



Hyper-V in Verbindung mit Windows Server 2012 R2



Agenda:

- Hyper-V mit Windows Server 2012 R2 bereitstellen
- korrekte Lizenzierung bei Einsatz von Hyper-V
- Arbeiten mit Generation 1 und Generation 2 VMs
- Administration von Hyper-V
- Hyper-V Replica

Windows Server 2012 R2: Editionsüberblick



Datacenter

Für hohe
Virtualisierungsdichte

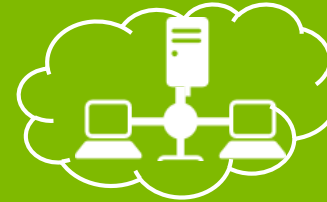
- **Unbegrenzte** virtuelle Instanzen
- AVMA



Standard

Geringe Virtualisierungsdichte
oder keine Virtualisierung

- Zwei virtuelle Instanzen



Essentials

Cloudverbundener
Erst-Server

- Eine virtuelle Instanz
- Lizenzierung je Server
- Eingeschränkte Funktionen
- Maximal 2 Prozessoren
- Begrenzt auf 25 Benutzer und 50 Geräte
- Keine CALs erforderlich



Foundation

Einstiegsebene

- Keine virtuellen Instanzen
- Lizenzierung je Server
- Eingeschränkte Funktionen
- Maximal 1 Prozessor
- Begrenzt auf 15 Benutzer
- Keine CALs erforderlich

- **Funktionsparität**
- Bis zu 2 Prozessoren pro Lizenz
- Unbegrenzte Benutzerzahl
- CALs erforderlich



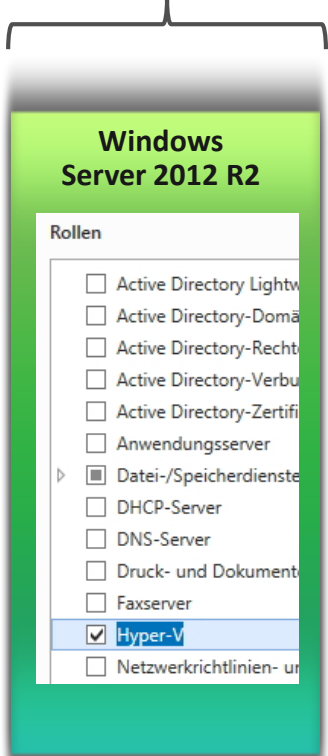
Hyper-V mit Windows Server 2012 R2 bereitstellen & korrekte Lizenzierung bei Einsatz von Hyper-V



1 X



Parent Partition



Designed for Windows Server Hardware



Parent Partition

Child Partitions

Windows Server 2012 R2

Rollen

- Active Directory Lightw
- Active Directory-Domä
- Active Directory-Recht
- Active Directory-Verbu
- Active Directory-Zertif
- Anwendungsserver
- Datei-/Speicherdienste
- DHCP-Server
- DNS-Server
- Druck- und Dokument
- Faxserver
- Hyper-V
- Netzwerkrichtlinien- un

Windows Server Betriebssystem

Applications

1. VM mit Windows Server

Windows Server Betriebssystem

Applications

2. VM mit Windows Server

Windows Server Betriebssystem

Applications

3. VM mit Windows Server

Windows Server Betriebssystem

Applications

4. VM mit Windows Server

Windows Server Betriebssystem

Applications

5. VM mit Windows Server

Windows Server Betriebssystem

Applications

6. VM mit Windows Server

Windows Hypervisor

Designed for Windows Server Hardware

1 x



Parent Partition

Child Partitions

Windows Server 2012 R2

Rollen

- Active Directory Lightw
- Active Directory-Domä
- Active Directory-Recht
- Active Directory-Verbu
- Active Directory-Zertifi
- Anwendungsserver
- Datei-/Speicherdienste
- DHCP-Server
- DNS-Server
- Druck- und Dokument
- Faxserver
- Hyper-V
- Netzwerkrichtlinien- un

Windows Server Betriebssystem

Applications

1. VM mit Windows Server

Windows Server Betriebssystem

Applications

2. VM mit Windows Server

Windows Server Betriebssystem

Applications

3. VM mit Windows Server

Windows Server Betriebssystem

Applications

4. VM mit Windows Server



Windows Server Betriebssystem

Applications

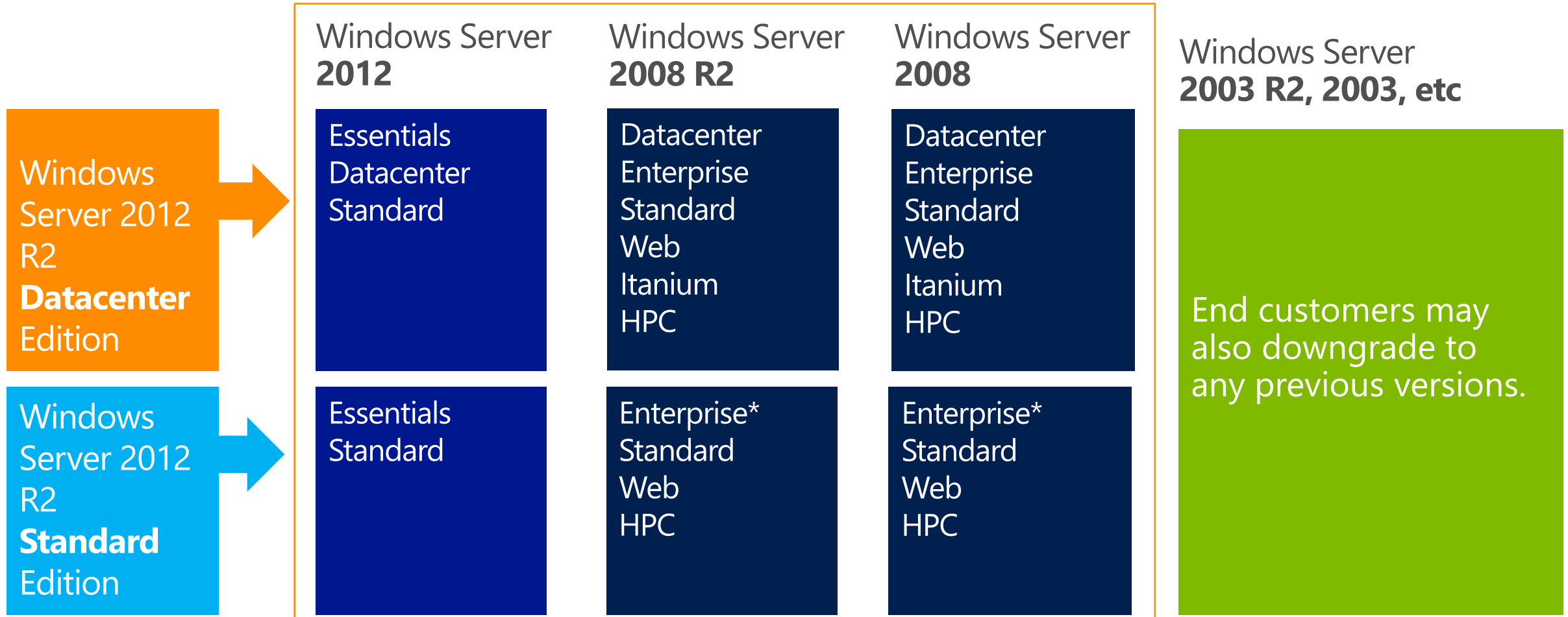
N. VM mit Windows Server

Windows Hypervisor

Designed for Windows Server Hardware

Downgrade and Down-edition Rights

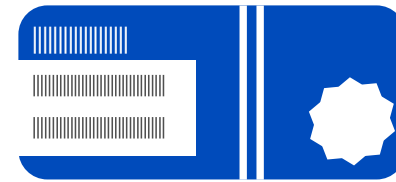
Direct OEM Distribution Rights



* The license grants of the assigned standard license apply; when running Enterprise the license rights are for only 2 VMs.

Zuweisen von OEM Lizenzen

- Jedem physischen Server, auf dem eine Windows Server Instanz läuft, muss mindestens eine Windows Server Lizenz zugewiesen werden.
- Der Lizenzaufkleber (COA) muss auf dem Server angebracht werden.
- Lizenzen können nicht übertragen werden – sie sind dauerhaft an den physischen Server gebunden (Ausnahme bei zusätzlicher SA).
- Ein physischer Server kann jeweils nur mit einer Edition (Datacenter oder Standard) lizenziert werden.

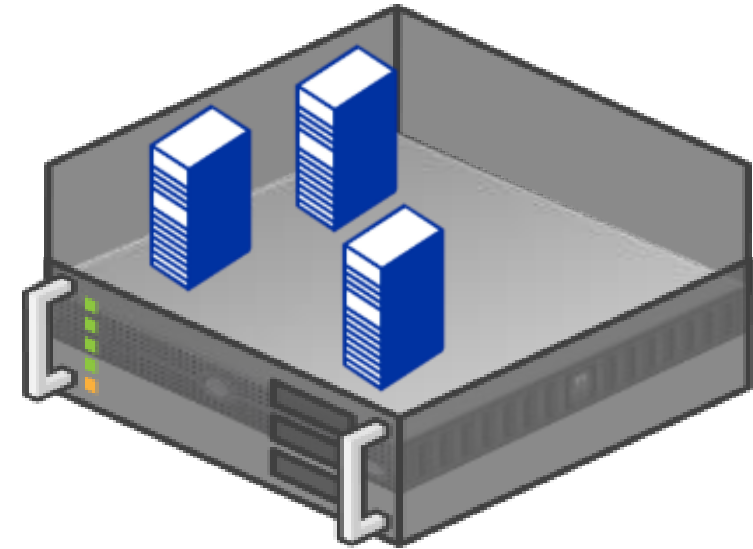
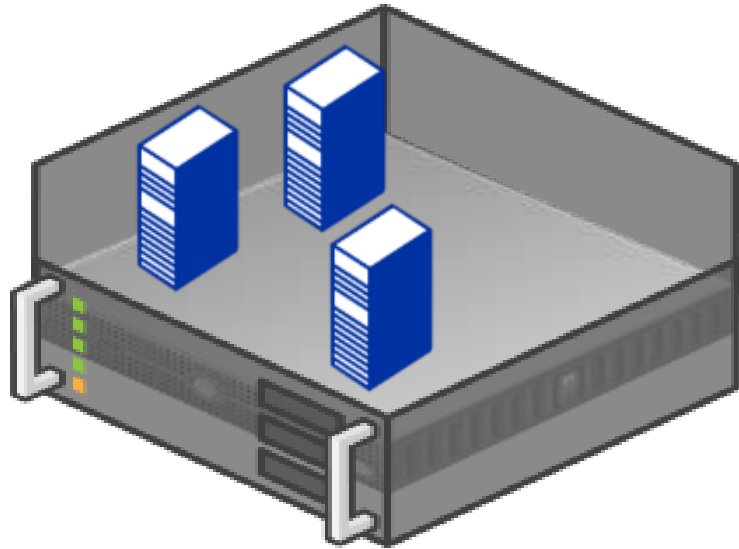


