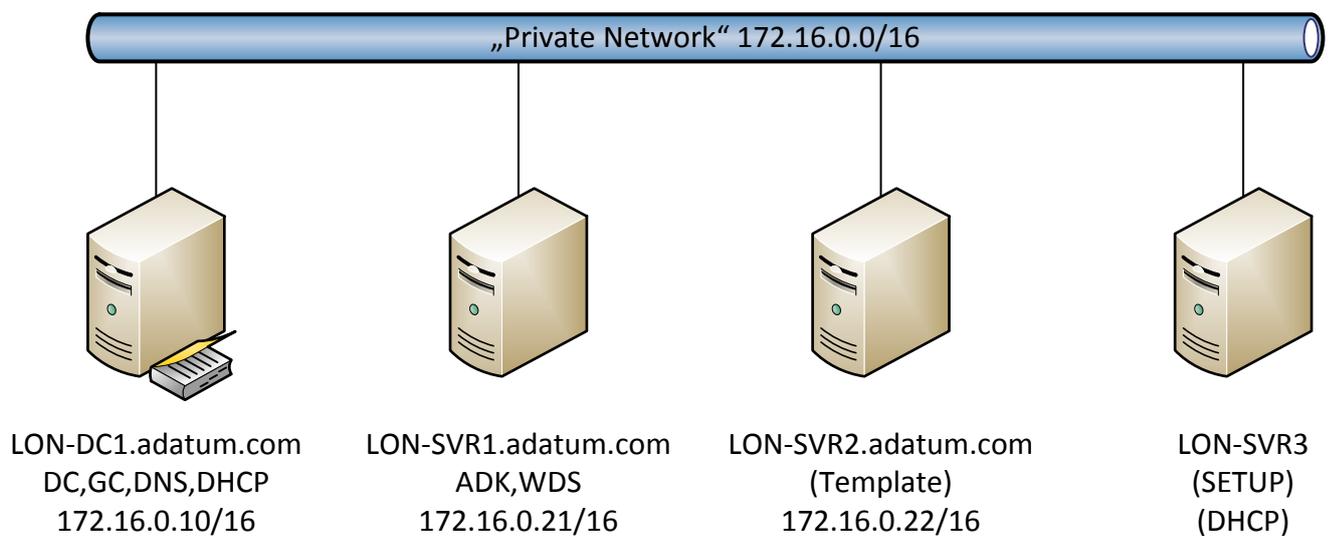


Inhalt

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Szenario..... | 1 |
| 2. | Vorbereitung | 1 |
| | Erstellung eines benutzerdefinierten PE-ISO mit Windows-ADK | 1 |
| | Konfiguriere den Server LON-SVR2 als Image-Vorlage | 2 |
| | erstelle WIM-Datei aus dem Betriebssystem von LON-SVR2 | 2 |
| | Importiert der WIM-Datei in den WDS..... | 3 |
| 3. | Verteile das Image auf einen leeren Rechner..... | 4 |

1. Szenario



1. Auf LON-SVR1 wird ein WinPE-ISO erstellt, das ein ImageX enthält
2. LON-SVR2 wird als MiniShell-Server konfiguriert und mit sysprep generalisiert.
3. Das ISO aus 1) wird verwendet, um mit ImageX ein WIM-Image von LON-SVR2 zu erstellen
4. Die WIM-Datei aus 3) wird im WDS von LON-SVR1 eingespielt
5. LON-SVR3 wird mit PXE gestartet und lädt dann das WIM-Image aus 3)

2. Vorbereitung

Erstellung eines benutzerdefinierten PE-ISO mit Windows-ADK

- Starte auf LON-SVR1 die „Deployment-cmd“
- Erstelle mit cotype.cmd das Arbeitsverzeichnis:

```
Administrator: Deployment and Imaging Tools Environment
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment>copyype.cmd /?
Creates working directories for WinPE image customization and media creation.
copyype < amd64 | x86 | arm > <workingDirectory>
amd64          Copies amd64 boot files and WIM to <workingDirectory>\media.
x86            Copies x86 boot files and WIM to <workingDirectory>\media.
arm            Copies arm boot files and WIM to <workingDirectory>\media.
workingDirectory Note: ARM content may not be present in this ADK.
               Creates the working directory at the specified location.
Example: copyype amd64 C:\WinPE_amd64
```

