

**Frage 31: Welche Aussagen über Ansible-Module sind korrekt?**

- a) Das Modul `copy` kann lokale Dateien auf Remote-Hosts kopieren.
- b) Das Modul `fetch` überträgt Dateien vom Remote-Host auf den Steuerungsrechner.
- c) `lineinfile` kann Zeilen am Ende einer Datei anhängen.
- d) Mit `replace` lassen sich YAML-Dateien in JSON konvertieren.
- e) Das Modul `template` benötigt zwingend eine hosts-Datei.

**Frage 32: Welche Eigenschaften gelten für Docker-Container?**

- a) Container teilen sich den Kernel des Hosts.
- b) Container sind virtuelle Maschinen mit eigenem Kernel.
- c) Container können mit `docker commit` gespeichert werden.
- d) Container starten langsamer als VMs.
- e) Container benötigen eine Hypervisor-Schicht.

**Frage 33: Welche Aussagen zum CAP-Theorem sind korrekt?**

- a) Ein System kann gleichzeitig konsistent und partitionstolerant sein.
- b) Im Falle einer Netzwerkpartition muss auf Verfügbarkeit oder Konsistenz verzichtet werden.
- c) AP-Systeme bevorzugen hohe Konsistenz.
- d) CP-Systeme bevorzugen Konsistenz über Verfügbarkeit.
- e) Das CAP-Theorem gilt nur für relationale Datenbanken.

**Frage 34: Welche Aufgaben erfüllt Prometheus?**

- a) Monitoring von Metriken mit Zeitstempel
- b) Logaggregation und Suche in Logs
- c) Exportieren von Daten an Grafana
- d) Scraping von Exportern über HTTP
- e) Persistente Speicherung von JSON-Dokumenten

**Frage 35: Was ist die Funktion eines Inventory-Files in Ansible?**

- a) Es listet alle verfügbaren Ansible-Module.
- b) Es enthält die Konfiguration der Netzwerkgeräte.
- c) Es definiert die Hosts und Gruppen für die Playbooks.
- d) Es spezifiziert den SSH-Key zur Authentifizierung.
- e) Es kann Variablen pro Host oder Gruppe enthalten.

**Frage 36: Welche Aussagen zum Befehl `git rebase` treffen zu?**

- a) Rebase kann Commits in der Historie neu anordnen.
- b) Ein Rebase erzeugt neue Commit-Hashes.
- c) Rebase ist beim Arbeiten mit Forks unüblich.
- d) Ein Merge-Konflikt kann bei Rebase auftreten.
- e) Rebase überschreibt die Remote-Historie automatisch.

**Frage 37: Welche Aussagen über `docker-compose` treffen zu?**

- a) `docker-compose down` entfernt Container und Netzwerke.
- b) `docker-compose up -d` startet Container im Hintergrund.
- c) Eine Compose-Datei nutzt standardmäßig Version 1.
- d) `docker-compose build` kann Images erzeugen.
- e) Mit `docker-compose ps` werden laufende Container gelistet.

**Frage 38: Was bewirkt der Befehl `ansible-playbook --check`?**

- a) Es werden keine Aufgaben ausgeführt.
- b) Es wird ein Dry-Run des Playbooks durchgeführt.
- c) Variablen werden ignoriert.
- d) Templates werden nicht gerendert.
- e) Das Ergebnis kann sich vom echten Lauf unterscheiden.

**Frage 39: Welche Aussagen zur Datei `prometheus.yml` sind korrekt?**

- a) Sie definiert `scrape\_configs` für Targets.
- b) Die Datei ist in YAML geschrieben.
- c) Ein Restart von Prometheus ist nach Änderungen notwendig.
- d) Die Datei wird mit `promtool` validiert.
- e) Sie erlaubt keine Wildcards in Targets.

**Frage 40: Welche Features bietet Vagrant?**

- a) Provisionierung mit Ansible oder Chef
- b) Verwaltung von Docker-Containern
- c) Erstellung und Verwaltung virtueller Maschinen
- d) Native Unterstützung für Kubernetes
- e) Unterstützung mehrerer Provider wie VirtualBox und VMware

## **Lösungen – Teil 5 (Fragen 31–40)**

Frage 31: Richtige Antwort(en): a, b, c

Frage 32: Richtige Antwort(en): a, c

Frage 33: Richtige Antwort(en): a, b, d

Frage 34: Richtige Antwort(en): a, c, d

Frage 35: Richtige Antwort(en): c, e

Frage 36: Richtige Antwort(en): a, b, d

Frage 37: Richtige Antwort(en): a, b, d, e

Frage 38: Richtige Antwort(en): a, b, e

Frage 39: Richtige Antwort(en): a, b, c, d

Frage 40: Richtige Antwort(en): a, c, e