAID 6] HDDx5
		[RAID 1] HDDx3 a [RAID 5] HDDx5	[RAID 1] HDDx3 a [RAID 6] HDDx6
		[RAID 1] HDDx3 a [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx3 a [RAID 6] HDDx7
		[RAID 1] HDDx3 a [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx3 a [RAID 6] HDDx8
		[RAID 1] HDDx3 a [RAID 5] HDDx8	HDDx16
		HDDx16	[RAID 1] HDDx4 a [RAID 6] HDDx5
		[RAID 1] HDDx4 a [RAID 5] HDDx5	[RAID 1] HDDx4 a [RAID 6] HDDx6
		[RAID 1] HDDx4 a [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx4 a [RAID 6] HDDx7
		[RAID 1] HDDx4 a [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx4 a [RAID 6] HDDx8
		[RAID 1] HDDx4 a [RAID 5] HDDx8	HDDx16
		HDDx16	[RAID 1] HDDx5 a [RAID 6] HDDx6
		[RAID 1] HDDx5 a [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx5 a [RAID 6] HDDx7
		[RAID 1] HDDx5 a [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx5 a [RAID 6] HDDx8
		[RAID 1] HDDx5 a [RAID 5] HDDx8	HDDx16
		HDDx16	[RAID 1] HDDx6 a [RAID 6] HDDx7
		[RAID 1] HDDx6 a [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx6 a [RAID 6] HDDx8
		[RAID 1] HDDx6 a [RAID 5] HDDx8	
		[RAID 1] HDDX7 & [RAID 5] HDDX8 HDDx16	HDDX16
RAID 5	х	[RAID 5] HDDx3 a [RAID 5] HDDx4	[RAID 5] HDDx3 a [RAID 6] HDDx5
		[RAID 5] HDDx3 a [RAID 5] HDDx5	[RAID 5] HDDx3 a [RAID 6] HDDx6
		[RAID 5] HDDx3 a [RAID 5] HDDx6	[RAID 5] HDDx3 a [RAID 6] HDDx7
		[RAID 5] HDDx3 a [RAID 5] HDDx7	[RAID 5] HDDx3 a [RAID 6] HDDx8
		[RAID 5] HDDx3 a [RAID 5] HDDx8	HDDx16
		HDDx16	[RAID 5] HDDx4 a [RAID 6] HDDx6
		[RAID 5] HDDx4 a [RAID 5] HDDx5	[RAID 5] HDDx4 a [RAID 6] HDDx7
		[RAID 5] HDDx4 a [RAID 5] HDDx6	[RAID 5] HDDx4 a [RAID 6] HDDx8
		[RAID 5] HDDx4 a [RAID 5] HDDx7	HDDx16
		[RAID 5] HDDx4 a [RAID 5] HDDx8	[RAID 5] HDDx5 a [RAID 6] HDDx7
		HDDx16	[RAID 5] HDDx5 a [RAID 6] HDDx8
		[RAID 5] HDDx5 a [RAID 5] HDDx6	HDDx16
		[RAID 5] HDDx5 a [RAID 5] HDDx7	[RAID 5] HDDx6 a [RAID 6] HDDx8
		[KAID 5] HDDx5 a [RAID 5] HDDx8	HDDx16
		[RAID 5] HDDx6 a [RAID 5] HDDx7	
		[RAID 5] HDDx6 a [RAID 5] HDDx8	
		HDDx16	

RAID 6	х	x	[RAID 6] HDDx4 a [RAID 6] HDDx5
			[RAID 6] HDDx4 a [RAID 6] HDDx6
			[RAID 6] HDDx4 a [RAID 6] HDDx7
			[RAID 6] HDDx4 a [RAID 6] HDDx8
			HDDx16
			[RAID 6] HDDx5 a [RAID 6] HDDx6
			[RAID 6] HDDx5 a [RAID 6] HDDx7
			[RAID 6] HDDx5 a [RAID 6] HDDx8
			HDDx16
			[RAID 6] HDDx6 a [RAID 6] HDDx7
			[RAID 6] HDDx6 a [RAID 6] HDDx8
			HDDx16
			[RAID 6] HDDx7 a [RAID 6] HDDx8
			HDDx16

# Apilamiento de dispositivos NAS

La capacidad del almacenamiento IP de Thecus se puede expandir aún más utilizando la función de apilamiento. Gracias a ella, los usuarios podrán expandir la capacidad de sus sistemas de almacenamiento de red con hasta 5 volúmenes apilados ubicados en sistemas diferentes. Dichos volúmenes pueden apilarse por medio de accesos sencillos de red como SMB o AFP actuando como carpeta de uso compartido.



En el menú principal, la función de apilamiento se encuentra en la sección "Storage" (Almacenamiento). Consulte la figura siguiente para obtener más información.

×	Home > Storage > NAS Stacking	() Help	› ♡• My favorite 🕛• Shutdown	纪 Logout
📜 System Information 🔳	Stacking Target List			<b>^</b>
🗙 System Management 👘	Local Initiator IQN: iqn.2007-08.com	n.thecus:stackable-server.0014fd153912		
Sustem Network	🔾 Add 👘 Edit 🔤 Remove 🌸	Format   🍠 Reconnect   🚰 ACL		
System Network	Stacked Target Name	IP Capacity (Used/Total)	Status Description iqn	
Storage				
- Wisk Information				
RAID Management				
PNAS Stacking				E
a 150 Image Mounting				
Share Folders				
🗊 ISCSI				
High-Availability				

# A. Agregar un volumen de destino de pila

En la figura anterior, haga clic en **Add (Agregar)** para acceder a la página de configuración del dispositivo de destino de pila. Consulte la figura siguiente: Con el destino de pila agregado ahora o posteriormente puede seleccionar "Enable (Habilitar)" o "Disable (Deshabilitar)", según sus necesidades.

Add iSCSI Target	(Add Stack Target)	×
Enable iSCSI Target:	Enable	
Stackable Target IP:	172.16.65.143	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata	
Username:		
Password:		
Stacked Target Name:	( Limit : ( 0~9, a~z ) )	
Description:		
Browseable:	í yes ⊘ no	
Public:	💿 yes 🛛 💿 no	
Stackable will mou	int the first LUN of the iSCSI target if it has more than one LUN.	

Introduzca a continuación la dirección IP de destino del dispositivo apilable y haga clic en el botón **Discovery (Detección)**. El sistema mostrará los volúmenes de destino disponibles en la dirección IP introducida.

Una vez definida la dirección IP del volumen, puede que necesite introducir un nombre de usuario y una contraseña válidos para acceder al mismo. Si no se necesitan datos de acceso para acceder al volumen de destino, deje los campos vacíos.

Una vez definida la dirección IP del volumen, puede que necesite introducir un nombre de usuario y una contraseña válidos para acceder al mismo. Si no se necesitan datos de acceso para acceder al volumen de destino, deje los campos vacíos.

Add iSCSI Target (	Add Stack Target)	×
Enable iSCSI Target:	Enable      Disable     Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65.143	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata	
Username:		
Password:		
Stacked Target Name:	( Limit : ( 0~9, a~z ) )	
Description:		
Browseable:	● yes   ◎ no	
Public:	🗇 yes 🔘 no	
Stackable will moun	t the first LUN of the iSCSI target if it has more than one LUN.	

El parámetro **Stacked Target name (Nombre de destino apilado)** se convertirá en el nombre del recurso compartido en red que se mostrará al acceder a redes, como por ejemplo SMB. Puede consultar las figuras siguientes para comprobar el resultado. Observe las limitaciones en el nombre.

Add iSCSI Target	(Add Stack Target)	×
Enable iSCSI Target:	e Enable O Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65.143	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata	
Username:		
Password:		
Stacked Target	pmmeeting ( Limit : ( 0~9, a~z ) )	
Description:		1
Browseable:		-
Public:	🔿 yes 🛛 💿 no	
Stackable will mour	It the first LUN of the ISCSI target if it has more than one LUN.	

En la figura anterior, el valor del campo **Stacked Target name (Nombre de destino apilado)** es "pmdata1". Las figuras siguientes muestran el resultado antes y después a través de Microsoft Network Access después de finalizar la configuración.



El parámetro **Browseable (Navegable)** tendrá el mismo método de configuración para la carpeta de uso compartido del sistema. Dicho parámetro designa si esta carpeta será visible o no en el disco Web. Puede consultar las figuras siguientes para saber cuándo se selecciona **Yes (Sí)** y **No**.

Add iSCSI Target	(Add Stack Target)
Enable iSCSI Target:	Enable      O Disable     Disable
Stackable Target IP:	172.16.65.143 Discovery
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata
Username:	
Password:	
Stacked Target Name:	pmmeeting ( Limit : ( 0~9, a~z ) )
Description:	
Browseable:	● yes
Public:	🗇 yes 🛛 🖲 no
Stackable will mour	nt the first LUN of the ISCSI target if it has more than one LUN.
Apply	

El parámetro **Public (Público)** será el mismo que en el parámetro de la carpeta de uso compartido del sistema asociada con la configuración de permisos ACL. Si

establece el parámetro **Public (Público)** en **Yes (Sí)**, todos los usuarios tendrán acceso a la carpeta y el botón **ACL** se deshabilitará. Si establece el parámetro P**Public (Público)** en **No**, el botón ACL estará disponible en la ventana **Stack Target List (Lista de destinos de pila)**.

Add iSCSI Target	(Add Stack Target)	×
Enable iSCSI Target:	e Enable O Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65.143 Discovery	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata	
Username:		
Password:		
Stacked Target Name:	pmmeeting (Limit:(0~9, a~z))	
Description:		
Browseable:	🖲 yes 💿 no	
Public:	🗇 yes 🔘 no	
Stackable will mour	nt the first LUN of the ISCSI target if it has more than one LUN.	
Apply		

Haga clic en *Apply (Aplicar)* para guardar sus cambios.

## B. Activar un destino de pila

Después de aplicar su configuración, el sistema volverá a la ventana **Stack Target List (Lista de destinos de pila)**, como se muestra a continuación. Existe un dispositivo de destino de pila conectado a este maestro de pila.

tacked Target	Name	IP 172.16.66.24	Capacity (Used/Total)	Status	Status Description		ign ign.2011-11.c
			10000			-	
	tank Taures I das						
6	Add SFAir CR	ous Second 0	annual 12 Parts				
Ex	kport share name	IP	Capacity (Used/Total)	Status	Description	iqn	
	iscsi	172.16.65.1	57 N/A	Unknown file s	2	ign.2009-05.coi	
	Success		×				

Con este dispositivo de destino de pila conectado podrá ver la información mostrada y también las opciones que puede seleccionar.

En general, si hay algún dispositivo de destino de apilamiento conectado en uso por otro dispositivo NAS de Thecus como volumen de destino de apilamiento, el elemento

Format (Formato) se mostrará y el sistema lo reconocerá directamente y mostrará su capacidad. De lo contrario, el elemento Format (Formato) está disponible y los elementos Capacity (Capacidad) y Status (Estado) mostrarán "N/A" (N/D) y "Unknown file system" (Sistema de archivos desconocido) respectivamente.

A continuación, haga clic en *Format (Formato)* para iniciar la operación de formato.

Después de finalizar la operación de formato, el volumen de destino de pila se habrá creado correctamente. Podrá ver la capacidad y el estado del volumen en la pantalla **Stack Target List (Lista de destinos de pila)**.

# C. Editar un destino de pila

Para realizar cambios en los destinos de pila, haga clic en *Edit (Editar)* en el destino de pila correspondiente. El sistema mostrará el siguiente cuadro de diálogo:

Edit iSCSI Target		×
Enable iSCSI Target:	Enable      O Disable     Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65.143 Discovery	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.pmdata 💙	
Username:		
Password:		
Stacked Target Name:	pmmeeting ( Limit : ( 0~9, a~z ) )	
Description:		
Browseable:	⊛ γes ⊘ no	
Public:	💿 γes 💿 no	
Stackable will mou	nt the first LUN of the ISCSI target if it has more than one LUN.	

Después de realizar los cambios, haga clic en **Apply (Aplicar)** para confirmar las modificaciones. Una vez aplicados los campos, la información asociada se actualizará en la ventana **Stack Target List (Lista de destinos de pila)**.

# D. ACL de destino de pila

Si el parámetro del destino de pila **Public (Público)** se establece en **Yes (Sí)**, el botón **ACL** se deshabilitará. Sin embargo, si la opción **Public (Público)** se

establece en **No**, el botón**ACL** estará disponible para configurar sus permisos de acceso de usuario al destino de pila.

La configuración **ACL** será similar a la de la carpeta de sistema que haya configurado anteriormente.

ACL setting			Language 🗙
✓ Recursive	Deny	Read Only	Writable
Local Groups 🗸 🌞 Search	$\odot$   $\bigcirc$		$\odot$ $ $ $\bigcirc$
Name	Name	Name	Name
users			
andy			
Local Groups   Local Users   AD Groups   AD Users			
Synchronize Apply		11	

## E. Volver a conectar el destino de pila

Los dispositivos de destino de pila habilitados podrían ser desconectados como consecuencia de un fallo en el suministro eléctrico o una desconexión de red. Si esto ocurre, se habilitará el botón **Reconnect (Reconectar)**. Para intentar conectar de nuevo el destino de pila, haga clic en **Reconnect (Reconectar)**.

Stack1     172.16.66.24     N/A     Disable     ign.2011-       Stack Target List <ul> <li>Add ② Edit</li> <li>Remove</li> <li>Format</li> <li>Reconnect</li> <li>Add</li> <li>Export share name</li> <li>P</li> <li>Capacity (Used/Total)</li> <li>Status</li> <li>Description</li> <li>incai</li> <li>172.16.65.157</li> <li>0 GB / 0.1 GB</li> <li>Disable</li> <li>in 2009-05.cor</li> </ul>	172.16.66.24	N/A	Di	sable		iqn.2011-11
Stack Target List						
Stack Target List         Image: Add Imag						
Stack Target List						
Stack Target List         O Add       P Capacity (Used/Total)       Status       Description       ign         Export share name       IP       Capacity (Used/Total)       Status       Description       ign         Image: State state       172.16.65.157       0 GB / 0.1 GB       Disable       ign.2009-05.com						
Add       Permat       Reconnect       Reconnect       Image: Capacity (Used/Total)       Status       Description       Ign         P       Capacity (Used/Total)       Status       Description       Ign.2009-05.com         P       iscai       172.16.65.157       0 GB / 0.1 GB       Disable       ign.2009-05.com						
Export share name         IP         Capacity (Used/Total)         Status         Description         ign           bisesi         172.16.65.157         0 GB / 0.1 GB         Disable         ign.2009-05.com	🔾 Add 🐉 Edit 🤤 Remove 🌸 Format 🥖 Reconnect 🕍 Müll					
b 📄 iscai 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable ign.2009-05.com	IP	Capacity (Used/Total)	Status	Description	iqn	
	172.16.65.	157 0 GB / 0.1 GB	Disable		iqn.2009-05.coi	
			1			
		Remove Promot P P 172.16.65.	Remove Reconnect Reconnect (Used/Total) P Capacity (Used/Total) 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB	Aemove Format Reconnect Action IP Capacity (Used/Total) Status 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable	Reconnect         P         Capacity (Used/Total)         Status         Description           172.16.65.157         0 GB / 0.1 GB         Disable	Remove Reconnect Reconnect Reconnect Reconnect Reconnect P Capacity (Used/Total) Status Description ign 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable ign.2009-05.com

# Montaje ISO

La función Montaje ISO es muy útil en productos Thecus. Con ella, los usuarios pueden montar un archivo ISO y hacer que el nombre de exportación muestre todos los detalles del archivo ISO montado.

En el menú principal, la función ISO Mount (Montaje ISO) se encuentra en el menú "Storage" (Almacenamiento). Consulte la figura siguiente para obtener más información.

Seleccione la función ISO Mount (Montaje ISO). Aparecerá una pantalla similar a la siguiente.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Home > Storage > ISO Image Mounting	⑦ Help ♡• My favorite Ů• Shutdown 🞢 Logout
📕 System Information 🕚	ISO Image Mounting	
🗙 System Management 🔹	pm1 ¥	
System Network	GUnmount	
Storage -	Mounted Path - ISO Path	ISO Size
Visk Information		
📥 User and Group Authentication 👘 🕚		
Network Service		
Application Server 👘		
👫 Backup 🔳	4 4 Page 1 of 1 ▶ ▶  @	No ISO image information to display
External Devices		

# A. Agregar un archivo ISO

En la figura anterior, seleccione el archivo ISO en la lista desplegable de recursos compartidos.

×		
nsync		
usbhdd		
usbcopy	ISO Path	ISO Size
naswebsite		
iTunes music		

Una vez realizada la selección, el sistema mostrará la tabla Mount (Montar) con más posibilidades de configuración.

Unmount		
Mounted Path -	ISO Path	ISO Size
Description Only ISO 9660 file system can be mounted Top 50 Folders Top 50 Files Please type in the full path of the ISO if no	æ 1. t listed.	No iso mount information to displ
G Unmount		
Mounted Path *	ISO Path	ISO Size
	-	No iso moust information to display
	Unmount     Mounted Path      Mounted Path      Mounted Path      Page      of 1      Page     of 1      Page     Description Only ISO 9660 file system can be mounted     Top 30 Folders     Please type in the full path of the ISO if no	

Para montar un nuevo archivo ISO, selecciónelo en los archivos ISO mostrados y escriba el nombre que desee para el montaje en el campo "Mount as:" (Montar como:). Haga clic en "ADD" (AGREGAR) con confirmación para completar el montaje del archivo ISO. Si no especifica un nombre de exportación de archivo ISO en "Mount as" (Montar como), el sistema proporcionará automáticamente el nombre de exportación por nombre de archivo ISO.

Si "Mount as:" se deja en blanco, el sistema creará el punto de montaje por nombre de archivo ISO.

V ISO filter		
BT Seed       Addy Weidly Report       Add       Bestineth GT       ACS doxx       ACS doxx       AMCC       BT Therew 0.0 iso       Therew 0.1 iso       Adobs Acrobat 7.0 Pro       Adoby Private	ISO Mount Are you sure to mount the ISO? Yes: No	
File Selected (naswebsite/Thecus 01 iso	[K] ≤ Page T of 1 D D] @	No iso mount information to display
Mont as	Description	
	Only ISO 9660 file system can be mounted.	
[]	Top 50 Folders Top 50 Files	
	Please type in the full path of the ISO if not listed.	
	Π	
<ul> <li>✓ ISO filter</li> <li>✓ ISO filter</li> <li>✓ B Sed</li> <li>✓ AMD</li> <li>✓ Bestach GT</li> <li>✓ AS form</li> </ul>	Ormount     Mounted Path ~ ISO Path	ISO Size
ISO filter  ISO filter  Add State  Add Stat	ISO Mount Mounted Path * ISO Path ISO Mount maswebsite: Thecus 01 iso is mounted ISO Mount ISO Mount ISO Mount	TSO Size
<ul> <li>✓ ISO filter</li> <li>✓ ISO filter</li> <li>✓ ISO Seed</li> <li>✓ Andy Weekly Report</li> <li>✓ Andy</li> <li>✓ Andy Bestrach GT</li> <li>✓ AAGE</li> <li>✓ Thecus 02.sis</li> <li>✓ Thecus 01 sis</li> <li>✓ Adole Acrobat 7.0 Pre</li> <li>✓ Andy Private</li> </ul>	ISO Mount ISO MOUNT	TSO Size
ISO filter  State	ISO Mount ISO Pah	150 Size

Después de agregar el archivo ISO, la página mostrará todos los archivos ISO montados.



Puede hacer clic en "Unmount" (Desmontar) para eliminar el archivo ISO montado.

# B. Utilizar archivos ISO

El archivo ISO montado se ubicará en la misma carpeta de uso compartido con el nombre dado. Consulte la imagen siguiente.

La "imagen" del archivo ISO se ha montado como carpeta "Imagen". Para el archivo ISO "Thecus 01" sin nombre de montaje asignado, el sistema ha creado automáticamente la carpeta "Thecus 01".

😴 naswebsite (位於 N5200-NEV	WUI (172.16.6	5.40))			_ & ×
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V)	我的最愛(A	) 工具(I) 説明(H)			
🕒 上一頁 🕶 🕑 🕶 🏂 🗉	* * >	搜尋 🜔 資料夾 🛄 🛪			
網址(12) 🛃 \\172.16.66.40\nasw	vebsite				▼ 🛃 移至
檔案及資料夾工作	*	АСЅ бххх	Adobe Acrobat 7.0 Pro	AMCC	
建立新的資料夾 將這個資料夾發佈到	網站	AMD	Andy Private	Andy Weekly Report	
其他位置	*	ATOM	Besttech GT	BT Seed	
<ul> <li>N5200-NEWUI (172.16</li> <li>我的文件</li> <li>共用文件</li> <li>我的電腦</li> <li>案網路上的芳鄰</li> </ul>	5.66.40)	Thecus 01	Theces 01 光釋映像檔案 105,290 KB	Thecus 02 光環映像標準 105,290 KB	
詳細資料	*				

# Share Folder (Carpeta de uso compartido)

Desde el menú **Storage (Almacenamiento)**, seleccione el elemento **Share** *Folders (Carpetas de uso compartido*. Aparecerá la pantalla **Folder (Carpeta)**. Esta pantalla le permite crear y configurar carpetas en el volumen de almacenamiento IP de Thecus.

٩	~~	Home > Storage > Share Folders	⑦ Help ♡•	My favorite	<b>⊡•</b> Shutdo	wn 🞢 Logout
🕖 System Information	۲	Shared Folders				
💥 System Management	۲	🛇 Add   🎲 Edit   🥥 Remove   🗔 NFS   🗔 Snapshot   📑 ACL				
System Network		Folder name >>	RAID ID	File System	Public	Description
Ectores	-1	ITunes_music	RAID	xfs	yes	
storage		USBCopy	RAID	xfs	yes	
BRAID Management		USBHDD	RAID	xfs	yes	Used for exte
NAS Stacking		Image: SATAHDD	RAID	xfs	yes	Used for eSA
SO Image Mounting		▷ 🗀 NAS_Public	RAID	xfs	yes	
Share Folders		DNAS_Module_Source_	RAID	xfs	yes	
- 🐻 ISCSI		s 🔿 madata patient				

## Agregar carpetas

En la pantalla **Folder (Carpeta)**, presione el botón **Add (Agregar)** para abrir la pantalla **Add Folder (Agregar carpeta)**. Esta pantalla le permite agregar una carpeta. Después de introducir la información, presione **Apply (Aplicar)** para crear una carpeta nueva.

٩	~~	Home > Storage > Share Folders	🕜 Help 📿	My favorite	<b>ل∙</b> Shutdo	wn <i>s</i> ₽ Logo	ut
🔎 System Information	۲	Shared Folders					
💥 System Management	۲	💿 Add 🌐 Edit 💿 Remove 🗔 NFS 🗔 Snapshot 📑 ACL					
System Network	۲	Folder name >>	RAID ID	File System	Public	Description	
Estamaa	-1	ITunes_music	RAID	xfs	yes		
storage		USBCopy	RAID	xfs	yes		
Disk Information		▷ 🚞 USBHDD	RAID	xfs	yes	Used for exte	
NAS Stacking		SATAHDD	RAID	xfs	yes	Used for eSA	
SO Image Mounting		▷ 🗀 NAS_Public	RAID	xfs	yes		
- 🛃 Share Folders		Image: An and Amage:	RAID	xfs	yes		
- TSCSI		s 🖴 madala paldas					

Ĥ

AHUU						×
RAID ¥						
Yes	O No					
Yes	No					
	RAID Y @ Yes O Yes	RAID Y @ Yes O No O Yes @ No	RAID          • Yes          • Yes          • No	RAID V @ Yes O No O Yes O No	RAID V @ Yes O No O Yes O No	RAID V @ Yes O No O Yes O No

Agregar carp	eta
Elemento	Descripción
RAID ID (Identificador	Volumen RAID en el que residirá la carpeta nueva.
RAID)	
Folder Name (Nombre	Especifique el nombre de la carneta
de la carpeta)	
Descripción	Ofrece una descripción para la carpeta
Browseable	Permite o impide a los usuarios navegar por el contenido de la
(Navegable)	carpeta. Si selecciona Yes (Sí), la carpeta de uso compartido será
(Navegable)	navegable.
	Admite o deniega el acceso público a esta carpeta. Si selecciona
	Yes (Sí), los usuarios no necesitarán tener permiso de acceso
Dublic (Dúblice)	para escribir en esta carpeta, Al acceder a una carpeta pública por
	FTP, el comportamiento es similar al de un servidor FTP anónimo.
	Los usuarios anónimos podrán enviar / descargar archivos de la
	carpeta, pero no podrán eliminarlos.
Apply (Aplicar)	Presione <b>Apply (Aplicar)</b> para crear la carpeta.

# NOTA

Los nombres de las carpetas deben limitarse a 60 caracteres. Puede que los sistemas que funcionen con sistemas operativos como Windows 98 o anteriores no admitan nombres de más de 15 caracteres.

### Modificar carpetas

En la pantalla **Folder (Carpeta)**, presione el botón *Edit (Editar)* para abrir la pantalla **Modify Folder (Modificar carpeta)**. Esta pantalla le permite cambiar la información de la carpeta. Después de introducir la información, presione el botón **Apply (Aplicar)** para guardar los cambios.

Modify Folder	SATAHUU			KAID	ext3	×
RAID ID:	RAID 🕶					
Folder name:	1111					
Description:						
Browseable:	Yes	🔘 No				
Public:	Yes	🔘 No				
Apply						

Modificar car	peta
Elemento	Descripción
RAID ID (Identificador	Velumen RAID en el sue residirá la cometa
RAID)	volumen RAID en el que residira la carpeta.
Folder Name (Nombre	
de la carpeta)	Especifique el nombre de la carpeta.
Descripción	Ofrece una descripción para la carpeta
Browseable (Navegable)	Permite o impide a los usuarios navegar por el contenido de la carpeta. Este parámetro sólo será de aplicación si se accede a
	traves de SMB/CIFS y web disk.
Public (Pública)	Admite o deniega el acceso público a esta carpeta.

## **Quitar carpetas**

Para quitar una carpeta, presione el botón **Remove (Quitar)** con la fila de la carpeta especificada seleccionada. El sistema confirmará la eliminación de la carpeta. Presione **Yes (Sí)** para eliminar la carpeta permanentemente o **No** para volver a la lista de carpetas.

>>	Home > Storage > Share Folders	⑦ Help	♡• My favorite	<b>心</b> • Shutdov	ın <i>s</i> ₽ Logou	ut
J System Information	Shared Folders					-
🗙 System Management 🔹	🔘 Add   🏀 Ect   🥥 Remove   🗔 NFS   🗔 Snapshot   🖆 ACL					
System Network	Folder name >>	RAID	D File System	Public	Description	
E Stange	ITunes_music	RAID	xfs	yes		
Dick Information	▷ 🗀 USBCopy	RAID	xfs	yes		
BAID Management	USBHDD	RAID	xfs	yes	Used for exte	
NAS Stacking	EATAHDD	RAID	xfs	yes	Used for eSA	Е
SO Image Mounting	▷ □ NAS_Public	RAID	xfs	yes		
Share Folders	Description of the second s	RAID	xfs	yes		
ISCSI	▷ □ _Module_Folder_	RAID	xfs	yes	_Module_Fold	
	▷ 🗀 pm1	RAID	xfs	no		
	▶ 🗀 pm2	RAID	xfs	yes		
Ser and Group Authentication 🔹	▷ aisCSI test1	RAID	xfs	no	ISCSI test1	
Info			×			
4	The setting has been changed, carry on with press Tes	lor com	innation.			
	No No					

# ADVERTENCIA

Se eliminarán todos los datos almacenados en la carpeta una vez eliminada la misma. Los datos no podrán recuperarse.

## **Recurso compartido NFS**

Para habilitar el acceso NFS a la carpeta de uso compartido, active la opción **NFS Service (Servicio NFS)**, y configure los equipos con derechos de acceso haciendo clic en *Add (Agregar)*.

ontig NFS shar	e		له روسية المراجعة الم
NFS Add			
NFS3 Mount poi NFS4 Mount poi	int: /raid0/data/_NAS_I int: /om2	FS_Exports_/pm2	
🔅 Edit 🛛 🥥 Re	move		
Host Name	Privilege OS S	pport ID Mapping	Sync / Async
onfig NFS share	6		Liferer
Nr3 AUG	-		
Al host please se Privilege:	et **', other host 'xx © Read Only Writable	] .xox.xox.xox*, host range *xox.xox.xox.xox/xx*	
OS Support:	O Unix / Linux O AIX		
D Mapping:	Guest syster Guest syster	root account will have full access to this share (root: root account will be mapped to anonymous user (nob	oot). oody:nogroup) on NAS.
Sync / Async:	Sync Async		
Apply			
	Recurso com	partido NFS	
Ele	mento	Descripción	
Host Nam de host)	e (Nombre	Introduzca el nombre del host	o la dirección IP del mismo

Recurso com	partido NFS			
Privilege (Privilegios)	El host puede tener acceso de solo lectura o permiso de escritura a la carpeta.			
OS Support (Sistemas operativos compatibles)	<ul> <li>Existen dos selecciones disponibles:</li> <li>Sistema Unix / Linux</li> <li>AIX (permitir puerto de origen &gt; 1024 )</li> <li>Seleccione la opción que mejor se adapte a sus necesidades.</li> </ul>			
ID Mapping (Asignación de identificador)	<ul> <li>Existen tres opciones de selección disponibles:</li> <li>Guest system root account will have full access to this share (root:root) (La cuenta raíz del sistema invitado tendrá acceso completo a este recurso compartido (root:root)).</li> <li>Guest system root account will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS (La cuenta raíz del sistema invitado se asignará a un usuario anónimo (nobody:nogroup) en NAS).</li> <li>All user on guest system will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS (Todos los usuarios del sistema de invitados se asignarán a un usuario anónimo (nobody:nogroup) en NAS).</li> <li>Seleccione la opción que mejor se adapte a sus necesidades.</li> </ul>			
Sync (Sincrónico) o Async (Asincrónico)	Elija una de estas dos opciones para determinar si los datos se sincronizan a la vez (Sync) o se sincronizan en lotes organizados (Async).			
Apply (Aplicar)	Haga clic para guardar los cambios.			

