



Optimierte Anwendungsbereitstellung für Niederlassungen



Vorteile

Anwendungsbereitstellung

- Mit Citrix XenApp gestreamte Anwendungen bereitstellen und beschleunigen
- Caching von Web-Inhalten mit dem optional erhältlichen Microsoft ISA Server Web Cache

Anwendungsbeschleunigung

- LAN-ähnliche Performance bei der Bereitstellung von Anwendungen über das WAN
- Dynamische, netzwerk-spezifische Optimierungen
- Mehrstufige Komprimierung für den schnellen Anwendungsdurchsatz bei knapper Bandbreite

IT-Konsolidierung in Niederlassungen

- Bereitstellung von klassischen Windows-Services
- Konsolidierung von Netzwerk-Einzelkomponenten
- Niederlassung ist weniger abhängig von WAN-Verfügbarkeit

Unternehmenszusammenschlüsse, Expansion und die globale Ausrichtung von Unternehmen rücken Zweigstellen mehr und mehr ins Rampenlicht. Die Filialen repräsentieren aber auch das Unternehmen gegenüber dem Kunden. Filialen sind da, wo der Kunde ist; das gilt für den Einzelhandel, Finanzdienstleister, im Gesundheits- und Bildungswesen und auch in der öffentlichen Verwaltung. Um einen besseren Kundenservice zu gewährleisten und um die Produktivität der Zweigstellen-Mitarbeiter zu verbessern, spielt die IT-Infrastruktur heute eine wichtige Rolle. Administratoren müssen immer mehr Anwender an einer steigenden Anzahl von Standorten versorgen. Gleichzeitig werden verschiedenste Konsolidierungsinitiativen vorangetrieben: die Infrastruktur wird optimiert, Anwendungen, Daten und Server werden zentralisiert um damit Kosten zu senken. So werden Anwendungen heute oftmals im zentralen Rechenzentrum, weit entfernt vom Standort der Anwender gehostet. Darüber hinaus sind Unternehmen angehalten, gesetzliche Vorgaben in Bezug auf Datenschutz und Datensicherheit zu gewährleisten. Ein unangenehmer Nebeneffekt von Initiativen zur IT-Konsolidierung, die auf eine Kostensenkung bei der Zweigstellenversorgung abzielen, ist die Beeinträchtigung der Produktivität in den Filialen. Denn: Unternehmen sind heute von Verfügbarkeit, Performance und Leitungsstabilität abhängig. Allerdings haben heute verfügbare Wide Area Network (WAN)-Technologien einige Einschränkungen. Sie basieren auf Protokollen, die konzipiert wurden, um lediglich statische Unternehmensdaten über WAN-Strecken zu übertragen. Heute müssen über diese Verbindungen aber funktionsreiche Unternehmensanwendungen bereitgestellt werden.

Citrix Branch Repeater with Windows Server ist eine umfassende Lösung zur Optimierung der Anwendungsbereitstellung für Niederlassungen über das Citrix Delivery Center. Die Lösung beinhaltet die WAN-Optimierungs-Technologien von Citrix WANScaler und bietet außerdem Basis Windows-Dienste für Filialinfrastrukturen. Der Branch Repeater wird in der externen Niederlassung implementiert und kommuniziert mit einer WANScaler Appliance im zentralen Rechenzentrum. Resultat: eine deutliche Verbesserung der Performance beim Zugriff auf zentrale Applikationen oder auf Daten und Services aus der Zweigstelle.

Ressourcenschonende Bereitstellung gestreamter Applikationen

Mit clientseitiger Anwendungsvirtualisierung (auch bekannt als Application Streaming) durch Citrix XenApp™ ist eine deutliche Senkung des Application Total Cost of Ownership (TCO) möglich. Das Streaming von Anwendungen kombiniert die Vorteile der zentralisierten Bereitstellung, der lokalen Anwendungsisolierung sowie des Offline-Betriebs. In einer Citrix XenApp Umgebung können gestreamte Windows-Applikationen jetzt direkt den Zweigstellenmitarbeitern zur Verfügung gestellt werden. Dabei müssen die Anwendungen nur einmal an eine Zweigstelle geliefert werden. Dort werden sie dann über den Citrix Branch Repeater direkt, schnell und sicher an die einzelnen Mitarbeiter weiter geleitet. So können im Falle des Verlusts der WAN-Verbindung Benutzer in der Niederlassung nicht nur auf lokale Ressourcen wie Datei- und Druckerserver zugreifen, sondern auch auf gestreamte Applikationen.

WAN-Optimierung

Citrix Branch Repeater with Windows Server beinhaltet die WAN-Optimierungsfunktionen von WANScaler, die sich in der Praxis mehrfach bewährt haben. Über die integrierte Citrix AutoOptimizer™ Engine können alle Beschleunigungsmechanismen automatisiert werden. Der AutoOptimizer wendet die jeweils beste Methode für die TCP-Optimierung, Komprimierung und Anwendungsbeschleunigung an. Das optimale Verfahren wird auf Grundlage der jeweiligen Datenverkehrs- und Netzwerkbedingungen in Echtzeit ermittelt. Dabei werden Auslastung, Traffic-Aufkommen und die Latenzzeiten im Netzwerk gemessen. Umständliche Konfigurationen von Hand oder statische Einstellungen gehören damit der Vergangenheit an. Die WAN-Optimierung minimiert die Folgen der Latenz auf die Anwendungs-Performance und sorgt für maximale WAN-Kapazität. Mit der adaptiven TCP-Flow Control werden Einbußen bei der TCP-Performance durch Paketverluste und erneute Übertragungen vermieden.

Citrix Branch Repeater with Windows Server verfügt über eine mehrstufige Komprimierung, die Verbindungsengpässe beseitigt, Datendurchsatzraten steigert und Anwendungsreaktionszeiten verbessert. Der AutoOptimizer wählt je nach den aktuellen Netzwerk-Bedingungen – also Last-situation, WAN-Bandbreite und Datenverkehrstyp – das jeweils optimale Komprimierungsverfahren. Sofortige Erkennung und Optimierung von Standard-Protokollen wie CIFS, FTP, NFS und HTTP minimieren protokollspezifische Effizienzschwächen. Branch Repeater reduziert die Kommunikation zwischen Client und Server durch Optimierung des Client-Server-Handshakes und verbessert die Nutzlast. Das Ergebnis sind kürzere anwendungsspezifische Reaktionszeiten und bessere Bandbreitenauslastung. Beeinträchtigungen der Verbindungsbedingungen lassen sich mithilfe von Quality of Service (QoS)-Mechanismen problemlos adressieren, einschließlich ICA®-spezifischer QoS zur Optimierung der Performance von Citrix XenApp und Citrix XenDesktop.

Standard Windows Services für Zweigstellen

In der Regel laufen Optimierungsinitiativen für Filialeninfrastrukturen auf die Konsolidierung von Anwendungen und Daten und die Reduzierung von Servern und IT-Equipment hinaus. Das Problem: heute existieren oftmals eine Vielzahl von einzelnen Netzwerkkomponenten für Sicherheit und WAN-Optimierung und diverse Datei- und Druck-Server, aber nur wenige oder keine IT Administratoren an externen Unternehmensstandorten. Citrix Branch Repeater with Windows Server kann als eine Art „letzter Server“ in der Niederlassung fungieren, da er auch Microsoft Windows Server Infrastruktur-services zur Verfügung stellt. Auf der Appliance sind diverse traditionelle Services für Zweigstellen und Niederlassungen wie File- und Print-Services, Active Directory, DNS und DHCP implementiert. Optional kann Microsoft Internet Security Acceleration (ISA) Server Web Cache auf der Box betrieben werden.

Einfache Administration und Integration in bestehende Infrastrukturen

Einbindung in Windows-Management Werkzeuge

Eine IT-Infrastrukturoptimierung setzt auch eine zentralisierte Verwaltung voraus. Branch Repeater bietet eine Windows Management Interface (WMI)-Schnittstelle und kann so über die Microsoft Management Console (MMC) oder über den Microsoft System Center Operation Manager administriert werden. Das Ergebnis: eine umfassende, zentralisierte Verwaltung der Service-Infrastruktur. Das macht die Integration in bereits bestehende Infrastrukturen besonders einfach. Die vollständige Flexibilität wird durch den Einsatz von WMI-Scripting unter Windows PowerShell erreicht.

Flexible Bereitstellungsoptionen und Netzwerktransparenz

Citrix Branch Repeater with Windows Server kann problemlos in das Niederlassungsnetzwerk eingebunden werden – entweder In-Line oder virtuell In-Line (PBR oder WCCP). Wie auch WANScaler arbeitet Branch Repeater dank seiner vollkommen transparenten Architektur problemlos mit bereits vorhandenen Komponenten zusammen. Der gesamte beschleunigte anwendungsspezifische Datenverkehr passiert das WAN ganz ohne den Einsatz hinderlicher Tunneling-Technologien, die wichtige IP- und TCP-Header-Informationen verbergen können. Für einen unterbrechungsfreien Zugang zum WAN sorgt die optionale Bypass Network Interface Card (FTW - Fail to Wire): so ist die Anbindung der Niederlassung, auch im Falle eines Hardware Ausfalls, gesichert.

Flexibel anpassbar an neue geschäftliche Anforderungen

Branch Repeater ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich: die drei Modelle 100, 200 und 300 bieten einen Datendurchsatz von einem, zwei bzw. zehn Mbit/s. Durch Bandbreiten-Upgrades kann auf steigenden Bandbreitenbedarf in der Niederlassung problemlos reagiert werden. Eine lückenloses Monitoring des Traffics wird durch die optionale Installation von Management- und Security Agents gewährleistet. Unter www.citrix.com/branchrepeater gibt es eine Auflistung öffentlich verfügbarer Agents. Für Filialen, die ihre Geschäftsprozesse online abwickeln, ist das Web Caching-Modul des Microsoft Internet Security and Acceleration (ISA) Servers optional erhältlich.

Schlüsselfunktionen

Anwendungsbereitstellung und Versorgung von Filialen	Anwendungsbeschleunigung	Verwaltung und Installation
Standard Windows Services <ul style="list-style-type: none"> • Print Services • File Services • Distributed File Service (DFS) • Domain Name Services (DNS) • Dynamic Host Control Protocol (DHCP) • Internet Name Service (WINS) • Active Directory® (AD) • Domain Controller Citrix Branch Services <ul style="list-style-type: none"> • Bereitstellung von Anwendungen über Datei-Streaming mit Citrix XenApp 	TCP-Flow Control <ul style="list-style-type: none"> • Beschleunigung im Hintergrund • Dynamische Optimierung Mehrstufige Komprimierung <ul style="list-style-type: none"> • Mehrfach high-speed Kompressions-Algorithmen • Delta Compression Anwendungsprotokoll-Optimierung <ul style="list-style-type: none"> • CIFS • FTP • HTTP • NFS ICA-spezifische QoS	Schnittstellen Windows Management <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Management Console (MMC) • Windows Management Interface (WMI) • Microsoft System Center 2007 Management Pack Deployment Modi <ul style="list-style-type: none"> • Inline • Policy-Based Routing (PBR) • WCCPv2

Produktreife

Modell	Beschreibung
100	Citrix Branch Repeater Enterprise Edition, für WAN-Verbindungen mit bis zu 1 Mbit/s
200	Citrix Branch Repeater Enterprise Edition, für WAN-Verbindungen mit bis zu 2 Mbit/s
300	Citrix Branch Repeater Enterprise Edition, für WAN-Verbindungen mit bis zu 10 Mbit/s

Produktoptionen

Option	Beschreibung
ISA-Option	Microsoft ISA Server Web Cache-Option für die Modelle 100, 200, 300
Bypass NIC-Option	Bypass Network Interface Card-Option für die Modelle 100, 200, 300

Plattformspezifikationen

Gehäuse	
Abmessungen:	4,5 cm (H) x 43,8 cm (B) x 29,2 cm (T)
Gewicht:	4,9 kg
Stromversorgung	Leistungsaufnahme 73 W typ., 200 W max. Spannung 100-240 VAC, 50-60 Hz
Betriebstemperatur	Temperatur und Feuchtigkeit 0 – 40 °C; 10 % – 90 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur	Temperatur und Feuchtigkeit -40 – 70 °C; 5 % – 95 %, nicht kondensierend
Zertifikate	FCC, CSA, C-Tick, FCC, TUV, CE, CB, RoHS

Citrix Delivery Center ist marktweit die erste Lösung, mit der Anwendungen und Desktops über einen sicheren, zentralen Standort für beliebige Anwender bereitgestellt werden können – jederzeit und an jedem Ort. Die Citrix Delivery Center™-Familie umfasst unsere Hauptproduktgruppen: Citrix XenApp™ – das ist der neue Name für Citrix Presentation Server™, Citrix® NetScaler®, Citrix® XenServer™, Citrix® XenDesktop™ und Citrix Workflow Studio™.

Citrix XenApp ist der De-facto-Branchenstandard für die Bereitstellung von Windows-basierten Anwendungen bei maximaler Performance, höchster Sicherheit und minimalen Kosten. Mehr als 70 Millionen Anwender und 99 Prozent der *Fortune* Global 500-Unternehmen setzen diese Lösung ein. Sie nutzt eine Client- und Serverseitige Anwendungsvirtualisierung für die Bereitstellung von Anwendungen für Office-Worker und mobile Mitarbeiter über einen sicheren, zentralen Standort.

Citrix NetScaler ist eine Lösung für die Bereitstellung von Web-Anwendungen, mit der die Anwendungs-Performance um das Fünffache gesteigert werden kann. Gleichzeitig werden die Sicherheit erhöht und die Kosten für die Web-Infrastruktur reduziert. Citrix NetScaler ist außerdem die bevorzugte Bereitstellungsplattform für die Mehrzahl der weltweit größten Websites, mit denen etwa 75 Prozent aller Internet-User tagtäglich in Berührung kommen.

Citrix XenServer ist eine Unternehmenslösung für die Virtualisierung von Anwendungs-Workloads. Sie findet sich in Form eines flexiblen Pools an umfassenden Rechenressourcen auf einer Vielzahl von Servern im Rechenzentrum. Citrix XenServer ist die erste Lösung, die Anwendungs-Workloads auf physischen und virtuellen Servern bereitstellt – und damit für ein deutlich dynamischeres Rechenzentrum sorgt.

Citrix XenDesktop ist branchenweit die erste umfassende VDI-Lösung (Virtual Desktop Infrastructure). Sie ermöglicht die einfache, sichere und kosteneffiziente Bereitstellung von Windows-Desktops für Office-Worker und schafft damit eine einzigartige Anwenderfunktionalität.

Citrix Workflow Studio ist ein Orchestrierungs-Tool, mit dem Administratoren Prozesse für die Anwendungsbereitstellung für Citrix- und Fremdprodukte einfach erstellen und integrieren können. Damit ist das effiziente Zusammenspiel dieser Produkte als durchgängiges, zentrales System gewährleistet.

Das Citrix Delivery Center umfasst folgende Lösungen, die Teil der oben genannten Produktgruppen sind. Sie sind auch separat erhältlich:

- Citrix Access Gateway™ – für den sicheren Anwendungszugriff: Damit erhalten Anwender problemlosen Zugriff an jedem Ort und Administratoren einzigartige Kontrollmöglichkeiten auf Anwendungsebene.
- Citrix® EdgeSight® – für höchsten Endanwenderkomfort: Damit werden die Performance und die Verfügbarkeit von Anwendungen zentral überwacht und verwaltet, was die Produktivität der Anwender nachhaltig steigert.
- Citrix Password Manager™ – für unternehmensweites Single Sign-On: Mit dieser sicheren, effizienten und einfach zu implementierenden Lösung für das unternehmensweite Single Sign-On werden Kennwortsicherheit und Anwenderproduktivität nachhaltig erhöht.
- Citrix Provisioning Server™ – für Rechenzentren und Desktop-Systeme: Provisioning Server for Datacenters nutzt Streaming-Technologien für die On-Demand-Bereitstellung von Workloads an physische oder virtuelle Server. Provisioning Server for Desktops sendet Betriebssysteme und Software „on demand“ zu physischen Desktops. Die zentralisierte Systembereitstellung senkt die Betriebskosten und erhöht Sicherheit, Flexibilität und Zuverlässigkeit.
- Citrix® WANScaler™ – für die Anwendungsbereitstellung in Zweigstellen und für mobile Anwender: Die Anwendungsbereitstellung über das WAN wird um das Fünf- bis Dreißigfache beschleunigt. So kann eine LAN-ähnliche Performance für WAN-basierte Anwendungen realisiert werden.

Über Citrix:

Citrix Systems, Inc. (NASDAQ: CTXS) ist der weltweit führende Anbieter von Infrastruktur zur Applikationsbereitstellung. Mehr als 215.000 Unternehmen weltweit verlassen sich auf Citrix, um den Anwendern jede Applikation orts- und zeitunabhängig zur Verfügung zu stellen – mit der höchsten Performance, der größten Sicherheit und den niedrigsten Kosten. Zu den Kunden zählen alle *Fortune* 100 Unternehmen und 99 Prozent der *Fortune* 500 Unternehmen ebenso wie tausende von kleinen und mittleren Unternehmen. Citrix Systems, Inc. hat seinen Hauptsitz in Fort Lauderdale, Florida (USA), und ist mit Niederlassungen in 29 Ländern vertreten. Citrix zählt 8.000 Handels- und Allianz-Partner in über 100 Ländern. Im Geschäftsjahr 2007 erwirtschaftete Citrix einen Umsatz von 1,4 Milliarden US-Dollar. Die Niederlassung für die Vertriebsregion Central Europe (Deutschland, Österreich, Schweiz und Osteuropa) befindet sich in Hallbergmoos bei München. Weitere Informationen finden Sie unter www.citrix.de.

©2008 Citrix Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Citrix®, Citrix XenApp™, Citrix Access Gateway™, Citrix® WANScaler™, NetScaler®, Citrix® XenDesktop™, Citrix® XenServer™, Citrix® EdgeSight®, SpeedScreen™ und Citrix SmoothRoaming™ sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Citrix Systems, Inc. in den USA und anderen Ländern. Microsoft® und Windows® sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. UNIX® ist ein registriertes Warenzeichen von The Open Group in den USA und anderen Ländern. Alle übrigen Warenzeichen und registrierten Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

EM-D37686 11/08

Citrix Worldwide

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