

## Guida dell'utente di System Failover

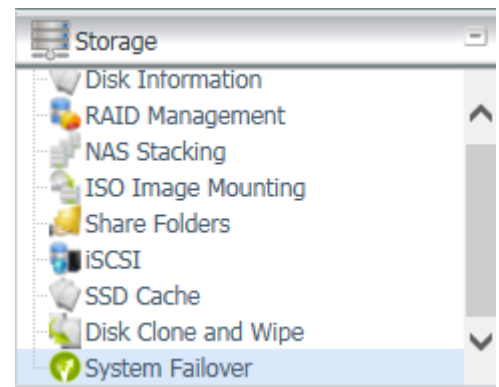
### Avviso importante:

1. System Failover richiede la stessa versione firmware nelle unità attiva e di standby
2. Le dimensioni del volume dell'unità di standby devono essere pari o superiori a quelle dell'unità attiva
3. Si noti che quando si imposta una unità come unità di standby, la configurazione e i dati del sistema vengono cancellati.
4. System Failover funziona solo in un ambiente a RAID singolo
5. System Failover non può essere utilizzato se sono abilitate le seguenti funzioni: Accensione/spengimento programmato, Riattivazione LAN, SNMP e iSCSI.
6. Sincronizzare le unità attiva e di standby entro 60 secondi dalla configurazione iniziale per evitare errori di impostazioni a causa di timeout.
7. System Failover non supporta failback. È necessario effettuare di nuovo la configurazione quando l'unità che presenta failback torna online.
8. Una volta configurato System Failover e avviato il servizio, la struttura dei menu nasconde elementi non supportati fino all'arresto del servizio.
9. Il tempo iniziale per la sincronizzazione di System Failover dipende dalla quantità di dati presenti sull'unità attiva.

### System Failover

La funzione di System Failover di sistema necessita di due set di sistemi NAS Thecus (uno funge da attivo e l'altro da standby) per la configurazione di sistema di linea e backup dati. Quando il sistema attivo si disattiva per qualsiasi ragione, verrà sostituito da quello in standby, mantenendo tutti i dati e le configurazioni di sistema all'ultima sincronizzazione di stato.

**Nota:** La configurazione e i dati di sistema saranno quelli dell'ultimo backup.



Esempio di impostazione dell'unità attiva:

Ruolo: Attivo

IP di associazione (unità di standby): 172.16.65.132

Codice: systemfo

Interfaccia Heartbeat: LAN2

IP Heartbeat (attivo): 192.168.2.254

IP Heartbeat (standby): 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.

Esempio di impostazione dell'unità di standby:

Ruolo: Standby

IP di associazione (unità attiva): 172.16.65.111

Codice: 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

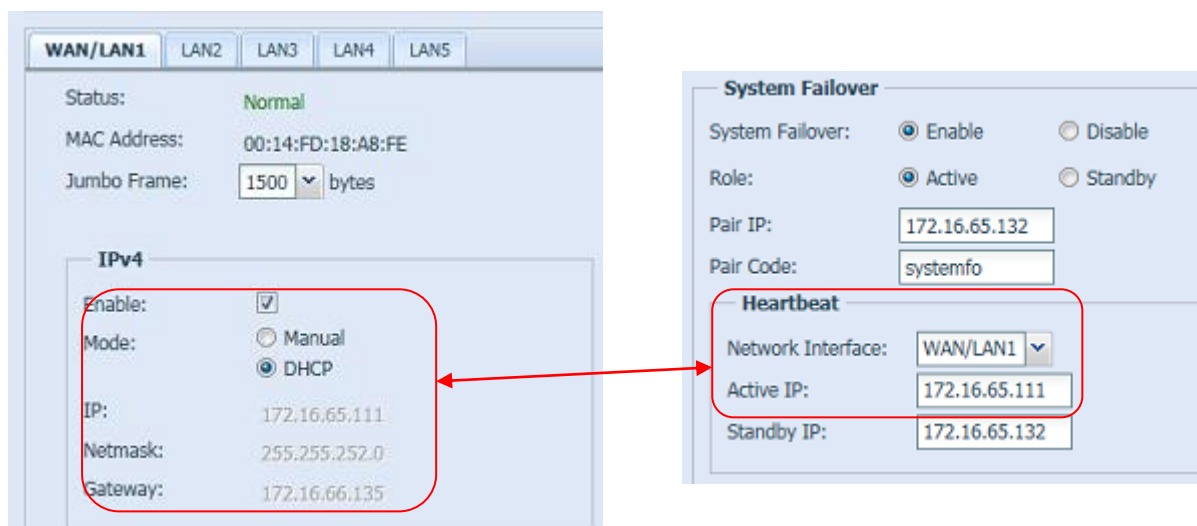
Schedule:  Hour  Day  Week

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

## Presentazione della struttura di System Failover::

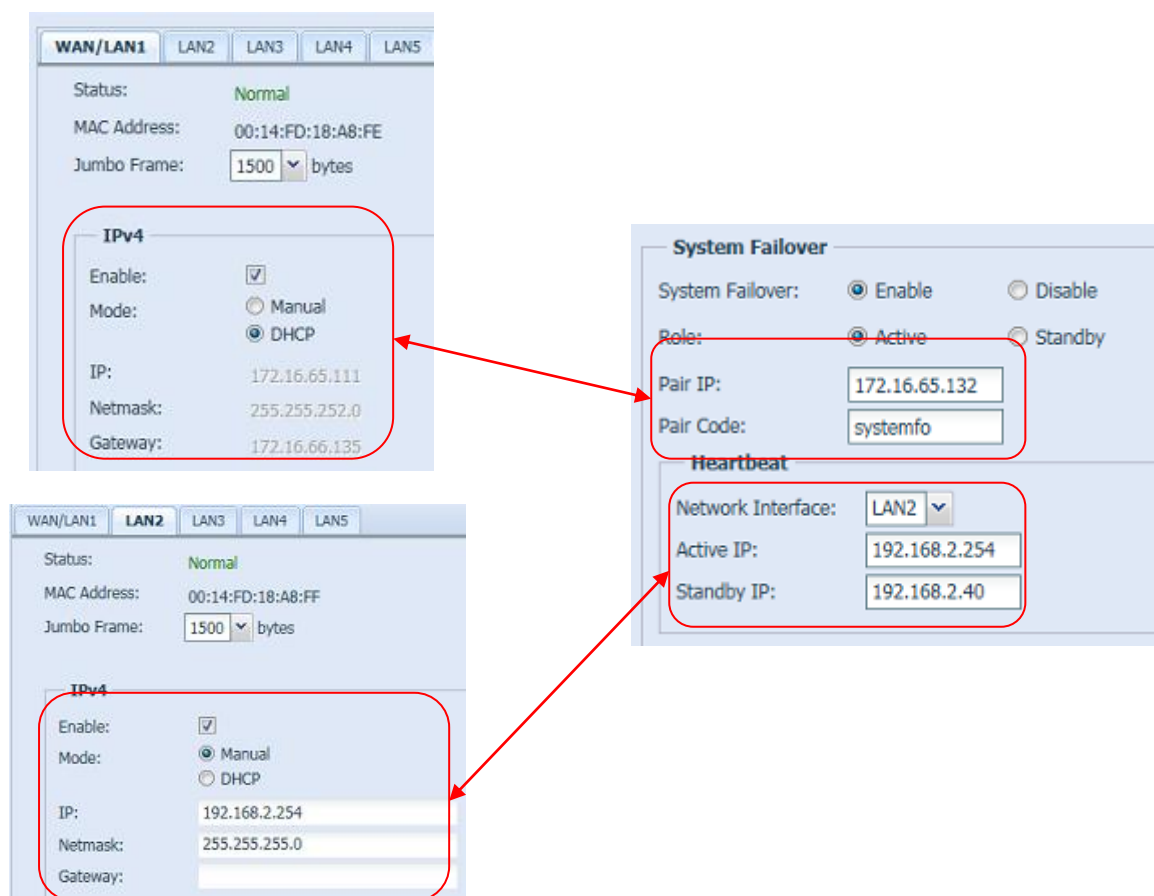
1. Uso della stessa interfaccia NIC (es. WAN/LAN1) per l'accesso di rete normale e l'operazione di System Failover:

Poiché entrambe le operazioni utilizzano la stessa interfaccia NIC, ciò influisce sulle prestazioni di rete.



2. Uso di singolo NIC per l'accesso di rete normale (es. WAN/LAN1) e l'operazione di System Failover (es. LAN2):

Se l'accesso di rete normale e l'operazione di System Failover presentano una propria interfaccia NIC, per entrambe le attività viene sperimentata la migliore qualità di velocità effettiva di rete.



Il sistema attivo utilizza l'IP attivo per utilizzare l'accesso di rete normale. In caso di disattivazione del sistema attivo per qualche motivo, subentra il sistema di standby e funziona con l'IP di standby.

## **Limiti di System Failover**

### **Limiti di servizio**

Il servizio System Failover non consente di effettuare la configurazione quando trova uno dei servizi elencati di seguito.

Nessun RAID creato, Più RAID creati, Programmazione On/Off, Riattivazione LAN, SNMP e iSCSI.

### **Limiti di configurazione**

Una volta abilitata la funzione di System Failover del sistema attivo, i seguenti servizi non funzioneranno.

Sistema di spegnimento, sistema di riavvio, aggiornamento del firmware e impostazioni relative al volume RAID.

Il sistema di standby è in grado di visualizzare soltanto le informazioni di sistema e le notifiche di configurazione di sistema.

**Nota:** Se occorre impostare elementi con restrizioni tramite il servizio System Failover, disabilitare prima il servizio.

### **Limiti quando sono collegati dispositivi esterni**

Il servizio di dispositivi esterni collegati al sistema attivo, quali stampante o UPS, non passeranno al sistema di standby una volta che il sistema attivo è disattivato.

### **Limiti con i moduli installati**

I moduli vengono installati e il sistema attivo non passa al sistema di standby una volta che il sistema attivo è disattivato.

## **Configurazione di System Failover**

### **Configurazione del sistema attivo del servizio di System Failover**

1. Selezionare il ruolo attivo e attivare

**Nota:** I campi associati saranno disponibili una volta che il ruolo attivo è stato selezionato e attivato.

**System Failover**

System Failover:  Enable  Disable

Role:  Active  Standby

- Immettere l'indirizzo IP del sistema di standby (IP di associazione) e il codice chiave (Codice di associazione) che verranno utilizzati per identificare i sistemi attivo e di standby.

**Nota:** Una volta che il sistema attivo ha completato la configurazione, continuare a configurare il sistema di standby entro 60 secondi con l'indirizzo IP e codice chiave corretti del sistema attivo. In caso contrario, il sistema non riuscirà a completare la configurazione di System Failover.

**System Failover**

System Failover:  Enable  Disable

Role:  Active  Standby

Pair IP:

Pair Code:

- Selezionare l'interfaccia NIC heartbeat dal menu a discesa e il sistema visualizzerà l'indirizzo IP heartbeat predefinito associato nel campo IP di sistema attivo. Per l'indirizzo IP heartbeat di standby, inserire nel campo IP di sistema standby.

**L'heartbeat è utilizzato per la comunicazione tra i sistemi attivo e di standby. DEVE trovarsi nella stessa sottorete o non sarà possibile configurare il System Failover.**

**Heartbeat**

Network Interface:  ▼

Active IP:

Standby IP:

- Inserire l'intervallo di tempo e il numero di controlli per verificare se il sistema è in tensione o meno.

**Nota:** Ad esempio, se si sceglie un intervallo di tempo di 30 secondi e un solo controllo, programmerà il sistema attivo e di standby a verificarsi reciprocamente ogni 30 secondi. Se la verifica riesce, il sistema verificherà di nuovo dopo 30 secondi. In caso contrario, il sistema di standby assumerà il ruolo attivo.

**Check Alive**

Interval:  30seconds  60seconds  120seconds

Number of Check:  1  3  5

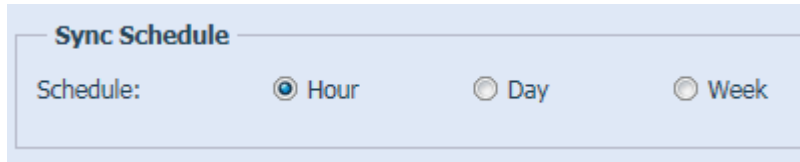
- Pianificazione del programma per eseguire il servizio di System Failover.

Nota: Il sistema verificherà ogni ora se è stato selezionato "Ora".

Ora: Ogni ora

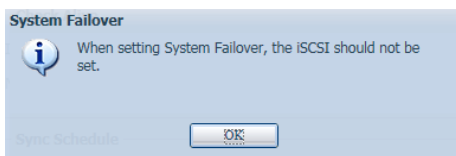
Giorno: 12:00 ogni giorno

Settimana: Domenica, 12:00 ogni settimana.



- Una volta completate le impostazioni, fare clic su "Applica" per confermare l'esecuzione. Il sistema inizierà a creare automaticamente il servizio di System Failover tra i sistemi attivo e di standby.

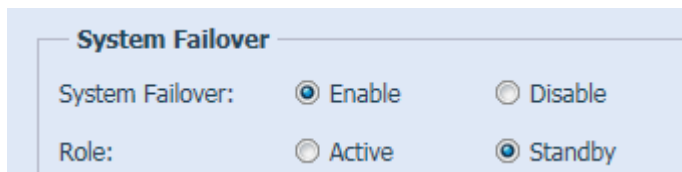
Nota: Durante la creazione del servizio di System Failover, se sono in esecuzione altri servizi con restrizioni su entrambi i sistemi, la configurazione non sarà possibile.



## Configurazione del sistema di standby del servizio System Failover

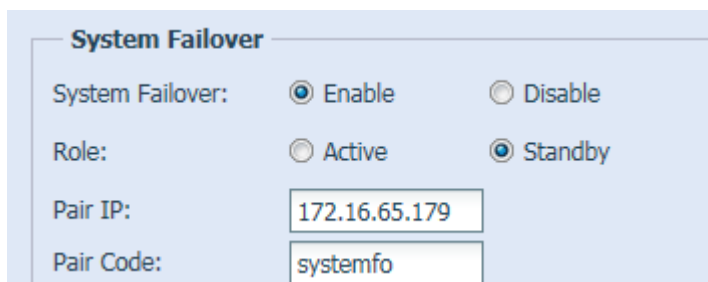
- Selezionare il ruolo di standby e attivare.

Nota: Una volta selezionato il ruolo di standby del sistema, è possibile inserire solo l'IP di sistema attivo e il codice chiave.



- Immettere l'indirizzo IP del sistema attivo (IP di associazione) e il codice chiave (Codice di associazione) che verranno utilizzati per identificare i sistemi attivo e di standby.

Nota: Se non si ottiene risposta dal sistema attivo dopo aver selezionato il pulsante "Applica" dal lato del sistema di standby (il sistema attivo potrebbe non essere ancora pronto oppure sono stati inseriti un indirizzo IP o un codice chiave errati). La configurazione del servizio di System Failover non riuscirà.



- Una volta completate le impostazioni, fare clic su "Applica" per confermare l'esecuzione. Il sistema di standby inizierà a comunicare con il sistema attivo e attenderà la connessione.

**Nota:** Durante la realizzazione del servizio di System Failover, se sono in esecuzione altri servizi con restrizioni su entrambi i sistemi, la configurazione del servizio di System Failover non riuscirà.

### Modify Failover Service - Active System

- Users are only allowed to modify "Check Alive" and "Sync Schedule". Click "Apply" to confirm once the modification has been completed.

**Remark:** The active system will communicate with the standby system automatically for settings change.

- If the "Disconnect" button is pressed, the Failover service will stop and then roll back to the normal individual NAS behavior.

**Remark:** Once the Failover service has stopped, the standby system will disconnect from the active system.

### Modify Failover Service - Standby System

- Only the "Disconnect" button is allowed to stop the Failover service.

**Remark:** Once disconnection has completed, the Failover service will stop.

For a detailed description of each item, please refer to the table below:

Configurazione di System Failover	
Elemento	Descrizione
System Failover	Attiva o disattiva il servizio di System Failover.
Ruolo	Scegliere attivo o standby per decidere il ruolo del servizio di System Failover
IP di associazione	Inserire l'indirizzo IP per il sistema attivo o di standby associato
Codice di associazione	Inserire il codice chiave per il riconoscimento reciproco
Heartbeat	L'heartbeat è utilizzato per verificare se il sistema è in tensione e per il percorso di sincronizzazione dati. <b>Nota:</b> Se l'IP Heartbeat e di funzionamento utilizzano la stessa interfaccia NIC, si potrebbero rallentare i servizi di rete normali e la sincronizzazione dei dati tra i sistemi attivo e di standby.
Heartbeat - Interfaccia	Selezionare l'interfaccia NIC per l'heartbeat di sistema.
Heartbeat - IP attivo	Inserire l'indirizzo IP heartbeat attivo di sistema <b>Nota:</b> Il sistema visualizzerà automaticamente l'indirizzo IP con l'interfaccia NIC associata
Heartbeat - IP standby	Inserire l'indirizzo IP heartbeat di standby di sistema <b>Nota:</b> Occorre che l'indirizzo IP di heartbeat sia nella stessa sottorete dei sistemi attivo e di standby o non sarà possibile creare il servizio di



	<b>System Failover.</b>
Controlla tensione	Serve a verificare lo stato dei sistemi attivo e di standby.
Controlla tensione - Intervallo	Scegliere l'intervallo di tempo per il controllo di tensione tra i sistemi attivo e di standby.
Controlla tensione - Numero di controlli	Scegliere il numero di controlli nell'intervallo di tempo per il controllo di tensione.
Sincronizza personalizzazione	La programmazione per la sincronizzazione dai sistemi attivo e di standby.
Programmazione di sincronizzazione - Programmazione	<p>Selezionare ora, giorno o settimana.</p> <p>Ora: ogni ora</p> <p>Giorno: ogni giorno alle 12:00am</p> <p>Settimana: ogni domenica alle 12:00am</p> <p>Settimana.</p>