

# Citrix XenDesktop 3.0

Integrierte Lösungen zur Desktop-Virtualisierung



## Reduzierung der Gesamtbetriebskosten für Desktops um bis zu 40%

Die Verwaltung dezentralisierter Desktops ist sehr komplex und kostspielig geworden. Die IT kämpft, um mit den kontinuierlichen Aktualisierungen und dem Installieren von Patches an einzelnen Arbeitsplätzen Schritt halten zu können, sodass jedes neue Betriebssystem und jede Versionsfreigabe auf dem aktuellen Stand gebracht wird. Die Pflege und Sicherung von Daten an jedem einzelnen Arbeitsplatz kommt hinzu. Die IT sieht sich genötigt, alle drei bis vier Jahre teure PC-Erneuerungen durchzuführen. Budgetkürzungen erschweren außerdem die Anschaffung und Aktualisierungen neuer PCs sowie Investitionen in Supportwerkzeuge und Personal.

### Citrix XenDesktop

„Mit XenDesktop können wir sicherstellen, dass die Anwender ihren virtuellen Windows-XP-Desktop einschließlich aller Applikationen genau so reibungslos bedienen können wie eine lokal installierte Benutzerumgebung – und dies unabhängig von der zu überbrückenden geografischen Entfernung.“

*Telefonica O2 Germany*

Citrix XenDesktop™ ist ein System zur Desktop-Virtualisierung, die Desktops zentral organisiert und an Endanwender an jeden Ort liefert. Die Gesamtbetriebskosten der Desktops werden dadurch um bis zu 40% reduziert, die Datensicherheit wird verbessert, da die Verwaltung des Desktop-Lifecycle-Managements im Rechenzentrum zentralisiert wird. Die Desktops liefern eine hervorragende hochauflösende Bildqualität unabhängig von der Bandbreite, Fernnetze mit hohen Latenzzeiten können ebenfalls genutzt werden. Gestreamte Daten und Grafiken in hoher Qualität werden ebenfalls unterstützt.

Die offene Architektur des XenDesktop bietet Flexibilität bei der Auswahl von der Virtualisierungsplattform und Arbeitsplätzen. Im Gegensatz zu anderen Desktop-Virtualisierungen vereinfacht diese Lösung die Desktopverwaltung, da ein Einzelbild übertragen wird, das personalisierte Arbeitsoberflächen an Anwender ortsunabhängig bereitstellt. Die IT kann auf allen Service-Ebenen mit Hilfe integrierter Monitoring-Tools die Leistung der Desktops überprüfen und verwalten. XenDesktop ermöglicht es außerdem, Desktops an Anwender im Büro per Streaming bereitzustellen oder per Hosting für mobile Mitarbeiter.

### Optimierung der Anwendung

Dem Anwender wird eine bessere Leistung und Zuverlässigkeit geboten, als es beim traditionellen PC der Fall ist, mit Multimedia, Grafik und einer breiten Unterstützung von USB-Peripheriegeräten. Die Desktops und Anwendungen sind immer auf dem neuesten Stand und stehen immer zur Verfügung, sodass Anwender sofort Zugang zu ihren personalisierten Desktops haben.

### Beschleunigung der Desktop-Bereitstellung

Desktops können sofort für virtuellen Maschinen oder Blade-PCs dank des besonderen Provisioning-Tools zur Verfügung gestellt werden. Anwender können auf ihre neue Arbeitsoberfläche von jedem Gerät aus und ortsunabhängig zugreifen. Die IT kann das Betriebssystem und die Anwendungen schnell mit Patches versorgen oder aktualisieren, da lediglich das einzelne Image zu aktualisieren ist.

„... die Desktop-Performance [ist] mit einem lokal installierten Arbeitsplatzrechner vergleichbar ... Die Startgeschwindigkeit ist sogar höher, da der langwierige Bootvorgang entfällt: Die Instant-On-Technologie von Citrix sorgt dafür, dass der virtuelle Arbeitsplatz innerhalb weniger Sekunden bereitsteht.“

*Swisscom IT Services AG*

„XenDesktop ist ein Produkt auf dem neuesten Stand der Technik, die zur Hosted-Desktop-Virtualisierung eingesetzt wird. Wenn man andere Produkte Merkmal für Merkmal vergleicht, könnte XenDesktop als Vergleichsstandard erhalten ... Der XenDesktop läuft auf sämtlichen der drei Server-Virtualisierungstechnologien, im Gegensatz zu vielen anderen heute erhältlichen VDI-Werkzeuge. Aus unserer Sicht ist er ohne Zweifel der Gewinner.“

*“Xen and the Art of Hosted Desktops,” Virtualization Review, January 1, 2009*

## Vereinfachung der Desktop-Verwaltung

Die arbeits- und zeitintensive Pflege der Desktops verursachte bisher hohe Kosten. Diese können drastisch reduziert werden, wenn die „Macht des Einzelnen“ eingesetzt wird: mittels eines einzelnen Windows-Image und einem standardisierten Satz von Firmenanwendungen kann die IT jetzt Tausende von Desktops wie einen einzigen verwalten, gleichgültig, ob die Desktops im Rechenzentrum gehostet oder gestreamt werden.

## Versionen

XenDesktop bietet fünf Versionen, welche die gesamte Bandbreite der Desktop-Bereitstellung abdecken, ob es sich um die Bereitstellung von Desktops für ein ganzes Unternehmen oder eine kleine Implementierung als Einstiegslösung handelt.

- **Platinum** – Eine End-to-End-Lösung zur Bereitstellung von Desktops mit virtueller Anwendungs-Bereitstellung. Diese Lösung ermöglicht maximale Flexibilität für den Anwenderzugang, umfassende Leistungsüberwachung und QoS-Fähigkeiten (Quality of Service), sowie Remote-Unterstützung der virtuellen Desktops.
- **Enterprise** – Integriertes System für die kosteneffektive Skalierbarkeit in Unternehmen. Beinhaltet die Bereitstellung von virtuellen Anwendungen.
- **Advanced** – Integriertes System für die kosteneffektive Skalierbarkeit in Unternehmen, aber ohne die Bereitstellung von virtuellen Anwendungen.
- **Standard** – Desktop-Virtualisierung als Einstiegslösung.
- **Express** – Eingeschränkte Testversion für maximal 10 Anwender, die kostenlos bei [www.citrix.com](http://www.citrix.com) heruntergeladen werden kann.

## Merkmale und Leistung

Optimale Gesamtbetriebskosten (GBK) für Arbeitsoberflächen		Express	Standard	Advanced	Enterprise	Platinum
Zentralisierte Verwaltung des Lifecycle-Management	Verwaltet den Desktop-Lebenszyklus an einer Stelle, vereinfacht die Bereitstellung von Desktops, das Installieren von Patches, die Sicherheit und Aktualisierung, und spart über 25% an Kosten gegenüber traditionellen Desktops	✓	✓	✓	✓	✓
Niedrigere GBK für Endgeräte (Thin-Clients)	Reduzierte Kosten durch Verwendung von Thin-Clients. Geringer Wartungsaufwand, geringer Stromverbrauch, längere Lebensdauer der Hardware und die Möglichkeit, ältere Geräte einer neuen Bestimmung zuzuführen.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Desktop-Verwaltung mittels Einzelabbildungen</b>						
Desktop-Streaming	Ein standardisiertes Desktop-Image wird an vorhandene PCs, Thin-Clients und virtuellen Desktops gestreamt. Keine zusätzlichen Serverkosten, erleichterte Migration an zentralisierte Rechneranlagen.			✓	✓	✓

