



Virtuellen Computer aus Differenzabbild erstellen

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	1
Vorraussetzungen	1
Vorbereitung	2
Schritt für Schritt	3
Assistent für neue virtuelle Festplatten	3
Abschluss	9

Zusammenfassung

In diesem Dokument erfahren Sie, wie einen virtuellen Computer als Vorlage für weitere virtuelle Computer verwendet. Zu diesem Zweck soll ein sogenanntes Differenzabbild verwendet werden.

Format	VHDX
Typ	Differenzierend
Name	HH-DC_DNS-01.vhdx
Pfad	C:\jiku\vm
Übergeordnetes Element	C:\jiku\vm\BaseImage-SRV2016.vhdx

Die "neue" VHD wird auch als Differencing Disk bezeichnet.

Differencing Disks

auch als Child Disk oder Differenzabbild bezeichnet, sind virtuelle Festplatten (VHD), die in einer Eltern-Kind-Beziehung zu einer anderen VHD stehen. Sie speichert nur Änderungen, die an der Eltern-VHD vorgenommen wurden. Diese Eltern-Kind-Beziehung ermöglicht es, den untergeordneten Festplatten, bei ähnlichen Dateien auf die übergeordnete Festplatte zu verweisen, anstatt eine weitere Kopie der exakt gleichen Dateien zu speichern.

Vorraussetzungen

1. Sie haben einen virtuellen Computer bereitgestellt, den Sie als Vorlage verwenden möchten.
2. Der virtuelle Computer beinhaltet alle benötigten Updates, Software und Treiber.



3. Die Systemvorbereitung wurde durchgeführt.

a. Zum Beispiel mit dem Befehl

`sysprep.exe /oobe /generalize /shutdown.`

Vorbereitung

1. Löschen Sie den virtuellen Computer.



Das Löschen wirkt sich nur auf den virtuellen Computer aus. Die virtuelle Festplatte bleibt erhalten.



Wenn Sie einen virtuellen Computer löschen, werden auch alle Prüfpunkte gelöscht. Es bleibt eine VHD mit dem aktuellen Stand.

Virtuellen Computer Löschen

1. Öffnen Sie den Hyper-V-Manager.
2. Wählen Sie den zu löschenden virtuellen Computer.
3. Wählen Sie **Aktion** › **Löschen**



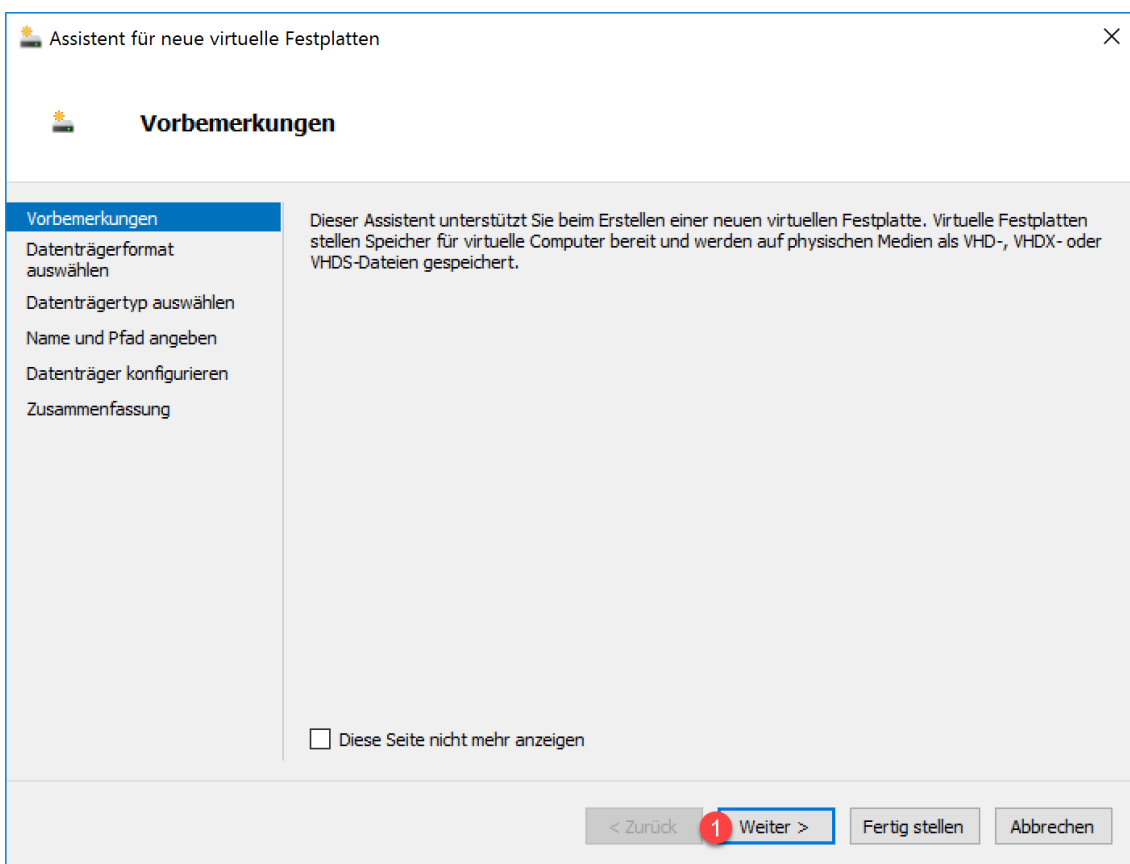
Sie sollten die Basis-VHD schreibgeschützt markieren. Dies verhindert Beschädigungen der virtuellen Computer. Diese können zu Datenverlust führen.

Schritt für Schritt

Assistent für neue virtuelle Festplatten

1. Öffnen Sie den Hyper-V-Manager.
2. Wählen Sie **Aktion** > **Neu** > **Festplatte ...** um den Assistenten für virtuelle Festplatten zu öffnen.

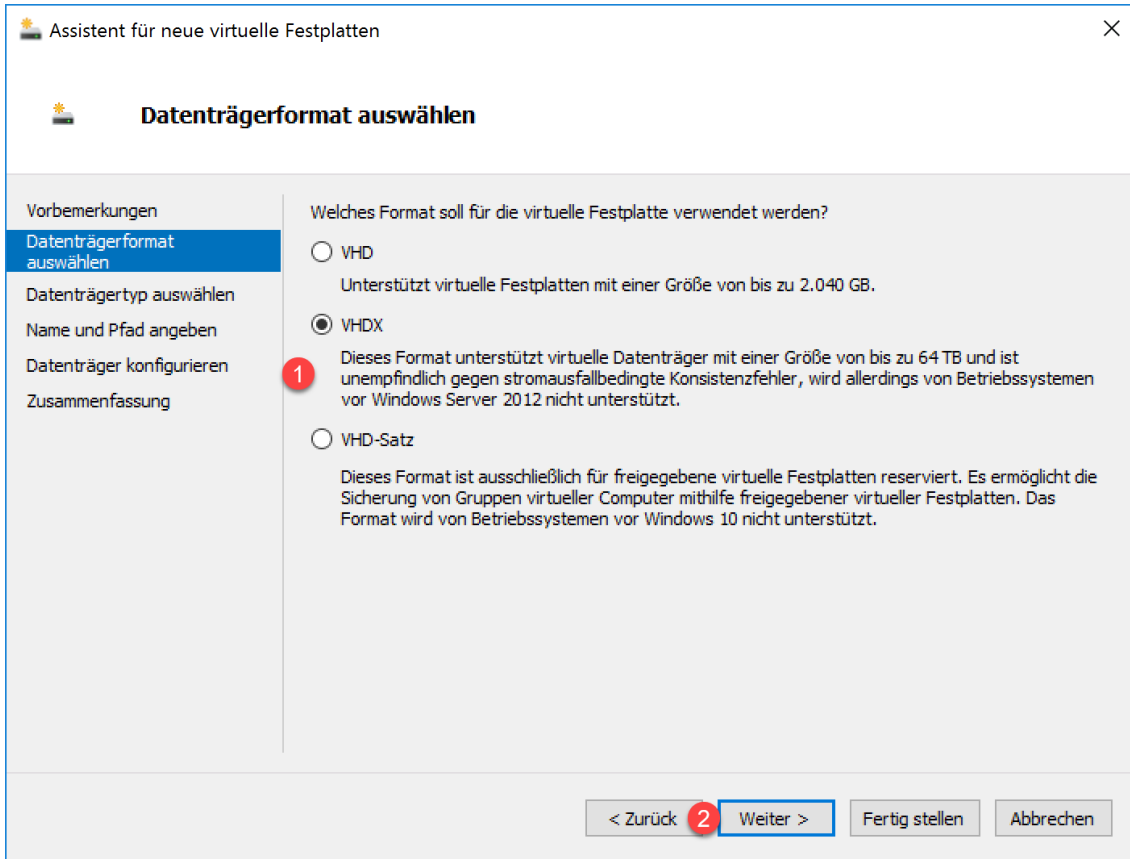
Vorbemerkungen



Lesen Sie die Vorbemerkungen aufmerksam durch.

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

Datenträgerformat auswählen



Assistent für neue virtuelle Festplatten

Datenträgerformat auswählen

Vorbemerkungen
Datenträgerformat auswählen
Datenträgertyp auswählen
Name und Pfad angeben
Datenträger konfigurieren
Zusammenfassung

Welches Format soll für die virtuelle Festplatte verwendet werden?

☐ VHD
Unterstützt virtuelle Festplatten mit einer Größe von bis zu 2.040 GB.

☒ VHDX
1 Dieses Format unterstützt virtuelle Datenträger mit einer Größe von bis zu 64 TB und ist unempfindlich gegen stromausfallbedingte Konsistenzfehler, wird allerdings von Betriebssystemen vor Windows Server 2012 nicht unterstützt.


☐ VHD-Satz
Dieses Format ist ausschließlich für freigegebene virtuelle Festplatten reserviert. Es ermöglicht die Sicherung von Gruppen virtueller Computer mithilfe freigegebener virtueller Festplatten. Das Format wird von Betriebssystemen vor Windows 10 nicht unterstützt.

< Zurück 2 Weiter > Fertig stellen Abbrechen

1. Wählen Sie **VHDX** aus.
2. Klicken Sie auf [**Weiter**].

Datenträgertyp auswählen

Assistent für neue virtuelle Festplatten


Datenträgertyp auswählen

Vorbemerkungen
Datenträgerformat auswählen
Datenträgertyp auswählen
Name und Pfad angeben
Datenträger konfigurieren
Zusammenfassung

Welche Art von virtueller Festplatte möchten Sie erstellen?

☐ Feste Größe

Dieser Datenträgertyp zeichnet sich durch eine höhere Leistung aus und wird für Server empfohlen, auf denen Anwendungen mit hoher Datenträgeraktivität ausgeführt werden. Die Größe der erstellten VHD-Datei entspricht zunächst der Größe der virtuellen Festplatte und bleibt gleich, auch wenn Daten gelöscht oder hinzugefügt werden.

☐ Dynamisch erweiterbar

Dieser Datenträgertyp zeichnet sich durch eine bessere Ausnutzung des physischen Speicherplatzes aus und wird für Server ohne datenträgerintensive Anwendungen empfohlen. Die erstellte VHD-Datei ist zunächst klein und wird geändert, wenn Daten hinzugefügt werden.

1 ☒ **Differenzierung**

Dieser Datenträgertyp wird über eine hierarchische Beziehung einem anderen Datenträger zugeordnet, der intakt bleiben soll. Da sich Änderungen an Daten oder am Betriebssystem nicht auf den übergeordneten Datenträger auswirken, können Änderungen problemlos wieder rückgängig gemacht werden. Alle untergeordneten Datenträger müssen das gleiche Format für virtuelle Datenträger besitzen wie der übergeordnete Datenträger (entweder VHD oder VHDX).

< Zurück
2 Weiter >
Fertig stellen
Abbrechen

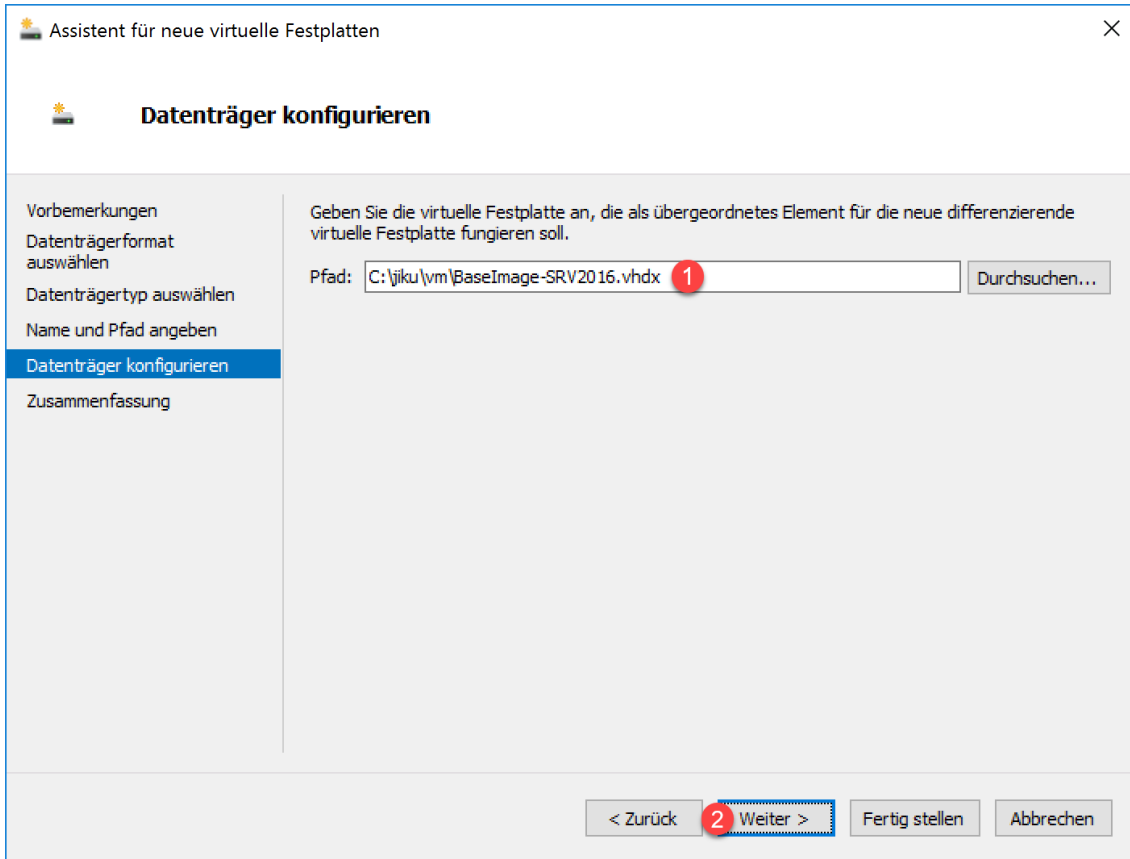
1. Wählen Sie **Differenzierung**.

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

Name und Pfad angeben

1. Geben Sie **Name:** › **HH-DC_DNS-01.vhdx** ein.
2. Wählen Sie **Pfad:** › **C:\jiku\vm**.
3. Klicken Sie auf [**Weiter**].

Datenträger konfigurieren



Assistent für neue virtuelle Festplatten

Datenträger konfigurieren

Vorbemerkungen
Datenträgerformat auswählen
Datenträgertyp auswählen
Name und Pfad angeben
Datenträger konfigurieren
Zusammenfassung

Geben Sie die virtuelle Festplatte an, die als übergeordnetes Element für die neue differenzierende virtuelle Festplatte fungieren soll.

Pfad: C:\jiku\vm\BaseImage-SRV2016.vhdx **1** Durchsuchen...

< Zurück **2 Weiter >** Fertig stellen Abbrechen

1. Wählen Sie **Pfad:** > **c:\jiku\vm\BaseImage-SRV2016.vhdx** aus.
2. Klicken Sie auf **[Weiter]**.

Zusammenfassung

Assistent für neue virtuelle Festplatten

Abschließen des Assistenten für neue virtuelle Festplatten

Vorbemerkungen
Datenträgerformat auswählen
Datenträgertyp auswählen
Name und Pfad angeben
Datenträger konfigurieren
Zusammenfassung

Der Assistent für neue virtuelle Festplatten wurde erfolgreich abgeschlossen. Die folgende virtuelle Festplatte wird erstellt:

Beschreibung:

Format:	VHDX
Typ:	Differenzierend
Name:	HH-DC_DNS-01.vhdx
Pfad:	C:\jiku\vm
Übergeordnetes Element:	C:\jiku\vm\BaseImage-SRV2016.vhdx

Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um die virtuelle Festplatte zu erstellen und den Assistenten zu beenden.

< Zurück
Weiter >
Fertig stellen
Abbrechen

1. Überprüfen Sie Ihre Einstellungen.
2. Klicken Sie auf **[Weiter]**.



Abschluss

Sie haben eine neue virtuelle Festplatte erstellt. Wenn Sie den Zielpfad öffnen, sollte diese angezeigt werden.

Die Größe der virtuellen Festplatte beträgt 4 MiB. Die maximale Größe wird durch die Parent Disk vorgegeben.






Name	Größe	
 Baseldisk-SRV2016.vhdx	10.358.784 KB	C
 Baseldisk-W10.vhdx	10.129.408 KB	C
 HH-DC_DNS-01.vhdx	4.096 KB	C
 Snapshots		C
 Virtual Machines		C

Abbildung 1. Parent und Child Disk