Zur Vereinfachung wird auf LON-SVR1 eine symbolische Verzeichnisverknüpfung erstellt (damit die Pfade kürzer werden):

```
C:\>mklink /D wpe "C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment"
symbolic link created for wpe <<==>> C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment
```

```
c:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment\tools\media\wpe\
-tw\bootmgr.efi.mui
186 File(s) copied.
    1 file(s) copied.
    1 file(s) copied.
    1 file(s) copied.
Success
c:\WinPE64>copyype.cmd amd64 c:\WinPE64
```

(Hinweis: der Befehl steht im unteren Teil des Bildes, das Ergebnis steht darüber)

- Kopiere die Datei ImageX.exe in das Arbeitsverzeichnis:

```
C:\>copy "C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Deployment Tools\amd64\DISM\imagex.exe"
c:\WinPE64\media\imagex.exe
    1 file(s) copied.
```

- Erstelle aus dem Arbeitsverzeichnis ein ISO:

```
C:\wpe>MakeWinPEMedia.cmd /iso c:\WinPE64 c:\MyWinPE.iso
Creating c:\MyWinPE.iso...
4% complete
```

Konfiguriere den Server LON-SVR2 als Image-Vorlage

- Installiere Windows Server 2012 DataCenter Core
- Installiere die minimale grafische Oberfläche (MiniShell)
- Starte sysprep und generalisiere das Betriebssystem -> schalte den Rechner aus

erstelle WIM-Datei aus dem Betriebssystem von LON-SVR2

- Starte LON-SVR2 mit dem WinPE-Datenträger (brenne CD oder VM-Boot von ISO)
- Analysiere lokale Laufwerke:

```
X:\Program Files (x86)>>diskpart

Microsoft DiskPart version 6.2.9200

Copyright (C) 1999-2012 Microsoft Corporation.
On computer: MININT-BKAOTST

DISKPART> list volume

   Volume ###  Ltr  Label          Fs          Type          Size         Status       Info
   -----
   Volume 0      F    DUD_ROM        UDF         DUD-ROM       204 MB       Healthy
   Volume 1      C    System Rese    NTFS        Partition     350 MB       Healthy
   Volume 2      E                  NTFS        Partition     31 GB        Healthy
   Volume 3      D    New Volume     NTFS        Partition     9 GB         Healthy

DISKPART> exit

Leaving DiskPart...

X:\Program Files (x86)>>f>
The syntax of the command is incorrect.

X:\Program Files (x86)>>f:
F:\>
```

- > Volume E ist das Betriebssystem mit dem sysprep
- > Volume D ist eine leere Partition, auf der die WIM-Datei abgelegt wird
- > Volume F ist das DVD-Laufwerk mit dem WinPE -> hier liegt jetzt auch das ImageX

- Wechsle auf das DVD-Laufwerk und starte ImageX:

```
F:\>imagex.exe /capture e: d:\MiniShell.wim "Win2012DATACENTER-MiniShell"
```

-> erstelle ein Image von E in der Datei MiniShell.wim auf D

```
[ 34% ] Capturing progress: 8:52 mins remaining _
[ 100% ] Capturing progress
Successfully imaged e:\
Total elapsed time: 16 min 24 sec
```