COA

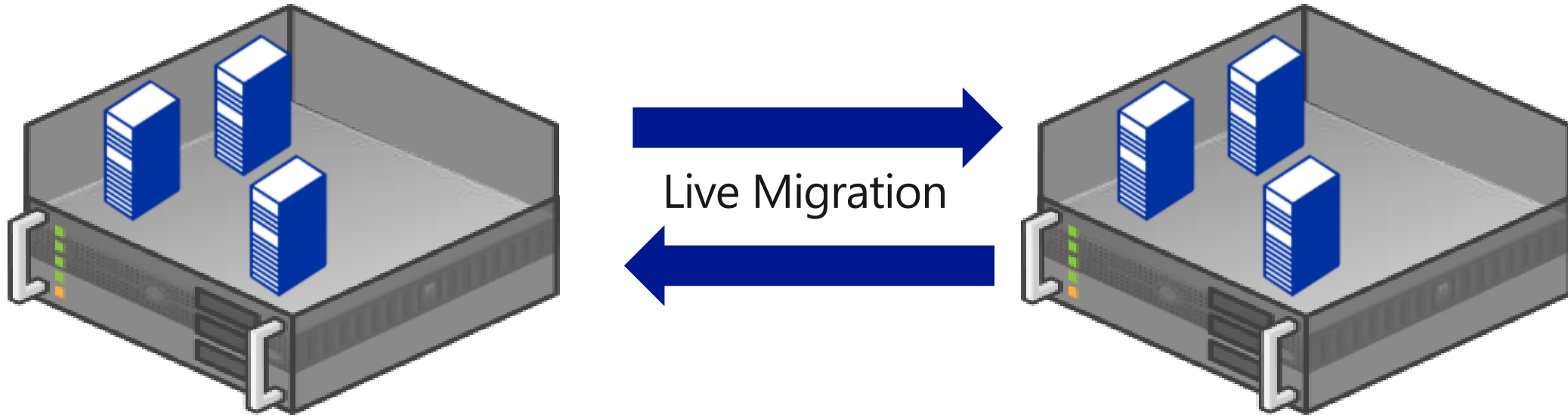


Zugewiesene
Lizenz

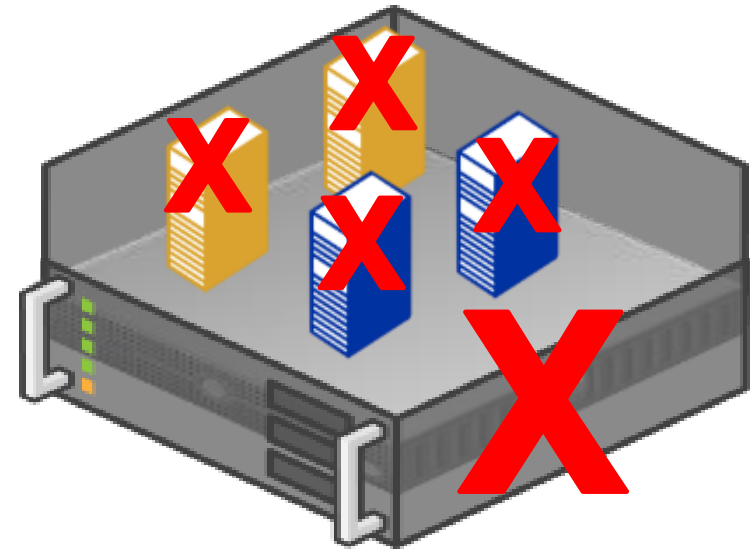
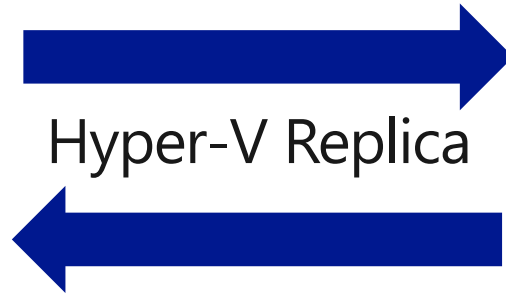
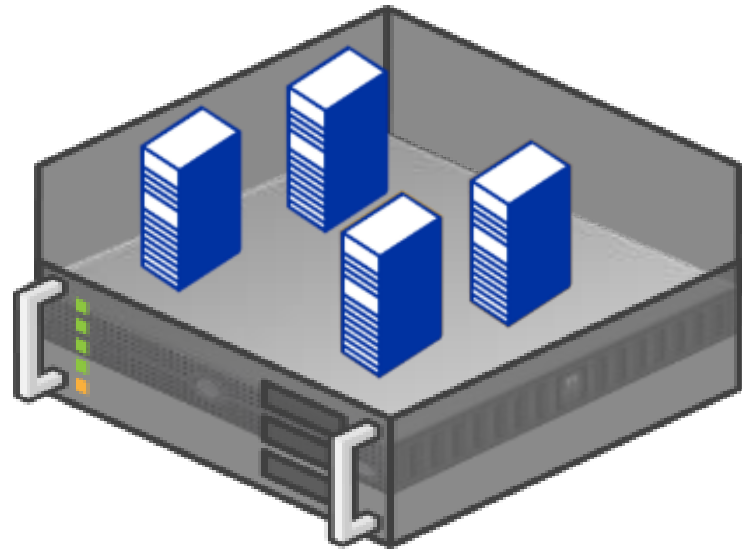
Lizenzierung beim Einsatz mehrerer Hyper-V Hosts



