



3Com®-Kundenlösungen in Aktion

"Die XRN™-Technologie ...

...liefert LAN-Core-Lösungen |
von enormer Zuverlässigkeit."

"Mit dem Einsatz der

XRN-Technologie von 3Com...

...nutzen wir optimal unsere

Investitionen, gerade
auch für die Zukunft."

"Besonders beeindruckt

hat uns die hohe Redundanz der neuen
XRN-Technologie von 3Com."

XRN-Fallbeispiele

Einleitung

eXpandable Resilient Networking (XRN™) ist eine von 3Com patentierte Technologie, mit der sich Unternehmens-LAN-Cores auf innovative Weise und unter Anwendung des "Pay-As-You-Grow"-Ansatzes aufbauen lassen. Mittels der XRN-Technologie verbinden sich mehrere XRN-fähige Switches miteinander. Dadurch entsteht eine Distributed Fabric, die als eine logische Einheit fungiert, und hervorragende Performance und Flexibilität bietet. Lesen Sie auf den folgenden Seiten, wie heute schon 3Com-Kunden von der XRN-Technologie profitieren.

Vodafone Ägypten



Unternehmen	Vodafone Ägypten	Branche	Telekommunikation
Mitarbeiter	1900 (1000 in der Zentrale)	3Com-Lösung	Switch 4007 SuperStack® 3 Switch 4924 XRN Interconnect Kit SuperStack 3 Switch 4400 Network Supervisor
Standorte	Zentrale in Kairo, 7 Hauptstandorte und 14 Consumer Outlets im ganzen Land		



Die Herausforderung

Vodafone Ägypten gehört zu Vodafone, dem weltweit größten Unternehmen für mobile Kommunikation, das über 200 Millionen Kunden in mehr als 30 Ländern bedient.

In den letzten vier Jahren hat das Unternehmen ein dramatisches Wachstum verzeichnet. Das bestehende Unternehmensnetzwerk konnte damit jedoch nicht mehr mithalten. Mohamed Refaat, Senior Data Network Engineer von Vodafone Ägypten erinnert sich: "Als die Anforderungen an das Netzwerk immer höher wurden, erreichten wir einen Punkt, an dem wir das Netzwerk total neu gestalten mussten."

Nachdem die Angebote von Lieferanten wie Cisco Systems, Extreme Networks und Nortel geprüft waren, entschied sich Vodafone Ägypten dafür, die Kommunikationsinfrastruktur des Unternehmens mit Hilfe der XRN-Technologie und der Gigabit Ethernet Switches von 3Com neu aufzubauen. Geliefert wurde alles von dem lokalen 3Com-Partner Pyramid Technology.

Die Ergebnisse

Performance

Mohamed Refaat ist bis heute von der Netzwerk-Performance beeindruckt: "Die 3Com-Infrastruktur ist unseren Erwartungen hinsichtlich der Performance mehr als gerecht geworden. Da wichtige Geschäftssysteme Spitzenleistung bringen und mehr Mitarbeiter jetzt schnell und zuverlässig auf aktuelle Kundendaten zugreifen können, kommen unsere Kunden letztendlich in den Genuss eines schnell reagierenden und gut informierten Kundendienstes sowie genauer Abrechnungen."

Redundanz

"Besonders beeindruckt hat uns die hohe Redundanz, die sich aus der XRN-Technologie von 3Com ergibt. Durch den Einsatz der XRN-Technologie können wir die unserer Meinung nach erstklassige Redundanz- und Resilience-Merkmale des SuperStack 3 Switch 4924 und eigentlich aller 3Com-Switches sogar noch erheblich verbessern. Wir sind überzeugt, auch langfristig von dieser hervorragenden Netzwerkverfügbarkeit zu profitieren."

Skalierbarkeit

Skalierbarkeit stand für Vodafone Ägypten ebenfalls an oberster Stelle. "Unser Unternehmen wächst noch. Deshalb werden wir das Netzwerk in der nahen Zukunft wohl noch recht oft erweitern müssen. Als wir uns angesehen haben, was die Konkurrenzprodukte zu bieten haben, mussten wir feststellen, dass die 3Com-Switches nicht nur mehr Ports aufweisen, sondern dass auch der Preis pro Port unschlagbar ist."

Kostengünstig

"Sicher erleichtert uns die XRN-Technologie von 3Com auch in Zukunft den weiteren Ausbau des Netzwerks. Dank des "Pay-As-You-Grow"-Ansatzes ist dies möglich, ohne unser IT-Budget all zu sehr zu binden. Mit dem Einsatz der XRN-Technologie stellen wir sicher, dass wir unsere Investitionen in 3Com auch in den kommenden Jahren noch optimal nutzen."

