Citrix XenServer

Virtualisierung, Automatisierung und erweitertes Management für Rechenzentren

Das traditionelle Modell, bei dem eine Anwendung auf einem Server läuft, ist heute zu kostspielig, umständlich und ineffizient. Die Virtualisierung von IT-Ressourcen entwickelt sich rasch zum Standard in der Mehrzahl der Unternehmen. Mithilfe von Virtualisierung ist die IT in der Lage, Abläufe zu optimieren und mit weniger mehr zu erreichen. Gleichzeitig haben aber viele Virtualisierungslösungen auf dem Markt für Organisationen einen zu hohen Einstiegspreis. Citrix® XenServer® bietet einen Weg aus dieser Sackgasse, indem es als eine in der Cloud und in großen Umgebungen bewährte kostenfreie Virtualisierungsplattform bereitsteht.

SAP

“ 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

Tesco

“ Die virtualisierte RTS-Umgebung verbraucht weniger als die Hälfte der Energie, die die entsprechenden Hardware-Ressourcen beanspruchen. Das bedeutet, dass wir unsere CO_2-Ziele einhalten können und bereits einen beträchtlichen Betrag bei den Stromkosten eingespart haben.”

Nick Folkes,
IT Director, Tesco

Citrix XenServer

XenServer Free Edition ist eine kostenfreie, in der Cloud bewährte und offene Server-Virtualisierungslösung der Enterprise-Klasse, die die Kosten von Rechenzentren drastisch reduziert, indem sie statische und komplexe IT-Umgebungen zu dynamischen, leichter zu verwaltenden virtuellen Rechenzentren transformiert. Sie bietet fortschrittliche Management-Funktionen zur Integration und Automatisierung virtueller Rechenzentren zu einem Bruchteil der Kosten anderer Lösungen.

XenServer Free Edition ist eine komplette virtuelle Infrastrukturlösung. Sie enthält einen 64-bit Hypervisor mit Live-Migration, einer kompletten Management-Konsole und die Tools, die zur Verlagerung von Anwendungen, Desktops und Servern von einer physischen in eine virtuelle Umgebung erforderlich sind. Mit XenServer Free Edition können Unternehmen unbegrenzt Server und virtuelle Geräte einrichten und verwalten und sicher von einer einzigen Management-Konsole aus betreiben. Kunden mit Bedarf an zusätzlichen Verwaltungs-, Hochverfügbarkeits-, Integrations- oder Automatisierungsfunktionen können einfach ein Lizenz-Upgrade auf eine der Premiumversionen von XenServer durchführen, um so ein erweitertes virtuelles Rechenzentrum einzurichten.

XenServer basiert auf dem Open-Source-Design von Xen. Es ist eine äußerst zuverlässige, verfügbare und sichere Virtualisierungsplattform, die eine nahezu native Anwendungs-Performance und eine extreme Dichte für virtuelle Maschinen bietet. XenServer ermöglicht die problemlose Einrichtung von Servern, Speichern und Netzwerken über ein intuitives assistentengeführtes Menü in nur wenigen Minuten.

Automatisierung von Rechenzentren

Mit XenServer können IT-Fachkräfte Kernprozesse automatisieren, um Service-Bereitstellung und den unterbrechungsfreien Geschäftsbetrieb für virtuelle Umgebungen sicherzustellen. Dies schlägt sich in Zeit- und Kosteneinsparungen sowie kundenorientierteren IT-Services nieder.

Hochleistungsfähige virtuelle Infrastruktur

Mit der XenServer-Basisplattform erhalten die Kunden eine skalierbare, verwaltbare und flexible virtuelle Serverinfrastruktur.

Erweiterte Integration und Management

Mit den XenServer Premium-Editionen Advanced, Enterprise und Platinum können Kunden erweiterte Funktionen für die enge Integration zwischen physischen und virtuellen Ressourcen und eine granularere Verwaltung virtueller Umgebungen nutzen.

