

Guía de usuario: Sistema de tolerancia frente a fallos

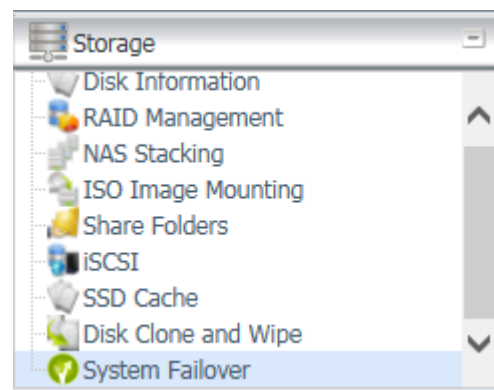
Aviso importante:

1. Sistema de tolerancia frente a fallos requiere la misma versión FW en la unidad activa y pasiva
2. La unidad pasiva requiere una capacidad de almacenamiento igual o mayor que la activa.
3. Una vez que una unidad haya sido seleccionada como unidad pasiva, la configuración y los datos serán eliminados.
4. El sistema de tolerancia frente a fallos sólo funciona con un único volumen RAID
5. Sistema de tolerancia frente a fallos no puede emplearse con las siguientes funciones habilitadas: Horario on/off, Alarma, LAN, SNMP e iSCSI.
6. El sistema activo y pasivo deben estar sincronizados en menos de 60s o los ajustes pueden fallar.
7. El Sistema de tolerancia frente a fallos no permite conmutación de recuperación.
8. Una vez el Sistema de tolerancia frente a fallos haya sido ajustado, el menú ocultará los iconos no permitidos hasta que el servicio se detenga.
9. El tiempo de activación dependerá de la cantidad de datos que albergue el sistema activo.

Sistema de tolerancia frente a fallos

La función Sistema de tolerancia frente a fallos precisa de dos NAS (uno activo y otro pasivo) con la misma configuración e idénticos datos. Cuando por alguna razón el sistema activo falla, el pasivo al estar sincronizado se activa automáticamente. Por lo tanto, tus datos están y estarán siempre disponibles.

Nota: La configuración del sistema y los datos corresponden al último backup.



Ejemplo de ajustes de la unidad activa:

Rol: Activo

Pareja IP (Unidad pasiva): 172.16.65.132

Código: systemfo

Interfaz Heartbeat : LAN2

Heartbeat IP (Activo): 192.168.2.254

Heartbeat IP (Pasivo): 192.168.2.40

System Failover

System Failover: Enable Disable

Role: Active Standby

Pair IP:

Pair Code:

Heartbeat

Network Interface:

Active IP:

Standby IP:

Check Alive

Interval: 30seconds 60seconds 120seconds

Number of Check: 1 3 5

Sync Schedule

Schedule: Hour Day Week

If you need a description for System Failover, you can click the « help » button in the upper right corner for assistance.

Ejemplo de ajustes de la unidad pasiva:

Rol: Pasivo

Pareja IP (Unidad activa): 172.16.65.111

Code: systemfo

System Failover

System Failover: Enable Disable

Role: Active Standby

Pair IP:

Pair Code:

Heartbeat

Network Interface:

Active IP:

Standby IP:

Check Alive

Interval: 30seconds 60seconds 120seconds

Number of Check: 1 3 5

Sync Schedule

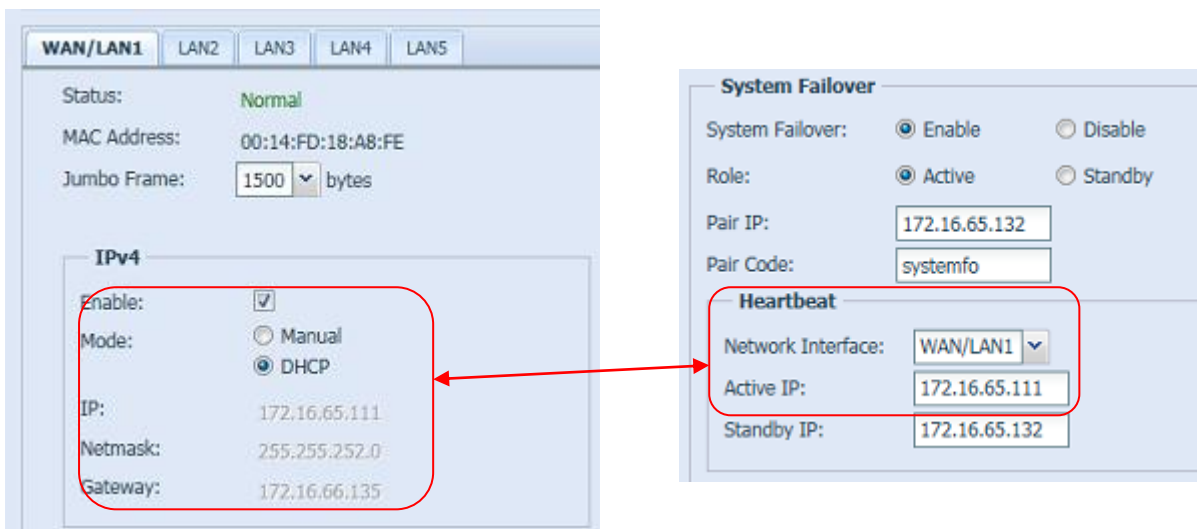
Schedule: Hour Day Week

If you need a description for System Failover, you can click the « help » button in the upper right corner for assistance.

Avisos:

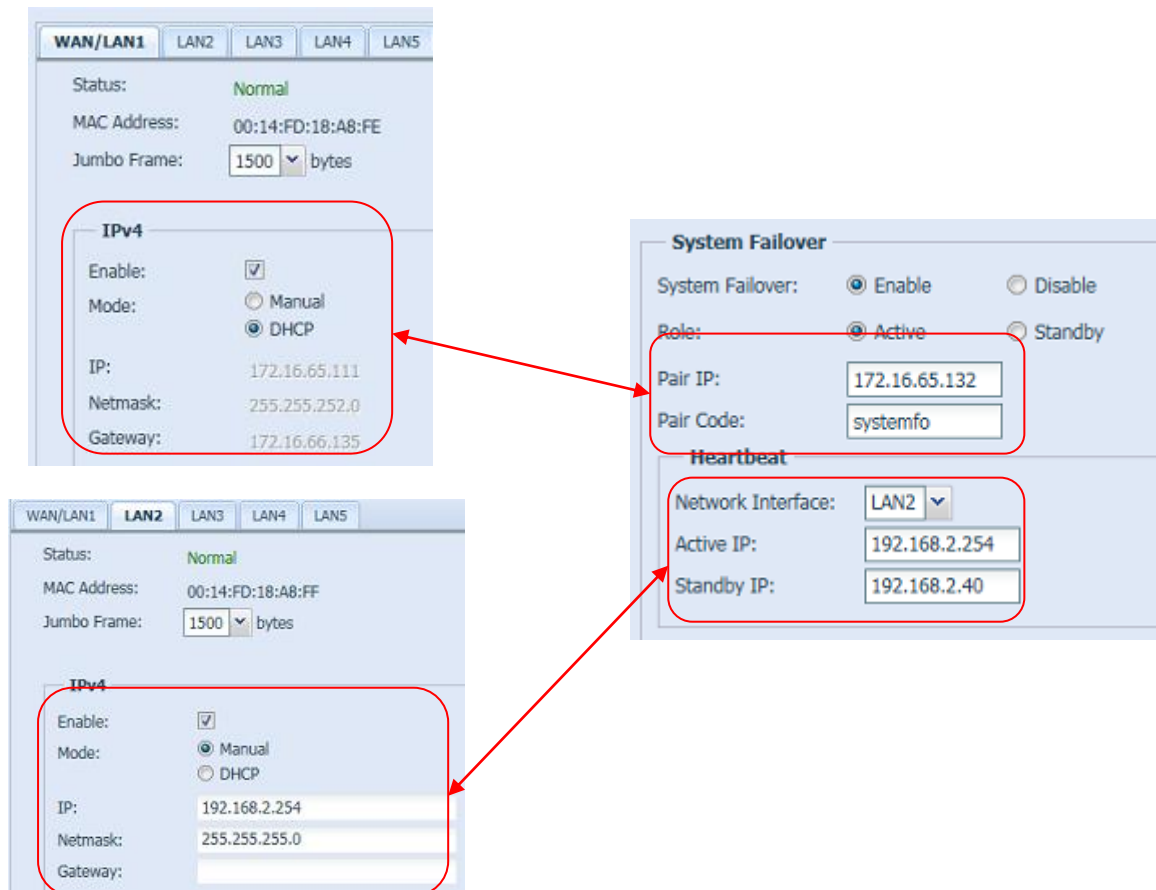
1. Con el mismo interfaz NIC (ej. WAN/LAN1) para accesos normales a la red y para operaciones del Sistema de tolerancia frente a fallos:

Como ambas operaciones emplean el mismo interfaz NIC, el rendimiento se puede vez afectado.



2. Con NIC individuales de acceso (ej. WAN/LAN1) y para el Sistema de tolerancia frente a fallos (ej. LAN2):

Si el acceso normal y el Sistema de tolerancia frente a fallos tienen diferentes interfaces NIC la calidad será mayor.



El sistema activo emplea el mismo IP acceder a la red y algo sucede, el sistema pasivo y su correspondiente IP tomarán el control de la operaciones.

Limitaciones de la Sistema de tolerancia frente a fallos

Limitaciones del servicio

El servicio Sistema de tolerancia frente a fallos no permite a los usuarios configurarlo cuando:

No hay ningún RAID creado, existen múltiples RAID creados, ajustes On/Off, Wake up on LAN, SNMP y/o iSCSI.

Limitaciones de la configuración

Una vez que el sistema de Sistema de tolerancia frente a fallos ha sido activado, los siguientes servicios dejarán de estar disponibles.

Apagar el sistema, reiniciar el sistema, actualizar FW y/o ajustes en el volumen RAID.

El sistema pasivo sólo tiene permitido ver la información del sistema y las notificaciones de ajustes del sistema.

Nota: Si necesitas ajustar alguno de los servicios restringidos por el servidor de Sistema de tolerancia frente a fallos, por favor desconéctalo primero.

Limitaciones cuando dispositivos externos están conectados

Los dispositivos externos activados al sistema activo, como por ejemplo una impresora o un UPS, no se conectarán al sistema pasivo cuando se caiga el activo.

Limitación con los módulos instalados

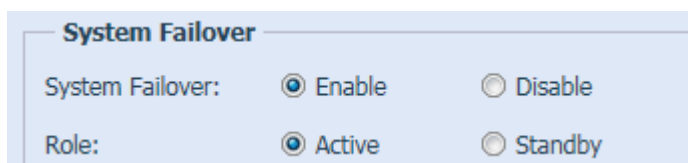
Los módulos que son instalados en el sistema activo no se transferirán al sistema pasivo cuando el primero se caiga.

Configuración de la Sistema de tolerancia frente a fallos

Ajusta el sistema activo con el servicio Sistema de tolerancia frente a fallos

1. Selecciona el rol de activo y habilítalo

Nota: Los campos asociados estarán disponibles cuando el rol de activo ha sido seleccionado y habilitado.



The screenshot shows a configuration window titled "System Failover". It contains two rows of radio button options. The first row is labeled "System Failover:" and has "Enable" selected (indicated by a filled circle) and "Disable" (indicated by an empty circle). The second row is labeled "Role:" and has "Active" selected (indicated by a filled circle) and "Standby" (indicated by an empty circle).

- Introduzca la dirección IP del sistema pasivo (Pareja IP) y el código (Código de la pareja) que será usado para identificar los sistemas activo y pasivo.

Nota: Una vez el sistema activo haya sido ajustado, por favor prosiga y ajuste el sistema pasivo y la clave en menos de 60 segundos o el ajuste no se completará.

System Failover

System Failover: Enable Disable

Role: Active Standby

Pair IP:

Pair Code:

- Por favor selecciona el interfaz NIC heartbeat de la lista desplegable y el sistema mostrará las direcciones IP heartbeat por defecto del sistema activo. Para la dirección IP heartbeat por favor introduce el IP del sistema pasivo.

El heartbeat es usado para comunicarse entre el sistema activo y pasivo. Tiene que estar en la misma subred o el ajuste de la Sistema de tolerancia frente a fallos será errónea.

Heartbeat

Network Interface:

Active IP:

Standby IP:

- Introduce los intervalos y los números para comprobar si el sistema está en funcionamiento o no.

Nota: Por ejemplo, si eliges 30 segundos de intervalo de tiempo y lo ajustas, el proceso se repetirá cada 30 segundos.

Check Alive

Interval: 30seconds 60seconds 120seconds

Number of Check: 1 3 5

- Ajusta tu horario para llevar a cabo el servicio de Sistema de tolerancia frente a fallos.

Nota: El sistema será ejecutado cada hora si has seleccionado "hora".

Hora: Cada hora

Día: Cada día a las 12:00am

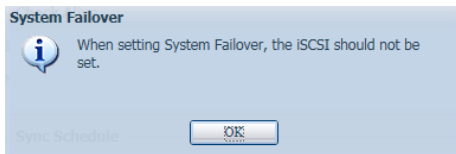
Semana: El domingo de cada semana a las 12:00am

Sync Schedule

Schedule: Hour Day Week

- Una vez que los ajustes hayan sido completados, haz clic en “aplicar” para confirmar el proceso. El sistema empezará automáticamente el servicio.

Nota: Durante el este proceso no puede haber ningún servicio restringido activo o se perderán los ajustes.



Ajustar el sistema pasivo del servicio de Sistema de tolerancia frente a fallos

- Selecciona el rol activo y habilítalo.

Nota: Sólo el IP del sistema activo y la clave permiten introducir el rol de pasivo.

- Input the active system IP address (Pair IP) and also the key code (Pair Code) which will be used to identity between active and standby systems.

Nota: Si no hay respuesta del sistema activo cuando se pulsa “aplicar”, desde el sistema pasivo (puede ser que el sistema activo no esté aún listo, dirección IP errónea o clave incorrecta). Los ajustes del sistema de Sistema de tolerancia frente a fallos habrán fallado.

- Una vez los ajustes hayan sido completados, haz clic en “aplicar” para confirmar el proceso. El sistema pasivo comenzará a comunicarse con el active.

Nota: Si durante el proceso de creación hay algún servicio restringido en proceso, los ajustes no se completarán.

Modificar el sistema de Sistema de tolerancia frente a fallos – Sistema activo

- Los usuarios sólo pueden modificar “Comprobar el estado” u “Horario de sincronización”. Haz clic en “aplicar” para confirmar cuando la modificación haya sido completada.

Nota: El sistema activo se comunicará con el pasivo para ajustar los cambios.

- Si el botón “desconexión” es presionado, el sistema de Sistema de tolerancia frente a fallos será desactivado y se volverá al comportamiento nuevamente al comportamiento NAS individual.

Nota: Una vez el sistema de Sistema de tolerancia frente a fallos haya sido detenido, el sistema pasivo se desconectará del activo.

Modificar el sistema de Sistema de tolerancia frente a fallos – Sistema pasivo

1. Solamente el botón “desconectar” permite terminar el servicio de Sistema de tolerancia frente a fallos.

Nota: Una vez la desconexión haya sido completada, el sistema de Sistema de tolerancia frente a fallos terminará.

Para la descripción detallada de cada ítem, por favor compruebe la tabla siguiente:

Configuración de la Sistema de tolerancia frente a fallos	
Item	Descripción
Sistema de tolerancia frente a fallos	Servicio de Sistema de tolerancia frente a fallos activo o pasivo.
Rol	Selecciona activo o pasivo para decidir el rol de la Sistema de tolerancia frente a fallos.
Pareja IP	Introduce la dirección IP asociada al sistema activo y pasivo.
Código de pareja	Introduce la clave para el reconocimiento entre ambas.
Heartbeat	Heartbeat se usa para comprobar si es sistema está en funcionamiento y para el tránsito de datos sincronizados. Nota: Si el heartbeat y el IP operativo están empleando el mismo interfaz NIC, el rendimiento de la conexión normal y la sincronización entre activo y pasivo se verán afectados.
Heartbeat - Interfaz	Selecciona el interfaz NIC para usar el sistema heartbeat.
Heartbeat - IP activo	Introduce la dirección IP heartbeat del sistema activo. Nota: El sistema mostrará la dirección IP automáticamente con el interfaz NIC asociado.
Heartbeat - IP pasivo	Introduce la dirección IP heartbeat del sistema pasivo. Nota: La dirección IP heartbeat tiene que estar en la misma subred entre los sistemas activo y pasivo o el resultado sera erróneo.
Comprobar el estado	Se usa para comprobar el estado del sistema activo y pasivo.
Estado - Intervalo	Elige el intervalo de tiempo para comprobar el sistema activo y pasivo
Estado – Número de comprobaciones	Elige el número de veces que deseas comprobar el estado.
Sincronizar horario	El horario ha sido planificado para sincronizar del activo al pasivo.
Horario de sincronización - Horario	Selecciona por hora, día o semana. Hora: Cada hora Día: 00:00 cada día Semana: Domingo, 00:00 cada semana

