

# 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.

nkdir C:\HV_VHD
liskpart
reate vdisk file=c:\HV_VHD\HyperV2008R2.vhd maximum=6144 type=fixed
elect vdisk file=c:\HV_VHD\HyperV2008R2.vhd
ittach vdisk
reate partition primary
ussign letter=b
ormat quick fs=ntfs label=HyperV2008R2
exit

Sieht wie folgt aus:

Datei Bearbeiten Ansicht Organisieren ▼ In Biblioth	Extras ? ek aufnehmen ▼ Freigeben für ▼ Neuer Ordner		
👉 Favoriten	Name *	Änderungsdatum	Тур
))) Öffentlich	HyperV2008R2.vhd	28.01.2010 3:55	VHD-Datei
Desktop			
Downloads			
🔠 Zuletzt besucht			
📓 Zuletzt geändert			

<ul> <li>Festplatten (3)</li> </ul>			
📺 HyperV2008R2 (B:)	Lokaler Datenträger	5,99 GB	5,94 GB
🏭 Win 2008 Srv (C:)	Lokaler Datenträger	74,5 GB	39,7 GB
👝 Images (F:)	Lokaler Datenträger	149 GB	97,6 GB
Geräte mit Wechselmedien (3)			
📑 Diskettenlaufwerk (A:)	Diskettenlaufwerk		
🚑 DVD-Laufwerk (D:)	CD-Laufwerk		
usb_stick_8GB (E:)	Wechseldatenträger	7,46 GB	7,40 GB



## 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:\

NOURCES						
Datei Bearbeiten Ansicht	Datei Bearbeiten Ansicht Extras ?					
Organisieren 🔻 😰 Öffnen 🔻 Neuer Ordner						
🛠 Favoriten	Name	Änderungsdatum	Тур ^			
)) Öffentlich	DWBINFO.TXT	14.07.2009 3:00	Textdokument			
🧾 Desktop	K SEGOEUI.TTF	10.06.2009 10:44	TrueType-Schriftart			
📜 Downloads		15.07.2009 7:13	wim Archive			
📃 Zuletzt besucht	💷 INSTALL.WIM	15.07.2009 6:56	wim Archive			
🛃 Zuletzt geändert	ENVMIG.XML	13.07.2009 10:21	XML-Dokument			
🚍 Bibliotheken	GLOBALINSTALLORDER.XML	10.06.2009 10:31	XML-Dokument			
	CFFLINE.XML	13.07.2009 10:21	XML-Dokument			
Dokumente	CSCOMPS.XML	13.07.2009 10:21	XML-Dokument			
J Musik	UPGRADE_BULK.XML	13.07.2009 10:21	XML-Dokument			
Videos		13.07.2009 10:21	XML-Dokument			

📻 HyperV2008R2 (B:)							
G → B:\							
Datei Bearbeiten Ansicht Extras ? Organisieren ▼ In Bibliothek aufnehmen ▼ Freigeben für ▼ Neuer Ordner							
쑭 Favoriten	Name ^	Änderungsdatum	Elementtyp				
<ul> <li>Öffentlich</li> <li>Desktop</li> <li>Downloads</li> <li>Zuletzt besucht</li> <li>Zuletzt geändert</li> </ul>	<ul> <li>PerfLogs</li> <li>Program Files</li> <li>Program Files (x86)</li> <li>ProgramData</li> <li>sources</li> </ul>	28.01.2010 4:09 28.01.2010 4:09 28.01.2010 4:09 28.01.2010 4:11 28.01.2010 4:09	Dateiordner Dateiordner Dateiordner Dateiordner Dateiordner				
🥃 Bibliotheken	퉬 Users	28.01.2010 4:11	Dateiordner				
Bilder Concente Musik Videos	i Windows	28.01.2010 4:09	Dateiordner				

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 Datenträger	0	Online Online	149 GB 74 GB	0 B 0 B		

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

📮 Computer				
Coputer	•			
Datei Bearbeiten Ansicht	Extras ?			
Organisieren 👻 Eigenscha	ften Systemeigenschaften	Programm deinstallieren oder ändern	Netzlaufwerk verb	inden Systemstei
👉 Favoriten	Name *	Тур		Gesamtgröße
Öffentlich	<ul> <li>Festplatten (3)</li> </ul>			
E Desktop Downloads E Zuletzt besucht	💼 HyperV2008R2 (B:)	Lokaler D	atenträger	5,99 GB
	🏭 Win 2008 Srv (C:)	Lokaler D	atenträger	74,5 GB
	💼 Images (F:)	Lokaler D	atenträger	149 GB
	▲ Geräte mit Wechselmedien (	3)		
詞 Bibliotheken	🚔 Diskettenlaufwerk (A:)	Disketten	laufwerk	
🔛 Bilder	🔮 DVD-Laufwerk (D:)	CD-Laufv	verk	
Dokumente	👝 HyperV-USBStick (E:)	Wechseld	latenträger	7,46 GB
	<ul> <li>Netzwerkadresse (3)</li> </ul>			

und kopieren die Startdateien auf den USB Stick

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



## PageFile in der Regisrty 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 den 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.