## Lista de control de acceso (ACL) para carpetas y subcarpetas

En la pantalla Folder (Carpeta), presione el botón *ACL* para abrir la pantalla *ACL* setting (Configuración ACL). Esta pantalla le permitirá configurar el acceso a carpetas y subcarpetas específicas para usuarios y grupos. Seleccione un usuario o grupo en la columna de la izquierda y marque *Deny (Denegar), Read Only (Sólo lectura)* o *Writable (Permitir escritura)* para configurar su nivel de acceso. Presione *Apply (Aplicar)* para confirmar la configuración.

	Denv	Read Only	Writable
T securitive	0 0		
Local Groups (* ) av	March Name	Nama	Nama
Sante			
Ders.			
	ACT setting		
	Activening		
	This process maybe ne	ed sometimes to sync.	
	This process maybe ne Are you want sync acc	ed sometimes to sync. ount?	
	This process maybe ne Are you want sync aco	ed sometimes to sync. ount?	
	This process maybe ne Are you want sync acc	ed sometimes to sync. ount?	
	This process maybe ne Are you want sync aco	ed sometimes to sync. ount?	
	This process maybe ne	ed sometimes to sync. ount?	
	This process maybe no Are you want sync acc	ed sometimes to sync. ount?	
	This process maybe ne Are you want sync acc	ed sometimes to sync. ount?	
	This process maybe ne Are you want sync acc	nd sometimes to sync. Doub!	
	This process maybe ne Are you want sync aco	red sometimes to sync. ount?	
	This process maybe ne Are you want sync acc	red sometimes to sync. ount?	
	This process maybe ne Are you want sync aco	red sometimes to sync. oun?	

ACL setting				
Recursive	Deny	Read Only	Writable	
Local Groups 🗸 🌸 Search	0+0	0 0		
Name	Name	Name	Name	
users				
andy				
Local Groups   Local Users   AD Groups   AD Users		1	1	
Synchronize Apply				

Configuración ACL			
Elemento	Descripción		
Deny (Denegar)	Deniega el acceso a los usuarios o grupos que se muestren en esta		
Deny (Denegar)	columna.		
Read Only (Solo	Ofrece acceso de solo lectura a los usuarios o grupos que se		
lectura)	muestren en esta columna.		
Writable (Grabable)	Ofrece acceso con permiso de escritura a los usuarios o grupos		
	que se muestran en esta columna.		
Pocursivo (Pocursivo)	Habilite esta casilla para heredar los derechos de acceso para		
Recursive (Recursivo)	todas las subcarpetas.		

Para configurar el acceso a carpetas, siga estos pasos:

- 1. En la pantalla **ACL** se muestran todos los grupos y usuarios de la columna de la izquierda. Seleccione un grupo o usuario en esta lista.
- 2. Con el grupo o usuario seleccionado, presione uno de los botones de las tres columnas de nivel de acceso de la parte superior. El grupo o usuario

aparecerá en esa columna y tendrá asignado ese nivel de acceso a la carpeta.

- 3. Continúe seleccionando grupos y usuarios, y asignándoles niveles de acceso utilizando los botones de las columnas.
- Para quitar un grupo o usuario de la columna de nivel de acceso, presione el botón *Remove (Eliminar)* en esa columna.
- 5. Cuando haya finalizado, presione el botón *Apply (Aplicar)* para confirmar la configuración de ACL.

# NOTASi un usuario ha pertenecido a más de un grupo pero tiene privilegios<br/>distintos de la propiedad Deny (Denegar) > Read Only (Sólo lectura) ><br/>Writable (Permiso de escritura)

Para configurar la lista de control de acceso para subcarpetas, haga clic en el símbolo "<sup>»</sup>" para extraer la lista de subcarpetas tal y como se indica en las imágenes siguientes. Puede realizar los mismos pasos que en la configuración ACL de nivel de recurso compartido.

rolder					
💿 Add   🎲 Edit   🤤 Re	move   🛶 NFS   🔤 Snapshot   🖆 ACL				
Folder name >>		RAID ID	File System	Public	Description
D intervention in the second secon		aaaa	ext3	no	nsync
usbhdd		aaaa	ext3	yes	usbhdd
D isbeopy		aaaa	ext3	no	usbcopy
▷ 🧰 naswebsite		aaaa	ext3	no	naswebsite
iTunes_music		aaaa	ext3	yes	iTunes_musi
▷ 🧰 test		aaaa	ext3	yes	
4 🔄 testl		aaaa	ext3	no	
ECR				no	
NetBench				no	
	La ACL se puede establecer para	a el nivel de	recurso de	comparti	ido y
	subcarnetas, no para archivos				
	Subcarpetas, no para archivos.				

La pantalla ACL también le permite buscar un usuario particular. Para ello, siga los pasos que se indican a continuación:

- 1. En el campo vacío, introduzca el nombre del usuario que desee buscar.
- 2. En la lista desplegable, seleccione el grupo en el que desee buscar el usuario.

3. Haga clic en **Search (Buscar)**.

	Local Groups 🔽 🎲 Search
a	Local Users 💌
	Local Groups Local Users
aaaa abcd	AD Groups AD Users
ΝΟΤΑ	El sistema mostrará hasta 1.000 usuarios en la categoría seleccionada. Para refinar la búsqueda, introduzca un término de búsqueda en el
	espacio al efecto.

# Copia instantánea de volumen (Snapshot)

Los sistemas de almacenamiento Thecus para PyMES y grandes empresas están ahora capacitados para guardar hasta 16 copias snapshot de archivos y carpetas. Para poder emplear la aplicación de copia snapshot. el sistema de archivos "BTRFS" es imprescindible

RAID Volume Creation			× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
Disk List     RAID Level Selection     RAID Property Setup	Stripe Size (KB): File System: Bytes per inode:	64 ¥ EXT4 ¥ EXT3	
RAID System Setup     Select stripe size (if applicable) and     File system type for RAID volume creation	Description: Stripe Size (KB): S requires access to	BTRFS XFS stripes are used across di data more quickly.	isk drives in RAID storage and are useful when a process
RAID Volume Greation Confirmation     Final			
			Prey Next Cancel

Cualquier archivo que use "BTRFS" es capaz de incluir la función Snapshot. En el submenú "Carpetas compartidas", la función Snapshot está disponible en la barra de herramientas.

×	Home > Storage > Share Folders	⑦ Help ♡+1	My favorite 🛈	• Shutdown	纪 Logout	
📜 System Information 💌	🕢 Add 🛛 🎲 Edit 🥥 Remove 🛛 💆 NFS 🛛 🖏 Samba 🐻 Snapsho	t 🖆 AGL				~
🛠 System Management 🖃	Folder name >>	Crota Limit	RAID ID	File System	Public	
Curter Network	NAS_Public		RAID	ext4	yes	
System Network	USBCopy		RAID	ext4	yes	
Storage -	USBHDD		RAID	ext4	yes	
Disk Information	Module_Folder_		RAID	ext4	yes	
- 🖏 RAID Management	Display in the second secon		RAID	ext4	yes	
NAS Stacking	Discrete Antiparticipation of the second		RAID	ext4	yes	
ISO Image Mounting	▷ □ _NAS_Picture_		RAID	ext4	yes	
Share Folders	P2P_DownLoad_		RAID	ext4	yes	
19631	Image: SATAHDD		RAID	ext4	yes	
	D iTunes music		RAID	ext4	yes	
	Þ 🧰 snap		RAIDsnap	btrfs	yes	
Ser and Group Authentication	Image: State St		RAID	ext4	no	
Potwork Service						

### Hacer una copia instantánea de volumen (snapshot)

Click on the "Snapshot" button. The management screen will then appear as below for the associated folder. Haz clic en el botón "Snapshot". El panel de control aparecerá como se muestra a continuación para la carpeta asociada.



Para hacer un Snapshot manualmente, simplemente haz clic en "Hacer una copia Snapshot" y quedará registrado en el historial snapshot. Es posible almacenar hasta 16 versiones.

Snapshot List for [ snap ]- [ 172.16.65.167snapshot ]	×
Snapshot Schedule	
🔾 Take Snapshot   🧐 Restore   🤤 Remove	
Snapshot Date	
2014/07/30 16:17:06	

Para encontrar los archivos o carpetas Snapshot, por favor, abre \\System\_IP\Snapshot. Acuérdate de tener los permisos relevantes habilitados en tu cuenta. Además del Snapshot manual, esta aplicación también de termite temporizar las copias. Haz clic en temporizador y aparecerá una pantalla de configuración. Comprueba que el temporizador Snapshot habilitado y selecciona el intervalo que desees entre copia y copia. Las opciones incluyen diariamente, semanalmente o mensualmente.

Home > Storage > Share Folders ⑦ Help 🤇						
Snapshot List for [ snap ]- [ 172.16.65.167snapshot ]						
Snapshot Schedule						
☑ Enable Snapshot Schedule						
Automatically remove ordest shapshot						
Schedule Rule: Daily V 5 V Hour						
Apply						

Debido a que el número de copias permitido está limitado hasta 16, la opción "Elimina automáticamente la copia snapshot más antigua" te permite borrar la opción más antigua cuando llegues al límite.

Automatically remove oldest snapshot

#### Restaurar una copia Snapshot

Para restaurar una copia de snapshot, simplemente selecciona la versión de la lista "restaurar". Una vez se ha confirmado, el snapshot seleccionado sustituye el archivo o carpeta deseada.

Home > Storage > Share Folders	⑦ Help (
Snapshot List for [ snap ]- [ 172.16.65.167snapshot ]	×
Snapshot Schedule	
C Take Snapshot 🔁 Restore 🔗 Remove	
Snapshot Date	
2014/07/30 16:17:06	
2014/08/07 00:50:52	
2014/08/07 10:10:24	
2014/08/07 12:11:14	

Otro método para recuperar una copia snapshot anterior es manualmente a través de sistema SAMBA (\\System\_IP\Snapshot). Todas las versiones Snapshot están almacenadas aquí y puedes restaurarlas cuando desees.

Por ejemplo, el sistema NAS 172.16.65.167 tiene una carpeta llamada "snap" con una copia instantánea de volumen. Si el usuario desea emplear \\172.16.65.167\Snapshot, los siguientes detalles serán visibles:



# Eliminación de Snapshot

Para borrar una copia snaphot, simplemente selecciona la versión que desees

eliminar y haces clic en "eliminar".

Home > Storage > Share Folders	⑦ Help	C
Snapshot List for [ snap ]- [ 172.16.65.167snapshot ]		×
Snapshot Schedule		
💿 Take Snapshot   🔁 Restore   🥥 Remove		
Snapshot Date		
2014/07/30 16:17:06		
2014/08/07 09:59:52		
2014/08/07 10:10:24		
2014/08/07 12:11:14		

# iSCSI

Puede especificar el espacio asignado para los volúmenes iSCSI. Se permite el destino iSCSI por sistema tal y como se indica la tabla siguiente:

Model (Modelo)	N8900V	N8800PRO	N8900
	N6850	N12000V	N12000
	N5550	N16000V	N16000
	N4510U	N7700PRO	N12000PRO
	N7510	V2/Serie	N16000PRO
		N7710	N12850
		N8800PRO V2	N16850
		Serie N8810U	N7770-10G
		N10850	N8880U-10G
		N8850	
		N5810	
		N5810PRO	
Permitir volumen iSCSI	15	25	50

Master RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	File System
•	RAID	0	Healthy	1,2,3,4	2225	12.8 GB / 2223.9 GB	xfs
SCSI S	upport						
CSI:	0	Enable	Disable				
						Apply	
ISCELT	araat						
30311	arget						
ISCSI T	arget						
icont							
ISCSI							
iSCSI	Modify	Advance	ed 🛛 🤤 Delete				
iSCSI Add Name	Modify	i Advance	ed 🛛 🥥 Delete	Status			
iSCSI Add Name test1	Modify	i Advance	ed 🛛 🥥 Delete	Status Disabled			
iSCSI Add Name test1	Modify	i 🖗 Advance	ed i 🥥 Delete	Status Disabled			
iSCSI Add Name test1	<u></u> Modify	i	ed 🛛 🥥 Delete	Status Disabled			
Add Name test1	Modify	Advance	ed 🥥 Delete	Status Disabled			
iSCSI Add Name test1 LUN	Modify	Advance	ed 🥥 Delete	Status Disabled			
ISCSI Add Name test1 LUN Add	Modify	Advance Advance (Construction)	ed Oelete	Status Disabled			
iSCSI Add Name test1 LUN Add Name	Modify	Advance	ed 🕒 Delete	Status Disabled Capacity(GB)		LUN Alloca	ation

## Destino iSCSI

Para agregar un volumen de destino iSCSI haga, clic en **iSCSI** con el volumen RAID asociado de su lista desplegable para seleccionar el volumen RAID que desea.

Destino iSCS	
Elemento	Descripción

Add (Agregar)	Haga clic para asignar espacio al destino iSCSI del volumen RAID asociado.
Modify (Modificar)	Haga clic en este icono para modificar el destino iSCSI.
	Actualmente existen 3 opciones que permiten al administrador
	puede habilitar y deshabilitar para utilizar el almacenamiento IP
	de Thecus asociado con la configuración iSCSI. Estas acciones son
Advanced (Avanzado)	las siguientes: iSCSI CRC/Checksum (Suma de
	comprobación/CRC iSCSI), Max Connections (Conexiones
	máximas) y Error Recovery Level (Nivel de recuperación de
	errores).
Delete (Eliminar)	Haga clic en este icono para eliminar el destino iSCSI.

## Asignar espacio al volumen iSCSI

RAID ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	File System
* НА	30	Healthy	1,24	460.4	1.2 GB / 453.3 GB	ext4
SCSI:	e Enable	🔿 Disable			Apply	
iSCSI Target						
iSCSI	odify   🎲 Advano	ed   🤤 Delete				
🔾 Add 🛛 🍪 M						
🔾 Add   🎲 M Name			Status			
Add  Mame			Status Enabled			

Para asignar espacio a un destino iSCSI en el volumen RAID actual, siga estos pasos:

 En la lista iSCSI Target (Destino iSCSI), seleccione iSCSI Target (Destino) y, a continuación, haga clic en Add (Agregar).

Aparecerá la pantalla Create iSCSI Volume (Crear volumen iSCSI).

Create iSCSI Volume	
iSCSI Target Volume:	Enable     Disable
Target Name:	Limit:(0~9, a~z)
iqn_Year:	2010
iqn_Month:	12 💌
Authentication:	None     CHAP
Username:	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
🔲 Mutual CHAP	
Username:	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
Create LUN	
RAID ID:	RAID
LUN Allocation:	Thin-Provision     Instant Allocation
LUN Name:	Limit:(0~9, a~z)
Unused:	363 GB
Allocation:	GB
LUN ID:	0 💌
iSCSI Block size:	512 Bytes(For older version)
Description	
The iSCSI block size can be set un Please use [ 4K ] block size while r Please use [ 512 Bytes ] block size	der system advance option, default is 512 Bytes. more than 2TB capacity will be configured in Windows XP. : for application like VMware etc.
OK	

Crear volum	en iSCSI
Elemento	Descripción
iSCSI Target Volume	Elija Enable (Habilitar) o Disable (Deshabilitar) para activar
(Volumen del destino	o desactivar, respectivamente, el volumen del destino
sSCSI)	iSCSI.
Target Name	Nombre del destino iSCSI. Este nombre se utilizará en la
	función Stackable NAS (NAS apilable) para identificar
	esta exportación compartida.
iqn_Year (iqn_Año)	Seleccione el año actual en la lista desplegable.
Iqn_Month	Colossions of most actual on la lista desployable
(Iqn_Mes)	Seleccione el mes actual en la lista desplegable.
Authentication	Duede celescioner outenticeción CUAD e Nane (Ningung)
(Autenticación)	Puede seleccionar autenticación CHAP o None (Ninguna).
Username (Nombre	Introduces un nombre de veuerie
de usuario)	Introduzca un nombre de usuario.
Password	
(Contraseña)	Introduzca una contrasena.
Password Confirm	
(Confirmar	Vuelva a introducir la contraseña seleccionada.
contraseña)	

Mutual CHAP (CHAP	Con este nivel de seguridad, el destino y el iniciador se
mutuo)	autentican entre sí.
Username (Nombre	Introduzca un nombro do ucuario
de usuario)	
Password	Introduzca una contraçõe
(Contraseña)	
Password Confirm	
(Confirmar	Vuelva a introducir la contraseña seleccionada.
contraseña)	
RAID ID	Identificades del volumen DAID estual
(Identificador RAID)	Identificador dei volumen RAID actual.
	Puede elegir dos modos:
	Thin-provision (Aprovisionamiento ligero): el
	aprovisionamiento ligero iSCSI permite compartir la
	capacidad física disponible para crear varios volúmenes de
	destino iSCSI. La capacidad virtual permitida se asigna
LUN Allocation	primero y, a continuación, el espacio físico agregado hasta
(Asignación de LUN)	que se agote.
	Instant Allocation (Asignación instantánea): permite
	asignar la capacidad física disponible a los volúmenes de
	destino iSCSI.
LUN Name (Nombre	
de LUN)	Nombre de LUN.
Unused (No utilizado)	Especio no utilizado en el volumen RAID actual.
Allocation	Porcentaje y cantidad de espacio asignado al volumen
(Asignación)	iSCSI.
LUN ID (Identificador	
de LUN)	Especifique el número de identificación de la unidad lógica.
	El tamaño de bloque iSCSI se puede establecer bajo la
	opción avanzaba el sistema. El tamaño predeterminado es
iSCSI Block size	512 bytes.
(Tamaño de bloque	Tamaño de bloque de [ 4 K ] mientras una capacidad de
iSCSI)	más de 2 TB se configurará en Windows XP.
	Tamaño de bloque de [ 512 Bytes ] para aplicaciones como

ΝΟΤΑ	Asegúrese de que el volumen de destino iSCSI se ha habilitado o no se mostrará mientras utiliza el iniciador para obtener los volúmenes de destino iSCSI asociados.
ΝΟΤΑ	La creación de volúmenes de destino iSCSI asociará al menos un LUN. Se puede asignar la opción "Thin-Provisioning" (Aprovisionamiento ligero) o "Instant Allocation" (Asignación instantánea).

- 2. Active la opción **iSCSI Target Volume (Volumen de destino iSCSI)** seleccionando *Enable (Habilitar)*.
- Introduzca un nombre de destino en Target Name (Nombre de destino).
   Este nombre se utilizará en la función Stackable NAS (NAS apilable) para identificar esta exportación compartida.
- 4. Seleccione el año actual en la lista desplegable Year (Año).
- 5. Seleccione el año actual en la lista desplegable Month (Mes).
- Seleccione si desea activar la autenticación CHAP o seleccione None (Ninguno).
- Si ha habilitado la autenticación CHAP, introduzca un nombre de usuario y una contraseña. Confirme la contraseña elegida volviendo a introducirla en el cuadro Password Confirm (Confirmar contraseña).
- 8. Elija Thin-Provision (Aprovisionamiento ligero) o Instant Allocation (Asignación instantánea)
- 9. Introduzca valor en LUN Name (Nombre LUN).
- 10. Designe el porcentaje que desea asignar mediante la barra de arrastre **Allocation (Asignación)**.
- 11. Cuando volumen de destino iSCSI se haya creado, el identificador LUN se podrá configurar entre 0 y 254, siendo el Valor predeterminado el número siguiente disponible en orden numérico ascendente. El identificador LUN es único y no se puede duplicar.
- 12. Elija un **tamaño de bloque de [ 4 ]** para tener un volumen de destino iSCSI superior a la barrera de 2 TB o un **tamaño de bloque de [ 512 bytes ]** en alguna aplicación necesaria.
- 13. Haga clic en OK (Aceptar) para crear el volumen iSCSI.

## Modificar el volumen iSCSI

Para modificar el destino iSCSI en el volumen RAID actual, siga estos pasos:

1. En la lista **iSCSI Target (Destino iSCSI)**, haga clic en *Modify (Modificar)*.

Aparecerá la pantalla Modify iSCSI Volume (Modificar volumen iSCSI).

ISCSI		
🛈 Add 🔅 Modify 🍪 A	dvanced 🥥 Delete	
Name	Status	
test1	Disabled	
LUN		
LUN		
LUN ② Add   ② Modify   ② Ed	pand   \ominus Delete	
LUN ② Add   ② Modify   ② E Name	pand Oclete Capacity(GB)	LUN Allocation

2. Modifique la configuración. Presione **OK (Aceptar)** para aplicar los cambios.

ISCSI	×
Modify iSCSI Volume	
iSCSI Target Volume:	O Enable  O Disable
Target Name:	test1 Limit:(0~9, a~z)
iqn_Year:	2011 👻
iqn_Month:	11 ¥
Authentication:	None     O     CHAP
Username:	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
Password:	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
Password Confirm:	
Mutual CHAP	
Username:	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
Password:	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
Password Confirm:	
iqn:	iqn.2011-11.com.thecus.n12000:iscsi.test1.raid0
Initiator Information:	
OK	

## Expandir volumen

En primer lugar, el volumen iSCSI ahora puede expandir su capacidad a partir de un espacio no utilizado (solo en el modo Asignación instantánea). En la lista de volúmenes, simplemente seleccione el volumen iSCSI que desee expandir y haga clic en el botón **Expand (Expandir)**:

iSCSI Target			
iSCSI			
🕑 Add 🛛 🎲 Mod	ify 🛛 🎲 Advanced 🛛 🤤 Delete	2	
Name		Status	
1234		Disabled	
5678		Disabled	
LUN			
😳 Add 🛛 🍪 Mod	ify 🎇 Expand 🔾 Delete		
Name		Capacity(GB)	
1234		1	

Aparecerá el cuadro de diálogo mostrado anteriormente. Arrastre la barra Expand

Capacity (Expandir capacidad) para ajustar el tamaño que desea. A

continuación, presione el botón **Expand (Expandir)** para confirmar la operación.

İ	SCSI		Appl 🗙
	Expand iSCSI LUN		
	Name: Unused: Expand Capacity:	1234 462 GB 1 GB	
	Expand		

# Eliminar volumen

Para eliminar un volumen del volumen RAID actual, siga estos pasos:

 1. En el área Volume Allocation List (Lista de asignación de volúmenes), haga clic en *Delete (Eliminar)*.

Aparecerá la pantalla Space Allocation (Asignación de espacio).

iSCSI Target	
iSCSI	
⊙ Add   🍪 Modify   🍪 Advanced 🕒 Delete	
Name	Status
1234	Disabled
5678	Disabled
LUN	
😳 Add   🎇 Modify   🎇 Expand   🥥 Delete	
Name	Capacity(GB)
1234	1
iSCSI	×
All data in the volume will be	removed as well. Are you sure ?
ISCSI Yes	No No

2. Presione **YES (SÍ)**. Todos los datos del volumen se quitarán.

# Aprovisionamiento ligero iSCSI

Para seleccionar el aprovisionamiento ligero iSCSI para crear un volumen de destino iSCSI, podría ser un uso de capacidad de volumen de destino iSCSI físico máximo y un espacio de asignación virtual para agregar más discos mientras sea necesario. Para configurar el aprovisionamiento ligero iSCSI, simplemente seleccione el modo "Thin-Provisioning" (Aprovisionamiento ligero) en la pantalla "Create LUN" (Crear LUN).

ISCSI	×
Create LUN	
RAID ID: LUN Allocation:	Thin-Provision     O Instant Allocation
LUN Name:	Limit:(0~9, a~z)
Unused:	16384 GB
Allocation:	1 GB
LUN ID:	1 *
iSCSI Block size:	512 Bytes(For older version) 💌
-Description	
The ISCSI block size can be set und Please use [ 4K ] block size while m Please use [ 512 Bytes ] block size	er system advance option, default is 512 Bytes. ore than 2TB capacity will be configured in Windows XP. for application like VMware etc.
OK	

A continuación, asigne la capacidad del volumen de aprovisionamiento ligero iSCSI arrastrando la barra **Allocation (Asignación)** hasta el tamaño que necesite. Una vez determinado el tamaño, haga clic en **OK (Aceptar)**para confirmar la acción. Ahora verá que el volumen de aprovisionamiento ligero iSCSI está disponible en la lista. Consulte la figura siguiente.

iSCSI Ta	rget	
iSCSI		
📀 Add	Modify  Advanced  De	lete
Name		Status
1234		Disabled
5678		Disabled
LUN		
😳 Add	Woodify     Weight Constraints     We	ie
Name		Capacity(GB)
1234		1

A diferencia de la creación de volúmenes de destino iSCSI de tipo "Asignación instantánea", cuya capacidad se ha asignado físicamente, la creación de volúmenes de destino iSCSI bajo aprovisionamiento ligero puede tener hasta 16.384 GB (16 TB).

# Opción avanzada

Hay 3 opciones de administración disponibles asociadas con la configuración iSCSI que puede habilitar o deshabilitar para utilizar el almacenamiento IP de Thecus. En la siguiente pantalla se muestran más detalles. Si la opción cambia tendrá que reiniciar el sistema para aplicarla.

5051		
💽 Add   🎲 Modify   🎲 Adv	/anced Oelete	
Name	Status	
test1	Disabled	
LUN		
LUN 🔾 Add   🎲 Modify   🎲 Exp	and Olete	
LUN ② Add   ② Modify   ② Exp Name	and Ocete Capacity(GB)	LUN Allocation

## CRC/Suma de comprobación iSCSI

Para habilitar esta opción, el iniciador puede conectarse con las opciones "Data digest" (Datos de comprobación implícita) y "Header digest" (Encabezado de comprobación implícita).

iSCSI		×
Advance Options		
iSCSI CRC/Checksum:	Data Digest Header Digest	
Max Connections:	8 🕶	
Error Recovery Level:	2	
OK		

#### Nº máximo de conexiones

Número máximo de conexiones iSCSI.

## Nivel de recuperación de error

El nivel de recuperación de errores (ERL, Error Recovery Level) se negocia durante el inicio de sesión de la conexión iSCSI en iSCSI (RFC 3720) y iSER (RFC 5046) tradicionales.

## ERL=0: Recuperación de sesión

ERL=0 (Recuperación de sesión) se activa cuando se producen errores en un comando, en una conexión y/o en TCP. Esto provoca que todas las conexiones anteriores de la sesión fallida se reinicien en una nueva sesión enviando una

solicitud de inicio de sesión iSCSI con un cero TSIH. Reinicie todas las conexiones iSCSI en cualquier error.

## ERL=1: Recuperación de errores Digest

ERL=1 solo se aplica en iSCSI tradicional. Para iSCSI/SCTP (que tiene su propio CRC32C) y ambos tipos de iSER (hasta ahora), la manipulación de la recuperación del encabezado y la suma de comprobación se puede deshabilitar.

## ERL=2: Recuperación de conexión

ERL=2 permite que una o varias sesiones de comunicación dentro de iSCSI Nexus (y, por tanto, SCSI Nexus) realicen reintentos y reasignaciones en ITT iSCSI a partir de las conexiones iSCSI fallidas. ERL=2 permite que la estructura iSCSI aproveche la recuperación en todo lo concerniente a los errores en la composición del nivel de transporte y de una forma completamente independiente del sistema operativo (es decir, por debajo de la pila de almacenamiento del sistema operativo del host).

# Clonar o formatear un disco

Los discos instalados en este dispositivo permiten cloner y formatear.

×	Home > Storage > Di	sk Clone and W	ipe		⑦ Help ♡• M	ły favorite 🕻	<b>ひ・</b> Shutdown	君 Logout
📜 System Information 🕚	Disk Clone and	Wipe						
🗙 System Management 🕑	Action:	Clone	Wipe					
System Network	Mode:	Fast	Full					
Storage 🖃	Source Disk:	Please select a	a disk		~			
- Disk Information	Target Disk							
NAS Stacking	Disk No.	Model		Capacity	Interface	Status		
SO Image Mounting	2	ST4000DM000	-1F21	3,726 GB	SATA			
Share Folders	4	SAMSUNG HD2	03WI	1,863 GB	SATA			
Torrest Clone and Wipe	Apply	Abort						
User and Group Authentication	User and Group Authentication  Description  I. The disk clone action will clone the data of a source disk to many target disks.  The disk wipe action will wipe the data of many target disks.							
Application Server	3. Only in the Full n	node, the result w	ill be shown on th	e "Status" field	and you can click	the status to	download the	log file.

# Clonación de disco:

Un disco virgen que haya sido instalado en el NAS puede ser usado con la opción de clonación. Si el disco ha sido ya configurado en algún volumen de RAID o como disco de repuesto, no se puede aplicar dicha opción.

Para comenzar la clonación, selecciona "disco de origen" en la parte baja del menu y selecciona el disco como se muestra en la imagen. A continuación presione

"Aplicar" y la tarea empezará. Puede tardar varias horas dependiendo del tamaño del disco.

Por favor, asegúrate que el disco de destino es igual o mayor que el disco de origen.

Action:	Clone	O Wipe			
Node:	🔘 Fast	Full			
ource Disk:	1		~		
Target Disk	2 , ST4000D	M000-1F21 , 3,726	GB , SATA		
Disk No.	4 , SAMSUNG	6 HD203WI , 1,863	GB , SATA	Interface	Status
2	ST4000DM000	0-1F21	3,726 GB	SATA	
<b>a</b>	SAMSUNG HD	203WI	1,863 GB	SATA	

## Formatear un disco:

Puedes formatear los discos selecionados. Si el disco ha sido ya configurado en algún volumen de RAID o como disco de repuesto, no se puede aplicar dicha opción.

Action:	0	Clone	Wipe			
Mode: O Fast		Fast	Full			
Source Disk: Please selec		Please select	a disk	~		
Target	Disk					
Disk	No. M	todel		Capacity	Interface	Status
	S	T4000DM000	-1F21	3,726 GB	SATA	
2						

Clonar o form	atear un disco
Item	Descripción
Acción	Haz clic para elegir clonar o formatear
Modo	2 optiones pueden ser seleccionadas:
	Rápida
	Completa
Disco de origen	Listado de discos de origen para clonar o formatear
Disco de destino	Listado de discos de destino disponibles para clonar o formatear
Aplicar	Para guardar tus ajustes.

## Alta disponibilidad (sólo para las series N8900, N12000 y N16000)

AD mantiene los datos activos en dos sistemas independientes. Thecus admite AD activa y pasiva, proporcionando una instancia completamente redundante de cada nodo, que solamente se activa cuando su nodo principal asociado falla.

# Procedimiento de configuración de AD:

HA necesita dos sistemas Thecus **idénticos** (mismos modelos y misma ranura de disco duro instalados) compatibles con la función de alta disponibilidad. Uno necesita configurarse como "Principal" y la segunda unidad como "Secundaria" para que ambos tengan que crear un volumen RAID antes de la instalación.



Veamos un ejemplo con dos unidades de Thecus. 1<sup>a</sup> unidad: Nombre del host: PMA (172.16.66.25) con volumen JBOD RAID. Esta unidad se configurará como servidor Principal.

Home > System Ne	etwork > Networking	🕜 Help 🔿	My favorite 🖒 Shutdo	own 🞢 Logout				
Host Settings								
Host Name:	PMA	Domain Name:	thecus.com					
WINS Server 1:		WINS Server 2:						
DNS Settings								
Mode:	Manual							
	O DHCP (Get From WAN/LAN1)							
DNS 1:								
DNS 2:				1				
DNS 3:								
WAN/LAN1 LA	12 LAN3 Additional LAN4							
Status:	Normal	Speed:	1000Mb/s					
MAC Address:	00:14:FD:15:40:1B	Link Status:	Connected					
Jumbo Frame:	1500 ¥ bytes							
IPv4		IPv6						
Enable:	V	Enable:						
Mode:	Manual	Mode:	Manual					
	O DHCP		C DHCP					
IP:	172.16.66.25	IP:	fec0::1					
Netmask:	255.255.252.0	Prefix Length:	64					
RAID								
----------	-----------------	---------------	----------------	---------------	-------------------	------------------	----	--
	RAID Management							
O Creat	te   🍪Edit	🎲 Global Hot	t Spare   🕙 HA	Recovery				
Ma R/	as ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity		
• *	RAID	J	Healthy	1	463.2 GB	5.6 GB / 434.3 (	GB	

2<sup>a</sup> unidad: Nombre del host: PMS (172.16.66.24) con volumen JBOD RAID. Esta unidad se configurará como servidor Secundaria.

		O Help 🤇	ን•My favorite 🕐• Shutdow	n \$∰ Logout
		Domain Name:	thecus.com	
		WINS Server 2:		
al .				
(Get From WAN/LA	N1)			
Additional LAN4	Additional LAN5			
al		Speed:	1000Mb/s	
:FD:15:CF:0D		Link Status:	Connected	
✓ bytes				
		IPv6		
		Enable:		
fanual MCP		Mode:	Manual     DHCP	
16.66.74		10.	( one	
255 252 0		Prefy Length	fec0::1	
.200.202.0		Pretix Lengui	• 69	
				,
anagement		🕜 Help	🗘 • My favorite 🕐 • Shutdo	wn 🕂 Logout
al Hat Engra				
arrivi spare . Ori	Dieke	Total	Data	
Status	Used	Capacity	Capacity	
Healthy	1	1860.5	1.1 GB / 1859.9 GB	
	al (Get From WAN/LA Additional LAN4 al :FD:15:CF:0D ) bytes tanual HCP .16.66.24 .255.252.0 anagement sal Hot Spare 3 HA Status	al (Get From WAN/LAN1) Additional LAN4 Additional LAN5 al :FD:15:CF:0D > bytes tanual HCP :16.66.24 .255.252.0 "" snagement sol Hot Spare: CHA Recovery Status Disks	Domain Name: WINS Server 2: WINS Server 2:	Domain Name: thecus.com WINS Server 2: (Get From WAN/LAN1) Additional LAN4 Additional LAN5 al Speed: 1000Mb/s IFD:15:CF:0D Link Status: Connected ♥ bytes IPv6 Enable: Mode: @ Manual HCP 16.66.24 IP: fec0::1 Prefix Length: 64 IT snagement @ Help ♥ • My favorite ♥ • Shutdo

### Configuración de la unidad principal para AD. Apliquemos la unidad Principal a nuestro PMA (172.16.66.25) de ejemplo:

- i. Inicie sesión en la IU web del sistema 172.16.66.25. A continuación, entre en la página de configuración AD "High Availability" (Alta disponibilidad) bajo la categoría Storage (Almacenamiento).
- ii. Haga clic en el botón de opción "Enable" (Habilitar). Aparecerá la página de configuración.

Status Setting		
High Availability:	🔘 Enable	Oisable
Apply		

iii. Elija el rol del servidor del sistema. Para este ejemplo utilizaremos esta unidad como "Servidor principal". Por tanto, se ha activado la opción "Primary Server" (Servidor principal).

Status Setting		
High Availability:	Enable	O Disable
Role:	Primary Server	Secondary Server

iv. Seleccione la opción "Auto FailBack" (Conmutación por error automática) que está deshabilitada por defecto. Para obtener más detalles sobre la conmutación por error automática, consulte la siguiente descripción.

	Auto Failback	Off	O On
Auto Fa (Conmu error au	ilBack Itación por Itomática):	En clústeres de latidos antiguos automática determinará si un r automáticamente a su nodo "A nodo en el que esté trabajando intervenga un administrador. L conmutación por error automát on (activada): conmutaciones p off (desactivada): conmutacion deshabilitadas Cuando la conmutación por err (opción predeterminada): desp dañado y haya regresado desp servidor que se encontraba orig permanecerá activo y el servido activo cambiará al modo de esp sus roles.	a, la opción de conmutación por error ecurso debe conmutar ctivo" o permanecer en cualquier o hasta que dicho nodo falle o os posibles valores para la cica son: por error automáticas habilitadas es por error automáticas or automática está desactivada ués de que el servidor activo se haya ués a un estado de normalidad, el ginalmente en estado de espera or que se encontraba originalmente pera. Los servidores intercambiarán
		Cuando la conmutación por err predeterminada): después de q y haya regresado después a un que se encontraba originalmen estado de espera y el servidor	or automática está activada (opción ue el servidor activo se haya dañado estado de normalidad, el servidor te en estado de espera volverá al que se encontraba originalmente
		146	

activo volverá a estar activo. Los servidores recuperarán sus roles originales.
Ya sea con conmutación por error automática o sin ella, la sincronización se iniciará inmediatamente sin que el servicio se interrumpa cuando el servidor dañado vuelva a estar operativo. Los roles descritos anteriormente se asumen inmediatamente y no es necesario esperar a la sincronización. La dirección IP virtual siempre se asignará al servidor activo actual.

v. Rellene los datos de nombre de host del "Virtual Server" (Servidor virtual) para ampliar el acceso. Para este ejemplo, utilizaremos "HApm" como nombre de host del servidor virtual.

Virtual host name:	HApm
--------------------	------

vi. Rellene los datos de nombre de host del "Secondary Server" (Servidor secundario). Para este ejemplo, utilizaremos "PMS" como nombre de host del servidor secundario. Asegúrese de haber configurado el servidor secundario asociado con el nombre de host "PMS".

Secondary host name:	PMS

- vii. Rellene los datos de "Virtual IP" (IP virtual).
  - 1. Seleccione la interfaz de red de la lista desplegable de conexiones físicas disponibles. Puede elegir entre puertos LAN integrados o complementos NIC adicionales, de hasta 10G.

Virtual IP Heartbeat	
Interface:	WAN/LAN1
Indicator IP:	WAN/LAN1
	LAN2
IPv4	LAN3
Virtual IP:	Additional LAN4

2. Especifique la dirección IP en el campo "Indicate IP" (Indicar IP). La dirección IP indicada se utiliza para que el sistema evite un ping y compruebe si el sistema permanece en estado de activación. Así que introduzca una dirección IP que confíe que responderá correctamente.

Indicator IP: 172.16.66.243

3. Se ha rellenado la información de IP para los campos "Virtual IP" (IP virtual) y "Secondary Server IP" (IP del servidor secundario) en IPv4 o IPv6. Para nuestro ejemplo, seleccionamos "WAN/LAN1" para la interfaz de conexión y la IP virtual 172.16.66.87. La dirección IP del servidor secundario es 172.16.66.24 como se ha indicado anteriormente.

Virtual IP Heartbeat			
Interface:	WAN/LAN1		
Indicator IP:	172.16.66.135	)	
IPv4		IPv6	
Virtual IP:	172.16.66.87	Virtual IP:	
Primary IP:	172.16.66.25	Primary IP:	
Secondary IP:	172.16.66.24	Secondary IP:	
Advance options Apply			

viii. Seleccione la interfaz de red para determinar los latidos entre los sistemas. Si ya hay una tarjeta LAN adicional instalada, como una tarjeta de 10G, puede seleccionarla de la lista desplegable y utilizarla para el rol de latidos. Una vez introducidas las direcciones IP para el enlace directo necesario entre los servidores principal y secundario, el sistema proporcionará el valor predeterminado. Por lo general, no será necesario modificar este parámetro. En nuestro ejemplo utilizaremos "Additional LAN4" (LAN4 adicional) que es una tarjeta NIC de 10G que se utiliza para el enlace de latido entre los servidores principal y secundario.

Virtual IP Heartbeat	
Interface:	Additional LAN4
IPv4 Primary IP:	LAN3
IPv4 Secondary IP:	Additional LAN4 192.108.5.201
Virtual IP Heartbeat	
Interface:	Additional LAN4
IPv4 Primary IP:	192.168.5.200
IPv4 Secondary IP:	192.168.5.201

ix. Pulse el botón asociado para configurar las opciones avanzadas.

Advance options Apply						
Advance options						
Keepalive Time:	2	0				
Deadtime:	30	0				
Warntime:	10	0				
Initial Deadtime:	120	0				
UDP Port:	3694	0				
Interface:						
IPv4 Primary IP:	IPv4 Primary IP: 192,168,3,200					

Heart Beats Configuration (Configuración de latidos)						
Elemento	Descripción					
Keep alive time (Mantener en estado de activación)	La directiva para mantener el sistema en estado de activación establece el intervalo entre paquetes de latidos. Se especifica conforme a la sintaxis de tiempo de latido.					
Dead time (Tiempo de inactividad)	La directiva de ping de inactividad se utiliza para especificar con qué rapidez el latido debe decidir que un nodo de ping de un clúster es inservible. Un valor demasiado bajo para este parámetro provocará que el sistema declare inservible el modo de ping erróneamente. Un valor demasiado alto retardará la detección del error de comunicación. Esta función ha sido sustituida por el agente de recursos ping más flexible en Pacemaker, y ya no se debe utilizar.					
Warning time (Tiempo de advertencia)	La directiva del tiempo de advertencia se utiliza para especificar la rapidez con la que un latido debe emitir una advertencia de tipo "latido tardío".					
Initial dead time (Tiempo de inactividad inicial)	El parámetro de inactividad inicial se utiliza para establecer el tiempo que tarda en declarar un nodo de clúster inactivo cuando el latido se inicia por primera vez. Generalmente, este parámetro necesita establecerse en un valor más alto porque, según la experiencia, los sistemas de comunicación de los sistemas operativos algunas veces tardan mucho segundos en funcionar correctamente.					
UDP port (Puerto UDP)	La directiva de puerto udp especifica el latido de puertos que se utilizará para su comunicación entre clústeres UDP. El valor predeterminado para este parámetro que es el puerto 694 UDP.					

x. Haga clic en "Apply" (Aplicar) y el servidor principal mostrará el siguiente mensaje para esperar a que la configuración del servidor en "espera" se complete.

<b>į</b>	System is standing by, please activate High Availability on the secondary server.
	Virtual IP Heartbeat Cancel

# Configuración de la unidad secundaria para AD. La unidad secundaria para nuestro ejemplo es PMS (172.16.66.24):

- xi. Inicie sesión en la interfaz de usuario Web del sistema 172.16.66.24 y, a continuación, vaya a la página de configuración AD "High Availability" (Alta disponibilidad) bajo la categoría Storage (Almacenamiento).
- xii. Haga clic en el botón de opción "Enable" (Habilitar) y aparecerá la página de configuración.

Status Setting		
High Availability:	🔘 Enable	Oisable
Apply		

 xiii. Elija el rol del servidor del sistema. Para este ejemplo utilizaremos esta unidad como "Servidor secundario". Por tanto, se ha activado la opción "Secondary Server" (Servidor secundario). A continuación rellene el campo de la dirección IP del "Primary Server" (Servidor principal).

Status Setting		
High Availability:	Enable	🔘 Disable
Role:	O Primary Server	Secondary Server
Primary Server IP:	172.16.66.25	
Detect		

xiv. Haga clic en "Detect" (Detectar) y la unidad secundaria comenzará a comprobar el estado del servidor principal. Si el servidor principal ha respondido correctamente, aparecerá el mensaje que se muestra a continuación.

2	Waiting for the active server to reboot
	Cancel

Compruebe la unidad del servidor principal. Verá un mensaje interactivo pidiéndole que reinicie tanto el servidor "principal" como el servidor "secundario" conjuntamente para completar la configuración de alta disponibilidad.

El último estado del servidor principal es: Esperando al servido secundario como muestra la siguiente captura de pantalla:

i	System is standing by, please activate High Availability on the standby server.
v	Heartbeat Communications Cancel

Cuando el servidor secundario haya establecido comunicación con el servidor principal, el estado cambiará a:

Shutdown/Reboot System							
Ŷ	Are you sure to reboot the system?						
	Synchoronously action standby server with active server						
	Yes No						

Haga clic en "Yes" (Sí) para reiniciar tanto el servidor principal como el servidor secundario.

Si la comunicación falla, aparecerá un mensaje de error como se muestra a continuación.

Warning	S
8	Failed to retrieve the primary server`s settings files
	OK

### Condiciones en las que el servidor secundario asumirá el rol de servidor activo:

- 1. El volumen RAID del servidor principal está dañado.
- 2. Se ha perdido la conexión del puerto de datos del servidor principal.
- 3. El servidor principal ha quedado fuera de servicio por alguna otra razón.

Si el servidor principal detecta alguna de las situaciones mencionadas anteriormente, el servidor secundario (PMS) asumirá el rol de servidor activo. El registro del sistema del servidor secundario mostrará "HA changed to active, getting resources" (AD cambió a activo, obteniendo recursos) y "Healthy: The RAID [HA] on system [PMS] is healthy now" (Correcto: la configuración RAID [AD] del sistema [PMS] se encuentra ahora en buen estado).

Home > System Information > System Log				♡• My favorite	<b>Ů</b> • Shutdown	🕂 Logout	
	System Log						-
	🔘 All   🤃 Info   🔥 Wa	arnings 🔞 Error					
	Download All Log Files	Truncate All Log Files Number of lines per	page 13				
	Time *	Detais				Help	
	2012/06/05 17:23:30	[PMS] : HA change to active, get resource	s.				
	2012/06/05 17:23:04 [PMS] : Healthy: The RAID [HA0] on system [PMS] is healthy now.			healthy now.			
2012/06/05 17:14:39 [PMS] : User admin logged in from 172.16.64.149						1	Ξ

En este momento, la dirección IP virtual se asignará al sistema PMS porque su estado es activo.

### Preparado con AD:

Cuando tanto el sistema principal como el sistema secundario se hayan reiniciado, el estado del enlace AD y el volumen RAID AD se podrán ver en la página de estado AD.

Recuerde que llevará entre 1 y 2 minutos completar el cambio de rol entre los servidores principal y secundario. Si los dos servidores están en espera, espere a que los sistemas completen la sincronización.

Status Setting	Current role: Standby
Current role: Active	HA Network Status:
HA Network Status:	Primary Server Secondary Server
Primary Server Secondary Server Heartbeat Interface: WAN/LAN1 IP: 172.16.66.25	Heartbeat

El servidor principal AD "PMA (172.16.66.25)" denotará el rol "Active" (Activo) y para "PMS (172.16.66.24)", mostrará el rol Standby (En espera).

El estado de volumen RAID AD puede consultarse en la siguiente captura de pantalla.



El usuario puede acceder a este sistema AD creado recientemente a través de su dirección IP virtual. Tomando Windows como un ejemplo, el usuario puede introducir simplemente 172.16.65.87 o HApm en la barra de navegación y aparece una lista con los archivos compartidos disponibles como se muestra a continuación:

-	Name 🔺	Comments
ork Tasks 🛛 🖄	C_Module_Folder_	_Module_Folder_
dd a network place	VAS_Module_Source_	
iew network connections		Used for eSATA HDDs only.
et up a home or small ffice network		
et up a wireless network or a home or small office	snapshot	Used for snapshots only.
iew workgroup computers lide icons for networked IPnP devices	USBCopy subhdd Printers and Faxes	Used for external USB HDDs only. Shows installed printers and fax

### Recuperación AD:

Si uno de los miembros AD se avería y desea recuperarlo, simplemente vaya a la página de administración RAID donde estará disponible el icono "HA Recovery" (Recuperación AD).

Haga clic en el icono "HA Recovery" (Recuperación AD) y el sistema mostrará un mensaje solicitando la dirección IP del enlace de latido del servidor activo. Después de especificar la dirección IP y presionar Apply (Aplicar), la unidad se recuperará completamente.

1	Home :	> Stora	ige > R	AID Manag	ement		🕐 Help	♥• My favorite	Ů• Shutdown	A Logout
1	RA	ID Man	ageme	nt						
	00	Create	Edit	Global Ho	t Spare   🔥 HA I	Recovery				
	Mas RAID ID RAID Status Disks Used				Disks Used	Total Capacity	Data Capacity			
	۲	*	RAID	J	Healthy	1	1860.5	Used for HA		
Н	A Re	ecove	r <b>y</b> Addr	ess of Act	tive Server			×		
4	Additional LAN4 V: 192.168.5.200									
							Apply			

Otra circunstancia en la que podría necesitar la función de recuperación AD es cuando se ha habilitado el botón AD pero el sistema ha detectado una configuración AD anterior. Entonces, la pantalla mostrará el mensaje indicado a continuación:

High Ava	ailability 172.16.66.25
?	Do you want to recovery HA RAID?
	Yes, recovery) No, continue

Si el otro miembro AD está funcionando sin problemas elija "Recovery HA" (Recuperación AD) para completar la recuperación AD. O bien, seleccione "No, continue" (No, continuar) para dejar ambos miembros AD como están.



### **ADVERTENCIA**

Cuando el servidor principal original vuelve a recuperar el entorno AD, se actualizará con los datos recientes del servidor secundario para la sincronización AD. Tenga en cuenta que los datos del servidor principal original serán sustituidos por los datos del servidor secundario.

### Autenticación de usuarios y grupos

El almacenamiento IP de Thecus posee una base de datos integrada que permite a los administradores gestionar su acceso de usuario utilizando distintas políticas de grupo. En el menú **User and Group Authentication (Autenticación de usuarios y grupos)** puede crear, modificar y eliminar usuarios, así como asignarlos a grupos designados.

### Compatibilidad con ADS/NT

Si posee un servidor Windows Active Directory Server (ADS) o Windows NT para administrar la seguridad del dominio en su red, puede activar simplemente la función de compatibilidad con ADS/NT; el almacenamiento IP de Thecus se conectará al servidor ADS / NT y obtendrá toda la información de los usuarios y grupos automáticamente. Desde el menú **Accounts (Cuentas)**, seleccione el elemento **Authentication**. Aparecerá la pantalla **ADS/NT Support (Compatibilidad con ADS / NT)**. Puede cambiar cualquiera de los elementos y

presionar **Apply (Aplicar)** para confirmar la configuración.

 Image: State of the state of t

	nome > user and droup Auchentication > Abs Support
System Information         System Management         System Network         Storage         User and Group Authentication         Local User Configuration         Local Group Configuration         Batch Input         User Quota	ADS Support Work Group/Domain Name : Workgroup ADS Support : © Enable © Disable ADS Server Name : . ADS Realm : . Administrator ID : . Administrator Password : . Apply

A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

Compatibilidad con ADS/NT						
Elemento	Descripción					

Compatibilidad con ADS/NT						
Work Group / Domain						
Name (Grupo de	Indica el SMB, grupo de trabajo CIFS o nombre de dominio ADS					
trabajo o nombre de	(por ejemplo MIGRUPO).					
dominio)						
ADS Support	Seleccione la opción Disable (Deshabilitar) para desactivar la					
(Compatibilidad con	autenticación por medio de Windows Active Directory Server					
ADS)	autenticación por medio de windows Active Directory Server.					
ADS Server Name	Define al nombre del convider ADS (per ejemple					
(Nombre de servidor	nombrosonviderad)					
ADS)	nombreservidorad).					
ADS Realm (Dominio	Define al dominio ADS (nor giomple: giomple com)					
ADS)						
Administrator ID	Escriba el identificador del administrador de Windows Active					
(Identificador de	Directory, necesario para que el almacenamiento IP de Thecus se					
administrador)	una al dominio.					
Administrator						
Password (Contraseña	Introduzca la contraseña de administrador de ADS.					
de administrador)						
Apply (Aplicar)	Permite guardar la configuración.					

Para unirse a un dominio AD, puede consultar la figura y utilizar el ejemplo siguiente para configurar el almacenamiento IP de Thecus para la entrada de archivos asociados:

system Properties		17
General Network Identi	fication   Hardware   User Profile	es Advanced
Windows use on the netwo	es the following information to iden rk.	ntify your computer
Full computer name:	computer1.domain.local	
AUS Server Name Domain:	domain.local Work Group	/Domain Name
ADS Re To rename this compute Properties.	alm er or join a domain, click	Properties
Note: The identification • The computer is a dom	of the computer cannot be chan nain controller.	ged because:
	OK Cano	el Apply

Ejemplo de dominio A	D		
Elemento	Información		
Work Group / Domain Name			
(Grupo de trabajo o nombre de	domain		
dominio)			
ADS Support	Proble		
(Compatibilidad con ADS)	Enable		
ADS Server Name	Computer1		
(Nombre de servidor ADS)			
ADS Realm (Dominio ADS)	Domain.local		
Administrator ID			
(Identificador de administrador)	Administrator		
Administrator Password	****		
(Contraseña de administrador)			

### ΝΟΤΑ

- El servidor DNS especificado en la página de configuración WAN/LAN1 debe poder resolver correctamente el nombre de servidor ADS.
- La configuración de zona horaria entre el almacenamiento IP de Thecus y ADS debe ser idéntica.
- La diferencia de hora del sistema entre el dispositivo almacenamiento IP de Thecus y ADS debe ser inferior a cinco minutos.

### Configuración de usuarios locales

Desde el menú Accounts (Cuentas), seleccione el elemento User (Usuario). Aparecerá la pantalla Local User Configuration (Configuración de usuarios locales). Esta pantalla le permite agregar Add (Agregar), Edit (Editar) y Remove (Eliminar) usuarios locales.

٩	~~	Home	• User and	Gr	roup	oup A	uth	entic	ation	) > L	ocal U	Jser C	onfig	urati@	) Help	Ċ,	My fav	orite	ው,	Shutd	own	s∰ Lo	ogout
🕕 System Information	٠	Lo	al User Co	nfig	igur	jurati	ion -																
💥 System Management	٠		dd 🛛 🎲 Edit	t   (	<b>O</b> F	Rem	nove																
System Network		Use	ID				User	Nam	е														
Storage	+)	100	0			1	andy	1															
ADS Support Local User Configuration Local Group Configuration Batch Input User Quota	-																						
Plank Service	+	14	4 Page 1		of l	f 1	▶ ₽	4   á	9										Disp	laying to	opics 1 -	- 1 of 1	

Configuración de usuarios locales							
Elemento	Descripción						
Add (Agrogon)	Presione el botón <b>Add (Agregar)</b> para agregar un usuario a la						
Add (Agregar)	lista de usuarios locales.						
Edit (Editar)	Presione el botón <i>Edit (Editar)</i> para modificar un usuario local.						
Demove (Quiter)	Presione el botón <b>Remove (Quitar)</b> para eliminar un usuario						
Remove (Quitar)	seleccionado del sistema.						

### Agregar usuarios

- Haga clic en el botón *Add (Agregar)* en la pantalla Local User Configuration (Configuración de usuarios locales). Aparecerá la pantalla Local User Setting (Configuración de usuarios locales).
- En la pantalla Local User Setting (Configuración de usuarios locales), introduzca un nombre de usuario en el campo User Name (Nombre de usuario).
- Escriba un número en el campo User ID (Identificador del usuario) o utilice el valor predeterminado del sistema.
- 4. Introduzca una contraseña en el campo **Password (Contraseña)** y vuelva a introducir la contraseña en el cuadro **Confirm (Confirmar)**.
- Seleccione el grupo al que pertenece el usuario. La lista Group Members (Miembros de grupo) muestra los grupos a los que pertenece este usuario. La lista Group List (Lista de grupos) muestra los grupos a los que no pertenece este usuario.
- 6. Presione el botón *Apply (Aplicar)* para crear el usuario.

	Add			× rousde:
u System Information System Managemen System Network Storage	Local User S User Name: User ID: Password: Confirm Password:	ietting	Group List Search: GroupID Group Name 140 t5	
User and Group Aut ADS Local User Group Batch Input	GroupID 102	Group Name Users		

ΝΟΤΑ	Todos los usuarios se asignarán automáticamente al grupo `users'
	(usuarios).

### **Editar usuarios**

- Seleccione un usuario existente en la pantalla Local User Configuration (Configuración de usuarios locales).
- Haga clic en el botón *Edit (Editar)*. Aparecerá la pantalla Local User Setting (Configuración de usuarios locales).
- Desde aquí podrá introducir una contraseña nueva y volver a introducirla para confirmar, o utilizar los botones << o >> para que el usuario se una o abandone un grupo Presione *Apply (Aplicar)* para guardar los cambios.

Local User Settin	ıg	Group List		
Jser Name:	User	Search:		
Jser ID:	1002	GroupID	Group Name	
Password:	•••••			
Confirm Password:	•••••			
Group Members				
GroupID	Group Name			
102	users			

### **Quitar usuarios**

- Seleccione un usuario existente en la pantalla Local User Configuration (Configuración de usuarios locales).
- 2. Haga clic en el botón *Remove (Quitar)* para eliminar el usuario del sistema.

Home > User and G	roup Authentication > Local User Configurati () Help	💭• My favorite	<b>Ů</b> • Shutdown	∄ Logout
Local User Confi	iguration			
🔾 Add 🛛 🍪 Edit	© Remove			
User ID	User Name			
1000	andy			
Local User Setting		×		
~	No No			
				2.62
IA A Page 1	ofl ▶ ▶   ag		Displaying topics 1	- 2 of 2

### Configuración de grupos locales

Desde el menú Accounts (Cuentas), seleccione el elemento *Group (Grupo)*. Aparecerá la pantalla Local Group Configuration (Configuración de grupos locales). Esta pantalla le permite Add (Agregar), Edit (Editar) y Remove (Eliminar) grupos locales.

me > User and Group	Authentication > Local Group Configura®nHelp	♡• My favorite	<b>Ů</b> • Shutdown	纪 Logo
Local Group Configu	ration			
🔾 Add   🎡 Edit   🤤 Re	emove			
Group ID	Group Name			
100	users			
4 Page 1 of 1	▶ N   <i>2</i> 2		Displaying topics 1	- 1 of 1
V Page 1 of 1	▶ ▶ <b>₽ 2</b> ación de grupos locales		Displaying topics 1	- 1 of 1

Add (Agrogor)	Presione el botón <b>Add (Agregar)</b> para agregar un usuario a la		
Add (Agregar)	lista de grupos locales.		
Edit (Editor)	Presione el botón <i>Edit (Editar)</i> para modificar un grupo		
	seleccionado del sistema.		
Romova (Quitar)	Presione el botón <b>Remove (Quitar)</b> para eliminar un grupo		
Remove (Quildr)	seleccionado del sistema.		

### Agregar grupos

- 1. En la pantalla Local Group Configuration (Configuración de grupos locales), haga clic en el botón *Add (Agregar)*.
- 2. Aparecerá la pantalla Local Groups Settings (Configuración de grupos locales).
- 3. Escriba un nombre en el campo Group Name (Nombre de grupo).
- Introduzca un número en el campo Group ID (Identificador de grupo). Si lo deja en blanco, el sistema le asignará uno automáticamente.
- Seleccione los usuarios que deberán formar parte de este grupo en la lista Users List (Lista de usuarios) agregándolos a la lista Members List (Lista de miembros).
- 6. Presione *Apply (Aplicar)* para guardar los cambios.

Local Group	Setting	Us	ers List		
Froup Name:		S	arch:		
Froup ID:	103	Us	erID	User Name	
Members List		10	02	User	
UserID	User Name				

### **Editar grupos**

- En la pantalla Local Group Configuration (Configuración de grupos locales), seleccione un nombre de grupo en la lista.
- 2. Presione el botón *Edit (Editar)* para modificar los miembros de un grupo.

- Para agregar un usuario a un grupo, seleccione el usuario en la lista Users List (Lista de usuarios) para mover el usuario a la lista Members List (Lista de miembros).
- 4. Para eliminar un usuario de un grupo, seleccione el usuario en la lista **Members List (Lista de miembros)**.
- 5. Presione *Apply (Aplicar)* para guardar los cambios.

Local Group S	etting	Users L	ist	
roup Name:	Group	Search:		
roup ID:	103	UserID	User Name	
Members List		1002	User	
UserID	User Name			

### Quitar grupos

- En la pantalla Local Group Configuration (Configuración de grupos locales), seleccione un nombre de grupo en la lista.
- 2. Presione *Remove (Quitar)* para eliminar el grupo del sistema.

Н	Iome > User and Group	Authentication > Local Group Configura®nHelp	⊖• My favorite	(). Shutdown	s∰ Logou
	– Local Group Configu	ration			
	🔾 Add   🎲 Edit   🤤 R	emove			
	Group ID	Group Name			
	101	pm			
	Do you want delete	this group?			
	4 4 Page 1 of 1	▶ M 22		Displaying topics 1	- 2 of 2

### Crear usuarios y grupos por lotes

El almacenamiento IP de Thecus también permite agregar usuarios y grupos por lotes. Esta funcionalidad le permitirá agregar cómodamente grandes cantidades de usuarios y grupos de forma automática importando un sencillo archivo de texto sin formato (\*.txt) separado por comas.

Desde el menú Accounts (Cuentas), haga clic en Batch Mgmt (Administración de lotes). Aparecerá el cuadro de diálogo Batch Create Users and Groups (Creación de usuarios y grupos por lotes). Para importar su lista de usuarios y grupos, siga los pasos siguientes:

1. Haga clic en **Browse... (Examinar...)** para localizar el archivo de texto separado por comas.

La información del archivo de texto deberá tener el formato siguiente: [NOMBREDEUSUARIO], [CONTRASEÑA], [GRUPO]

- 2. Haga clic en **Open (Abrir)**.
- Haga clic en *Import (Importar)* para iniciar la importación de la lista de usuarios.

۹ ا	~~	Home > User and Group Authentication > Batch Input	<b>⊘</b> +	ielp 📿•My favorite	()• Shutdown	1∰ Logout
📜 System Information	+	Batch User and Group Creation				
💥 System Management	+	Please choose a file to upload.		Import		
System Network	¥.			^		
Storage	+					
Ser and Group Authentication	-1					
ADS Support Local User Configuration Local Group Configuration Batch Input						
- 🎦 User Quota		Apply		Ŧ		
Natwork Sanira	*	Description Submit files containing user names, passwords, and group names separated by commas without any spaces, each line represents one user. (ex. Student1,password1,student_group)				

### Cuota de usuario

El almacenamiento IP de Thecus admite usuarios locales o AD con su limitación de cuota en cada volumen RAID del sistema. Simplemente habilite esta función haciendo clic en "Enable" (Habilitar) y, a continuación, aplíquela.

Г	User Quota			
	Quota Suppor	t		
	User Quota:	🔘 Enable	Oisable	Apply

A continuación, cada usuario puede configurar el tamaño de cuota global para cada volumen RAID. Simplemente haga clic en "Quota Size" (Tamaño de cuota) para cada usuario y escriba la capacidad que desee. Una vez completada la configuración, haga clic en "Apply" (Aplicar) para activar el tamaño de la cuota de usuario.

a cal Hanna				
Local Users				
Local Users				
	🌸 Search			
Name	Quota Size (MB)	RAID	RAID1	
6666	1000	Disable	Disable	
dddd	3000	Disable	Disable	
Apply				
Apply				

### Copia de seguridad de usuarios y grupos

La función de copia de seguridad de usuarios y grupos permite hacer copias de seguridad de usuarios y grupos en otra ubicación y restaurarla si es necesario. Tenga en cuenta que cuando restaure la copia de seguridad de usuarios y grupos anteriores, la lista de usuarios y grupos actuales se reemplazará con el contenido de este archivo de restauración.

User and group	o settings download/upload
Upload:	Please choose a file to upload
Upload	Download

### Compatibilidad con LDAP

LDAP es la otra forma de autenticar a los usuarios conectados que se han unido al servidor LDAP, han cumplimentado la información del servidor LDAP y han iniciado la autenticación LDAP. Asegúrese de que el servidor LDAP tiene tanto una cuenta SAM Samba como una ObjectClass POSIX.

٩		Home > User and Group Authentication > LDAP Support 💮 Help 💭 My favorite 🕚 Shutdown 🞢 Logout
📜 System Information	.*)	LDAP Support
💥 System Management		LDAP Support : O Enable
System Network	.*1	LDAP Server IP :
Storage		Base Domain : (ex:dc=example,dc=com)
Ser and Group Authentication	-	Manager :
ADS Support Local User Configuration Batch Input User Quota User Group Backup LDAP Support		Password : Check objectClass Apply  Description  Your LDAP server must have both Samba SAM account and POSIX account objectClass. LDAP server must contain at least 20,000 user and group ids. Starting or stopping LDAP service requires Samba service to restart. Check objectClass must be turn on LDAP clent.
Network Service	(*)	5. If the LDAP server contains less that 20,000 user and group ids, it will be based on local.
Application Server		
👫 Backup		
External Devices	ک	

Compatibilida	ad con LDAP
Elemento	Descripción
Convisio LDAD	Seleccione Enable (Habilitar) o Disable (Deshabilitar) para el
Servicio LDAP	servicio LDAP.
LDAP Server IP	
(Dirección IP del	Especifique la dirección IP del servidor LDAP.
servidor LDAP)	
Base Domain (Dominio	Especifique la información de dominio base, como por ejemplo
base)	dc=tuned, dc=com y dc=tw.
Manager	Especifique el pembre del administrador
(Administrador)	especinque el nombre del administrador.
Password	Fonosifique la contraccão del odministrador
(Contraseña)	Especifique la contrasena del administrador.
Apply (Aplicar)	Haga clic en <b>Apply (Aplicar)</b> para guardar los cambios.
Check ObjectClass	Haga clic en este casillas para garantizar que el servidor LDAP
(Comprobar	tiene una cuenta SAM Samba y POSIX ya que, de lo contrario la
ObjectClass)	autenticación de clientes LDAP no funcionará correctamente.

### A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

### Servicio de red

Utilice el menú **Network** Service (Servicio de red) para llevar a cabo la configuración de soporte de servicio de red.

### Samba / CIFS

Estas son opciones que permiten al administrador habilitar y deshabilitar funciones para utilizar el almacenamiento IP de Thecus asociado con el protocolo Samba/CIFS. Si la opción cambia tendrá que reiniciar el sistema para aplicarla.

Samba, Ch S				
Samba Service:	Enable		🔘 Disał	ole
File Access Cache:	Enable		🔘 Disał	ole
Samba Anonymous Login Authentication:	🔘 Enable		💿 Disał	ole
Samba Native Mode:	Yes (Native N	Aode)	🔘 No (	Compatible Mode)
Allow Trusted Domains:	🔘 Yes		🖲 No	
Server Signing:	🔘 Auto	🔘 Mani	datory	Oisable
Support Policy for LDAP:	🔘 Sign	🔘 Seal		Plain

### Samba Service (Servicio Samba)

Se utiliza para que el sistema operativo de la serie UNIX y SMB/CIFS (Server Message Block / Common Internet File System) del sistema operativo Microsoft Windows establezcan el enlace en el protocolo de red. Seleccione Enable (Habilitar) o Disable (Deshabilitar) para activar o desactivar, respectivamente, el protocolo SMB/CIFS para la asignación de unidades en Windows, Apple y Unix.

ΝΟΤΑ	<ul> <li>En algunos entornos, debido a problemas de seguridad, puede que desee desactivar la opción SMB/CIFS como precaución contra virus</li> </ul>
	informáticos.

### File Access Cache (Memoria caché de acceso a archivos)

El valor predeterminado de esta opción es **Enable (Habilitar)**. Esta opción le ayudará a aumentar el rendimiento en el modo de escritura de la carpeta compartida de acceso de un solo cliente en el protocolo SMB/CIFS.

## Samba Anonymous Login Authentication (Autenticación de inicio de sesión anónimo Samba)

Para habilitar esta opción, no importa si se ha creado una carpeta compartida en un lugar de acceso público. El protocolo SMB/CIFS requiere una cuenta y contraseña de usuario de acceso al sistema para acceder. Por otra parte, no se permiten más inicios de sesión anónimos.

### Samba se encuentra en el modo nativo

El almacenamiento IP de Thecus admite opciones en modo Samba. En el entorno ADS con el modo "Nativo" seleccionado, el almacenamiento IP de Thecus es capaz de convertirse en oposición maestra local.

### Optimize Block Size (Optimizar el tamaño de bloque)

Esta función controla el comportamiento de Samba cuando se informa del espacio en disco disponible.

Esta función se agregó para permitir a los administradores avanzados incrementar el tamaño de bloque para aumentar el rendimiento de escritura sin tener que volver a compilar el código.

Deshabilitado = 4 k Habilitado = 256 k

Server Signing (Registro de servidor)

Esta función se establece cuando el servidor Samba se utiliza en EE.UU. de FDCC. Si el sistema se ha utilizado solamente en un entorno Windows, elija "Mandatory" (Obligatorio); de lo contrario, elija "Auto" (Automático).

-Samba/CIFS Options for Mac OS X-		
UNIX Extensions:	💿 Enable	Oisable

### **Extensión UNIX**

Lo predeterminado es habilitar el uso de Samba. En una situación en la que se usa Mac OSX con conexión smb puede haber problemas de permiso. Si esto ocurre, deshabilitar "UNIX Extension" (Extensión UNIX) para resolver el problema.

Samba/CIFS Options for Recycle Bin		
Samba Recycle Bin:	🔘 Enable	Oisable
Recycle bin contents are deleted after:	0 days	(Set as 0 for manual deletion only)
Recycle Bin Folder Display:	🔘 Enable	<ul> <li>Disable</li> </ul>
Recycle Bin Max File Size:	0 GB	(Set as 0 for unrestricted)

### Samba Recycle Bin (Papelera de reciclaje Samba)

El almacenamiento IP de Thecus admite la papelera de reciclaje a través del protocolo SMB/CIFS.

Simplemente habilite la función "Recycle Bin" (Papelera de reciclaje) y "Recycle Folder Display" (Visualización de la papelera de reciclaje) y todos los archivos y carpetas eliminados se guardarán en la carpeta compartida "\_NAS\_Recycle\_(volumen RDID asociado)".

	I	
Samba Recycle Bin:	enable	🔘 Disable
Recycle bin contents are deleted after:	0 days	(Set as 0 for manual deletion only)
Recycle Bin Folder Display:	enable	💿 Disable
Recycle Bin Max File Size:	0 GB	(Set as 0 for unrestricted)

Por ejemplo, el sistema ha creado dos volúmenes RAID con los identificadores "RAIDpm" y 'RAID". A continuación, aparecerán dos carpetas de papelera de reciclaje como "\_NAS\_Recycle\_RAID" y "\_NAS\_Recycle\_RAIDpm".

		-			
	Mas RAID	ID	RAID Level	File System	Status
۲		RAIDpm	J	EXT4	Healthy
$\odot$	*	RAID	J	XFS	Healthy



Hay 2 parámetros más que pueden ayudar a administrar la papelera de reciclaje para archivos y carpetas eliminados.

- 1. Configure el "día" para quitar carpetas y archivos eliminados que hayan estado en la papelera de reciclaje permanentemente. Deje el valor predeterminado de "0" si desea limpiar la papelera de reciclaje manualmente.
- 2. Configure el "tamaño" para permitir que las carpetas y archivos eliminados se puedan almacenar. Deje el valor predeterminado de "0" para que no haya limitación.

ΝΟΤΑ	<ul> <li>Los archivos y carpetas eliminados que se han guardado en la papelera de reciclaje conservarán el permiso que tienen. Por el contrario, solamente el administrador y propietario pueden ver y realizar operaciones de lectura y escritura en estas carpetas y archivos.</li> </ul>
	<ul> <li>Si el tamaño de un solo archivo eliminado es superior a 2 GB, entonces, no se guardará en la papelera de reciclaje, sino que se borrará definitivamente.</li> </ul>

### Configuración de red de Apple (AFP, Apple Network Setup)

Desde el menú **System Network (Red del sistema)**, seleccione el elemento *AFP*. Aparecerá la pantalla **AFP Support (Compatibilidad con AFP)**. Esta pantalla muestra las opciones de configuración del protocolo de archivos de Apple. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar *Apply (Aplicar)* para confirmar la configuración.

٩	<b>**</b>	Home > Network Service > AFP
🕕 System Information	۰	AFP Support
💥 System Management	٠	AFP Service:
System Network		MAC CHARSET: UTF-8 ¥
📰 Storage	.+)	ZONE: *
Logical Composition Section	.+)	Time Machine:
Network Service	-	Time Machine
Samba/CIFS		backup folder:NAS_Picture_
AFP		Apply iTunes_music
• NFS		USBCopy
		USBHDD
Web Disk (HTTP)		eSATAHDD
- UPnP		NAS_Public
Bonjour		_NAS_Module_Sour
		_Module_Folder_
Application Server	.+)	pm1
	- 1	pm2
васкир		iSCSI_test1 _
External Devices	-	< +

Configuración de red de Apple			
Elemento	Descripción		
AFP Service (Servicio	Activa o desactiva el servicio de archivos Apple para utilizar el		
AFP)	almacenamiento IP de Thecus con sistemas basados en MAC.OS.		
MAC CHARSET (JUEGO			
DE CARACTERES DE	Permite especificar la página de códigos en la lista desplegable.		
MAC)			
	Permite especificar la zona del servicio AppleTalk.		
	Si su red AppleTalk utiliza redes extendidas y está asignada a		
Zone (Zona)	varias zonas, asigne un nombre de zona al almacenamiento IP de		
	Thecus. Si no desea asignar una zona de red, introduzca un		
	asterisco (*) para utilizar la configuración predeterminada.		
The A Marchine	Habilite la opción si desea hacer una copia de seguridad del		
(Méquine de herre)	sistema MAC de forma que tenga el almacenamiento IP de Thecus		
(Maquina de nora)	como máquina de hora MAC.		
Time Machine backup			
folder (Carpeta de	Seleccione una opción en la lista desplegable para designar la		
copia de seguridad de	carpeta para el destino de copia de seguridad de la máquina.		
la máquina de hora)			

### A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

### **Configuración NFS**

Desde el menú **System Network (Red del sistema)**, seleccione el elemento **NFS**. Aparecerá la pantalla **NFS Support (Compatibilidad con NFS)**. El

almacenamiento IP de Thecus puede actuar como servidor NFS, permitiendo a los usuarios descargar y cargar archivos con sus clientes NFS favoritos. Presione **Apply (Aplicar)** para confirmar su configuración.

•	86	Home > Network Service > NFS	⊘ Help ♡+My favorite 🕛+ Shutd
System Information		NFS Support	
💥 System Management		NFS: O Enable O Disable	
System Network	.+)		
Storage		Apply	
Ser and Group Authentication		Description	
Network Service	-	The _NAS_NFS_Exports_ is a system folder which cannot	be accessed.
Samba/CIFS		NFS3: mount -t nfs 192.168.2.254:/raid0/data/_NAS_NFS NFS4: mount -t nfs4 192.168.2.254:/SAMPLE /mnt/sam	i_Exports_/SAMPLE /mnt/sample ple

A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

Configuración del servidor NFS		
Elemento	Descripción	

NFS	Activa (Enable) o desactiva (Disable) la compatibilidad con NFS.
Apply (Aplicar)	Haga clic en <b>Apply (Aplicar)</b> para guardar los cambios.

### FTP

El almacenamiento IP de Thecus puede actuar como servidor FTP, permitiendo a los usuarios realizar operaciones de descarga y carga de archivos con sus clientes FTP favoritos. Desde el menú **System Network (Red del sistema)**, seleccione el elemento *FTP*. Aparecerá la pantalla **FTP**. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar *Apply (Aplicar)* para confirmar la configuración.

×	Home > Network Service > FTP		⑦ Help ♡• My favorite 🕛• Shutdown
📕 System Information 💌	FTP Support		
🗙 System Management 🔹	FTP Service:	Enable	O Disable
🚽 System Network 🕚	Secure FTP (Explicit):	🔘 Enable	O Disable
Storage 🔹	Port:	21	
🗳 User and Group Authentication 🛛 🖭	External IP:		( for FTP on NAT environment )
Network Service	Passive Port Range (30000~32000):	30000	~ 32000
Samba/CIFS	FTP Character Set:	UTF-8 🛩	
MFS	Allow Anonymous FTP Access:	No Access 💌	
	Auto Rename:		
Web Disk (HTTP)	Upload Bandwidth:		Unlimited
- T UPnP	Download Bandwidth:		Unlimited
Application Server	Apply		

A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

FTP	
Elemento	Descripción
FTP	Habilite el servicio FTP en el almacenamiento IP de Thecus.
Security FTP (FTP de seguridad)	Permite habilitar o deshabilitar la funcionalidad FTP seguro. Asegúrese de que el software del cliente FTP también tiene la función FTP seguro habilitada.
Port (Puerto)	Define el número de puerto de una conexión entrante a través de un puerto no estándar.
External IP (Dirección IP externa)	Especifique la dirección IP pública del enrutador mientras el servidor FTP seguro de Thecus ha estado habilitado. Esto podría ayudar a responder al cliente ftp con información de comunicación correcta.
Passive Port Range (Intervalo de puertos pasivos) (30000-32000)	Intervalo de puertos limitado que debe utilizar el servidor FTP.

FTP	
	Si su cliente FTP no es compatible con Unicode (como Windows®
	95/98/ME o MAC OS9/8), seleccione aquí la misma codificación
	de su SO para poder ver correctamente los archivos y directorios
(CODIFICACIÓN FTP)	en el servidor. Las opciones disponibles son BIG5, HZ, GB2312,
	GB18030, ISO, EUC-JP, SHIFT-JIS y UTF-8.
	Upload/Download (Cargar y descargar): permite a los
	usuarios anónimos de FTP realizar operaciones de carga y
Allow Anonymous FTP	descarga de archivos en carpetas públicas.
Access (Permitir	Download (Descargar): permite a los usuarios anónimos de
acceso FTP anónimo)	FTP descargar archivos desde carpetas públicas.
	No access (Sin acceso): bloquea el acceso FTP a los usuarios
	anónimos.
	Si esta opción está marcada, el sistema cambiará
Auto Rename	automáticamente el nombre de los archivos enviados por un
(Cambiar nombre	nombre de archivo duplicado. El esquema de cambio de nombre
automáticamente)	es [nombre de archivo].#, donde # representa un número
	entero.
Upload Bandwidth	Puede definir el ancho de banda máximo asignado al envío de
(Ancho de banda de	archivos. Las opciones disponibles son Unlimited (Sin límite),
carga)	1 ~ 32 MB/s.
Download Bandwidth	Puede definir el ancho de banda máximo asignado a la descarga
(Ancho de banda de	de archivos. Las opciones disponibles son Unlimited (Sin
descarga)	límite), 1 ~ 32 MB/s.

Para acceder a la carpeta de uso compartido del almacenamiento IP de Thecus, utilice el nombre de usuario y la contraseña adecuados configurados en la página **Users (Usuarios)**. El control de acceso a cada carpeta de uso compartido se configura en la página **ACL** (*Storage Management (Administración de almacenamiento)* > **Share Folder (Carpeta de uso compartido)** > **ACL**).

### TFTP

El almacenamiento IP de Thecus puede actuar como servidor TFTP, permitiendo a los usuarios realizar operaciones de descarga y carga de archivos con sus clientes TFTP favoritos. Desde el menú **System Network (Red del sistema)**, seleccione el elemento **TFTP**. Aparecerá la pantalla **TFTP**. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar **Apply (Aplicar)** para confirmar la configuración.

×	Home > Network Se	rvice > TFTP	
J System Information 👘	ТЕТР		
🗙 System Management 🛛 🖃	TFTP:	🙆 Enable	Oisable
System Network	IP:	🔄 WAN/LAN	1 (172.16.66.24)
Storage 🔹		🕅 LAN2 (192	2.168.2.254)
🍒 User and Group Authentication 👘 🕚	Port:	69	
Network Service	Share Folder:	~	
Samba/CIFS	The folder [] is no Folder Permissions:	t found among t	he lst.
INFS		🛄 Write	🖾 Overwrite
TETP	Apply		
Web Disk (HTTP)			

A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

TFTP	
Elemento	Descripción
TFTP	Habilite el servicio TFTP en el almacenamiento IP de Thecus.
IP (Dirección IP)	Permite activar las casilla WAN/LAN1 o LAN2 para habilitar el uso del puerto.
Port (Puerto)	Define el número de puerto de una conexión entrante a través de un puerto no estándar.
Share Folder (Carpeta de uso compartido)	Permite seleccionar la carpeta de almacenamiento de archivos. No puedo estar vacía.
Folder Permission (Permiso de la carpeta)	Permite seleccionar el permiso de la carpeta.

### WebService

Desde el menú **Network Service (Servicio de red)**, seleccione el elemento **WebService**. Aparecerá la pantalla **WebService Support (Compatibilidad con WebService)**. Esta pantalla muestra los parámetros de compatibilidad de servicios del sistema. Puede cambiar cualquiera de los elementos y presionar **Apply (Aplicar)** para confirmar la configuración.

Home > Network Serv	ice > WebServ	ice	🕐 Help	♥• My favorite	(Å∙ Shutdown	君 Logou
WebService (HTT	P) Support —					
Sharing:	Enable	🔿 Disable				
Port:	80					
Secure WebServ	ice (Secure HTI	P) Support				
Sharing:	Enable	💿 Disable				
Port:	443					
Certificate Type:	🔘 User	() System				
CertificateFile:						
Certificate Key File:						
CA Certificate File:						
	10.007 0	27×				
Appiy Restore	All SSL Certificate	21088				
Description	and the second	and CCL and Easter Claude for the articles will be used as to making the				
2. The SSL certifica	urs with an uplo ite file needs to	reload after the master RAID partition has been changed.				
<ol><li>The setting did r</li></ol>	not apply for We	b Disk v2.x x and after.				

Servicio Web	
Elemento	Descripción
HTTP (WebDisk) Support	Activa o desactiva la compatibilidad con WebDisk. Introduzca
(Compatibilidad con HTTP	el número de puerto si está activada esta opción. El número
(WebDisk))	predeterminado de puerto es 80.
HTTPs (Secure WebDisk)	
Support (Compatibilidad	Activa o desactiva la compatibilidad con WebDisk. Introduzca
con HTTP (WebDisk	el número de puerto si activa esta opción.
seguro)	
	Seleccione "User" (Usuario) si hay un identificador de
Certificate Type (Tipo de	certificación, como por ejemplo en el caso de VeriSign.
certificado)	Utilice el valor predeterminado del sistema seleccionando
	"System" (Sistema).
Certificate File (Archivo de	Cargue el archivo de certificado si elige "User" (Usuario) en el
certificado)	elemento Certificate type (Tipo de certificado).
Certificate Key File	Corrent of probing do done do cortificado si aliza "Macor"
(Archivo de clave de	(Houseig) on al elemente Certificate type (Tipe de certificade)
certificado)	
CA Certificate File	Carque el archive de cartificade de CA ci elige "User" (Usuarie)
(Archivo de certificado de	cargue el archivo de certificado de CA si elige Oser (Osuario)
CA)	en el elemento Certificate type (Tipo de Certificado).
Restore All SSL Certificate	
Files (Restaurar todos los	Haga clic en este botón para volver a establecer los detalles de
archivos de certificado	certificación predeterminados.
SSL)	
Apply (Aplicar)	Haga clic en "Apply" (Aplicar) para confirmar los cambios los
арріу (Аріісаг)	cambios.

### A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

ΝΟΤΑ

Desactive las opciones HTTP support (Compatibilidad con HTTP) y
 Enable Secure HTTP (Activar HTTP seguro) para garantizar el acceso seguro.

### UPnP

Este dispositivo admite un servidor multimedia UPnP, que permite al usuario reproducir archivos multimedia con clientes UPnP (por ejemplo dispositivos DMA). Activa o desactiva el protocolo Plug and Play Universal. UPnP permite buscar la dirección IP del almacenamiento IP de Thecus.

•	٠٢	H	lome > Network Serv	vice > UPnP		0
J System Information			- UPnP Support -			
💥 System Management	٠		UPnP Service:	Enable	Oisable	
System Network			Description:	N12000 IP Stor	age Server	<u>^</u>
📑 Storage	+					
🍰 User and Group Authentication	٠					· · · · ·
Network Service	-		Apply			
Samba/CIFS						
NFS .						
FTP						
Web Disk (HTTP)						
Upnp_						

### Configuración de Bonjour

Bonjour, es el nombre de marca de Apple Inc. para su implementación de Zeroconf, un protocolo de detección de servicios. Bonjour localiza dispositivos como impresoras y otros equipos, y los servicios que dichos dispositivos ofrecen en una red local, utilizando registros de servicio DNS multidifusión. Esta guía definitiva le muestra cómo interconectar en red Bonjour sin necesidad de configuración. Para ello, en la guía se describen detalladamente los protocolos y tecnologías utilizados para crear aplicaciones y dispositivos basados en Bonjour.

٩	~~	Home > Network Service > Bonjour
J System Information		Bonjour Support
💥 System Management	٠	Bonjour Service: 💿 Enable 💿 Disable
System Network		
Storage	.+)	Apply
Subser and Group Authentication	.+)	
Network Service	-	
Samba/CIFS AFP FTP FTP Web Disk (HTTP) Bonjour		

### SSH

El dispositivo ahora admite el protocolo SSH. El usuario puede utilizar SSH y la consola para trabajar según sus necesidades. El nombre de usuario de inicio de sesión predeterminado SSH es "root", que tiene privilegios totales y contraseña de administrador. La contraseña de administración predeterminada es "admin" por lo que cuando la contraseña admin cambia, también es necesario cambiar la contraseña de inicio de sesión SSH.

SSH	
Elemento	Descripción
Servicio SSH	Puede habilitar (Enable) o deshabilitar (Disable) el servicio SSH.
Port (Puerto)	El número predeterminado de puerto es 22.
SFTP	Habilite o deshabilite el protocolo SFTP bajo el servicio SSH.
Apply (Aplicar)	Haga clic en "Apply" (Aplicar) para confirmar los cambios los cambios.

A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

<u>م</u>	Home > Network Service > SSH ⑦ Help 🖓 My favorite 🖒 Shutdown 🕂 Lor	gout
🕕 System Information 🔹	SSH Support	
💥 System Management 🛛 🕘	SSH Service:   Enable  Disable	
System Network	Port: 22	
Storage -	SFTP: O Enable I Disable	
Ser and Group Authentication 🛛 🕘		
Network Service -	Apply	
NFS     FTP     TFTP     WebService     UPnP Service     Sonjour     SSH     DDNS	Description  SSH account is 'root', and password is admin password.  Port number must be > 1024 and < 65336, or Port=22  When enter NAS SSH service, does not delete or modify any file/folder, it maybe cause NAS to generate error	

### DDNS

Para configurar un servidor en Internet y permitir que los usuarios se puedan conectar fácilmente, suele ser necesario un nombre de host fijo y que se recuerde fácilmente. Sin embargo, si el proveedor de servicios de internet (ISP) solamente proporciona una dirección IP dinámica, la dirección IP del servidor cambiará de una vez para otra y será difícil realizar volver a comunicar. Puede habilitar el servicio DDNS para resolver el problema.

Después de habilitar el servicio DDNS del dispositivo NAS, siempre que este o la dirección IP cambie, dicho dispositivo NAS notificará este hecho al proveedor de DDNS inmediatamente para registrar la nueva dirección IP. Cuando el usuario intente conectarse al dispositivo NAS mediante el nombre de host, DDNS transferirá la dirección IP registrada al usuario.

El dispositivo NAS admite los siguientes proveedores de DDNS:

DyDNS.org (DNS dinámico), DyDNS.org (DNS personalizado) y DyDNS.org (DNS estático),

www.zoneedit.com,www.no-ip.com.

