

## **Trabalho de instalação I**

### **Redes de computadores - grupo O**

#### **Integrantes do grupo:**

- Caroline Maria de Souza - 201720628
- Lucas de Paula Peres - 201720607
- Rafael Bastos Andrade - 201721090
- Sérgio Luiz Camargo Peres - 201720609

#### **VMs utilizadas**

1. Grupo o - 192.168.1.30
2. Grupo o - 192.168.1.31

#### **Etapas realizada - Instalacao I**

- Serviço de sincronizacao de tempo(NTP).

Esta etapa do projeto propõe implementar a sincronização do horário da Máquina Virtual (VM) com a Hora Legal Brasileira. Nesse processo, a VM atua como cliente, requisitando o serviço oferecido pela NTP.br, garantindo que as funcionalidades desempenhadas em qualquer operação esteja com o horário alinhado ao padrão UTC.

#### **Passo a passo para realização das etapas**

1. Para instalação do serviço foi utilizado o tutorial que pode ser acessado clicando [aqui](#).
2. Depois de entrar na VM, e realizar o procedimento anterior, utilizamos comando `sudo apt install system-timesyncd`, que pode ser visto na imagem abaixo.



4. Foi realizada a ativação com os comandos `sudo timedatectl set-ntp true`. Durante as realizações alguns erros ocorreram e foi necessário a realização de alguns passos complementares:

4.1. Atualizou a VM (192.168.1.30) utilizada, pelo comando `sudo apt update`;

4.2. Instalou as atualizações por meio do comando `sudo apt install -y ntpdate`;

4.3. Com a atualização e com a instalação foi possível executar o comando `ntpdate`, e o intuito era utilizar os servidor nacional NTP.br por meio do comando `sudo ntpdate -qu pool.ntp.br`.

Contudo, apesar dos passos citados acima, o NTP não se mostrou ativo durante as execuções.

5. Por fim, utilizou comandos para verificar o funcionamento da sincronização do horário que pode ser visto abaixo:

```
[16:46:09] DEBIAN: aluno@debian [~]$ timedatectl status
          Local time: dom 2022-07-31 17:00:35 -03
          Universal time: dom 2022-07-31 20:00:35 UTC
          RTC time: dom 2022-07-31 20:00:36
          Time zone: America/Sao_Paulo (-03, -0300)
System clock synchronized: yes
          NTP service: n/a
          RTC in local TZ: no
[17:00:35] DEBIAN: aluno@debian [~]$
```

Hospedagem de site na VM.

1. A máquina virtual de ip 192.168.1.30 está trabalhando como servidor para o site do grupo.
2. O arquivo `index.html` que vem como padrão do apache, foi editado para ser exibido os nomes dos integrantes, matrícula e os relatórios produzidos durante o trabalho. Foi

utilizado o editor de texto nano direto do terminal, como mostra na figura.

```
aluno@192.168.1.30's password:
Linux debian 5.10.0-10-amd64 #1 SMP Debian 5.10.84-1 (2021-12-08) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Aug  1 00:48:29 2022 from 192.168.2.42
[22:30:42] DEBIAN: aluno@debian [~]$ sudo nano /var/www/html/index.html
```

3. Após a edição do site, junto ao arquivo html, foi adicionado o arquivo do nosso relatório na pasta, para que possa ser referenciado no site e ser redirecionado ao clicar. O método utilizado para a transferência do arquivo para o servidor foi o scp para uma transferência segura.

```
C:\Users\Lucas\Desktop>scp relatorio1.pdf aluno@192.168.1.30:/var/www/html
aluno@192.168.1.30's password:
relatorio1.pdf
100% 194KB 859.3KB/s 00:00
C:\Users\Lucas\Desktop>
```

Para transferir o arquivo, foi pedido autenticação de usuário.

## Trabalho de instalação I

### Integrantes do grupo

Caroline Maria de Souza - 201720628  
Lucas de Paula Peres - 201720607  
Rafael Bastos Andrade - 201721090  
Sérgio Luiz Camargo Peres - 201720609

### Relatórios

**Relatório Parte 1**

E por fim, o site ficou desta maneira.