Refaat abschließend: "Die 3Com-Lösung garantiert, dass wir die resiliente, leistungsstarke und kostengünstige Infrastruktur bekommen, die wir brauchen, um den eskalierenden Anforderungen schnell wachsender Unternehmen in einer unter starkem Konkurrenzdruck stehenden Umgebung gerecht zu werden. Wir sind zuversichtlich, dass die neue 3Com-Infrastruktur den strategischen Anforderungen von Vodafone Ägypten und der damit verbundenen Herausforderung heute und auch in Zukunft mehr als gewachsen ist."

Chapman Taylor

Unternehmen	Chapman Taylor	3Com-Lösung	Switch 4050 XRN Interconnect Kit SuperStack 3 Switch 4400 Network Supervisor
Mitarbeiter	250 Mitarbeiter in der Zentrale in London, GB		
Branche	Architektur- & Planungsbüro		



Die Herausforderung

Chapman Taylor wurde 1959 gegründet und ist ein international anerkanntes Architektur- und Planungsbüro.

Shan Tilakumara, Kommunikations- und Netzwerkmanager bei Chapman Taylor, stand vor der Herausforderung, eine Infrastruktur für die neue Unternehmenszentrale in London aufzubauen. Er meisterte diese Aufgabe mit einem Netzwerk der neuen Generation, das auf erweiterten Technologien wie der XRN-Technologie und Gigabit Ethernet Switches von 3Com basiert. Die Lösung lieferte der 3Com Channel-Partner Upper Systems Ltd.

"Chapman Taylor baut auf führende Technologie und insbesondere auf die Netzwerkinfrastruktur, die das Unternehmen unterstützen soll. In unserer Londoner Geschäftsstelle sind mehr als 250 Mitarbeiter beschäftigt. Viele von ihnen arbeiten tagtäglich von früh bis spät mit anspruchsvollen Anwendungen wie AutoCad und verschiedenen Grafikanwendungen", erklärte Tilakumara. "Der Schlüssel zu einem langfristig effektiven Netzwerk ist die richtige Netzwerkinfrastruktur. In unserem Fall musste sie stabil, resilient und schnell genug sein, um unsere bandbreitenintensiven Programme und unserer ehrgeizigen Entwicklungspläne zu unterstützen."

Die Ergebnisse

Effiziente Geschäfte

"Wir sind davon überzeugt, dass wir unsere Geschäftstätigkeit durch die Implementierung einer Infrastruktur, wie der XRN-Technologie und den Gigabit Ethernet Switches von 3Com, von Anfang an noch effizienter gestalten. Genauso wichtig ist es für uns, eine Netzwerk-Plattform zu haben, die einfach, kostengünstig und so erfindungsreich weiterentwickelt werden kann, wie dies für uns sinnvoll ist", so Tilakumara.

Technologie perfekt ausgereift

"Chapman Taylor ist für seine Kreativität bekannt. Das zeigt sich auch in der Bereitschaft des Unternehmens, immer die neuesten Technologien einzusetzen. Wir dürfen jedoch keine Zeit für die Fehlersuche an einer unausgereiften Lösung verschwenden. Auch Betriebsunterbrechungen sind für uns untragbar. Deshalb mussten wir Produkte finden, die technische Perfektion vereint mit einer hohen Ausfallsicherheit aufweisen."

Leistungsstärke

"Mit Hilfe der XRN-Software haben wir eine Distributed Fabric zwischen zwei 3Com Switch 4050 geschaffen. Somit entstand ein absoluter, resilienter Cluster-Netzwerk-Core. Dieses Netzwerk ist wesentlich robuster und zuverlässiger und garantiert damit jederzeit hohe Performance."

"Die XRN-Technologie unterscheidet sich von vielen anderen neuen Technologien. Sie vereint Innovation mit Praxisfunktionalität und ist damit sehr effektiv. Einfach gesagt: Sie macht genau das, was sie soll. Letztendlich muss sie sicherstellen, dass das Unternehmen seinen strategischen Zielsetzungen gerecht wird."

Nachweisliche Erfolgsbilanz

Tilakumara war sich immer ganz sicher, auf die richtige Technologie gesetzt zu haben. "Die Switches von 3Com haben auf Grund ihrer nachweislichen Erfolgsbilanz einen hervorragenden Ruf. Bis jetzt haben unsere Erfahrungen bestätigt, dass sie robust sind und eine Vielzahl von Funktionen bieten. Und diese weisen, im Gegensatz zu den Produkten anderer Hersteller, einen wirklich praxisgerechten Wert auf. Dazu kommt noch, dass sie sehr kostengünstig sind. Sie sind nicht nur zu einem attraktiven Preis erhältlich, sondern lassen sich auch jederzeit optimal erweitern."

KUNDENKOMMENTARE

Burgan Bank

"Mit der XRN-Technologie hat 3Com neue Möglichkeiten und Vorteile für unser Unternehmensnetzwerk geschaffen. Es ist eine kostengünstige Lösung, die nicht nur für ständige Verfügbarkeit des Netzwerks sorgt, sondern auch einen Weg für die Zukunftssicherung des Netzwerks bietet und dank des "Pay-As-You-Grow"-Ansatzes die Kosten extrem minimiert."

