Trabalho prático de instalação e configuração de serviços de rede

Grupo:

Danilo Aparecido Namitala - 10A

João Víctor de Morais Reis - 14A

Luiz Henrique Reis de Carvalho - 14A

Victor Huggo Moraes Lima - 14ª

VMs Utilizadas

Grupo S

IPs: 192.168.1.38 e 192.168.1.39

Configuração do servidor NTP

Lado do Servidor:

Instalação do NTP:

sudo apt install ntp

Editar os servidores NTP de referência:

Abrir o arquivo de servidores com o comando:

sudo vim /etc/ntp.conf

Substituir os POOLs do ubuntu pelos nossos servidores escolhidos, no fim o arquivo fica assim:

Reiniciar o serviço ntp com o comando:

sudo systemctl restart ntp

Checar o estado do serviço com o comando:

sudo systemctl status ntp

Lado do Cliente:

Instalar o ntpdate:

Instalar com o comando:

sudo apt install ntpdate

Editar o arquivo de hosts disponíveis:

sudo vim /etc/hosts

Adicionar o IP do servidor com o nome do host NTP-server-host

Sincronizar o cliente com o servidor:

A sincronização foi feita com o comando:

sudo ntpdate NTP-server-host

Checar o status da sincronização:

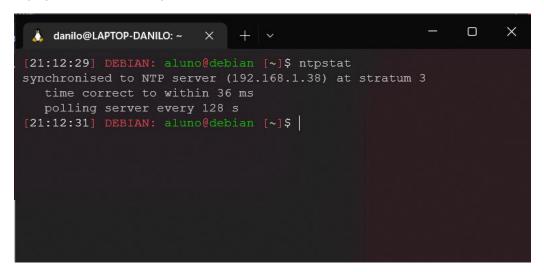
Instalar o ntpstat:

sudo apt install ntpstat

Checar o status:

ntpstat

Aqui podemos verificar que o servidor NTP é o nosso IP 192.168.1.38.



Configuração do servidor WEB

Lado do Servidor:

Instalação do apache2

sudo apt install apache2

Criar pasta e index do site:

A pasta do site foi criada com um domínio fictício:

mkdir/var/www/djlv123

Para criar o arquivo html usando o vim:

sudo /var/www/djlv123/index.html

E colocamos o conteúdo inicial:

Configurar o arquivo de configuração do site:

Para criar o arquivo de configuração do site na pasta /etc/apache/sites-available

sudo /etc/var/apache/sites-available/djlv123.conf

O conteúdo do arquivo define a pasta de origem do site e a porta em que o serviço vai ficar funcionando, escolhemos a porta 80:

Habilitar o nosso site:

Antes de habilitar o nosso site é preciso desabilitar o padrão do apache:

sudo a2dissite 000-default-host.conf

Agora podemos habilitar nosso site com o comando:

sudo a2ensite djlv123.conf

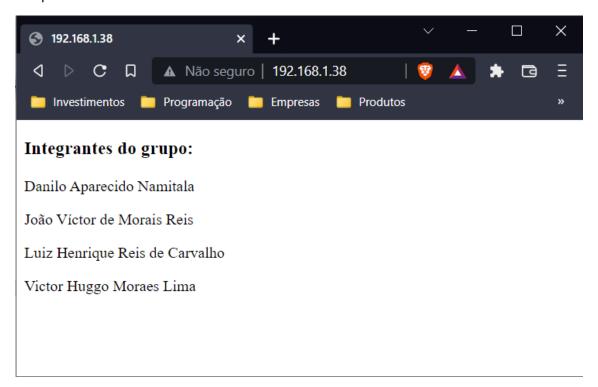
Reiniciar o serviço do apache:

Por fim para efetivar as alterações basta reiniciar o serviço, que é feito com o comando:

sudo systemctl restart apache2

Validar o funcionamento do servidor:

Para validar o funcionamento do servidor acessamos o IP na porta 80 pelo browser do computador conectado na VPN:



Dificuldades encontradas

Serviço NTP:

No serviço NTP tivemos dificuldade de validar se o serviço de servidor estava ligado corretamente e se o cliente estava realmente usando ele como referencia

Solução: Encontramos o programa ntpstat que nos fornece o status e qual servidor está sendo usado.

Serviço WEB:

No serviço web tivemos problemas para ativar o site criado.

Solução: O que estava impedindo a habilitação do site novo era que o site padrão do apache estava rodando na mesma porta, após ser desativado funcionou.