Desktop-Hub	Die Notwendigkeit der Speicherung und Verwaltung hunderter oder tausender individueller Desktop-Images entfällt, da ein Basis-Image von vielen virtuellen Desktops verwendet wird.			✓	✓	✓
Sofortige Bereitstellung	Desktops werden von einem einzigen zentralen Image abgerufen, wodurch Anwender bei jeder Anmeldung eine saubere, personalisierte Arbeitsoberfläche erhalten, die mit den neuesten Aktualisierungen versehen sind.			✓	✓	✓
Zentralisierte Aktualisierungen	Patches und Aktualisierungen müssen nur einmal beim Basis-Image durchgeführt werden, Anwender erhalten bei der nächsten Anmeldung automatisch die aktualisierten Desktops.			✓	✓	✓
<b>Echtzeit-Erstellung von Desktops</b>						
Sofortige Image-Bereitstellung	Neue Anwender werden schnell und einfach ins System aufgenommen, indem ein Anwenderkonto im aktiven Verzeichnis eingerichtet wird; diesem Konto wird ein standardisiertes Desktop-Image zugeordnet.			✓	✓	✓

Anwendungszugang nach Anwenderbedarf	Anwender erhalten auf ihren virtuellen Desktop genau die Anwendungen, die sie für ihren Geschäftsbereich und ihre Produktivität benötigen.				✓	✓
<b>Höchste Qualität für den Anwender</b>						
Mehr Leistung als ein PC	Personalisierte Desktops haben die neuesten Aktualisierungen und beheben Anwendungskonflikte.	✓	✓	✓	✓	✓
HD-X SpeedScreen	Netzwerk- und Anzeigenoptimierungen zusammen mit leistungssteigernden Technologien liefern die beste Leistung über beliebige Netzwerke.	✓	✓	✓	✓	✓
HD-X Windows-Media-Beschleunigung	Stellt verbesserte Windows-Media-Leistung auf virtuellen Desktops bereit.	✓	✓	✓	✓	✓
HD-X USB	Anwender können auf ihrem virtuellen Desktop viele gängige USB-Peripheriegeräte nutzen, gewohnte Arbeitsabläufe oder Produktivität sind nicht beschränkt.	✓	✓	✓	✓	✓
HD-X Multi-Monitor	Erlaubt die gleichzeitige Visualisierung von Anwendungen und Daten auf mehreren Bildschirmen (auch Breitbildmonitore).	✓	✓	✓	✓	✓

Hilfe und Unterstützung mit einem Mausklick	Anwender können leicht Hilfe erhalten; die Support-Einrichtung kann den Anwenderbildschirm sehen und steuern, um Probleme schnell zu lösen.						✓
Smooth-Roaming™	Anwender können Desktop-Sitzungen ruhen lassen, um später anderswo die Arbeit genau an diesem Punkt wieder aufzunehmen.	✓	✓	✓	✓		✓
<b>Integrierte virtuelle Anwendungen</b>							
Citrix XenApp™ für virtuelle Arbeitsoberflächen	Das Streaming und Hosting von Anwendungen ermöglicht deren Trennung vom Desktop-Image, um größere Flexibilität und einfachere Verwaltung zu erlauben.					✓	✓
Abladung von Anwendungen mit hohem Ressourcenverbrauch	Leistungsintensive Anwendungen können durch Hosting verlagert werden, womit der Ressourcenverbrauch des virtuellen Image verringert wird.					✓	✓
Bewährte Plattform zur Bereitstellung von Anwendungen	Mehr als 215.000 Kunden nutzen diese Plattform täglich. Geschätzte 1 Million Anwendungen werden in Produktionsumgebungen von mehr als 100 Millionen Anwendern eingesetzt.					✓	✓