Lizenzierung beim Einsatz mehrerer Hyper-V Hosts und Nutzung von Hyper-V Live Migration



Lizenzierung beim Einsatz mehrerer Hyper-V Hosts und Nutzung von Hyper-V Replica



VM ist eingeschaltet



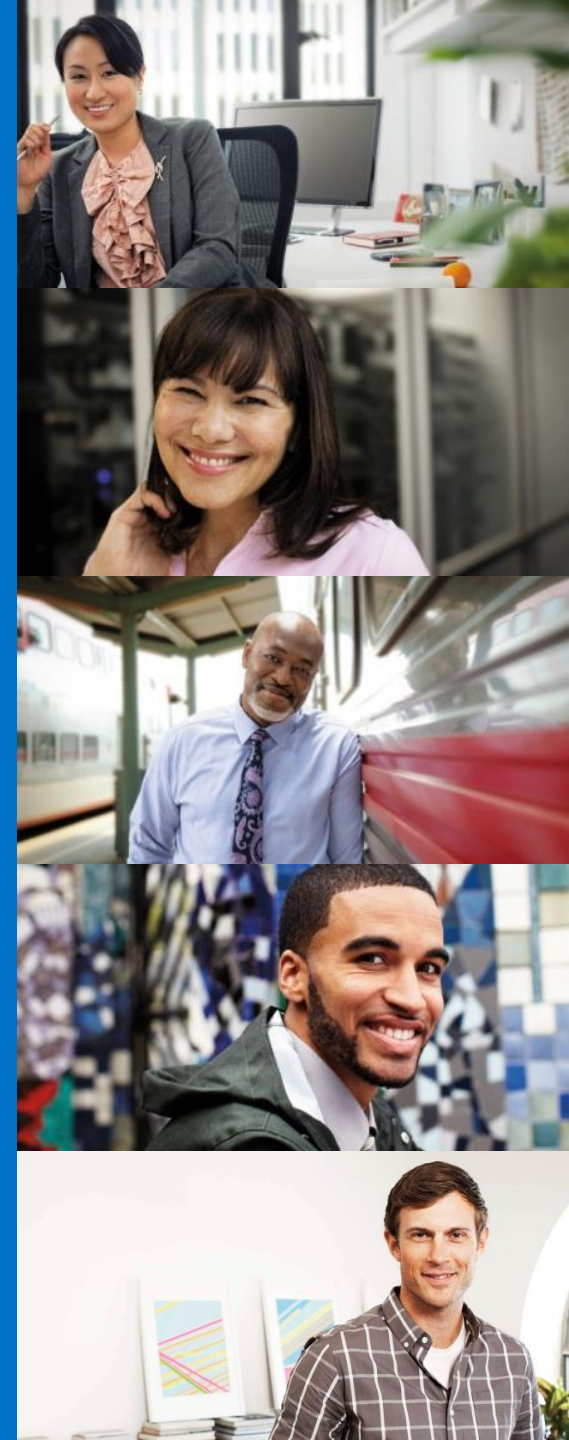
Replica VM – ist ausgeschaltet



Arbeiten mit Generation 1 und Generation 2 VMs

