



Integrierte Lösungen für Load Balancing, Beschleunigung, Traffic Management und Sicherheit von Applikationen

Der Application Delivery Controller NetScaler vereint die Funktionen unterschiedlicher Netzwerk-Einzelkomponenten für das Rechenzentrum und ermöglicht die sichere und kostengünstige Bereitstellung kritischer Anwendungen. Die Lösung sorgt für eine deutliche Steigerung der Performance von Webanwendungen, Erhöhung der Anwendungsverfügbarkeit, höhere Sicherheit und Reduzierung der Kosten durch Entlastung der Backend-Infrastruktur.

Kosten und Komplexität bei der Bereitstellung von Web-Anwendungen ufern immer weiter aus. Steigt in einem Unternehmen die Anzahl der Web-Anwendungen sprunghaft an, führt das zu einer unkontrollierten Ausbreitung von Servern und zu unkalkulierbaren Kostenstrukturen. Gleichzeitig führt die wachsende Nachfrage nach interaktiven und komplexen Anwendungen mit Web 2.0-Funktionalität zu einer enormen Belastung der bestehenden Netzwerkinfrastrukturen. Auch die neuen Online-Sicherheitsrisiken, die dadurch für das Unternehmen entstehen, sind nicht zu unterschätzen.

Vorteile

Mit Citrix NetScaler wird die Performance von Web-Anwendungen um das bis zu Fünffache verbessert und die Verfügbarkeit erhöht. Dies wird durch verschiedene Optimierungsmaßnahmen erreicht, die die Server-Infrastruktur entlasten und die Netzwerkperformance verbessern.

- Maximierung der Anwendungs-Performance
- Reduzierung der Serverkosten
- Schutz von Web-Anwendungen
- Erhöhung der Anwendungsverfügbarkeit

“Citrix NetScaler stellt höchste Performance und Verfügbarkeit sicher und sorgt so für spürbare Optimierung unserer Web-Anwendungen. Die Geräte arbeiten völlig störungsfrei im Hintergrund. Schon nach kurzer Zeit vergisst man, dass sie überhaupt da sind.”

Fou-Khan Tsang, Vorstandsmitglied,
Alfa Accountants and Advisors

IT-Abteilungen können diesen Herausforderungen nicht mehr wie bisher durch die Bereitstellung von mehr Servern, mehr Bandbreite und mehr Equipment entgegenzutreten. Mit einer derartigen Aufrüstung lässt sich das Problem nicht beheben. Im Gegenteil: Auf diese Weise würden nur die Kosten und die Komplexität der Infrastruktur für die Anwendungsbereitstellung in die Höhe schnellen.

Citrix NetScaler

Citrix® NetScaler® ist eine universelle Netzwerk Appliance für die Bereitstellung von Web-Anwendungen. Die Lösung sorgt für eine deutliche Steigerung der Performance von Anwendungen, Erhöhung der Anwendungsverfügbarkeit, höhere Sicherheit und Reduzierung der Kosten durch Entlastung der Backend-Infrastruktur. Zugleich passt die Lösung Rechenzentren an die komplexen Anforderungen von Web 2.0, SOA und anderen modernen Webanwendungen an, ohne erhebliche Änderungen an der Infrastruktur vorauszusetzen. NetScaler-Systeme sind modular aufgebaut und erweiterbar.

NetScaler wird Web-Servern vorgeschaltet und stellt neben Load Balancing und Content-Switching weitere Funktionen bereit: Anwendungsbeschleunigung, Datenkomprimierung, Caching von statischen und dynamischen Inhalten, SSL-Offload, SSL-Beschleunigung, Netzwerkoptimierung und Überwachung der Anwendungs-Performance. Im Gegensatz zu anderen Lösungen, bei denen mehrere Einzelprodukte benötigt werden, ist NetScaler eine Komplettlösung, die leicht implementiert und betrieben werden kann.

Vereinfachung der Infrastruktur

Mit NetScaler können erhebliche Einsparungen beim benötigten Rechenzentrumsplatz, den Energie- und Raumkosten erzielt werden. NetScaler ist eine universelle Lösung, mit der die Anzahl der Server und Netzwerkkomponenten spürbar reduziert werden kann. NetScaler dient als zentraler Ersatz für die Vielzahl der Geräte, die bisher für die unterschiedlichsten Aufgaben eingesetzt wurden, z.B. Gewährleistung der Anwendungssicherheit, Bereitstellung von SSL VPNs, Überwachung der Anwendungsperformance, Content-Caching und vieles mehr. Mit einer einheitlichen Policy-Engine unterstützt NetScaler eine breite Funktionsvielfalt bei höchster Performance und ermöglicht die Integration auf einer zentralen Plattform. NetScaler ermöglicht so die enge Integration aller Funktionen über eine zentrale Oberfläche und kann viel einfacher implementiert und im laufenden Betrieb dynamisch angepasst werden als eine Lösung mit mehreren Einzelprodukten unterschiedlicher Hersteller.

Optimierung der Serverauslastung

Das bewährte L4-7-Load Balancing von NetScaler gewährleistet, dass Anwendungen jederzeit zu 100 Prozent verfügbar sind und der Systembetrieb nicht durch Single Point of Failures beeinträchtigt wird. NetScaler stellt die optimale Nutzung der Serverressourcen durch dynamische Reaktion auf die aktuelle Workload-Situation sicher. Abhängig von der Serverauslastung, den Client-Anfragen und den Netzwerkbedingungen werden Lasten auf unterschiedlichen Backend-Ressourcen verteilt. Global Server Load Balancing (GSLB) ermöglicht

weltweites Traffic Management für die Lastverteilung zwischen verteilten Standorten. Eine solche Umgebung kann auch vollständig redundant ausgelegt werden – das gewährleistet höchste Verfügbarkeit, selbst beim Ausfall eines gesamten Rechenzentrums.

Optimierung der Anwendungsperformance

Mit NetScaler kann die Performance von Web-Anwendungen um das Fünffache verbessert werden. Mit modernsten Web-Komprimierungsroutinen wird die Menge der Daten, die an die Anwender gesendet werden, drastisch reduziert. Die Reaktionszeiten von Web-Anwendungen werden so spürbar verkürzt. Und es wird deutlich weniger Netzwerkbandbreite benötigt. NetScaler bietet außerdem leistungsfähiges Web-Caching, um statisch und dynamisch erzeugte Inhalte schnellstmöglich bereitzustellen. Citrix NetScaler übernimmt rechenintensive Anfragen für Web- und Applikations-Server, die somit deutlich entlastet werden. Freigewordene Server-Ressourcen sorgen für bessere Applikationsperformance und mehr Benutzer pro Server.

“Citrix unterstützt uns bei der schnellen, einfachen und sicheren Bereitstellung von Anwendungen für unser Personal und hilft uns so, unsere technologische Führungsposition weiter auszubauen.”

Brad Blake, Director of Infrastructure and Engineering, Boston Medical Center

Sicherer Schutz für Web-Anwendungen und die gesamte Backend-Infrastruktur

Die Citrix Application Firewall – eine Funktionalität von NetScaler – schützt Web-Anwendungen vor der wachsenden Anzahl von Angriffen auf Anwendungsebene und beugt damit einem Verlust wertvoller Unternehmens- und Kundendaten vor. Neben der Bereitstellung bewährter Sicherheitsmechanismen unterstützt die Application Firewall die Einhaltung geltender Datenschutzbestimmungen, wie z.B. PCI-DSS. Web-Anwendungen werden umfassend geschützt – und das bei nur geringen oder keinen negativen Auswirkungen auf den Durchsatz, die Performance oder die Reaktionszeiten der Anwendungen. Basierend auf einem positiven Sicherheitsmodell bekämpft die Application Firewall sämtliche anwendungsspezifischen Bedrohungen wie etwa Cross-Site Scripting, SQL-Injection oder Buffer Overflow, einschließlich „Zero-Day“-Attacks, ohne dass dazu Signaturen benötigt werden.

“CBSi konnte durch die Einführung von Citrix NetScaler die laufenden Ausgaben, z.B. die Personalkosten für die Verwaltung und Administration, um mehr als 50 Prozent reduzieren.”

Soon-Han Jeoung, Manager, Solution Business Team, CBS Internet News

Schlüsselfunktionen

- **Anwendungsverfügbarkeit von 100 Prozent**

NetScaler leitet Client-Anfragen intelligent an den jeweils richtigen Web-Server weiter und gewährleistet damit maximale Performance und Verfügbarkeit. Entscheidungen für das L4-7-Traffic Management werden auf Basis unterschiedlicher Load Balancing-Algorithmen getroffen, damit anwendungsspezifische Workloads gleichmäßig auf alle verfügbaren Web-Ressourcen verteilt werden. Mit leistungsfähiger Session-Persistence-Technologie wird sichergestellt, dass die Web-Verbindung eines Anwenders während der Dauer einer Sitzung stets zum selben Server geleitet wird, so dass die Anwendung stabil und ordnungsgemäß ausgeführt werden kann. Für maximale Verfügbarkeit bietet NetScaler Health-Checks für Anwendungen und Server. Damit wird der Status der Application Server kontinuierlich überwacht um sicherzustellen, dass Anfragen zuverlässig verarbeitet werden können.

- **Erweiterter Server-Offload**

NetScaler sorgt mit seinen Server-Offload Funktionalitäten für eine deutliche Entlastung von Netzwerken und Servern. Das führt zu einer Reduzierung der Serverkosten um 60 Prozent oder mehr. NetScaler entlastet die Server von aufwändigen Routineaufgaben und hält dynamische und statische Inhalte im Cache vor. Durch die Entlastung der Backend-Server und die effiziente Komprimierung des Datenverkehrs vervielfachen die NetScaler-Systeme die Leistungsfähigkeit der vorhandenen Infrastruktur. Unternehmen können dadurch mehr Anwendungen für mehr Anwender bereitstellen – und das bei einer drastischen Reduzierung der Anzahl der benötigten Server und Netzwerkgeräte.

