

Hyper V Server auf USB Stick installieren

Inhalt

Verzeichnis und VHD Datei anlegen.....	2
Setup Struktur in das Virtuelle Laufwerk B kopieren	3
USB Stick vorbereiten	4
VHD Datei auf USB Stick kopieren.....	5
VHD Datei auf dem USB Stick mounten und Startdateien kopieren.....	5
PageFile in der Regisrty deaktivieren	6
VHD Datei unmounten	6
Server/Client mit USB Stick starten.....	6

Benötigte Dateien für diesen Vorgang:

USB Stick mit min. 8GB, HyperV 2008 R2 Server Image, WAIK, folgende Anleitung.

Verzeichnis und VHD Datei anlegen

Auf dem PC wo WAIK installiert ist legen wir jetzt ein leeres Verzeichnis an, in diesem leeren Verzeichnis legen wir eine leere VHD Datei an.

```
mkdir C:\HV_VHD
```

```
diskpart
```

```
create vdisk file=c:\HV_VHD\HyperV2008R2.vhd maximum=6144 type=fixed
```

```
select vdisk file=c:\HV_VHD\HyperV2008R2.vhd
```

```
attach vdisk
```

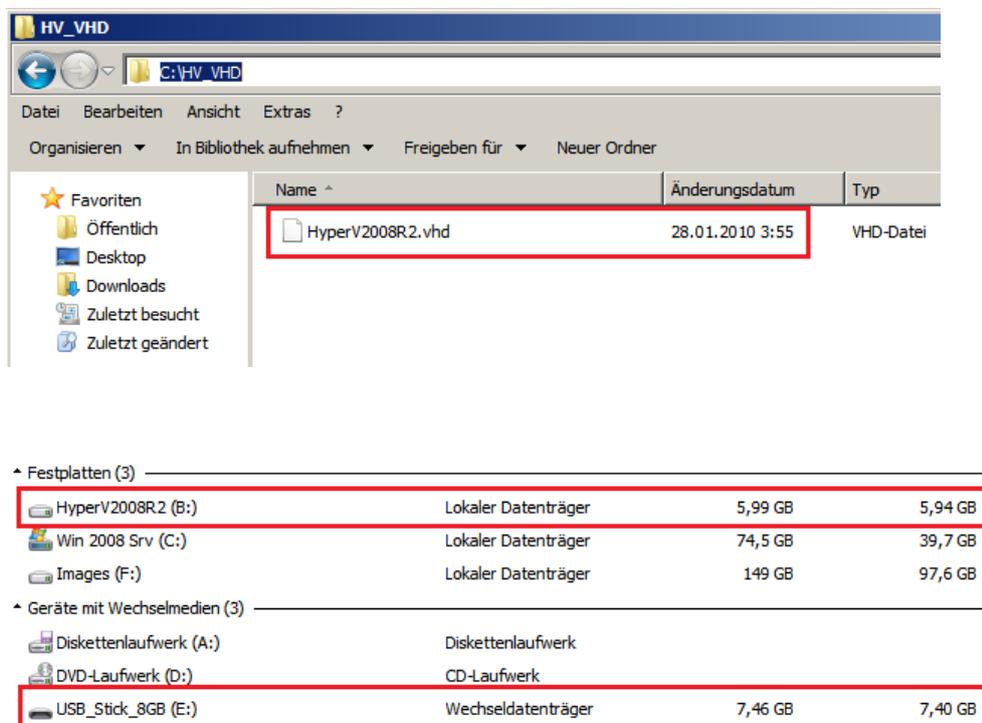
```
create partition primary
```

```
assign letter=b
```

```
format quick fs=ntfs label=HyperV2008R2
```

```
exit
```

Sieht wie folgt aus:

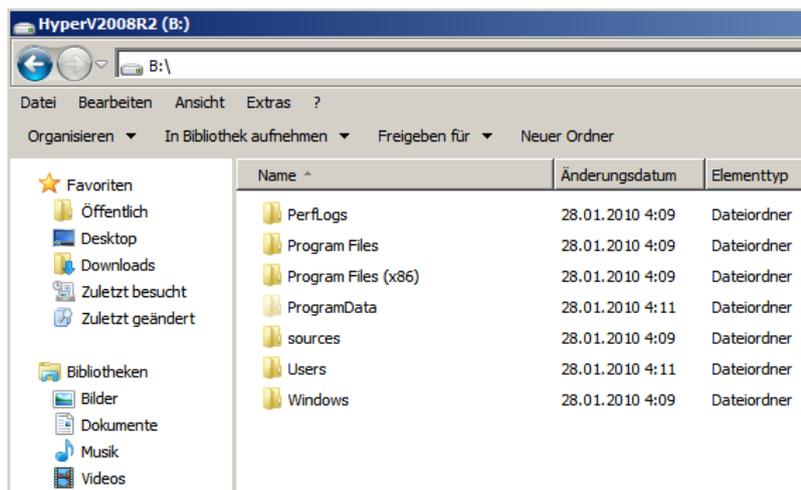
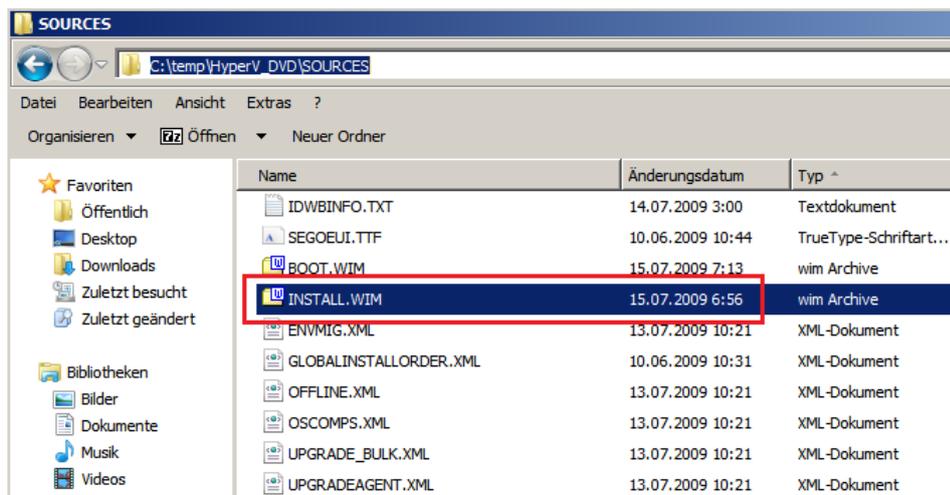


The screenshot shows a Windows Explorer window titled 'HV_VHD' with the address bar 'C:\HV_VHD'. The file list contains one entry: 'HyperV2008R2.vhd' with a modification date of '28.01.2010 3:55' and type 'VHD-Datei'. Below this, the Disk Management console is visible, showing three fixed drives: 'HyperV2008R2 (B:)' (5,99 GB total, 5,94 GB used), 'Win 2008 Srv (C:)' (74,5 GB total, 39,7 GB used), and 'Images (F:)' (149 GB total, 97,6 GB used). Under 'Geräte mit Wechselmedien (3)', it shows 'Diskettenlaufwerk (A:)', 'DVD-Laufwerk (D:)', and 'USB_Stick_8GB (E:)' (7,46 GB total, 7,40 GB used).

Setup Struktur in das Virtuelle Laufwerk B kopieren

Wir wechseln in das Verzeichnis WAIK\tools\amd64 und Extrahieren mit imagex das Hyper V Server Install.wim Image auf das Virtuelle B Laufwerk

```
cd /d "C:\Program Files\Windows AIK\Tools\amd64"
imagex /apply "C:\temp\HyperV_DVD\SOURCES\INSTALL.WIM" 1 B:\
```



nach dem Extrahieren wir das Virtuelle Laufwerk wieder dismountet

```
diskpart
select vdisk file=C:\HV_VHD\HyperV2008R2.vhd
detach vdisk
exit
```

USB Stick vorbereiten

Im nächsten Schritt bereiten wir den USB Stick vor, mit diskpart finden wir heraus welchen Datenträger wir ansprechen müssen.

diskpart
list disk

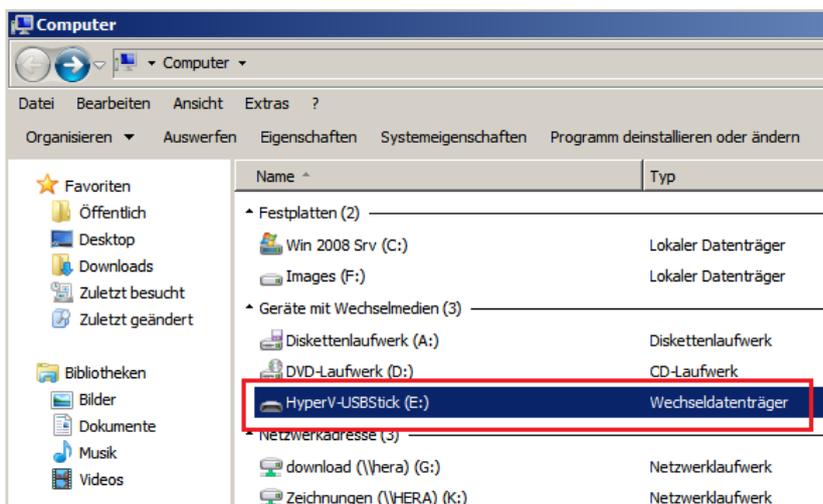
```
Administrator: Eingabeaufforderung - diskpart
c:\>diskpart
Microsoft DiskPart-Version 6.1.7600
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
Auf Computer: FCTM0172

DISKPART> list disk

Datenträger ### Status           Größe   Frei   Dyn   GPT
-----
Datenträger 0   Online           149 GB   0 B   *
Datenträger 1   Online            74 GB   0 B
Datenträger 2   Online           7648 MB  0 B
DISKPART>
```

