

1)

- 1.1) Uma virtualização em WSL é muito mais leve que uma usando o Hyper-V, pois ela não possui interface gráfica;
- 1.2) O WSL tem acesso direto ao kernel do Sistema Operacional hospedeiro, enquanto a VM em Hyper-V tem o seu próprio Kernel e é completamente isolada do SO hospedeiro;

2)

Adduser

```
bandtec@HSL118:~$ sudo adduser a02211045
[sudo] senha para bandtec:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para bandtec:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para bandtec:
Adicionando o usuário 'a02211045' ...
Adicionando novo grupo 'a02211045' (1003) ...
Adicionando novo usuário 'a02211045' (1003) ao grupo 'a02211045' ...
Criando diretório pessoal '/home/a02211045' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
Sorry, passwords do not match
passwd: Erro de manipulação de token de autenticação
passwd: password unchanged
Tentar novamente? [s/N] s
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for a02211045
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
A informação está correta? [S/n] s
bandtec@HSL118:~$
```

Groups 02211045

```
bandtec@HSL118:~$ groups a02211045
a02211045 : a02211045
```

Gpasswd a02211045 -a

```
bandtec@HSL118:~$ sudo gpasswd -a a02211045 adm
Adding user a02211045 to group adm
bandtec@HSL118:~$ sudo gpasswd -a a02211045 sudo
Adding user a02211045 to group sudo
```

Su a02211045

```
bandtec@HSL118:~$ su a02211045
Senha:
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

a02211045@HSL118:/home/bandtec$
```

Cd ~

```
a02211045@HSL118:/home/bandtec$ cd ~
a02211045@HSL118:~$
```

Mkdir ac2

```
a02211045@HSL118:~$ mkdir ac2
a02211045@HSL118:~$ ls
ac2
```

Touch prova e nano prova

```
a02211045@HSL118:~$ touch prova
a02211045@HSL118:~$ nano prova
```

Ls -l prova

```
a02211045@HSL118:~$ ls -l prova
-rw-rw-r-- 1 a02211045 a02211045 128 Out  6 16:53 prova
```

Cp prova ./ac2

```
a02211045@HSL118:~$ cp prova ./ac2
```

Ls ac2

```
a02211045@HSL118:~$ ls ac2
prova
```

Mv prova continuada

```
a02211045@HSL118:~$ mv prova continuada
a02211045@HSL118:~$ ls
ac2  continuada
```

Chmod 644 continuada

```
a02211045@HSL118:~$ ls -l continuada
-rw-rw-r-- 1 a02211045 a02211045 128 Out  6 16:53 continuada
a02211045@HSL118:~$ chmod 644 continuada
a02211045@HSL118:~$ ls -l continuada
-rw-r--r-- 1 a02211045 a02211045 128 Out  6 16:53 continuada
a02211045@HSL118:~$
```

Groups luiz e sudo adduser luiz

```
a02211045@HSL118:~$ groups luiz
groups: "luiz": no such user
a02211045@HSL118:~$ sudo adduser luiz
Adicionando o usuário `luiz' ...
Adicionando novo grupo `luiz' (1004) ...
Adicionando novo usuário `luiz' (1004) ao grupo `luiz' ...
Criando diretório pessoal `/home/luiz' ...
Copiando arquivos de `/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for luiz
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Luiz Carlos
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
A informação está correta? [S/n] s
a02211045@HSL118:~$
```

