

4D-DCs neue Cloud-Lösung basiert auf Infortrend Storage-Systemen

Organisation

4D-DC ist ein Server-Hosting, Cloud und Connectivity-Anbieter

Herausforderungen

- Aufbau einer Cloud-Plattform, die schnell und großzügig skalierbar ist.
- Leistung, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit sicherstellen.
- Unterstützung von 200 VMs und 4 Millionen IOPS (im 1. Jahr erwartet).

Lösung

- Infortrend EonStor DS 3016 Dual-Controller mit 10-Gbit / s iSCSI Host-Interface
- "Automated Storage Tiering" zur Daten Priorisierung

4D-DC erwartet mit der neuen Hybrid-Cloud-Lösung (4D Cloud 2.0) innerhalb von 12 Monaten 200 VMs und 4 Million IOPS Spitze zu erreichen.

"Infortrend bietet uns Storage-Systeme, die sich den schnell ändernden Anforderungen eines schnell wachsenden Cloud-Anbieters anpassen können. Jetzt können wir unseren Kunden eine noch bessere Leistung, Verfügbarkeit und neue Cloud-Lösungen bieten", sagt David Barker, Gründer und technischer Direktor bei 4D-DC.

4D-DC ist ein unabhängiges Rechenzentrum und ISP, mit einer erfolgreichen Cloud-Plattform. Vor kurzem und nach umfangreicher Kunden- und Serviceanalyse stellte 4D-DC eine von Grund auf neu erstellte Cloud-Service-Plattform (4D Cloud 2.0) vor. Der Hauptunterschied zur bisherigen Cloud-Plattform besteht darin das die Storage-Infrastruktur nun komplett auf Infortrend Produkten basiert.

Eine 10-Gbit / s SAN-Infrastruktur für 200 VMs und 4 Million IOPS

4D Cloud 2.0 basiert auf einer 10-Gbit / s iSCSI SAN-Infrastruktur, in der Dell-Server, Brocade-Switches und Infortrend EonStor DS Storage-Systeme eingesetzt werden. Das Ziel der Neugestaltung war es, eine Cloud- und Hosting-Lösung in Bezug auf Flexibilität, Sicherheit, Geschwindigkeit und Benutzerfreundlichkeit zu erstellen. Zunächst mit 40 VMs und 1 Million IOPS, geht 4D-DC jetzt bereits davon aus, dass innerhalb eines Jahres 200 VMs und 4 Millionen IOPS erreicht werden. Um solch hohen Anforderungen gerecht zu werden, ist eine der wichtigsten technischen Herausforderungen, eine einfache und schnelle Erweiterung, wann immer erforderlich, aber auch Leistung und Zuverlässigkeit, ohne die die permanente Verfügbarkeit nicht garantiert werden kann. - Dank Infortrend EonStor DS Storage-Systemen ist dieses nun möglich.

Automated Storage Tiering - Leistung wenn benötigt

Aufgrund der Natur von Cloud-Diensten, verfügt 4D Cloud 2.0 über eine breite Palette an Kunden und Anwendungen. Anwendungen wie u.a. Datenbanken, Datenanalytik, Wissensmanagement laufen in VMs (Virtual Machines). In diesem Fall haben Infortrend Storage-Systeme eine sehr wichtige Aufgabe - Daten Priorisierung. Infortrends Automated Storage Tiering priorisiert Daten und speichert sie entsprechend ihrer Priorität auf den hierfür zugewiesenen Laufwerken (SSD, SAS, NL-SAS). Dies ermöglicht zum Beispiel 4D Cloud 2.0 Clients, die einen permanenten Schreib- / Lesezugriff auf ihre Daten benötigen bedarfs- und leistungsgerecht auf ihre Daten zugreifen zu können.

"Einige unserer Kunden möchten ihre Daten langfristig speichern, benötigen aber keinen permanenten und unmittelbaren Zugriff auf ihre Daten. Andere wiederum benötigen permanenten Zugriff auf ihre Daten, da sie sich Diese stetig ändern. Unsere neue Storage-Lösung ermöglicht es uns, eine beliebige Anzahl unterschiedlicher Laufwerke in einem Storage-System zu verwenden, und die Kapazität so zu verteilen, dass wir einem Kunden zum Beispiel 5 GB auf SSD und 100 GB auf einem SAS Laufwerk anbieten können ... ", sagte Barker.



Flexible. Scalable. Dependable.

4D Cloud 2.0



Infortrends Automated Storage Tiering

Automated Storage Tiering erlaubt es Benutzern Daten vier verfügbaren Ebenen, mit verschiedenen Laufwerkstypen und RAIDs zuzuweisen. Automated Storage Tiering nutzt die Vorteile verschiedener Speichermedien, einschließlich SSDs für permanenten Schreib- / Lesezugriff. Mit Automated Storage Tiering können Anwender die Speicherleistung optimieren.

Hervorragende Hardware, einfache Installation und umfangreiche Hilfestellung – erfolgreiches Projekt

Es ist definitiv kein einfaches Projekt eine neue Storage-Infrastruktur in eine riesige und komplexe neue Cloud-Plattform zu implementieren. Mit einer gemeinsamen Anstrengung der technischen Teams von 4D-DC und Infortrend wurde dieses Projekt erfolgreich abgeschlossen. 4D-DC hätte sich leicht für einen anderen Storage-Anbieter entscheiden können. Am Ende hat man sich für Infortrend entschieden, nicht nur auf Grund ihrer leistungsfähigen Produkte, sondern auch wegen der Einfachheit der Installation, der komfortablen Verwaltung, verbunden mit dem ausgezeichneten Pre- und Post-Sales-Support.

Infortrends EonStor DS 3016

Leistungsfähiges 3HE 16-fach Storage-System mit Dual-Kontroller und zahlreichen Datendiensten. Bis zu 1,3 M IOPS und 5.500 Mbps Datendurchsatz

- Auf bis zu 316 Laufwerke erweiterbar (JBOD)
- Modulare Host-Interface Karte - z.B. 16 GB / s Fibre Channel, 10 GBit / s iSCSI oder 12 Gb / s SAS
- Hybrid Storage-System, z.B. Fibre Channel / SAS und Onboard-iSCSI
- Umfangreiche Datendienste - Automated Storage Tiering, SSD-Cache, Thin Provisioning, lokale Replikation und mehr



EonStor DS 3016

Über 4D-DC

4D-DC ist ein Server-Hosting, Cloud-und Connectivity-Anbieter. 4D-DC besitzt und betreibt sein Flaggschiff Tier-3 Rechenzentrum in Surrey. Weitere Informationen erhalten sie unter: <http://www.4d-dc.com/>

Über 4D Cloud 2.0

4D Cloud Hosting bündelt die Kompetenzen von 4D-DC als Rechenzentrumsbetreiber mit den neuesten Cloud-Technologien. Sie nennen es 'Data Centre as a Service' (DCaaS). Skalieren Sie Ihre IT-Infrastruktur mit dieser flexiblen Plattform nach Ihren Bedürfnissen. Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.4d-dc.com/cloud/cloud-hosting/>