



## PRÉ-REQUISITOS

- O OpenShift é uma plataforma como serviço (PaaS) gratuita, de código aberto, e de desenvolvimento em nuvem desenvolvida pela Red Hat
- O pré-requisito para instalar o OpenShift como PaaS é:
  - uma distribuição Linux instalada no host
  - ter o docker instalando no host/desktop/notebook
- Você pode rever algumas matérias das disciplinas COM380, COM420, nas quais eu destaco a instalação em configuração do docker em Windows e Linux

### **DOWNLOAD**

- Download do OpenShift Origin
  - https://github.com/openshift/origin/releases/downlo ad/v3.11.0/openshift-origin-client-tools-v3.11.0-0cbc58b-linux-64bit.tar.gz
- Depois de baixado, temos que descompactar o arquivo
  - tar -xvzf openshift-origin-client-tools-v3.11.0-0cbc58b-linux-64bit.tar.gz

# INSTALAÇÃO

- Entre no diretório
  - cd openshift-origin-client-tools-v3.11.0-0cbc58blinux-64bit
- Copie os binários kubectl e oc para o diretório lusr/local/bin
- cd openshift-origin-client-tools-v3.11.0-0cbc58blinux-64bit
- cp oc kubectl /usr/local/bin/

## INSTALAÇÃO

- Depois executa o comando
  - oc version
  - E teremos a saída
  - oc v3.11.0+0cbc58b
  - kubernetes v1.11.0+d4cacc0
  - features: Basic-Auth GSSAPI Kerberos SPNEGO

# INSTALAÇÃO

 Criação de um arquivo: daemon.jso e permitir o uso do registro do docker
 pico /etc/docker/daemon.json

```
{
    "insecure-registries" : [ "172.30.0.0/16" ]
    }
```

- Para iniciar o cluster OpenShift é preciso especificar o IP do host
  - oc cluster up –public-hostname=192.168.2.5
- Após a inicialização do servidor, veremos uma saída:

The server is accessible via web console at: https://your-server-ip:8443

You are logged in as:

User: developer

Password: <any value>

To login as administrator: oc login -u system:admin

- Logar no cluster como administrador
  - oc login -u system:admin
  - A saída será como mostrado a seguir

Logged into "https://127.0.0.1:8443" as "system:admin" using existing credentials.

You have access to the following projects and can switch between them with 'oc project':

default
kube-dns
kube-proxy
kube-public
kube-system
\* myproject
openshift
openshift-apiserver
openshift-controller-manager
openshift-tore-operators
openshift-infra
openshift-node
openshift-service-cert-signer
openshift-web-console

Using project "myproject".



 Vamos agora mudar para um projeto padrão como descrito no slide anterior

oc project default

Now using project "default" on server " <a href="https://localhost:8443".">https://localhost:8443</a>".

#### Verificar o status atual do projeto

```
In project default on server https://your-server-ip:8443
svc/docker-registry - 172.30.1.1:5000
    dc/docker-registry deploys docker.io/openshift/origin-docker-
registry:v3.11
    deployment #1 deployed 2 minutes ago - 1 pod
svc/kubernetes - 172.30.0.1:443 -> 8443
svc/router - 172.30.94.157 ports 80, 443, 1936
    dc/router deploys docker.io/openshift/origin-haproxy-router:v3.11
    deployment #1 deployed 2 minutes ago - 1 pod
View details with 'oc describe /' or list everything with 'oc get all'.
```

#### **BIBLIOGRAFIA**

- 1. https://www.okd.io/#getting-started
- 2. https://pensandolinux.com.br/2021/02/14/openshift-iniciando-os-estudosred-hat-codeready-containers/
- 3. https://www.ibm.com/br-pt/cloud/openshift/openshift-tutorials
- 4. https://www.howtoforge.com/how-to-install-and-configure-openshift-origin-paas-server-on-ubuntu-2004/
- 5. https://redhatbsb.gitbook.io/workshop-openshift/parte-2-openshift