

## IT-Kosten senken mit Citrix Presentation Server 4

### Eine Kosten- und ROI-Betrachtung

**Kosten eindämmen und einen größeren Nutzen für das Unternehmen realisieren – diese Ziele stehen heute in den IT-Abteilungen ganz oben auf der Liste. Man setzt vermehrt auf die Zentralisierung und Konsolidierung von Rechenzentren und Servern, um auf diese Weise signifikante Kosteneinsparungen zu erzielen. Gleichzeitig werden Möglichkeiten zur Optimierung der IT-Systeme und des Infrastrukturmanagements gesucht.**

**In diesem Dokument wird anhand von beispielhaften Kosten- und ROI-Berechnungen aufgezeigt, wie Citrix Presentation Server™ 4 zur Erreichung dieser Ziele beiträgt.**

Citrix Presentation Server™ ist der Branchenstandard für die Bereitstellung von Geschäftsanwendungen über eine zentralisierte, sichere Architektur. Mit dieser Lösung können IT-Abteilungen Anwendungen im Rechenzentrum effizient zentralisieren und konsolidieren – und somit besser überwachen und verwalten. Gleichzeitig wird lokalen und mobilen Benutzern der sichere, komfortable Zugang über jedes Endgerät und über jedes Netzwerk ermöglicht.

Durch neue, innovative Technologien kann mit Presentation Server 4 die Anzahl der Benutzer pro Server und auch die Anzahl der Anwendungen pro Server spürbar erhöht werden. Presentation Server 4 bietet Unterstützung für Windows Server™ 2003 x64 Edition. Auf 64-Bit-Servern wird höchste Anwendungsperformance und Skalierbarkeit und damit eine erfolgreiche Serverkonsolidierung gewährleistet.

Mit neuen Funktionen, wie z.B. CPU-Auslastungsmanagement oder virtuelle Speicheroptimierung, unterstützt die 32-Bit-Version von Presentation Server 4 bis zu 25 Prozent mehr Anwender im Vergleich zur Vorgängerversion. Die 64-Bit-Version setzt auf 64-Bit-Plattformen völlig neue Maßstäbe in puncto Benutzerdichte – mit ca. 65 Prozent mehr Anwendern als bei der 32-Bit-Version.

Wird im Rahmen einer Migration auf Presentation Server 4 auch von Windows® 2000 Server auf Windows Server 2003 umgestellt, **kann auf 32-Bit-Plattformen die Zahl der Anwender pro Server verdoppelt und auf 64-Bit-Plattformen sogar verdreifacht werden.**

Dank der enormen Flexibilität dieser Lösung können IT-Abteilungen ohne jegliche Änderungen am Betriebssystem oder am Server 32-Bit-Anwendungen auf 64-Bit-Systemen ausführen und später 64-Bit-Anwendungen implementieren, sobald diese verfügbar sind. Die 64-Bit-Version von Presentation Server kann innerhalb einer Serverfarm parallel zur 32-Bit-Version eingesetzt werden. Somit können auch Bestandskunden diese neue Plattform problemlos in ihre bestehende Infrastruktur integrieren. Presentation Server 4 bietet eine Funktion für die Anwendungs-isolierung, mit der ansonsten inkompatible Anwendungen auf der gleichen Server-Hardware problemlos implementiert werden können. Die Entstehung von Serversilos wird somit vermieden. Diese Funktion steht sowohl in der 32-Bit- als auch in der 64-Bit-Version zur Verfügung.

Sowohl Neu- als auch Bestandskunden können mit beiden Versionen von Presentation Server 4 (32 Bit und 64 Bit) die Anzahl der erforderlichen Presentation Server-Systeme spürbar verringern – und so die Kosten für Hardware-Beschaffung, Betrieb und Verwaltung deutlich senken.

Fazit: Ganz gleich ob Neu- oder Bestandskunde – Presentation Server 4 sorgt auf 32-Bit- und 64-Bit-Plattformen für eine spürbar geringere Total Cost of Ownership (TCO) und einen hohen Return on Investment (ROI).

In den folgenden Szenarien werden Beispiele angeführt, die für die Entwicklung eines Business Case oder einer ROI-Bewertung herangezogen werden können.

Die Beispiele für Benutzerdichte, Serverkosten und Wartungskosten werden aufgeführt, um die potenziellen TCO- und ROI-Werte aufzuzeigen, die mit Presentation Server erzielt werden können.

---

## Voraussetzungen für nachfolgendes Beispiel:

Der Kunde besitzt einen gültigen Citrix Subscription Advantage™-Vertrag für seine bestehenden Presentation Server-Lizenzen, wodurch er Anrecht auf den kostenlosen Bezug eines entsprechenden Presentation Server 4-Produktes (Standard, Advanced oder Enterprise Edition) besitzt. Alle drei Presentation Server Editionen enthalten sowohl die 32-bit als auch die 64-bit-Version des Produktes. Presentation Server Enterprise Edition enthält zusätzlich das ehemals eigenständige Produkt Presentation Server für UNIX.

### **32-Bit-Server-Hardware mit Windows 2000 Server und Citrix® MetaFrame XP®**

Benutzerdichte (Benutzer/Server)	50
Serverkosten, konfiguriert mit Dualprozessor, 4 GB RAM	\$ 5.000
Rechenzentrumskosten (Strom, Standfläche usw.) pro Server/Jahr	\$ 1.200
Wartungskosten (Hardware-/Software-Upgrades) pro Server/Jahr	\$ 9.000

### **32-Bit-Server-Hardware mit Windows Server 2003 und Citrix® MetaFrame XP®**

Benutzerdichte (Benutzer/Server)	95
Serverkosten, konfiguriert mit Dualprozessor, 4 GB RAM	\$ 5.000
Rechenzentrumskosten (Strom, Standfläche usw.) pro Server/Jahr	\$ 1.200
Wartungskosten (Hardware-/Software-Upgrades) pro Server/Jahr	\$ 9.000

### **32-Bit-Server-Hardware mit Windows Server 2003 und Citrix Presentation Server™ 4**

Benutzerdichte (Benutzer/Server)	112
Serverkosten, konfiguriert mit Dualprozessor, 4 GB RAM	\$ 5.000
Rechenzentrumskosten (Strom, Standfläche usw.) pro Server/Jahr	\$ 1.200
Wartungskosten (Hardware-/Software-Upgrades) pro Server/Jahr	\$ 9.000

### **64-Bit-Server-Hardware mit Windows Server 2003 x64 und Citrix Presentation Server™ 4 x64**

Benutzerdichte (Benutzer/Server)	182
Serverkosten, konfiguriert mit Dual Core, zwei Prozessoren, 16 GB RAM	\$12.000
Rechenzentrumskosten (Strom, Standfläche usw.) pro Server/Jahr	\$ 1.200
Wartungskosten (Hardware-/Software-Upgrades) pro Server/Jahr	\$ 9.000

**Szenario 1: Neukunde (Presentation Server – Ersterwerb)**

Umgebung: Unternehmen benötigt 500 Citrix Presentation Server CCUs

**Erwerb einer 32-Bit-Plattformlösung (Windows Server 2003 und Presentation Server 4)**

5 Server erforderlich	\$ 25.000
Rechenzentrumskosten für 5 Server	\$ 6.000
Wartungskosten für 5 Server	\$ 45.000
Gesamtkosten für 3 Jahre	\$178.000
Gesamtkosten für 5 Jahre	\$280.000

**Erwerb einer 64-Bit-Plattformlösung (Windows Server 2003 und Presentation Server 4 x64)**

3 x64-Server erforderlich	\$ 36.000
Rechenzentrumskosten für 3 Server	\$ 3.600
Wartungskosten für 3 Server	\$ 27.000
Gesamtkosten für 3 Jahre	\$127.800
Gesamtkosten für 5 Jahre	\$189.000

<b>Gesamteinsparungen mit x64 nach 3 Jahren</b>	<b>\$ 50.200</b>
<b>Gesamteinsparungen mit x64 nach 5 Jahren</b>	<b>\$ 91.000</b>

*\*Die Kostendifferenz für die Beschaffung der x64-Server amortisiert sich in weniger als einem Jahr.*

---

## Szenario 2: Bestandskunde

Umgebung: zehn 32-Bit-Server mit Windows 2000 Server und 500 Citrix MetaFrame XP CCUs

---

### Wartung der aktuellen Umgebung

Rechenzentrumskosten für 10 Server	\$ 12.000
Wartungskosten für 10 Server	\$ 90.000
Gesamtkosten für 3 Jahre	\$306.000
Gesamtkosten für 5 Jahre	\$510.000

### Migration auf Windows Server 2003 und Presentation Server 4

5 neue 32-Bit-Server erforderlich	\$ 25.000
Rechenzentrumskosten für 5 Server	\$ 6.000
Wartungskosten für 5 Server	\$ 45.000
Gesamtkosten für 3 Jahre	\$178.000
Gesamtkosten für 5 Jahre	\$280.000

---

**Kosteneinsparungen nach 3 Jahren**

**\$128.000**

**Kosteneinsparungen nach 5 Jahren**

**\$230.000**

*\*Die Kosten für die Beschaffung der 32-Bit-Server amortisieren sich in weniger als einem Jahr.*

### Migration auf Windows Server 2003 x64 und Presentation Server 4 x64

3 neue 64-Bit-Server erforderlich	\$ 36.000
Rechenzentrumskosten für 3 Server	\$ 3.600
Wartungskosten für 3 Server	\$ 27.000
Gesamtkosten für 3 Jahre	\$127.800
Gesamtkosten für 5 Jahre	\$189.000

---

**Kosteneinsparungen nach 3 Jahren mit x64**

**\$178.200**

**Kosteneinsparungen nach 5 Jahren mit x64**

**\$321.000**

*\*Die Kosten für die Beschaffung der x64-Server amortisieren sich innerhalb eines Jahres.*