Fahed Al-Mnias,
Manager Technical Support, Burgan Bank, Kuwait

Methodist Ladies' College

Unternehmen	Methodist Ladies' College (MLC)	3Com-Lösung	Switch 4060 Switch 4900 XRN Interconnect Kit
Standorte	Melbourne, Australien		
Mitarbeiter	>2,000		



Die Herausforderung

Das Methodist Ladies' College (MLC) ist eine der angesehensten und innovativsten unabhängigen Schulen in Australien. Die Schule konnte sich weltweit den beneidenswerten Ruf erwerben, Vorreiter der „Integration von Technologie in den Lehrplan“ zu sein.

Seit 1999 ist MLC ein zufriedener 3Com-Anwender. Damals installierte das College eine 3Com Gigabit Ethernet-Infrastruktur am Core sowie eine Vielzahl SuperStack® 3 Switches am Netzwerk-Edge.

Im Laufe der folgenden drei Jahre gewann das Netzwerk immer mehr an Bedeutung, da Netzwerkanwendungen und -dienste verstärkt zum Einsatz kamen. Die Mitarbeiter und Schülerinnen nutzten das Internet immer häufiger. 2002 kam das College schließlich zu dem Schluss, dass bestimmte Erweiterungen vorgenommen werden mussten. Das College wollte aber nicht nur den Zugriff ausdehnen, sondern auch die Redundanz und Ausfallsicherheit verbessern. Besonderen Wert legte man außerdem auf eine einfache Installation.

Die Ergebnisse

Hohe Verfügbarkeit

Das MLC nutzte das XRN Interconnect Kit, um den 3Com Switch 4060 mit dem vorhandenen SuperStack 3 Switch 4900 zu verbinden. Dadurch wurde eine Distributed Fabric ohne Single Point of Failure geschaffen. Nach der Kopplung beider Switches, verhielten sie sich wie eine logische Einheit mit Layer 2- und Layer 3-Switching und gemeinsamer Verwaltung. Durch den Einsatz der 3Com XRN-Technologie ist das College jetzt in der Lage, die Leistungsfunktionen beider Switches zu nutzen. Das Ergebnis ist ein skalierbarer, leistungsstarker LAN-Core mit hoher Verfügbarkeit.

Eindrucksvolle Zuverlässigkeit

Es heißt, das College sei äußerst zufrieden mit der verbesserten Zuverlässigkeit und Netzwerkbetriebszeit. Janet Smith, Technologische Leiterin: Planung und Entwicklung am MLC dazu: "Die XRN-Technologie von 3Com erfüllt den Bedarf des Methodist Ladies' College an Spitzentechnologie, da sie eine LAN-Core-Technologie von eindrucksvoller Zuverlässigkeit und Betriebszeit liefert." Das MLC zeigte sich außerdem erfreut, dass sich die 3Com XRN-Komponenten so einfach installieren und anwenden lassen.

KUNDENKOMMENTARE

GWDG - Universität Göttingen

"Die in unserem Netzwerk eingesetzte XRN-Technologie von 3Com hat unsere Erwartungen vollständig erfüllt. Das XRN Interconnect Kit lässt sich einfach und ohne großen Zeitaufwand installieren und verwalten. Die Distributed Link Aggregation bringt unserem Netzwerk deutliche Vorteile einer erhöhten Redundanz. Unsere Erfahrungen mit der XRN-Technologie sind durchweg positiv."

Dr. Holger Beck,
GWDG, Universität Göttingen, Rechenzentrum, Deutschland

Weitere Informationen

Falls Sie nähere Einzelheiten zu diesen realen Kundenfallbeispielen wünschen, besuchen Sie bitte <http://www.3com.com/XRNcompendium>

Sämtliche Referenzen und Fallbeispiele finden Sie unter: <http://www.3com.de/casestudies/index.html>

Weitere Informationen zur 3Com XRN-Technologie finden Sie unter: <http://www.3com.de/promotions/XRN>



3Com Corporation, Corporate Headquarters, 5500 Great America Parkway, P.O. Box 58145, Santa Clara, CA 95052-8145

Wenn Sie mehr über Lösungen von 3Com wissen wollen, besuchen Sie uns unter www.3com.com. 3Com Corporation wird an der Börse Nasdaq unter dem Kürzel COMS öffentlich gehandelt.

Copyright © 2003 3Com Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 3Com, das 3Com Logo und SuperStack sind Warenzeichen der 3Com Corporation. XRN und Possible made practical sind Warenzeichen der 3Com Corporation. Andere Firmen- und Produktamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Es wurden zwar alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit aller Informationen zu gewährleisten, aber 3Com übernimmt dennoch keine Haftung für Fehler oder Irrtümer. Die technischen Daten und Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden.