

## Ansible

Ansible ist ein Konfigurations- und Deployment-Automatisierungs-Werkzeug.

### Demo

```
$ cd ansible_demo  
$ ansible-playbook site.yml
```

### ähnliche Werkzeuge

- puppet
- chief
- cdist
- System Center
- DISM
- Empirum
- Altiris
- usw.

### Ziele bzw. Vorzüge

- reproduzierbare Installation und Konfiguration von Diensten und Maschinen
- Automatisierung
- halb-deklarative Syntax
- Dokumentation der Installation
  - Ziel wird jeweils angegeben

### Dokumentation

- <http://docs.ansible.com/>

### Setup

siehe `ansible_demo/README.md`

## Ansible Layout

- ist relativ frei

### hosts

- Deklaration von Maschinen
- diese können Tasks und Rollen beinhalten
  - siehe `ansible_demo/hosts/host_1/setup.yml`
- siehe auch `ansible_demo/inventory` bzw. `~/.ssh/config`

### roles

- ursprünglich: Rollen, welche von den hosts eingenommen werden
- heute: Einheit, welche Tasks zusammenfasst

## Tasks

- name: Zweck
- Aktion
  - Modulname + Parameter
  - siehe z.B. [http://docs.ansible.com/file\\_module.html](http://docs.ansible.com/file_module.html)

## Weitere Features

- includes
  - siehe `ansible_demo/roles/common/tasks/main.yml`
- Tags
  - `ansible-playbook site.yml --tags=osinfo`

## Modi

- `--check`
- `--check --diff`
- ad hoc Tasks
  - `ansible-playbook clean_up.yml`

## Erweiterungen

- `library/dpkg_dep` -> siehe Python Skript