Danach richten wir den USB ein und formatieren ihn.

select disk 2
clean
create partition primary
select partition 1
active
format quick fs=ntfs label=HyperV-USBStick
assign letter=e
exit



VHD Datei auf USB Stick kopieren

Die erstellte VHD Datei muss jetzt auf den USB Stick kopiert werden.

```
copy C:\HV_VHD\HyperV2008R2.vhd e:
```

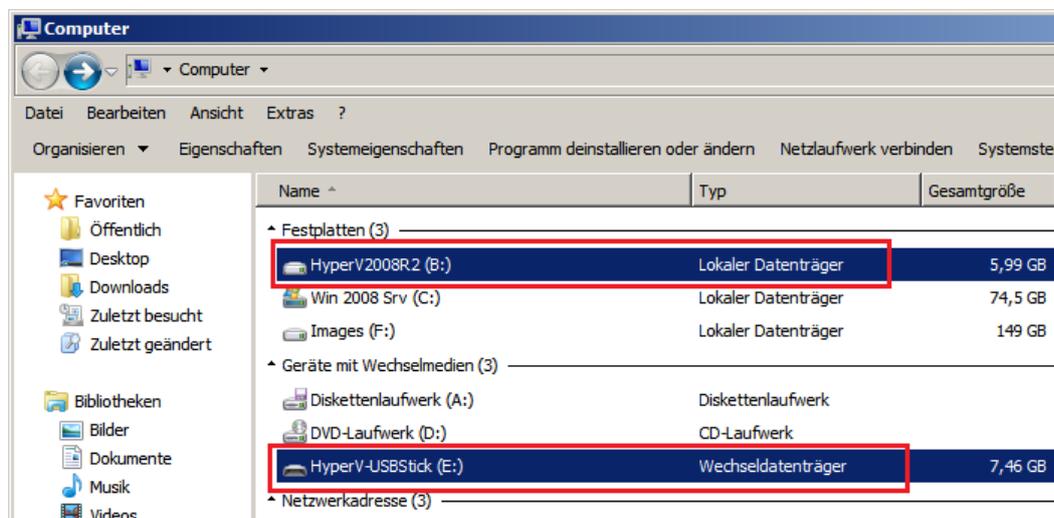
danach setzen wir die Boot Sektoren auf den USB Stick

```
cd /d "C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\amd64"  
bootsect /nt60 e: /force /mbr
```

VHD Datei auf dem USB Stick mounten und Startdateien kopieren

Im nächsten Schritt mounten wir die VHD Datei auf dem USB Stick

```
diskpart  
select vdisk file=E:\HyperV2008R2.vhd  
attach vdisk  
exit
```



und kopieren die Startdateien auf den USB Stick

```
bcdboot B:\Windows /s E:
```

PageFile in der Registry deaktivieren

Wir deaktivieren das PageFile in der Registry

```
reg load HKLM\HyperVTemp B:\windows\system32\config\system
```

```
reg add "HKLM\HyperVTemp\ControlSet001\Control\Session Manager\Memory Management" /v  
PagingFiles /t REG_MULTI_SZ /d "" /f
```

```
reg delete "HKLM\HyperVTemp\ControlSet001\Control\Session Manager\Memory Management"  
/v ExistingPageFiles /f
```

```
reg unload HKLM\HyperVTemp
```

VHD Datei unmounten

Im letzten Schritt unmounten wir wieder die VHD Datei

```
diskpart  
select vdisk file=E:\HyperV2008R2.vhd  
detach vdisk  
exit
```

Server/Client mit USB Stick starten

Wir starten den Server mit dem USB Stick, danach installiert sich das Betriebssystem auf den USB Stick, das kann je nach dem wie schnell der USB Stick ist zwischen 45 Minuten und 2 Stunden dauern.