

Organisation

Qihoo360 ist einer der größten Internet-Security-Dienstleister in China.

Herausforderungen

Qihoo360 bestehender E-Mail-Backbone war nicht mehr ausreichend, und schränkte die Produktivität ein.

- 4.000 Mitarbeiter benötigen eine bessere E-Mail-Unterstützung.
- Geplante Erweiterung auf 10.000 Mitarbeiter.
- Mindestens 2 GB Speicherkapazität pro Postfach.
- Eine I / O-Latenzzeit von weniger als 20 ms ist notwendig.
- Jedes E-Mail Storage-System muss mindestens 25 TB Speicherkapazität zur Verfügung stellen.

Lösung

Infortrend EonStor DS S16F-R2851 mit 8-GB / s FC (Fibre-Channel) Host-Interface und drei Erweiterungsgehäusen (JBOD) pro System.

- Ein Storage-System und drei Erweiterungsgehäuse mit einer Speicherkapazität von 38,4 TB.
- 5,5 MB / s Lese- und 3,96MB / s Schreib-Leistung.
- Hochverfügbarkeit und Datensicherheit dank integrierter Datendienste.

Qihoo360 E-Mail-System ist bereit für die Zukunft, dank Infortrends EonStor DS und optimiertem Microsoft Exchange Server

Qihoo360 ist einer der drei führenden Anbieter von Internet Sicherheitslösungen in China. Zu Qihoo360s Dienstleistungen zählen Internetzugang und -sicherheit für eine Vielzahl von Plattformen. 500 Millionen Nutzer nutzen Qihoo360 Dienste auf einem Computer und mehr als 400 Millionen Nutzer auf einem mobilen Gerät. Qihoo360 ist ein erfolgreiches, börsennotiertes Unternehmen (NYSE: Qihu) mit einem großen Wachstumspotential.

Kapazitätsengpass

Auf Grund der raschen Expansion des Unternehmens stellte man fest dass die aktuelle Infrastruktur nicht mehr in der Lage war das aktuelle E-Mail Aufkommen zu bewältigen. Qihoo360 beschäftigt zurzeit 4.000 Mitarbeiter. Das Unternehmen plant innerhalb von drei Jahren die Mitarbeiterzahl auf 10.000 zu erhöhen. Um Dieses zu ermöglichen benötigte Qihoo360 Zugang zu einer effizienten Kommunikations- und Informationsplattform, ohne die die Produktivität und hohen Service-Standards auf lange Sicht nicht zu halten wären.

Auf der Grundlage seiner Expansionspläne hat Qihoo360 nachfolgend seine Anforderungen an die neue Infrastruktur für das E-Mail-System definiert:

- Volle Microsoft Exchange Server Kompatibilität
- 8K IOPS per System in DAG (Database-Availability-Group)
- 25 TB Systemkapazität in RAID 5
- 10.000 Mailboxen für jedes System, mit mindestens 2 GB Kapazität pro Postfach
- I / O-Latenzzeit unter 20 ms
- Primäre Datendienste integriert

Leistung, Speicherkapazität und Hochverfügbarkeit

Qihoo360 verbrachte drei Monate mit dem Testen verschiedener Storage-Lösungen, entschied sich dann für Infortrends EonStor DS S16F-R2851 Storage-Systeme. Qihoo360 ist der Ansicht, dass Infortrend Produkte eine bessere Leistung bieten und darüber hinaus über die geforderte Speicherkapazität und Erweiterbarkeit verfügen. Hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit waren weitere Argumente um sich für Infortrends Storage-Systeme zu entscheiden.

Tests zeigten dass Infortrends EonStor DS S16F-R2851 Storage-Systeme eine bessere Leistung als andere Anbieter bieten. Für die Tests wurde Jetstress mit Microsoft Exchange Server eingesetzt. Die getesteten EonStor DS Storage-Systeme erreichten einen Datendurchsatz von mehr als 10K IOPS mit einer I / O-Latenzzeit von weniger als 15 ms.

EonStor DS S16F-R2851-Systeme sind auf bis zu 240 Laufwerke, mit einer maximalen Speicherkapazität von 960TB, erweiterbar.

Dual Kontroller Storage-Systeme mit weiteren redundanten Hardwarekomponenten garantieren Hochverfügbarkeit und verhindern unerwartete Ausfallzeiten.

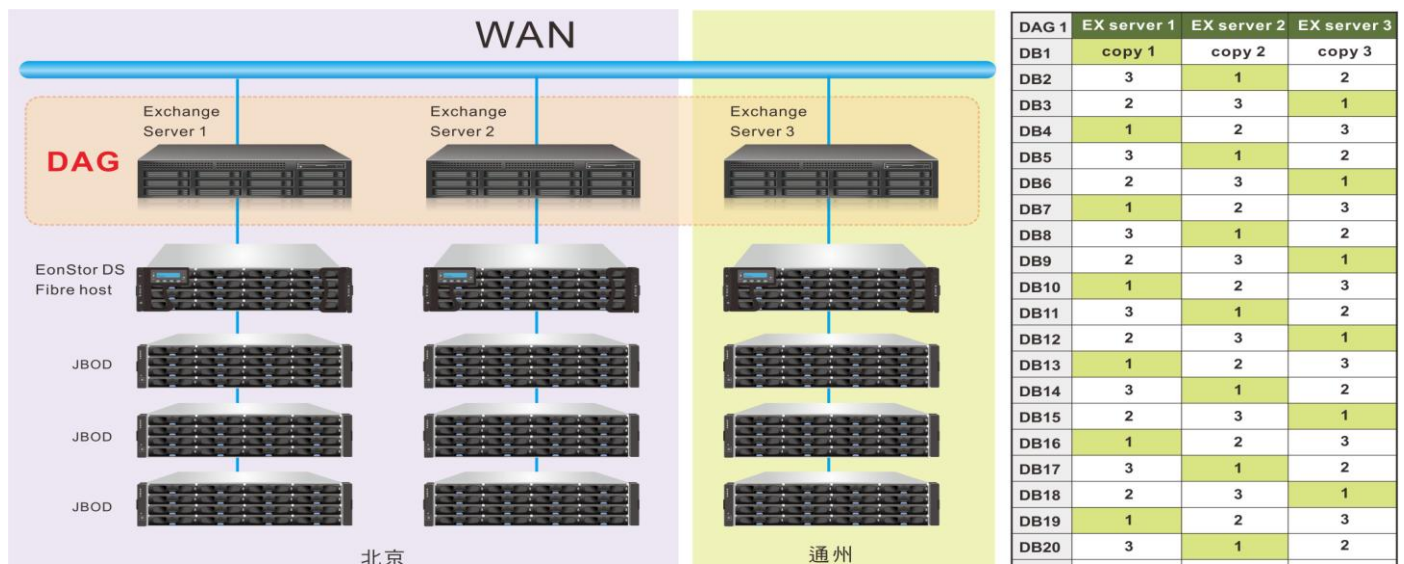
Hoch Verfügbarkeits-Rechenzentrum

Hohe Effizienz war eine der Anforderungen an das neue Rechenzentrum, aber nicht der einzige. Qihoo360 benötigte auch eine hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit. Zudem die Implementierung der primären E-Mail Speicherung und Archivierung in einer zentralen Infrastruktur. Mit insgesamt drei EonStor DS S16F-R2851 Storage-Systemen und neun Erweiterungsgehäusen, je Systemgruppe bestehend aus einem Storage-System und drei Erweiterungsgehäusen, wurden alle Anforderungen seitens Qihoo360 erfüllt. Alle drei Systemgruppen sind identisch ausgestattet sind, um sie für lokale und Remote-Replikation zu verwenden.

Bereitstellungstopologie

Qihoo360 installierte zwei Systemgruppen im Zentrum von Peking, und eine als Remote-Backup in Tongzhou, im Osten der Stadt. Der Remote-Standort stellt die Datenverfügbarkeit und den Zugriff bei ungeplanten Ausfallzeiten sicher. So profitieren Qihoo360 von hoher Verfügbarkeit.

Qihoo360 Infrastruktur



Jede Storage-Systemgruppe verfügt über eine EonStor DS 16F-R2851 und drei Erweiterungsgehäuse mit 64 x 15.000 rpm SAS-Laufwerken. Die insgesamt 20 Datenbanken werden über alle Systemgruppen hinweg repliziert. Es gibt vier Ersatzlaufwerke pro Gruppe.

Die neue E-Mail-Storage-Infrastruktur erfüllt die Anforderungen

Hohe Effizienz und beste Dienstleistungen sind die wichtigsten Prioritäten für Qihoo360. Mit der neuen E-Mail- und Kommunikationsinfrastruktur kann das Unternehmen nun noch agiler und produktiver sein.

Über Qihoo360

Qihoo360 Technology Co. Ltd. (Qihoo360) ist eines der führenden Internet-Plattform-Unternehmen in China, gemessen an der aktiven Nutzerbasis. Ende März 2012 hatte es, laut iResearch monatlich über 411 Millionen aktive Internet-Nutzer. Zu Qihoo360 Produkten gehören umfassende, benutzerfreundliche Internet- und Mobile-Security-Produkte die Computer und mobile Geräte vor Malware und bösartige Websites schützen.

© 2014 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved.
 Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice.
 Infortrend, ESVA, SANWatch, and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.

Infortrend logo is a trademark of Infortrend Technology, Inc.
 All other names, brands, or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.



Asia Pacific
Infortrend Technology, Inc.

Tel: +886-2-2226-0126
 E-mail : sales.ap@infortrend.com

Americas
Infortrend Corporation

Tel: +1-408-988-5088
 E-mail : sales.us@infortrend.com

Europe (EMEA)
Infortrend Europe Ltd.

Tel: +44-1256-305-220
 E-mail : sales.eu@infortrend.com

Germany
Infortrend Deutschland GmbH

Tel: +49-89-2070-42650
 E-mail : sales.de@infortrend.com

China
Infortrend Technology, Ltd.

Tel: +86-10-6310 6168
 E-mail : sales.cn@infortrend.com

Japan
Infortrend Japan, Inc.

Tel: +81-3-5730-6551
 E-mail : sales.jp@infortrend.com