

# Migration von Hyper-V Hosts nach Windows Server 2022



Manfred Helber



Twitter: @ManfredHelber  
[www.manfredhelber.de](http://www.manfredhelber.de)  
[Manfred@manfredhelber.de](mailto:Manfred@manfredhelber.de)

# Themen heute

- **Rahmenbedingungen für die Migration von VMs auf Windows Server 2022**
- **Migration von VMs von Windows Server 2012/2012 R2 nach Windows Server 2022 über Export und Import**
- **Migration von VMs von Windows Server 2012/2012 R2 nach Windows Server 2022 über den Zwischenschritt via Windows Server 2016/Windows Server 2019**
- **Migration von Windows Server 2012/2012 R2-basierenden VMs von anderen Virtualisierungslösungen nach Windows Server 2022**
- **Fragerunde**

# **Rahmenbedingungen für die Migration von VMs auf Windows Server 2022**

# Windows Server Support Lifecycle

Produkt	Startdatum Support Lifecycle	Ende Mainstream Support	Ende Extended Support	ESU End Date Jahr 1	ESU End Date Jahr 2	ESU End Date Jahr 3
Windows Server 2008	06.05.2008	13.01.2015	14.01.2020	12.01.2021	11.01.2022	10.01.2023
Windows Server 2008 R2	22.10.2009	13.01.2015	14.01.2020	12.01.2021	11.01.2022	10.01.2023
Windows Server 2012	30.10.2012	09.10.2018	10.10.2023	08.10.2024	14.10.2025	13.10.2026
Windows Server 2012 R2	25.11.2013	09.10.2018	10.10.2023	08.10.2024	14.10.2025	13.10.2026
Windows Server 2016	15.10.2016	11.01.2022	12.01.2027	tbd	tbd	tbd
Windows Server 2019	13.11.2018	09.01.2024	09.01.2029	tbd	tbd	tbd
Windows Server 2022	18.08.2021	13.10.2026	14.01.2031	tbd	tbd	tbd

Für Windows Server 2008 und 2008 R2 ist ein 4. Jahr ESU (bis 09.01.2024) enthalten wenn der Workload nach Azure oder Azure Stack HCI migriert wird

**Extended Support abgelaufen ESU verfügbar** | **Mainstream Support abgelaufen im Extended Support** | **im Mainstream Support**

# Upgrade oder Migration

„Upgrade“ meint typischerweise das direkte In-Place Aktualisieren eines Servers auf eine aktuellere Windows Server Version

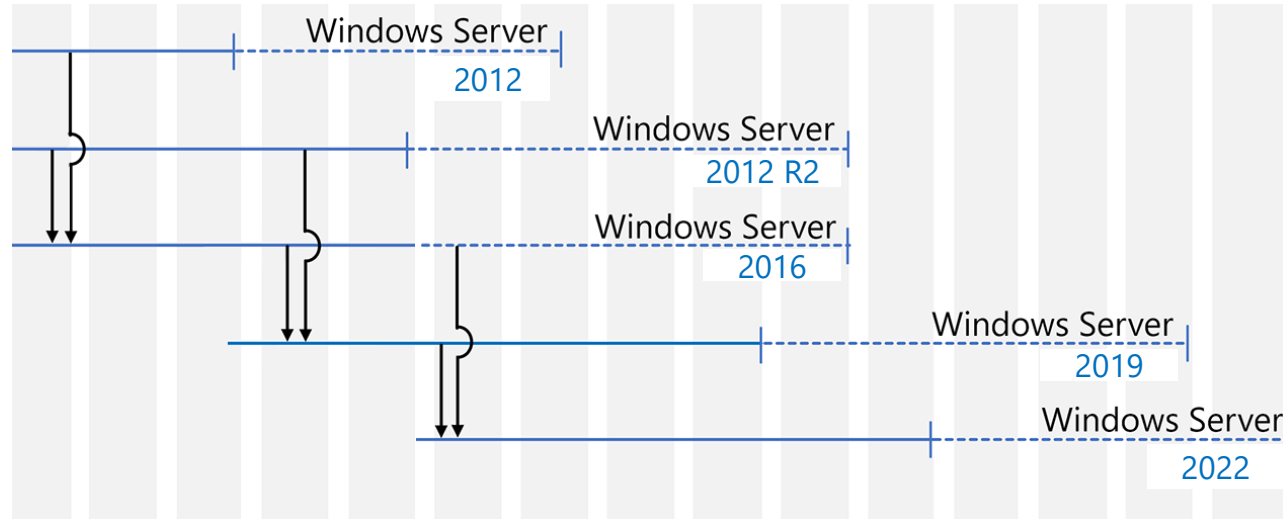
Als „Migration“ wird das Aktualisieren von Workloads auf eine neue Version bezeichnet – typischerweise ist damit der Wechsel auf einen anderen Server (physisch oder virtuell) oder die Neuinstallation des vorhandenen Servers erforderlich

