



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Infraestrutura II

Passo a passo: instalação e configuração do Jenkins

Vamos instalar o Jenkins em nosso espaço de trabalho! E vamos fazer isso na imagem do Vagrant que instalamos na primeira semana!

Download

Para obter qualquer recurso de TI é sempre importante ir até a fonte. No nosso caso, o site oficial do Jenkins.

Na seção de download, encontraremos as fontes para os diferentes tipos de ambiente em que podemos executar o Jenkins. Para nossa máquina virtual em Vagrant, precisamos fazer o download para o Ubuntu.

<https://www.jenkins.io/download/>

Instalação local

Conforme descrito na web, vamos executar as instruções para a instalação do Jenkins no Ubuntu passo a passo através do Terminal:

```
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key | sudo  
apt-key add -
```

O pacote Jenkins a /etc/apt/sources.list:

```
deb https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary /
```

Em seguida, atualizamos nossos pacotes e instalamos o Jenkins:

```
sudo apt-get update  
  
sudo apt-get install jenkins
```

Inicie o Jenkins

Agora temos tudo para testá-lo. Na primeira instância, precisamos inicializá-lo em nossa máquina virtual.

```
sudo systemctl start jenkins
```

Isso o inicia como um serviço. Podemos verificar o status com:

```
sudo systemctl status jenkins
```

E vemos uma imagem como a seguinte:

```
profesor@digitalhouse:~$ systemctl status jenkins.service  
● jenkins.service - LSB: Start Jenkins at boot time  
   Loaded: loaded (/etc/init.d/jenkins; generated)  
   Active: active (exited) since Thu 2021-08-12 19:34:12 -03; 3s ago  
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)  
  Process: 37770 ExecStart=/etc/init.d/jenkins start (code=exited, status=0/SUCCESS)  
  
ago 12 19:34:10 digitalhouse systemd[1]: Starting LSB: Start Jenkins at boot time...  
ago 12 19:34:11 digitalhouse jenkins[37770]: Correct java version found  
ago 12 19:34:11 digitalhouse jenkins[37770]: * Starting Jenkins Automation Server jenkins  
ago 12 19:34:11 digitalhouse su[37813]: (to jenkins) root on none  
ago 12 19:34:11 digitalhouse su[37813]: pam_unix(su-l:session): session opened for user jenkins by (uid=0)  
ago 12 19:34:11 digitalhouse su[37813]: pam_unix(su-l:session): session closed for user jenkins  
ago 12 19:34:12 digitalhouse jenkins[37770]: ...done.  
ago 12 19:34:12 digitalhouse systemd[1]: Started LSB: Start Jenkins at boot time.
```

Caso não inicie, é provável que a versão Java seja incompatível com o Jenkins, já que esta linguagem de programação é a mesma do Jenkins escrito com. Por padrão, o Java

é instalado no Ubuntu, mas podemos ter um erro ao iniciar o serviço devido a esta incompatibilidade de versões.

Para resolver este problema, vamos instalar o Java 8, que é a versão compatível com o Jenkins:

```
sudo apt install openjdk-8-jre
```

E reiniciaremos o serviço Jenkins:

```
sudo systemctl restart jenkins
```

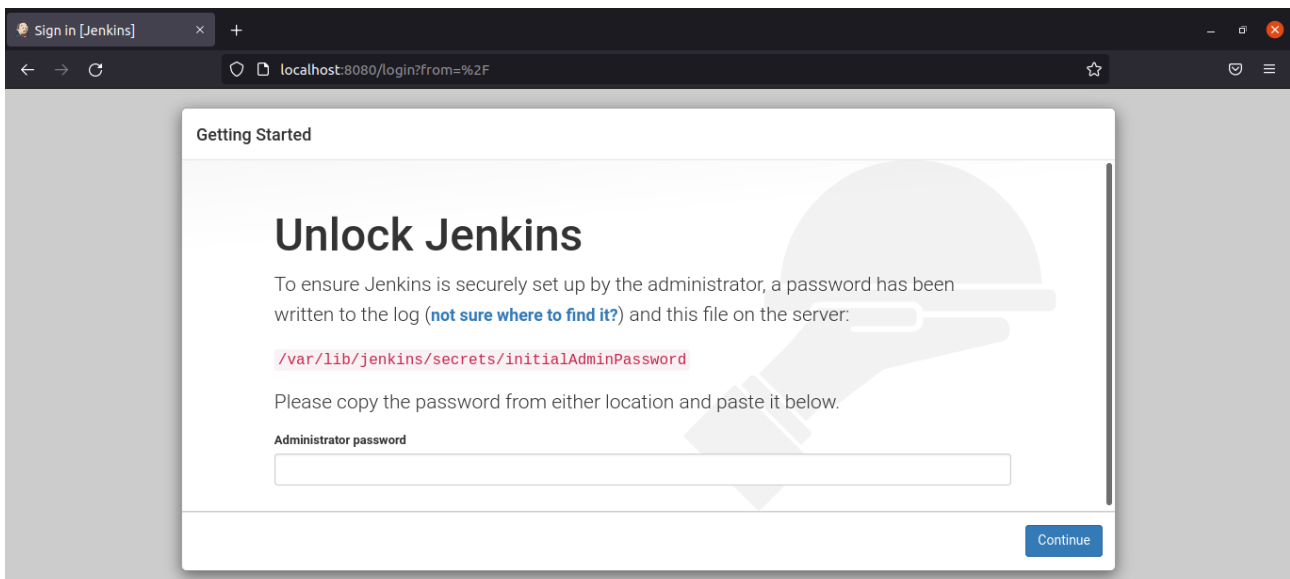
Agora verificamos o status e executamos o para o Jenkins iniciar sempre que ligamos a máquina virtual:

```
sudo systemctl enable jenkins && sudo systemctl status jenkins
```

Configuração inicial e operação

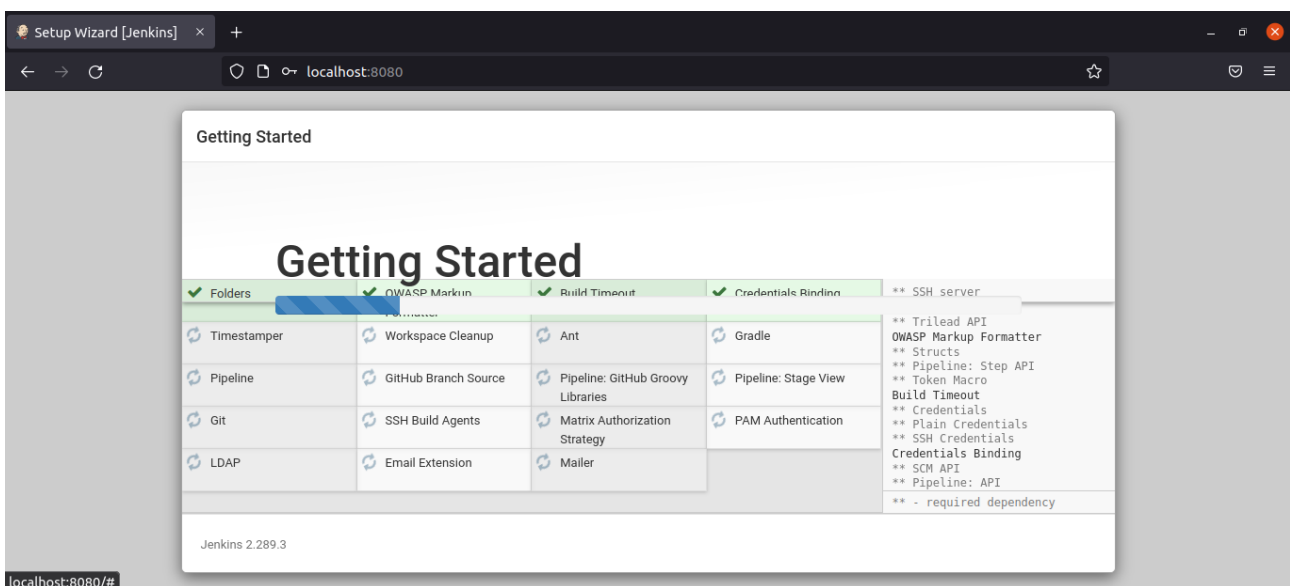
Para terminar de verificar se funciona, entramos no console da web por meio de qualquer navegador com o caminho <http://localhost:8080>.

