



Lösungen

Lösungen zu Kapitel 1

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: Die automatisierte, wiederholbare Verwaltung von IT-Infrastruktur über deklarativen Code

Frage 2

Richtig ist **Antwort D**: Weil die Sprache deklarativ und verständlich ist – ohne Programmierkenntnisse vorauszusetzen

Frage 3

Richtig ist **Antwort D**: Grafische Benutzeroberfläche

Frage 4

Richtig ist **Antwort C**: Ansible arbeitet deklarativ, ist modular aufgebaut und unterstützt Templates, Variablen und Wiederverwendbarkeit.

Frage 5

Richtig ist **Antwort C**: Ansible kann komplexe Aufgaben wie Datenbankeinrichtung, Passwortrotation und Multi-Server-Orchestrierung umsetzen.

Lösungen zu Kapitel 2

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: `ansible all -m ping`

Frage 2

Richtig ist **Antwort C**: Drei (web1, web2, db1)

Frage 3

Richtig ist **Antwort B**: Die zentrale Konfigurationsdatei für Vagrant

Frage 4

Richtig ist **Antwort C**: Damit wir sie ohne Port-Weiterleitungen direkt ansprechen und in Ansible-Inventories nutzen können

Frage 5

Richtig ist **Antwort D**: Zum Angeben des Pfads zum SSH-Keys

Lösungen zu Kapitel 3

Frage 1

Richtig ist **Antwort B**: inventory

Frage 2

Richtig ist **Antwort C**: `ansible.cfg`

Frage 3

Richtig ist **Antwort A**: Falsche Einrückung

Frage 4

Richtig ist **Antwort A**: Fully Qualified Collection Name.

Frage 5

Richtig ist **Antwort B**: `playbooks/`

Lösungen zu Kapitel 4

Frage 1

Richtig ist **Antwort B**: `notify`:

Frage 2

Richtig ist **Antwort C**: Der eine ist statisch aus dem Inventory, der andere dynamisch vom Host.

Frage 3

Richtig ist **Antwort C**: Er simuliert die Ausführung und zeigt geplante Änderungen an.

Frage 4

Richtig ist **Antwort D**: Alle oben genannten

Lösungen zu Kapitel 5

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: Definiert Befehle, die bei Änderungen gezielt ausgeführt werden.

Frage 2

Richtig ist **Antwort C**: `group_vars/all.yml`

Frage 3

Richtig ist **Antwort C**: `ansible-vault encrypt_string`

Frage 4

Richtig ist **Antwort C**: `roles/rolename/tasks/main.yml`

Frage 5

Richtig ist **Antwort C**: `roles/wordpress/templates/`

Lösungen zu Kapitel 7

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: `loop`

Frage 2

Richtig ist **Antwort C**: `variable is defined`

Frage 3

Richtig ist **Antwort B**: Führt Tasks bei Fehlern aus

Frage 4

Richtig ist **Antwort B**: Sie ermöglichen gezielte Ausführung bestimmter Abschnitte.

Frage 5

Richtig ist **Antwort C**: `when`

Lösungen zu Kapitel 8

Frage 1

Richtig ist **Antwort B**: `win_file`

Frage 2

Richtig ist **Antwort C**: win_ping

Frage 3

Richtig ist **Antwort B**: Ein Paketmanager für Windows

Frage 4

Richtig ist **Antwort B**: Es ignoriert Zertifikatsfehler bei HTTPS.

Frage 5

Richtig ist **Antwort C**: 5985

Lösungen zu Kapitel 9

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: Weil latest nicht eindeutig ist

Frage 2

Richtig ist **Antwort A**: Podman benötigt keinen Daemon.

Frage 3

Richtig ist **Antwort B**: containers.podman.podman_image

Frage 4

Richtig ist **Antwort B**: container-<name>.service

Frage 5

Richtig ist **Antwort C**: containers.podman.podman_image_push

Lösungen zu Kapitel 10

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: molecule.yml

Frage 2

Richtig ist **Antwort A**: Ein Playbook kann mehrmals laufen, ohne unnötige Änderungen zu erzeugen.

Frage 3

Richtig ist **Antwort A**: verify.yml

Frage 4

Richtig ist **Antwort B**: Es prüft Best Practices und verhindert Fehler frühzeitig.

Frage 5

Richtig ist **Antwort C**: Tests und Prüfungen laufen automatisch bei jedem Commit.

Lösungen zu Kapitel 11

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: Syntax- und Formatfehler in YAML-Dateien

Frage 2

Richtig ist **Antwort B**: Codequalität und Best Practices

Frage 3

Richtig ist **Antwort B**: `.github/workflows/ci.yml` im Repository

Frage 4

Richtig ist **Antwort B**: Weil Tests automatisch in verschiedenen Umgebungen laufen

Frage 5

Richtig ist **Antwort B**: `steps`

Lösungen zu Kapitel 12

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: Ansible Vault

Frage 2

Richtig ist **Antwort B**: `.aws_ec2.yml`

Frage 3

Richtig ist **Antwort B**: Weil sie automatisch rotieren und feingranulare Rechte erlauben

Frage 4

Richtig ist **Antwort B**: erzeugt neue Variablen wie `ansible_host` aus den Metadaten

Frage 5

Richtig ist **Antwort C**: Immer idempotent schreiben, um wiederholbare Ergebnisse zu gewährleisten

Lösungen Kapitel 13

Frage 1

Richtig ist **Antwort B**: Zum Erstellen standardisierter Images

Frage 2

Richtig ist **Antwort B**: Die Images sind reproduzierbar und versionierbar.

Frage 3

Richtig ist **Antwort A**: Packer baut Images, Ansible konfiguriert Systeme.

Frage 4

Richtig ist **Antwort B**: Weil dadurch Images automatisiert gebaut und getestet werden können

Frage 5

Richtig ist **Antwort B**: JSON oder HCL

Lösungen zu Kapitel 14

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: Um Zusammenarbeit, Übersicht und Zugriff zu verbessern

Frage 2

Richtig ist **Antwort B**: Verwaltung von Zugangsdaten und Schlüsseln

Frage 3

Richtig ist **Antwort C**: Für den Zugriff auf ein Git-Repository

Frage 4

Richtig ist **Antwort C**: Die Zielsysteme für die Automatisierung

Frage 5

Richtig ist **Antwort B**: Sie ermöglichen wiederverwendbare und standardisierte Ausführungen.

Lösungen zu Kapitel 15

Frage 1

Richtig ist **Antwort C**: Weil KI keine deterministischen und reproduzierbaren Ergebnisse garantiert.

Frage 2

Richtig ist **Antwort C**: Halluzinationen und falsche Konfigurationen.

Frage 3

Richtig ist **Antwort B**: Generieren von ersten Playbook-Entwürfen.

Frage 4

Richtig ist **Antwort C**: Es ist nicht idempotent und versteht keine Zustände.

Frage 5

Richtig ist **Antwort C**: Unterstützung beim Schreiben, Verstehen und Optimieren von Automatisierung.

