

Vmware - Esxi 5.x / 6.x Custom Image erstellen

Es ist möglich ein ISO File eines Esxi zu erstellen, in das fehlende Treiber integriert werden. Dies ist manchmal nötig um Esxi z.B. direkt auf einem Raid Controller zu installieren, oder fehlende Netzwerkkartentreiber für die Installation bereit zu stellen.

Diesen Artikel als PDF.



Wählen Sie "Extras"

"In PDF exportieren"

Um ein Custom Image zu erstellen sind folgende Downloads nötig:

-Vmware Power Shell:

<https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>

-Microsoft Powershell und .Net 2.0:

<http://www.microsoft.com/de-de/download/default.aspx>

-Vmware Esxi 5.1 / 5.5 oder 6.0 Offline Bundle bzw. Standard Depot:

<http://www.vmware.com/downloads>

-Die Treiber, die Sie integrieren möchten (z.B. Adaptec Treiber: aacraid-x.x.x.xxxxx-offline_bundle-xxxxxxx / Intel Netzwerktreiber: 5.5_igb-x.x.x-xxxxxxx)

Download auf den entsprechenden Herstellerseiten oder über die HCL von Vmware: <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>

Im weiteren Beispiel wird ein ISO mit Adaptec Treibern erstellt. (Versionen und Dateinamen können bei Ihnen abweichend sein)

Schritt 1:

Starten Sie die Microsoft PowerShell und führen folgenden Befehl aus, um unbekannte Scripte ausführen zu können:

Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

```
Administrator: C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
Windows PowerShell
Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
PS C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Ausführungsrichtlinie ändern
Die Ausführungsrichtlinie trägt zum Schutz vor nicht vertrauenswürdigen Skripten bei. Wenn Sie die Ausführungsrichtlinie ändern, sind Sie möglicherweise den im
Hilfethema "about_Execution_Policies" beschriebenen Sicherheitsrisiken
ausgesetzt. Möchten Sie die Ausführungsrichtlinie ändern?
[Y] Ja [N] Nein [?] Anhalten [?] Hilfe (Standard ist "N"): j
PS C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0>
PS C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0>
```

Schritt 2:

Erstellen Sie ein temporäres Verzeichnis auf Ihrem Rechner, z.B. C:\Custom-ISO und kopieren dort das Esxi Offline Bundle und die Treiber hinein.

Im Fall der Adaptec Treiber müssen Sie noch die .Zip Datei entpacken, um an die Offline Treiberdatei (aacraid-1.2.1.40301-offline_bundle_1275991.zip) zu kommen

```
Administrator: Eingabeaufforderung
C:\Custom-Iso>dir
Volume in Laufwerk C: hat keine Bezeichnung.
Volnummernummer: 2C22-6E86

Verzeichnis von C:\Custom-Iso

19.12.2014 12:17 <DIR> .
19.12.2014 12:17 <DIR> ..
05.08.2014 11:22 320.926 5.1_aacraid-1.2.1.40301-1475991.zip
12.06.2014 09:58 312.252.489 VMware-ESXi-5.1.0-799733-depot.zip
2 Datei(en) 312.579.335 Bytes
2 Verzeichnis(se), 201.079.799.888 Bytes frei

C:\Custom-Iso>
```

Schritt 3:

Starten Sie die VMware Power Shell und führen folgende Befehle aus.

Wechseln Sie in Ihr Verzeichnis:

```
Cd C:\Custom-Iso
```

Fügen Sie das Esxi Software Depot hinzu:

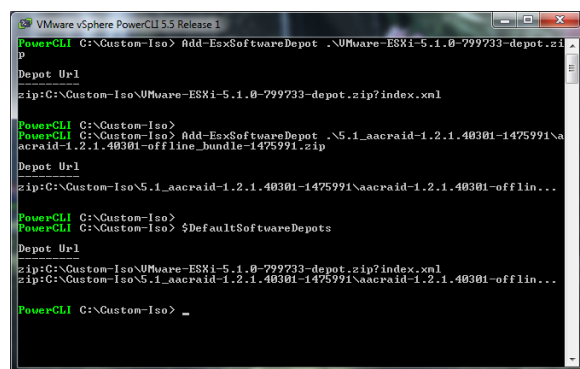
```
Add-EsxSoftwareDepot .\VMware-ESXi-5.1.0-799733-depot.zip
```

Fügen Sie den Adaptec Treiber hinzu:

```
Add-EsxSoftwareDepot .\5.1_aacraid-1.2.1.40301-1475991\aacraid-1.2.1.40301-offline_bundle-1475991.zip
```

Prüfen Sie, ob die Pakete hinzugefügt wurden durch:

```
$DefaultSoftwareDepots
```



```
VMware vSphere PowerCLI 5.5 Release 1
PowerCLI C:\Custom-Iso> Add-EsxSoftwareDepot .\VMware-ESXi-5.1.0-799733-depot.zip
Depot Url
zip:C:\Custom-Iso\VMware-ESXi-5.1.0-799733-depot.zip?index.xml

PowerCLI C:\Custom-Iso> Add-EsxSoftwareDepot .\5.1_aacraid-1.2.1.40301-1475991\aacraid-1.2.1.40301-offline_bundle-1475991.zip
Depot Url
zip:C:\Custom-Iso\5.1_aacraid-1.2.1.40301-1475991\aacraid-1.2.1.40301-offlin...

PowerCLI C:\Custom-Iso>
PowerCLI C:\Custom-Iso> $DefaultSoftwareDepots
Depot Url
zip:C:\Custom-Iso\VMware-ESXi-5.1.0-799733-depot.zip?index.xml
zip:C:\Custom-Iso\5.1_aacraid-1.2.1.40301-1475991\aacraid-1.2.1.40301-offlin...

PowerCLI C:\Custom-Iso> _
```

Schritt 4:

Lassen Sie sich die vorhandenen Image Profile anzeigen:

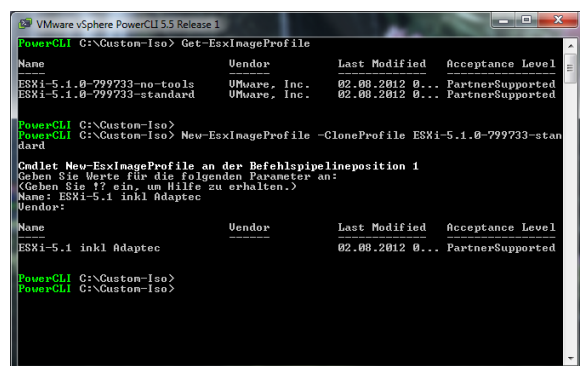
```
Get-EsxImageProfile
```

Erstellen Sie ein neues Image und kopieren die Standard Version:

```
New-EsxImageProfile -CloneProfile ESXi5.1.0-799733-standard
```

Vergeben Sie dem Profil einen Namen, z.B. ESXi-5.1 inkl Adaptec und tragen als Hersteller z.B. ICO ein

Anschließend sollte Ihnen das erstellte Profil angezeigt werden.



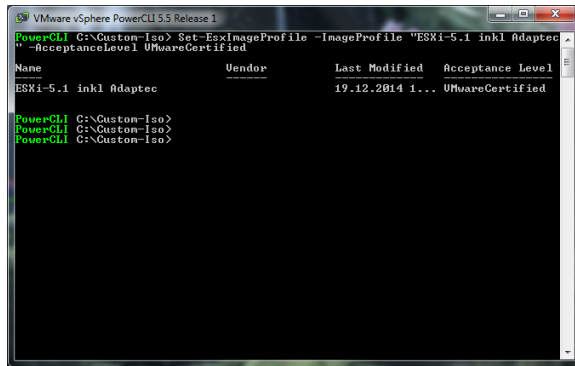
```
VMware vSphere PowerCLI 5.5 Release 1
PowerCLI C:\Custom-Iso> Get-EsxImageProfile
Name                               Vendor                Last Modified      Acceptance Level
-----
ESXi-5.1.0-799733-no-tools         VMware, Inc.          02.08.2012 0...   PartnerSupported
ESXi-5.1.0-799733-standard         VMware, Inc.          02.08.2012 0...   PartnerSupported

PowerCLI C:\Custom-Iso>
PowerCLI C:\Custom-Iso> New-EsxImageProfile -CloneProfile ESXi-5.1.0-799733-standard
Cmdlet New-EsxImageProfile an der Befehlspipelineposition 1
Geben Sie Werte für die folgenden Parameter an:
(Geben Sie '?' ein, um Hilfe zu erhalten.)
Name: ESXi-5.1 inkl Adaptec
Vendor:
Name                               Vendor                Last Modified      Acceptance Level
-----
ESXi-5.1 inkl Adaptec              VMware, Inc.          02.08.2012 0...   PartnerSupported

PowerCLI C:\Custom-Iso>
PowerCLI C:\Custom-Iso>
```

