

# ANSIBLE

---

Iiro Uusitalo  
DevOps Specialist  
@iiuusit

SOLITA



# 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



ANSIBLE

# ANSIBLE OMINAISUUDET

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

# SANASTOA

- › Inventario
- › 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 päivitystä

# DEMO!

## > AWS

- Luodaan koneet
- Asennetaan paketit
- Konfataan InfluxDB metriikka tietokanta

## > Raspberry PI

- IoT henkinen kyhäily
- Sensori kerää lämpötilaa ja lähettää sen AWS:ään

SOLITA