Sudo gpasswd -a luiz a02211045

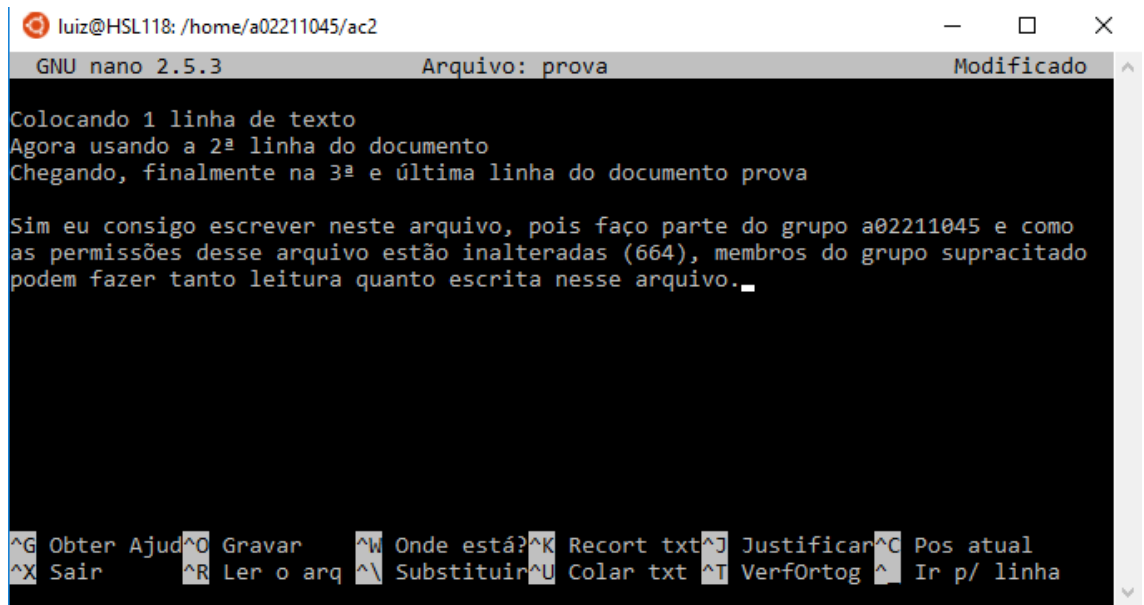
```
a02211045@HSL118:~$ sudo gpasswd -a luiz a02211045
Adding user luiz to group a02211045
a02211045@HSL118:~$ groups luiz
luiz : luiz a02211045
a02211045@HSL118:~$
```

Su luiz

```
a02211045@HSL118:~$ su luiz
Senha:
luiz@HSL118:/home/a02211045$
```

Nano continuada – Não foi possível alterar o arquivo pois meu usuário não é o dono do arquivo, a final ao ter feito o comando “chmod 644 continuada” eu disse que tanto o grupo a02211045 quanto “Outros Usuários” poderiam apenas ler este arquivo e apenas o dono poder Ler e Escrever.

Cd ac2 && nano prova – Sim eu consigo escrever neste arquivo, pois faço parte do grupo a02211045 e como as permissões desse arquivo estão inalteradas (664), membros do grupo supracitado podem fazer tanto leitura quanto escrita nesse arquivo.

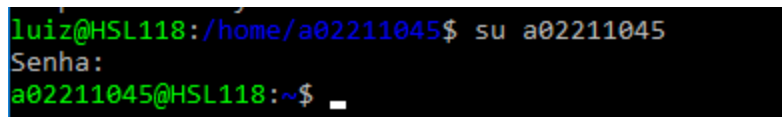


```
luiz@HSL118: /home/a02211045/ac2
GNU nano 2.5.3      Arquivo: prova      Modificado
Colocando 1 linha de texto
Agora usando a 2ª linha do documento
Chegando, finalmente na 3ª e última linha do documento prova

Sim eu consigo escrever neste arquivo, pois faço parte do grupo a02211045 e como
as permissões desse arquivo estão inalteradas (664), membros do grupo supracitado
podem fazer tanto leitura quanto escrita nesse arquivo.

^G Obter Ajuda  ^O Gravar      ^W Onde está?  ^K Recort txt  ^J Justificar  ^C Pos atual
^X Sair        ^R Ler o arq   ^\ Substituir  ^U Colar txt   ^T VerfOrtog  ^_ Ir p/ linha
```

Su a02211045



```
luiz@HSL118:/home/a02211045$ su a02211045
Senha:
a02211045@HSL118:~$
```