Ein direktes In-Place Upgrade von Windows Server 2012 (R2) auf Windows Server 2022 wird nicht unterstützt

Ein In-Place Upgrade auf Windows Server 2022 ist nur über den Zwischenschritt über Windows Server 2016/2019 möglich

Eine direkte Migration von Workloads auf Windows Server 2022 wird unterstützt

# Windows Server In-Place Upgrade



# Migration von VMs von Windows Server 2012/2012 R2 nach Windows Server 2022 über Export und Import

# Migration von VMs über Export/Import



Alter Hyper-V Host



# Migration von VMs über Export/Import

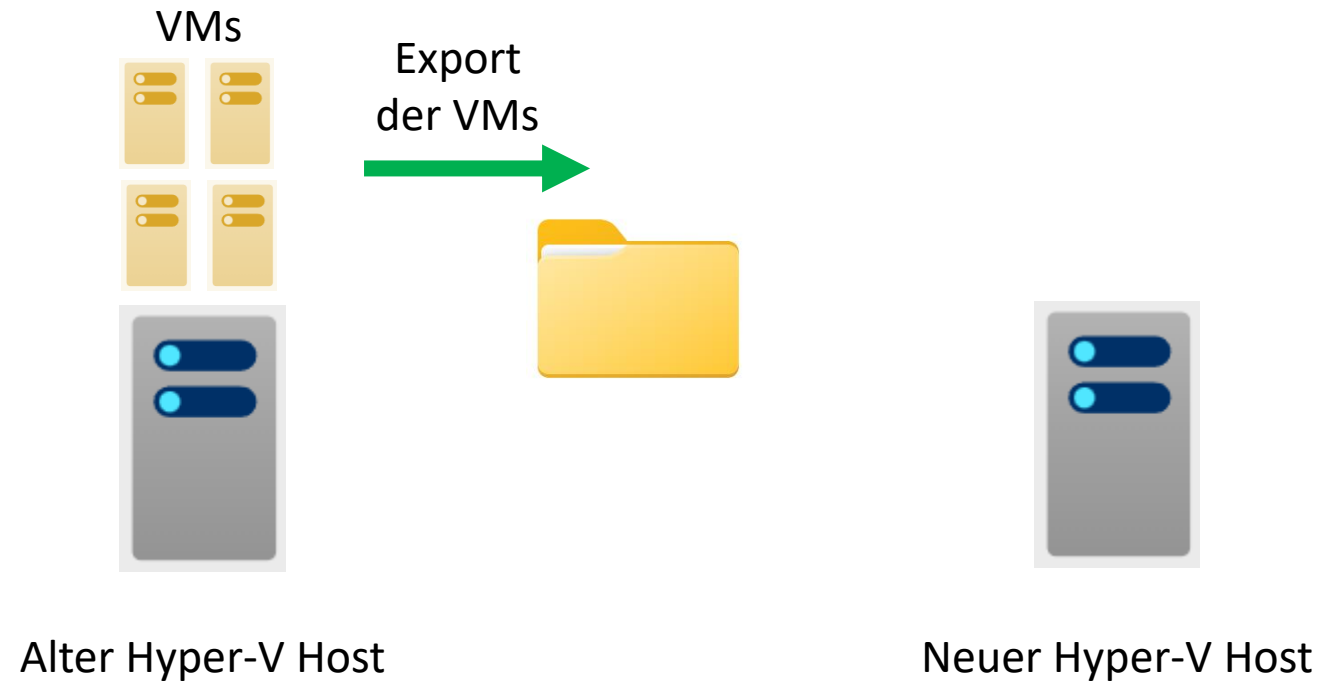


Alter Hyper-V Host

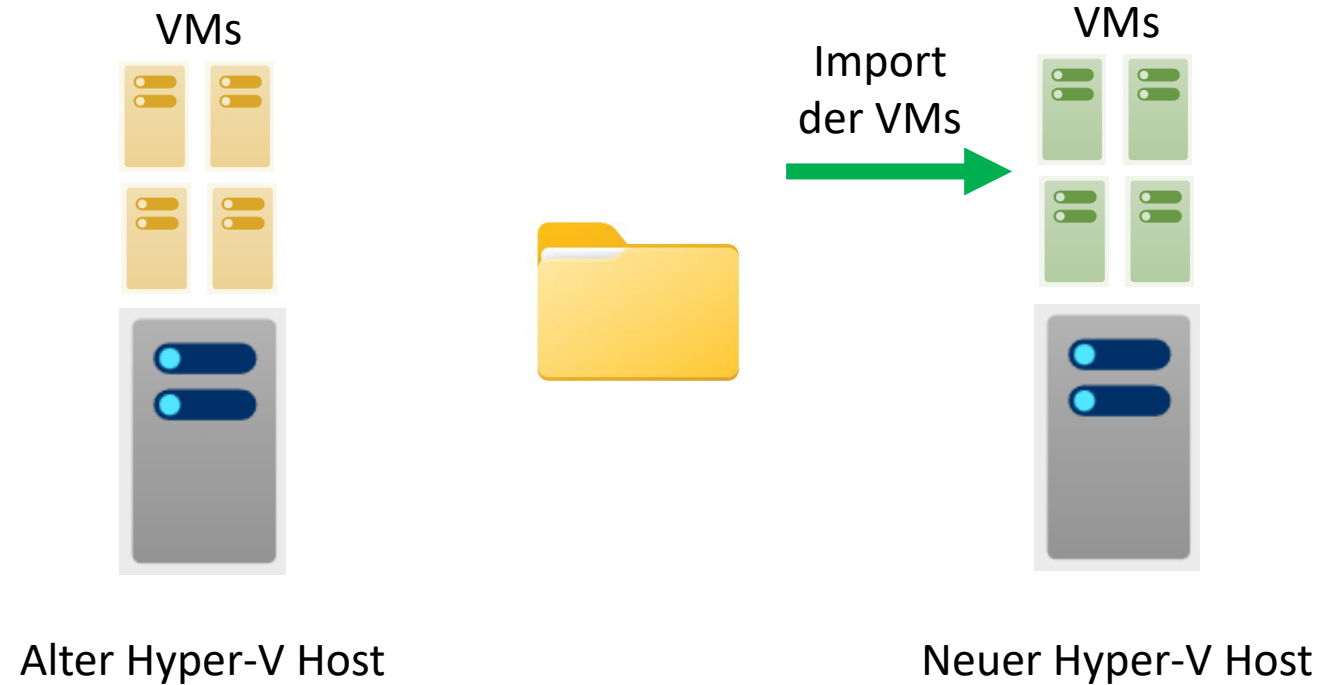


Neuer Hyper-V Host

# Migration von VMs über Export/Import



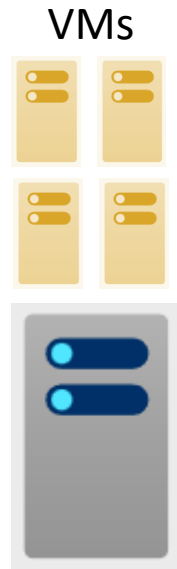
# Migration von VMs über Export/Import



# **Migration von VMs von Windows Server 2012/2012 R2 nach Windows Server 2022 über den Zwischenschritt via Windows Server 2016/Windows Server 2019**

