

Trabalho Instalação 1 - NTP e Web

Redes de Computadores

Felipe de Oliveira Fernandes Gustavo Ribeiro da Fonseca Santos Layra Vilas Boas Ferreira Vitor André de Oliveira Tenório

Turma 10A - Grupo N

Identificação das VMs utilizadas

Para esse trabalho foram usadas duas VMs, sendo elas:

IP 192.168.1.28 - Hiroshima - Sincronização de tempo (NTP) IP 192.168.1.29 - Travazap - Servidor Web (Apache) A senha definida para ambas é: GrupoN2022

Serviço de sincronização de tempo (NTP)

Primeiramente, foi instalado o ntp nas VM's com os seguintes comandos:

- sudo apt update
- sudo apt install ntp -y

Na máquina cliente (Travazap), foi instalado o ntpdate:

sudo apt install ntpdate -y

No servidor (Hiroshima) através do comando *nano*, foi editado o arquivo /etc/ntp.conf, adicionando os servidores ntp:

- server a.st1.ntp.br iburst nts
- server b.st1.ntp.br iburst nts
- server c.st1.ntp.br iburst nts
- server d.st1.ntp.br iburst nts
- server gps.ntp.br iburst nts

No cliente, também através do comando *nano*, foi adicionada a seguinte linha para referenciar o servidor, no /etc/ntp.conf. A flag maxpoll serve para a atualização ser mais rápida:

server 192.168.1.28 iburst maxpoll 1

Em seguida, é reiniciado o ntp:

- sudo service ntp restart;
- sudo systemctl enable ntp;

Por fim, a data é sincronizada do cliente para o servidor com o comando:

sudo ntpdate -o 192.168.104.254

Problemas Encontrados

Para configurar o NTP, tivemos diversos problemas, Os tutoriais que seguimos não davam resultado, e, para solucionar e terminar o serviço, fomos atrás de outras fontes na internet para resolver os problemas que vinham dando. Nisso foi gasto muito tempo, tentamos utilizar o Chrony, mas o link entre o cliente e o servidor não funcionava. Refizemos o processo diversas vezes, mas por fim, através de um tutorial na internet, conseguimos finalizar a etapa.

Servidor Web:

Fizemos a instalação do apache2 com o seguinte comando: sudo apt install apache2

Com o apache instalado, uma página de tutorial do apache já é hospedada por ele. Por agora, precisamos somente editar o arquivo html, que se localiza em /var/www/html/index.html. Dessa forma, editamos o index.html utilizando a IDE *Nano* e enviamos o PDF para o servidor utilizando o *rsync*.

```
GNU nano 5.4

<| 100CTYPE html>
| chead>
| cmeta charset="UTF-8" | >
| ctitle>Trabalho prático de redes - Grupo N</title>
| chead>
| chead
```

Problemas/dificuldades encontradas durante a execução e as soluções adotadas para cada problema/dificuldade:

Não passamos por nenhum problema na configuração do servidor web.

Procedimentos adotados para a verificação de funcionamento do serviço instalado:

Para testar o funcionamento do servidor web usamos de um navegador qualquer para acessar o ip da máquina em que o servidor está instalado(http://192.168.1.29), assim retornando uma página HTML com o nome dos integrantes do grupo e a lista de relatórios.