

Datensicherung mit Images am Beispiel von „Clonezilla“

Ein Speicherabbild (engl. *image*) ist ein Abbild des Arbeitsspeichers oder eines Datenträgers, zum Beispiel einer kompletten Festplatte, einer Festplattenpartition, Diskette, CD/DVD oder eines Magnetbandes in einer Datei. (aus de.wikipedia.org/wiki/Speicherabbild)

Ein solches Abbild kann mit verschiedenen Programmen erstellt werden. Beispiele für die Windows-Welt sind „Acronis True Image“ oder „Norton Ghost“. Ab und zu findet man ältere Versionen dieser Programme als kostenlose Ausgabe auf diversen Computerzeitschriften-DVDs.

Sie werden heute ein Image mit dem freien Programm „Clonezilla“ erstellen.

Clonezilla ist ein kostenloses und freies Computerprogramm des taiwanesischen National Center for High Performance Computing (NCHC) zum Herstellen von 1:1-Abbildern von PC-Festplatten. Es ist für das "Klonen" einheitlicher Softwarekonfigurationen auf mehreren Rechnern, z.B. im Firmenumfeld, konzipiert. Der Funktionsumfang ist mit dem kommerzieller Produkte wie Symantecs Norton Ghost oder Acronis True Image vergleichbar. (aus de.wikipedia.org/wiki/Clonezilla)

Arbeitsauftrag

Sichern Sie eine ReactOS-VM mit Clonezilla in ein Image.

Folgendes Material steht Ihnen zur Verfügung:

- **ReactOS-VM** mit 2 Festplatten: Die erste Festplatte („sda“ bzw. „hda“) enthält die ReactOS-Installation, die zweite Festplatte dient zur Aufnahme des Images und ist noch nicht formatiert.
- **Gparted-Live-CD** als ISO-Datei: Diese Live-CD enthält u.a. das Programm „gparted“, mit dem man Partitionen erzeugen, löschen und verändern kann.
- **Clonezilla-Live-CD** als ISO-Datei in der „Alternative – Ubuntu based“-Version

Arbeitsschritte

1. **Starten der ReactOS VM** und Test auf Funktionalität
Die VM sollte starten und bedient werden können. Die zweite Festplatte wird eventuell nicht angezeigt, da diese noch nicht partitioniert bzw. formatiert wurde.
2. **Vorbereitung der 2. Festplatte**
Beenden der ReactOS VM, Einlegen der Gparted-CD in die VM, Start der VM von CD! (ACHTUNG: Dazu im Bootmenü der VM die CD als Startmedium auswählen. Ins Bootmenü gelangt man durch Drücken von „Esc“ beim Start in der VM!)
Mit „gparted“ auf der zweiten Festplatte („sdb“ oder „hdb“) eine leere Partitionstabelle anlegen, eine neue Partition erzeugen und diese mit FAT32 formatieren.
3. **Sicherung der 1. Festplatte in ein Image**
Die VM mit der Clonezilla-CD starten. Bei der Frage, wohin das Image gesichert werden

Datensicherung mit Images

soll, bitte „local_dev“ für eine lokale Festplatte und die Partition der zweiten Festplatte auswählen. Dann mittels „savedisk“ das Image anlegen.

4. Löschen der 1. Festplatte

Das System mit der Gparted-CD starten und die 1. Festplatte neu formatieren. Damit geht die ReactOS-Installation verloren.

Zur Überprüfung nach dem Löschen die VM neu starten.

5. Zurückspielen des Images auf die 1. Festplatte

Das System mit der Clonezilla-CD starten und das zuvor erzeugte Image auf die 1. Festplatte zurück sichern.

6. Test der ReactOS-VM

Nach der Rücksicherung sollte das System wieder fehlerfrei starten.

Notizen: