

# Performance-Optimierung und IT-Konsolidierung für Niederlassungen

Citrix® Branch Repeater™ optimiert die Bandbreitenauslastung und sorgt für die schnelle Anwendungsbereitstellung in Niederlassungen. Die Lösung ermöglicht gleichzeitig die Konsolidierung von IT-Equipment in Filialen, da sie Funktionen unterschiedlicher Einzellösungen auf einer zentralen Appliance vereint.

## Funktionen:

### HDX IntelliCache

- Optimiert die Bereitstellung für mehrere Anwendersitzungen durch lokales Caching des ICA-Verkehrs. HDX IntelliCache sucht nach identischen Blöcken im Cache und sendet bei Anfragen nur einen Verweis auf das Objekt, anstatt dieses vom Server neu zu übertragen.
- Automatisierte, lokale Speicherung gestreamter Anwendungen in der Niederlassung – für die schnelle Bereitstellung und Synchronisierung, nachdem Anwendungen im Rechenzentrum aktualisiert oder Patches implementiert wurden.

### HDX Broadcast

- Optimierung des ICA-Protokolls über alle Sitzungen in einer Zweigstelle unter Berücksichtigung aktueller Netzwerkbedingungen.
- Reduzierung des ICA-Bandbreitenbedarfs durch leistungsfähige Komprimierungsverfahren. Automatische Auswahl der geeigneten Optimierungsmechanismen basierend auf Datenverkehr und aktuellen Netzwerkbedingungen.
- Dynamische Anpassung des ICA-Bandbreitenbedarfs an die verfügbare Bandbreite einer Verbindung. Bei knapper Bandbreite wird der ICA-Bandbreitenbedarf auf ein Minimum limitiert – bei hohen verfügbaren Bandbreiten wird mehr Bandbreite und Funktionalität für ICA freigegeben.
- Regeldefinition und Priorisierung des anwendungsspezifischen Datenverkehrs und des ICA-Protokolls.

### Anwendungsbeschleunigung

- Beschleunigung aller TCP-basierten Anwendungen, z.B. Dateiübertragungen, E-Mail, ERP, CRM, CAD, Daten-Backup und -Replikation usw.
- Identifizierung und Beschleunigung der am weitesten verbreiteten und problematischsten Microsoft®-Anwendungen, die von Anwendern in Niederlassungen und mobilen Mitarbeitern genutzt werden, z.B. Dateiaustausch (CIFS), Exchange (MAPI) und SharePoint® (HTTP).
- Integration von Quality of Service (QoS), um die Bandbreite zu priorisieren und eine konstante Anwendungsperformance auch bei extremer Bandbreitenbelastung zu gewährleisten.
- Verbesserte Performance für Remote-Benutzer beim Zugriff auf zentrale Anwendungen und Services durch Verringerung von Einbußen bei der TCP-Performance in Folge von Netzwerklatenz und Paketverlusten.

### Integrierte Windows-Dienste

- Branch Repeater with Windows Server basiert auf Windows® Server® 2008 oder Windows Server 2003R2. Diverse traditionelle Services wie File- und Print-Services, Active Directory, DNS und DHCP können neben den Beschleunigungs- und Optimierungsfunktionen auf der Appliance betrieben werden.
- Sichere Bereitstellung einer Active Directory-Datenbank in Niederlassungen mit Hilfe eines Read-Only Domain Controllers (RODC).
- Möglichkeit des Betriebs von System Center Configuration Manager, Systems Management Server (SMS) und ISA Server 2006 Web Caching auf der Appliance.
- Enthält ein Management Pack für Microsoft System Center Operations Manager 2007 und unterstützt Windows Management Instrumentation (WMI). Kann dadurch in vorhandene Microsoft Management-Tools eingebunden werden.

### Repeater-Plugin für Citrix Receiver

- Software Client, der auf Desktops und Laptops installiert wird.
- Beschleunigung der Anwendungsbereitstellung für Remote- und mobile Anwender durch die Beseitigung der Bandbreiten- und Latenzbeschränkungen von WiFi-, Breitband- und 3G-Verbindungen.
- Zusammenspiel mit Citrix® Access Gateway™ und anderen gängigen VPN-Lösungen zur Optimierung des gesamten Datenverkehrs im sicheren Tunnel.
- Automatische Installation und Konfiguration sowie automatisierte Software-Updates.
- Zentrale, umfassende Kontrolle über Softwareverteilung, Standardeinstellungen und Nutzung lokaler PC-Ressourcen.