<b>Integrierte Sicherheit</b>						
Zentralisierte Datenkontrolle	Zentrale Kontrollrichtlinien gewährleisten, dass nur autorisierte Anwender Zugang zu ihren Desktops erhalten, und dass ausschließlich Bildschirmaktualisierungen, Mausklicks und Tastaturanschläge über das Netzwerk übertragen werden – aber keine Daten.		✓	✓	✓	✓
Verschlüsselte Bereitstellung	Die Übertragung der Desktops an interne wie auch externe Anwendern erfolgt unter Verwendung der standardisierten Hochleistungsverschlüsselung SSL.		✓	✓	✓	✓
Multifaktorielle Authentifizierung	Ermöglicht und erzwingt sichere Token und Smartcard-Authentifizierung auf sämtliche Windows®-Desktops.		✓	✓	✓	✓
<b>Gesicherte Performance</b>						
Überwachung der Anwenderleistung	Erfassung und Report der Leistung auf Anwenderebene, damit ggf. Warnungen ausgegeben und Probleme gelöst werden.					✓

Schnelle Problemlösung	Echtzeitüberwachung auf Server- und Anwenderebene zeigt schnell die Ursachen für Leistungsverluste auf. Der Zugang des Remote-Support zu Anwender-Desktops beschleunigt die Fehlerbehebung.					✓
Hochgradige Verfügbarkeit und Ausfallsicherung	Schützt gegen Ausfälle auf Hosting-Ebene. Virtuelle Maschinen werden innerhalb von Server verlagert, um sie immer verfügbar und ausfallsicher zu halten.		✓	✓	✓	✓
<b>Offene Architektur</b>						
Agnostischer Hypervisor (übergeordnetes Betriebssystem)	Citrix XenServer™, Microsoft Hyper-V™ oder VMware ESX können Desktops hosten und virtuelle Maschinen mit eingebauter Integration verwalten.	✓	✓	✓	✓	✓
Desktop-Streaming	Das Standard-Desktop-Image kann durch Streaming auf physische PCs bereitgestellt werden. Dadurch wird die Migration zum zentralisierten Rechner erleichtert.			✓	✓	✓
Beliebige Endgeräte	Anwender haben Zugang zu ihrem Desktop von beliebigen Clienten-Geräten aus, einschließlich Windows, Mac OS und Linux. Viele Endgeräte-Hersteller stellen die Integration mit XenDesktop in ihren Produkten zur Verfügung.	✓	✓	✓	✓	✓

## **HAUPTSITZ**

Citrix Systems, Inc.  
851 W. Cypress Creek Road  
Fort Lauderdale  
Florida 33309  
USA  
T + 1 800 393 1888  
T + 1.954.267 3000

## **Hauptsitz Europa**

Citrix Systems International  
GmbH  
Rheinweg 9  
8200 Schaffhausen  
Schweiz  
T + 41 52 635 7700

## **Hauptsitz Asien/Pazifik**

Citrix Systems Hong Kong Ltd.  
Suite 3201, 32nd Floor  
One International Finance  
Centre  
1 Harbour View Street  
Central Hong Kong  
T + 852 2100 5000

## **Citrix Online Division**

5385 Hollister Avenue  
Santa Barbara, CA 93111  
T + 1.805.690 6400

Überreicht durch:



Hanauer Straße 58 • 80992 München  
Fon: 089/898 678-0 • Fax: 089/898 678-24  
Bgm.-Aurnhammer-Str. 31a • 86199 Augsburg  
Fon: 0821/998 648-1 • Fax: 0821/998 648-3  
Lindenstraße 6 • 65550 Limburg  
Fon: 06431/4784-19 • Fax: 06431/4784-23  
info@systemworkx.de / www.systemworkx.de

© 2008 Citrix Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Citrix®, SpeedScreen™ und Citrix SmoothRoaming™ sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Citrix Systems, Inc. Novell®, eDirectory™ und Novell Directory Services® sind eingetragene Warenzeichen von Novell, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Active Directory®, SharePoint®, ActiveSync® und SoftGrid™ sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. IBM®, WebSphere®, Tivoli® und DB2® sind eingetragene Warenzeichen von IBM. WebLogic® ist ein eingetragenes Warenzeichen von BEA Systems, Inc. Unicenter® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Computer Associates International, Inc. HP® und OpenView® sind eingetragene Warenzeichen der Hewlett-Packard Company. Oracle® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Oracle Corporation. Adobe® und Flash® sind eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated. Alle anderen Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

