

Ansible

Do Zero ao AWX

Por que vamos falar de Ansible?

- Infraestrutura como código
- Versionamento
- Gerenciamento centralizado
- Infraestrutura imutável

whoami

- Bacharel em Sistemas de Informação pela FGP
- Analista de Infraestrutura na Arca Solutions
- Entusiasta do mundo Open Source

 <https://br.linkedin.com/in/carreiorco>

 <https://github.com/carreiorco>



Por que aprender Ansible?

- Simples
- Poderoso
- Agentless



ANSIBLE

Origem...

- Foi desenvolvida por Michael DeHann, primeiro lançamento em 2012
- Adquirido pela RedHat em Outubro de 2015

Algumas características interessantes...

- Comunicação via SSH
- Idempotencia
- Mudança de estado

Instalação do ansible

- RedHat-Like:
 - `yum install ansible`
- Debian-Like:
 - `apt install ansible`
- Python-Pip:
 - `pip install --user ansible`

https://docs.ansible.com/ansible/latest/installation_guide/intro_installation.html

Configurando as chaves SSH

- Gerando a chave ssh:
 - `ssh-keygen -t rsa`
- Visualisar o conteúdo da chave:
 - `cat ~/.ssh/id_rsa.pub`
- Inserir chave nos servidores:
 - `ssh-copy-id USER@IP`

Ad-hoc e módulos

- Ad-hoc: Execução de comandos para teste ou muito simples
- Exemplos de módulos:
 - ping
 - shell
 - user
 - yum
 - apt
 - package
 - copy
 - setup

Module Index

- [All modules](#)
- [Cloud modules](#)
- [Clustering modules](#)
- [Commands modules](#)
- [Crypto modules](#)
- [Database modules](#)
- [Files modules](#)
- [Identity modules](#)
- [Inventory modules](#)
- [Messaging modules](#)
- [Monitoring modules](#)
- [Net Tools modules](#)
- [Network modules](#)
- [Notification modules](#)
- [Packaging modules](#)
- [Remote Management modules](#)
- [Source Control modules](#)
- [Storage modules](#)
- [System modules](#)
- [Utilities modules](#)
- [Web Infrastructure modules](#)
- [Windows modules](#)

Inventários

- Arquivo que descreve quais são os alvos da automação
- Por padrão o arquivo possui o formato INI
- Pode ser criado dinamicamente via scripts

ansible.cfg

- Arquivo de configuração do ansible
- Customização da configuração padrão
- Conversão de configuração

Playbooks

- Sintaxe YAML (*YAML is a human friendly data serialization*)
- Templates Jinja2 (Jinja is a modern and designer-friendly templating language for Python)
- Variáveis, condicionais, loops
- Sequencia de tarefas a serem executadas

Roles

- Estrutura de arquivos padronizada
- Abstração
- Reutilização de código

<https://galaxy.ansible.com>

```
# playbooks
site.yml
webservers.yml
fooservers.yml
roles/
  common/
    tasks/
    handlers/
    library/
    files/
    templates/
    vars/
    defaults/
    meta/
  webservers/
    tasks/
    defaults/
    meta/
```

AWX = Ansible Tower free!

- Ferramenta gráfica
- REST API
- Workflow / Pipeline
- Role-based access control
- Dashboard



Dashboard

Jobs

Schedules

Activity Stream

Workflow Approvals

Resources

Templates

Credentials

Projects

Inventories

Hosts

Access

Organizations

Users

Teams

Administration

Credential Types

Notifications

Management Jobs

Dashboard

3

Hosts

O

Failed hosts

2

Inventories

O

Inventory sync failures

2

Projects

0

Project sync failures

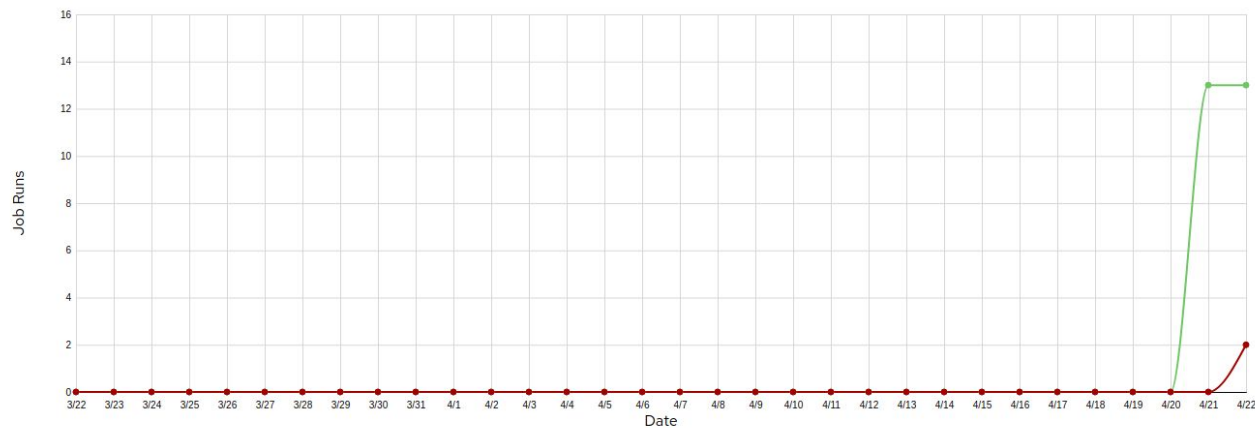
Job status

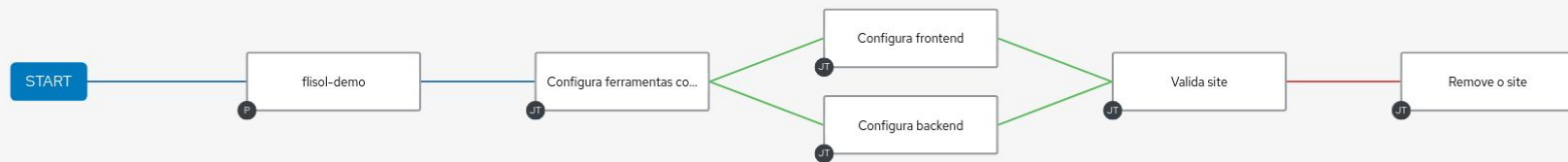
Recent Jobs

Recent Templates

Past month

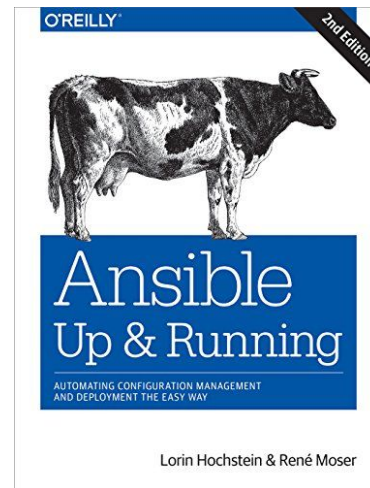
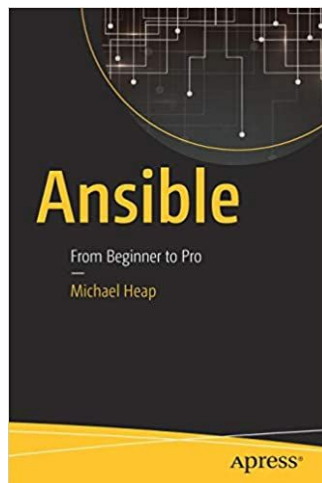
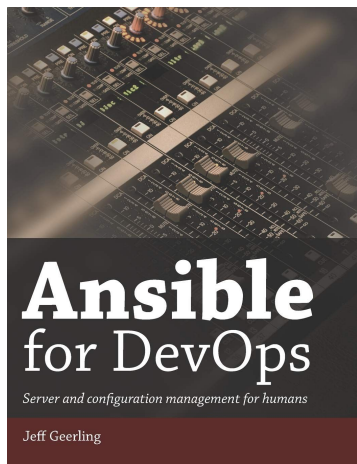
All job types ▾





Automatize tudo!

Saiba mais em...



Obrigado!

Jesus Christ is my Lord!