



## Virtualisierung, Automatisierung und erweitertes Management für das Rechenzentrum

Hochprofessionell, bewährt in der Cloud und kostenlos – mit Citrix XenServer können Organisationen ihre IT-Ressourcen optimal nutzen und gleichzeitig die Total Cost of Ownership minimieren. Citrix Essentials bietet erweiterte Management-Funktionen, die für einen effizienten und flexiblen IT-Betrieb erforderlich sind. Mit Citrix Essentials kann das enorme Potenzial der Rechenzentrumsvirtualisierung perfekt ausgeschöpft werden.

Das traditionelle Modell, bei dem jede Anwendung auf einem dedizierten Server läuft und bei dem ein ständig wachsendes Portfolio von Anwendungs-Workloads unterstützt werden muss, hat dazu geführt, dass einzelne Server heute meist unterfordert sind und gleichzeitig durch die wachsende Anzahl der Server die Betriebskosten einen hohen Anteil des IT-Budgets aufbrauchen. Gleichzeitig wirken die hohen Einstiegspreise für die meisten Virtualisierungslösungen, die eine Reduzierung dieser Kosten versprechen, auf viele Unternehmen abschreckend. IT-Organisationen versuchen, mit kleinerem Budget und weniger Ressourcen *den Motor am Laufen zu halten* und mehr Zeit und Energie solchen Projekten zu widmen, mit denen ihr Unternehmen seine Marktposition stärken kann. Mit Citrix® XenServer™ und Citrix Essentials™ können Unternehmen klassische Rechenzentren zu IT-Bereitstellungszentren wandeln. Gleichzeitig können sie die Effizienz ihrer bestehenden Ressourcen steigern und mehr Flexibilität und Ausfallsicherheit für ihren IT-Betrieb erhalten.

„Wir erwarten, mit XenServer die Gesamtkosten für die Serverinfrastruktur um mehr als 35 Prozent senken zu können. Künftig werden wir ca. 70 Prozent weniger Server benötigen. Darüber hinaus werden wir Einsparungen bei den Administrations- und Energiekosten realisieren können.“

Michael Markl, Global Service Owner,  
SAP IT Infrastructure Communication  
Services, SAP AG

## Citrix Essentials

Citrix Essentials bietet erweiterte Management-Funktionalität für Citrix XenServer und Microsoft® Hyper-V™. Die Lösung ermöglicht Aufbau, Integration, Verwaltung und Automatisierung von virtuellen Rechenzentren – und das zur Hälfte der Kosten anderer Lösungen. Unternehmen können die Vorteile von Plattformen für die Servervirtualisierung mit Hilfe der Automatisierungsfunktionen von Citrix Essentials noch weiter ausbauen. Unterstützt werden sie dabei durch den reichhaltigen Funktionsumfang, der automatisierte Hochverfügbarkeit, Workload Balancing, Lifecycle-Automatisierung, dynamische Bereitstellung und native Integration in führende Storage-Plattformen umfasst.

## Optimierung der Serverinfrastruktur

Mit XenServer können Unternehmen unabhängig von Größe und verfügbarem IT-Budget direkt von der Servervirtualisierung profitieren. Durch die Konsolidierung von wenig ausgelasteter Server-Hardware können Unternehmen schnelle Einsparungen beim Energieverbrauch, bei der Kühlung und beim Management erzielen. Sie können die Nutzung vorhandener Hardware optimieren und das Management vereinfachen und die Zuverlässigkeit erhöhen.

## Schnelle Bereitstellung von Server Workloads

Citrix Essentials bietet verschiedene Werkzeuge für die Aktualisierung, den Test und die Bereitstellung geschäftskritischer und interner, laborbasierter Umgebungen – und zwar auf reproduzierbare, systematische Art und Weise, mit der die Change Management-Prozesse optimiert und Risiken für den Produktiv-Betrieb reduziert werden können. Die dynamische Bereitstellung durch Provisioning erleichtert spürbar die Serverimplementierung und reduziert die Aufwände für Image-Management und Datenhaltung drastisch.

## Einfaches Management der virtuellen Infrastruktur

Citrix Essentials bietet leistungsfähige Werkzeuge für das Management virtueller Server und virtueller Storage-Infrastrukturen. Unternehmen können damit hochskalierbare, einfach zu verwaltende und äußerst flexible virtuelle Infrastrukturen realisieren. Mit der effizienten, skalierbaren, rollenbasierten Management-Architektur von Citrix Essentials können IT-Administratoren physische Server und Storage-Ressourcen in Pools zusammenführen,

über die sie virtuelle Maschinen im gesamten Unternehmen mit einfachen Mitteln bereitstellen, suchen, überwachen, migrieren und absichern können. Dank der offenen Architektur kann eine virtuelle Storage-Infrastruktur geschaffen werden, die native Datenspeicherungsdienste wie Snapshots, Thin Provisioning und Remote-Spiegelung nutzt und damit ein flexibles und dennoch einfaches Storage Management möglich macht.

## Hauptfunktionen

### • Einfache Storage-Integration

Mit der in Citrix Essentials enthaltenen StorageLink™-Technologie können die Kunden die integrierten Features und Funktionen ihrer Storage-Systeme direkt nutzen. Sie können virtuelle Maschinen klonen und bereitstellen und auf eine zentrale Backup-Lösung für alle physischen und virtuellen Ressourcen zurückgreifen. StorageLink ist für das reibungslose Zusammenspiel mit nahezu allen Storage-Infrastrukturen, Arrays und Backup-Systemen der verschiedensten Hersteller zertifiziert.

### • Dynamisches Workload Management

Der Hauptvorteil der Servervirtualisierung ist es, Hardware, Platzbedarf für Server und Energie-Verbrauch optimieren und gleichzeitig die beste Performance für die Endanwender bieten zu können. Citrix Essentials überwacht die Performance von virtuellen Umgebungen in Echtzeit und optimiert automatisch die Lastverteilung der virtuellen Workloads innerhalb des XenServer-Ressourcenpools - so wird die bestmögliche Auslastung und Performance sichergestellt. Mit Hilfe der XenMotion™-Technologie wird die Ressourcen-Auslastung der physischen Hardware mit den aktuellen Performanceanforderungen der vom Administrator definierten Richtlinien aufeinander abgestimmt. So wird sichergestellt, dass die Kunden den optimalen Nutzen aus ihren virtuellen Infrastrukturen ziehen und gleichzeitig Engpässe vermeiden und höchste Anwenderzufriedenheit sicherstellen können.

### • Automatisiertes Labor-Management

Das Labor-Management von Citrix reduziert die Komplexität, den Zeitaufwand und die Kosten für das Management von Test-Umgebungen, die häufig bei Entwicklungs-, Support- oder Trainingsorganisationen anzutreffen sind. Mit dem Labor-Management werden Aufbau und Löschen von komplexen Test-Umgebungen automatisiert. Es werden Musterbibliotheken bereitgestellt, die nach dem Selbstbedienungs-Prinzip verwendet werden können. Und es wird die teamübergreifende Zusammenarbeit in gemeinsamen virtuellen Umgebungen ermöglicht. Unternehmen sind damit in der Lage, Workloads schneller und zuverlässiger durch die Entwicklungs- und Testphase direkt in die Produktionsumgebung zu überführen. Die unnötige Installation virtueller Maschinen wird so reduziert und Fehler und Verzögerungen bei der Einrichtung oder Konfiguration werden minimiert.

### • Stage Management

Citrix Essentials optimiert die Erstellung, den Test, den Austausch und die On-Demand-Bereitstellung von Anwendungen in Produktionsumgebungen für XenServer-Kunden. Administratoren können individuell anpassbare Workflows erstellen, mit denen die Konfigurationen mehrerer Maschinen definiert werden, und diese durch das Pre-Production-Staging und die Integrationstests führen. Die Qualität wird so nachhaltig optimiert. Darüber hinaus wird der Zeitaufwand für die Bereitstellung von kritischen Updates oder neuen Anwendungen spürbar reduziert.

„Hat XenServer 5 einen guten ersten Eindruck hinterlassen? Ja. Und zwar durch die Geschwindigkeit, die Flexibilität, die Skalierbarkeit, die Benutzerfreundlichkeit und den Preis, der ganz besonders Ihrer Buchhaltung gefallen wird.“

Ken Hess, Linux Magazine

- **Dynamische Provisioning Services**

Provisioning beschleunigt den Rollout von Server-Workloads in virtuellen und physischen Windows®-Umgebungen. Mit der dynamischen Bereitstellung einer Vielzahl von Workloads durch das Provisioning eines einzigen Server-Images wird die IT-Agilität verbessert und die IT-Administration vereinfacht. Durch die Konsolidierung von Server-Images kann die IT die Anzahl der aktiv verwalteten Server um bis zu 90 Prozent senken und damit auch den Zeit- und Arbeitsaufwand für das Patching, die Pflege und die Aktualisierung von geschäftskritischen Servern reduzieren.

- **Hochverfügbarkeit**

Citrix Essentials bietet ein vollständig automatisiertes System Failover für Umgebungen mit virtuellen Maschinen. Beim Ausfall eines Hosts führt Citrix Essentials einen automatischen Neustart von virtuellen Maschinen auf verfügbaren Servern aus dem Ressourcenpool durch. Die Maschinen werden dabei basierend auf der aktuellen Ressourcenauslastung intelligent platziert. Die Citrix Essentials gebotene Hochverfügbarkeit bietet Administratoren verschiedene Schutzstufen, mit denen sichergestellt werden kann, dass die wichtigsten Workloads zuerst neu gestartet werden. Workloads mit niedrigerer Priorität werden erst im Anschluss daran gestartet, sofern Kapazitäten vorhanden sind.

- **Workflow-Orchestrierung**

Aufbauend auf Windows® PowerShell™ und Windows Workflow Foundation bietet Citrix Workflow Studio™ eine benutzerfreundliche grafische Oberfläche, mit der Workflows ohne jeden Scripting-Aufwand zusammengestellt werden können. Die Orchestrierung von Workflow Studio fungiert quasi als Klebstoff, der die IT-Infrastruktur zusammenhält. Administratoren können damit verschiedene Technologiekomponenten einfach und problemlos über Workflows miteinander verknüpfen.



**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)

**Über Citrix**

Citrix Systems, Inc. (NASDAQ:CTXS) ist der führende Anbieter von Virtualisierungs-, Networking- und Software-as-a-Service-Technologien für mehr als 230.000 Unternehmen rund um den Globus. Die Produktfamilien Citrix Delivery Center, Citrix Cloud Center (C3) und Citrix Online Services vereinfachen die IT-Nutzung für Millionen von Nutzern und stellen Anwendungen als On-Demand-Service für jeden Anwender, an jedem Ort und auf jedem Endgerät zur Verfügung. Zu den Kunden von Citrix zählen die weltweit größten Internet-Unternehmen, 99 Prozent der Fortune Global 500-Unternehmen sowie mehrere Hunderttausend kleine Unternehmen und Prosumer. Citrix arbeitet weltweit mit über 10.000 Unternehmen in mehr als 100 Ländern zusammen. Citrix wurde im Jahr 1989 gegründet und erwirtschaftete 2008 einen Umsatz von 1,6 Milliarden US-Dollar.

©2010 Citrix Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Citrix®, XenServer™, Xen®, Citrix Essentials™, StorageLink™, XenMotion™ und Citrix Workflow Studio™ sind Warenzeichen von Citrix Systems, Inc. und/oder seinen Niederlassungen und sind ggf. beim US-Patentamt und bei den Markenämtern anderer Länder eingetragen. Alle anderen Warenzeichen und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.