



ANSIBLE

# Ansible para SysAdmin

por

***Phillipe Costa***



# YAML

## Yet another markup Language



## YAML, o que é?

- Yet Another Markup Language ou YAML Ain't markup language
- Linguagem de serialização de dados
- Amplamente utilizada em arquivos de configurações
- Como linguagem de programação, é famoso pela simplicidade
- YAML usa recuo no estilo Python para indicar alinhamento

É necessário utilizar espaços em branco pois caracteres de tabulação não são permitidos

## Estrutura YAML

- YAML inclui funcionalidades que vêm do Perl, C, XML, HTML, entre outras
- Os arquivos YAML têm a extensão .yaml ou .yml
- Os arquivos YAML são estruturados em formato de mapas ou lista
  - Mapas:
    - Com os mapas, é possível associar pares de chave-valor
    - Cada chave precisa ser única, e qualquer ordem é aceita
  - Listas:
    - Incluem valores em uma ordem específica e podem conter qualquer quantidade de itens
    - A sequência de uma lista inicia com um traço (-) e um espaço
    - É separada da sequência mãe por um recuo



## Estrutura YAML

### Mapas

---

Identificacao:

nome: Phillipe  
sobrenome: Farias  
idade: 32  
sexo: masculino

...

### Lista

---

Frutas:

- laranja
- maça
- uva
- morango

...

Em que o YAML é usado?

- Arquivos de configuração
- Ansible
- Kubernetes



## Em que o YAML é usado?

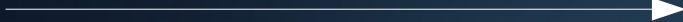
- Arquivos de configuração
- Ansible
- Kubernetes

►

```
# Transformation Advisor settings
transformationAdvisor:
  instance:
    # The 'config' value can be set to:
    # "" - do not create instance
    # fileName - create instance using given file
    config: "transadv.yaml"
```

Em que o YAML é usado?

- Arquivos de configuração
- Ansible
- Kubernetes




```
---  
- name: Get date  
  connection: local  
  hosts: localhost  
  vars:  
    time: "{{ lookup('pipe', 'date +%Y%m%d\\') }}"  
  tasks:  
    - debug:  
      msg: "{{ time }}"  
...  

```



Em que o YAML é usado?

- Arquivos de configuração
- Ansible
- Kubernetes



```
---
apiVersion: traefik.containo.us/v1alpha1
kind: IngressRoute
metadata:
  name: awx-gui
  namespace: default
spec:
  entryPoints:
    - web
  routes:
    - match: Host(`awx.awxparasysadmin.local`)
      kind: Rule
      services:
        - name: awx-service
          port: 80
...
```

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