### Flexibles und zentrales Management

- Über eine zentrale, einheitliche Konsole können Netzwerkadministratoren und verantwortliche Teams die Branch Repeater-Infrastruktur einfach kontrollieren und steuern.
- Einfache Replikation von Konfigurationen und Software-Upgrades für mehrere Geräte – flexible Möglichkeiten für die Bedienung, einschließlich webbasierter GUI oder skriptfähigem Command Line Interface (CLI).
- Erstellung von Echtzeit-Reports und historischen Berichten zur Überwachung der System-Performance. Automatische Alarm- und Aktivitätsinformationen durch integrierte GUI, Logs, Syslog und SNMP-Traps.

### Einfache Integration in bestehende Netzwerke

- Automatische Erkennung von weiteren Branch Repeater Geräten an anderen Standorten und Abgleich von Applikations-Service Klassen und Profilen für Anwendungsdienste.
- Beibehaltung der vollständigen TCP/IP-Header, VLAN-Tags und QoS-Markierungen – dadurch sind keine Änderungen an bestehendem Netzwerk-Equipment, Sicherheitsgeräten und Tools für Traffic-Monitoring (NetFlow) nötig.
- Maximale Flexibilität durch vielfältige Bereitstellungsoptionen (Inline, WCCP oder richtlinienbasiert). Möglichkeit, Branch Repeater hochverfügbar auszulagern (HA).

Plattformen      Versionen      Optionen



**Branch Repeater**

Wird in Zweigstellen implementiert, um die Anwendungsbereitstellung zu beschleunigen und zu optimieren.

- Branch Repeater 100**  
Kompaktes 1U-Gerät für WAN-Verbindungen bis zu 1 Mbit/s
- Branch Repeater 200**  
Kompaktes 1U-Gerät für WAN-Verbindungen bis zu 2 Mbit/s
- Branch Repeater 300**  
Kompaktes 1U-Gerät für WAN-Verbindungen bis zu 10 Mbit/s

2-Port Bypass-NIC, Kupfer



**Branch Repeater with Windows Server**

Wird in Außenstellen als komplette BoB (Branch-Office-Box)-Lösung bereitgestellt und bietet eine native Integration von Beschleunigungs- und Optimierungsfunktionalität für Zweigstellen mit Basis Windows-Diensten und Management-Features.

*Enthält lizenzierte und aktivierte Version von Microsoft Windows Server*

- Branch Repeater with Windows Server 100**  
Kompaktes 1U-Gerät für WAN-Verbindungen mit bis zu 1 Mbit/s mit Windows Server 2008 oder 2003R2
- Branch Repeater with Windows Server 200**  
Kompaktes 1U-Gerät für WAN-Verbindungen mit bis zu 2 Mbit/s mit Windows Server 2008 oder 2003R2
- Branch Repeater with Windows Server 300**  
Kompaktes 1U-Gerät für WAN-Verbindungen mit bis zu 10 Mbit/s mit Windows Server 2008 oder 2003R2

ISA Server 2006 Web Caching (nur Windows Server 2003R2)

2-Port Bypass-NIC, Kupfer

**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



Repeater 85xx



Repeater 88xx

**Repeater**

Wird im Rechenzentrum implementiert und beschleunigt und optimiert den Datenverkehr zu mehreren Zweigstellen und mobile Anwendern. Die Repeater beschleunigen und optimieren auch den Datenverkehr zwischen Rechenzentren, um Datenreplikation und Disaster-Recovery-Prozesse zu unterstützen.

- Repeater 8520**  
1U-Gerät für WAN-Verbindungen bis zu 10 Mbit/s
- Unterstützt bis zu 500 Repeater Plug-in
- Repeater 8540**  
1U-Gerät für WAN-Verbindungen bis zu 45 Mbit/s
- Unterstützt bis zu 750 Repeater Plug-in
- Repeater 8820**  
2U-Gerät für WAN-Verbindungen bis zu 155/500 Mbit/s
- Unterstützt bis zu 1.000 Repeater Plug-in

2-Port Bypass-NIC, Kupfer  
2-Port Bypass-NIC, Glasfaser  
4-Port Bypass-NIC, Kupfer  
4-Port Bypass-NIC, Glasfaser (nur Repeater 8820)

**Repeater-Plugin für Citrix Receiver**

Das Repeater-Plugin wird auf Desktops und Laptops installiert und sorgt für die beschleunigte Bereitstellung von Anwendungen für Remote-Anwender und mobile Benutzer.



www.citrix.de

Über Citrix

Citrix Systems, Inc. (NASDAQ: CCTX) 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.