**Szenario 3: Bestandskunde**

Umgebung: sechs 32-Bit-Server mit Windows Server 2003 und 500 Citrix MetaFrame XP CCUs

**Wartung der aktuellen Umgebung**

Rechenzentrumskosten für 6 Server	\$ 7.200
Wartungskosten für 6 Server	\$ 54.000
Gesamtkosten für 3 Jahre	\$183.600
Gesamtkosten für 5 Jahre	\$306.000

**Migration auf Presentation Server 4**

Rechenzentrumskosten für 5 Server	\$ 6.000
Wartungskosten für 5 Server	\$ 45.000
Gesamtkosten für 3 Jahre	\$153.000
Gesamtkosten für 5 Jahre	\$255.000

<b>Kosteneinsparungen nach 3 Jahren</b>	<b>\$ 30.600</b>
---	------------------

<b>Kosteneinsparungen nach 5 Jahren</b>	<b>\$ 51.000</b>
---	------------------

**Erwerb einer 64-Bit-Plattformlösung (Windows Server 2003 x64 und Presentation Server 4 x64)**

3 neue 64-Bit-Server erforderlich	\$ 36.000
Rechenzentrumskosten für 3 Server	\$ 3.600
Wartungskosten für 3 Server	\$ 27.000
Gesamtkosten für 3 Jahre	\$127.800
Gesamtkosten für 5 Jahre	\$189.000

<b>Kosteneinsparungen nach 3 Jahren mit x64</b>	<b>\$ 55.800</b>
---	------------------

<b>Kosteneinsparungen nach 5 Jahren mit x64</b>	<b>\$117.000</b>
---	------------------

*\*Die Kosten für die Beschaffung der x64-Server amortisieren sich nach zwei Jahren.*

## HINWEIS

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DIESES DOKUMENT WIRD „WIE GESEHEN“ OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNGEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, EINSCHLIESSLICH DER GEWÄHRLEISTUNG IM HINBLICK AUF HANDELSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. CITRIX SYSTEMS, INC. („CITRIX“) IST WEDER FÜR HIERIN ENTHALTENE TECHNISCHE ODER INHALTLICHE FEHLER ODER AUSLASSUNGEN HAFTBAR NOCH FÜR DIREKTE SCHÄDEN, ZUFÄLLIGE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER ANDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS DEN INHALTEN ODER DER NUTZUNG DIESES DOKUMENTS ERGEBEN. DIES GILT AUCH DANN, WENN CITRIX IM VORAUS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN IN KENNNTNIS GESETZT WURDE. DIE IN DIESEM DOKUMENT ANGEFÜHRTE FALLENBEISPIELE DIENEN LEDIGLICH DEMONSTRATIONSZWECKEN. DIE FÜR SIE ZU ERWARTENDEN KOSTEN UND ERGEBNISSE KÖNNEN UNTER UMSTÄNDEN ABWEICHEN.



Best Access Experience. Anytime. Anywhere.

**Über Citrix:** Citrix Systems, Inc. (NASDAQ: CTXS) ist der weltweit führende Anbieter und die zuverlässige Marke für sicheren Informations- und Applikations-Zugang "on demand". Mehr als 160.000 Unternehmen jeder Größenordnung verwenden Komponenten der Citrix Access Plattform, um den Zugriff effizient zu gestalten: orts- und zeitunabhängig für den Endanwender sowie übersichtlich und leicht verwaltbar für den Administrator. Zu den Anwendern der Citrix Access Plattform zählen alle Fortune 100 Unternehmen und 98 Prozent der Fortune 500 Unternehmen. Citrix Systems, Inc. hat seinen Hauptsitz in Fort Lauderdale, Florida (USA), und ist mit Niederlassungen in 22 Ländern vertreten. Citrix zählt 6.200 Handels- und Allianz-Partner in über 100 Ländern. Im Geschäftsjahr 2005 erwirtschaftete Citrix einen Umsatz von 909 Millionen 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](http://www.citrix.de).

© 2006 Citrix Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Citrix®, Citrix Presentation Server™, MetaFrame®, MetaFrame XP® und Citrix Subscription Advantage™ sind Warenzeichen von Citrix Systems, Inc. und/oder seinen Niederlassungen und können im Patent and Trademark Office der USA oder in anderen Ländern eingetragen sein. Microsoft®, Windows® and Windows Server™ sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

EM-D20700 02/06

## Citrix Worldwide

### HAUPTSITZ EUROPA

#### Citrix Systems International GmbH

Rheinweg 9  
8200 Schaffhausen  
Schweiz  
Tel: +41 (0)52 6 35 77-00  
[www.citrix.com](http://www.citrix.com)

### EUROPÄISCHE NIEDERLASSUNGEN

#### Citrix Systems GmbH

Am Söldnermoos 17  
85399 Hallbergmoos / München  
Deutschland  
Tel: +49 (0)811 83-0000  
[www.citrix.de](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.citrix.com)

#### Citrix Online Division

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