Relatório documentado Trabalho de Instalação Redes de Computadores

Trabalho de Redes - Grupo I

Integrantes do Grupo:

Rodrigo Marques Duarte - 14A

Pedro Henrique de Souza Costa - 14A

João Vitor Goncalves Pereira - 14A

Máquinas Virtuais Utilizadas:

192.168.1.17 (Maquina 1)

192.168.1.18 (Maquina 2)

Etapa 1: Serviço de sincronização de hora

Inicialmente achamos que utilizar o timesyncd no primeiro servidor iria servir para sincronizar a hora nele e depois usarmos como servidor, mas depois percebemos ao conversar com o professor e pesquisar que seria melhor utilizar o chrony para criar um servidor e sincronizar data e hora no cliente (máquina 2). Vou começar explicando como fizemos com o timesyncd e depois o chrony.

De início foi utilizado o comando:

sudo apt update

para sincronizar os arquivos de índice e pacotes da fonte.

Logo em seguida:  
 sudo apt install -y ntpdate

para instalar o ntpdate na máquina

sudo ntpdate pool.ntp.br

para utilizar o servidor de tempo padrão nacional.

Em seguida foi necessário realizar a sincronização automática da VM 17 com o servidor.

Para isso usamos o comando:

sudo nano /etc/systemd/timesyncd.conf

para acessar o arquivo "timesync.conf" e conseguir editá-lo.

Ao acessar adicionamos o seguinte:

Time

NTP=pool.ntp.br a.ntp.br

FallbackNTP=b.ntp.br c.ntp.br

para buscar as horas em alguns dos servidores npt.br

Após isso foi necessário ativar o cliente NTP no systemd com os seguintes comandos:

sudo timedatectl set-ntp true

timedatectl status

Com esse último é possível ver o status e conferir hora e data da máquina.

Após isso, percebemos que deveríamos utilizar o chrony para conseguir criar um servidor que fornecesse as horas para o cliente da VM 18. Para começar foi necessário realizar a instalação do chrony na máquina com os seguintes comandos:

sudo apt install chrony

Após isso foi acessado a pasta onde estava o arquivo de configuração do chrony

cd /etc/chrony

Em seguida acessamos o arquivo para editá-lo

sudo nano chrony.conf

Dentro do arquivo foi adicionado

pool a.st1.ntp.br iburst

Para buscar a sincronização no servidor NTP.br

E também o ip das duas máquinas, a 17 mais por precaução e a 18 para ser cliente e receber a sincronização.

allow 192.168.1.18

allow 192.168.1.17

Por fim, foi necessário reiniciar o chrony com o seguinte comando:

sudo systemctl restart chrony.service

Com isso a data e hora na máquina 18 já apareciam corretamente ulizando o comando

date

Etapa 2: Serviço Web e FTP

Com a máquina 2 logada (IP: 192.168.1.18)

De início foi utilizado

sudo apt update

para sincronizar os arquivos de índice e pacotes da fonte.

Logo em seguida foi usado

sudo apt install apache2

Para instalar o apache na máquina

sudo service apache2 start

Para inicializar o servidor web

Para checar o status e se foi inicializado corretamente usamos o comando

sudo service apache2 status

Com o comando:

mkdir /var/www/site

foi criado uma pasta para manutenção do index html e posteriormente os arquivos

Em seguida foi necessário realizar a alteração da página web

sudo nano /var/www/site/index.html

Para acessar o arquivo "index.html" e conseguir editá-lo foi usado o sudo para acessar com as permissões de administrador.

Para tanto foi usado o comando para acessarmos os sites conhecidos dentro do servidor:

/etc/apache2/sites-available/ls

Após isso precisamos alterar o arquivo de configurações para definirmos o apelido para o servidor.

sudo nano site.conf

as configurações foram:

ServerAdmin RodrigoMarques@localhost

DocumentRoot /var/www/site

ServerName Aquiloso.com

Note que o server name é o nome pelo qual o servidor terá de atender caso não fizermos a chamada pelo ip da máquina 2.

Com o servidor online fizemos a instalação do Git:

sudo apt-get install git

e usamos o comando

git clone<endereço do repositório no github>

para armazenarmos os arquivos dentro do servidor.

O github para também acesso aos arquivos pode ser acessado com o link : [Zoiudp/Redes1: Repositorio para o trabalho de Redes de computadores (github.com)](https://github.com/Zoiudp/Redes1)