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

• Servico de sincronização 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.

```
OpenSSH SSH client
Microsoft Windows [versão 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
::\Users\souza>ssh aluno@192.168.1.30
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: Sun Jul 31 15:34:14 2022 from 192.168.2.14
[16:45:38] DEBIAN: aluno@debian [~]$ sudo apt install system-timesyncd
[sudo] senha para aluno:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
 : Impossível encontrar o pacote system-timesyncd
[16:46:09] DEBIAN: aluno@debian [~]$
```

3. De acordo com a etapa um, realizamos a configuração do local a ser exibido o horário com o comando vi /etc/systemd/timesyncd.conf e apareceu a seguinte tela:

```
OpenSSH SSH client
                                                                           This file is part of systemd.
# systemd is free software; you can redistribute it and/or modify it
# under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by
the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or
# (at your option) any later version.
# Entries in this file show the compile time defaults.
 You can change settings by editing this file.
Defaults can be restored by simply deleting this file.
# See timesyncd.conf(5) for details.
[Time]
NTP=a.st1.ntp.br b.st1.ntp.br c.st1.ntp.br d.st1.ntp.br gps.ntp.br a.ntp.br b.ntp.b
#FallbackNTP=0.debian.pool.ntp.org 1.debian.pool.ntp.org 2.debian.pool.ntp.org 3.de
pian.pool.ntp.org
#RootDistanceMaxSec=5
#PollIntervalMinSec=32
#PollIntervalMaxSec=2048
                                                                 15,93
                                                                             Tudo
```

- 4. Foi realizada a ativação com os comandos sudo timedateclt 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:

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.



E por fim, o site ficou desta maneira.