Administration von Hyper-V

Hyper-V Replica



Windows Server 2012 R2 - Hyper-V Skalierbarkeit

Hosts

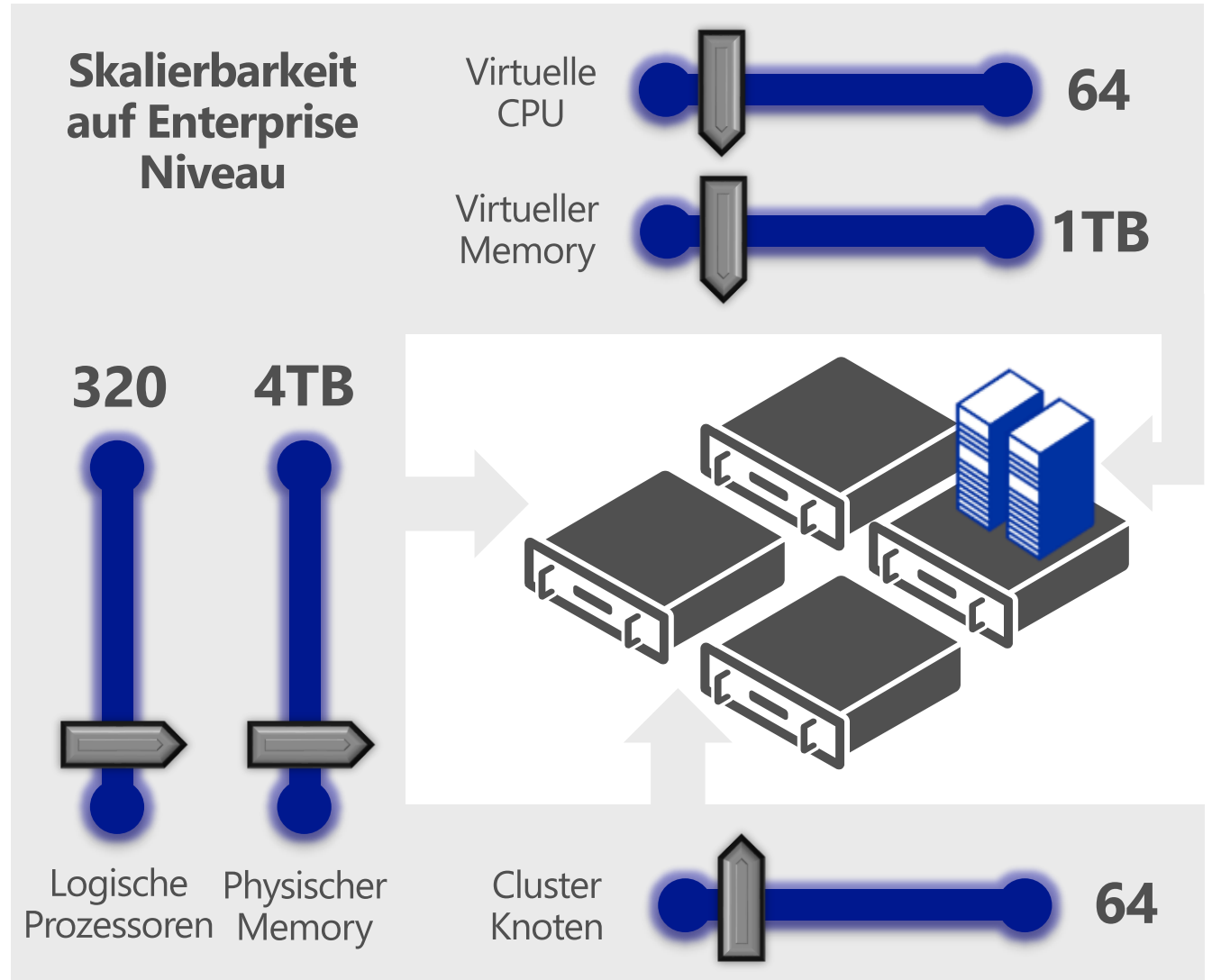
- Support für bis zu 320 logische Prozessoren & 4TB physischer Memory pro Host
- Support für bis zu 1,024 virtuelle Maschinen pro Host

