

Wat is Stapelen?

Doel

Sommige netwerkswitches hebben de mogelijkheid om op andere switches te worden aangesloten en als één eenheid samen te werken. Deze configuraties worden "stapels" genoemd en zijn handig om de capaciteit van een netwerk snel te vergroten.

Het doel van dit document is een toelichting te geven op de grondbeginselen van stapelen en de voordelen die het kan opleveren voor een netwerk.

Toepasselijke apparaten | Versie firmware

- SG350X-software | 2.3.0.130
- SG350XG router | 2.3.0.130
- SG550X-software | 2.3.0.130
- SF550X-software | 2.3.0.130
- SX550X-software | 2.3.0.130
- CBS350-2X | 3.0.0
- CBS350-4X | 3.0.0

Een **stapel** is een netwerkoplossing die uit twee of meer stapelbare switches bestaat. Switches die deel uitmaken van een stapel gedragen zich als één apparaat. Als gevolg daarvan toont een stapeloplossing de kenmerken en functionaliteit van één switch, terwijl er meer havens zijn.

Bekijk de video hieronder voor een volledige verklaring van stapelen:

Waarom stapelen?

Stapelen stelt gebruikers in staat om hun netwerkcapaciteit uit te breiden zonder het probleem van het beheren van meerdere apparaten.

Stackable switches kunnen indien nodig van een stapel worden toegevoegd of verwijderd zonder de algehele prestaties van de stapel te beïnvloeden. Afhankelijk van zijn topologie kan een stack gegevens blijven doorgeven, zelfs als een link of eenheid binnen de stapel faalt. Dit maakt het stapelen een effectieve, flexibele en schaalbare oplossing om de netwerkcapaciteit uit te breiden.

Stapelterminologie

Als u niet bekend bent met de onderstaande termen, raadpleegt u [Cisco Business: Lijst van termen van nieuwe termen](#).

Alle Cisco Business Stacks hebben een **actieve switch** of commandant. De actieve schakelaar is een schakelaar in de stapel die de configuratie voor de volledige stapel behandelt. Wanneer u uw stack wilt beheren, is de actieve switch het apparaat waarmee u verbinding maakt om wijzigingen aan te brengen. De actieve schakelaar behandelt ook andere belangrijke stapelfuncties, zoals het ontdekken wanneer de switches de stapel ingaan of verlaten, en het verbeteren van verouderde switches.

Een **Standby schakelaar** is een schakelaar die de nieuwe Actieve schakelaar zal worden als de

originele Actieve schakelaar offline gaat. Op deze manier helpt een back-up de veerkracht van de stapel te behouden.

Een **lid** is een stapelbare schakelaar die als een extra eenheid binnen de stapel werkt.

Een **stapelpoort** is een poort op de switch die wordt gebruikt om met andere switches in de stapel te communiceren. Afhankelijk van het model kan een schakelaar of voorgevormde of door de gebruiker gedefinieerde stapelpoorten hebben.

Conclusie

Na het lezen van dit document hebt u hopelijk een beter begrip van wat stapelend is en hoe het uw netwerk ten goede kan komen.

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)