

INL AG

Timago – Resizing VHD

Anleitung für die Anpassung der Partitionsgröße in einer Image-VHD

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	2
Voraussetzungen	2
Client vorbereiten.....	2
PXE-Boot durchführen.....	2
Timago beenden.....	2
Konvertierung - VHD zu WIM	2
Image-Datei ermitteln	2
Diskpart	2
Konvertierung.....	3
Konvertierung – WIM zu VHD	3
Diskpart I.....	3
Konvertierung.....	3
Diskpart II.....	4

Einleitung

Diese Anleitung beschreibt die Verkleinerung einer VHD-Partition.

Voraussetzungen

- Timago® 1.1.10 BUILD 9
- Windows Bereitstellungsdienst mit Timago Image
- USB Festplatte
- Erfahrung mit der Kommandozeile
- Konsolidiertes Image

Client vorbereiten

PXE-Boot durchführen

Starten Sie den Client per PXE-Boot. Achtung, wenn der Client bereits im Timago mit der MAC registriert ist, wird Timago versuchen den PC zu formatieren. Sie haben 30 Sekunden Zeit um diesen Vorgang ab zu brechen.

Timago beenden

Klicken Sie, mit der rechten Maustaste, auf eine freie Fläche. Am unteren Bildschirmrand erscheint eine Menüleiste. Klicken Sie, mit der linken Maustaste, auf „Beenden“. Anschließend erscheint auf dem Desktop ein Kommandozeilen-Fenster.

Konvertierung - VHD zu WIM

Image-Datei ermitteln

Öffnen Sie das Image-Verzeichnis mit folgenden Befehlen:

1. Geben Sie „W:“ ein und bestätigen Sie mit „Enter“.
2. Geben Sie „cd W:\tmgstorage\“ ein und drücken Sie die Tab-Taste. Es wird nun eine Zahl an den Pfad angehängt. Drücken Sie nun Enter.
3. Mit „dir“ können Sie sich den Inhalt des Ordners ausgeben lassen.

Notieren Sie sich bitte den Pfad und die Imagedatei.

Diskpart I

1. USB-HDD anschließen
2. Geben Sie den Befehl „diskpart“ ein. Es kann einen Moment dauern bis sich Diskpart öffnet.
3. Geben Sie den Befehl „list vol“ ein, um den Laufwerksbuchstaben von der USB-HDD auszulesen.
4. Geben Sie den Befehl „select vdisk file= W:\tmgstorage\<Zahl>\<Image>“ ein, um die VHD auszuwählen.
Beispiel:
select vdisk file= W:\tmgstorage2\9900026-12-06-2018-23-00-0.vhd
5. Geben Sie den Befehl „attach vdisk“ ein, um die VHD ein zu hängen.
6. Geben Sie den Befehl „list vol“ ein, um die Laufwerksbuchstaben der eingehängten VHD auszulesen.
7. Geben Sie den Befehl „exit“ ein, um Diskpart wieder zu schließen.

Konvertierung

1. Starten Sie DISM mit folgenden Befehl:
dism /capture-image /imagefile:<Pfad zur wim-Datei> /capturedir:<Laufwerk von VHD> /name:image

Beispiel:

<Pfad zur wim-Datei> E:\image.wim
<Laufwerk> C:\

dism /capture-image /imagefile:E:\image.wim /capturedir:C:\ /name:image

Der Vorgang ist beendet, wenn der Pfad wieder angezeigt wird.

Hinweis: es kann manchmal sein, dass erst nach ein paar Minuten oder am Ende der Fortschrittsbalken angezeigt wird.

2. Geben Sie den Befehl „diskpart“ ein. Es kann einen Moment dauern bis sich Diskpart öffnet.
3. Geben Sie den Befehl „select vdisk file= W:\tmgstorage\<Zahl>\<Image>“ ein, um die VHD auszuwählen.
4. Geben Sie den Befehl „detach vdisk“ ein, um die Festplatte auszuhängen.

Konvertierung – WIM zu VHD

Diskpart II

1. Geben Sie den Befehl „diskpart“ ein. Es kann einen Moment dauern bis sich Diskpart öffnet.

Geben Sie den Befehl „create vdisk file=<Laufwerk>:\image.vhd maximum=<Größe der Partition> type=expandable“ ein, um die Laufwerksbuchstaben auszulesen. Beachten Sie, dass Sie die Partitionsgröße nicht zu klein wählen, ansonsten kann es in den nächsten Schritten zu Fehlern kommen. Als <Laufwerk> wählen die USB-Festplatte.

<Laufwerk> Kann ein Netzwerkspeicher oder ein USB Laufwerk sein.
<Größe der Partition> Geben Sie eine korrekte Größe in MB an.

2. Geben Sie den Befehl „attach vdisk“ ein, um die VHD ein zu hängen.
3. Geben Sie den Befehl „create part primary“ ein, um die Partition zu erstellen.
4. Geben Sie den Befehl „format fs=ntfs quick“ ein, um die Partition zu formatieren.
5. Geben Sie den Befehl „assign letter o“ ein, um den Laufwerksbuchstaben für die VHD zu setzen.
6. Geben Sie den Befehl „list vol“ ein, um die Laufwerksbuchstaben auszulesen.
7. Geben Sie den Befehl „exit“ ein, um Diskpart wieder zu schließen.

Konvertierung

1. Starten Sie DISM mit folgenden Befehl:
dism /apply-image /imagefile:<Pfad zur wim-Datei> /index:1 /applydir:<Laufwerk>

Beispiel:

<Pfad zur wim-Datei> E:\image.wim
<Laufwerk> O:\

```
dism /apply-image /imagefile:E:\image.wim /index:1 /applydir:O:\
```

Der Vorgang ist beendet, wenn der Pfad wieder angezeigt wird.

Hinweis: es kann manchmal sein, dass erst nach ein paar Minuten oder am Ende der Fortschrittsbalken angezeigt wird.

Diskpart III

1. Geben Sie den Befehl „diskpart“ ein. Es kann einen Moment dauern bis sich Diskpart öffnet.
2. Geben Sie den Befehl „select vdisk file=<Laufwerk>:\image.vhd“ ein, um die VHD auszuwählen.
 <Laufwerk> Speicherort der VHD
3. Geben Sie den Befehl „detach vdisk“ ein, um die VHD auszuhängen.

Um den Vorgang abzuschließen, wird die neu erstellte VHD auf der USB-Festplatte im Timago importiert.