Clusters

- Support für bis zu 64 physische Knoten & 8,000 Virtuelle Maschinen pro Cluster

Virtual Machines

- Support für bis zu 64 virtuelle Prozessoren und 1TB Memory pro VM



Generation 2 Virtual Machines

Optimiertes Management

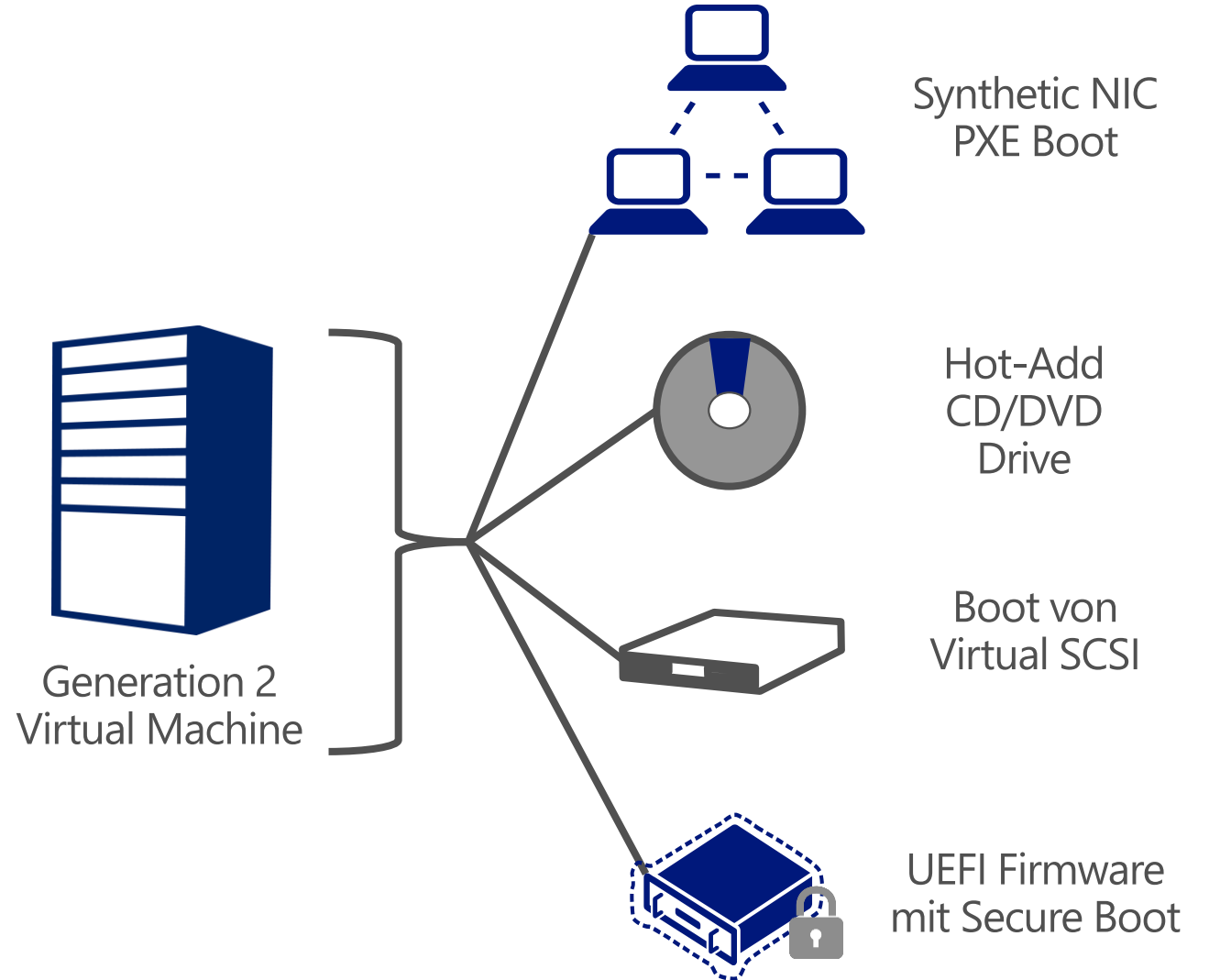
- PXE Boot von optimierter virtueller Netzwerkkarte
- Hot-Add CD/DVD Drive

Dynamic Storage

- VMs mit UEFI Firmware für die Unterstützung von GPT Partitionen >2TB als Systemlaufwerk
- Verbesserte Performance
- Boot von Virtual SCSI

