

ÉRICK DE CASTRO SILVA - 10A IAGO MANOEL BRITO DE SÁ VAZ DA SILVA - 10A LUIS FERNANDO SANTOS FERREIRA - 10A VINÍCIUS CAPUTO DE CASTRO - 10A

REDES - TRABALHO DE INSTALAÇÃO 1

LAVRAS – MG 2022

Máquinas

- tropeiro 192.168.1.4
 - NTPd será utilizado como o serviço de sincronização de tempo, utilizando servidores do projeto NTP.br como upstream.
 - Nginx será utilizado como servidor Web.
- torresmo 192.168.1.5
 - Sincronizará seu tempo com NTPd utilizando o serviço rodando na máquina "tropeiro".

Instalação e Configuração de Serviços

Configuração Geral: Atualização das Máquinas

Em ambas as máquinas, a seguinte sequência de comandos foi executada:

```
apt update
apt upgrade
```

Agora os pacotes estão atualizados e podem ser instalados sem erros de pacotes faltando nos mirrors.

Configuração Geral: Nomes e Endereços das Máquinas

Em cada máquina, seu nome de host é alterado editando o arquivo /etc/hostname, removendo debian e colocando o respectivo nome.

O arquivo /etc/hosts é modificado nas duas máquinas para estaticamente atribuir nomes para os endereços IPs das máquinas. As seguintes linhas são adicionadas:

```
192.168.1.4 tropeiro
192.168.1.5 torresmo
```

Configuração de tropeiro: NTPd

É verificado que o serviço está rodando por padrão com systemctl status ntp.

O manual de configuração do serviço é verificado com man ntp.conf.

As seguintes alterações foram realizadas no arquivo /etc/ntp.conf:

- Linhas 23 a 26 foram comentadas para que possamos utilizar somente os servidores NTP desejados;
- Foram adicionados no fim do arquivo as linhas:

```
pool -4 a.ntp.br
pool -4 b.ntp.br
pool -4 c.ntp.br
pool -4 gps.ntp.br
```

O serviço de NTP foi reiniciado com systemctl restart ntp.

A hora foi deliberadamente configurada incorretamente com date -s 2000-10-10T00:00:00-2. Em seguida, ntpq -p é executado. Depois de alguns minutos, a hora correta foi obtida e configurada automaticamente.

Configuração de torresmo: NTPd

Os passos são similares para a configuração de "tropeiro", diferindo na hora de escolher os servidores. Ao invés de colocar as linhas pool -4 *.ntp.br, uma linha com pool tropeiro é adicionada.

O mesmo teste para verificação da configuração automática da hora foi realizado.

Configuração de tropeiro: Nginx

Nginx é instalado com apt install nginx.

O servidor já vem configurado de modo básico para servir arquivos a partir da pasta /var/www/html.

O arquivo /var/www/html/index.html foi criado para conter uma breve descrição da equipe e do trabalho, e é acessível pela URL http://192.168.1.4/

O funcionamento do serviço foi testado nas duas máquinas com curl

http://192.168.1.4/