Departamento de Ciência da Computação
UFLA - Universidade Federal de Lavras
GCC125 - Rede de Computadores
Prof. Hermes Pimenta de Moraes Junior
Trabalho de Instalação - Etapa 1/2

Grupo R - Integrantes: Trabalho Packet Tracer 3

- → David de Jesus Costa 10A
- → Deyvid Andrade Silva 10A
- → Eduardo Oliveira Gomes 10A
- → Giovanna Cristina Santos da Trindade 10A

Alteração da senha do usuário

A senha do usuário **aluno** em ambas VM's **192.168.1.36** e **37** foi alterada através do comando **passwd**. A senha anterior era **aluno** agora passa ser **gr2022/2**, conforme foi recomendado fazer.

Serviço de sincronização de tempo (NTP)

Passos para configurar o Servidor NTP (192.168.1.37)

A VM **192.168.37** foi escolhida para trabalhar como "servidor de hora", para isso, foram utilizados os seguintes comandos:

Para atualizar localmente as informações existentes nos repositórios:

sudo apt update

Para instalação do NTP Server:

sudo apt install ntp -y

Para a criação/edição do arquivo de configuração:

vim /etc/ntp.conf

Para testar a execução usamos:

ntpq -p

Passos para configurar o Cliente NTP (192.168.1.36)

A VM **192.168.1.36** foi escolhida para trabalhar como cliente de hora", para isso, foram utilizados os seguintes comandos:

Para atualizar localmente as informações existentes nos repositórios

sudo apt update

Para instalação do NTP Server:

sudo apt install ntp -y

Para consultar o tempo no servidor NTP (192.168.1.37)

sudo ntpdate -u 192.168.1.37

A flag -u descrita do manual `man ntpdate` foi utilizada para permitir a atualização.

Para verificar a hora atualizada na máquina cliente (192.168.1.36)

date

Arquivo de configuração

Adicionamos as seguintes linhas no nosso arquivo ntp.conf:

- → Servidores para sincronização:
 - server 0.ubuntu.pool.ntp.org iburst
 - server 1.ubuntu.pool.ntp.org iburst
 - ◆ server 2.ubuntu.pool.ntp.org iburst
 - server 3.ubuntu.pool.ntp.org iburst
- → Servidores brasileiros:
 - server 0.br.pool.ntp.org
 - server 2.br.pool.ntp.org
 - server 1.br.pool.ntp.org
 - server 3.br.pool.ntp.org

Servidor WEB (VM 192.168.1.37) Passos para configurar o Servidor Web

Instalação do Apache 2

A instalação do apache 2 foi feita com os seguintes comandos:

Para atualizar localmente as informações existentes nos repositórios:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

Para instalar o apache2:

```
sudo apt install apache2 -y
```

O -y informa ao apt que não será interativo e que a instalação deve ser feita.

Teste de funcionamento do Apache 2

Para testar se o apache deu certo foi feito:

```
cd /tmp
wget http://127.0.0.1
```

O resultado foi o código 200 OK conforme é mostrado abaixo:

Para verificar se o serviço apache está funcionando foi rodado o seguinte comando:

```
sudo systemctl status apache2
```

A saída foi:

```
jul 30 19:35:10 debian systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
jul 30 19:35:10 debian apachectl[45789]: AH00558: apache2: Could not reliably
determine the server's fully qualified do>
jul 30 19:35:10 debian systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-16/16 (END)
```

Agora garantimos que o serviço apache sempre seja inicializado com sistema operacional com o seguinte comando:

```
sudo systemctl enable apache2.service
```

Instalação do PHP

Instalamos o php com o seguinte comando:

```
sudo apt install php -y
```

O comando abaixo verifica a versão do php:

```
php -v
```

Depois da instalação reiniciamos o serviço apache foi reinicializado com seguinte comando abaixo pois pois ele foi instalado antes do php:

```
sudo systemctl restart apache2.service
```

Testando o PHP

Testamos o PHP criando, abrindo a pasta

```
cd /var/www/html/
```

Criamos um script em php e obtemos sucesso.

Dificuldades

Tivemos algumas dificuldades na consulta do servidor NTP mas conseguimos contornar a situação adicionando a flag -u na hora de dar o comando.