

# VIRTUALISIERUNG MIT MICROSOFT

## Was bietet Microsoft im Bereich Virtualisierung?

Microsoft bietet ein umfassendes, aufeinander abgestimmtes Lösungsportfolio für die Virtualisierung. Es vereint das Know-how, das sich Microsoft in über 25 Jahren bei Anwendungen, Desktops und Servern angeeignet hat.

### Die aktuellsten Microsoft Bereiche sind:

1. Virtualisierung und Private Cloud mit Windows Server 2012 R2 und System Center 2012 R2
2. Virtualisierung auf Enterprise-Niveau für Rechenzentren in der Hybrid-Cloud, mit Virtualisierungslösungen basierend auf Hyper-V, das in Windows Server integriert ist
3. Microsoft Desktop-Virtualisierung, wenn es um ortsunabhängige Zugriffe und Zugriffe auf Windows-Umgebungen geht
4. Microsoft Azure führt Anwendungen auf virtuellen Azure-Computern aus

## 1. Virtualisierung und Private Cloud

### Integration der Cloud in das Rechenzentrum

Nutzen der neuesten Verwaltungstechnologien, um die Leistung zu steigern, die Effizienz zu verbessern und die Infrastruktur mit einer Private Cloud von Microsoft zu optimieren

#### Produkte:

- Windows Server 2012 R2
- System Center 2012 R2

Die Cloud ist optimal und bietet mehr Flexibilität und einfachen Zugriff auf zusätzliche Ressourcen. Die Virtualisierung ist der ideale Ausgangspunkt, da die aktuellen Ressourcen besser genutzt werden können. Mit den integrierten Virtualisierungsfunktionen von Windows Server stehen erstklassige Features und höchste Leistung zur Verfügung. Wenn zudem die Funktionen von System Center genutzt werden, können durch Automatisierung, Ressourcenpooling und dynamische Bereitstellung die Elastizität und Skalierbarkeit der Cloud ins Rechenzentrum gebracht werden.

#### Vorteile:

- Integrierte erweiterte Virtualisierungstechnologie in Windows Server
- Verbesserte Anwendungsleistung und einfache Bereitstellung mit Microsoft System Center

## 2. Virtualisierung auf Enterprise-Niveau für Rechenzentrum und Hybrid-Cloud

Die Microsoft Virtualisierungslösungen basieren auf Hyper-V und sind in Windows Server enthalten. So kann die IT-Flexibilität lokal und in der Cloud mit Microsoft-Virtualisierungslösungen gesteigert werden.

Unabhängig davon, ob Workloads virtualisiert werden, eine Private Cloud betrieben wird, die Dienste in der Public Cloud skaliert werden oder alle diese drei Möglichkeiten kombiniert genutzt werden sollen – die auf Windows Server und System Center basierenden Virtualisierungs- und Verwaltungslösungen von Microsoft ermöglichen eine effizientere Ressourcenverwaltung und bietet IT as a Service (ITaaS).

#### Produkte:

- Windows Server 2012 R2
- System Center 2012 R2

Hyper-V ist ohne Aufpreis in Windows Server bereits enthalten.

#### Vorteile:

- Erzielen von Kosteneinsparungen und eine höhere Betriebseffizienz durch die Verwendung einer vertrauten Plattform – mit Hyper-V-Integration in Windows Server
- Nutzen einheitlicher, integrierter Verwaltungstools für physische, virtuelle und Cloud-Umgebungen mit nur einer Konsolenansicht

### 3. Microsoft Desktop-Virtualisierung

Microsoft Desktop-Virtualisierungslösungen helfen Anwendern dabei, auf praktisch jede Applikation und Windows-Umgebung ortsunabhängig zuzugreifen. Ihre individuelle Benutzeroberfläche bleibt dabei auch auf unterschiedlichen Devices erhalten. Unternehmen können ihren Mitarbeitern so flexibles, ortsunabhängiges Arbeiten bieten und gleichzeitig Compliance und Management durch eine zentralisierte und vereinheitlichte Infrastruktur auf einer umfassenderen Plattform vereinheitlichen. Durch den Einsatz von System Center Management Tools und von Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP) ermöglicht Microsoft Desktop Virtualization der IT die Vereinheitlichung des IT-Betriebs mit physischen und virtuellen Ressourcen auf einer zentralisierten Infrastruktur.

Produkte:

- System Center 2012 R2
- Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)

### 4. Microsoft Azure

Beim Thema Virtualisierung kommt man wohl kaum darum herum, sich auch mit Microsoft Azure auseinanderzusetzen. (Detaillierte Informationen zu Microsoft Azure finden Sie auch in unserer Update Ausgabe 1 | 2015 ab Seite 32).

Egal, ob neue Anwendungen erstellt oder vorhandene Anwendungen ausgeführt werden, Azure stellt bei Bedarf Infrastruktur bereit, die skalierbar ist und sich an die wechselnden Geschäftsanforderungen anpasst.

Das bietet Microsoft Azure:

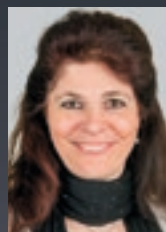
- Ausführen der auf Windows oder Linux basierenden Anwendungen auf virtuellen Azure-Computern.
- Erstellen von neuen, modernen Anwendungen, die von Plattformdiensten profitieren, die automatische Patches für Betriebssystem und Dienste, Netzwerklastenausgleich, Flexibilität bei Hardwarefehlern und ein Bereitstellungsmodell bieten, welche die App-Aktualisierung ohne Ausfallzeit ermöglicht.
- Bei Bedarf eine Aufwärts- oder Abwärtsskalierung für eine Vielzahl von App-Hosting-Szenarien durchführen und lediglich für die Ressourcen, die auch genutzt werden, bezahlen

Produkt:

- Microsoft Azure

Quellenangaben:

<http://www.microsoft.com/de-ch/server-cloud/solutions/virtualization-private-cloud.aspx>  
<http://www.microsoft.com/de-de/server-cloud/solutions/virtualization.aspx>  
<http://azure.microsoft.com/de-de/overview/application-hosting/>



Ursy Vetterli  
Sales Consultant  
[ursy.vetterli@also.com](mailto:ursy.vetterli@also.com)

→ QR-Tag scannen  
und spannende News auf der  
ALSO Microsoft Microsite entdecken.  
<http://microsoft.also.ch>

