

Che cos'è la configurazione in stack?

Obiettivo

alcuni switch di rete possono essere collegati ad altri switch e funzionare insieme come un'unica unità. Queste configurazioni sono denominate "stack" e sono utili per aumentare rapidamente la capacità di una rete.

Scopo del documento è spiegare le basi della configurazione in stack e i vantaggi che può apportare a una rete.

Dispositivi interessati | Versione firmware

- SG350X | 2.3.0.130
- SG350XG | 2.3.0.130
- SG550X | 2.3.0.130
- SF550X | 2.3.0.130
- SX550X | 2.3.0.130
- CBS350-2X | 3,0,0
- CBS350-4X | 3,0,0

Uno **stack** è una soluzione di rete composta da due o più switch impilabili. Gli switch che fanno parte di uno stack si comportano come un unico dispositivo. Di conseguenza, una soluzione di stack mostra le caratteristiche e le funzionalità di un singolo switch, pur avendo un numero maggiore di porte.

Per una spiegazione dettagliata dello stacking, guardate il video qui sotto:

Perché impilare?

Lo stack consente agli utenti di espandere la propria capacità di rete senza la difficoltà di gestire più dispositivi.

È possibile aggiungere o rimuovere dallo stack gli switch che supportano lo stack in base alle esigenze senza influire sulle prestazioni complessive dello stack. A seconda della topologia, uno stack può continuare a trasferire dati anche in caso di errore di un collegamento o di un'unità all'interno dello stack. Ciò rende lo stacking una soluzione efficace, flessibile e scalabile per espandere la capacità della rete.

Terminologia dello stack

Se non si conoscono alcuni dei termini usati in questo documento, consultare [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

Tutti gli stack di Cisco Business dispongono di uno **switch attivo**, o telecomando. Lo switch attivo è uno switch dello stack che gestisce la configurazione per l'intero stack. Per gestire lo stack, lo switch attivo è il dispositivo a cui ci si connette per apportare le modifiche. Lo switch attivo gestisce anche altre importanti funzioni dello stack, come il rilevamento dell'entrata o dell'uscita dallo stack e l'aggiornamento degli switch obsoleti.

Lo **switch in standby** diventa il nuovo switch attivo se lo switch attivo originale non è in linea. In questo modo, un backup contribuisce a mantenere la resilienza dello stack.

Un **membro** è uno switch impilabile che funziona come unità aggiuntiva all'interno dello stack.

Una **porta dello stack** è una porta dello switch che viene usata per comunicare con gli altri switch dello stack. A seconda del modello, uno switch può avere porte dello stack preconfigurate o definite dall'utente.

[Conclusioni](#)

Dopo aver letto questo documento, sarete in grado di comprendere meglio cos'è lo stacking e quali vantaggi può apportare alla vostra rete.

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

[Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco](#)