

## **FACULDADE PROMOVE DE SETE LAGOAS**

Rua Dr. Pena, 35 – Centro – campus 1 Av. Prefeito Alberto Moura, 15 – Nova Cidade – campus 2

Atividade Sábado Letivo			
Curso: TECNOLÓGICO EM REDES DE COMPUTADORES			
DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS LIVRES	Professor: Manassés Ferreira Neto		
TURMA:	DATA: 21/10/2017		Nota:
ALUNO:			
Linux em cinco passos via Docker			
Passo 0 - Rodando um servidor linux com o serviço de Shell Seguro remoto - SSH			
Em um equipamento com o comando docker configurado. ( Sobre a configuração do Docker no linux, ver mais em https://docs.docker.com/engine/installation/linux/dockerce/ubuntu )			
docker run -d -Pname test_sshd rastasheep/ubuntu-sshd			
Para verificar os containers docker que estão rodando, execute:			
docker ps			
Para verificar as imagens de containers que estão disponíveis, execute:			
docker images			

# Passo 1 - login com usuário root e criação de usuário com privilégio.

Acesse o sistema usando ( confirme com 'Yes' para confiar no certificado exibido - a senha solicitada é 'root').

ssh root@localhost -p <porta>

Em que <porta>, a porta em que o container docker instanciado no passo anterior, deve ser descoberta caso a caso usando:

docker port test\_sshd 22

Os comandos de agora em diante devem ser executados na sessão SSH estabelecida com o candidato anterior. Vamos adicionar o usuário de nome 'sammy' com o comando:

adduser sammy

Vamos elevar os privilégios do 'sammy' com:

usermod -aG sudo sammy

Explicando melhor, ao colocar o usuário 'sammy' no grupo 'sudo' isso significa que ele pode tornar-se 'super user', ou seja, um usuário com permissão para administrar o sistema.

### Passo 2 - login ssh com o usuário criado

Abra outro terminal e realize o SSH com o usuário criado no passo anterior.

ssh sammy@localhost -p <porta>

Teste que o usuário sammy tem privilégios de administrar o sistema com o comando:

sudo apt-get update

#### Passo 3 - desabilitando acesso SSH do usuário root.

Iremos desabilitar o acesso root por questões de segurança. Para tal, editaremos o seguinte arquivo usando o editor de texto vim.

vim /etc/ssh/sshd config

Caso o vim não esteja instalado, faça a instalação com:

sudo apt-get install vim

Após abrir o arquivo, altere a seguinte linha de #PermitRootLogin yes para PermitRootLogin no

Agora para que a alteração feita no arquivo de configuração do SSH seja aplicada, reiniciaremos o serviço, usando:

sudo service sshd restart

## Passo 4 - alterando a tela de boas-vindas

Usando o editor de texto vim insira a seguinte frase "seja bem vindo ao mundo Linux" no final do arquivo /etc/motd, motd vem do inglês "Message Of The Day", usando o comando:

echo "seja bem vindo ao mundo Linux" >> /etc/motd

O uso dos dois sinais de maior '>>' redireciona o comando echo para o final do arquivo.

Realize um novo acesso via SSH para verificar que a mensagem de boas vindas foi de fato alterada.

### Passo 5 - matando um processo via htop

Instale o comando htop usando o apt-get. Abra a ferramenta, navegue pelo processos usando a setas para cima e para baixo. Selecione o processo relativo ao SSH, e aperte a letra 'k', escolha o sinal 'sig\_term'.

htop

A sessão SSH será finalizada.

Passo Bônus - Executar tarefa periodicamente

Elabore uma forma de executar no container utilizado nos passos anteriores a cada cinco segundos o comando date de modo a exibir na saída padrão o horário do sistema.

#### Referência

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/initial-server-setup-with-ubuntu-16-04