



Schweizer Bank erzielt kosteneffektive Storage-Konsolidierung mit McDATA-Lösung



Unternehmen
Credit Suisse Group

Die Herausforderung

Um wettbewerbsfähig zu bleiben und ihren Kunden einen besseren Service bieten zu können, installierte die Credit Suisse Gruppe neue Applikationen wie z. B. Online-Banking. Dies führte zu einem enormen Datenwachstum. Im Jahr 2000 implementierte die Credit Suisse ein aus fünf von einander unabhängigen SAN-Inseln bestehendes Speichernetzwerk auf der Basis von Fiber-Channel-Switchen. Diese Infrastruktur erwies sich jedoch als nicht ausreichend skalierbar und schwierig zu verwalten. Die Credit Suisse Gruppe entschied sich für einen Architekturwechsel von SAN-Inseln auf eine unternehmensweite, integrierte SAN-Infrastruktur, die über zwei Standorte verteilt ist. Das Unternehmen baute an den beiden Standorten zwei redundante SAN-Fabrics basierend auf einer Core-to-Edge-Lösung von McDATA mit Intrepid Direktoren und Sphereon Fabric Switchen auf.

Die Vorteile

- Kosteneinsparungen durch konsolidierte Infrastruktur und zentrales Management
- Tape- und Disk-Traffic über eine Infrastruktur auf Kundenanforderungen zugeschnittene Disaster Recovery Services
- kurze Reaktionszeit auf Kundenanforderungen aufgrund flexibler Infrastruktur
- verbesserte Verfügbarkeit, Konnektivität und Skalierbarkeit
- bessere Auslastung der Storage Ressourcen

Die Credit Suisse Gruppe ist ein führendes, global tätiges Finanzdienstleistungsunternehmen mit Hauptsitz in Zürich. Sie bietet Privatkunden sowie kleineren und mittelständischen Unternehmen umfassende Finanzberatung, Bankprodukte sowie Vorsorge- und Versicherungslösungen der Winterthur an. Im Bereich Investment Banking unterstützt die Credit Suisse globale Institutionen und Unternehmen, staatliche Körperschaften und Privatkunden als Finanzmarkt-Intermediär. Die Gruppe beschäftigt weltweit rund 60.000 Mitarbeiter. Zum 30. Juni 2004 verwaltete die Credit Suisse ein Vermögen in Höhe von 1.227,3 Milliarden Schweizer Franken (CHF).

DIE HERAUSFORDERUNG

Die Credit Suisse betreibt in Zürich eines der größten Rechenzentren Europas. Neue Applikationen und Tools wie beispielsweise Online-Banking, Data Warehouse und andere bankentypische Anwendungen führten zu einem Datenwachstum von rund 100 Prozent pro Jahr. „Wir hatten mit einem enormen Datenwachstum zu kämpfen und mussten einen Weg finden, dieses Wachstum aufzufangen und gleichzeitig die Kosten für das Management der Daten zu senken“, sagt Andreas Soltermann, Assistant Vice President für IT Systems Engineering bei der Credit Suisse.

Anfangs implementierte die Bank fünf unabhängige SAN-Inseln mit Fiber Channel-Switchen. Im Laufe der folgenden zwei Jahre erwies sich der Inselansatz jedoch als nicht kosteneffektiv und zudem aufwändig skalierbar. „Die Auslastung betrug nur rund 50 Prozent“, erinnert sich Soltermann. „Da die SAN-Inseln unabhängig voneinander waren, hatten wir auf der einen Seite zu viele Ports, während an anderer Stelle Ports fehlten. Das Wachstum unserer Daten ging weiter, aber wir konnten unser System weder weiter skalieren noch voll ausnutzen.“

DIE LÖSUNG

Credit Suisse konsolidierte ihre SAN-Inseln in einem redundanten SAN über die zwei Standorte mit 34 McDATA Switching-Komponenten und insgesamt rund 1600 Ports. Zur Zeit sind etwa 100 TB an Daten in das neue SAN überführt.

Pro Fabric steuern vier McDATA Intrepid-Direktoren und jeweils 13 Sphereon 4500 Fabric-Switche den Datenaustausch zwischen den mehr als 400 Sun Solaris- und Windows-Servern und den Storage-Subsystemen von HDS und IBM. Für das Backup sind sechs Tape Silos von StorageTek mit mehr als 50 T9840 und T9940 Bandlaufwerken angeschlossen.

„In Sachen Flexibilität und Wirtschaftlichkeit hat uns die Flexport-Technologie von McDATA besonders überzeugt. Es ist ein großer Vorteil, nur das zu kaufen, was man auch wirklich braucht. Trotzdem ist man aber für die Zukunft gerüstet und kann flexibel Ports hinzufügen, wenn sie benötigt werden.“

Andreas Soltermann
Assistant Vice President für
IT Systems Engineering
Credit Suisse Gruppe



Über Credit Suisse, www.credit-suisse.ch

Die Credit Suisse Gruppe ist ein führendes, global tätiges Finanzdienstleistungsunternehmen mit Hauptsitz in Zürich. Sie bietet Privatkunden sowie kleineren und mittelständischen Unternehmen umfassende Finanzberatung, Bankprodukte sowie Vorsorge- und Versicherungslösungen der Winterthur an. Im Bereich Investment Banking unterstützt die Credit Suisse globale Institutionen und Unternehmen, staatliche Körperschaften und Privatkunden als Finanzmarkt-Intermediär. Die Credit Suisse Group Namenaktien (CSGN) sind in der Schweiz sowie als American Depositary Shares (CSR) in New York notiert. Die Gruppe beschäftigt weltweit rund 60.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Zum 30. Juni 2004 verwaltete die Credit Suisse ein Vermögen in Höhe von 1.227,3 Milliarden Schweizer Franken (CHF).