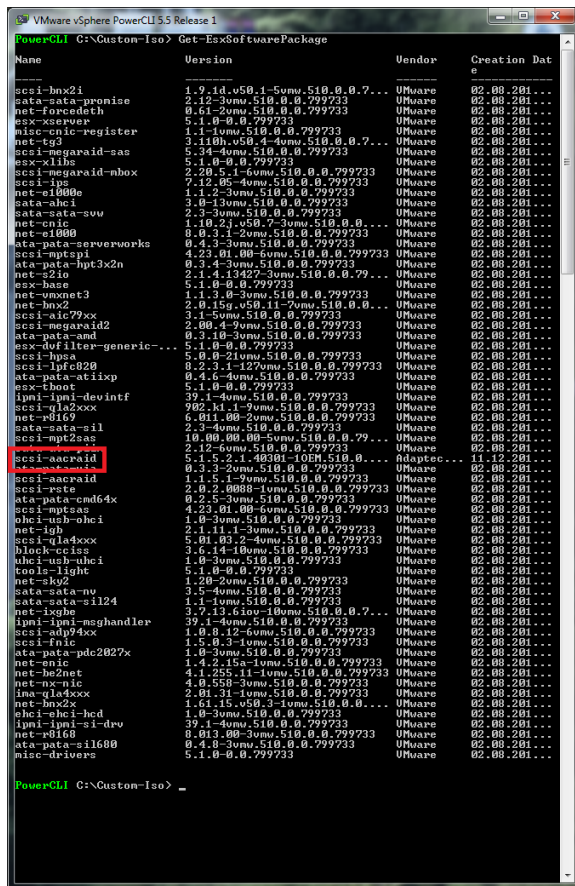
Ändern Sie den AcceptanceLevel des Profils:

Set-EsxImageProfile -ImageProfile "ESXi-5.1 inkl Adaptec" -AcceptanceLevel VMwareCertified



Prüfen Sie anhand des Namens und der Versionsnummer ob der neue Treiber im Profil vorhanden ist

Get-EsxSoftwarePackage



Schritt 5:

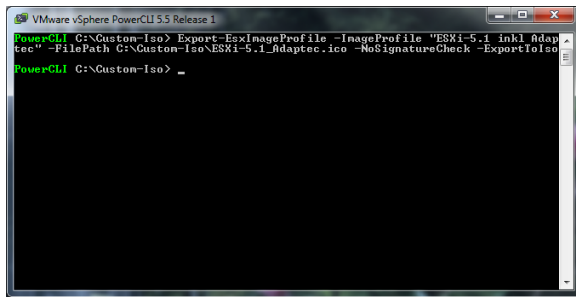
Ergänzen Sie das Profil mit dem entsprechenden Treiber (im Fall des Adaptec heißt das Modul scsi-aacraid / Im Fall eines z.B. neuen Intel Netzwerk Treibers wäre es net-igb usw)

Add-EsxSoftwarePackage -ImageProfile "ESXi-5.1 inkl Adaptec" -SoftwarePackage scsi-aacraid

Schritt 6:

Exportieren Sie das Profil in eine ISO Datei:

Export-EsxImageProfile -ImageProfile "ESXi-5.1 inkl Adaptec" -FilePath C:\Custom-Iso\ESXi5.1_Adaptec.iso -NoSignatureCheck -ExportToISO



```
VMware vSphere PowerCLI 5.5 Release 1
PowerCLI C:\Custom-Iso> Export-EsxImageProfile -ImageProfile "ESXi-5.1 inkl Adaptec" -FilePath C:\Custom-Iso\ESXi-5.1_Adaptec.iso -NoSignatureCheck -ExportIso
PowerCLI C:\Custom-Iso>
```

Schritt 7:

Nun können Sie sich die ISO Datei mit einem beliebigen Programm auf einen CD-Rohling brennen und die Installation wie gewohnt durchführen.

Benötigen Sie weitere Hilfe?

Kontaktieren Sie für Pre-Sales Anfragen bitte unseren Vertrieb.

Falls Sie Unterstützung zu einem erworbenen Produkt benötigen, kontaktieren Sie bitte unsere Support Abteilung.

Bitte halten Sie Ihre Kundennummer und Rechnungsnummer bereit, um unnötige Wartezeiten zu vermeiden.

Unsere Kontaktdaten:

- [Vertrieb](#)
- [Support](#)