## **ANSIBLE**

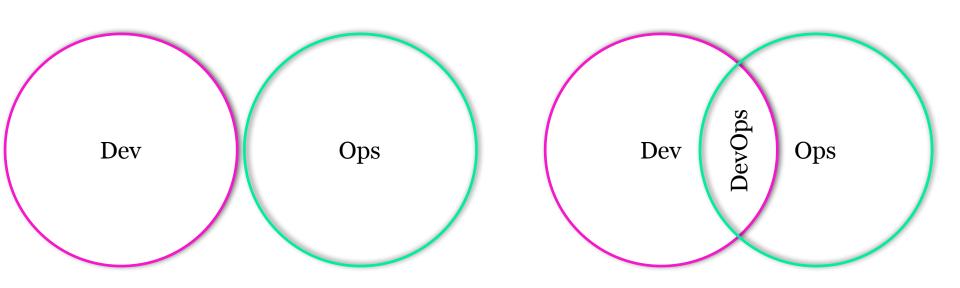
Iiro Uusitalo DevOps Specialist @iiuusit



#### **SOLITA INFRA**

- Ylläpitää omaa pilvipalvelua
- Hakee vaikutteita sovelluskehittäjiltä
- > Pyrkii lisäämään tietoisuutta ajoalustoista
- Automatisoi kaiken

### **DEVOPS**



#### **CASE: LUPAPISTE**

- Mukana alusta saakka
- Toteutettu Chefillä
- > Käytössä keskitetty logitus
- Automaattinen testaus
- > Päivityksen vyöryttäminen Dev->Test->Qa->Prod
- > Ohjelmistotiimi tekee itse osan ylläpidosta

#### **OHJELMOITAVA INFRASTRUKTUURI**

- Monistaminen
- Dokumentointi
- Automatisointi
  - > Testaus
  - > Skaalaaminen
- Ylläpito
- › Identtiset ympäristöt





SOLITA

#### **ANSIBLE OMINAISUUDET**

- Ei vaadi erillistä clienttiä
- > Turvallisuus
- Sovelluksen deployaus
- Helppo ymmärtää
- Helppo laajentaa
- Ad-Hoc -komennot
- Soveltuu kaikkeen!

#### **SANASTOA**

- > Inventaario
- Playbook
- Roles
- > Vars
  - Host Vars
  - Group Vars
- > Facts
- Handlers

#### **PERUSTIETOA**

- Python moduulit (core & extras)
  - Voi olla mitä vain vaikka Clojurea
- > Templateina käytetään Jinja2, {{ tammosta\_se\_on }}
- Käskyt YAML:ia (YAML Ain't Markup Language)
- Voidaan käyttää Push/Pull moodeissa

#### PÄIVITYKSET ILMAN KÄYTTÖKATKOJA

- Serial
  - > esim. serial: 1
- Max\_fail\_percentage
  - esim. max\_fail\_percentage: 30
- Sovelluspalvelin irroitetaan frontilta ennen pävitystä



#### **DEMO!**

- > AWS
  - Luodaan koneet
  - Asennetaan paketit
  - Konfataan InfluxDB metriikka tietokanta
- Raspberry PI
  - IoT henkinen kyhäily
  - Sensori kerää lämpötilaa ja lähettää sen AWS:ään

# SOLITA