

Ein Snapshot ist (k)ein Backup

Angelina Weinschenck

MT AG

Ratingen

Schlüsselworte:

Snapshot, Backup

Einleitung:

Snapshots sind ein heiß diskutiertes Thema und wird gerne als Backup Methode eingesetzt, ohne dass man sich über die Grenzen von der Technologie Snapshot im Klaren ist. Im Ernstfall können die Folgen eines unbedachten Snapshot- Backup Konzeptes der komplette Datenverlust sein.

Vortrag

In meinem Vortrag möchte ich darauf eingehen, was Snapshots sind und wie sie sich von Backups unterscheiden. Es gibt verschiedene Ansätze Snapshots zu erstellen. Die einfachste ist über den grafischen Manager einer Virtualisierungs Umgebung, wie z.B. Hyper-V, VMWare oder Virtual Box. Ein Snapshot kann aber auch auf Filesystem oder Storage Ebene erstellt werden. Die zur Verfügung stehenden Techniken sind vielfältig.

Wofür Snapshots?

Vor allem für Testsysteme ist die Verwendung von Snapshots, um zu dem Zeitpunkt X zurückzugehen, ein Segen. Ein Knopfdruck und schon ist das Snapshot fertig. Aber was bedeutet dies? Wofür brauche ich überhaupt Snapshots? Ist das Snapshot auch wirklich konsistent?

Ein Snapshot ist immer eine Momentaufnahme und muss im Zusammenhang mit dem Medium, auf dem es erstellt wurde, gesehen werden. Daher ist es nicht ohne weiteres möglich einen Snapshot auf einem anderen System einzuspielen und zu erwarten eine lauffähige Umgebung zu erhalten.

Snapshots als Backups

Es gibt durchaus Möglichkeiten, um aus einem Snapshot ein konsistentes Backup zu erstellen. Dies möchte ich in meinem Vortrag auch an einem Beispiel zeigen.

Snapshot-Backup:

Nun hat man mit etwas Arbeit aus dem Snapshot ein Systemunabhängiges Backup erstellt. Aber ist dieses Backup auch wirklich konsistent und lauffähig? Ohne einen Recovery Test kann man nur beten, dass das Backup vollständig ist oder dass man es nie braucht. Fehlen vielleicht sogar wichtige Metadaten oder wurde beim Snapshots nicht alle Disks von der VM erfasst? Gewissheit bekommt man nur durch einen Recovery Test.

Kontaktadresse:

Angelina Weinschenck

MT AG

Balcke-Dürr-Allee 9

D-40882 Ratingen

Telefon: +49 (0) 2102 30961 0
Fax: 49 (0) 2102 309611 0
E-Mail: angelina.weinschenck@mt-ag.com
Internet: www.mt-ag.com