http://www.fs.com/de/specials/dc-core-network-switching-97.html

**DC-Core-Netzwerk-Switching**

*Agile, skalierbare Netzwerktopologie mit einem dedizierten Rechenzentrumskern*

**Überblick**

In der Telekommunikation ist das Core-Netzwerk das zentrale Element eines Netzwerks, das Dienstleistungen für Kunden erbringt, die über das Zugangsnetz verbunden sind. Das Leaf-Spine-Netzwerk wird heutzutage häufig im Core-Netzwerk verwendet.

Beim Aufbau eines Leaf-Spine 100G-Netzes für ein Rechenzentrum spielt der Core-Switch eine wichtige Rolle in dieser Struktur. Es dient sowohl als Switching- als auch als Routing-Engine. Außerdem werden MLAG- und VXLAG-Gateway-Funktionen benötigt, um eine hohe Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit sowie ein vollständig verwaltetes Netzwerk zu erreichen.

*Hohe Verfügbarkeit*

*Hervorragende Verwaltung*

*Verbesserte Skalierbarkeit*

*Niedrige Latenzzeit*

**Core-Netzwerk: Typische Anwendung**

Das Spine-and-Leaf-Netzwerkdesign wird in Rechenzentren implementiert, um die Leistung bei der Bewältigung des überwiegenden East-West-Traffics zu verbessern.

**Core-Netzwerk-Lösung: Produktportfolio**

*Rechenzentrums-Switches*

Spin/Leaf-Switches bieten eine große Auswahl an Schnittstellengeschwindigkeit und -dichte in einer Vielzahl von offenen Netzwerklösungen.

*40G QSFP+ Transceiver*

Überbrückung von Leaf und Spine mit einer Geschwindigkeit von 40Gbps, wodurch eine hohe Kompatibilität mit Mainstream-Anbietern gewährleistet ist.

*10G SFP+ Transceiver*

Das Anschließen an Server und Switches zur Übertragung des Datenverkehrs und die Gewährleistung einer hohen Kompatibilität mit Mainstream-Anbietern.

*MTP-Trunkkabel*

Entwickelt für High-Density-Fiber-Patching in Rechenzentren, die Platz sparen und Kabelmanagementprobleme reduzieren müssen.

*Glasfaser-Patchkabel*

Wird für die Verbindung zwischen Switches und Servern verwendet, um 10G/40G/100G Ethernet-Übertragungen zu ermöglichen.

*Server*

Bereitstellung einer hohen Leistung und Speicherkapazität für zukünftiges Wachstum in einem 2HE-Formfaktor.



**Ausgewählte Fallstudie**

*Aufbau eines großen Rechenzentrums mit hochverfügbaren Ethernet-Switches*

Wir unterstützen unsere Kunden erfolgreich bei der Renovierung der Spine-Leaf-Architektur in deren großen Rechenzentren.

Mehr erfahren 

**So realisieren wir Ihre Ziele**

*Design Center*

Kompetenz in der Umsetzung von Anforderungsprofilen und der Bereitstellung einer innovativen, kostengünstigen und zuverlässigen Komplettlösung.

Mehr erfahren 

*Quality Center*

Bereitstellung hochwertiger Produkte mit strengen Tests und Zertifizierungen nach Industriestandards.

Mehr erfahren 

*Tech-Support*

Erhalten Sie kostenlosen Support & Lösungsdesigns für Ihr Projekt online.

Support anfragen