



Trabalho Instalação I Relatório

Redes de Computadores – GCC125

Grupo B - W (Turma 10A)

Ana Beatriz Rodrigues Torres

Gabriel Augusto Lemos Silva

Larissa Narciso Oliveira

Olivia Campos

Relatório do Trabalho Instalação I

Nota: Conseguimos entrar nas VMs atribuídas ao Grupo B, mas alguns dias depois, mesmo ninguém do grupo tendo alterado as senhas das máquinas 192.168.1.2 e 192.168.1.3, nenhum dos integrantes conseguiu entrar nelas, onde apareceu a mensagem "Access denied". Dessa forma, observamos que havia VMs disponíveis no Grupo W, onde não havia integrantes, e realizamos o trabalho nessas VMs: 192.168.1.46 e 192.168.1.47.

Máquina Virtual (Grupo W):

	Nome	IP
Servidor	Servidor FTP-WEB	192.168.1.46
Cliente	Cliente	192.168.1.47

Serviços Instalados:

Server NTP - Chrony

Servidor WEB - Apache

Servidor FTP - Vscftpd

Passo a Passo:

1. NTP: Foi instalado o CHRONY em ambas as máquinas. Configurando na VM 192.168.1.46 para pegar os horários dos domínios ntp.br, usando a diretiva server:
 - a.st1.ntp.br
 - b.st1.ntp.br
 - c.st1.ntp.br
 - d.st1.ntp.br
 - gps.ntp.br

No arquivo de configuração do Chrony da VM 192.168.1.46 foi adicionada a diretiva allow 192.168.1.47 para a VM 47 usar a 46 como Server (usando a diretiva server 192.168.1.46).

2. WEB: Foi instalado o Apache com o comando:
 - sudo apt install apache2

A partir da instalação, foi criado um arquivo de configuração

- `sudo cp 000-default.conf asr-webserver.conf`

Foi realizada alteração no `index.html` do Apache, e criado nova página html para o relatório.

- `sudo nano instalacao.html`

3. FTP: Foi instalado o Vsftpd, sendo configurado os usuários (no arquivo `vsftpd.userlist`) e foi configurado o arquivo `vsftpd.conf` com configurações encontradas em tutoriais da internet.
Foi conectado o servidor FTP, realizando a transferência dos arquivos para o servidor.

Problemas/Dificuldades Encontradas:

1. Após configurar o servidor WEB, houve problemas para acessar os arquivos, assim, foi necessário dar permissões para acessar os arquivos com os seguintes comandos
 - `sudo chmod -R 775 /var/www/`
 - `sudo chown -R aluno:www-data /var/www/`
2. Houve dificuldades na configuração dos programas instalados, havendo necessidade de procurar tutoriais na internet.

Procedimentos de Verificação:

1. Foi realizado testes no Server NTP utilizando os comandos:
 - `date`
 - `chronyc tracking`
 - `chronyc sources`
2. Foi realizado testes no Servidor WEB, onde foi digitado a VM 192.168.1.46 no navegador e foi mostrado a página `index.html` com sucesso
3. Foi realizado testes no Servidor FTP, entrando na VM Cliente 192.168.1.47, foi conectado ao FTP com o comando:
 - `ftp 192.168.1.46`
 - Após digitar nome e senha, utilizou o comando `DIR` para mostrar os arquivos.
 - Entrou na pasta "trabalhos" com o comando `cd trabalhos`.
 - Baixou o arquivo para a máquina com o comando `get trabalho1-packet-tracer.pkt`
 - Saiu da conexão FTP utilizando o comando `quit`.

Após, foi conferido se o arquivo baixado constava na VM e constava com sucesso.