Instituto Federal de Educação Campus São José Curso de Telecomunicações Noturno - 111

Aluno: Alden Liuti Nascimento

Atividade da Aula 33

Conteúdo na wiki: https://wiki.sj.ifsc.edu.br/index.php/PJI2-2020-1#28.2F04.2F2020%3A_Servidor_FTP

Vídeo_aulas:

https://www.youtube.com/watch?v=uJNHv9w591M

https://www.youtube.com/watch?v=Sjg3TR42aN0

https://www.youtube.com/watch?v=e7TdtHL6b0E

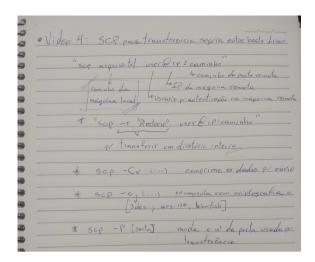
https://www.youtube.com/watch?v=V6r8t_nlV7U

Atividade da semana: Ler conteúdo da wiki (aula 33) e assistir vídeo-aulas. Fazer resumo/anotações com os pontos mais importantes do assunto e tentar resolver os exercícios. Me enviar as fotos, ou em um arquivo .pdf com o que conseguiram fazer.

>>FOTOS ANOTAÇÕES DO CADERNO<<

Alden Livle Nacasmento
PSSZ Avla 33 - Andagoes:
· Video 1: Verificar processes redando (top e htop)
- Top: exibe processos radande en esden de consumo xepe
- HTOP: Inter" instalação: sudo apt-set install htep ferramenta com mais organização, colocido, mais interna
· Video 2: 3 formas de "matar" um precesse
- Kill: "Kill -9 PID" finaliza o privasa correspondente ao:
- Kill All: "Killall nome" finaliza tedes con mesmo nome
- XKIII: "XKIII" USA o ponteiro do nucre para selecionar a jan
· Video 3: Conceites Básices de SSH
- 55H - Secric Shell: Prolocolo de comunicação seguro para envio de comandos e controlo semete um host.
Garante a autenticação, criptografia e Integridade
Veries 55HI (delasado); 55HZ (alval) c insegiro

- Open 55H: Soft wase - implemente a geological 55H, vere codigo abeste desenvelvido pelo Open 85D.
- código aberlo desenvolvido pelo Open 350
+ Openesh - client: aplicação cliente, que requista
a conexão ao host remoto (server)
+ Opensoh - server: aplicação scruidor, que agrasda
requisição de conexão, realiza as taretas/
- crecujão des cumandos enviados gele hos cliente
+ Configuração do arquivo retersitistad-config (server)
- Port 22: *fixewall a modificar
- Protocol 2: Sempre, é amais segura.
- Public Authentication xes: pode-se utilities on packethous
- XII Forwarding: Time gratica alreves de 55H - Bonner: configera may de beas vindas
- Alow Vsers: lista usuarios locais autorizados a
tater autent cação remetamente
+ Configuração do Bourner / etezissue net : may texto (server)
+ conexão do Cliente: SSh - "vser" IP" / Passivid em seguda
+ conexão do Cliente: 55h - "ver" IP" / Passind en segula. Passa a operar o terminal de servidor; para sair: exit
- Knowhosts: usa chave pública para identificar clientes
e servideres.
No case, apos I coneras, o ostario recese
e servideres. No case, após la cenerão, o usvário recebe. a Chave (nost kex), sempre que reconectar o cheste verifica se é a mesma ahave.
Clitale ASTILITE 12



Atividade

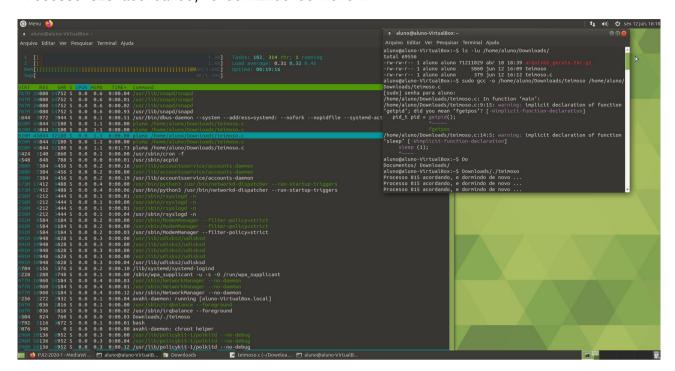
- 1. Experimente matar alguns processos, seja pelo PID ou pelos seus nomes, e ver o que acontece ... Lembre que para isso se usam os programas <u>kill</u> ou <u>killall</u>.
- 2. (RaspberryPI) Copie <u>este programa</u> para seu computador. Em seguida execute-o:

```
    ... e tente matá-lo.
    (PC ou Virtualbox) Copie este programa para seu computador. Em seguida compile-o:
        gcc -o teimoso teimoso.c
    ... e então execute-o:
        ./teimoso
```

