

- Starten Sie die Exchange Verwaltungskonsole

Neuerstellen einer fehlenden VM-Festplattendeskriptordatei

Problem

Dieser Artikel enthält die Schritte zum Neuerstellen einer verloren gegangenen Deskriptordatei der virtuellen Festplatte (VMDK). Sie sollten eine fehlende Header-/Deskriptordatei neu erstellen, wenn Folgendes zutrifft:

- Die im Datenspeicherbrowser aufgeführte VM-Festplattendatei ist die flache Datei Ihrer virtuellen Maschine. Sie verfügt nicht über ein Symbol.
- Wenn eine virtuelle Maschine eingeschaltet wird, wird die Fehlermeldung „Datei wurde nicht gefunden“ (File not found) angezeigt.
- Die flache Datei ist vorhanden, wenn das Verzeichnis der virtuellen Maschine über das Terminal, den VMware vSphere Management Assistant (vMA) oder die Befehlszeilenschnittstelle (vCLI) von VMware angezeigt wird.
- Die Festplattendeskriptordatei für die Festplatte der virtuellen Maschine ist nicht vorhanden oder beschädigt.

So geht's

1. Melden Sie sich beim Terminal des ESXi/ESX-Hosts an.
2. Navigieren Sie mit folgendem Befehl zu dem Verzeichnis, das die VM-Festplatte mit der fehlenden Deskriptordatei enthält z.B.: `\\cd /vmfs/volumes/myvmfsvolume/mydir`
3. Ermitteln Sie den Typ des SCSI-Controllers, den die virtuelle Festplatte verwendet, indem Sie die Konfigurationsdatei der virtuellen Maschine untersuchen (.vmx). Der Controller ist in der Zeile `scsi#.virtualDev` angegeben. Dabei ist # die Controllernummer. Möglicherweise sind mehrere Controller und Controllertypen mit der virtuellen Maschine verbunden, wie beispielsweise `Isisas1068` (der LSI Logic SAS-Controller), `Isilogic` oder `buslogic`. In diesem Beispiel wird `Isilogic` verwendet:

```
scsi0.present = "true" scsi0.sharedBus = "none" scsi1.present = "true" scsi1.sharedBus = "virtual"
scsi1.virtualDev = "Isilogic"
```

Ermitteln und notieren Sie die genaue Größe der -flat-Datei mit einem Befehl ähnlich dem folgenden:

```
# ls -l vmdisk0-flat.vmdk
```

```
-rw----- 1 root root 4294967296 Oct 11 12:30 vmdisk0-flat.vmdk
```

Erstellen Sie eine neue virtuelle Festplatte mit dem folgenden `vmkfstools`-Befehl:

```
# vmkfstools -c 4294967296 -a Isilogic -d thin temp.vmdk
```

In dem Befehl werden die folgenden Flags verwendet:

1. c size

Dies ist die Größe der virtuellen Festplatte.

1. a virtual_controller

Unabhängig davon, ob die virtuelle Festplatte für den Betrieb mit BusLogic, LSILogic (sowohl lsilogic als auch lsilogic SAS), Paravirtual oder IDE konfiguriert wurde:

Verwenden Sie lsilogic für den virtuellen Festplattentyp „lsilogic“ und „lsisas1068“.

1. d thin

Hiermit wird die Festplatte im per Thin Provisioning bereitgestellten Format erstellt.

Hinweis: Um Festplattenspeicher zu sparen, wird die Festplatte im per Thin Provisioning bereitgestellten Format mit dem Typ thin erstellt. Die daraus resultierende flache Datei verbraucht nur minimalen Speicherplatz (1 MB), statt sofort die im Switch -c angegebene Kapazität zu übernehmen. Die einzige Folge daraus ist jedoch, dass die Deskriptordatei eine zusätzliche Zeile enthält, die in einem späteren Schritt manuell entfernt werden muss.

Infolgedessen werden die Dateien temp.vmdk und temp-flat.vmdk erstellt.

Löschen Sie die Datei temp-flat.vmdk, da sie nicht benötigt wird. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
# rm -i temp-flat.vmdk
```

Benennen Sie temp.vmdk in den Namen um, der erforderlich ist, damit eine Übereinstimmung mit der verwaisten .flat-Datei erzielt wird (oder vmdisk0.vmdk in diesem Beispiel):

```
# mv -i temp.vmdk vmdisk0.vmdk
```

Bearbeiten Sie die Deskriptordatei mit dem Texteditor „vi“ (in diesem Beispiel vi vmdisk0.vmdk,)

Gehen Sie im Abschnitt Extent Description wie folgt vor:

Wechseln Sie mithilfe des Befehls „Umschalt + r“ in den Ersetzungsmodus.

Ermitteln und ändern Sie den Namen der .flat-Datei, sodass er der verwaisten .flat-Datei entspricht. Drücken Sie „Esc“, um den Ersetzungsmodus zu verlassen. .flat, Press "Esc" to exit replace mode.

Suchen und entfernen Sie die Zeile `ddb.thinProvisioned = "1"`, wenn die ursprüngliche .vmdk-Datei keine Thin-Festplatte war. War dies jedoch der Fall, behalten Sie diese Zeile bei. Speichern Sie mit dem Befehl „Umschalt + zz“ und beenden Sie den Editor „vi“.

```
# Disk DescriptorFile
version=1
CID=fb183c20
```

```
parentCID=ffffffff
createType="vmfs"
```

```
# Extent description
RW 8388608 VMFS "vmdisk0-flat.vmdk"
```

```
# The Disk Data Base
#DDB
```

```
ddb.virtualHWVersion = "4"
ddb.geometry.cylinders = "522"
ddb.geometry.heads = "255"
ddb.geometry.sectors = "63"
ddb.adapterType = "lsilogic"
ddb.thinProvisioned = "1"
```

Die virtuelle Maschine kann jetzt eingeschaltet werden. Überprüfen Sie Ihre Änderungen und stellen Sie sicher, dass die Festplattenkette konsistent ist, bevor Sie die virtuelle Maschine starten.

Führen Sie den folgenden Befehl für die Festplattendeskriptordatei aus, um die Festplattenkette auf Konsistenz zu prüfen:

Für ESXi 6.0 und 5.x:

```
# vmkfstools -e filename.vmdk
```

Bei einer vollständigen Kette wird eine Ausgabe ähnlich der folgenden angezeigt: Disk chain is consistent

Bei einer beschädigten Kette wird eine Zusammenfassung der Snapshot-Kette und dann eine Ausgabe ähnlich der folgenden angezeigt: Disk chain is not consistent : The parent virtual disk has been modified since the child was created. The content ID of the parent virtual disk does not match the corresponding parent content ID in the child (18)

Änderung über php.ini

Wenn Zugriff auf die php.ini besteht folgende (beispielhafte) Werte festlegen:

```
upload_max_filesize = 10M
post_max_size = 20M
```

Änderung über .htaccess

Alternativ kann im Anwendungsverzeichnis die Datei .htaccess entsprechend angepasst werden:

```
php_value upload_max_filesize 10M
php_value post_max_size 20M
```

Änderung über PHP-Funktion ini_set()

Generell besteht natürlich noch die Möglichkeit, innerhalb des PHP-Scripts die Werte über die Funktion `ini_set()` zu verändern:

```
<?php
ini_set('upload_max_filesize','10M');
ini_set('post_max_size','20M');
?>
```

Evtl. besteht auch die Möglichkeit die Werte über eine Verwaltungsoberfläche wie z.B. CONFIXX festzulegen.

Schlagwörter

php ini_set upload_max_filesize post_max_size upload maximale gröÙe max size

From:

<https://wiki.tssystemts.de/> - TS Systems - DokuWiki

Permanent link:

https://wiki.tssystemts.de/doku.php?id=vmware:vmdx_missing&rev=1559483454

Last update: **02.06.2019 15:50**

