VPS - 10 Templates, Klone und Automatisierung

Ziel

Du kannst aus einem Template eine VM bereitstellen und den Nutzen von Automatisierung erklären.

Es kann sinnvoll sein, im Nachschlagedokument das Kapitel Templates, Klone und Automatisierung zu lesen.

Inhalt

Templates und Klone beschleunigen die Bereitstellung von VMs.

- Golden Image: vorbereitete Referenzinstallation
- Template: nicht direkt genutzte Vorlage für neue VMs
- Full Clone: vollständige Kopie mit eigener virtueller Disk
- Linked Clone: abhängig von einer Basisdisk
- cloud-init: automatische Erstkonfiguration, zum Beispiel Benutzer, SSH-Key und Netzwerk
- Infrastructure as Code: Infrastruktur wird beschreibbar und wiederholbar erstellt

Auftrag

1. Beschreibe, welche Einstellungen in ein Golden Image gehören.
2. Erstelle aus einem Template oder einer Vorlage eine neue VM.
3. Dokumentiere, welche Schritte manuell und welche automatisiert durchgeführt wurden.

Lernzielkontrolle

1. Was ist ein Golden Image?
2. Was ist ein Template?
3. Was ist ein Full Clone?
4. Was ist ein Linked Clone?
5. Was ist der Vorteil von Templates?
6. Wofür wird cloud-init verwendet?
7. Was bedeutet Infrastructure as Code?
8. Warum müssen Templates gepflegt werden?
9. Welche Daten sollten nicht fest im Template enthalten sein?
10. Warum ist Automatisierung im Betrieb nützlich?