



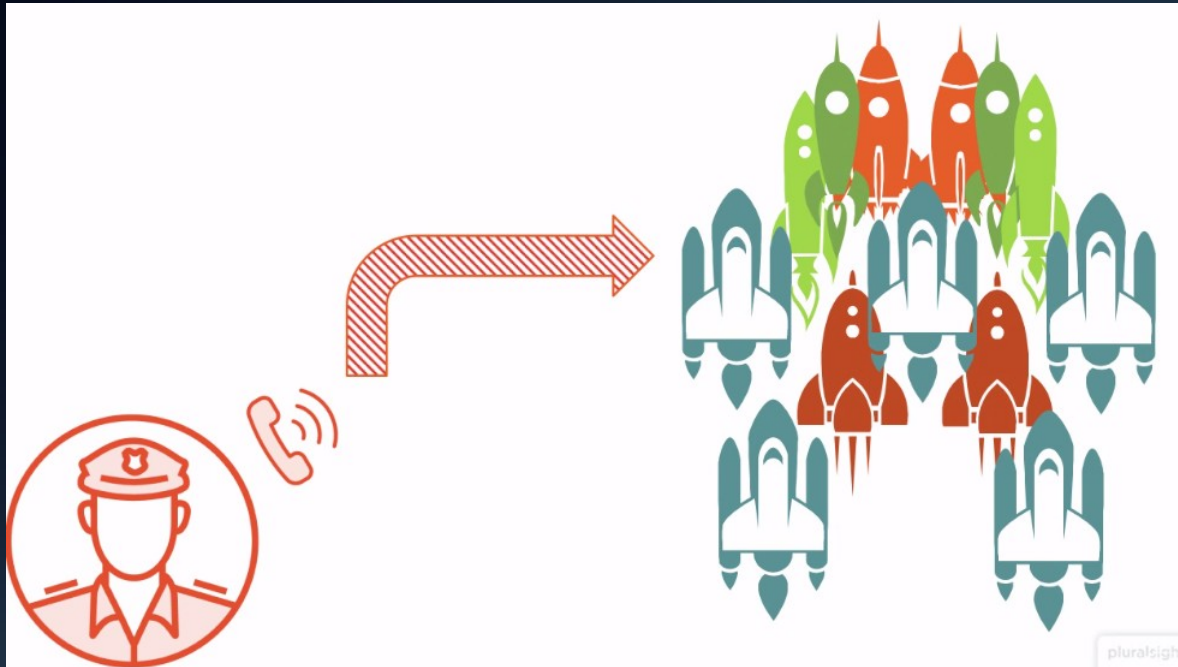
ANSIBLE

Ansible para SysAdmin

por

Phillipe Costa





Filme “Ender’s Game”

O que é Ansible?

“...em ficção científica, Ansible é uma forma de comunicação superlumínica, inicialmente proposta por [Ursula K](#) em seu livro [Rocannon's World](#) de 1966...”

O que é Ansible?

- Ferramenta de automação (**Gestão de Configuração**) Open Source
- Desenvolvido por [Michael DeHaan](#) (Red Hat)

Gerenciamento de
mudanças

Provisionamento

Automação

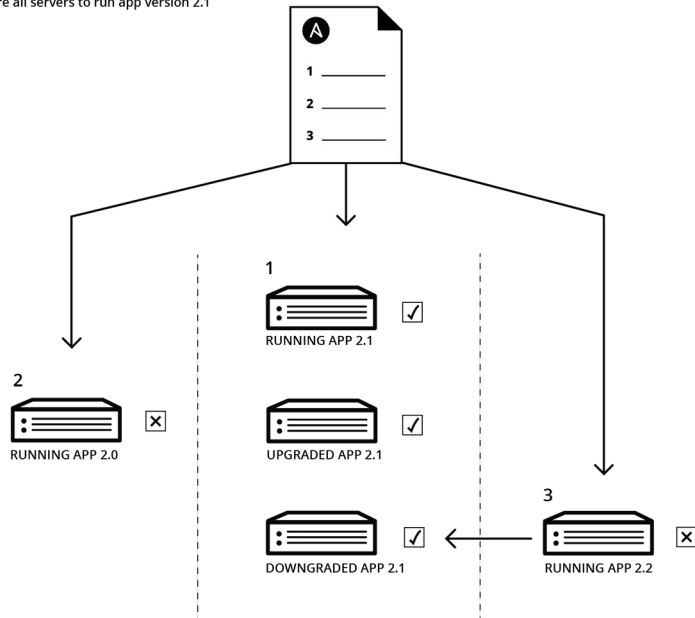
Orquestração



Gerenciamento de mudanças

- **Idempotente**
- System State
- Versões de aplicações
- Alertas de mudanças

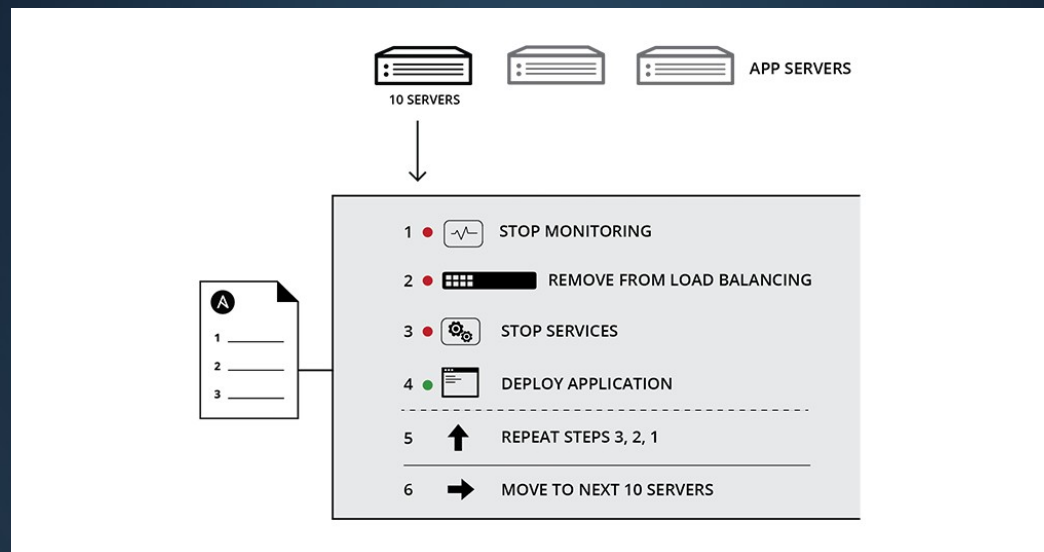
Configure all servers to run app version 2.1



Fonte: ansible.com

Provisionamento

- Configuração
- Instalação
- Preparação
- Alteração do System State



Fonte: [ansible.com](https://www.ansible.com)

Automação

- Execução de tarefas de forma automática
 - Ordenação de tarefas (tasks)
 - Realizar decisões
 - Ad-hoc tasks

A Playbook

```
- name: install and start apache
hosts: webservers
user: root

tasks:
  - name: install httpd
    yum: name=httpd state=latest
  - name: start httpd
    service: name=httpd state=running
```

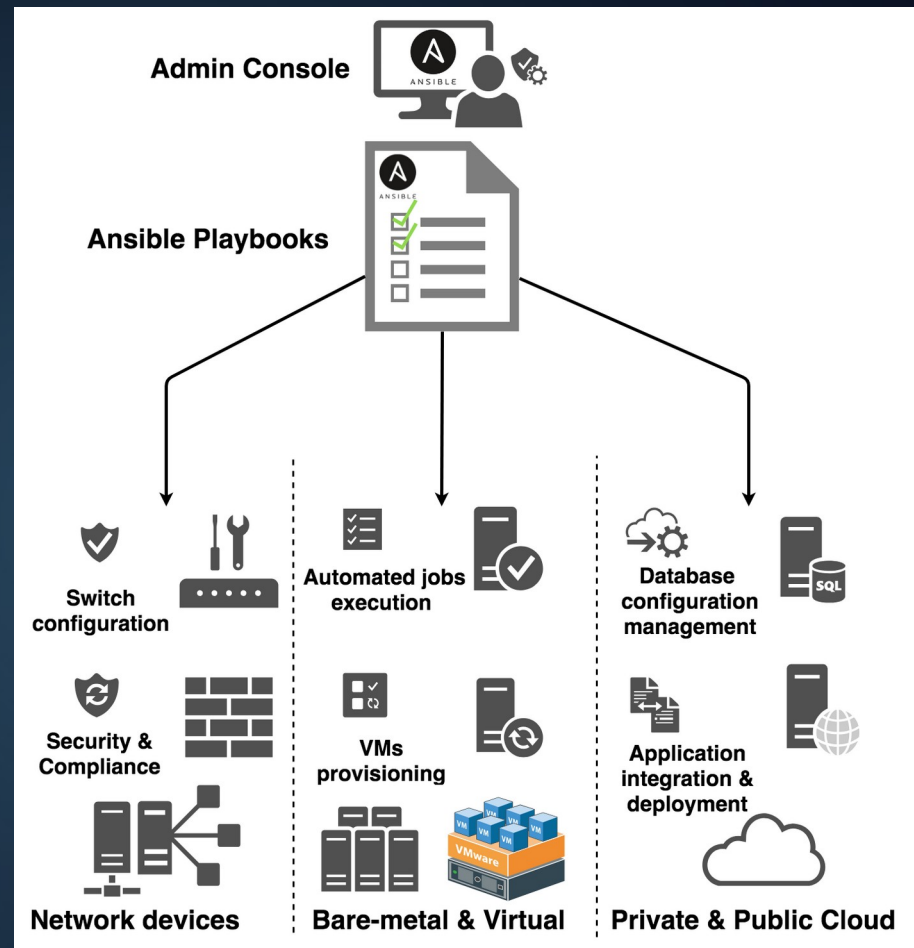
Playbook

Play

Tasks

Orquestração

- Múltiplos servidores
- Múltiplas aplicações
- Diferentes tarefas
- Ambiente híbrido



```
ok: [localhost] => {  
    "output.stdout_info": [  
        'Obrigado e até a próxima aula'  
    ]  
}
```