

Deployment

Entendendo o arquivo YAML

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  creationTimestamp: null
  labels:
    app: nginx
  name: nginx
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: nginx
```

Y: **YAML**
A: **Ain't**
M: **Markup**
L: **Language**

BL²



TI direto ao
ponto!

Recapitulando

- Usamos o comando a seguir para gerar o arquivo YAM:
 - **kubectrl create deployment nginx --dry-run=client --image nginx -o yaml > server.yaml**
- Criamos o deployment com o comando a seguir:
 - **kubectrl apply -f server.yaml**

YAML ou JSON?

- É possível utilizar os dois formatos no Kubernetes
- Entretanto, o mais comum em exemplos, e recomendado pela documentação é o YAML [1]
- JSON é mais popular
- YAML é mais fácil de ser lido por humanos
- Ferramenta Convert Yaml To JSON [2]

apiVersion: apps/v1	}	Informações da API utilizada [3]
kind: Deployment		
metadata: ...	}	Metadados do recurso
spec: ...	}	Especificação do recurso
status: ...	}	Informações sobre o estados do recurso

apiVersion: apps/v1

kind: Deployment

metadata: ...

spec: ...

status: ...

apiVersion: apps/v1

kind: Deployment

metadata:

creationTimestamp: null

labels:

app: nginx

name: nginx

spec: ...

status: ...

apiVersion: apps/v1

kind: Deployment

metadata: ...

spec:

replicas: 1

selector:

matchLabels:

app: nginx

strategy: {}

template: ...

status: ...

apiVersion: apps/v1

kind: Deployment

metadata: ...

spec:

...

template:

metadata: ...

spec: ...

status: ...

apiVersion: apps/v1

kind: Deployment

metadata: ...

spec:

...

template:

metadata:

creationTimestamp: null

labels:

app: nginx

spec: ...

status: ...

apiVersion: apps/v1

kind: Deployment

metadata: ...

spec:

...

template:

metadata: ...

spec:

containers:

- **image: nginx**

name: nginx

resources: {}

status: ...

apiVersion: apps/v1

kind: Deployment

metadata: ...

spec:

...

template:

metadata: ...

spec: ...

status: {}

status:

availableReplicas: 1

conditions:

- lastTransitionTime: "2021-08-26T11:43:53Z"

lastUpdateTime: "2021-08-26T11:43:53Z"

message: Deployment has minimum availability.

reason: MinimumReplicasAvailable

status: "True"

type: Available