# Migration von VMs über die Live-Migration

# Live-Migration zur Migration



Alter Hyper-V Host

# Live-Migration zur Migration

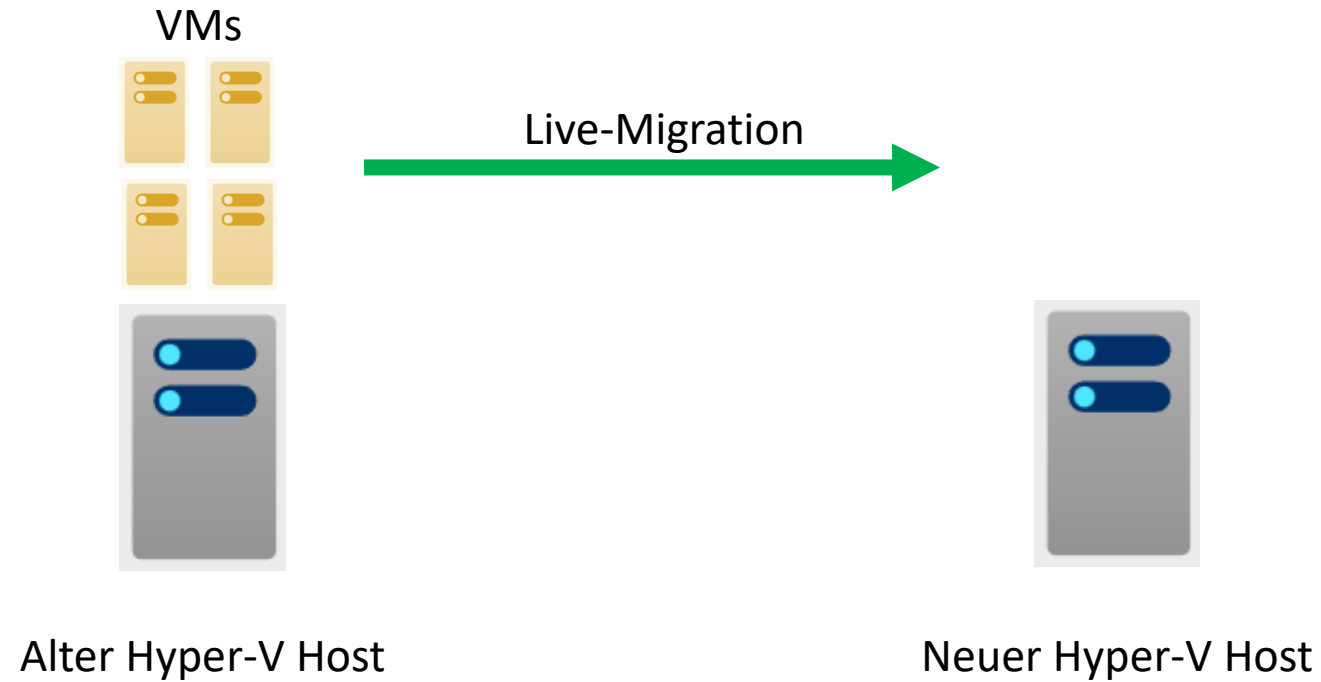


Alter Hyper-V Host



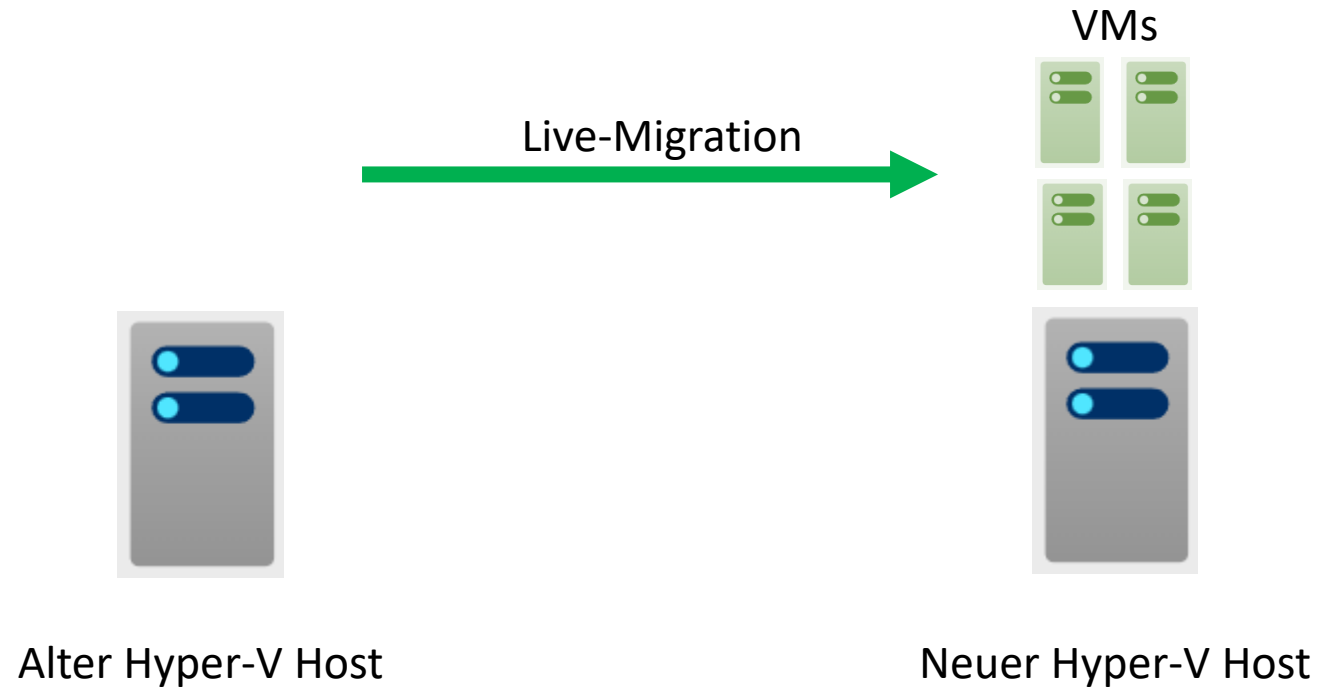
Neuer Hyper-V Host

# Live-Migration zur Migration



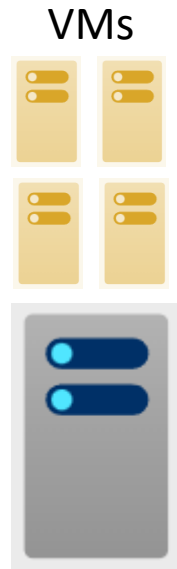


# Live-Migration zur Migration



# Migration von VMs über Hyper-V Replica

# Hyper-V Replica zur Migration



Alter Hyper-V Host

# Hyper-V Replica zur Migration

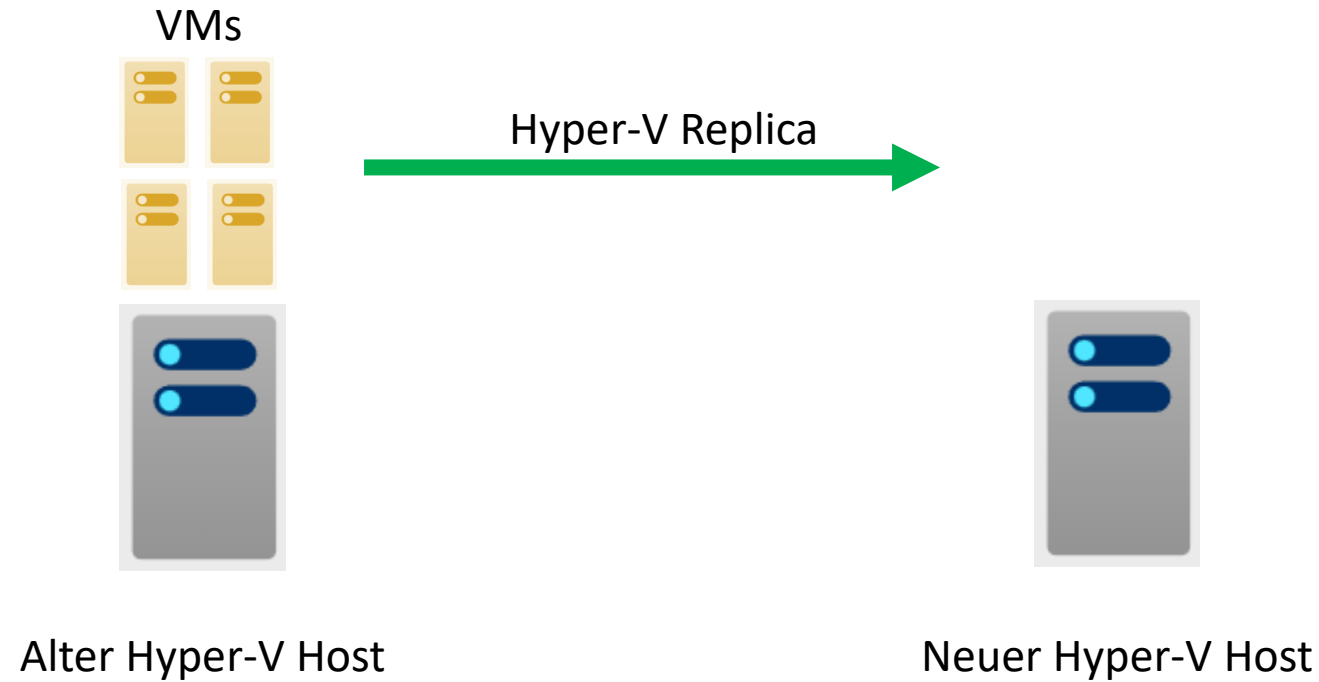


Alter Hyper-V Host

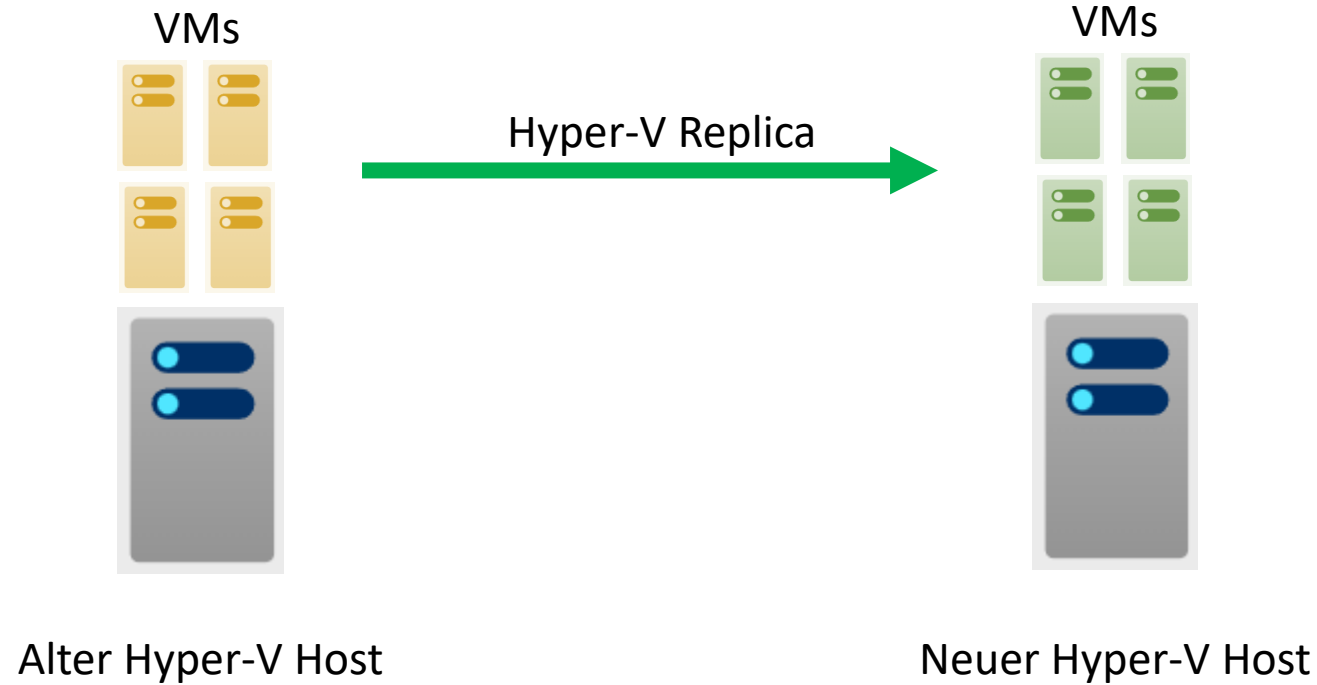


Neuer Hyper-V Host

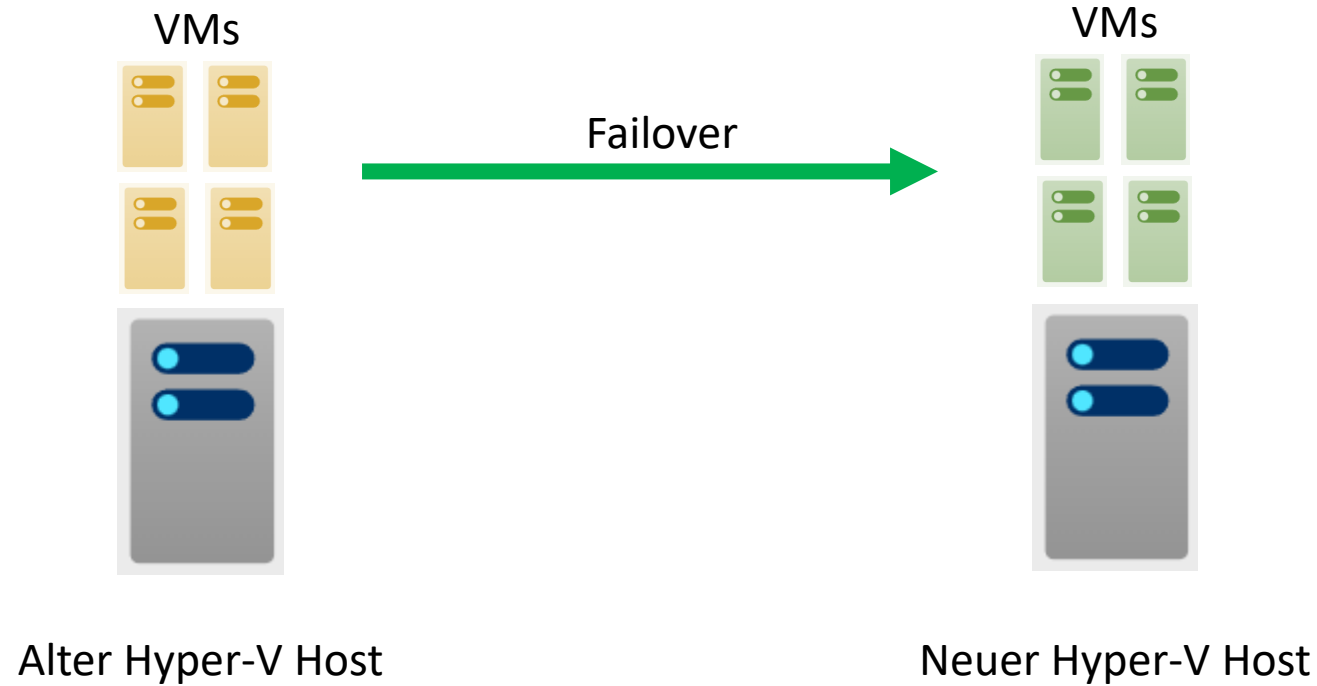
# Hyper-V Replica zur Migration



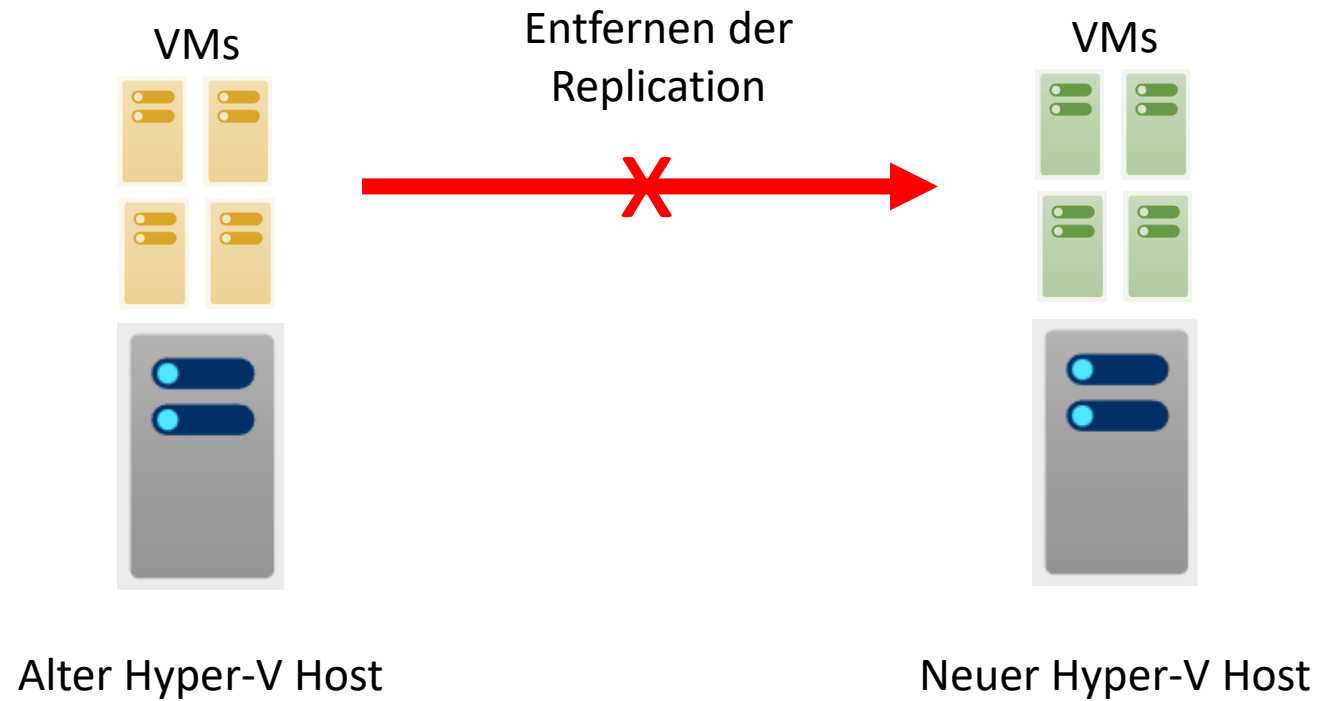
# Hyper-V Replica zur Migration



# Hyper-V Replica zur Migration



# Hyper-V Replica zur Migration



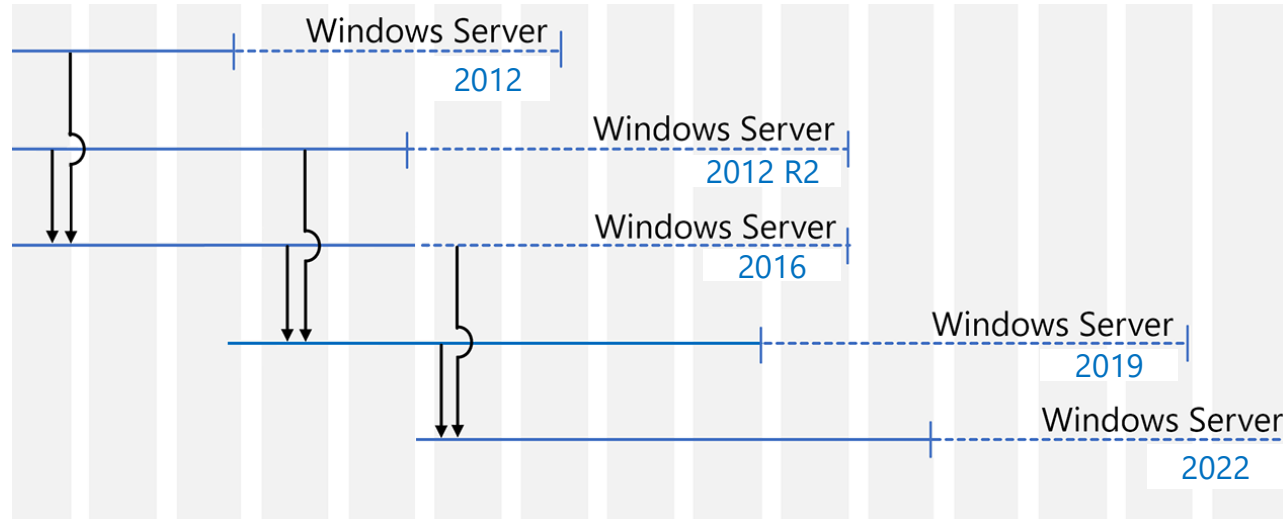


# Migration von Hyper-V Hosts über ein In-Place Upgrade

# Windows Server In-Place Upgrade

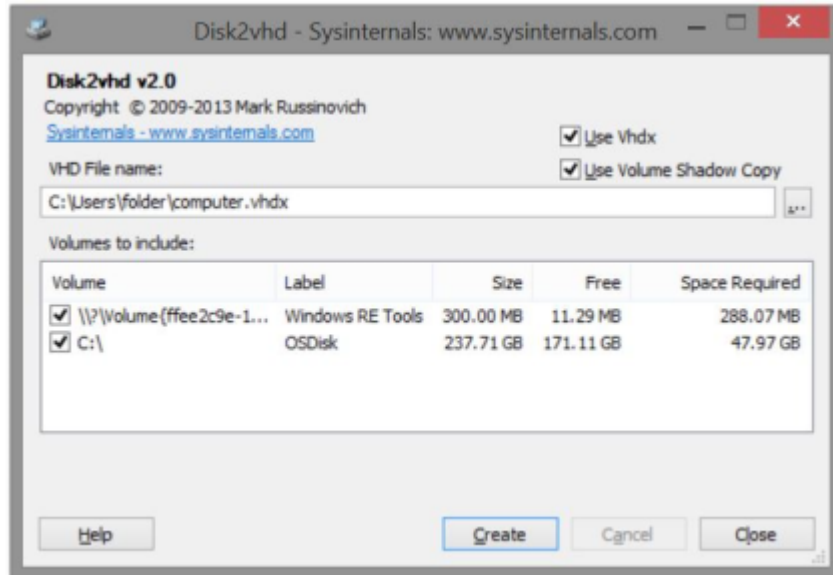
Upgrade from / to	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2016	Windows Server 2019	Windows Server 2022
Windows Server 2008	Yes	Yes	-	-	-	-
Windows Server 2008 R2	-	Yes	Yes	-	-	-
Windows Server 2012	-	-	Yes	Yes	-	-
Windows Server 2012 R2	-	-	-	Yes	Yes	-
Windows Server 2016	-	-	-	-	Yes	Yes
Windows Server 2019	-	-	-	-	-	Yes

# Windows Server In-Place Upgrade



# Migration von Windows Server 2012/2012 R2-basierenden VMs von anderen Virtualisierungslösungen nach Windows Server 2022

# Disk2vhd



# 3rd party – Beispiel: StarWind V2V Converter / P2V Migrator



# Die nächsten Termine

**05.07. 10.00-11.00 Uhr**

## **Migration von Hyper-V Hosts von älteren Windows Server Versionen wie Windows Server 2012/2012 R2 nach Azure Stack HCI**

In diesem Webcast zeigt der Microsoft Most Valuable Professional Manfred Helber worauf bei der Migration von VMs nach Azure Stack HCI zu achten ist. Azure Stack HCI läuft zwar On-Premises bei den Kunden, zählt allerdings zu den Azure Services – deshalb gibt es hier einige Besonderheiten zu beachten.

- Rahmenbedingungen für die Migration von VMs auf Azure Stack HCI
- Migration von VMs von Windows Server 2012/2012 R2 nach Azure Stack HCI über Export und Import
- Migration von Windows Server 2012 / 2012 R2-basierenden VMs von anderen Virtualisierungslösungen nach Azure Stack HCI

**Manfred Helber**

# Die nächsten Termine

**12.07. 10.00-11.00 Uhr**

## **Migration von Fileservern, Remote Desktop Services und weiteren Diensten nach Windows Server 2022**

In diesem Webcast erklärt der Microsoft Most Valuable Professional Manfred Helber worauf bei der Migration von Fileservern, Remote Desktop Services und SQL Server zu achten ist. Auch in diesem Webcast gibt es viele hilfreiche Tipps aus der Praxis.

Inhalte:

- Migration von Fileservern mit den Storage Migration Services
- Migration von Remote Desktop Services
- Migration von älteren Windows Server System mit SQL Server

**Manfred Helber**



# Vielen Dank!



Manfred Helber



Twitter: @ManfredHelber  
[www.manfredhelber.de](http://www.manfredhelber.de)  
[Manfred@manfredhelber.de](mailto:Manfred@manfredhelber.de)