

# Ansible Crashkurs

mehr automatisierung → mehr gut

Felix Kaiser

16. Gulaschprogrammiernacht

#devops #cloud #automation #hashtag

# Einleitung

- agentless, SSH, Python
- YAML, deklarativ
- jinja2
- Idempotenz
- Codereihenfolge / Ausführungsreihenfolge
- Module

# Demos

- Vagrant (nicht ansible)
- Grundlagen: tasks
- Struktur (playbooks, roles, plays)
- Gruppen
- Facts
- Mehr Tasks
- SNMP-Server (template, service)
- Check mode

# Ad-hoc Commands

- `ansible -i hosts -m shell -a "uptime" all`

# Weitere Themen

- Variablen-Hierarchie
- mehr Syntax, z.B. ``when`/`changed_when`/`failed_when``
- Secrets management (Vault)
- externe/dynamische Daten
- mehrerwe Linux-Distros, Windows-Support
- Plugins
- Frontends (Tower)
- nicht via Ansible: Provisionierung
- offene Frage: kontinuierliches Redeployment nötig?

„Playbooks are expressed in YAML format ...  
and have a minimum of syntax“

```
# v--- YAML
- name: Ensure storage doesnt already exist
  fail: msg="Storage volume already exists"
        # ^----- Custom key-value format
when: >

# Python
volume_exists and
    ("vm-{{ hostname }}" in # <-- Jinja2
    volume_exists.stdout_lines)
```

Code siehe →

[https://entropia.de/GPN16:Ansible\\_Crashkurs](https://entropia.de/GPN16:Ansible_Crashkurs)