VPS - 11 Snapshots

Ziel

Du kannst einen Snapshot erstellen und zurückrollen sowie Grenzen und Risiken benennen.

Es kann sinnvoll sein, im Nachschlagedokument das Kapitel Snapshots zu lesen.

Inhalt

Ein Snapshot hält den Zustand einer VM zu einem bestimmten Zeitpunkt fest. Änderungen nach dem Snapshot werden in Delta-Dateien oder über Copy-on-Write-Mechanismen gespeichert.

Typische Einsätze:

- vor Updates
- vor Konfigurationsänderungen
- vor riskanten Tests
- als kurzfristige Rückfallmöglichkeit

Wichtig: Ein Snapshot ist kein Backup. Lange Snapshot-Ketten benötigen Speicherplatz und können die Performance verschlechtern.

Auftrag

1. Erstelle vor einer Änderung einen Snapshot.
2. Führe eine sichtbare Änderung in der VM durch.
3. Rolle auf den Snapshot zurück.
4. Erkläre, warum dieser Snapshot kein Backup ersetzt.

Lernzielkontrolle

1. Was ist ein Snapshot?
2. Was bedeutet Point-in-time?
3. Wofür wird Copy-on-Write verwendet?
4. Nenne zwei sinnvolle Einsatzfälle für Snapshots.
5. Warum ist ein Snapshot kein Backup?
6. Was passiert bei langen Snapshot-Ketten?
7. Warum sollten Snapshots zeitnah gelöscht oder konsolidiert werden?
8. Was bedeutet Rollback?
9. Welches Risiko besteht bei Snapshots vor Datenbankänderungen?
10. Wann würdest du statt Snapshot ein Backup verwenden?