



# Hyper-V: Virtuelle Computer erstellen

## Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung .....	2
Schritt für Schritt .....	3
Assistent für virtuelle Computer öffnen .....	3
Assistent für virtuelle Computer .....	3
Abschluss .....	10
Anhang .....	11
Links .....	11
PowerShell .....	11



## Zusammenfassung

In diesem Dokument sehen Sie, wie die virtuellen Computer für die BaseImages erstellt werden.

### *BaseImages*

- BaseImage-SRV2016
- BaseImage-W10

*Tabelle 1. BaseImage-SRV2016*

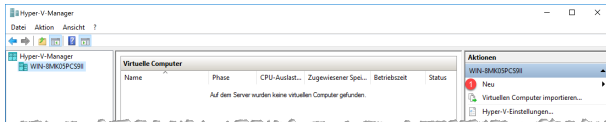
Name	BaseImage-SRV2016
Generation	2
Arbeitsspeicher	4096 MB
Netzwerk	Nicht verbunden
Festplatte	C:\jiku\vm\BaseImage-SRV2016.vhdx
	VHDX - dynamisch erweiterbar
	64 GB
Installation von	C:\jiku\iso\Server2016.iso

*Tabelle 2. BaseImage-W10*

Name	BaseImage-W10
Generation	2
Arbeitsspeicher	4096 MB
Netzwerk	Nicht verbunden
Festplatte	C:\jiku\vm\BaseImage-W10.vhdx
	VHDX - dynamisch erweiterbar
	64 GB
Installation von	C:\jiku\iso\Windows10.iso

## Schritt für Schritt

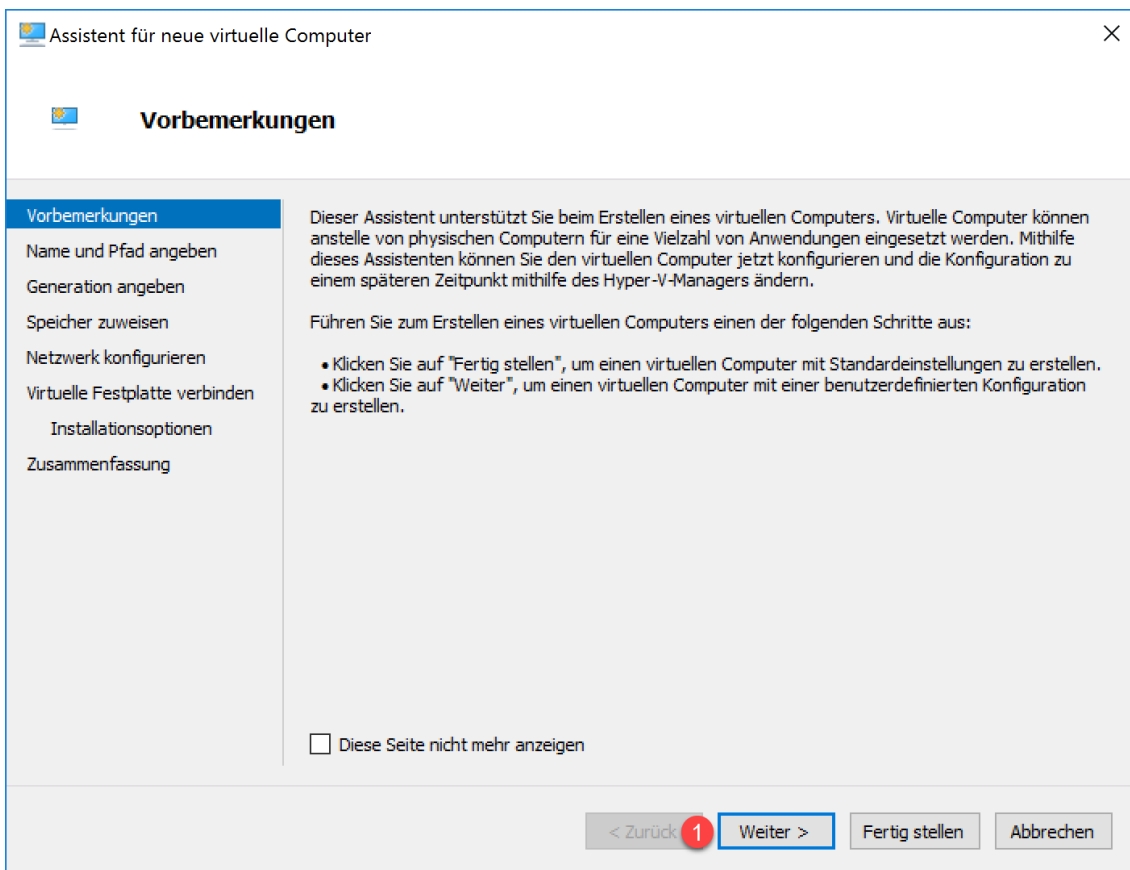
### Assistent für virtuelle Computer öffnen



1. Wählen Sie **Aktion > Neuer virtueller Computer ...**

### Assistent für virtuelle Computer

#### Vorbemerkungen




Lesen Sie die Vorbemerkungen aufmerksam durch.

1. Klicken Sie auf **[ Weiter ]**.

## Name und Pfad angeben

Assistent für neue virtuelle Computer


**Name und Pfad angeben**

Vorbemerkungen
Name und Pfad angeben
Generation angeben
Speicher zuweisen
Netzwerk konfigurieren
Virtuelle Festplatte verbinden
Installationsoptionen
Zusammenfassung

Wählen Sie einen Namen sowie einen Speicherort für diesen virtuellen Computer.


Der Name wird im Hyper-V-Manager angezeigt. Verwenden Sie einen möglichst aussagekräftigen Namen, beispielsweise den Namen des Gastbetriebssystems oder den Namen der Arbeitsauslastung.

Name:  1

Erstellen Sie zum Speichern des virtuellen Computers einen neuen Ordner, oder verwenden Sie einen vorhandenen Ordner. Wenn Sie keinen Ordner auswählen, wird der virtuelle Computer im Standardordner gespeichert, der für diesen Server konfiguriert ist.

☐ Virtuellen Computer an einem anderen Speicherort speichern

Pfad:


 Wenn Sie von diesem virtuellen Computer Prüfpunkte erstellen möchten, wählen Sie einen Speicherort mit ausreichend freiem Speicherplatz aus. Prüfpunkte enthalten die Daten des virtuellen Computers und benötigen daher möglicherweise sehr viel Speicherplatz.

< Zurück 2 Weiter >
Fertig stellen
Abbrechen

1. Geben Sie den Namen für den virtuellen Computer an.
2. Klicken Sie auf **[ Weiter ]**.

## Generation angeben

Assistent für neue virtuelle Computer



**Generation angeben**

Vorbemerkungen  
Name und Pfad angeben  
**Generation angeben**  
Speicher zuweisen  
Netzwerk konfigurieren  
Virtuelle Festplatte verbinden  
    Installationsoptionen  
Zusammenfassung

Wählen Sie die Generation dieses virtuellen Computers aus.

☐ Generation 1  
Diese Generation virtueller Computer unterstützt 32-Bit- und 64-Bit-Gastbetriebssysteme und stellt virtuelle Hardware bereit, die in allen früheren Versionen von Hyper-V verfügbar gewesen ist.

☒ **Generation 2**  
Diese Generation virtueller Computer unterstützt neuere Virtualisierungsfeatures, verfügt über UEFI-basierte Firmware und erfordert ein unterstütztes 64-Bit-Gastbetriebssystem.

 Sobald ein virtueller Computer erstellt wurde, kann seine Generation nicht mehr geändert werden.

[Weitere Informationen zur Unterstützung für Generationen von virtuellen Computern](#)

< Zurück
2
Weiter >


Fertig stellen

Abbrechen

1. Wählen Sie [ **Generation 2** ]
2. Klicken Sie auf [ **Weiter** ].

## Speicher zuweisen

Assistent für neue virtuelle Computer


**Speicher zuweisen**

Vorbemerkungen  
Name und Pfad angeben  
Generation angeben  
**Speicher zuweisen**  
Netzwerk konfigurieren  
Virtuelle Festplatte verbinden  
    Installationsoptionen  
Zusammenfassung

Geben Sie die Speichergröße an, die dem virtuellen Computer zugeordnet werden soll. Der Wert muss zwischen 32 MB und 12582912 MB liegen. Geben Sie zur Optimierung der Leistung einen Wert an, der über den Mindestanforderungen des Betriebssystems liegt.

Arbeitsspeicher beim Start:  MB 1

☐ Dynamischen Arbeitsspeicher für diesen virtuellen Computer verwenden


i Berücksichtigen Sie beim Festlegen der Arbeitsspeichermenge, die einem virtuellen Computer zugewiesen werden soll, den Verwendungszweck des virtuellen Computers sowie das verwendete Betriebssystem.

< Zurück 2
Weiter >
Fertig stellen
Abbrechen

1. Wählen Sie **Arbeitsspeicher beim Start** > **4096 MB**
2. Klicken Sie auf [ **Weiter** ].

## Netzwerk konfigurieren

Assistent für neue virtuelle Computer


**Netzwerk konfigurieren**

Vorbemerkungen

Name und Pfad angeben

Generation angeben

Speicher zuweisen

**Netzwerk konfigurieren**

Virtuelle Festplatte verbinden

    Installationsoptionen

Zusammenfassung

Jeder neue virtuelle Computer verfügt über einen Netzwerkadapter. Dieser kann entweder für die Verwendung eines virtuellen Switches konfiguriert werden oder deaktiviert bleiben.

Verbindung: Nicht verbunden 1

2

Nicht verbunden  
External  
BE  
HH  
DO

< Zurück 3
Weiter >


Fertig stellen

Abbrechen

1. Wählen Sie **Verbindung** › **Nicht verbunden**
2. Hier werden alle verfügbaren virtuellen Switches angezeigt.
3. Klicken Sie auf [ **Weiter** ].

## Virtuelle Festplatte verbinden

Assistent für neue virtuelle Computer


**Virtuelle Festplatte verbinden**

Vorbemerkungen

Name und Pfad angeben

Generation angeben

Speicher zuweisen

Netzwerk konfigurieren

**Virtuelle Festplatte verbinden**

Installationsoptionen

Zusammenfassung

Ein virtueller Computer muss über Speicherplatz verfügen, damit ein Betriebssystem installiert werden kann. Diesen Speicher können Sie entweder jetzt angeben oder zu einem späteren Zeitpunkt durch Bearbeiten der Eigenschaften des virtuellen Computers konfigurieren.

☒ Virtuelle Festplatte erstellen

Erstellen Sie mithilfe dieser Option eine virtuelle Festplatte (VHDX), die dynamisch erweitert wird.

Name:

Pfad:

1 Größe:  GB (Maximale Größe: 64 TB)

☐ Vorhandene virtuelle Festplatte verwenden

Ordnen Sie mithilfe dieser Option eine vorhandene virtuelle VHDX-Festplatte zu.

Pfad:

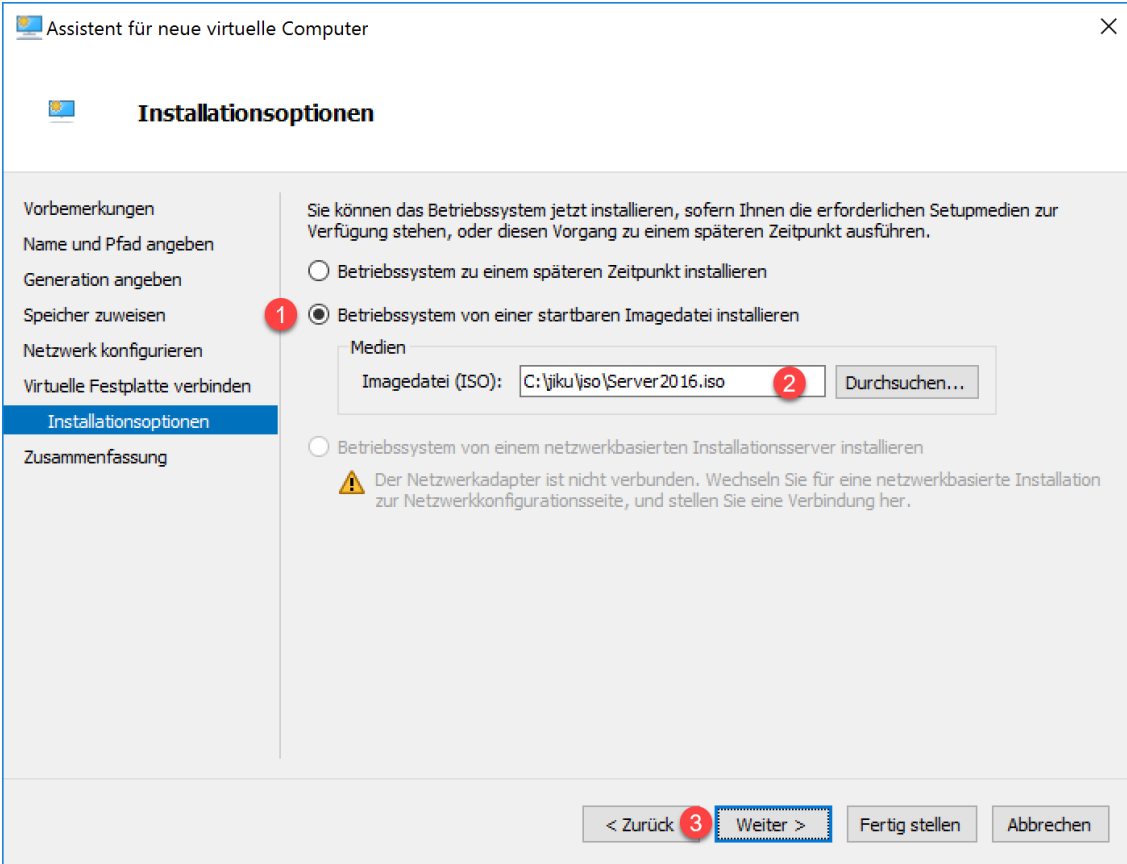
☐ Virtuelle Festplatte später zuordnen

Verwenden Sie diese Option, um den Schritt jetzt zu überspringen und später eine vorhandene virtuelle Festplatte zuzuordnen.

1. Wählen Sie **Größe** > **64 GB**.
2. Klicken Sie auf **[ Weiter ]**.



## Installationsoptionen



Assistent für neue virtuelle Computer

**Installationsoptionen**

Vorbemerkungen  
Name und Pfad angeben  
Generation angeben  
Speicher zuweisen  
Netzwerk konfigurieren  
Virtuelle Festplatte verbinden  
**Installationsoptionen**  
Zusammenfassung

Sie können das Betriebssystem jetzt installieren, sofern Ihnen die erforderlichen Setupmedien zur Verfügung stehen, oder diesen Vorgang zu einem späteren Zeitpunkt ausführen.

☐ Betriebssystem zu einem späteren Zeitpunkt installieren

☒ Betriebssystem von einer startbaren Imagedatei installieren

Medien

Imagedatei (ISO): C:\jiku\iso\Server2016.iso Durchsuchen...

☐ Betriebssystem von einem netzwerkbasierten Installationsserver installieren


⚠ Der Netzwerkkadapter ist nicht verbunden. Wechseln Sie für eine netzwerkbasierte Installation zur Netzwerkkonfigurationsseite, und stellen Sie eine Verbindung her.

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

1. Wählen Sie **Betriebssystem von einer startbaren Imagedatei installieren** > **Imagedatei (ISO)** > **C:\jiku\iso\Server2016.iso**
2. Klicken Sie auf **[ Weiter ]**.

## Abschließen des Assistenten für virtuelle Computer

Assistent für neue virtuelle Computer


**Abschließen des Assistenten für neue virtuelle Computer**

Vorbemerkungen  
Name und Pfad angeben  
Generation angeben  
Speicher zuweisen  
Netzwerk konfigurieren  
Virtuelle Festplatte verbinden  
Installationsoptionen  
**Zusammenfassung**

Der Assistent für neue virtuelle Computer wurde erfolgreich abgeschlossen. Der folgende virtuelle Computer wird erstellt:

Beschreibung:

Name:	BaseImage-SRV2016
Generation:	Generation 2
Arbeitsspeicher:	4096 MB
Netzwerk:	Nicht verbunden
Festplatte:	C:\jiku\vm\BaseImage-SRV2016.vhdx (VHDX, dynamisch erweiterbar)
Betriebssystem:	Installation von "C:\jiku\iso\Server2016.iso"

Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um den virtuellen Computer zu erstellen und den Assistenten zu beenden.

< Zurück
Weiter >
**Fertig stellen**
Abbrechen

1. Überprüfen Sie die Einstellungen.
2. Klicken Sie auf **[ Fertig stellen ]**

## Abschluss

Sie haben erfolgreich einen virtuellen Computer erstellt. Erstellen Sie einen Prüfpunkt und benennen Sie den Prüfpunkt sinnvoll.



## Anhang

### Links

- [Erstellen eines virtuellen Computers auf Windows 10 mit Hyper-V | docs.microsoft.com](https://docs.microsoft.com/de-de/hyper-v/creating-a-virtual-machine)

### PowerShell

Für die Konfiguration mit Hilfe der PowerShell verwenden Sie die folgenden Befehle:

*BaseImage-SRV2016 erstellen*

```
New-VM BaseImage-SRV2016 ` ①  
-MemoryStartupBytes 4096MB ` ②  
-SwitchName External ` ③  
-NewVHDPATH BaseImage-SRV2016.vhdx ` ④  
-NewVHDSIZEBYTES 64GB ` ⑤  
-Generation 2 ⑥
```

- ① Name des virtuellen Computer.
- ② Zugewiesener Arbeitsspeicher.
- ③ Standard Switch.
- ④ Pfad der virtuellen Festplatte.
- ⑤ Größe der virtuellen Festplatte.
- ⑥ Generation des virtuellen Computers.



In der PowerShell werden Zeilenumbrüche mit einem Backtick eingeleitet.  
[ **Shift** + **`** ] gefolgt von einen [ **Leerzeichen** ].

*BaseImage-W10 erstellen*

```
New-VM BaseImage-W10 `  
-MemoryStartupBytes 4096MB `  
-SwitchName External `  
-NewVHDPATH BaseImage-W10.vhdx `  
-NewVHDSIZEBYTES 64GB `  
-Generation 2
```



Das Installationsmedium kann bei der Erstellung des virtuellen Computers nicht direkt übergeben werden.