Tente em seguida matá-lo!

```
aluno@aluno-VirtualBox:~$ ls -lu /home/aluno/Downloads/
total 69556
-rw-rw-r-- 1 aluno aluno
                              379 jun 12 16:12 teimoso.c
aluno@aluno-VirtualBox:~$ sudo gcc -o /home/aluno/Downloads/teimoso /home/aluno/
Downloads/teimoso.c
[sudo] senha para aluno:
/home/aluno/Downloads/teimoso.c: In function 'main':
/home/aluno/Downloads/teimoso.c:9:15: warning: implicit declaration of function
'getpid'; did you mean 'fgetpos'? [-Wimplicit-function-declaration]
   pid_t pid = getpid();
               fgetpos
/home/aluno/Downloads/teimoso.c:14:5: warning: implicit declaration of function
'sleep' [-Wimplicit-function-declaration]
     sleep (1);
     ^~~~
aluno@aluno-VirtualBox:~$ Downloads/./teimoso
Processo 815 acordando, e dormindo de novo ...
```

Processo 815 acordando, e dormindo de novo ... Processo 815 acordando, e dormindo de novo ...

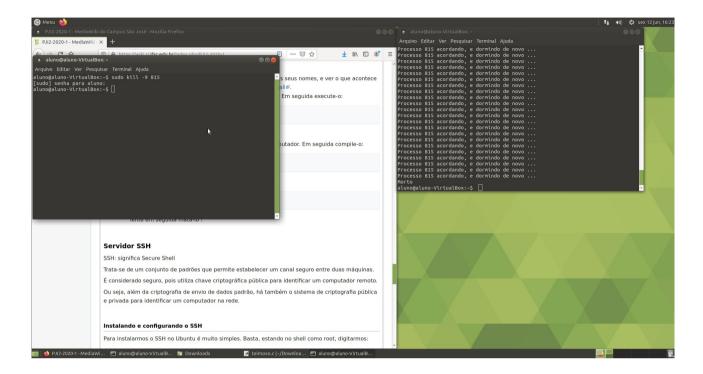


- >> Antes de rodar fiz a alteração do atributo de execução usando o modo gráfico!!
- >> Fiz a instalação do htop para facilitar a identificação de processos.
- >> Identifiquei que o processo roda com o nome "teimoso.c" vou tentar matar através do nome.. (*)REVISANDO: achei que era o processo correto mas na verdade eram processos do editor de texto que havia usado pra ler o código do programa antes de compilar!

>> O processo não foi encerrado. ps.: não usei sudo! Pode ter interferido no resultado..

>> Busquei o PID novamente e localizei rodando com o PID 815, parece que alguns processos sumiram (*)Processos do editor!.

>> Vou tentar matar com o comando: sudo kill -9 815



>> Deu certo!

Secure Shell - SSH

sudo apt-get install openssh-server

```
** shanophumbirtualizors**

Arguno foliar ver Prequest Trammal Apuda

**Forecass Bits accordance, a dornation do din nove ...

**Forecass Bits accordance, a dornation do din nove ...

**Forecass Bits accordance, a dornation do din nove ...

**Forecass Bits accordance, a dornation do din nove ...

**Forecass Bits accordance, a dornation do din nove ...

**Forecass Bits accordance, a dornation do din nove ...

**Forecass Bits accordance, a dornation do din nove ...

**Forecass Bits accordance, a dornation do nove ...

**Forecass Bits accordance, ...

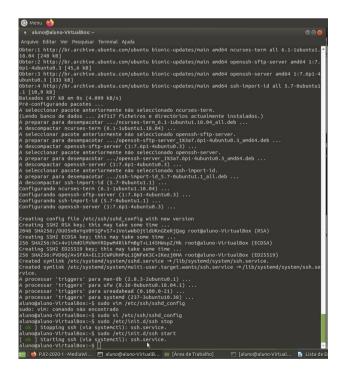
**Forecass Bits
```

sudo vi /etc/ssh/sshd_config



- >> Descomentei a porta 22 e escrevi as diretivas AllowUser aluno e PermitRootLogin no
- >> Reiniciando o ssh:

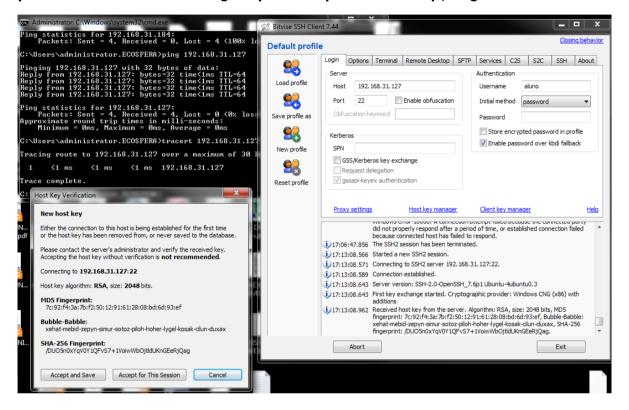
/etc/init.d/ssh stop
/etc/init.d/ssh start

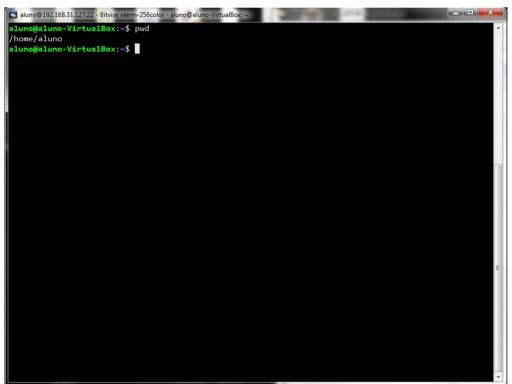


Atividade

1. Conecte-se via ssh a máquina de algum colega.

- >> Vou testar a conexão usando o cliente Bitvise para windows.
- >> 1ª tentativa de conexão entre meu windows hospedeiro e a vm, sem sucesso.
- >> Testando ping entre as máquinas: ok
- >> Firewall: Havia habilitado o firewall anteriormente, então precisei criar uma regra para a porta 22/tcp, agora funcionou!



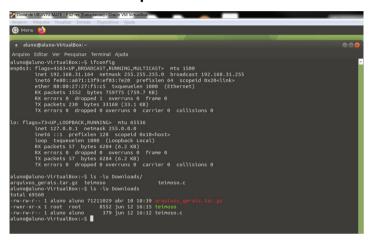


2. Com o auxílio do scp, faça a cópia de um arquivo qualquer da máquina servidora (máquina do colega) para a sua máquina e que esta cópia fique no diretório /home/aluno/arquivos_transferidos.

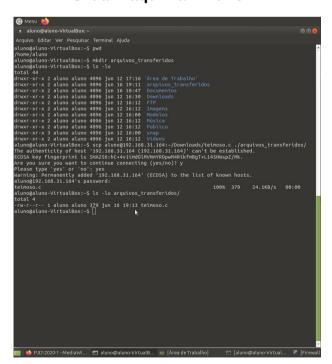
>>Para testar esse comando criei um clone da VM alterando o MAC da placa de rede a fim de obter outro IP.

>>Agora usando a máquina Aluno (IP 192.168.31.198) irei testar o comando na máquina Clone (IP 192.168.31.164) copiando o arquivo teimoso.c daquela máquina.

>>Print da Máquina Clone:

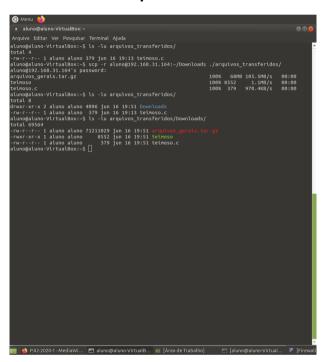


>>Print da Máquina Aluno:



- 3. Copie agora um diretório da máquina servidora para a sua máquina, e este também deverá estar em /home/aluno/arquivos transferidos.
- >> Para este exercício irei copiar todo o conteúdo da pasta Downloads da máquina clone (server) para a pasta indicada da máquina Aluno (client)
- >> Print da tela da máquina clone idêntico ao exercício anteriormente

>>Print da Máquina Aluno:



- 4. Instale o programa PuTTy SSH Client e acesse a máquina do colega através dele.
- >> Similar ao bitvise printado anteriormente.
- >> sudo apt-get install putty

>>PRINTS:

