

Citrix WANScaler™

SCHNELLE UND EFFIZIENTE ANWENDUNGSBEREITSTELLUNG IN ZWEIGSTELLEN

Citrix WANScaler™ sorgt für die zügige Bereitstellung von Anwendungen für Benutzer in Zweigstellen und mobile Nutzer und ermöglicht, dass Anwender auch über Wide Area Networks (WAN) mit LAN-ähnlicher Performance arbeiten können. Mit WANScaler kann die Leistungsfähigkeit von Unternehmensanwendungen beim Laden und Kopieren von Dateien um das bis zu 30-fache gesteigert werden. Das Ergebnis: produktivere Anwender und geringere Kosten durch den reduzierten Bandbreitenbedarf. Darüber hinaus eröffnet sich die Möglichkeit, Anwendungsressourcen zentral in Rechenzentren zusammenzuführen.

EFFIZIENTERER ANWENDUNGSEINSATZ ÜBER WAN

Im LAN sind Anwender kurze Reaktionszeiten gewohnt. Anders sieht es aber aus, wenn dieselbe Anwendung im WAN eingesetzt wird. Hier sind lange Wartezeiten an der Tagesordnung – und im schlimmsten Fall kann die Anwendung sogar überhaupt nicht genutzt werden. Zwar gilt das Netzwerk meistens als Ursache für schlechte Anwendungsperformance – doch nicht immer trifft das auch wirklich zu. Die meisten Unternehmensanwendungen sind für den Einsatz im LAN bei einer geringen räumlichen Distanz zwischen Anwendern und Anwendungsserver konzipiert. Doch in dezentral gelegenen Zweigstellen machen sich die konzeptionellen Beschränkungen der Anwendungen angesichts der zusätzlichen Netzwerklatenz zwischen Anwendungsserver und Desktop deutlich bemerkbar. Citrix WANScaler basiert auf modernsten Technologien für die Anwendungsbeschleunigung und die WAN-Optimierung. Leistungseinbußen werden so minimiert und eine LAN-ähnliche Anwendungsperformance garantiert. WANScaler beschleunigt automatisch TCP-basierte Anwendungen, deren Performance sich direkt auf die Produktivität der Anwender auswirkt. Dazu zählen vor allem mehrschichtige Anwendungsarchitekturen bei denen Komponenten über das WAN kommunizieren, wie z. B. betriebswirtschaftliche Anwendungen von SAP und Oracle, Microsoft® SharePoint® und Microsoft® Exchange® oder lokale Anwendungen, die auf entfernte Dateiserver zugreifen. Auch die IT-Produktivität kann mit WANScaler gesteigert werden, beispielsweise bei der Datensicherung über WAN-Strecken.

BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGEN AN JEDEM ORT

Citrix WANScaler bietet für Unternehmen entscheidende Vorteile:

- **Erweiterung von Collaboration-Workflows und Steigerung der Produktivität auf globaler Basis**
Citrix WANScaler beschleunigt die Bereitstellung von Dateien und Anwendungsdaten über das WAN für verteilte Zweigstellen. Anwender können so ohne lange Wartezeiten ihre Anwendungen sofort produktiv nutzen.
- **Deutliche Kosteneinsparungen durch die Konsolidierung von IT-Ressourcen**
Citrix WANScaler ermöglicht die Konsolidierung von Anwendungen und Daten in wenigen zentralen Rechenzentren. Durch die Reduzierung der Anzahl der Rechenzentren und die Vereinfachung der Anwendungsinfrastruktur sind spürbare Kostensenkungen möglich.
- **Zentraler Schutz von Daten**
Citrix WANScaler beschleunigt die Bereitstellung von Daten in Zweigstellen. Die Daten können dabei in einer geschützten Umgebung gespeichert und repliziert werden. Die Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen und von Unternehmensrichtlinien im Hinblick auf Datensicherheit und Disaster Recovery ist damit gewährleistet.



Vorteile auf einen Blick

BESCHLEUNIGTE ANWENDUNGSBEREITSTELLUNG
LAN-ähnliche Performance bei der Bereitstellung von Anwendungen über das WAN

Beschleunigung aller TCP-basierten Anwendungen

Anwendungen laufen wieder flott wie im LAN

AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG
Dynamische, netzwerkspezifische automatische Anpassung der Optimierungsparameter

Automatische Auswahl der geeigneten Kompressionsmechanismen je nach Traffic und Netzwerkbedingungen

Geringere Kosten für die IT-Wartung

WIRKUNSVOLLE IT-KONSOLIDIERUNG UND REDUKTION DER IT-KOSTEN
Zentralisierung der Anwendungsressourcen in einigen wenigen Rechenzentren

Mehrstufige Kompression für eine bessere Anwendungsperformance in verstopften Netzen

EINFACHE UND FLEXIBLE BEREITSTELLUNG
Vollständige Netzwerktransparenz für eine einfache Bereitstellung und Wartung

Verschiedene Bereitstellungsmodi für maximale Flexibilität

BESCHLEUNIGTE BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGEN UND DATEN

Citrix WANScaler baut auf der Citrix AutoOptimizer™ Engine auf, mit der alle Beschleunigungsmechanismen automatisiert werden – ohne komplexe manuelle oder statische Konfigurationen. AutoOptimizer wendet je nach momentan bestehender Traffic-Situation automatisch die besten Methoden für TCP-Optimierung, Kompression und Anwendungsbeschleunigung an. AutoOptimizer minimiert die Folgen von Netzwerk-Latenzen auf die Anwendungsperformance und sorgt für eine maximale Auslastung der verfügbaren WAN-Kapazität. Durch die adaptive TCP Flow Control werden der Status der WAN-Verbindung in Echtzeit erfasst und Einbußen bei der TCP-Performance durch Paketverluste und erneute Übertragungen vermieden.

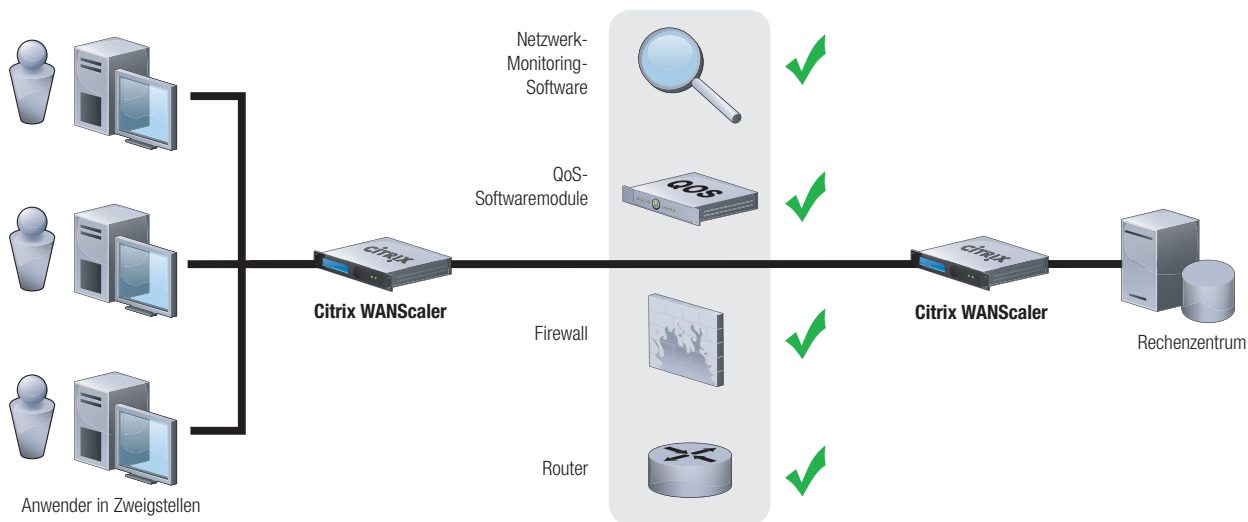
Mit der führenden Komprimierungstechnologie von WANScaler werden Verbindungsengpässe beseitigt, der Datendurchsatz erhöht und die Reaktionszeit von Anwendungen verkürzt. Citrix bietet eine einzigartige mehrstufige Komprimierung, bei der vor der eigentlichen Datenübertragung verschiedene Komprimierungstechniken angewandt werden. Dabei wird basierend auf den aktuellen Bedingungen – also Lastsituation, WAN-Bandbreite und Art des Traffic – das jeweils optimale Komprimierungsverfahren ausgewählt. Die in alle WANScaler-Produkte integrierte mehrstufige Komprimierung bietet Komprimierungsverhältnisse von 10:1 bis 300:1 – und in Extremfällen sogar bis zu 3500:1. Unternehmen können dadurch mit ihrer bestehenden WAN-Infrastruktur mehr Anwender unterstützen und mehr anwendungsspezifische Daten über das Netzwerk austauschen. Die Anwendungsperformance für Zweigstellennutzer wird so nachhaltig verbessert.

INTELLIGENTE ANWENDUNGSSTEUERUNG

Citrix WANScaler erkennt eigenständig Anwendungsprotokolle wie CIFS, FTP, NFS und HTTP und wendet automatisch die effizientesten Optimierungsmethoden an. Dazu zählen die Verifizierung der Client-Server-Handshakes, die Verringerung der Handshake-Vorgänge und die Optimierung der Nutzlast. Das Ergebnis: kürzere anwendungsspezifische Reaktionszeiten und bessere Bandbreitenauslastung.

