



Redes de Computadores

Instalação de Serviço de Rede

Grupo M - Integrantes:

Arthur Silveira Franco

João Paulo Paiva Lima

Thiago Salles Santos

Professor: Hermes Pimenta de Moraes Junior

Lavras - MG

Usuários para utilização da VM

O grupo optou por utilizar o usuário aluno, disponibilizado pelo professor, e também o usuário thiago. A senha de aluno foi alterada conforme pedido no enunciado do trabalho.

Usuários e senhas:

- aluno: grupom
- thiago: 201920244

Serviço de sincronização de tempo (NTP)

A VM foi configurada como “cliente de hora”, acessando o servidor de horas do projeto NTP.br. Para isso, o grupo decidiu utilizar os serviços nativos do Debian: `timedatectl` e `timesyncd`.

1. Instalação do **systemd-timesyncd**: Utilizamos o comando `apt-get install systemd-timesyncd`
2. Configuração o cliente NTP: Para a configuração do cliente NTP, seguimos a recomendação do projeto NTP.br. No arquivo `/etc/systemd/timesyncd.conf`
`[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.br c.ntp.br`
3. Ativação: para ativação, foram utilizados os seguintes comandos
`# timedatectl set-ntp true` - Ativando
`# service systemd-timesyncd restart` - Reiniciando
4. Verificação do funcionamento: foram utilizados os seguintes comandos para verificação
`# timedatectl status`

`# timedatectl timesync-status`

`# timedatectl show-timesync`

Dificuldades:

Na etapa de instalação do serviço de sincronização de tempo, uma pequena dificuldade foi na configuração do cliente NTP, a linha indicada para edição estava comentada e o servidor utilizado era sempre o fallback padrão, tentamos outros servidores sem sucesso até percebermos o problema. A solução foi simplesmente tirar o comentario das linhas de configuração do arquivo `/etc/systemd/timesyncd.conf`.

Servidor Web

O servidor foi configurado como um servidor Web, funcionando como um repositório de trabalhos executados na disciplina. O mesmo está hospedando uma página HTML estática com os requisitos propostos no trabalho: nome dos integrantes do grupo, relatório de atividades desenvolvidas para a conclusão do presente trabalho, bem como dos trabalhos já entregues pelo campus virtual.

1. Servidor utilizado: Utilizamos o servidor apache, como recomendado no trabalho.
2. Verificação de atualizações pendentes pré instalação: utilizamos o comando `apt-get update` para verificar possíveis atualizações pendente antes do passo de instalação do Apache.
3. Instalação do Apache: O apache2 já estava instalado em sua ultima versão na máquina, portanto não foi necessario a instalação. Comando para instalação: `apt-get install apache2`.
4. Verificação dos serviços do Apache: Para verificar os serviços do apache foi utilizado o comando `ps ax | grep apache`.
5. Diretório do 'site': Utilizamos o diretório padrão do apache **/var/www/html**.
6. Página Web: O grupo criou um repositório no github com os arquivos da pagina web, clonamos o repositório no diretório /home/thiago, e copiamos os arquivos para o diretório padrão do apache mencionado no tópico acima com o comando `cp -R ./../var/www/html` (comando executado na pasta /home/thiago/Trabalho_Pratico_Redes)
7. Finalmente foi observado o resultado obtido a partir do navegador no endereço de IP 192.168.1.13.

Dificuldades:

O grupo não teve dificuldade para criação do servidor Web.