Security

- VM UEFI Firmware unterstützt Secure Boot



Hyper-V Replica

Repliziert Hyper-V VMs auf einen 2. Hyper-V Host

Kosteneffiziente In-Box Lösung für Business Kontinuität und Disaster Recovery

**Konfigurierbare Replikationsfrequenz
(30 Sekunden / 5 Minuten / 15 Minuten)**

Sichere Replikation über Netzwerkgrenzen hinweg

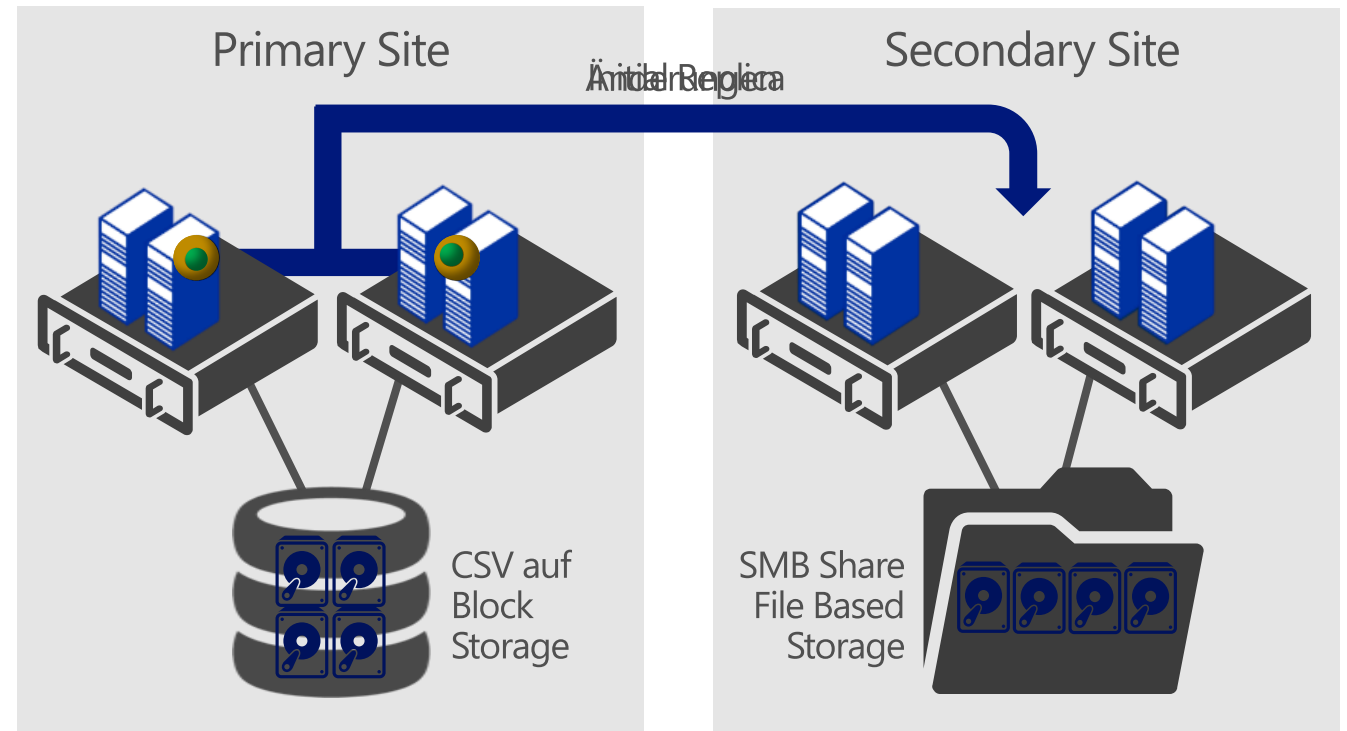
Unabhängig von der eingesetzten Hardware

Automatisches Handling der Live Migration

Einfach zu konfigurieren und zu verwalten

Extended Replication Erlaubt die Replikation auf einen 3. Hyper-V Host um die Verfügbarkeit weiter zu steigern

Bei einem Fehler in der Primary Site können die VMs in der Secondary Site gestartet werden





Windows Server Kompetenz Club

Kompetenzen aufbauen Infos/Tools Aktionen Dokumente Events Projekt-Support



Sind Sie Microsoft Windows Server Kompetenz-Lizenz-Profi?

Sowohl Volumen- als auch Microsoft Windows Server Kompetenz-Lizenzen verfügen über identische Produkt-Leistungsmerkmale, Virtualisierungs-Rechte mit lizenzformübergreifender VM-Portabilität und Downgraderechten. Die dazugehörigen Zugriffslizenzen (CALs) gelten ebenfalls lizenzformübergreifend.

- Microsoft Windows Server Kompetenz-Software wurde vom Serverhersteller für seine Hardware getestet und frei gegeben.
- Lizenzen enthalten Support direkt vom Serverhersteller oder Installationsunternehmen.
- Datenträger mit Installationssoftware ist enthalten.
- Besonders attraktiv für kleine Unternehmen.



Vielen Dank für Ihr Interesse

