

DELL Networking Solutions

Skalierbare Netzwerklösungen mit höchster Leistung und Verfügbarkeit.

Dell Netzwerklösungen ermöglichen den Aufbau moderner Netzwerkarchitekturen, die mittels standardbasierter Spitzentechnologie auf Hochverfügbarkeit, Skalierbarkeit, Flexibilität und Effizienz ausgelegt sind. Mit Dell Force10 Rechenzentrumstechnologie, sowie PowerConnect Campus LAN Switching und drahtlosen Mobilitätslösungen können ideale Komplettlösungen für jede Kundenanforderung abgebildet werden. Insbesondere können für Virtualisierung und Konvergenz optimierte Netzwerkkumgebungen als Grundlage für aktive Infrastrukturen aufgebaut werden.

Kundensicht

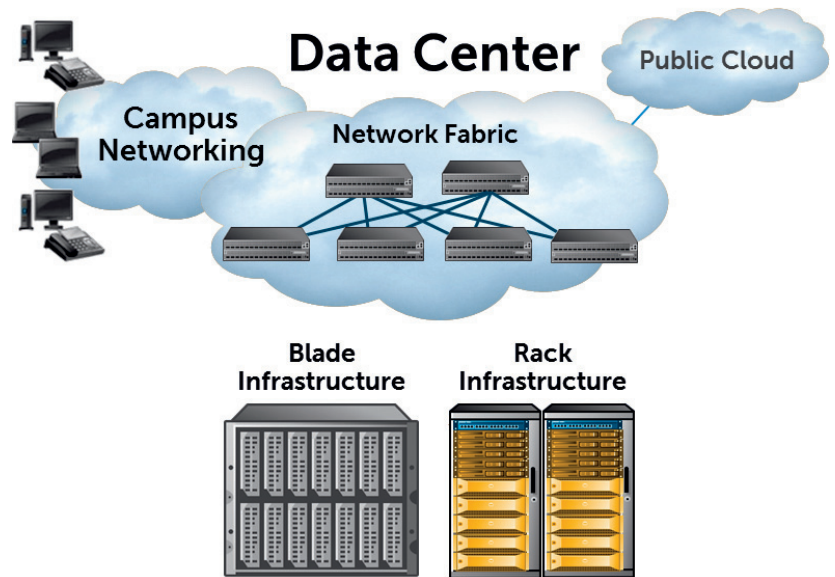
Das Netzwerk muss geschäftskritische Anwendungen zuverlässig unterstützen und mit den steigenden Anforderungen skalieren können. Der Trend zur Virtualisierung, der den Kunden im Server- und Speicherumfeld zu mehr Effizienz und Kosteneinsparungen verhalf, setzt gegenwärtig im Netzwerkbereich ein. Neue, oftmals web-basierte Anwendungen (z.B. Web-Hosting, Big Data, Cloud Services) stellen gerade für die Datenvermittlung im Rechenzentrum eine Herausforderung dar, für die traditionelle Netzwerkarchitekturen mit hierarchischem Aufbau (North-South Traffic) nicht optimal ausgelegt sind, da der Datenverkehr zwischen den einzelnen Servern und Speichermedien innerhalb des Rechenzentrums exponentiell ansteigt (East-West-Traffic) und nicht nur höhere Bandbreiten, sondern vor allem flexiblere und effizientere Nutzung der Netzwerkressourcen erfordert. Gleichzeitig wachsen die Herausforderungen bezüglich Sicherheitszugang im Campus LAN, vor allem wegen der stark ansteigenden Zahl mobiler Endgeräte, (Bring-your-own-device: BYOD) wird das Management des Netzwerkes immer komplizierter.

Hochleistung durch mehr Bandbreite

Der Dell-Ansatz für die Anwendung der virtuellen Netzwerkarchitektur ist das Konzept des „Distributed Core“ im Rechenzentrum, welches die alten, starren und hierarchischen Architekturen

ablässt durch ein Netz von hochleistungsfähigen Netzwerk-Switches, die hohe Ethernet- Übertragungsgeschwindigkeiten mit intelligentem Bandbreitenmanagement verbinden. Dieses Konzept, basierend auf den Switch-Familien Z9000 und S4810 erlaubt die nahtlose Skalierbarkeit von kleineren Umgebungen für Mittelstandskunden bis hin zu großen Rechenzentren. Im Prinzip fügt jeder neue Switch einfach ein Stück

mehr Bandbreite zu einer intelligenten und hochflexiblen „Ethernet-Fabric“ hinzu.



Converged Infrastructure



Cross-/Up-Selling Services

Optimale Ergänzung durch Dell Security Lösungen von Sonic Wall und Secureworks

Force10 MXL Blade Switch für M1000E Chassis

12G Server mit 10 Gig Anbindung

Equallogic mit iSCSI (Autoconfig beim Switch)

Dell KACE – Kennt der Kunde das preisgekrönte Angebot von Dell auf dem Gebiet der Geräte- und Netzwerkmanagement sowie der Netzwerksicherheit?

DELL Networking Solutions

Fragen vom Sales zur Identifikation von Opportunities

- Wie alt ist Ihr Netzwerk?
- **Arbeite Ihr Netzwerk effizient und zuverlässig?**
- Wie ist das Feedback der Benutzer auf beispielsweise Mail, Telefonie, Web-Conferencing oder Backup-Zeiten?
- Können Sie das Netzwerk auf Ihre Bedürfnisse anpassen? (Skalierbarkeit, flexible Ressourcenallokation..)
- **Setzen Sie verstärkt Server/Storage-Geräte mit 10-Gigabit-Anbindung ein?**
- **Nutzen Sie heute Server/Storage Virtualisierung? Ist Ihr Netzwerk bereit für Virtualisierung?**
- Planen sie eine eigene Cloud bzw. einen Cloud-Dienst anzubieten?

Was wir dem Kunden bieten

- Offene und skalierbare Netzwerklösungen für jegliche Anforderungen an Verfügbarkeit und Sicherheit in Rechenzentrum, Campus und Filialvernetzung
 - Hochverfügbares 10-Gigabit-Ethernet für Server- und Speicherkonvergenz im Rechenzentrum
 - Infrastruktur mit integrierter Virtualisierung
 - automatisierte Administration
 - Netzwerksicherheit für Daten, Benutzer und mobile Geräte
 - Ausgetestete Referenzdesigns
 - Dell bietet ein komplettes Portfolio an Support (Consulting, Design, Implementierung und Maintenance)
- Vorteile für den Kunden:**
- Zukunftssichere Investition (z.B. Firmware Upgrades kostenlos)
 - Einfache Skalierbarkeit des Netzwerks (neue Elemente modular zum bestehenden System hinzufügen)
 - Einfache Integration von 3rd Party
- Lösungen (z.B. IP Telephonie mit Lync bis zu 78% bessere Gesprächsqualität)
 - Höhere Effizienz des Netzwerks (Preis pro Port bis zu 70% günstiger)
 - Bessere Ausnutzung bestehender Netzwerkressourcen durch Virtualisierung.
 - Entlastung des IT Staffs von Routineaufgaben (Open Automation, z.B. Bare Metal Provisioning verkürzt Installationszeiten, Nutzung von Industriestandard CLI, Firmwareupgrades ohne Down-Time)

Unsere Highlights gegenüber dem Wettbewerb

Dell Netzwerklösungen bieten dem Kunden moderne Netzwerkarchitekturen mit besonderem Augenmerk auf Funktionalität und Effizienz. Ein direkter Vergleich mit dem Wettbewerb zeigt, dass Dell Netzwerklösungen einen

Bruchteil der Anschaffungskosten, Energiekosten oder auch Nebenkosten für Rackspace oder Extra-Verkabelung erfordern.

Zum Beispiel: Ein Data Center mit 768 Ports mit 10-Gigabit-Ethernet benötigt

auf Basis von Dell Z9000 Switches nur 20% des Energieverbrauchs, nur 10% des Platzbedarfs bei 33% der Kosten, die ein Netzwerk mit Cisco Nexus 7709 Switches braucht.

Referenzen

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Meteorologie und Klimaforschung (IMK-IFU) KIT suchte nach Alternativen mit höherer Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit.

Die bisherige Infrastruktur aus Cisco Equipment konnte die enorm angewachsenen Datenmengen nicht mehr bewältigen. Lange Wartezeiten und häufige Netzwerkausfälle waren die Folge.

Die Entscheidung für ein Dell Netzwerk fiel aufgrund der hohen Skalierbarkeit und Zukunftssicherheit des Systems.

Der Kunde wählte einen Netzwerk-Core bestehend aus wenigen Dell Force10 S4810 mit hoher 10-Gigabit-Portdichte mit der Option, dass jederzeit weitere S4810 Switches – und damit weitere Bandbreiten für die Ethernet Fabric – hinzugefügt werden konnten. Damit war eine Netzwerkarchitektur geschaffen, die neben hoher Verfügbarkeit, Geschwindigkeit und Skalierbarkeit auch die Faktoren Zukunftssicherheit und Kosteneffizienz mitbrachte.

Sales Cycle

Produktdemo

Lade den Kunden ein, sich ein Video anzusehen:

<http://content.dell.com/us/en/enterprise/d/videos-en/Documents~Dell-a-networking-plan-that-meets-your-company-objectives.aspx.aspx> (englisch)

Kontakt

Line of Business	Network Sales Specialist (NSS)	Network System Engineer (NSE)
Global 500	Jürgen Wedler	Michael Schnappinger
Large Enterprise	Roland Bieg	Rui Peixoto
SMB	Stephan Wolf	Alexander Kreuzer
Public	Michael Ege Alexander Thiele Jackie Mechler-Ketch	Jodokus Kaspar