



In harten Zeiten am Ball bleiben

Warum sich smarte und innovative Unternehmen auf Cloud computing stützen

In der digitalen Welt, in der die Verbreitung von Hochgeschwindigkeitsverbindungen und günstigere, leistungsstärkere Computertechnologie die Erwartungen der Kunden an Service und Leistung steigert, benötigen Unternehmen die Flexibilität für schnelles Handeln. Cloud computing reagiert auf diese Herausforderung und stellt eine hoch virtualisierte dynamische Infrastruktur zur Verfügung, die flexibel genug ist, um den transformativen Wandel des Unternehmens zu unterstützen.

Eine smartere Arbeitsmethode

Cloud computing bietet für die aktuellen IT-Bereitstellungsmodelle eine überzeugende Alternative. Anwendungen und Services sind nicht an spezifische Infrastrukturkomponenten gebunden. Stattdessen wird die Verarbeitung über ein verteiltes, globales Ressourcennetzwerk gehandhabt, die bei Bedarf als ein Service angeboten werden. Rechenzentren können auf größere Flexibilität zurückgreifen und die Unternehmen, die sie unterstützen können neue Services als Reaktion auf neue Kundenprioritäten und unerwartete Marktchancen einfacher bereitstellen. Diese Art der dynamischen Aneignung wird durch die grundlegenden Attribute von Cloud computing ermöglicht:

- Ein Selbstbedienungs-Portal, mit dem Benutzer Hardware, Software und Anwendungen aus einem Online-Katalog anfordern können.
- Selbstverwaltende, autonome Systeme, die Kapazität, Bereitstellung und andere Entscheidungen zum IT-Service-Management auf dynamische Weise ermöglichen, ohne dass Benutzereingriffe und erhöhte Verwaltungskosten erforderlich wären.
- Nahtlose Elastizität zur Skalierung von Rechnerressourcen nach Bedarf
- Eine hoch virtualisierte, hoch standardisierte Umgebung, die dem erwarteten Niveau von Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Integrität gerecht wird.

Dank Cloud computing können Unternehmen an den umfangreichen Computerressourcen teilhaben, um komplexe wissenschaftliche und geschäftliche Probleme zu lösen. Technologie wird erschwinglicher und viel benutzerfreundlicher, wodurch Unternehmen die Möglichkeit haben, aus der zunehmend vernetzten Welt zu profitieren,

Informationen aus den best möglichen Quellen einzuholen, in Echtzeit über globale Schranken hinweg kollaborieren und Arbeitsauslastung an die jeweils effizientesten Computer verschieben. Das Verfahren begünstigt einen umweltfreundlicheren und deutlich ganzheitlichen Ansatz zur Verwaltung von Rechenzentren über eine höhere Skalierbarkeit, Ausgleich der Arbeitsbelastung zur Steigerung der Energieeffizienz. Darum geht es bei der smarteren Arbeitsmethode. Das ist das Wesen von Cloud computing.

Ein Plattform für Innovation

Angesichts von Budgetkürzungen bietet Cloud computing die Mittel zur Fortsetzung innovativer Forschungs- und Entwicklungsaktivität bei gleichzeitigen Einsparungen. Es bietet raschen Zugriff auf Ressourcen, Prozessvereinfachung und Automatisierungsfunktionen. Entwickler können neue Testanwendungen oder Prototypen testen, ohne sich von Beschaffungs- oder Bereitstellungsverzögerungen plagen zu lassen. Darüber hinaus erhalten sie ein fertiges soziales Netzwerk, über das sie diese Ideen freigeben können. Cloud computing ermöglicht die Kollaboration mit der erweiterten Geschäfts- und Forschungswelt.

Ein kürzerer Pfad zum Markt – und zum Wettbewerbsvorteil

Dank Cloud computing können Unternehmen die Services oder die Rechenkapazität beanspruchen, die sie zum Erschließen neuer Märkte oder zum Erobern neuer Branchen benötigen. Außerdem können sie Services aus ihrer eigenen Wolke (cloud) oder der eines Anbieters zur Verfügung stellen, um auf neuartige Weise aus ihren Kernkompetenzen zu profitieren. Durch die Fähigkeit von Cloud computing, kosteneffektive, optimierte Computerressourcen binnen Stunden freizugeben, können

Unternehmen ihre Time-To-Market beschleunigen. Einen echten Vorteil bietet die Fähigkeit, Portfolio- und Betriebsverbesserungen schnell, noch bevor die Konkurrenz das tut, vorzunehmen.

Eine neue Denkweise über Sicherheit und Belastbarkeit

Cloud computing weist Risiken auf, die bei öffentlichen Wolken noch intensiver auftreten und zusätzliche Fragen zum Verlust von Kontrolle und Datenschutz aufwerfen.