DIE VORTEILE

Die Verantwortlichen bei Credit Suisse haben mit der Implementierung der neuen Infrastruktur alle operativen, technischen und finanziellen Zielsetzungen erreicht. Die Lösungen von McDATA trugen zur erfolgreichen Konsolidierung der SAN-Inseln bei. Dazu gehörte auch die Möglichkeit, sowohl den Disk- als auch den Tape-Datenverkehr über ein und dieselbe Infrastruktur zu leiten. Dieser Prozess ersetzte das Ineffektive Transportieren der Backup-Tapes zu dem anderen Standort.

„Für das Tape-Backup brauchen wir keine doppelte Infrastruktur mehr“, sagt Soltermann. „Dies bringt uns eine zusätzliche Flexibilität, vereinfacht unsere IT und spart uns eine Menge Kosten ein. Gleichzeitig können wir je nach Wunsch des Anwenders verschiedene Disaster Recovery-Services anbieten.“

Durch die Migration von einer Inselarchitektur auf eine Direktor-basierte Core-to-Edge-Topologie konnte die Gruppe entscheidende Verbesserungen in Bezug auf Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Flexibilität erreichen.

„In Sachen Flexibilität und Wirtschaftlichkeit hat mich die Flexport-Technologie von McDATA besonders überzeugt“, sagt Soltermann. „Es ist ein großer Vorteil, nur das zu kaufen, was man auch wirklich benötigt. Trotzdem ist man aber für die Zukunft gerüstet und kann flexibel Ports hinzufügen, wenn sie benötigt werden.“

Da das Unternehmen nach wie vor hohe Wachstumsraten erwartet, passt dieses Feature sehr gut in die Strategie. „Aufgrund der Skalierbarkeit der McDATA-Lösung kommen wir mit nur wenigen Administratoren aus“, freut sich Soltermann. Zusätzlich zu den quantitativen Skalierungsmöglichkeiten des unternehmensweiten SANs konnte die Credit Suisse auch einige qualitative Verbesserungen erzielen. „Das neue SAN als solches stellt für uns einen enormen Nutzen dar“, meint Soltermann. „Es dient als Grundlage für alle weiteren Projekte und Investitionen. Wir haben nun eine hoch flexible und hoch verfügbare Infrastruktur, auf der wir weiterhin aufbauen können.“

ZUSAMMENFASSUNG

Eingesetzte technologische Lösung:

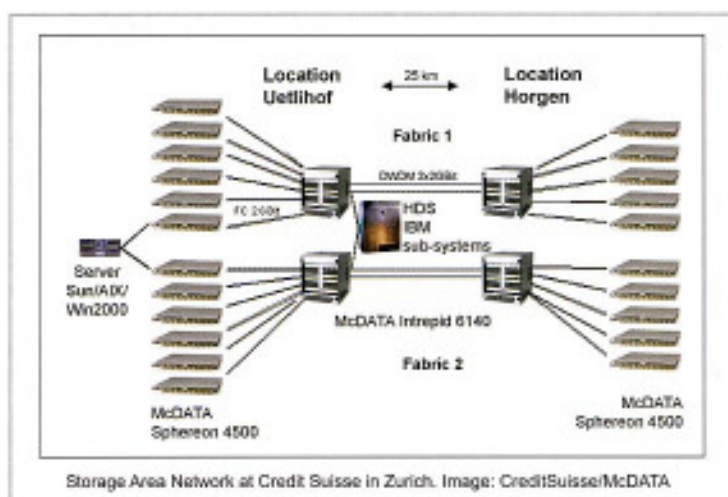
- Das Speichernetzwerk der Credit Suisse wuchs auf fünf separate, auf Switchen basierte Inseln an. Das Unternehmen ersetzte diese Architektur mit einer Core-to-Edge-Architektur basierend auf McDATA-Direktoren.

Business Benefits:

- Das Unternehmen konnte seine Speicherinfrastruktur konsolidieren, um Kosten bei der Infrastruktur und dem Netzwerkmanagement zu sparen.
- Das neue Speichernetzwerk liefert eine größere Kapazität und Skalierbarkeit, um dem aktuellen und zukünftigen Datenwachstum gerecht zu werden. Durch das Zusammenarbeiten der SANs wurden Daten unternehmensweit verfügbar gemacht und die Geschäftsprozesse verbessert.

Produkte:

- Intrepid 6140 Direktor
- Intrepid 6064 Direktor
- Sphereon 4500 Fabric Switch



McDATA Deutschland
Telefon 0 61 02-79 873-0
Fax 0 61 02-79 873-12
E-Mail: connect@mcdata.com

McDATA Österreich
Telefon 01 367 70 77
Handy 0676 750 58 58
E-Mail: info.austria@mcdata.com

McDATA Schweiz
Telefon 056-418 10-50
Fax 056-418 10-59
E-Mail: chmarketing@mcdata.com



McDATA Technology Systems GmbH (Europazentrale) Postfach 1031, D-85501 Ottobrunn
Telefon +49(0)89-60 73 97 76, Fax +49(0)89-60 73 97 75, E-Mail: dach@mcdata.com

™ McDATA Corporation is a registered trademark of McDATA Corporation. The McDATA logo is a trademark of McDATA Corporation. Spezifikationen oder Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. *Alle anderen Marken sind eingetragene Marken der jeweiligen Firmen in den USA und/oder anderen Ländern.