A primeira coisa que ele nos pede é encontrar uma senha de login que iremos modificar mais tarde:

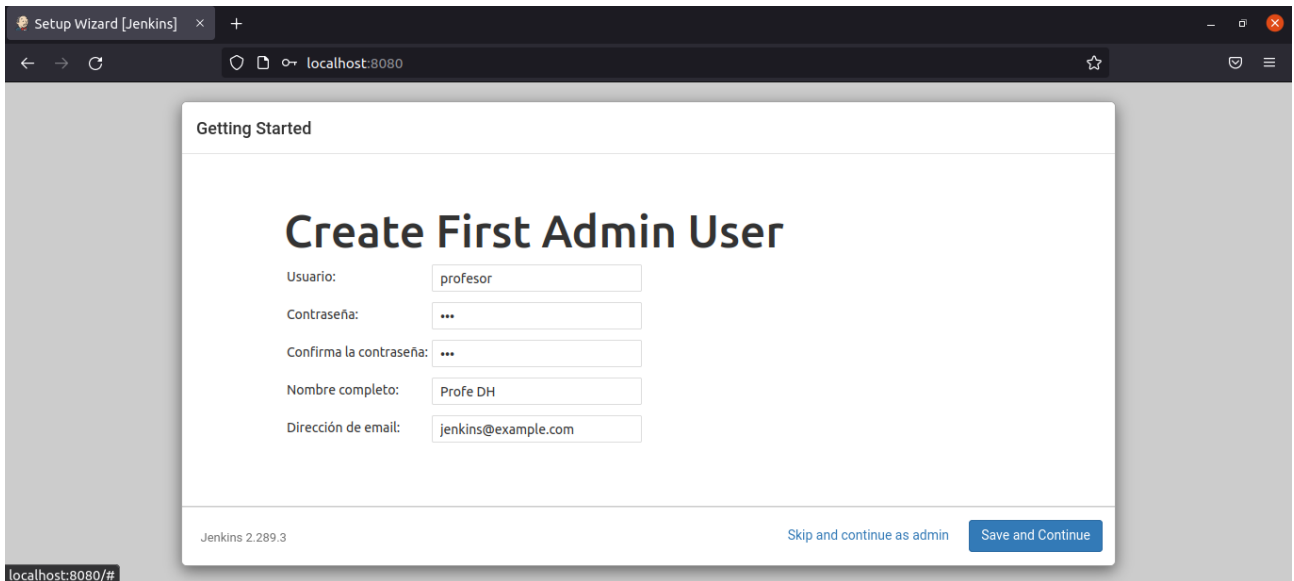


```
profesor@digitalhouse:~$ sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
bd8c5bb25c2b4bc9991d27d6737a7474
profesor@digitalhouse:~$
```

O próximo passo é nos perguntar quais plugins queremos instalar. Vamos escolher a opção dos plugins sugeridos e começarão o download. Lembre-se de que o atraso neste processo dependerá da nossa conexão com a internet:



Ao final, iremos inserir nossos dados. Isso nos permitirá entrar novamente no futuro:



Setup Wizard [Jenkins] x +

localhost:8080

Getting Started

Create First Admin User

Usuario:

Contraseña:

Confirma la contraseña:

Nombre completo:

Dirección de email:

Jenkins 2.289.3

[Skip and continue as admin](#) [Save and Continue](#)

localhost:8080/#

Temos tudo pronto!

Jenkins is ready!

Your Jenkins setup is complete.

[Start using Jenkins](#)