Doch mit sorgfältiger Planung und einem Verständnis der Sicherheitsmethoden und -kontrolle des Cloud-Anbieters können Unternehmen sorglos die Leistungen der öffentlichen und privaten Cloud-Umgebungen einstreichen.

Interessanterweise wäre Cloud computing im Grunde dazu fähig, den Zugriff auf führende Sicherheitstechnologien zu erleichtern und erschwinglich zu machen. Das käme gerade Unternehmen zugute, denen es ohnehin schwer fällt, diese zu implementieren oder ihre Kosten zu rechtfertigen. Sicherheit kann als Service angeboten werden, und zwar in einem Maßstab, der den Anforderungen des Benutzers und der Bedrohungsstufe entspricht, wobei kaum oder gar keine Investition oder Wartung erforderlich sind. Aufgrund der Belastbarkeitsfunktionen kann Cloud computing auch präventiv eingesetzt werden, um Dateien in Notfällen auszulagern und damit Datenverlust zu verhindern und Wiederherstellung zu beschleunigen.

Das Unternehmen fit machen

CIOs können dazu beitragen, das Unternehmen für die Nutzung von Cloud computing fit zu machen, ohne Budgets, Projekte oder Personal Risiken auszusetzen. IBM bietet drei grundlegende Empfehlungen zur Beschleunigung der Cloud-Akzeptanz und zur Maximierung des Erfolgs:

- Erstellen Sie eine dynamische Infrastruktur, indem Sie Technologien, wie Virtualisierung, Web 2.0 und SOA-Architektur mit Funktionen integrieren, zu denen Service-Managementautomatisierung und standardisierte Systembilder und -prozesse zählen. Eine dynamische Infrastruktur bietet die Betriebseffizienz und -flexibilität, die für Cloud computing unerlässlich ist
- Prüfen Sie sorgfältig die Affinität von IT-Services für Cloud computing. Services, die sich mühelos standardisieren und automatisieren lassen, eignen sich sehr gut. Services, die beträchtliche Ressourcenkapazität benötigen und komplexe Analysemethoden verwenden, profitieren am meisten
- Entwickeln Sie eine Cloud computing-Strategie, die Prioritäten festlegt, einen geschäftlichen Kontext für Cloud-Investitionen und -Gewinne vorlegt und eine ganzheitliche Sicht der Service-Bereitstellung einnimmt. Die Strategie sollte die Rolle von Personen berücksichtigen und den Fokus auf Benutzerfreundlichkeit richten und das Unternehmen kulturell und technisch vorbereiten. Außerdem werden ein Plan für die Prozessstandardisierung sowie ein Governance-Framework erwartet, nachdem die Cloud-Bereitstellung gehandhabt wird.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Cloud computing erhalten Sie von Ihrem IBM Vertreter oder vom IBM Business Partner oder unter:

- ibm.com/cio/de
- ibm.com/cloud/de



Recyclingfähig, bitte der Wiederverwertung zuführen



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie im Internet unter ibm.com

IBM, das IBM-Logo, ibm.com und Dynamic Infrastructure sind Marken oder eingetragene Marken von International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten, anderen Ländern oder beides. Wenn dieser und andere geschützte IBM-Begriffe bei ihrem Auftreten in diesen Informationen durch ein Markenzeichen (® oder ™) geschützt werden, geben diese Zeichen durch das US-amerikanische oder durch das allgemeine Recht geschützte Marken an, die zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung Eigentum von IBM sind. Solche Warenzeichen können auch in anderen Ländern eingetragene oder durch die allgemeine Rechtsprechung geschützte Warenzeichen sein.

Eine aktuelle Liste der IBM-Marken finden Sie im Web unter 'Copyright and trademark information' unter ibm.com/legal/copytrade.shtml

Marken, Produkt- und Servicebezeichnungen anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

Hinweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern, in denen IBM vertreten ist, anbietet.

Der Hinweis auf Produkte, Programme oder Services von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Services von IBM verwendet werden können. Stattdessen können alle von der Funktionalität her gleichwertigen Produkte, Programme oder Dienstleistungen verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. In manchen Fällen ist das Hardwareprodukt möglicherweise nicht neu und war bereits installiert. Unabhängig davon gelten die Garantiebedingungen von IBM.

Diese Veröffentlichung dient nur zur allgemeinen Information.

IBM behält sich das Recht auf Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor. Aktuelle Informationen zu Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie von Ihrem zuständigen IBM-Vertreter.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2009
Alle Rechte vorbehalten.

CIE03044-DEDE-00