

Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X

Vorteile

- Steigerung der Netzwerkleistung mit 10-Gigabit-Ethernet
- Reduzierung von Stromverbrauch und -kosten
- Verbesserung der Netzwerksicherheit
- Verbesserung der Netzwerkverfügbarkeit dank Redundanz von Lüftern und Energieversorgung
- Vereinfachung der Betriebsabläufe dank großem Funktionsumfang



Rüsten Sie Ihr Netzwerk für die wachsenden Anforderungen

Mitarbeiter, Lieferanten, Kunden – sie alle müssen auf Ihre Netzwerkressourcen zugreifen können, und zwar jederzeit und ohne Verzögerung. Durch die wachsende Zahl von Benutzern und Geräten kommt es in Ihrem Netzwerk zu einer Zunahme des Datenverkehrs. Das Gleiche bewirken Video-, Zusammenarbeits-, Cloud- und Wireless-Anwendungen. Mit einer größeren „Netzwerkrohre“ vermeiden Sie Verlangsamungen und unzuverlässige Reaktionszeiten aufgrund des Wachstums.

Die Cisco® Stackable Managed Switches der Serie 550X bieten die hohe Datenübertragungsrate, unterbrechungsfreie Verfügbarkeit und erweiterten Sicherheitsfunktionen, die Sie in Ihrem LAN benötigen. Damit schnelle Informationsübertragung gewährleistet ist, sind sie ausgestattet mit 10-Gigabit-Ethernet-Ports.

Die Switches ermöglichen substantielle Produktivitätssteigerungen und helfen Ihnen dabei, Ihr Netzwerk für die anspruchsvollen Anwendungen der Zukunft zu rüsten. Dabei lassen sie sich problemlos verwalten und machen erweiterte Funktionen, die bisher Großunternehmen vorbehalten waren, jetzt auch für kleine und mittelständische Unternehmen erschwinglich.

Erleben Sie die Leistungsstärke von 10-Gigabit-Ethernet

Die Cisco Stackable Managed Switches der Serie 550X (Abbildung 1) bieten die Flexibilität, die Sie benötigen, um Ihre Geschäftsanforderungen zu erfüllen. In unserem Portfolio finden Sie Modelle mit 24 bis 48 Gigabit-Ethernet- oder Fast-Ethernet-Ports und 10-Gigabit-Uplinks sowie Modelle mit 16 bis 48 10-Gigabit-Ethernet-Ports, wahlweise in Kupferausführung (10GBase-T) oder Glasfaserausführung (SFP+ [Small Form Factor Pluggable Plus]).

Abbildung 1. Cisco Switches der Serie 550X



Die Serie 550X bietet Funktionen für echtes Stacking und unterstützt bis zu acht Einheiten und 400 Ports pro Stack. Über die 10-Gbit/s-Kupfer-Ports der SG550XG-Switches können Sie Server und Netzwerk-Storage-Geräte unkompliziert und kosteneffizient mit 10 Gbit/s anbinden, und das mit Standard-Ethernet-Kabeln des Typs RJ-45. Außerdem können Sie Ihre SG550X-Access Switches per 10-Gbit/s-SFP+-Glasfaserleitung an einen SG550XG-Aggregations-Switch anschließen und so ein hochleistungsfähiges Backbone implementieren, das Ihr gesamtes Netzwerk schneller macht.

Umfassende Funktionen

Die Switches der Serie 550X bringen zahlreiche integrierte Funktionen mit, die die Netzwerkbereitstellung und den Netzbetrieb vereinfachen. Beispiele:

- **Redundanz:** Der vorinstallierte N+1-Lüfter- und -Netzteilanschluss schützt vor Netzwerkunterbrechungen und gewährleistet maximale Verfügbarkeit.
- **Reduzierung des Stromverbrauchs:** Dank der Energieeffizienz der aktuellen ASIC-Technologie verbessern Sie Ihre CO₂-Bilanz und senken Ihre Stromkosten.
- **Vereinfachung der Betriebsabläufe:** Durch die Funktionen für dynamisches Layer-3-Routing sind weniger manuelle Schritte zur Konfiguration von Routing-Geräten erforderlich.

- **Sicherheit:** Die Sicherheitsfunktionen umfassen Zugriffskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs), Gast-VLANs, verschlüsselte Managementdaten und IEEE 802.1X-Sicherheit.
- **Schutz vor Bedrohungen:** Ihr Netzwerk wird durch DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)-Snooping, Dynamic Address Resolution Protocol (ARP) Inspection, IPv6 First Hop Security und Schutz vor DoS (Denial of Service)-Angriffen abgesichert.

Cisco Switches der Serie 550X zeichnen sich durch echte Stacking-Fähigkeiten aus: Konfiguration, Management und Fehlerbehebung sind für alle Switches im Stack als zentrale Einheit möglich. Einige Mitbewerber behaupten zwar, dass ihre Switches Stacking unterstützen, dennoch muss bei ihren Lösungen jeder Switch separat konfiguriert und verwaltet werden.

Nächste Schritte

Weitere Informationen zum Thema 10-Gigabit-Ethernet und zu den Cisco Switches der Serie 550X finden Sie unter <http://www.cisco.com/go/550Xswitches>.