Wichtige Funktionen

Site Recovery

Site Recovery bietet standortübergreifende Disaster-Recovery-Planung und -Services für virtuelle Umgebungen. Site Recovery kann leicht eingerichtet und Umgebungen können schnell wiederhergestellt werden. Die Funktion bietet die Möglichkeit, Disaster-Recovery-Pläne häufiger zu testen, um ihre Funktionsfähigkeit sicherzustellen.

Hochverfügbarkeit

XenServer startet virtuelle Maschinen nach einem Ausfall auf der Ebene der virtuellen Maschine (VM), des Hypervisors oder des Servers automatisch neu. Die Auto-Restart-Funktionalität ermöglicht es Administratoren, alle virtualisierten Anwendungen zu schützen und die Verfügbarkeit des Geschäftsbetriebs zu erhöhen.

Automatisiertes Workload Balancing

XenServer verbessert die Systemauslastung und steigert die Anwendungsleistung durch eine automatische Verteilung der virtuellen Maschinen im Ressourcenpool. Beim Workload Balancing werden VMs intelligent auf dem am besten geeigneten Host im Ressourcenpool platziert, indem Anwendungsanforderungen aktiv überwacht und den verfügbaren Hardware-Ressourcen zugeteilt werden.

Host-Energiemanagement

XenServer profitiert von den integrierten Möglichkeiten der Hardware, um den Stromverbrauch im Rechenzentrum zu reduzieren. Bei der schwankenden Nachfrage nach IT-Services passt sich XenServer dynamisch an die jeweils veränderten Anforderungen an. VMs können konsolidiert und nicht ausgelastete Server abgeschaltet werden, wenn die Anforderungen an Server und Anwendung sinken. Bei einer Bedarfssteigerung kann XenServer mehr Server aktivieren, um die aktuelle Arbeitslast zu bewältigen.

Lifecycle Management

Die XenServer-Plattform reduziert Komplexität, Zeit- und Kostenaufwand für die Entwicklung, Wartung und Bereitstellung von Anwendungen, indem sie über festgelegte Workflows Zugriff auf Administrator-definierte virtuelle Umgebungen bietet.

Linux Magazine

“ Hat XenServer den Anfangstest bestanden? 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

Enterprise Strategy Group

“ Jeder, der in der Vergangenheit XenServer als legitimen Spieler im Bereich Enterprise-Virtualisierung nicht ernst genommen hat, sollte sich auf jeden Fall dieses Angebot ansehen.”

Mark Bowker,
Enterprise Strategy Group

Speicheroptimierung

XenServer reduziert Kosten und verbessert die Anwendungsleistung, indem unbenutzter Serverspeicher von mehreren VMs auf dem Host-Server gemeinsam genutzt werden kann.

Provisioning Services

Citrix Provisioning Services™ reduziert den Storage-Bedarf durch die Nutzung von Golden Master Images, die für eine schnelle, einheitliche und zuverlässige Bereitstellung von Workloads an beliebig viele physische wie auch virtuelle Server gestreamt werden können.

Citrix StorageLink

Citrix® StorageLink™ ermöglicht die einfache Integration von führenden Netzwerk-Storage-Systemen. Dadurch können die vorhandenen Datenmanagementtools genutzt werden, um einheitliche Managementprozesse für physische und virtuelle Umgebungen aufrechtzuerhalten. Zentrale Datenmanagementprozesse können von einer zentralen StorageLink-Oberfläche aus eingerichtet werden.

Rollenbasierte Verwaltung

XenServers rollenbasierte Administrationsfunktionen verbessern die Sicherheit und ermöglichen autorisierten Zugang, Kontrolle und Nutzung von XenServer-Pools dank gestaffelter Zugriffsstruktur mit unterschiedlichen Nutzerrechten.

Citrix XenCenter-Management-Konsole

Citrix® XenCenter® bietet alle VM-Überwachungs-, Management- und allgemeinen Verwaltungsfunktionen auf einer einzigen Oberfläche. Das ermöglicht es dem IT-Personal, Hunderte von virtuellen Maschinen problemlos von einer zentralen, hochverfügbaren Management-Konsole aus zu verwalten, die sich auf jedem Windows® Desktop installieren lässt.

Citrix XenMotion

Mit Citrix® XenMotion® entfällt die Notwendigkeit für geplante Ausfallzeiten, da aktive virtuelle Maschinen auf einen neuen Host verlegt werden, ohne dass Anwendungen ausfallen oder außer Betrieb genommen werden müssen.

Citrix XenConvert

Citrix XenConvert beschleunigt die Einrichtung und Migration von physischen und virtuellen Servern (P2V und V2V), wodurch die Überführung zu XenServer äußerst schnell erfolgt. Als P2V-oder V2V-Tool kann XenConvert die Workload eines Servers oder Desktops in eine virtuelle XenServer-Maschine konvertieren.

Citrix XenServer-Editionen

Citrix XenServer enthält alle wichtigen Funktionen für die Server- und Datacenter-Virtualisierung – Skalierbarkeit auf jede Größe, Support für Windows®- und Linux-Betriebssysteme und komplexe Storage-Anforderungen, zentrales Multi-Server Management, Live Migration von virtuellen Maschinen und vieles mehr. Alle XenServer Editionen sind zueinander kompatibel, und ein Upgrade kann einfach durch Lizenzkey-Änderung ohne weitere Software-Installation oder Downtime durchgeführt werden. XenServer wird pro Server-Host lizenziert.

	Feature	Free	Advanced	Enterprise	Platinum
Kostenfreie virtuelle Infrastruktur	XenServer Hypervisor	●	●	●	●
	XenMotion® Live Migration	●	●	●	●
	VM Disk Snapshot und Revert	●	●	●	●
	XenCenter Multi-Server Management	●	●	●	●
	Verteilte Management-Architektur	●	●	●	●
	Konversions-Tools	●	●	●	●
Erweitertes Management und Automatisierung	Hochverfügbarkeit		●	●	●
	Speicheroptimierung		●	●	●
	Performance Alerting und Reporting		●	●	●
	Automatisiertes Workload Balancing			●	●
	Heterogene Pools			●	●
	Host-Energie-management			●	●
	Provisioning Services (virtuelle Guests)			●	●
	Rollen-basierte Administration			●	●
	Live Memory Snapshots und Reverts			●	●
	Citrix® StorageLink™			●	●
	Lifecycle Management				●
	Provisioning Services (physische Server)				●
	Site Recovery				●

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

www.citrix.de

Über Citrix
Citrix Systems, Inc. (NASDAQ: CTXS) ist führender Anbieter von Virtualisierungstechnologien, mit denen Unternehmen IT als On-Demand-Service zur Verfügung stellen können. Citrix wurde 1989 gegründet und vereint Virtualisierungs-, Netzwerk- und Cloud-Computing-Technologien in einem kompletten Produktportfolio, das virtualisierte Arbeitswelten für Nutzer und virtualisierte Rechenzentren für IT-Abteilungen ermöglicht. Mehr als 230.000 Unternehmen weltweit nutzen Citrix-Technologien, um ihre IT-Umgebungen schnell, einfach und kosteneffizient aufzubauen. Das Unternehmen zählt 10.000 Handels- und Allianzpartner in mehr als 100 Ländern. Im Geschäftsjahr 2009 erwirtschaftete Citrix einen Umsatz von 1,6 Milliarden US-Dollar.

© 2010 Citrix Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Citrix®, Citrix Essentials™, XenApp™, StorageLink™ und Citrix Workflow Studio™ sind Warenzeichen von Citrix Systems, Inc. und/oder einer oder mehrerer seiner Tochtergesellschaften und sind ggf. beim US-Patentamt sowie bei den Markenämtern anderer Länder eingetragen. Alle anderen Warenzeichen und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

PB-D 37068 07/10