TRANSPARENTE ANWENDUNGSBEREITSTELLUNG

Citrix WANScaler arbeitet vollständig transparent im Hintergrund – ohne besondere Anpassung von Anwendungen oder Netzwerk. Der anwendungsspezifische Datenverkehr wird ohne Tunneling-Technologien beschleunigt – dadurch bleiben wichtige IP- und TCP-Header-Informationen sichtbar.



Die Installation von WANScaler und die Beschleunigung erfolgen ohne nötige Neukonfiguration anderer Netzwerkkomponenten, Services oder Anwendungen. Bei anderen Lösungen müssen das Netzwerk-Monitoring bzw. das QoS- oder Traffic-Tagging erst mühsam angepasst werden. Zudem ist es oft erforderlich, Netzwerksicherheitsrichtlinien zu ändern oder Anwender statt zum Zielsystem erst zu WAN-Optimierungssystemen umzuleiten.

WANSCALER CLIENT

Der Citrix WANScaler Software Client ermöglicht auch für kleine Zweigstellen und mobile Mitarbeiter eine leistungsfähige Anwendungsbereitstellung – und zwar mit derselben Protokollbeschleunigung, TCP-Optimierung und Komprimierung, die von WANScaler-Geräten geboten wird. Der WANScaler Client wird auf den Computern der Anwender installiert und unterstützt die gängigen VPN-Systeme, wie z.B. IPSec, Microsoft® PPTP und Citrix Access Gateway™ SSL VPN für die sichere Anwendungsbeschleunigung. Der WANScaler Client ist für den Einsatz mit den Geräten der Serien WANScaler 8500 und 8800 verfügbar.

CLASS OF SERVICE UND QUALITY OF SERVICE

WANScaler Quality of Service (QoS) und Class of Service (CoS) ermöglichen das Rate Shaping, die Priorisierung und das granulare Management des Datenverkehrs im Unternehmen. Administratoren können für Anwendungen eine QoS-Priorität und eine Mindestbandbreite definieren und so kalkulierbare Reaktionszeiten in datenverkehrsintensiven Umgebungen gewährleisten.

EINFACHE UND FLEXIBLE IMPLEMENTIERUNG

Citrix WANScaler lässt sich einfach und problemlos in das Netzwerk integrieren. Dies sorgt für minimale Implementierungs- und Wartungskosten. WANScaler kann je nach Bedarf im Inline-Modus, im richtlinienbasierten Routing-Modus oder im WCCP-Modus im Netzwerk implementiert werden. Darüber hinaus unterstützt WANScaler sog. Multi Path-Netzwerke, bei denen mehr als eine WAN-Verbindung zwischen Standorten mit Gruppenmodus besteht und optionale NICs (Network Interface Card) mit mehreren Ports vorhanden sind. Zu Redundanz-zwecken unterstützt WANScaler die Verwendung von HA-Paaren (High Availability) mit VRRP.

HAUPTFUNKTIONEN		
<p>BESCHLEUNIGTE ANWENDUNGS-PERFORMANCE</p> <p>Erweiterte TCP Flow Control</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transparente Funktionalität • Optimierter Pakettransfer • Verbesserte TCP-Performance <p>Mehrstufige Komprimierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • L2-Cache-Komprimierung • Differentielle Komprimierung (Delta) • Speicherbasierte Komprimierung • Plattenbasierte Komprimierung <p>Beschleunigung des Anwendungsprotokolls</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIFS • FTP • HTTP • NFS <p>Service Class Policies</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-Adresse • Port-Nummer 	<p>EINFACHE IMPLEMENTIERUNG</p> <p>Unterstützte Bandbreiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerät: 128 kBit/s – 500 MBit/s <p>Redundanz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fail-to-Wire-NIC • Hochverfügbarkeit (VRRP) • RAID* • Redundante Netzteile und Lüfter* <p>Implementierungsmodi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inline-Modus • Virtueller Inline-Modus • WCCPv2 • Proxy • Redirector-Modus** <p>Netzwerkunterstützung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesh • Hub and Spoke • Point-to-Point • Gewährleistung des QoS- und CoS-Tagging auf Netzwerkebene: VLAN (802.1q), Diffserve / IP ToS 	<p>EINFACHE INSTALLATION UND KONFORTABLES MANAGEMENT</p> <p>Benutzerschnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Webbasierte GUI (HTTP und HTTPS) • Seriell <p>Umfassende Protokollierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNMP MIB II-Unterstützung • Syslog • Einfache Integration in vorhandene Management-Tools <p>Sichere Authentifizierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • RADIUS und TACACS+ Authentifizierung für die sichere, zentrale Administration <p>VPN-Interoperabilität**</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft PPTP • Cisco IPsec • Citrix Access Gateway SSL VPN