### A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

DDNS	
Elemento	Descripción
Servicio DDNS	Puede habilitar (Enable) o deshabilitar (Disable) el servicio DDNS.
Registrer (Registrar)	Elija el proveedor de servicio en la lista desplegable.
User name (Nombre de usuario)	Especifique el nombre de usuario con el registro DDNS.
Password (Contraseña)	Especifique la contraseña con el registro DDNS.
Domain name (Nombre de dominio)	Especifique el nombre de dominio con el registro DDNS.
Apply (Aplicar)	Haga clic en "Apply" (Aplicar) para confirmar los cambios los cambios.
•	Home > Network Service > DDNS ⑦
System Information System Management System Network Storage User and Group Authentication FTP FTP WebService UPnP Service Bonjour SSH DDNS UPnP Prot Managment	DDNS Support DDNS: DDNS: DynDNS.org (Dynamic DNS) User Name: family Password: Domain Name: www.thecus_share.con Apply

### Administración de puertos UPnP

Una de las formas más prácticas de permitir que los usuarios accedan a servicios necesarios como FTP, SSH, disco Web, http, etc. desde el entorno de Internet, es mediante la configuración de la administración de puertos UPnP. Para configurar la función de reenvío de puertos IPnP, asegúrese de que el enrutador quien habilitada la opción "UPnP Service" (Servicio UPnP). El siguiente

ejemplo está tomado de la página UPnP Configuration (Configuración UPnP) de uno de los fabricantes de enrutadores.

UPnP Service	🖲 Enable 🔘 Disable
Clear port forwards at startup	🔘 Enable 🔘 Disable

Una vez habilitada la opción "UPnP Service" (Servicio UPnP), dispondrá de información del enrutador asociado que se trasladará a la pantalla de administración de puertos UPnP.

×	Home > Network Service	ce > UPnP Prot Managment	⑦ Help ♡• My favorite 🕛• S	Shutdown 🞢 Logout
🕕 System Information 🔳	Information			
🗙 System Management 🗉	Friendly Name:	UPnP router		
System Network 💌	Manufacturer URL:	http://tomatousb.org/		
Storage 🕚	Model number:	1		
Ser and Group Authentication 🗉	Model URL:	http://tomatousb.org/		
Network Service	Model description:	UPnP router		
Samba/CIFS	UDN:	uuid:8daf93d2-e626-42eb-ab56-7	d96463be8c6	
- CAPP - CAPS - CAPP - CAPS - CAPP - CAPS - CAPP - CAPS - CAPP -	Connection rules	Modification rules		© Deletion rules
- 27 WebService - TUPnP Service	Port 🔺	Protocol	Description	
Bonjour	None Local Setting			
DDNS	11707	UDP		
UPnP Prot Managment	11707	ТСР		
-	26423	UDP		
	26423	TCP		
	45631	ТСР		
	6208	UDP		
	6208	TCP		

Haga clic en "Add Rule" (Agregar regla) para añadir más asignaciones de puertos de Internet para acceder a los servicios deseados o presione "Refresh" (Actualizar) para tener la lista más reciente.

Connection rule	S
Start port:	80
End port:	80
Protocol:	TCP V
Description:	ТСР
	UDP
Apply	TCP/UDP

### A continuación se presenta una descripción de cada elemento:

Administración de puertos UPnP		
Elemento	Descripción	
Start port (Puerto inicial)	Especifique el número de puerto con el que empezar.	
End port (Puerto final)	Especifique el número de puerto de finalización.	
Protocol (Protocolo)	Elija el protocolo para el reenvío de puertos necesario.	

Descripción	Especifique los servicios de puerto si procede.
Apply (Aplicar)	Haga clic en "Apply" (Aplicar) para confirmar los cambios los cambios.
Cancel (Cancelar)	Haga clic en "Cancel" (Cancelar) para anular los cambios.
ADVERTENCIA	Algunos de los enrutadores no permiten especificar un número de puerto inferior a 1024. Por tanto, se puede producir un "error de configuración".

### WebDAV

WebDAV es un protocolo extendido de http(s) que permite el acceso remoto su sistema NAS.

Para comenzar a utilizar WebDAV y WebDAV SSL, simplemente haga clic en Enable (Habilitar) y proporcione el número de puerto. El número de puerto predeterminado es 9800 que, en circunstancias normales, no será necesario cambiar.

-WebDAV Support-		
WebDAV:	Enable	O Disable
Port:	9800	
WebDAV SSL:	Enable	🔘 Disable
Port:	9802	
Browser View:	Enable	🔘 Disable
Apply		
Description		
-Port number must be > 1024 and < 65536 -Please set WebDAV ACL at [Share Folder] function		
I browser view_ provide valid user view files of browsers		

Configuración WebDAV		
Elemento	Descripción	
WebDAV Service	Presione el botón Enable (Habilitar) para activar el servicio	
(Servicio WebDAV)	WebDAV y especificar el número de puerto en caso de que sea	
	necesario cambiar el valor predeterminado.	
	Nota: El número de puerto no puede ser inferior a 1024 ni	
	superior a 65536.	
WebDAV SSL	Presione el botón Enable (Habilitar) para activar el servicio	
Service (Servicio	WebDAV SSL y especificar el número de puerto en caso de que	

WebDAV SSL)	sea necesario cambiar el valor predeterminado.
	Nota: El número de puerto no puede ser inferior a 1024 ni
	superior a 65536.
Browser View	Presione el botón Enable (Habilitar) y se permitirá la
(Vista Explorador)	visualización de la lista de carpetas de uso compartido a través
	del explorador.
Apply (Aplicar)	Haga clic en Apply (Aplicar) para guardar los cambios.

### Miniatura automática

La miniatura automática es una función de la interfaz gráfica del usuario que se puede utilizar con la aplicación móvil T-OnTheGo de Thecus. Esta función ayuda a cambiar el tamaño de una fotografía mientras se graba en el sistema NAS. Al habilitar este servicio se acelerará la visualización de fotografías en el dispositivo móvil.

Auto-Thumbnail Thumbnail service:  Enable Apply Description • This feature helps users who ac	O Disable cess their photo folder via T-OnTheGo (or other related app) to quickly and easily browse their files.	
Configuración de miniatura automática		
Elemento	Descripción	
Auto Thumbanil	Presione el botón Enable (Habilitar) para activar el servicio	
Service (Servicio de	de miniatura automática.	
miniatura automática)		
Apply (Aplicar)	Haga clic en Apply (Aplicar) para guardar los cambios.	

### Identificador de Thecus

La creación de un identificador de Thecus le proporcionará acceso total a todo lo que Thecus puede ofrecer. Después de crear un identificador de Thecus, recibirá un DDNS gratuito\* (por ejemplo, i§su\_nombre.thecuslink.comi<sup>™</sup>.) Puede utilizar su DDNS para acceder fácilmente a su dispositivo NAS, utilizar la aplicación móvil T-OnTheGo<sup>™</sup> y compartir vínculos a archivos con sus amigos. En el futuro, también se proporcionará copia de seguridad en la nube gratuita para el archivo de configuración NAS.
Desde aquí, se mostrará el identificador de Thecus actual y la información de DDNS correspondiente al sistema NAS de Thecus asociado, así como el estado de conexión de los puertos. Puede hacer clic en Logout (Cerrar sesión) si ya no necesita el acceso remoto.

Si el sistema NAS de Thecus no está conectado actualmente o si DDNS todavía no se ha aplicado, puede terminar aquí.

## • Iniciar sesión en el sistema NAS de Thecus:

Simplemente especifique su identificador de Thecus y el DDNS para este dispositivo NAS de Thecus y, a continuación, presione Apply (Aplicar).

#### • Cree un DDNS gratuito para su dispositivo NAS de Thecus:

Con el identificador de Thecus registrado, puede crear un DDNS para el dispositivo NAS de Thecus rellenando la contraseña y dicho identificador. A continuación, especifique el nombre de DDNS para completar la creación del DDNS.

d

Si no tiene un identificador de Thecus, haga clic en i§Registeri<sup>"</sup> (Registrarse). Aparecerá la pantalla siguiente. Rellene la información necesaria y haga clic en Apply (Aplicar).

Create Thecus ID	
Thecus ID:	
Password:	
Confirm Password:	
First Name:	
Middle Name:	
Last Name:	
Apply	
Description	
For advanced My T	hecus ID settings, please go to: http://thecusid.thecuslink.com/mythecusid

Registrar el identificador de Thecus			
Elemento	Descripción		
Thecus ID	Especifique una dirección de correo electrónico válida. Se		
(Identificador de	requiere confirmación para activar el identificador de Thecus.		
Thecus)			
Password	Especifique la contraseña para el identificador de Thecus.		
(Contraseña)			
Confirm Password	Vuelva a especificar la contraseña para el identificador de		
(Confirmar	Thecus.		
contraseña)			
First Name (Nombre)	Especifique su nombre.		
Middle Name	Especifique sus iniciales.		
(Iniciales)			
Last Name (Apellidos)	Especifique sus apellidos.		
Apply (Aplicar)	Haga clic en Apply (Aplicar) para guardar los cambios.		

Una vez registrado el identificador de Thecus, se le proporcionará acceso a una página web que contiene más información (prueba de conexión, contraseña de reenvío, etc.).

http://thecusid.thecuslink.com/mythecusid/index.php



#### My Thecus® ID

Home Login Forgot Password Resend Activation Email

Thank you for using Thecus® NAS.

What is Thecus® ID?

A Thecus® ID is your account for everything you do with Thecus®. After creating a Thecus® ID, you'll get a free™ DDNS, such as "wow.thecuslink.com". You can use your DDNS to easily access your NAS, make use of the mobile T-OnTheGo™ app, and share links to files with your friends. In the future, free cloud backups of your NAS configuration file will also be provided.

Please note that none of your information will be shared without your express permission.

\*Your DDNS is guaranteed for the duration of the warranty of your Thecus® NAS.

#### **Cliente VPN**

Para que este NAS acceda a una red virtual privada, simplemente proporcionar una dirección IP del servidor VPN y un nombre de usuario y una contraseña válidos. Una vez introducidos los datos, se realizará la conexión. Este sistema de almacenamiento puede comportarse como un dispositivo local que permite comunicarse con otros sistemas.

٩		Home > Network Service > VPN Client	⑦ Help	♡• My favorite	ڻ• Shutdown	<b>州</b> Logout
🕕 System Information		VPN Client				
💥 System Management		VPN Server IP:				
System Network		Username:				
Storage		Password:				
Subser and Group Authentication	.+)	Status:				
Network Service	-	Start Stopped				
UPnP Service						
Bonjour	$\sim$	Decemintian				
SSH		Description				
- DUNS		<ul> <li>Just support PPTP VPN server.</li> </ul>				
WebDay						
Auto Thumhasil						
Theory ID						
- VPN Client	~					
Application Server						

Una vez que la conexión haya sido realizada correctamente, la dirección IP concedida se mostrará en el estado.

VPN Client		
VPN Server IP:	172.16.64.152	
Username:	andyliao	
Password:	•••••	
Status:	VPN Client IP Connected, your IP is 172.16.65.130	
Start	Stopped	
Description		
Just support PPTP VPN server.		

## Servidor VPN

Este NAS incorpora un servidor VPN que permite un seguro acceso remoto a tu equipo. Los ajustes se pueden encontrar en la pestaña "Servicio de red", como se ve a continuación:

۹	~	Home > Network Service > VPN Server ⑦ Help ♡• My favorite ①• Shutdown 3 Logout	:
🕕 System Information	+	Server Setting Client Management Connection List Log	Â
🗙 System Management	+		1
System Network	+	Regular Settings	
Storage	+	Network Interfacre: WAN/LAN1	
Ser and Group Authentication	+	L2TP/IPSec	
Service	-	Enable L2TP/IPSec VPN Server	
-# WebService - TUPnP Service - Bonjour	•	VPN Client IP Pool:         192.168.0.1         -         192.168.0.255           VPN Server remote IP:         192.168.0.2         -	
SSH DDNS CUPNP Port Management WebDAV Auto-Thumbnail		Authentication: PAP IKE Authentication Pre-shared Key: share-your-key	
- Thecus ID - WPN Client - WPN Server	Ţ	Confirm Pre-shared Key: share-your-key Apply	
Application Server	+	Description a Dot 50, 500, 1701, 4500 are VBN parts. Places once them on the muter/firmual or if you use a direct internet connection	

Para ajustar el servidor VPN tienes que seleccionar el interfaz NIC y completer la información requerida.

Servidor VPN	
Item	Descripción
Interfaz de red	Selecciona el interfaz NIC para usar un servidor VPN
Habilitar servidor	Marque para activar el servicio de servidor L2TP / IPSec VPN
L2TP/IPSec VPN	
VPN Client IP Pool	Introduzca el rango de direcciones IP para IP del cliente.
Servidor VPN IP remoto	Introduzca el IP del servidor VPN para la conexión del
	cliente VPN
Autentificación	Nombre de dominio de entrada con el registro DDNS.
Autentificación IKE	Intercambio de claves para la autenticación mientras
	que la conexión se realiza.
Comparte la clave	Introduzca la clave de autenticación de la conexión entre
	el cliente VPN y el servidor.
Confirma la clave	Confirma la clave
compartida	
Aplicar	Haz clic en "aplicar" para confirmar los cambios.

#### A continuación la descripción de cada item:

Para el control de acceso del VPN, simplemente haz clic en "Administración del cliente". Hay una lista de usuarios "habilitados" por el VPN. Des-clica las pestañas de los usuarios a los que quieras cerrar el acceso y presiona "aplicar" para prohibir el acceso al sistema.

Server Setting	Client Manager	nent	Connection List	Log
🎲 Apply   💲 Re	fresh			
User Name	L2TP/IPSec			
pm1				
pm2	Image: A start of the start			
pm3				
ааа	1			

Para conseguir la lista de conectados online, haz clic en "Lista de conectados". Aparecera la lista de usuarios y su información.

Server Setting Clier	t Management	Connection List Log		
💲 Refresh				
Login Time	Uptime	User Name	Client Address	Service
Mon Jan 26 12:43	08:00:00	pm2	192.168.0.1	L2TP/IPSec

Para recuperar la información del historial de servicio de conexión VPN, haga clic en la pestaña "Log". Se mostrará el registro de acceso completa del servicio de VPN.

Server Setting Client Management Connection List Log			
💲 Refresh 🛛 🤤 Delete			
Date & Time	Event	Client Address	
2015-01-26 12:43:22	user pm2 logged in on tty pts/0 intf ppp0	192.168.0.1 remote to 192.168.0.2	
2015-01-26 12:42:49	Connect time 36.0 minutes. user logged out.		

ΝΟΤΑ

El servidor VPN sólo permite conexión L2TP/IPSec.

# Servidor de aplicaciones

El almacenamiento IP de Thecus admite aplicaciones integradas como el servidor iTunes. El almacenamiento IP de Thecus proporciona activación del servidor iTunes en el dispositivo. Podrá reproducir directamente archivos de música en este dispositivo con la aplicación de cliente de iTunes. Las siguientes secciones le mostrarán cómo hacerlo.

# Servidor iTunes®

iGracias a las funciones del servidor iTunes integrado, el almacenamiento IP de Thecus permite compartir música y reproducirla en cualquier punto de la red! Desde el menú **Network (Red)**, seleccione el elemento *iTunes*. Aparecerá la pantalla **iTunes Configuration (iTunes Configuración)**. Puede habilitar o deshabilitar el servicio iTunes desde esta pantalla. Una vez activado, introduzca la información correcta en cada campo y presione *Apply (Aplicar)* para guardar los cambios.

× •	Home > Application Server > iTunes Server
📕 System Information 🕚	iTunes Configuration
🗙 System Management 👘	iTunes Service: 📀 Enable 💿 Disable
System Network 💌	iTunes Server Name: N8900
Storage 💌	Password:
See and Group Authentication 🕚	Rescan Interval: 30 minutes 💙
Network Service	MP3 Tag Character Set: ISO Y
Application Server 🖃	Apply
Module Instalizion	
Auto Module Installation	

Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada campo:

Configuración de iTunes				
Elemento	Descripción			
iTunes Service				
(Servicio iTunes)	Activa o desactiva el servicio fruñes.			
iTunes Server Name (Nombre de servidor iTunes)	Asigne un nombre para identificar el almacenamiento IP de Thecus para clientes iTunes.			
Password	Introduzca una contraseña para controlar el acceso a su música de			
(Contraseña)	iTunes.			
Rescan Interval (Intervalo para nueva búsqueda)	Intervalo de exploración en segundos.			
MP3 Tag Encode	Indica la codificación de etiquetas para archivos MP3 almacenados			
(Codificación de	en el almacenamiento IP de Thecus. Todas las etiquetas ID3 se			
etiquetas MP3)	enviarán en formato UTF-8.			

Una vez activado el servicio iTunes, el almacenamiento IP de Thecus pondrá toda la música almacenada en la carpeta **Music (Música)** a disposición de todos los equipos con iTunes de la red.

## Instalación de módulos

En la página de inicio de sesión, distinta a la de administración, se han agregado los módulos Web Disk (Disco Web) y Piczza (servidor de fotografías) a partir de esta versión de FW. Por tanto, una vez instalado el módulo, podrá elegir la nueva opción "Show in Login" (Mostrar en inicio de sesión).

1	Module File:						Install
[	— Module Mana	gement					
	Ena Type	Name	Version	Description	Last Status	Action	Show in Login
	Yes System	Usb eSATA Schedule Ba	2.00.02	USB_eSATA	۰	×	

Si esta opción se habilita y se inicia sesión en el sistema, los módulos tendrán el icono asociado para permitir a todos los usuarios válidos iniciar sesión.



# Instalación automática de módulos

Puede, elegir el elemento **Auto Module Installation (Instalación automática de módulos)**. Aparecerá la pantalla de **módulos disponibles en el sistema**. El valor predeterminado para obtener la lista de módulos es "On-line" (En línea) de forma que si el almacenamiento IP de Thecus escapar de conectarse a Internet, establecerá conexión automáticamente con el sitio Web oficial de Thecus y mostraba los módulos disponibles. Consulte la imagen siguiente.

٩	~~	Ho	me > Applicat	ion Server > Auto	Module I	nstallation (3	🕑 Help 🔿	• My favorite	<b>∪</b> • Shutdown	<i>\$</i>
🟓 System Information	۲	м	Iodule Package					Upload	Rescan	
💥 System Management			- Module Sou	irce List						
System Network			Installed	Name	Version	Description	Location	Document	t Action	
Storage			Not Installed	NZBGet	v2.00.02	NZBGet download	Online			
Sulcer and Group Authentication	- 11		Not Installed	Mailserver	2.00.02	Mail server	Online			
			Not Installed	IP_Cam	2.0.1	Simple surveillance	Online	8		
Network Service	•		Not Installed	Usb_eSATA_Bac	1.0.2	Schedule backup utilit.	Online	8		
Application Server	-		Not Installed	Raid_Replication	2.0.2	Duplication for create.	Online			
🕖 iTunes Server			Not Installed	Twonkymedia	1.00.0	Media server in DLNA	Online			
Module Installation			Not Installed	MySQL_5	1.00.02	MySQL database	Online			
Auto Module Installation			Not Installed	webserver	1.0.4	Web Server	Online	8		
			Not Installed	Rsync_Backup	1.0.5	Rsync backup	Online			
			Not Installed	transmission	2.12.2	Transmission module	Online			
			Not Installed	Dashboard	2.0.0	Dashboard module	Online			
📑 Backup	۲								-	
External Devices										_

La otra forma de hacer que el modo se instale automáticamente es utilizar el CD universal suministrado con el sistema. Este CD contiene el archivo "modules.zip" que incluye todos los módulos suministrados por el sistema. Consulte la imagen siguiente.

ΝΟΤΑ	La lista de módulos que se pueden obtener en línea desde el sitio Web de
	Thecus serán más recientes que los del archivo "thecus.zip" del CD
	suministrado. Sin embargo, la instalación desde el sitio Thecus puede
	tener una duración impredecible debido a un problema de ancho de
	banda.

•	н	ome > Applicat	ion Server > Aut	o Module I	Installation	🕐 Неір 📿 • М	My favorite 🕻	)• Shutd	own 🞢 Logo
System Information		Module Package Module Sou	: modules.zip				bea (	Rescan	)
System Network		Installed	Name	Version	Description	Location	Document	Action	
Storage .		Not Installed	IP_Cam	2.0.1	IP Cam	Disk			x
Subser and Group Authentication	ī	Not Installed	Twonkymedia	1.0.0	Twonkymedia	Disk			x
Network Service	n l	Not Installed	webserver	1.0.4	Webserver	Disk		5	×
Application Server									
Module Installation									

Lista de orígenes de módulos automáticos				
Elemento	Descripción			
Installed (Instalado)	Estado del módulo.			
Name (Nombre)	Nombre del módulo.			
Version (Versión)	Versión comercializada.			
Descripción	Descripción del módulo.			

Location (Ubicación)	El módulo se obtiene en línea o mediante disco.
Document (Documento)	Documentación disponible del módulo.
	Permite instalar o eliminar el módulo.
Action (Acción)	Si la opción que se muestra es Online (En línea) la opción de
	eliminación nuestra disponible.
Rescan (Volver a explorar)	Haga clic para volver a buscar en línea con el disco.

modules.zip ce List			Upl	oad	Rescan
Name	Version	Description	Location	Document	Action
IP_Cam	2.0.1	IP Cam	Disk		🖳 x
Twonkymedia	1.0.0	Twonkymedia	Disk		
webserver	1.0.4	Webserver	Disk		Install Modelue on D
	modules.zip ce List Name IP_Cam Twonkymedia webserver	roduks zip ce List Name Version IP_Cam 2.0.1 Twonkymedia 1.0.0 webserver 1.0.4	roodules zip ce List Name Version Description IP_Cam 2.0.1 IP Cam Twonkymedia 1.0.0 Twonkymedia webserver 1.0.4 Webserver	rodules zip Up ce List Name Version Description Location IP_Cam 2.0.1 IP Cam Disk Twonkymedia 1.0.0 Twonkymedia Disk webserver 1.0.4 Webserver Disk	rodules.zip Upload ce List Name Version Description Location Document IP_Cam 2.0.1 IP Cam Disk Twonkymedia 1.0.0 Twonkymedia Disk webserver 1.0.4 Webserver Disk

Después de hacer clic en "Action" (Acción) para instalar el módulo, este aparecerá debajo de la lista Module Installation (Instalación de módulos). Haga clic en "Enable" (Habilitar) para activar el uso del módulo.

# Copia de seguridad

Existen varias formas de hacer copias de seguridad con el almacenamiento IP de Thecus.

# DOM dual (solo para las series N12000, N16000, N12850, N16850 y N8900)

La exclusiva función de DOM dual ahora puede realizar "reparaciones automáticas". El dispositivo NAS de Thecus realizará una copia de seguridad de hasta cinco versiones de la configuración del sistema de forma predeterminada y automática a las 01:00 A.M. todos los días o según la programe el usuario.

Esta exclusiva función de "reparación automática" se activará si el DOM primario tiene un problema de arranque. En este caso, el segundo DOM asumirá la función de arranque. A continuación, el sistema cargará automáticamente la imagen de copia de seguridad de configuración más reciente del sistema para reparar el DOM primario.

Enable/Disable Dual DOM	schedule backup		
Auto			
Daily 00.00			
🔿 Weekly 🛛 Sunday	00:00		
🛇 Monthly 🚺 🗙	00:00		
Status:			
Manually Apply			
Dual DOM Backup Status			
Dual DOM Backup Status Task Name	Date	Firmware	

## Servidor de destino Rsync



Cuando se trata de hacer copias de seguridad, es muy importante tener flexibilidad. Data guard le ofrece muchas opciones, incluyendo copia de seguridad completa para todos los archivos compartidos, copia de seguridad personalizada para los archivos compartidos seleccionados y copia de seguridad del volumen iSCSI. Basada en el sistema operativo Linux, también es mucho más estable y sufre muchas menos pérdidas de datos durante las transferencias que otros sistemas de copia de seguridad remota.

-Para este tutorial necesitará utilizar la opción Rsync Target Server (Servidor de destino Rsync) (paso 1) y Data Guard (pasos 2+3) bajo la opción de copia de seguridad para esta función de copia de seguridad de cliente servidor. También se le puede poner nombre a la función "Remote Replication" (Replicación remota).

# **Paso 1** – Habilitar Rsync en el dispositivo NAS de destino (copia de seguridad)

-Inicie sesión en el dispositivo NAS de destino (copia de seguridad) mediante la interfaz de usuario del explorador Web.

-Vaya a Rsync Target Server (Servidor de destino Rsysnc) en el menú de la interfaz de usuario.

Home > Backup > Rsync Target Server ② Help ♡• My favorite ①• Shutdown 3 Logout						🕂 Logout
Rsync Target Settings						
Rsync Target Server :	Enable	🔘 Disable				
Username:	andy					
Password:	••••					
Encryption Support:	Enable	O Disable				
Allowed IP 1:	172.16.65.143					
Allowed IP 2:						
Allowed IP 3:						
Public Key(Otional):	Please choose a	file to upload.				
Private Key(Otional):	Please choose a	file to upload.				
Apply Restore Defaul	t Key Downloa	d Key				

- 1. Habilite Rsync Target Server (Servidor de destino Rsync).
- Rellene los campos Username (Nombre de usuario) y Password (Contraseña) (pueden ser diferentes al nombre de usuario y contraseña de su dispositivo NAS).
- 3. Seleccione Apply (Aplicar).



Ahora Rsync se activará en el dispositivo NAS, lo que significa que se puede utilizar como destino para la copia de seguridad Rsync. En otras palabras, solamente la copia de seguridad NAS necesita activarse de esta forma.

#### Data Guard (Copia de seguridad local)

El producto Thecus ofrece una solución completa de copia de seguridad entre sistemas NAS de Thecus y entre carpetas de los sistemas locales. Para copia de seguridad remota de Data Guard, consulte el capítulo 4, Data Guard (Copia de seguridad remota).

🔾 Add 🎲 Edit 🌘	Remove Star	t Stop 👞 Rest	tore Log		a_ Res	tore NAS Configurat	tion
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status	
Gategory: remote (3)							

Remote Data backup (Copia de seguridad remota de datos)					
Elemento	Descripción				
Add (Agregar)	Agrega una nueva tarea.				
Edit (Editar)	Edita la tarea seleccionada.				
Remove (Quitar)	Retira la tarea seleccionada.				
Start (Iniciar)	Haga clic en Start (Iniciar) para iniciar una tarea de				
	búsqueda programada inmediatamente.				
Stop (Detener)	Detiene la tarea en curso asociada. Por otro lado, si ha				
	configurado una tarea en tiempo real, puede hacer clic en				
	"Stop" (Detener) para finalizar el proceso activo. Sólo tiene				
	que hacer clic en "Start" (Iniciar) para volver a iniciar la				

	operación en tiempo real.
Restore (Restaurar)	Restaura la tarea en curso asociada.
Log (Registro)	Haga clic para ver todos los detalles de la tarea en curso
	asociada.
Restore NAS Configuration	Haga clic para restaurar la configuración del sistema desde
(Restaurar configuración de	el destino seleccionado a la unidad de origen.
NAS)	

-En la lista de funciones **Data Guard**, seleccione **Add (Agregar).** El asistente de configuración de copias de seguridad de datos aparece como se muestra a continuación. Haga clic en "Local Backup" (Copia de seguridad local):



La copia de seguridad local ofrece 6 opciones distintas entre las que puede elegir.



Local Data backup (Copia de seguridad local de datos)			
Elemento	Descripción		
Import (Importar)	Esta opción está asociada a los dispositivos externos que pueden agregarse al sistema como por ejemplo discos USB. Puede seleccionar una carpeta de un dispositivo externo e importarla al NAS como carpeta compartida.		

Copy (Copiar)	Permite copiar carpeta a carpeta o de la carpeta del NAS al dispositivo externo o del dispositivo externo a la carpeta del NAS.
	La copia de segundad esta dentro del niver de carpeta.
Realtime Backup	La tarea se ejecutará sobre la marcha entre los sistemas de
(Copia de seguridad en	origen y destino. En otras palabras, cualquier cambio realizado en
tiempo real)	el sistema de origen se sincronizará inmediatamente al destino.
Schedule Backup	La tarea se ejecutará según la programación establecida entre los
(Copia de seguridad	sistemas de origen y de destino.
programada)	
iSCSI Backup (Copia	Creará una copia de seguridad del volumen iSCSI en el destino en
de seguridad iSCSI)	forma de archivo individual.
iSCSI Import	El archivo iSCSI puede importarse desde la copia de seguridad
(Importar iSCSI)	iSCSI al destino como volumen iSCSI.

1. **Import (Importar):** haga clic en "Import" (Importar) y aparecerá la pantalla mostrada a continuación.

Si hay un dispositivo externo instalado en el sistema como por ejemplo un disco USB, aparecerá enumerado en el panel Source (Origen).

Local Backup > Import		
	Source Generic_USB Flash Disk1	Target         Image: Contract of the second secon
		Previous Cancel

Haga clic en el dispositivo externo asociado y la unidad mostrará las carpetas que contiene. Seleccione las carpetas que desee importar al NAS y el volumen RAID disponible del panel Target (Destino).

Local Backup > Import	
Local Backup > Import	Source Select All Return to Parent Folder Asmedia_USB3 Intel_Graphi LSVM2_03 N10850 N10850 N10850 N10850 N10850 N6850
	Please select source folders

Aquí hemos seleccionado las carpetas "Intel Graphi..." y "N10850" del dispositivo externo y las hemos importado al NAS bajo RAID60volume.

Local Backup > Import		
	Source Selec	et All Target
	Return to Parent Folder	A B RAID
	Asmedia_USB3	
	🧾 🗹 Intel_Graphi	E
	USVM2_03	
	JN10850	
	UN4200PRO_02	
	UN4800	
	🧧 🗆 N6850	
	UN7510	
		Total share folder count : 15
		Previous Next Cancel

A continuación, seleccione la ruta de la lista desplegable para guardar el registro. Otorgue permiso también si desea que estas carpetas seleccionadas sean "Public" (Públicas) o no después de la importación.

Local Backup > Import			
Local Backup > Import	Set Public: Log Location:	Off           Intel_Graphics_V6141053           Intel_Graphics_V61410	On 398_XP ¥
		NAS_Public R6andy USBCopy USBHDD _Module_Folder _NAS_Module_Source _NAS_Picture andy_local	
		eSATAHDD iSCSI_iscsiv502 iTunes_music	

Lea las notas y marque la casilla "Accept" (Aceptar) para confirmar. Si ya existe el nombre de archivo compartido para la importación, el nombre cambiará automáticamente a "nombre actual archivo compartido -1".

Por ejemplo, si el volumen RAID del NAS "RAID60" ya tiene una carpeta con el nombre "Intel\_Graphics\_V614105398\_XP", la carpeta de importación cambiará su nombre a: "Intel\_Graphics\_V614105398\_XP-1".

Local Backup > Import	
	<ul> <li>Announce</li> <li>1. To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup.</li> <li>2. Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly.</li> <li>3. Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it will cause the task to run improperly.</li> <li>4. System will automatically list the destination directory name of the duplicate to avoid data coverage errors.</li> <li>Duplicated Folder List Origin Folder:Intel_Graphics_V614105398_XP Will be rename to:Intel_Graphics_V614105398_XP-1</li></ul>
	Previous Finish Cancel

Ahora la lista de tareas de Data Guard mostrará la tarea que ha creado.

I

Home > Backup > Data Guard			⑦ Help ♡•M	ly favorite 🕛	Shutdown :	紀 Logo	
📀 Add 🌼 Edit	⊖Remove	t 🖲 Stop 🕙 Rest	ore 🕲Log		🔁 R	estore NAS Con	figuration
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status	
☐ Category: loc	al (1)						
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish	

Y las 2 nuevas carpetas compartidas que el sistema ha creado a partir de la tarea que acaba de crear.

Home > Storage > Share Folders	(?) Help	♡• My favorite	ل. Shutdo	wn 🞢 Logout
Shared Folders				
💿 Add   🌼 Edit   👄 Remove   💆 NFS   🖏 Samba   📓 Snapshot	者 ACL			
Folder name >>	RAID	D File System	Public	Description
▶ DIntel_Graphics_V614105398_XP	RAID6	0 ext4	yes	
Intel_Graphics_V614105398_XP-1	RAID6	0 ext4	yes	
▷ 🗀 N10850	RAID6	0 ext4	yes	J
▷ 🗀 NAS_Public	RAID	ext4	yes	=
- Anne - I				

2. **Copy (Copiar):** haga clic en "Copy" (Copiar) y aparecerá esta pantalla. Puede seleccionar 3 opciones distintas: carpeta a carpeta, de la carpeta al dispositivo externo o del dispositivo externo a la carpeta.

Local Backup > Copy		
		<b>RAID Folder -&gt; RAID Folder</b> To select more than one folder to copy to a single destination fold
		<b>RAID Folder -&gt; External Device</b> To select more than one folder to copy to a single external device
	×.	External Device -> RAID Folder Choose external device to copy to a single folder
	•	4 III
		Previous Cancel

#### Carpeta a carpeta

*				
	Source	Т	larget	
	FAID RAID		RAID	
EA	RAID60		RAID60	

#### Carpeta a dispositivo externo

Local Backup > Copy > R	AID Folder to External Dev	vice
	Source RAID RAID60	Target

#### Dispositivo externo a carpeta

Local Backup > Copy > Ext	ternal Device to RAID Folder	
	Source Select All	Target
	🂣 🔲 Generic_USB	RAID
		RAID60

Tomemos "Carpeta a dispositivo externo" como ejemplo. En el panel Source (Origen), seleccione el volumen RAID deseado y la unidad mostrará su lista de

carpetas asociadas; se trata del mismo método utilizado en el panel Target (Destino) para el dispositivo externo asociado.

Source	Select All	Target	_
Return to	Parent Folder	Return to Parent Folder	^
Jintel_	Graphi	🔤 🛛 LSVM2_03	
🥑 🖾 Intel	Graphi	J © N10850	
	50	0 N4200PRO_02	
🕘 🕅 R6and	iy	C R6andy	
		🕘 🛛 Realtek_LAN	
		3 W2008_W7	
		ggofactory	۲
		📑 🔿 temp	

Seleccione una carpeta del panel Source (Origen) que desee copiar y, a continuación, seleccione su destino en el panel Target (Destino).

2.0.0	Source	Select All	Target	
	🤏 Return to	Parent Folder	CSVM2_03	^
	🚽 🖾 Intel	_Graphi	0 N10850	- 6
-	🕘 🗇 Intel	_Graphi	© N4200PRO_02	
	U IN 108	150	C R6andy	
	R6an	dv	C Realtek_LAN	
			🥶 🔿 w2008_w7	
			ggofactory	
			🥶 🗷 tema	
			🧾 🗇 xp3264-v5.71	
	1			

Seleccione el tipo de sincronización, "Incremental" o "Sync" (Sincronizar) y seleccione la ruta de registro en el menú desplegable.

W	Sync Type:	Incremental O Sync
	Log Location:	Intel Graphics V614105398 XP
		Intel_Graphics_V61410 *
		Intel_Graphics_V61410 N10850 NAS_Public R6andy USBCopy USBHDD Module_Folder_ NAS_Module_Source_ NAS_Picture_ andy_local eSATAHDD ISCSI_iscsiv502
		< )

Lea las notas y marque la casilla "Accept" (Aceptar) para confirmar.

*	Announce
	<ol> <li>To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup.</li> <li>Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly.</li> <li>Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it will cause the task to run improperly.</li> <li>System will automatically list the destination directory name of the duplicate to avoid data coverage errors.</li> </ol>
	I Rocept

Ahora la lista de tareas de Data Guard mostrará la tarea que ha creado.

Add gean	Remove 💌 Star	t Stop Skest	tore Lglog		- Re	store NAS Configura
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
E Category: lo	cal (2)					
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish
CODV	RAID60	R6andy	Generic_US8	2012/07/25	Copy	Finish

3. **Realtime Backup (Copia de seguridad en tiempo real):** haga clic en "Realtime Backup" (Copia de seguridad en tiempo real) y aparecerá esta pantalla.

Puede seleccionar 2 opciones distintas: carpeta a carpeta o de la carpeta al dispositivo externo.

Tomemos "Carpeta a carpeta" como ejemplo. Seleccione del panel Source (Origen) la carpeta "NAS\_Public" y, a continuación, seleccione el destino "R6andy" en el panel Target (Destino).

Source	Target
Return to Parent Folder          Return to Parent Folder         Return to Pa	Return to Parent Folde
O andy_local      O iTunes_music      O snapshot	

A continuación, introduzca el nombre de tarea y la configuración asociada.

*	Task Name:	realtimeback		
	Sync Type:	Incremental	0 9	Sync
	Backup Symbolic Link:	Off	Ø	Dn
	Log Location:	Intel_Graphics	_V614105398_)	(P 🛩
	Filter			
	Fle Size			
	GB	❤ ··· GB	~	
	🔄 Include File Ty	pe		
	Document	Picture	🖺 Video	Music
	C Other			
	Exclude File Ty	pe		
	Document	E Picture	Video	Music
	0ther			

Realtime Bac	kup (Copia de seguridad en tiempo real)
Elemento	Descripción
Task name (Nombre	Introduzca un nombre de tarea con una extensión de entre 4 y 12
de tarea)	caracteres.
Sync Type (Tipo de	Seleccione "Incremental" o "Synchronize" (Sincronizar).
sincronización)	
Backup Symbolic Link	Seleccione el enlace simbólico de copia de seguridad incluido en el
(Enlace simbólico de	sistema de origen.
copia de seguridad)	
Filter (Filtro)	El filtro puede configurarse para que se ejecute solo en determinadas circunstancias. Si no ha hecho ninguna selección, la unidad realizará una copia de seguridad en tiempo real completa desde el sistema de origen al de destino.
	<ul> <li>Tamaño de archivo: de xx ~ xxx</li> <li>Si xx=1 y xxx está en blanco, sólo los tamaños de archivo &gt; xx ejecutarán la copia de seguridad en tiempo real.</li> <li>Si xx=1 y xxx=2, sólo los tamaños de archivo entre xx y xxx ejecutarán la copia de seguridad en tiempo real.</li> <li>Si xx está en blanco y xxx=2, sólo los tamaños de archivo &lt; xxx ejecutarán la copia de seguridad en tiempo real.</li> <li>Tipo de archivo incluido: Sólo se incluirá en la copia de seguridad en tiempo real.</li> <li>Tipo de archivo excluido: El formato de archivo excluido no se incluirá en la copia de seguridad en tiempo real.</li> <li>Para el formato de archivo de documento: doc, xls, pdf,</li> </ul>
	<ul> <li>docx, xlsx, txt, ppt, pptx, html, htm</li> <li>Para el formato de archivo de imagen: jpg, bmp, tif,</li> </ul>
	png, pbin, tga, xar, xom
	<b>Para el formato de archivo de vídeo:</b> avi, mpg, mp4, mkv, fli, flv, rm, ram
	Para el formato de archivo de música: mp3, wav, wma, acc, dss, msv, dvf, m4p, 3gp, amr, awb
	El usuario definido puede introducirse en other (otra) casilla.

Lea las notas y marque la casilla "Accept" (Aceptar) para confirmar.

W	Announce
	<ol> <li>To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup.</li> <li>Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly.</li> <li>Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it will cause the task to run improperly.</li> <li>System will automatically list the destination directory name of the duplicate to avoid data coverage errors.</li> </ol>
	IV Accest

Ahora la lista de tareas de Data Guard mostrará su tarea creada. El estado de la tarea indicará "Processing" (Procesando) hasta que pulse el botón "Stop" (Detener).

Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
E Category: lo	cal (3)					
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish
сору	RAID60	R6andy	Generic_USB	2012/07/25	Сору	Finish
realback01	RAID	NAS_Public	RAID60/R6andy	2012/07/25	Realtime	Processing

 Schedule Backup (Copia de seguridad programada): haga clic en "Schedule Backup" (Copia de seguridad programada) y aparecerá esta pantalla. Puede seleccionar 2 opciones distintas: carpeta a carpeta o de la carpeta al dispositivo externo.

Utilicemos "Carpeta a dispositivo externo" para nuestro ejemplo. En el volumen RAID del NAS del panel Source (Origen), seleccione la carpeta "NAS\_Public" y, a continuación, seleccione la carpeta del disco USB externo "N10850" en el panel Target (Destino).

Source	Selec	: All	Target	
Return to	Parent Folder Public opy	•	Return to Parent Folder	<u>*</u>
JAAS	ule_Folder_ _Module _Picture_ _Jocal	E	<pre>N4200PRO_02   R6andy   R6altek_LAN   W2008_W7</pre>	
Tune 📑 🗇 Snaps	s_music hot	-	ggofactory	

A continuación, introduzca el nombre de tarea y la configuración asociada.

Schedule Bac	kup (Copia de seguridad programada)
Elemento	Descripción
Task name (Nombre	Introduzca un nombre de tarea con una extensión de entre 4 y 12
de tarea)	caracteres.
Create Sub-folder	Si decide crear una subcarpeta, ésta utilizará el nombre de tarea
(Crear subcarpeta)	como nombre de carpeta y copiará los datos de origen en ella. O
	copiará los datos de origen en el mismo nivel que los de destino.
Sync Type (Tipo de	Seleccione "Incremental" o "Synchronize" (Sincronizar).
sincronización)	
Log Location	Seleccione de la lista desplegable dónde desea almacenar el
(Ubicación de registro)	registro de tareas.
Enable Schedule	Haga clic para habilitar. Si esta opción no está marcada, la tarea
(Habilitar	no comenzará hasta que seleccione la tarea asociada y haga clic
programación)	en "Start" (Iniciar) desde la página de lista de tareas.
Time (Hora)	Especifique la hora de inicio de la copia de seguridad.
Schedule	Puede elegir entre diaria, semanal o mensual.
(Programada)	

Create Subfolder:	<ul> <li>Create(named as task name)</li> </ul>	On not create(directly backup to target)
Sync Type:	Incremental	O Sync
Log Location:	Sandy 💙	
Enable Sche	dule	
Time:	00 🕶 : 00 🛩	
Schedule:	O Monthly O Wee	kly 🔯 Daily
	00 💌 Monday	*
- h		

Lea las notas y marque la casilla "Accept" (Aceptar) para confirmar.

W	Announce
	<ol> <li>To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup.</li> <li>Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly.</li> <li>Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it will cause the task to run improperly.</li> <li>System will automatically list the destination directory name of the duplication to avoid data coverage errors.</li> </ol>
	IZI Rccept

Ahora la lista de tareas de Data Guard mostrará la tarea que ha creado.

Tack Name	Source Path	Source Folder	Target Dath	Last Rup Time	Packup Type	Status
Task Name	Source Paul	Source Folder	Target Paul	Last Kurr Time	васкир туре	Status
E Category: lo	cal (4)					
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish
сору	RAID60	R6andy	Generic_USB	2012/07/25	Сору	Finish
realback01	RAID	NAS_Public	RAID60/R6andy	2012/07/25	Realtime	Processing
shdback01	RAID	NAS Public	Generic USB	2012/07/26	Schedule	Finish

5. **iSCSI Backup (Copia de seguridad iSCSI):** haga clic en "iSCSI Backup" (Copia de seguridad iSCSI) y aparecerá la pantalla mostrada a continuación. Puede copiar a dos dispositivos de almacenamiento distintos, de iSCSI a carpeta y de iSCSI a dispositivo externo.



Tomemos como ejemplo una copia de seguridad "iSCSI to Folder" (iSCSI a carpeta), desde el volumen iSCSI existente "iSCSI\_iscsiv502" a la carpeta de volumen RAID "andy\_local".

El panel Source (Origen) incluye los volúmenes "iSCSI\_iscsiv502" y "iSCSI\_iscsiv50" que representan los volúmenes iSCSI que existen este sistema con el nombre "iSCSI\_+iscsi nombre volumen destino".

Source	Target	
I III ISCSI ISCSI/502	Return to Parent Folder	-
SCSI_iscsiv50	NAS_Public	
	USBCopy	
	C	
	O_NAS_Module	-
	CALC NAS_Picture_	
	andy_local	
	🥶 🛛 iTunes_music	
	🧾 🔿 snapshot	
	Source iBi ISCSI_ISCSI/502 Control CCSL_ISCSIV50	Source  ource Source  Source  Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source Source S

A continuación, indique el nombre de tarea y el lugar donde desea almacenar el registro de tareas.

Log Location:

Lea la notas y marque la casilla "Accept" (Aceptar) para confirmar.

*	Announce
	<ol> <li>To perform system backup, the destination file in the same directory will be overwritten or deleted, please confirm before running backup.</li> <li>Destination path name exists in a different set of tasks, can lead to itself or other tasks to perform improperly.</li> <li>Destination or source of the system files cannot be deleted; otherwise it will cause the task to run improperly.</li> <li>System will automatically list the destination directory name of the duplicate to avoid data coverage errors.</li> </ol>
	IZI Accest

Ahora, la lista de tareas de Data Guard mostrará la tarea que ha creado. Para iniciar la copia de seguridad del volumen iSCSI, seleccione la tarea y haga clic en "Start" (Inicio) en la barra de tareas.

🔾 Add 炎 Edit	😂 Remove 🕞 Star	t 🖲 Stop 🕙 Rest	ore 🕲 Log		🔁 Res	tore NAS Configurati
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
E Category: loc	al (3)					
import	siliconpowe	NAS_Public, u	RAID1	2012/07/23	Import	Finish
сору	raid0iscsi0	msvs2010	RAID1/NAS_P	2012/07/23	Сору	Finish
iscsiback01		iSCSI_iscsiv502	RAID/andy_local		iSCSI	

Una vez haga clic en "Start" (Iniciar), el volumen iSCSI asociado no permitirá entradas ni salidas durante el proceso de copia de seguridad. Y el estado de la tarea cambiará a "Processing" (Procesando).

📀 Add 🎲 Edit (	🔵 Remove 🕟 Star	rt 💿 Stop 🕙 Rest	ore 🖳 Log		🔁 Rei	store NAS Configuration
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
🗄 Category: loca	1 (3)					
import	siliconpowe	NAS_Public, u	RAID1	2012/07/23	Import	Finish
сору	raid0iscsi0	msvs2010	RAID1/NAS_P	2012/07/23	Сору	Finish
iscsiback01		iSCSI_iscsiv502	RAID/andy_local		iSCSI	Processing

El estado cambia a "Finish" (Finalizar) al completar la tarea.

🔾 Add 炎 Edit 🌘	Remove 🕞 Star	t 🖲 Stop 🕙 Rest	ore 🕲 Log		😷 Res	tore NAS Configuration
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
🗉 Category: local	1 (3)					
import	sliconpowe	NAS_Public, u	RAID1	2012/07/23	Import	Finish
сору	raid0iscsi0	msvs2010	RAID1/NAS_P	2012/07/23	Сору	Finish
iscsiback01		iSCSI_iscsiv502	RAID/andy_local	2012/07/26	iSCSI	Finish

En la carpeta del volumen RAID "andy\_local", se crea una copia de seguridad del archivo de volumen iSCSI. Este archivo de copia de seguridad del volumen iSCSI es necesario para importar al dispositivo de almacenamiento. El siguiente tema describe este proceso.



6. **iSCSI Import (Importar iSCSI):** haga clic en "iSCSI Import" (Importar iSCSI) y aparecerá la pantalla mostrada a continuación.

Puede importar desde dos dispositivos de almacenamiento distintos: de carpeta a iSCSI y de dispositivo externo a iSCSI. Depende de dónde se haya creado la copia de seguridad del volumen iSCSI.



Tomemos como ejemplo una importación "Carpeta RAID a iSCSI", que es el volumen iSCSI que hemos copiado a la carpeta del volumen RAID andy\_local antes de importar al volumen RAID.

10 m	Source	Target
	Return to Parent Folder	AID5
	NAS_Public	E SH RAID
	USBCopy	RAID60
	C_Module_Folder_	
	C_NAS_Module	E
	SALE NAS_Picture_	
	e andy_local Source	2
	Junes_music 🛛 🖓	Return to Parent Folder
	🕘 🔿 snapshot	SCSI iscsiv502

A continuación, indique el lugar donde desea almacenar el registro de tareas.



Lea la notas y marque la casilla "Accept" (Aceptar) para confirmar.



Ahora, la	a lista	de tareas	de Data	Guard	mostrará l	la tarea	que ha	creado.
-----------	---------	-----------	---------	-------	------------	----------	--------	---------

ADD CEDIT	Star	e stop Skest	ore ISrog		- Re	Restore NAS Configuration		
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status		
E Category: lo	cal (5)							
import	Generic_USB	Intel_Graphic	RAID60	2012/07/25	Import	Finish		
сору	RAID60	R6andy	Generic_USB	2012/07/25	Сору	Finish		
realback01	RAID	NAS_Public	RAID60/R6andy	2012/07/26	Realtime	Lose target		
shdback01	RAID	NAS_Public	Generic_US8	2012/07/26	Schedule	Finish		
import iscsi	RAID/andy_local	ISCSI iscsiv502	RAID	2012/07/26	ISCSI Import	Finish		

#### **Data Guard** (Copia de seguridad remota)

Paso 2 – Configurar la tarea y programación de la copia de seguridad en el dispositivo NAS de origen

-Inicie sesión en su otro dispositivo NAS (dispositivo NAS de origen) mediante la interfaz de usuario del explorador Web.

-Vaya a **Data Guard** bajo **Backup (Copia de seguridad)** en el menú de la interfaz de usuario.

-En la lista de funciones Data Guard, elija Add (Agregar).

🔾 Add 🎡 Edit 🤤 Remove Start Stop 👞 Restore Log					👟 Res	tore NAS Configuration
Task Name	Name Source Path Source Folder Target Path Last Run Time Backup Type Status				Status	
I Category: remote (3)						

Remote Data back	Remote Data backup (Copia de seguridad remota de datos)				
Elemento	Descripción				
Add (Agregar)	Agrega una nueva tarea.				
Edit (Editar)	Edita la tarea seleccionada.				
Remove (Quitar)	Retira la tarea seleccionada.				
Start (Iniciar)	Si la tarea asociada está configurada como tarea programada y desea que comience al instante, haga clic aquí				
Stop (Detener)	Detiene la tarea en curso asociada. El otro escenario es que si una tarea está configurada como "en tiempo real", puede hacer clic en "Stop" (Detener) para finalizar el proceso activo. Sólo tiene que hacer clic en "Start" (Iniciar) para volver a iniciar la operación en tiempo real.				
Restore (Restaurar)	Restaura la tarea en curso asociada.				
Log (Registro)	Haga clic para ver todos los detalles de la tarea en curso asociada.				
Restore NAS Configuration (Restaurar configuración de NAS)	Haga clic para restaurar la configuración del sistema desde el destino seleccionado a la unidad de origen. Puede ampliar esta información en otras secciones.				

Aparece el asistente de configuración de copias de seguridad de datos como se indica a continuación. Haga clic en "Remote Backup" (Copia de seguridad remota):



Aparecerán 3 opciones distintas entre las que puede elegir:



Remote Data back	Remote Data backup (Copia de seguridad remota de datos)					
Elemento	Descripción					
Full Backup (Copia de	La opción "Full backup" (Copia de seguridad completa)					
seguridad completa)	creará una copia de seguridad de todos los archivos					
	compartidos de la copia de seguridad del sistema origen en					
	el sistema de destino. También podría crear archivos					
	compartidos de forma automática en el sistema de destino si					
	no los hay. Sólo se aplica si el servidor de destino sigue el					
	mismo modelo que el servidor de origen.					
Custom Backup (Copia de	La opción "Custom backup" (Copia de seguridad					
seguridad personalizada)	personalizada) permite al usuario crear una copia de					
	seguridad de los archivos compartidos deseados en el					

	sistema de destino.
iSCSI Backup (Copia de	La opción "iSCSI backup" (Copia de seguridad iSCSI)
seguridad iSCSI)	permite crear una copia de seguridad del volumen iSCSI en
	forma de archivo individual en el sistema de destino.

# Full Backup (Copia de seguridad completa)

Haga clic en la opción de full backup (copia de seguridad complete) y aparecerá la siguiente pantalla de configuración. Rellene los campos de IP de destino remoto (Destino) y puerto (sólo necesitará cambiarlo si el puerto ya está en uso). Si desea cifrar sus datos, habilite esta función. Asegúrese de que el servidor de destino asociado también tenga la función de cifrado habilitada. Continúe introduciendo el nombre de cuenta y contraseña del servidor de destino remoto.

Remote Backup > Full Ba	ickup <sub>e Path</sub>	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Bac
	Remote Target: Encrypt with SSH: Account : Password : Connection Test	172.16.64.131 © Off cheryl •••••	Port:	873	
			(	Previous Canc	el

Una vez completada la configuración, haga clic en "Connection Test" (Prueba de conexión). La unidad de origen intentará establecer conexión con el sistema de destino asociado. Si puede establecer conexión, aparecerá el mensaje "Connection passed" (Conexión completada), de lo contrario mostrará "Failed" (Error).

Remote Target:	172.16.64.131		Port:	873			
Encrypt with SSH:	Off	🔘 On					
Account :	cheryl						
Password :	•••••						
Connection Test							
Connection test passed! Click Next to continute.							

Haga clic en "Next" (Siguiente) para mostrar más opciones.

Remote Backup > Full Ba	ckup <sub>e Path</sub> So	ource Folder Target I	Path Last Run Time Bag
	Task Name:	fullbackup01	
	Backup Type: Svnc Type:	Realtime     Sync	
	Compress:	<ul><li>Off</li></ul>	O On
	Backup NAS Configs:	Off	On On
	Resume Partial Files:	Off	🔘 On
	Handle Sparse Files:	Off	🔘 On
	Keep ACL Settings:	Off	🔘 On
	Log Location: Speed Limit: Timeout Limit: <b>Discrete Schedu</b>	555 V 0 MB/Sec( set 0 to 600 Sec e	o unlimit)
		Previo	ous Finish Cancel

# -Rellene todos los detalles necesarios y elija sus parámetros.

Add Rsync Ba	ckup Task (Agregar tarea de copia de seguridad Rsync)
Elemento	Descripción
Task name (Nombre de tarea)	Este es el nombre que aparecerá en la lista de tareas.
Backup Type (Tipo de copia de seguridad)	Tiempo real: Creará inmediatamente una copia de seguridad de las carpetas/archivos del sistema de origen en el sistema de destino. Por otro lado, cualquier cambio realizado en el sistema de origen se aplicará inmediatamente al sistema de destino.
	Programada: La tarea comenzará de acuerdo con la fecha y hora indicada en la programación.
Sync Type (Tipo de sincronización)	Modo de sincronización: Hace que el origen coincida con el destino completamente; al eliminar y agregar archivos en el destino, también se eliminarán y agregarán en el origen.
	Modo incremental: Hace que el origen coincida con el destino y conserva todos los archivos antiguos; al agregar archivos al destino también se agregarán en el origen pero NO se eliminarán archivos en el destino cuando se eliminan en el origen.
Compress (Comprimir)	Utilice esta opción para comprimir los datos de archivo cuando se envían a la máquina de destino, lo que reduce la cantidad de datos transmitidos. A veces, esta es una buena solución cuando se trabaja con conexiones lentas.
Backup NAS Config (Configuración de NAS de copia de seguridad)	Esta opción creará una copia de seguridad de las configuraciones del sistema de la unidad de origen en la ruta designada del sistema de destino.
Resume Partial File (Reanudar archivo parcial)	

Handle Sparse File	Intente manipular pocos archivos eficientemente para que		
(Manipular pocos	ocupen menos espacio en el destino.		
archivos)			
Keep ACL Setting	Creará una copia de seguridad no sólo de los datos sino también		
(Mantener	de la configuración ACL con sus carpetas/archivos asociados.		
configuración ACL)			
Log Location	Elija la carpeta donde desea guardar los detalles de registro		
(Ubicación de registro)	mientras se ejecuta la tarea.		
Speed Limit (Límite de	Introduzca el control de banda ancha para la operación de copia		
velocidad)	de seguridad de datos.		
Timeout Limit (Límite	Configure el tiempo de espera durante el que se intentará		
de tiempo de espera)	establecer una conexión entre el sistema de origen y el sistema		
	de destino.		
Enable Schedule	Si desea configurar la copia de seguridad como "Programada",		
(Habilitar	introduzca la hora y el periodo asociado.		
programación)			

Después de rellenar los campos obligatorios y configurar los parámetros, haga clic en "Finish" (Finalizar) para completar el proceso. La tarea de Data Guard aparecerá en la lista como se indica a continuación.

Ho	Home > Backup > Data Guard				🕐 Help	♡•My favorite	ப் - Shutdown	君 Logou
	Add @Edit @Remove ® Start ® Stop % Restore ®Log				🔥 Restore NA			5 Configuration
	Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status	
□ Category: remote (1)								
	fullbackup01		*	172.16.64.131:/		Realtime	Processing	

La lista de tareas mostrará ahora la tarea "fullback01" agregada recientemente. La copia de seguridad está configurada como "real time" (tiempo real). Desde el campo de estado, puede leerse "Processing" (Procesando) mientras se crea la copia de seguridad.

# Custom Backup (Copia de seguridad personalizada)

La configuración de copia de seguridad personalizada es similar a la de copia de seguridad completa. Las únicas diferencias se explican a continuación:

1. Introduce el nombre de la carpeta compartida del servidor de destino donde el sistema de origen va a realizar la copia de seguridad. Puede dejar la subcarpeta en blanco.

2. Seleccione las carpetas compartidas de origen de las que desee hacer una copia de seguridad en el servidor de destino. También puede hacer clic en "Select All" (Seleccionar todos) en la casilla de la esquina superior derecha.

Remote Backup > Custor	n Backup the Source Folder Target Path	Last Run Time B
Ør	Notice: Click highlight row to enter the folder	
	Select Folders to Backup	🔲 Select All
	🏽 Return to Parent Folder	
	🕘 🔲 NAS_Public	
	JSBCopy	
	Contraction	
	🧧 🔲 _NAS_Module	
	Image: MAS_Picture_	
	🧧 🕅 iTunes_music	
	📑 🗹 snapshot	
	Previous	Next Cancel

3. Haga clic en "Next" (Siguiente) para mostrar más opciones. Estas opciones son las mismas que para la "Full backup" (copia de seguridad completa).

Remote Backup > Custom Backup						
×	Task Name:	custombackup				
	Backup Type:	Realtime	🔘 Schedule			
	Sync Type:	Sync	🔘 Incremental			
	Compress:	● Off	🔘 On			
	Backup NAS Configs:	Off	🔘 On			
	Resume Partial Files:	Off	🔘 On			
	Handle Sparse Files:	Off	🔘 On			
	Keep ACL Settings:	Off	🔘 On			
	Log Location: Speed Limit: Timeout Limit:	on: 555 ¥ it: 0 MB/Sec(set 0 to unlimit)				
	Enable Schedul	e				
		Previo	ous Finish Cancel			

4. Haga clic en "Finish" (Finalizar) y la tarea de Data Guard aparecerá en la lista como se indica a continuación.

Ho	me > Backup > Da	ata Guard			🕐 Hel	p 📿•My favorite	<b>ப்-</b> Shutdown	纾 Logout
	🛇 Add 🌼Edit 🤤 Remove 💿 Start 💿 Stop 🔥 Restore 🗐 Log						Restore NAS Co	nfiguration
	Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status	
□ Category: remote (I)								
	custombackup	backup RAID USBCopy, snapshot 172.16.64.131:/Bac			Realtime			

La lista de tareas mostrará ahora la tarea "customback01" agregada recientemente. La copia de seguridad está configurada como "schedule" (programada).

# iSCSI Backup (Copia de seguridad iSCSI)

Si la unidad de origen contiene un volumen iSCSI, puede copiarlo a la unidad de destino como archivo individual. El procedimiento es el mismo que para las opciones anteriores de "Full backup" (Copia de seguridad completa) y "Custom Backup" (Copia de seguridad personalizada). Seleccione "iSCSI backup" (Copia de seguridad iSCSI) en el asistente de Data Guard.

Remote Backup	Source Path	Source Folder Target Path Last Run Time Ba
	0	Full Backup Automatically sync all data (NOT including iSCSI folders) in RAID to remote target, folders not found on remote will be created to Master RAID.Folders already exist on remote will be replaced.
		Custom Backup Manually select folders (NOT including iSCSI folders) to backup.
		<b>iSCSI Backup</b> Backup iSCSI folders to remote target.(iSCSI target will be stop during backup task running.)
L		Previous Cancel

1. Introduce el nombre de la carpeta compartida del servidor de destino donde el sistema de origen va a realizar la copia de seguridad. Puede dejar la subcarpeta en blanco.

Remote Backup > iSCSI	Backup <sub>Dath</sub>	ource Folder	Target Path	Last Rur	n Time Ba
	Remote Target: Encrypt with SSH: Account : Password : Target Folder : Connection Test Connection test pass	172.16.64.131 © Off cheryl Backup / sed! Click Next to o	Port: On	873	
				Next	Cancel

2. Seleccione el volumen iSCSI de destino que desee copiar al servidor de destino.
| Task Wallie | Source Folder                            | Target Path | Last Run Time | Bac |
|-------------|--|-------------|---------------|-----|
|             | Notice: Click highlight row to enter the | e folder    |               |     |
|             | Select Folders to Backup                 |             |               |     |
|             | <ul> <li>iSCSI_iscsi01</li> </ul>        |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  |             |               |     |
|             |  | Previous    | Next Cancel   |     |

 Haga clic en "Next" (Siguiente) para mostrar más opciones. Es ligeramente diferente a las opciones de "Full backup" (Copia de seguridad complete) y "Custom Backup" (Copia de seguridad personalizada). Sólo admite la copia de seguridad de "Schedule" (Programada) con menos opciones.

Remote Backup > iSCSI	Backup <sub>Datio</sub>	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Ва
	Task Name: Log Location: Speed Limit: Timeout Limit: <b>── ⊻] Enable Sch</b>	iscsibackup 555 0 MB/Sec 600 Sec redule	:( set 0 to unlimit)	)	
	Time: Schedule:	00 ¥ : 00 Monthly	Veekly Monday	Oaily	
			Previous	Finish Cance	1

4. Haga clic en "Finish" (Finalizar) y la tarea de Data Guard aparecerá en la lista como se indica a continuación.

Ho	ome > Backup > Dat	a Guard			🕐 Help	♡•My favorite	<b>ப்-</b> Shutdown	纾 Logout
	🔾 Add 🎲 Edit 🤤	Remove 🕞 Start 📧	Stop 🕙 Restore 🔇	}Log		•	Restore NAS Cor	nfiguration
	Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status	
	□ Category: remote	(1)						
	iscsibackup		iSCSI_iscsi01	172.16.64.131:/Bac	:	Schedule(Daily)		

La lista de tareas mostrará ahora la tarea "iscsiback01" agregada recientemente. La copia de seguridad está configurada como "schedule" (programada).



La copia de seguridad iSCSI puede aparecer de la siguiente forma. La tarea "iSCSI\_pmtest" tiene una copia de seguridad en el sistema de destino 172.16.66.131 y comparte la carpeta NAS\_Public con el archivo "iSCSI\_pmtest".

新増資料夾			
名稱	修改日期	類型	大小
鷆 iSCSI_pmtest	2012/6/28 下午 0	檔案資料夾	

## **Restore (Restaurar)**

Para restaurar una copia de seguridad desde la tarea de copia de seguridad, sólo tiene que seleccionar una tarea de la lista de tareas y hacer clic a continuación en "Restore" (Restablecer) en la barra de funciones. La tarea de restauración comenzará por los archivos/carpetas asociados del servidor de destino restaurado al sistema original.

Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Status
Category: ren	10te (3)					
fulbackup01	1	*	172.16.66.11	2012/06/29	Realtime	Processing
iscsiback01	1	iSCSI_pmtest	172.16.66.11	2012/06/29	Schedule	Finish
customback0	/raid0/data	test1, test2	172.16.66.11	2012/06/29	Schedule	Finish
ΝΟΤΑ	• Pa	ara restaurar la ta rimero necesitará	area con el tipo d detener la tarea	e copia de segur y, a continuació	idad "Tiempo r ón, podrá conti	eal", nuar

## Restore NAS Configuration (Restaurar configuración de NAS)

Esta función es de gran utilidad si necesita restaurar la configuración de sistema a una unidad nueva. Pongamos un ejemplo para ver cómo funciona.

El sistema de origen original tiene 3 volúmenes RAID, "RAID", "RAID10" y "RAID20", y ha creado una copia de seguridad de las configuraciones de sistema en el servidor de destino.

RA	D Man	agement	t						
Oc	🔾 Create 🛛 🎲 Edit 🛛 🎲 Global Hot Spare								
	Mas RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity		
۲	*	RAID	1	Healthy	10	929 GB	11.4 GB / 928.7 GB		
0		RAID01	J	Healthy	9	929 GB	928.5 GB		
0		RAID20	J	Healthy	8	929 GB	928.5 GB		

La nueva unidad de origen sólo tiene 1 volumen RAID "RAID".

RAI	D Man	agemen	t					
00	Create   🌼Edit   🌼Gobal Hot Spare							
	Mas RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	
۲	*	RAID	J	Healthy	10	929 GB	11.4 GB / 928.7 GB	

Al agregar una nueva tarea de "Full backup" (Copia de seguridad complete) o
 "Custom Backup" (Copia de seguridad personalizada) y habilitar la opción
 "Backup NAS Config" (Configuración de NAS de copia de seguridad), cada vez
 que se ejecuta la tarea, se crea una copia de seguridad de las configuraciones de
 sistema de la unidad de origen en la ruta designada del sistema de destino.

Remote Backup > Full Ba	ckup		<u>a</u>
\$	Task Name:	FullBackup	
	Backup Type:	Realtime	🔘 Schedule
	Sync Type:	Sync	💿 Incremental
	Compress:	Off	🔘 On
	Backup NAS Configs:	O Off	On
	Resume Partial Files:	Off	On On
	Handle Sparse Files:	Off	问 On
	Keep ACL Settings:	Off	问 On
	Log Location:	555 🕶	
	Speed Limit:	0 MB/Sec(set 0 t	o unlimit)
	Enable Schedul	le	
		Previ	ious Finish Cancel

2. Haga clic en "Restore NAS Configuration" (Restaurar configuración NAS) y aparecerá la pantalla mostrada a continuación. Introduzca la dirección IP del servidor de destino en el que ha copiado la configuración de sistema y la información de autenticación necesaria. Confirme realizando una "Connection Test" (Prueba de conexión) para asegurarse de que haya comunicación entre los servidores de origen y destino.

💿 Add 🎲 Edit 🥥	Remove 🕞 Start 📧	Stop 🕙 Restore 🔇	Log			🕭 Re	store NAS Configurati	ion
Task Name	Source Path	Source Folder	Target Path	Last Run Time	Backup Type	Э	Status	

Full Backup	- Oursel				
	Remote Target: Encrypt with SSH: Account : Password : Connection Test	172.16.64.131 Off cheryl •••••	On Port:	873	
					Cancel

3. Haga clic en "Next" (Siguiente) y aparecerá la pantalla mostrada a continuación. Esta pantalla mostrará una lista con los archivos de copia de seguridad de configuración de sistema disponibles. Seleccione el que desee y haga clic en Next (Siguiente). También tiene la posibilidad de descargar la configuración de sistema actual antes de restaurar el archivo de copia de seguridad.

Custom Backup	- Out and	
	Attention Restore config will reset all configs. Ye download current config file. Then se the list. Download Config Files List	ou can click the under button to lect the config you want to restore from
	Name N5550_00:14:FD:16:8F:8A_fullback	Date 2013/01/22 10:19:04
	[ <b>&lt;</b> ]	
		Cancel

4. Haga clic en "Next" (Siguiente) y aparecerá la pantalla mostrada a continuación. En el margen izquierdo podrá ver los detalles de las copias de seguridad de configuración que contienen los 3 volúmenes RAID. En el margen derecho, verá un solo volumen "RAID" individual. Puede volver a la página anterior para recuperar el ejemplo que hemos puesto.

Custom Backup	Backup Folder - RAID Mapp The under list shows the RAID right column to change the set	ing setting in config file. You can simply click the ting.	
	RAID setting in config file RAID RAID01	RAID RAID RAID	
	KAUZU	KAID	111
			-
	System needs to be	reboot after configuration restoring.           Previous         Finish         Cancel	

- 5. La configuración de copia de seguridad tiene un número de volúmenes RAID distinto al del sistema actual (3 frente a 1). Sin embargo, es posible guardarla gracias a la asignación de volúmenes RAID creada por el sistema. Continúe haciendo clic en "Finish" (Finalizar). De esta forma, la configuración de los 3 volúmenes RAID incluyendo carpetas compartidas, etc. se copiará a la unidad actual en el volumen RAID "RAID".
- 6. En otras circunstancias, si la unidad actual contuviese 2 volúmenes RAID, sería posible elegir entre los volúmenes RAID de configuración de copia de seguridad de sistema del margen izquierdo, el volumen RAID que desease asignar al sistema actual.

Veamos la siguiente pantalla para aclarar este punto.

El sistema actual tiene 2 volúmenes RAID, "RAID" y "RAIDa". Seleccione el volumen RAID de la lista de volúmenes de configuración de copia de seguridad que desee asignar al volumen RAID del sistema actual. Sólo tiene que hacer clic en el margen derecho del "RAIDa" y aparecerá una lista desplegable. Ahora puede elegir el volumen que desee asignar. En este caso, se asignará el volumen "RAID01" de la copia de seguridad de configuración de sistema al volumen "RAIDa" de la unidad actual. Una vez más, producirá que todos los archivos compartidos que se hayan creado en el volumen "RAID01" pasen al volumen "RAIDa" del sistema actual.

Custom Backup	. O		~
	Backup Folder - RAID Mappir The under list shows the RAID s right column to change the sett	<b>ng</b> etting in config file. You can simply click the ing.	
	RAID setting in config file	RAID	
	RAID	RAID	
	RAID01	RAIDa 🗸	
	RAID20	RAID	
		RAIDa	≡
	System needs to be n	eboot after configuration restoring.	
		Previous Finish Cancel	

## Copia de seguridad y restauración de ACL

La función de copia de seguridad y restauración de ACL permite hacer copias de seguridad de la lista de control de acceso (ACL, Access Control List) en un volumen RAID basándose en otra ubicación y restaurarla cuando sea necesario. Pongamos un ejemplo para ver cómo funciona.

Tonganos un sistema con un volumon RAID denominad

Tenemos un sistema con un volumen RAID denominado "RAID", se selecciona "Backup" (Copia de seguridad) para hacer una copia de seguridad de ACL de este volumen RAID en otra ubicación. El volumen RAID actual denominado "RAID" tiene una carpeta para uso compartido tal y como se muestra en la pantalla de la derecha.

Home > Backup > A	CL Backup/Restore		() Help	♡• My favorite	ڻ• Shutdown	🕂 Logout	
ACL Backup/Res	tore						Shared Folders
ACL Service:	Backup ORe	store					💿 Add 🛛 🎲 Edit 🛛 😋 Remove 🛛 💆 NFS
Raid Name:	RAID ¥ File	System:xfs					Folder name >>
Upload:							Instruction
Recurrice	I Analas ACI to all s	antainad sub faldass a	e well. Me	water a costant	tion time 1		▷ 🧰 usbhdd
Recursive:	C ( Applies Act to all c	oncarreu sub-roiuers a	5 Well, PA	ay excent rescora	uon ume. )		▷ 🧰 usbcopy
Apply							D aswebsite
							▷ 🚞 iTunes_music
Description —							Module_Folder_
Raid status must	be healthy/degraded.						D D NAS_Module_Source_
<ul> <li>ACL restoration f</li> <li>Recursive ACL restoration</li> </ul>	rom a ZPS rie system can storation does not apply t	only be applied to an to the USBHDD/usbhd	otner ZFS d folder.	s ne systêm.			▷ 🗀 pm1
<ul> <li>While the RAID p</li> <li>ACL restoration/t</li> </ul>	partition is restoring/backir packup cannot be applied	ng up ACL, its folders to stacked folders.	vil not b	e shown within th	e UI.		▷ 🧰 pm2

#### Para restaurar la ACL:

La restauración de ACL se podría realizar en el mismo sistema o en otra unidad. Por ejemplo, puede restaurar el archivo de copia de seguridad de ACL en otra unidad. Esta unidad tiene un volumen RAID denominado "RAIDpm" con una carpeta para uso compartido tal y como se muestra en la pantalla de la derecha.

ACL Backup/Restore	Shared Folders
ACL Service: O Backup   Restore	
Raid Name: RAIDpm Y File System:xfs	Folder name >>
Upload: Ct/fakepath/folder_acl.bin	▷ □ nsync
Recursive: ( Applies ACL to all contained sub-folders as well. May extend restoration time. )	⊳ 🚞 usbhdd
Next	b is usbcopy
Provide Marco	D Construction of the second secon
Raid status must be bealthy/degraded	▷ 🚞 iTunes_music
ACL restoration from a ZFS file system can only be applied to another ZFS file system.     Recursive ACL restoration does not apply to the USBHDD/usbhdd folder.	Module_Folder_
<ul> <li>While the RAID partition is restoring/backing up ACL, its folders will not be shown within the UI.</li> <li>ACL restoration/backup cannot be applied to stacked folders.</li> </ul>	Description: De
	▷ □ pm3
	⊳ 🗀 pm1

Después de especificar el archivo de copia de seguridad de ACL y hacer clic en el botón "Next" (Siguiente), el sistema mostrará pantalla en la que aparecerá la lista de carpetas coincidentes entre el archivo de copia de seguridad y este volumen RAID. Simplemente seleccione las carpetas que desee para la restauración de ACL.

ACL	Backup/Restore	Backup/Restore (?) Hab
Sea	rch:	
V	Folder name	
	_Module_Folder_	
V	_NAS_Module_Source	
V	iTunes_music	
V	naswebsite	
	nsync	
	pm1	
V	usbcopy	
V	usbhdd	
*No	tice: The target RAID p	artition is not the original RAID partition.
	ΝΟΤΑ	• La copia de seguridad de ACL solamente hará la copia de seguridad
		del nivel de la carpeta de use compartido, y no se aplicará a nivelos
		del nivel de la calpeta de uso compartido, y no se aplicara a niveles
		secundarios.
		• La copia de seguridad y restauración de ACL se puede utilizar entre
		los sistemas de archivo ext3, ext4 y XFS, pero ZFS solamente se
		puede utilizar con otro volumen RAID con el sistema de archivos ZFS
		creado al llevar a cabo la copia de seguridad o restauración.
		• Si la opción de cursiva se ha activado durante la restauración de ACL,
		se aplicará a todas sus subcarpetas con el mismo permiso.

## Grabación de datos

La grabación de datos se proporciona para admitir 3 modos diferentes de grabación de datos con archivos de imagen y discos ópticos físicos.

Los 3 modos diferentes son "Write Files/folders to disc" (Escribir archivos y carpetas en disco), "Write image to disk" (Escribir imagen en disco) y "Write files/folders to image" (Escribir archivos y carpetas en imagen).

×	Home > Backup > Data Burn ⑦ Heb ♡• My favorite 🖒• Shutdown	n 3 <sup>2</sup> Angout
📜 System Information 📧		*
🗙 System Management 💿	Add data to start burning process:	
🚽 System Network	Add "Bedit CRemove All	
Storage 💌	Name Path	
🗳 User and Group Authentication 🛛 🗉	@New Disc	
Network Service		E
Application Server 💌		
📑 Backup 🖃		
DOM Backup     Rync Target Server     Rync Target Server     Rync     ACL Backup/Restore     Data Bum		
	Total size: 0	
External Devices	Disc:Select	

1. Escribir archivos y carpetas en disco

Home > Backup > Data Burn			
Ad Write file/folders to disc process:	Add data to start burning pro	ocess	×
O Add 🔅 Edit \ominus Remove \ominus Remove All		🗄 View 🕶 🛶 Search :	
Name		name         NAS_Public         US8Copy         US9HDD        Module_Folder        NAS_Module_Source_        NAS_Picture_        SATAHDD        ISCSI_pm1        ISCSI_pm2        ITunes_music        isptest        sapshot        test	

- a. Haga clic en el botón Add (Agregar). Aparecerá la lista de recursos compartidos de dispositivos NAS.
- b. Seleccione los archivos y las carpetas que

<b>4</b> +•• 0+•• <b>4</b> +0	
Add data to start burning process:	
OAdd @Edit ORemove ORemove All	
Name	Path
Wew Disc     Constant of the set of the	/raid0/datafi(AS_PublicProduct Meeting Weekly Report /raid0/data/_NAS_Picture_/son

desee grabar. A todos los archivos y carpetas seleccionados se les aplicará el nombre de etiqueta de disco "New Disc" (Nuevo disco). El nombre de etiqueta de disco se puede cambiar haciendo clic en él y presionando "Edit" (Editar) en el menú. Los archivos y carpetas seleccionados también se pueden quitar haciendo clic en ellos y, a continuación, presionando "Remove" (Quitar) o "Remove all" (Quitar todo).

c. Seleccione los dispositivos de grabación USB o SATA (para N6850, N8850 y

N10850) instalados.		
Puede hacer clic en	Disc:	MSI WIND DRIVE UO882
"Detect disc" (Detectar	Disc information:	CD-R (Empty), Disc space:702.82 MB
Detect disc (Detectal	Speed:	24x ¥
disco) para comprobar el	Disc data verification:	V
estado una vez insertado	Burn	
el disco.		

- d. Seleccione la velocidad de grabación en la lista desplegable.
- e. Seleccione si es necesario realizar la comprobación de los datos del disco o no.
- f. Haga clic en "Burn" (Grabar) para iniciar la grabación del disco.
- 2. Escribir archivo de imagen en disco

Home > Backup > Dat	a Burn	() Help	♡• My favori
<b></b>			
ISO file:	Write image file to disc		Browse
Disc:	Select 🗸	Detect.disc	
Disc information:	Unknown		
Speed:	×		
Disc data verification:			
Bpm			

a. Haga clic en "Browser" (Examinar). Aparecerá la lista de recursos compartidos NAS mediante la que puede encontrar el archivo de imagen que desea grabar.



b. Seleccione el archivo ISO.

ISO file:	id0/data/NAS_Public/XenServer-6.0.0-install-cd.iso

- c. Seleccione los dispositivos de grabación USB o SATA (para N6850, N8850 y N10850) instalados. Puede hacer clic en "Detect disc" (Detectar disco) para comprobar el estado una vez insertado el disco.
- d. Seleccione la velocidad de grabación en la lista desplegable.
- e. Seleccione si es necesario realizar la comprobación de los datos del disco o no.
- f. Haga clic en "Burn" (Grabar) para iniciar la grabación del disco.
- 3. Crear archivo de imagen desde archivos y carpetas

Home > Backup > D	ata Burn	@ Hei	p 🔿 My favorite
ISO file:	Create	image file from file/folders	Browse
Disc:	Select	Detect disc	
Disc information:	Unknown		
Speed:	~		
Disc data verification:			
Burn			

- a. Haga clic en el botón Add (Agregar). Aparecerá la lista de recursos compartidos de dispositivos NAS.
- b. Seleccione los archivos y las carpetas que desee grabar. A todos los archivos y carpetas seleccionados se les aplicará el nombre de

Add data to start burning process:	
O Add @Edit O Remove O Remove All	
Name	Path
🖃 🐼 New Disc	
Product Meeting Weekly Report	/raid0/data/NAS_Public/Product Meeting Weekly Report
C son	/raid0/data/_NAS_Picture_/son

etiqueta de disco "New Disc" (Nuevo disco). El nombre de etiqueta de disco se puede cambiar haciendo clic en él y presionando "Edit" (Editar) en el menú. Los archivos y carpetas seleccionados también se pueden quitar haciendo clic en ellos y, a continuación, presionando "Remove" (Quitar) o "Remove all" (Quitar todo).

- c. Especifique la ruta de acceso en la que se va a almacenar el archivo ISO.
   Puede presionar el botón "Browse" (Examinar) para que aparezca la lista de recursos compartidos.
- d. Especifique el nombre de archivo ISO para el archivo de imagen grabado.
- e. Haga clic en "Burn" (Grabar) para iniciar la grabación de archivo ISO.

NOTA
 la grabación de datos no admite discos regrabables si ya tiene datos grabados aunque siga habiendo espacio disponible para grabar. Por otra parte, el disco regrabable utilizado se borrará primero y, a continuación, se realizará la grabación

#### Copia USB

La función de copia de seguridad empleando el botón de copia o el panel frontal LCM/OLED solían ofrecer una única vía de transferencia (ej. Desde una memoria USB externa se crea una carpeta en el NAS). Ahora hay alternativas, opciones tales como inhabilitar, copia bidireccional o programada están disponibles.

×	Home > Backup > USB Copy	⑦ Help: ♡+ My favorite: Ů+ Shutdown: 兆점 Logout
🕖 System Information 📧	USB Copy	
🗙 System Management 🗉	USB Copy Service:   Enable	O Disable
System Network	Choose Backup Direction: O USB to NAS	Copy all USB files to NAS USBCopy
Storage 🔹	NAS to USB	
🗳 User and Group Authentication 📃 🗉	Choose Backup Way: O Sync	<ul> <li>Incremntal</li> <li>Create new folder</li> </ul>
Network Service	Apply_	
Application Server 💌	Source Path	Taroet Path
📑 Backup 🖃		Tonget Four
ODM Backup     Rsync Target Server     ACL Backup/Restore     Data Bum     Data Guard     Amazon S3     USB Copy	Description     The USB Copy feature may fail in the following inst.     The specified folder on destination/source has been i     The source drives contain folders with the same name     A source drive is empty     Once file transfers have begun, the USB Copy buttor     the device.     These settings will also be saved in a .usbcopy fold	ances: removed or renamed ne on will remain disabled until all external drives have been disconnected fror ler on the USB drive. Please do not move or delete this folder.
External Devices	<	>

#### **Disable USB Copy**

Simplemente selecciona "Deshabilitar" para que la opción de copia USB en el botón de copia o en el icono de copia USB quede inhabilitado.

Home > Backup > USB Copy		⑦ Help	♥• My favorite	()・Shutdown
USB Copy				
USB Copy Service:	🔘 Enable	Disable		
Choose Backup Direction:	USB to NAS	Copy all	USB files to NAS	USBCopy 💙
	NAS to USB			
Choose Backup Way:	🔘 Sync	Incremntal	Oreate r	iew folder
Apply				

## Usando la copia USB

Habilita el servicio de copia USB y selecciona una de las tres opciones disponibles: "de USB a NAS", "de NAS a USB" y "Copia todos los archivos del USB al NAS".

Si seleccionas "de USB a NAS" o "de NAS a NAS", también necesitarás ajustar el tipo de copia deseado.

USB Copy Service	Transfer Options
Item	Description
Sync	Makes your source match your target completely; deleting and adding files on your target as they are deleted and added on your source.
Incremental	Makes your source match your target and keep all old files; adding files on your target as they are added on your source, but NOT deleting files on your target as they are deleted on your source.
Create New Folder	Create new folder on target based on the task's "Date+Time".
Apply	Press Apply to confirm the settings.

Ahora, añade la tarea de copia USB que has seleccionado ("de USB a NAS" o " de NAS a USB").

Pincha "Agregar" y selecciona "Ruta de acceso de origen" y "Ruta de acceso de destino" de la lista despegable.

💿 Add	🍃 Edit 🥥 Remove		
Source P	ath	Target Path	

Añadir fuente:

	USB Copy × USB USB USB USD24 1 USD24 USD24 USD24 USD24 USD24 USD24 USD24 USD24 USD24 USD24 USD24 USD24 USD25	
USB Copy × Source Folder: Target Folder: Save	Select	Source Folder: /gofactory Target Folder:

Añadir destino:

	USB Copy	×	
	AS	~	
	USBCopy     USBHDD		
	Module_Folder    NAS_Media		
	NAS_Module_Source     NAS_Picture		
IISB Conv	P2P_DownLoad_		USB Copy
Source Folder: /gofactory		$\sim$	Source Folder: /gofactory
Target Folder:	iSCSI testa		Target Folder: NAS_Public
Save	Select		Sane

#### Guarda la tarea:

🔾 Add 🎲 Edit 🤤 Remove	
Source Path	Target Path
/gofactory	NAS_Public

Para "Editar" o "Eliminar" una tarea de copia USB. Selecciona una tarea y haz clic en la opción deseada:

O Add Edit O Remove	
Source Path	Target Path
_NAS_Module_Source_	usb://
_NAS_Picture_	/gofactory

Si seleccionas "Copia todos los archivos del USB al NAS", por favor, elije la ruta de destino de la lista desplegable. Todos los archivos y carpetas del dispositivo USB se copiarán en el NAS.

Choose Backup Direction:	O USB to NAS	Copy all U	JSB files to NAS	USBCopy 👻
	NAS to USB			snap
Choose Backup Way:	Sync	Incremntal	Ocreate new f	USBCopy
(Annly)	- ,			NAS_Public
Apply				iTunes_music

ΝΟΤΑ	Si el modo "sincronizar" está seleccionado, los archivos o carpetas redundantes serán eliminados después de que la comparación haya concluido.
ΝΟΤΑ	Una vez que la copia USB ha finalizado, el aparato USB será desconectado del sistema. Para empezar una nueva tarea, por favor, inserte de nuevo el aparato USB

## Utilidad de copia de seguridad de Thecus

La utilidad de copia de seguridad de Thecus se encuentra en el CD de instalación. Al hacer clic en el CD, la utilidad de copia de seguridad se instala en **Program Groups** (Grupos de programa) > Thecus > Thecus Backup Utility (Utilidad de copias de seguridad de Thecus). Si no está instalada, puede copiar el archivo (Thecus Backup Utility.exe) en una ubicación cualquiera de su disco duro y hacer doble clic en él para ejecutarlo.



Si ejecuta esta utilidad por primera vez, se le preguntará si desea crear un archivo de base de datos. Haga clic en **Yes (Sí)**.

1. Haga clic en *Add (Agregar)* para crear una tarea de copia de seguridad. Aparecerá el cuadro de diálogo **Add New Task (Agregar tarea nueva)**.

Agregar una tarea	Agregar una tarea nueva	
Elemento	Descripción	
Task (Tarea)	Define un nombre para la tarea actual.	
Source (Origen)	Haga clic para indicar la ubicación de la carpeta y archivo de origen.	
Incremental	Haga clic para indicar si la copia de seguridad debe ser incremental. Si esta opción no está activada, la copia de seguridad será completa.	
Destination (Destino)	Haga clic para indicar la ubicación de la carpeta y archivo de destino.	
Excluded extensions (Extensiones excluidas)	Los archivos con estos nombres se pasarán por alto y no se copiarán en el destino.	
Comments (Comentarios)	Si lo desea, introduzca comentarios que pueda utilizar posteriormente como referencia.	

- 2. Para programar la tarea y que se ejecute periódicamente, haga clic en el icono *Schedule (Programar)* de la tarea. Puede programar la tarea para que se ejecute **Monthly (mensualmente)** o **Weekly (semanalmente)**.
- 3. Para consultar el registro de la tarea, haga clic en el icono *Log (Registro)* de la misma.

**NOTA** La utilidad de copia de seguridad Thecus es compatible con MAC OS X. Copie el archivo Thecus Backup Utility.dmg a su equipo con MAC OS X y haga doble clic para ejecutarlo.

## Copia de seguridad de datos en Windows XP

Si utiliza Windows XP Professional, también podrá utilizar la utilidad de copia de seguridad de Windows (Ntbackup.exe) para realizar una copia de seguridad de sus archivos.

Si utiliza Windows XP Home Edition, siga estos pasos para instalar la utilidad:

 Inserte el CD de Windows XP en una unidad y haga doble clic en el icono CD en My Computer (Mi PC).

- 2. Cuando aparezca la pantalla de bienvenida de Microsoft Windows XP, haga clic en **Perform Additional Tasks (Realizar tareas adicionales)**.
- 3. Haga clic en **Browse this CD (Examinar este CD)**.
- En el Explorador de Windows, navegue hasta ValueAdd > Msft > Ntbackup.
- 5. Haga doble clic en el archivo *Ntbackup.msi* para instalar la utilidad de copia de seguridad.

Una vez instalada, podrá trabajar con la utilidad de copia de seguridad de Windows siguiendo los pasos siguientes:

- Haga clic en Start (Inicio) y seleccione All Programs (Todos los programas) > Accessories (Accesorios) > System Tools (Herramientas del sistema) > Backup (Copia de seguridad) para iniciar el asistente.
- Haga clic en Next (Siguiente) para pasar por alto la página inicial. Seleccione Backup files and settings (Hacer copia de seguridad de archivos y configuraciones) en la segunda página y haga clic en Next (Siguiente).
- 3. Seleccione la opción para hacer la copia de seguridad.
- Haga clic en *Next (Siguiente)* y especifique una ubicación para la copia de seguridad mediante el botón *Browse (Examinar)* que aparece en Backup Type (Tipo de copia de seguridad), Destination (Destino) y Name (Nombre).
- 5. Busque y seleccione la unidad que especifica su Thecus IP storage como destino de la copia y haga clic en *Next (Siguiente)*.
- 6. Haga clic en **Next (Siguiente)** para ver la página final del asistente y haga clic en **Finish (Finalizar)** para iniciar la copia de seguridad.

#### Utilidades de copia de seguridad de Apple OS X

Mac OS X no incluye ninguna aplicación de copia de seguridad. Sin embargo, existen varias soluciones comerciales para Mac OS X que permiten realizar copias de seguridad, entre ellas: iBackup, Psyncx, iMSafe, Rsyncx, Folder Synchronizer X, Tri-BACKUP, Impression, Intego Personal Backup, SilverKeeper y la utilidad dotMac Backup de Apple, por mencionar unas pocas. Para conocer otros programas freeware y shareware utilizados para realizar copias de seguridad, vaya a VersionTracker o MacUpdate y realice una búsqueda utilizando la palabra "backup" (copia de seguridad).

## Dispositivos externos

El almacenamiento IP de Thecus admite un servidor de impresora y SAI a través de una interfaz USB. El servidor de impresión integrado le permitirá compartir una sola impresora USB con todos los usuarios de la red. E almacenamiento IP de Thecus admite un dispositivo SAI a través de una interfaz USB, serie o de red. Las siguientes secciones le mostrarán cómo hacerlo.

### Información de la impresora

En el menú **External Device(Dispositivo externo)**, seleccione el elemento *Printer (Impresora)*. Aparecerá la pantalla **Printer Information (Información de la impresora)**. Esta pantalla le ofrece la siguiente información acerca de la impresora USB conectada al puerto USB.

rinter 1		
Manufacturer:	N/A	
Model:	N/A	
Status:	No Printer Detected	
Remove document from queue:	Remove	
Restart printer service:	Restart	

Información de la impresora				
Elemento	Descripción			
Manufacturer (Fabricante)	Muestra el nombre del fabricante de la impresora USB.			
Model (Modelo)	Muestra el nombre del modelo de la impresora USB.			
Status (Estado)	Muestra el estado de la impresora USB.			
Remove document from Queue	Haga clic para eliminar todos los documentos de la cola de			
(Quitar documentos de la cola)	impresión.			
Restart Printer service	Haga clic aquí para reiniciar el servicio de impresión.			
(Reiniciar servicio de				
impresión)				

Si se envía un trabajo de impresión dañado a la impresora, la impresión podría fallar súbitamente. Si sus trabajos de impresión parecen bloqueados, puede que sea posible resolver el problema mediante el botón **Remove All Documents (Quitar todos los documentos)**.

Puede configurar el Thecus IP storage para que actúe como servidor de impresión. De esta forma, todos los equipos conectados a la red podrán utilizar la misma impresora.

## Windows XP SP2

Para configurar el servidor de impresión en Windows XP SP2, siga estos pasos:

- 1. Conecte la impresora USB a uno de los puertos USB (preferiblemente a los puertos USB situados en el panel posterior; los puertos USB situados en el panel frontal pueden utilizarse para discos duros externos).
- 2. Seleccione Start (Inicio) > Printers and Faxes (Impresoras y faxes).
- 3. Haga clic en File (Archivo) > Add Printer (Agregar impresora).
- 4. Aparecerá la ventana Add Printer Wizard (Asistente para agregar impresoras). Haga clic en *Next (Siguiente)*.
- 5. Seleccione la opción "A network printer, or a printer attached to another computer (Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo)".
- 6. Seleccione "Connect to a printer on the Internet or on a home or office network" (Conectarse a una impresora en Internet o en su red doméstica u organización)" y escriba "http://Thecus IP storage IP\_ADDRESS:631/printers/usb-printer" en el campo URL (Dirección URL).

- 7. El sistema Windows le pedirá que instale los controladores de la impresora. Seleccione el controlador correcto de su impresora.
- El sistema Windows le preguntará si desea configurar esta impresora como "Impresora predeterminada". Seleccione Yes (Sí) para enviar todos sus trabajos de impresión a esta impresora de forma predeterminada. Haga clic en Next (Siguiente).
- 9. Haga clic en *Finish (Finalizar)*.



## Windows Vista

Para configurar el servidor de impresión en Windows Vista, siga estos pasos:

1. Abra la carpeta *Printer (Impresora)* en Control Panel (Panel de control).



2. Haga clic con el botón secundario del ratón en cualquier punto de la carpeta **Printers (Impresoras)** y seleccione **Add Printer (Agregar impresora)**.



3. Seleccione Add a network, wireless or Bluetooth printer (Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth).

->	Add a local printer
	Use this option only if you don't have a USB printer. (Windows automatically installs USB printers when you plug them in.)
•	Add a network, wireless or Bluetooth printer Make sure that your computer is connected to the network, or that your Bluetoot or wireless printer is turned on.

4. Seleccione *The printer that I want isn't listed (La impresora deseada no está en la lista)*.

<u>S</u> top

Puede presionar **The printer that I want isn't listed (La impresora deseada no está en la lista)** para pasar a la página siguiente sin esperar a que el proceso **Searching for available printers (Búsqueda de impresoras disponibles...)** termine.

5. Haga clic en **Select a shared printer by name (Seleccionar una** *impresora compartida por nombre)*.



Escriba http://<Thecus\_NAS>:631/printers/usb-printer en el cuadro de texto, donde <Thecus\_NAS\_IP> debe ser la dirección IP del Thecus IP storage. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

6. Seleccione o instale una impresora y presione **OK (Aceptar)**.

Nacional Antonio (197	12221	- Bistoria	100
Manufacturer	*	Printers	^
HP IBM infotec		HP DeskJet 615C HP DeskJet 640C/642C/648C HP Deskjet 6500 Series	-
	-		•

Si su modelo de impresora no se muestra en la lista, póngase en contacto con el fabricante para obtener más información.

7. Windows intentará conectarse a la impresora.

Windows Printer Installation	
Connecting to	
http://172.16.66.64:631/prin	ters/usb-printer
	Cancel

 Puede definir esta impresora como predeterminada marcando la opción Set as the default printer (Establecer como impresora predeterminada). Haga clic en Next (Siguiente) para continuar.



9. iYa está! Haga clic en *Finish (Finalizar)*.



#### Sistema de alimentación ininterrumpida

En el menú **External Devices External Devices (Dispositivos externos)**, elija el elemento **Uninterrupted Power Source (Sistema de alimentación interrumpida)**. Aparecerá la pantalla **UPS Settings (Configuración de SAI)**. Haga los cambios que desee y presione **Apply (Aplicar)** para confirmarlos.

UPS Settings				
UPS Monitoring:	🔘 Enable	Oisable		
Remote UPS Monitoring:	🔘 Enable	<ul> <li>Disable</li> </ul>		
Remote UPS IP:				
Manufacture:	Ablerex 💙			
Model:	~			
	*product has	been tested for compa	tibility	
Battery Status:	N/A			
Power:	N/A			
Seconds between pov	ver failure and fi	rst notification		 5 seconds
Seconds between sub	sequent power	failure notifications		 20 seconds
Shutdown the system	when the batt	ery charge is less than		 5 %
Apply				

# Consulte la tabla siguiente para conocer la descripción detallada de cada elemento.

Configuración del dispositivo SAI			
Elemento	Descripción		
UPS Monitoring (Supervisión del	Activa o desactiva la supervisión del dispositivo		
dispositivo SAI)	SAI.		
Remote UPS Monitoring (Supervisión	Activa o desactiva la supervisión del dispositivo SAI		
de SAI remoto)	remoto.		
	Especifique la dirección IP de la unidad NAS a la que		
Remote UPS IP (Dirección IP de SAI	está conectado el dispositivo SAI mediante la		
remoto)	interfaz USB o RS232. Especifique la dirección IP		
	del dispositivo SAI de red.		
Manufacturar (Eabricanta)	Elija el fabricante del dispositivo SAI en el cuadro		
	de lista desplegable.		
Madal (Madala)	Elija el número de modelo del dispositivo SAI en el		
	cuadro de lista desplegable.		
Battery Status (Estado de la batería)	Estado actual de la batería del dispositivo SAI.		
	Estado actual de la alimentación suministrada al		
Power (Alimentacion)	dispositivo SAI.		
Seconds between power failure and			
first notification (Segundos entre el	Retardo (en segundos) entre el corte de energía		
corte de energía y la primera	eléctrica y la primera notificación.		
notificación)			

Seconds between subsequent power	
failure notifications (Segundos entre	Retardo (en segundos) entre las notificaciones
las siguientes notificaciones tras el	posteriores.
corte de energía)	
Shutdown the system when the battery charge is less than (Apagar el sistema si la carga restante de la batería es inferior a)	Cantidad de carga restante de la batería del dispositivo SAI antes de que el sistema se apague automáticamente.
Apply (Aplicar)	Presione <b>Apply (Aplicar)</b> para guardar los cambios.

# Capítulo 5: Sugerencias y trucos

# Expansión de almacenamiento USB y eSATA

El Thecus IP storage admite discos duros USB externos por medio de sus puertos USB. Una vez que se ha instalado correctamente un disco duro USB, el volumen se vinculará automáticamente a la carpeta del disco duro USB predeterminada. El Thecus IP storage es compatible con dispositivos de almacenamiento externos USB. Todos los nombres de los archivos del volumen de disco USB distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

El Thecus IP storage admite también discos duros eSATA a través de su puerto eSATA.

Antes de conectar un disco duro eSATA o USB al Thecus IP storage deberá crear una partición y formatearla en su equipo de sobremesa o equipo portátil. El dispositivo conectado se ubicará en  $\192.168.1.100\usbhdd\sd(x)1$ , donde 192.168.1.100 es la dirección IP del Thecus IP storage y sd(x)1 es la primera partición del disco duro eSATA o USB.

# Administración remota

Puede configurar su Thecus IP storage para realizar administración remota. Gracias a las funciones de administración remota podrá acceder a su Thecus IP storage a través de Internet, incluso aunque su Thecus IP storage se encuentre tras un enrutador. Esta funcionalidad resulta especialmente útil si está de viaje y de repente necesita un archivo de su Thecus IP storage.

La configuración de la administración remota es un proceso que consta de tres partes y requiere el siguiente equipamiento:

- Dispositivo NAS Thecus IP storage
- Enrutador de cable/DSL compatible con DNS dinámico
- PC
- Conexión a Internet

ΝΟΤΑ

La configuración del enrutador será ligeramente distinta dependiendo del enrutador utilizado. Para este ejemplo utilizaremos el Asus WL500g porque es compatible con DNS dinámico. Póngase en contacto con el proveedor de su enrutador para obtener más información de configuración.

## Parte I - Configurar una cuenta DynDNS

- 1. Acceda a desde http://www.dyndns.org su equipo doméstico.
- 2. Haga clic en el vínculo Sign Up Now (Inscribirse ahora).
- 3. Marque las opciones, seleccione un nombre de usuario (por ejemplo: N16000), introduzca su dirección de correo electrónico (por ejemplo: xxx@ejemplo.com), active la opción *Enable Wildcard (Habilitar* caracteres comodín) y cree una contraseña (por ejemplo: xxxx).
- 4. Espere a recibir el mensaje de correo electrónico que se le enviará desde www.dyndns.org.
- 5. Abra el mensaje de correo electrónico y haga clic en el enlace para activar su cuenta.

## Parte II - Activar las funciones DDNS en el enrutador

- 1. Acceda a la pantalla de configuración del enrutador y seleccione **IP Config** (Configuración de dirección IP) > Miscellaneous DDNS Setting (Configuración variada de DDNS) en su PC.
- 2. Haga clic en **Yes** (Sí) en respuesta a la pregunta **Enable the DDNS Client?** (¿Desea habilitar el cliente DDNS?).
- 3. Seleccione www.dyndns.org.
- 4. Acceda a la pantalla de configuración del enrutador e introduzca la siguiente información:
  - a. Nombre de usuario o dirección de correo electrónico:
    - xxx@ejemplo.com
  - b. Contraseña o clave de DDNS: xxxx
  - c. Nombre de equipo: www.N16000.dyndns.org
  - d. Enable wildcard? (¿Activar comodines?) Seleccione Yes (Sí).
  - e. Update Manually (Actualizar manualmente): haga clic en **Update** (Actualizar).

#### Parte III - Configurar los servidores virtuales (HTTPS)

- 1. Acceda a NAT Setting (Configuración NAT) > Virtual Server (Servidor Virtual).
- 2. A la pregunta Enable Virtual Server? (¿Desea habilitar el servidor virtual?), responda Yes (Sí).
- 3. Configurar el servidor HTTPS
  - a. Well-Known Applications (Aplicaciones conocidas): seleccione User Defined (Definido por el usuario).
  - b. Local IP (Dirección IP local): escriba 192.168.1.100
  - c. Port Range (Intervalo de puertos): 443 (valor del puerto HTTPS predeterminado en el Thecus IP storage)
  - d. Protocol (Protocolo): seleccione TCP.
  - e. Haga clic en Add (Agregar).
- f. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.4. Pruebe la conexión HTTPS desde otro equipo de Internet
  - a. Desde un equipo remoto, abra el navegador y escriba https://www.N16000.dyndns.org
  - b. Debería ver la página de inicio de sesión del Thecus IP Storage.

## Configuración del software firewall

Si está utilizando una aplicación firewall (como Norton Internet Security) y tiene problemas para conectarse al Thecus IP storage, puede intentar solucionarlo siguiendo los pasos siguientes:

- 1. Haga doble clic en el icono **NIS** en la barra del sistema y configure la opción Personal Firewall (Firewall personal).
- 2. En la página **Programs (Programas)**, busque el archivo SetupWizard.exe y cambie sus permisos a "Permit All" (Permitir todo). Si no se encuentra en la lista de programas, utilice los botones Add (Agregar) o Program Scan (Explorar programas) para buscarlo.

3. En la página **Networking (Redes)**, agregue manualmente la dirección IP del Thecus IP storage (por ejemplo 192.168.1.100) a la lista **Trusted (De confianza)**.

# Cambiar discos duros dañados

Si utiliza RAID 1, RAID 5 o RAID 6 podrá cambiar fácilmente un disco duro dañado en el Thecus IP storage manteniendo sus datos seguros gracias a la recuperación automática de datos del sistema.

## Daños en el disco duro

Si uno de los discos duros resulta dañado y hay datos en el volumen RAID, la pantalla LCD del sistema mostrará un mensaje de advertencia y emitirá un sonido.

### Cambiar un disco duro

Para cambiar una unidad de disco duro en el Thecus IP storage:

- 1. Extraiga la bandeja con el disco duro dañado.
- 2. Desatornille el disco duro dañado y extráigalo de la bandeja.
- 3. Inserte un nuevo disco duro en la bandeja y apriete los tornillos.
- 4. Inserte la bandeja del disco duro deslizándola en el Thecus IP storage hasta que encaje en su lugar. También puede fijarla con una llave si lo desea.
- 5. El LED parpadea en verde mientras se accede al disco duro.

#### Reconstrucción automática de RAID

Si utiliza RAID 1, 5, 6 ó 10 en el Thecus IP storage, puede utilizar la función de reconstrucción automática si se detecta un error.

- 1. Si un disco duro falla, el sistema emitirá un sonido y/o enviará una notificación por correo electrónico a los destinatarios especificados.
- 2. Consulte la pantalla LCD para ver qué disco ha fallado.
- 3. Siga los pasos mencionados anteriormente para cambiar el disco duro que ha fallado.
- 4. El sistema reconocerá automáticamente el disco duro nuevo e iniciará la secuencia de reconstrucción automática para recuperar su estado antes de que falle por completo.

# Capítulo 6: Solución de problemas

# He olvidado la dirección IP de mi red

Si ha olvidado la dirección IP de su red y no tiene forma de acceder físicamente al sistema, puede averiguar la dirección IP consultando directamente el panel LCD del Thecus IP storage o utilizando el asistente para configuración para recuperar la dirección IP de su Thecus IP storage.

- 1. Se iniciará el Asistente para la instalación y detectará automáticamente todos los dispositivos de almacenamiento IP Thecus de la red.
- 2. Deberá poder ver la dirección IP del Thecus IP storage que ha olvidado en la pantalla **Device Discovery (Detectar dispositivos)**.

## No puedo asignar una unidad de red en Windows XP

Puede que tenga problemas para asignar una unidad de red en las siguientes condiciones:

- 1. Si la carpeta de red está asignada utilizando un nombre de usuario y contraseña diferentes. Para realizar la conexión con un nombre de usuario y contraseña diferentes, desconecte primero cualquier asignación existente a este recurso de red compartido.
- 2. La unidad de red asignada no se puede crear porque ha ocurrido el siguiente error: Multiple connections to a server or shared resource by the same user, using more than one user name, are not allowed (El mismo usuario ha realizado varias conexiones a un servidor o recurso compartido utilizando más de un nombre de usuario, lo cual no está permitido). Desconecte todas las conexiones anteriores al servidor o recurso compartido e inténtelo de nuevo.

Para consultar las conexiones de red existentes, escriba net use en el símbolo del sistema DOS.

Puede consultar la dirección URL siguiente para obtener más información acerca de la asignación de unidades de red.

http://esupport.thecus.com/support/index.php?\_m=downloads&\_a=viewdownload&downloaditemid =57&nav=0

## Restaurar los valores predeterminados de fábrica

En el menú **System (Sistema)**, elija el elemento **Factory Default (Valores predeterminados de fábrica)**. Aparecerá la pantalla **Reset to Factory Default** (**Restablecer valores predeterminados de fábrica**). Presione el botón **Apply** (**Aplicar**) para restablecer la configuración predeterminada de fábrica en el Thecus IP storage.

## **ADVERTENCIA**

Al restaurar la configuración predeterminada de fábrica no se eliminarán los datos almacenados en los discos duros, pero se RESTAURARÁN los valores predeterminados de la configuración.

# Problemas con la configuración de fecha y hora

El administrador puede configurar un servidor NTP para mantener sincronizada la hora del Thecus IP storage. Sin embargo, si el Thecus IP storage no puede acceder a Internet, podría producirse algún problema al configurar la hora y la zona horaria. Si ello ocurriese:

- 1. Inicie sesión en la interfaz de administración Web.
- 2. Vaya a System Management (Administración del sistema) > Time (Fecha y hora).
- 3. En NTP Server (Servidor NTP), seleccione No.
- 4. Establezca los valores que desee en los campos **Date (Fecha)**, **Time (Hora)** y **Time Zone (Zona horaria)**.
- 5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

Además, si el Thecus IP storage puede acceder a Internet y desea mantener el servidor NTP predeterminado clock.isc.org, asegúrese de introducir correctamente el Servidor DNS para permitir que el dispositivo resuelva correctamente el nombre del servidor NTP. (Consulte **System Network (Sistema de red)** > **WAN/LAN1** > **DNS Server (Servidor DNS)**).

# DOM dual para protección dual (Serie N8900/Serie N12000/Serie N16000/Serie N12850/Serie N16850)

La función más avanzada y útil del Thecus IP storage es la implementación de DOM dual. En condiciones normales, no es necesario tener esta función habilitada. Pero por un motivo justificado como un corte en la corriente eléctrica o un error humano que ocurra especialmente durante la fase de arranque del sistema, esta función se convertirá en una magnífica solución que evitará períodos de inactividad en el sistema.

Si se produce esta situación, en primer lugar el sistema intentará recuperar DOM 1 a partir de DOM 2. Si no lo logra, el sistema puede arrancar desde DOM 2. Y todo este procedimiento se puede llevar a cabo mediante LCM.



# **Appendix A: Customer Support**

If your Thecus IP storage is not working properly, we encourage you to check out **Chapter 6: Troubleshooting**, located in this manual. You can also try to ensure that you are using the latest firmware version for your Thecus IP storage. Thecus is committed to providing free firmware upgrades to our customers. Our newest firmware is available on our Download Center:

http://www.thecus.com/sp\_download.php

If you are still experiencing problems with your Thecus IP storage, or require a Return Merchandise Authorization (RMA), feel free to contact technical support via our Technical Support Website:

http://www.thecus.com/sp\_tech.php

Customers in the US should send all technical support enquiries to the US contact window included in the following web page:

http://www.thecus.com/sp\_tech.php

For Sales Information you can e-mail us at:

sales@thecus.com

# Thank you for choosing Thecus!

# Appendix B: RAID Basics

# Overview

A Redundant Array of Independent Disks (RAID) is an array of several hard disks that provide data security and high performance. A RAID system accesses several hard disks simultaneously, which improves I/O performance over a single hard disk. Data security is enhanced by a RAID, since data loss due to a hard disk failure is minimized by regenerating redundant data from the other RAID hard disks.

# **Benefits**

RAID improves I/O performance, and increases data security through fault tolerance and redundant data storage.

## Improved Performance

RAID provides access to several hard disk drives simultaneously, which greatly increases I/O performance.

## **Data Security**

Hard disk drive failure unfortunately is a common occurrence. A RAID helps prevent against the loss of data due to hard disk failure. A RAID offers additional hard disk drives that can avert data loss from a hard disk drive failure. If a hard drive fails, the RAID volume can regenerate data from the data and parity stored on its other hard disk drives.

# RAID Levels

The Thecus IP storage supports standard RAID levels 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 and JBOD. You choose a RAID level when you create a system volume. The factors for selecting a RAID level are:

- Your requirements for performance
- Your need for data security
- Number of hard disk drives in the system, capacity of hard disk drives in the system

The following is a description of each RAID level:

# RAID 0

RAID 0 is best suited for applications that need high bandwidth but do not require a high level of data security. The RAID 0 level provides the best performance of all the RAID levels, but it does not provide data redundancy.

RAID 0 uses disk striping and breaking up data into blocks to write across all hard drives in the volume. The system can then use multiple hard drives for faster read and write. The stripe size parameter that was set when the RAID was created determines the size of each block. No parity calculations complicate the write operation.

# RAID 1

RAID 1 mirrors all data from one hard disk drive to a second one hard disk drive, thus providing complete data redundancy. However, the cost of data storage capacity is doubled.

This is excellent for complete data security.

# RAID 5

RAID 5 offers data security and it is best suited for networks that perform many small I/O transactions at the same time, as well as applications that require data security such as office automation and online customer service. Use it also for applications with high read requests but low write requests.

RAID 5 includes disk striping at the byte level and parity information is written to several hard disk drives. If a hard disk fails the system uses parity stored on each of the other hard disks to recreate all missing information.

## RAID 6

RAID 6 is essentially an extension of RAID level 5 which allows for additional fault tolerance by using a second independent distributed parity scheme (dual parity) Data is striped on a block level across a set of drives, just like in RAID 5, and a second set of parity is calculated and written across all the drives; RAID 6 provides for an extremely high data fault tolerance and can sustain two simultaneous drive failures.

This is a perfect solution for mission critical applications.

## RAID 10

RAID 10 is implemented as a striped array whose segments are RAID 1 arrays. RAID 10 has the same fault tolerance as RAID level 1.

RAID 10 has the same overhead for fault-tolerance as mirroring alone. High I/O rates are achieved by striping RAID 1 segments.

Under certain circumstances, RAID 10 array can sustain up to 2 simultaneous drive failures

Excellent solution for applications that would have otherwise gone with RAID 1 but need an additional performance boost.

## RAID 50

A RAID 50 combines the straight block-level striping of RAID 0 with the distributed parity of RAID 5. This is a RAID 0 array striped across RAID 5 elements. It requires at least 6 drives.

## RAID 60

A RAID 60 combines the straight block-level striping of RAID 0 with the distributed double parity of RAID 6. That is, a RAID 0 array striped across RAID 6 elements. It requires at least 8 disks.

## JBOD

Although a concatenation of disks (also called JBOD, or "Just a Bunch of Disks") is not one of the numbered RAID levels, it is a popular method for combining multiple physical disk drives into a single virtual one. As the name implies, disks are merely concatenated together, end to beginning, so they appear to be a single large disk.

As the data on JBOD is not protected, one drive failure could result total data loss.

# **Stripe Size**

The length of the data segments being written across multiple hard disks. Data is written in stripes across the multiple hard disks of a RAID. Since multiple disks are accessed at the same time, disk striping enhances performance. The stripes can vary in size.

## Disk Usage

When all disks are of the same size, and used in RAID, Thecus IP storage disk usage percentage is listed below:

RAID Level	Percentage Used
RAID 0	100%
RAID 1	1/n x 100%
RAID 5	(n-1)/n x 100%
RAID 6	(n-2)/n x 100%
RAID 10	50%
RAID 50	(n-1)/n x 100%
RAID 60	(n-2)/n x 100%
JBOD	100%

 $\mathsf{n}:\mathsf{HDD}\ \mathsf{number}$ 

# Apéndice C: Cómo abrir la tapa superior



Serie N8900:

Serie N12000/N12850:



Serie N16000/N16850:



# **Appendix D: Active Directory Basics**

## Overview

With Windows 2000, Microsoft introduced Active Directory (ADS), which is a large database/information store. Prior to Active Directory the Windows OS could not store additional information in its domain database. Active Directory also solved the problem of locating resources; which previously relied on Network Neighborhood, and was slow. Managing users and groups were among other issues Active Directory solved.

# What is Active Directory?

Active Directory was built as a scalable, extensible directory service that was designed to meet corporate needs. A repository for storing user information, accounts, passwords, printers, computers, network information and other data, Microsoft calls Active Directory a "namespace" where names can be resolved.

# **ADS Benefits**

ADS lets Thecus IP storage integrate itself with the existing ADS in an office environment. This means the Thecus IP storage is able to recognize your office users and passwords on the ADS server. Other major benefits ADS support provides include:

1. Easy integration of Thecus IP storage into the existing office IT infrastructure

The Thecus IP storage acts as a member of the ADS. This feature significantly lowers the overhead of the system administrator. For example, corporate security policies and user privileges on an ADS server can be enforced automatically on Thecus IP storage.

2. Centralized user/password database

The Thecus IP storage does not maintain its own copy of the user/password database. This avoids data inconsistency between Thecus IP storage and other servers. For example, without ADS support, an administrator might need to remove a specific user privilege on Thecus IP storage and each individual server. With ADS support, the change on an ADS server is known to all of its ADS members.

# **Appendix E: Licensing Information**

# Overview

This product included copyrighted third-party software licensed under the terms of GNU General Public License. Please see THE GNU General Public License for extra terms and conditions of this license.

# Source Code Availability

Thecus Technology Corp. has exposed the full source code of the GPL licensed software. For more information on how you can obtain our source code, please visit our web site, http://www.thecus.com.

## Copyrights

- This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- This product includes software developed by Mark Murray.
- This product includes software developed by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/).
- This product includes PHP, freely available from (http://www.php.net/).
- This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
- This product includes software developed by Winning Strategies, Inc.
- This product includes software developed by the Apache Group for use in the Apache HTTP server project (http://www.apache.org/).
- This product includes software developed by Softweyr LLC, the University of California, Berkeley, and its contributors.
- This product includes software developed by Bodo Moeller.
- This product includes software developed by Greg Roelofs and contributors for the book, "PNG: The Definitive Guide," published by O'Reilly and Associates.
- This product includes software developed by the NetBSD Foundation, Inc. and its contributors.
- This product includes software developed by Yen Yen Lim and North Dakota State University.
- This product includes software developed by the Computer Systems Engineering Group at Lawrence Berkeley Laboratory.
- This product includes software developed by the Kungliga Tekniska Högskolan and its contributors.
- This product includes software developed by the Nick Simicich.
- This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- This product includes software developed by Christopher G. Demetriou for the NetBSD Project.

# CGIC License Terms

Basic License

CGIC, copyright 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 by Thomas Boutell and Boutell.Com, Inc.

Permission is granted to use CGIC in any application, commercial or noncommercial, at no cost. HOWEVER, this copyright paragraph must appear on a "credits" page accessible in the public online and offline documentation of the program. Modified versions of the CGIC library should not be distributed without the attachment of a clear statement regarding the author of the modifications, and this notice may in no case be removed. Modifications may also be submitted to the author for inclusion in the main CGIC distribution.

# GNU General Public License

Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

#### PREAMBLE

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what

they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another Language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program).

Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

- 2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under
these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
- 6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
- 7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License. 9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## NO WARRANTY

- 11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
- 12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS