

Backup principale sugli switch SG550XG e SG350XG

Sommario

[Backup primario](#)

[Switchover di backup/errore principale](#)

[Gestione unità membro](#)

[Riconnessione dell'unità primaria originale dopo il failover](#)

Obiettivo

Per funzionare, uno stack deve avere un'unità primaria. Un'unità primaria è l'unità attiva che gestisce la configurazione dello stack, mentre le altre unità assumono il ruolo di membro. Inoltre, in caso di guasto dell'unità principale, anche l'unità all'interno dello stack svolge il ruolo di backup principale.

L'obiettivo di questo documento è comprendere i guasti delle unità in uno stack e il processo di backup principale risultante sugli switch gestiti serie SG550XG e SG350XG.

Per una dimostrazione completa del backup principale, [fare clic qui per visualizzare il video](#).

Dispositivi interessati

SG550XG

SG350XG

Versione del software

v2.0.0.73 - SG550XG/SG350XG

Backup primario

Switchover di backup/errore principale

Si supponga che lo stack si trovi in una topologia ad anello, con l'unità 1 come unità

primaria, l'unità 2 come unità primaria di backup e le unità 3 e 4 come unità membro. Se il primario è disconnesso in tutti i punti dalla topologia ad anello o a catena, l'Unità 2 assumerà il nuovo ruolo primario.

Questo processo dell'unità di backup che assume il ruolo principale è denominato switchover. Quando si verifica il passaggio, l'unità di backup diventa la principale e tutti i processi e i protocolli vengono inizializzati per assumere la responsabilità dell'intero stack. Di conseguenza, non è temporaneamente presente traffico inoltrato a questa unità; tuttavia, le unità membro rimangono attive.

Gestione unità membro

Quando l'unità di backup diventa la principale, le unità membro attive rimangono attive e continuano a inoltrare i pacchetti in base alla configurazione dalla principale originale, riducendo al minimo l'interruzione del traffico dati. Una volta completata la transizione allo stato principale, l'unità di backup inizializza le unità membro una alla volta reimpostando la configurazione dell'unità membro sui valori predefiniti. In questo modo si evita che la nuova unità principale possa generare configurazioni errate.

Riconnessione dell'unità primaria originale dopo il failover

Dopo un passaggio, il dispositivo primario originale può riconnettersi allo stack e riprendere il ruolo precedente, causando il riavvio del nuovo dispositivo primario e rendendolo di nuovo il backup.

Conclusioni

Il processo di backup principale rappresenta un modo efficiente per garantire il normale funzionamento dello stack in caso di guasto di un'unità. Se l'unità primaria non funziona, l'unità di backup assume il ruolo primario e continua a funzionare come tale. Questo switchover impedisce che un errore del dispositivo primario causi il malfunzionamento dell'intero stack. Anche l'unità primaria originale può essere riconnessa e diventare di nuovo l'unità primaria, mentre l'unità primaria di backup può anche riprendere il suo ruolo di backup originale. Ciò consente di modificare facilmente la topologia all'interno dello stack, senza interrompere le altre unità membro.