

Anslible

InstallFest 2017

Jindrich Skupa

Agenda

- Instalace Ansible
- Popis Ansible a srovnání s ostatními nástroji
- Ukazkový playbook - LAMP + WordPress
- Učesané ukázky
- Best practices
- Otázky a snad i odpovědi

Priprava

```
apt-get install python-pip  
pip install ansible
```

Ansible

- nástroj na automatizaci
- Enterprise, protože RedHat
- provisioning služeb v cloudu (AWS, Azure, Google, ...)
- automatická instalace
- konfigurace a správa služeb
- konfigurace prostředí, správa uživatelů, oprávnění
- ssh + YAML

Komponenty Ansible

- Inventory (co spravujeme)
- Playbooks (co se ma na serveru proves)
- Roles (genericke tasky, Ansible Galaxy)
- Vars (nastaveni playbooku/roli)
- Task (jednotka)
- Templates (j2 sablony, naprikad pro konfiguracni soubory)
- Handlers ("task" pro sluzby, notifikace)
- Files (soubory, archivy atp.)

Inventory

- definuje spravovane servery
- hierarchicky
- dynamicke inventory (cloud)

Playbook

- YAML soubor
- obsahuje konfiguraci toho co se ma na cilovych serverech stat
- definice promennych, include externich souboru
- pouzite role
- dalsi vlastni tasky
- pozor na vysledky tasku

Ukazka...

- Vytvoreni instance v AWS
- Instalace LAMPu
- Nasazeni WordPressu

Vytvoreni instance AWS

- modul AWS
- klice pro AWS API uz mam
- nechame si zalozit a nastartovat t2.micro s Debianem

Playbook

- instalace Apache2 + mod_php
- instalace MySQL
- vytvoreni uzivatele
- vytvoreni vhosta
- stazeni a rozbaleri WordPressu
- konfigurace WordPressu
- restart Apache
- parametrizace

Role

- kdyz stihneme, tak rozhodime playbook do roli
 - LAMP
 - WordPress role
- Multihosting WordPressu
 - Parametrizace, pole ...

Best practices

- adresarova dekompozice
- nazvove konvence, cisty YAML, poradek
- kdyz existuje modul pouzijte ho, cim min shellu tim lip
- debug pod kontrolou (nastaveni verbose)
- oddelene stage (inventory, tag, ...)
- drzet oddelene vlastni role a Ansible Galaxy
- linter a review ([ansible-lint](#), [ansible-review](#))
- udrzujte playbooky male a jednoduche (KISS)
- secrets mimo plaintext soubory ([ansible-vault](#))

Zaver

Dekuji za pozornost

Otázky a odpovědi ?