* Für bestimmte Modelle ** Nur Client

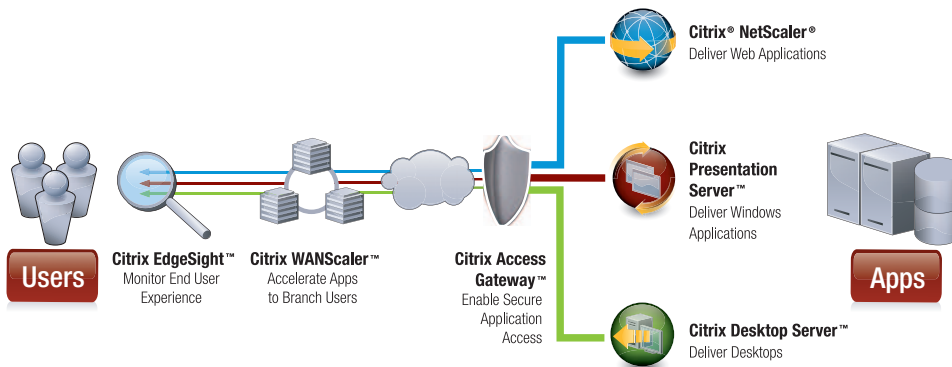
LÖSUNGEN FÜR DIE OPTIMIERTE ANWENDBEREITSTELLUNG

	VERBINDUNG ZWEIGSTELLE – RECHENZENTRUM								VERBINDUNG STANDORT – STANDORT	
	KLEINERE ZWEIGSTELLEN		MITTLERE ZWEIGSTELLEN		GROBE ZWEIGSTELLEN		RECHENZENTRUM		KLEINERE UMGEBUNGEN	GROBE UMGEBUNGEN
	WANScaler 8310	WANScaler 8320	WANScaler 8510	WANScaler 8520	WANScaler 8530	WANScaler 8540	WANScaler 8810	WANScaler 8820*	WANScaler 6520	WANScaler 6820*
Max. Bandbreite	1 Mbps	2 Mbps	5 Mbps	10 Mbps	20 Mbps	45 Mbps	45 Mbps	155 Mbps	45 Mbps	155 Mbps
Empfohlene max. Anwenderzahl	50	75	150	250	500	750	1.000	10.000	–	–
Empfohlene Anzahl von WANScaler Clients	–	–	150	250	500	750	1.000	1.000	–	–

* Hochgeschwindigkeits-Upgrade-Option verfügbar

Sechs Schlüsselkomponenten für erfolgreiche Anwendungsbereitstellung

Stellen Sie Anwendern jede Applikation orts- und zeitunabhängig zur Verfügung – mit der höchsten Performance, der größten Sicherheit und den niedrigsten Kosten.



Citrix® NetScaler® optimiert die Bereitstellung von Web-Anwendungen durch eine integrierte Netzwerk-Lösung für Management, Sicherung und Beschleunigung des Anwendungsdatenverkehrs.

Citrix Presentation Server™ reduziert die Kosten für die Administration von Windows-Anwendungen und beseitigt Sicherheitsrisiken: Applikationen werden auf zentralen Servern installiert und den Anwendern mit Virtualisierungs- oder Streaming-Technologie zugänglich gemacht.

Citrix Desktop Server™ ermöglicht die kosteneffiziente und sichere Bereitstellung von virtuellen Windows-Desktops über das Rechenzentrum – mit allen Möglichkeiten einer individuellen Benutzerumgebung.

Citrix Access Gateway™ ist die innovative, einfach zu nutzende SSL VPN-Lösung für sicheren Zugang zu beliebigen Unternehmensressourcen, mit situationspezifischen Nutzungsrechten abhängig vom Zugriffsszenario.

Citrix WANScaler™ verbessert die Performance von Anwendungen, die über WAN-Verbindungen bereitgestellt werden, und reduziert die benötigte Bandbreite um bis zu 75 Prozent.

Citrix EdgeSight™ ist die Performance-Management-Lösung zur Überwachung und Optimierung des Anwendungsverhaltens aus der Sicht des Endbenutzers.



Über Citrix: Citrix Systems, Inc. (NASDAQ: CTXS) ist der weltweit führende Anbieter von Infrastruktur zur Applikationsbereitstellung. Mehr als 180.000 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 98 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 6.200 Handels- und Allianz-Partner in über 100 Ländern. Im Geschäftsjahr 2006 erwirtschaftete Citrix einen Umsatz von 1,1 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.

©2007 Citrix Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Citrix®, Citrix Presentation Server™, Citrix Access Gateway™, Citrix WANScaler™, NetScaler®, Citrix Desktop Server™, Citrix EdgeSight™, SpeedScreen™, AppCompress™ und 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-D34927 05/07

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