- Kontrolle:

```
F:\>d:
D:\>dir
Volume in drive D is New Volume
Volume Serial Number is 5A03-58D0

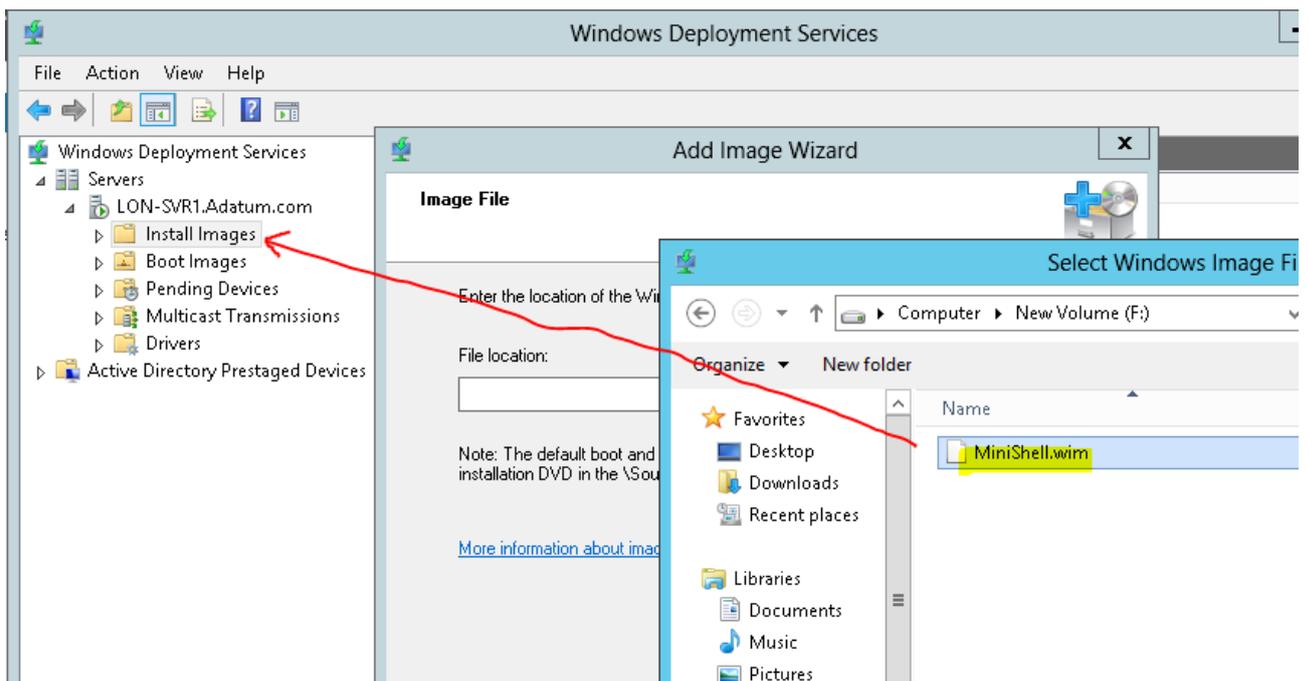
Directory of D:\

06/18/2013  09:24 AM          2,753,140,152 MiniShell.wim
             1 File(s)          2,753,140,152 bytes
             0 Dir(s)          7,856,275,456 bytes free

D:\>
```

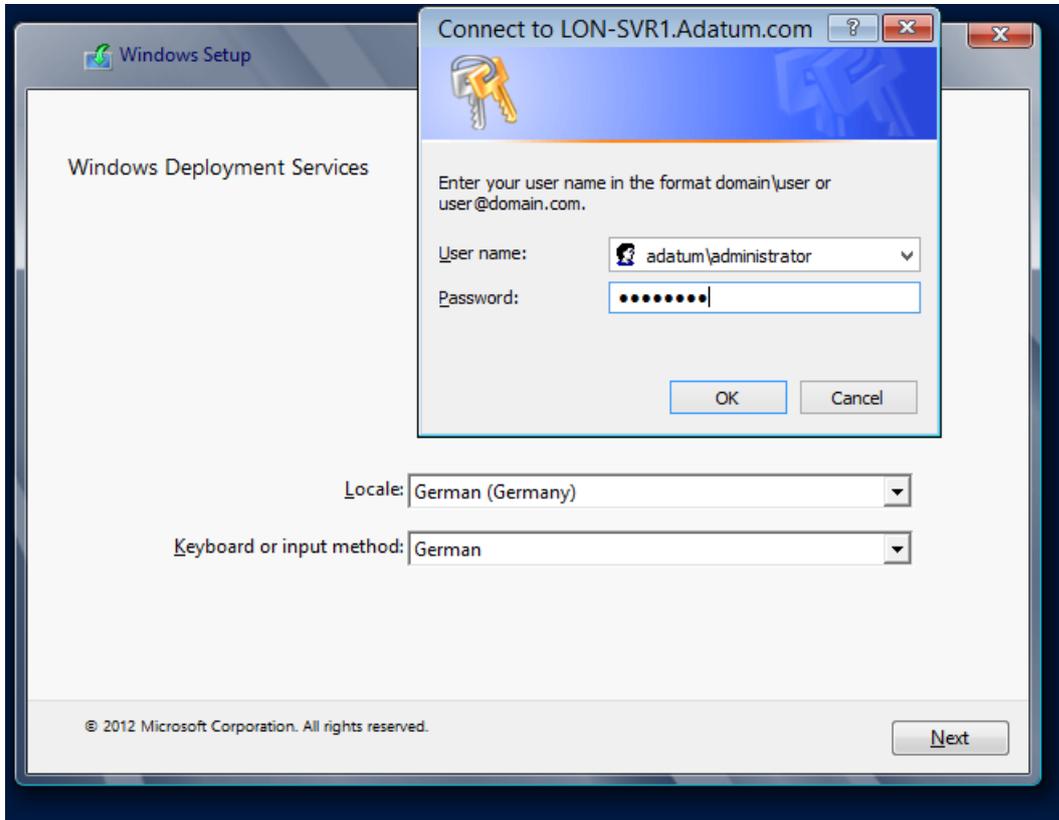
Importiert der WIM-Datei in den WDS

- Starte dem Importvorgang in der WDS-Konsole:

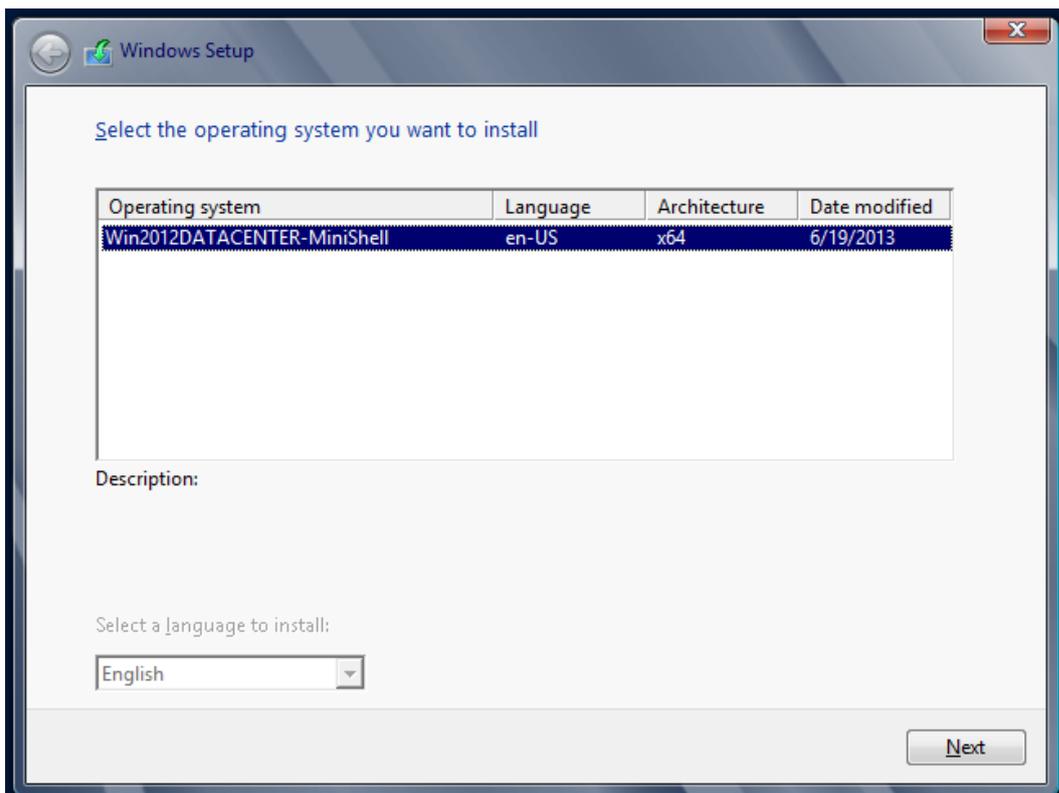


3. Verteile das Image auf einen leeren Rechner

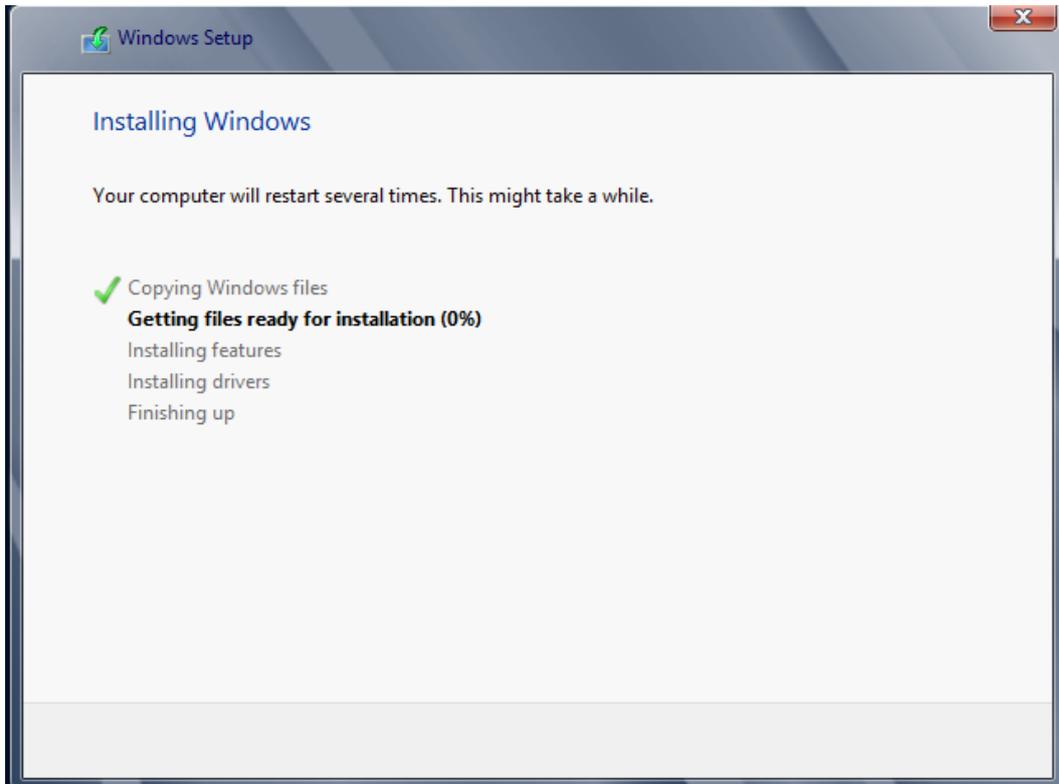
- Starte LON-SVR3 im PXE-Modus
- LON-SVR3 läd das Boot-Image von LON-SVR1
- Nehme Verbindung zu LON-SVR1 auf:



- Wähle das Image aus (der Name wurde mit ImageX definiert)



- Das Setup startet



- Der Server ist fertig:

