

Roles

Rollen sind zu verstehen wie funktionen.

Quasi ein Playbook was immer wieder verwendet werden kann weil es mit Parametern gefüttert wird.

Playbooks rufen dann diese Roles auf. Somit bleibt eigentliche Playbook klein und übersichtlich

- Role Grundgerüst erstellen

Role Grundgerüst erstellen

Um eine Rolle zu erstellen muss man in seinem Projekt Verzeichnis wenn nicht schon vorhanden ein Verzeichnis roles erstellen.

zum Beispiel, diese Verzeichnis. Wenn nicht besteht dann anlegen.

```
mkdir ~/mein-ansible/project1/roles/  
#in das Verzeichnis rein gehen.  
cd ~/mein-ansible/project1/roles/
```

Nun kann mittels ansible Galaxy Befehl eine Rolle angelegt werden

Der Aufbau einer Rolle ist immer der benutzername.rolename

Wir nennen unsere Rolle mal ansibe-role-test oder ansible-roletest wie ihr möchtet also der Befehl lautet:

```
ansible-galaxy init immohacker.ansible-role-test
```

Hier mit wird dann folgende Verzeichnisstruktur erstellt:

```
~/mein-ansible/project1/roles/immohacker.ansible-test-role
```

Die Verzeichnisstruktur sieht dann so aus:

```
.  
├─ defaults  
| └─ main.yml  
├─ files  
├─ handlers  
| └─ main.yml  
├─ meta  
| └─ main.yml  
├─ README.md  
├─ tasks  
| └─ main.yml  
├─ templates  
├─ tests  
| └─ inventory  
| └─ test.yml
```

```
└─ vars
  └─ main.yml
```

in der /meta/main.yml kommen die Daten und die Versionsnummern rein. Diese Datei muss auch vorhanden sein, wenn die Rolle mit Ansible Galaxy zur Verfügung gestellt werden soll. Siehe [Repo in ansible Galaxy hinzufügen](#)

bei jeder Änderung an der Rolle muss die Versionsnummer in der Datei erhöht werden. Diese Datei dient

Die wichtigsten Punkte in der Datei sind:

```
authors : Unser Name
Description : Beschreibung der Rolle, also was macht diese.
company : Deine Firma ist optional
#Eine liste von Plattformen gibt es hier: https://galaxy.ansible.com/api/v1/platforms/
platforms:
- name: Debian
  versions:
- stretch
- buster
- bullseye
- all

#Die mindestversion von ansible
min_ansible_version: "2.1"

#Unterwelchen suchbegriffen die Rolle gefunden werden soll, die Tags
galaxy_tags: ['etstbegriff1','testbegriff2','testbegriff3','testbegriff4']

dependencies:
- role: stefanhacker.ansible_extract_iso
  tags: [never]

Das Tag never bedeutet lade die Rolle für die abhängigkeit runter, führe diese aber nicht aus
Rollen die als abhängigkeit eingetragen werden, werden standard mäßig auch gleich nach dem download
ausgeführt.
unter Umständen ist dies aber nicht gewünscht, weil custom parameter übergeben werden müssen.
```

Das wars auch schon. Schon kann darin gearbeitet werden.

Möchte man das ganze noch in ein Git Repo syncen dann siehe Abschnitt :

Ansible Role zu Github hinzufügen