

Fach: AIS	Thema: Playbook Rollen und Variablen	Datum:
Name:		Note:

Playbook Variablen

1) Welche der unten angegebenen Variablennamen sind gültig?

2 Punkte

- a. foo_port
- b. foo.port
- c. foo-port
- d. foo port
- e. foo5
- f. 12

a und e sind richtig TODO Mischen

2) YAML unterstützt auch *dictionaries*, die Schlüssel auf Werte abbilden. Geben Sie hierzu ein Beispiel in YAML-Syntax an.

Der Name der Variable soll **Foo** lauten.

Es sollen zwei Schlüssel mit den Namen **Feld1** und **Feld2** beinhalten. Der Wert für Feld1 soll **Eins** sein und für Feld2 **zwei** sein.

3 Punkte

Foo:

Feld1: Eins

Feld2: zwei

Fach: AIS	Thema: Playbook Rollen und Variablen	Datum:
Name:		Note:

3) Im *Inventoryfile* können sogenannte Hostvariablen angegeben werden.

Gegeben ist die Gruppe **atlanta** mit den Hosts **host1** und **host2**. Für beide Hosts soll die Variable **http_port** und **maxRequestsPerChild** gesetzt werden.

Für host1 ist der Port auf **80** und der Request auf **808** und für host2 der Port auf **303** und der Request auf **909** zu setzen.

Geben Sie den Inventory Eintrag/Einträge an.

6 Punkte

[atlanta]

host1 http_port=80 maxRequestsPerChild=808

host2 http_port=303 maxRequestsPerChild=909

4) In einem Playbook ist es möglich, Variablen direkt (inline) zu definieren.

Geben Sie hier den Eintrag in einem Playbook an, der die Variable **http_port** für die Gruppe **webservers** auf den Wert **80** setzt.

4 Punkte

- hosts: webservers

vars:

http_port: 80

5) Welchen zwei Ordner einer **Rolle** dienen Ausschließlich zur Angabe von Variablen? 2 Punkte

Im Verzeichnis defaults und vars.

6) Sie sollen ein Jinja2-Vorlagen erstellen, die in Abhängigkeit von der Variable

max_amp_value den Text "**My am goes to 22**" ausgibt (ohne Anführungszeichen). Wobei die 22 durch die Variable bestimmt werden soll.

Wie lautet die Zeile im entsprechenden Template?

2 Punkte

My amp goes to {{ max_amp_value }}

Fach: AIS	Thema: Playbook Rollen und Variablen	Datum:
Name:		Note:

- 7) Um den Zielpfad einer Datei anzugeben, soll eine Variable **remote_install_path** verwendet werden (der Pfad nicht der Name der Datei).
Geben Sie hier die entsprechenden Angaben in einem gültigen YAML-Playbook an.
Verwenden Sie das Modul `template`.
Die Vorlage hat den Namen **foo.cfg.j2** und soll als Datei **foo.cfg** abgelegt werden. 6 Punkte

template:

src: foo.cfg.j2

dest: "{{ remote_install_path }}/foo.cfg"

- 8) Mit welchem Modul werden System Fakten eingesammelt? 2 Punkte

setup

- 9) Wie können in einem Playbook das Sammeln von System Fakten deaktiviert werden? 2 Punkte

- hosts: whatever

gather_facts: no

- 10) In welchem Verzeichnis auf dem Zielsystem können **local Facts-Dateien** abgelegt werden? 2 Punkte

/etc/ansible/facts.d

- 11) Geben Sie einen alternativen Zugriff auf den Inhalt von **ansible_eth0.ipv4.address** an. 3 Punkte

ansible_eth0["ipv4"]["address"]

Fach: AIS	Thema: Playbook Rollen und Variablen	Datum:
Name:		Note:

12) Geben Sie hier den Aufruf von einem Playbook mit dem Namen **release.yml** an. Dabei sollen die Variablen **version** mit dem Wert **1.23.45** und **other_variable** mit dem Inhalt **foo** mitgegeben werden. 4 Punkte

```
bash ansible-playbook release.yml --extra-vars \
"version=1.23.45 other_variable=foo"
```

13) Variablen Vorrangsregeln:
Welcher Ansible Variablen Angabe gewinnt immer? 2 Punkte

Die extra-vars Eingabe über Kommando-Zeilenangabe.

14) Parametrisierte Rollen sind nützlich.
Wenn Sie eine Rolle verwenden und einen Standard überschreiben möchten, übergeben Sie sie als Parameter an die Rolle.
Die Rolle **apache** soll aufgerufen werden. Dabei soll die Variable **http_port** mit dem Wert **8080** als Parameter übergeben werden. Geben Sie den Playbook-Eintrag an. 5 Punkte

```
roles:
- { role: apache, http_port: 8080 }
```

Insgesamt: 45 Punkte