NetScaler ermöglicht beispielsweise durch SSL-Offload die Verlagerung der rechenintensiven SSL-Verschlüsselung von den Webservern auf die äußerst effiziente NetScaler-Hardware. Die integrierten Protokoll-Optimierungen sorgen darüber hinaus für die Verbesserung der Netzwerk-Performance und Reduzierung der Bandbreiten.

- **Einfache, richtlinienbasierte Verwaltung**

NetScaler-Richtlinien werden über das Management-Framework Citrix AppExpert definiert und verwaltet. Es stellt eine zentrale, einheitliche Umgebung für alle Funktionsmodule von NetScaler bereit. Die Komplexität einzelner Applikationen erfordert eine aufwändige Konfiguration über verschiedene Module hinweg. NetScaler-Richtlinien ermöglichen es, komplexe Einstellungen zu vereinfachen: durch die Kombination der integrierten Optimierungstechnologien mit intelligenten Funktionen wird für jede einzelne Anwendung die bestmögliche Konfiguration automatisch ermittelt und angewendet. Für die Optimierung gängiger Unternehmensanwendungen, wie z.B. Oracle® E-Business Suite oder Microsoft® SharePoint®, stehen bereits vorgefertigte AppExpert Templates mit vollständigen Konfigurationsrichtlinien zur Verfügung, die schnell und problemlos in NetScaler importiert werden können. So lassen sich gängige Anwendungen ohne manuelle Eingriffe sehr einfach und automatisiert bereitstellen.

Hauptsitz Europa

Citrix Systems
International GmbH
Rheinweg 9
8200 Schaffhausen
Schweiz
Tel: +41 (0)52 6 35 77-00
www.citrix.com

Europäische Niederlassungen

Citrix Systems GmbH
Am Söldnermoos 17
85399 Hallbergmoos / München
Deutschland
Tel: +49 (0)811 83-0000
www.citrix.de

Citrix Systèmes SARL

7, place de la Défense
92974 Paris la Défense 4 Cedex
Frankreich
Tel: +33 (0)1 49 00 33 00
www.citrix.fr

Citrix Systems UK Limited

Chalfont Park House,
Chalfont Park
Chalfont St. Peter
Gerrards Cross
Buckinghamshire, SL9 0DZ
United Kingdom
Tel: +44 (0)1753 276 200
www.citrix.co.uk

Hauptsitz

Citrix Systems, Inc.
851 West Cypress Creek Road
Fort Lauderdale, FL 33309
USA
Tel: +1 (800) 393 1888
Tel: +1 (954) 267 3000
www.citrix.com

Hauptsitz Asien/Pazifik

Citrix Systems
Asia Pacific Pty Ltd.
Suite 3201, 32nd Floor
One International Finance Centre
1 Harbour View Street
Central
Hong Kong
Tel: +852 2100 5000
www.citrix.com

Citrix Online Division

5385 Hollister Avenue
Santa Barbara, CA 93111
Tel: +1 (805) 690 6400
www.citrixonline.com



www.citrix.de

Über Citrix

Citrix Systems, Inc. (NASDAQ: CTXS) ist führender Anbieter von Virtualisierungs-, Netzwerk- und Software-as-a-Service-Technologien für mehr als 230.000 Unternehmen weltweit. Die Produktfamilien Citrix Delivery Center, Citrix Cloud Center und Citrix Online Services vereinfachen die IT-Nutzung für Millionen von Nutzern und stellen jede Applikation orts- und zeitunabhängig auf jedem Endgerät zur Verfügung. Zu den Kunden zählen alle Fortune Global 500 Unternehmen ebenso wie tausende von kleinen und mittleren Unternehmen weltweit. Citrix Systems, Inc. hat seinen Hauptsitz in Fort Lauderdale, Florida (USA), und ist mit Niederlassungen in 29 Ländern vertreten. Citrix zählt 10.000 Handels- und Allianz-Partner in über 100 Ländern. Im Geschäftsjahr 2008 erwirtschaftete Citrix einen Umsatz von 1,6 Milliarden US-Dollar.

©2009 Citrix Systems, Inc. All rights reserved. Citrix®, Citrix Delivery Center™, XenApp™, XenServer™, NetScaler®, XenDesktop™, Access Gateway™, Branch Repeater™, HDX™ and Citrix Receiver™ are trademarks of Citrix Systems, Inc. and/or one or more of its subsidiaries, and may be registered in the United States Patent and Trademark Office and in other countries. All other trademarks and registered trademarks are property of their respective owners.