\$ 2
STRANDA VITA EL PER
<b>PUCPR</b>
GRUPO MARISTA

Pontifícia Universidade Católica do Paraná Escola Politécnica								
Disciplina: Clínica de Tecnologia da Informação e Comunicação								
Período:	8	Turma :	rma U		Turno :	Noite		
Professor: Alison Luis Lando								

## **INTEGRANTES – GRUPO 12:**

Gabriel Maron

Gustavo Furini

Théo César

Thomas Frentzel

# Formativa 2 (RA1) - GRUPO

# Administração, segurança e benchmark de S.O. Windows, Linux e MacOS

# Objetivos da Atividade:

- 1. Entender e praticar comandos essenciais de gerenciamento e administração do sistema.
- 2. Aprender a utilizar ferramentas gráficas e de linha de comando no Windows para gerenciar o sistema.
- 3. Configurar e habilitar recursos de segurança em Windows, Linux e MacOS.

 Executar testes de desempenho nos três sistemas operacionais (Windows, Linux e MacOS).

### Parte 1: Administração e Gerenciamento do Linux

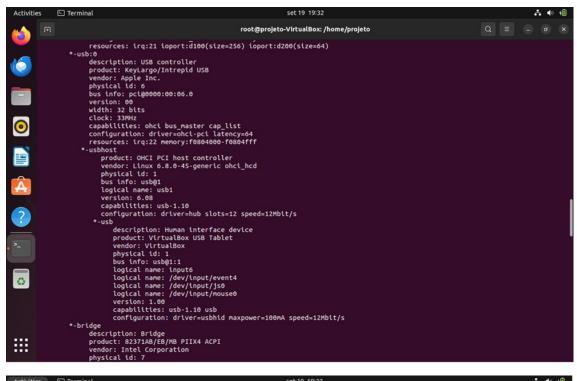
1. Ishw: exibe informação sobre o hardware. Use o comando para identificar as informações do processador e da interface de rede. Cole a resposta no quadro abaixo.

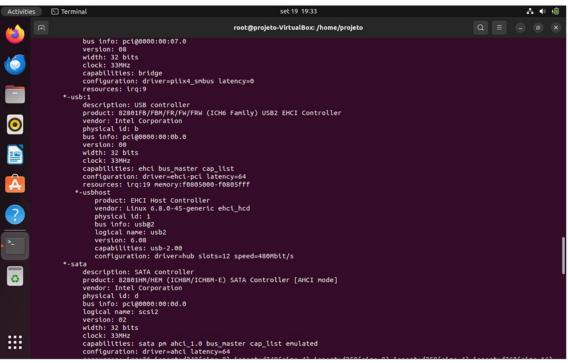
```
root@projeto-VirtualBox:/home/projeto# lshw
projeto-virtualbox
description: Computer
product: VirtualBox
vendor: innotek GmbH
version: 1.2
serial: 0
width: 64 bits
capabilities: smbios-2.5 dmi-2.5 smp vsyscall32
configuration: family=Virtual Machine uuid=2337c97d-8303-48aa-9453-7d54ed36ed41
*-core
description: Motherboard
product: VirtualBox
vendor: Oracle Corporation
physical id: 0
version: 1.2
serial: 0
*-firmware
description: BIOS
vendor: innotek GmbH
physical id: 0
version: VirtualBox
date: 12/01/2006
size: 128kiB
capabilities: isa pci cdboot bootselect int9keyboard int10video acpi
*-memory
description: System memory
physical id: 1
size: 8GiB
*-cpu
product: Intel(R) Core(TM) 15-10500H CPU @ 2.50GHz
vendor: Intel Corp.
physical id: 2
bus info: cpu00
version: 6.165.2
width: 64 bits
capabilities: fou fou_exception my vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr ss
e sse2 ht syscall nx ridscp x86-64 constant_tsc rep_good nopl xtopology nonstop_tsc cpuid tsc_known_freq pni pclmulqdq ssse3 cx16 pc
id sse4_1 sse4_2 novbe popcnt aes rdrand hypervisor lahf_Im abm 3dnowprefetch ibrs_enhanced fsgsbase bmii bmi2 invpcid rdseed clflus
```

Correto

```
e sse2 ht syscall nx retter x88-4c constant tsc rep_good not not provided by the provided search of the search of
```

```
logical name: xcsil
version: 01
width: 32 bits
clock: 33MMz
capabilities: ide isa_compat_mode pci_native_mode bus_master emulated
configuration: driver=ats_piix latency=64
resources: fr:g0 loport:170(siz=8) loport:376 loport:376 loport:376 loport:d000(siz=16)
*-cdrom
description: DVD reader
product: CD-ROM
vendor: VBOX
physical id: 0.0.0
bus info: scsi@i:0.0.0
logical name: /dev/cdrom
logical name: /dev/cdrom
logical name: /dev/cdrom
version: 1.0
capabilities: removable audio dvd
configuration: ansiversion=5 status=nodisc
*-display
description: VGA compatible controller
product: SVGA II Adapter
vendor: VMware
physical id: 2
bus info: pci@0000:00:02.0
logical name: /dev/fb0
version: 00
width: 32 bits
clock: 33MMz
capabilities: vga_controller bus_master rom fb
configuration: depth=32 driver=svmmgfx latency=64 resolution=1280,800
resources: Iriq:18 loport:id010(siz=e10) memory:e0000000-e0fffff memory:f0000000-f01fffff memory:c0000-dffff
*-network
description: Ethernet interface
product: 82540EH Glgabit Ethernet Controller
vendor: intel Corporation
physical id: 3
bus info: pci@0000:00:03.0
logical name: enp0s3
version: 0?
serial: 08:00:27:17:54:77
```





```
resources: irq:21 loport:d240(size=B) loport:d248(size=4) loport:d250(size=B) loport:d258(size=4) loport:d260(size=16)
memory:f08006000-f0807fff

*-disk
description: ATA Disk
product: VBOX HARDDISK
vendor: VirtualBox
physical id: 0.0.0
bus lufo: scsi@:20.0.0
logical name: /dev/sda
version: i.Danae: /dev/sda
sapalitites: spt:1.00 partitioned partitioned:gpt
configuration: ansiversion=5 guid=d1d1b857-476e-4d03-8842-9234fb45e421 logicalsectorsize=512 sectorsize=512
*-volume:0
description: BTOS Boot partition
vendor: EFI
physical id: 1
bus info: scsi@:0.0.0.0,1
logical name: /dev/sdai
serial: Si2e245-adae-4903-a1d7-70c3b617db63
capacity: 1023x6B
capabilities: nofs
*-volume:1 UNICLAIMED
description: Windows FAT volume
vendor: kmfs.fat
physical id: 2
bus info: scsi@:0.0.0.0,2
version: FAT32
serial: 1171-8716
size: Si0M1B
capabilities: boot fat initialized
configuration: FAT3=2 filesystem=fat name=EFI System Partition
*-volume:2
description: EXT4 volume
vendor: Linux
physical id: 3
bus info: scsi@:0.0.0,3
logical name: /dev/sda3
```

```
Vendor: Mrs.tat
physical di: 2
bus info: scsig2:0.0.0,2
Version: FAT32
serial: 1171-8716
slze: 510MLB
capacity: 512MLB
description: EXT4 volume
vendor: Linux
physical di: 3
bus info: scsig2:0.0.0, 3
logical name: /dev/sda3
logical name: /dev/sda3
logical name: /ae/sda3
logical name: /yar/snap/firefox/common/host-hunspell
version: 1.0
serial: f726ase2-d3ab-4af4-b4c5-3d6384af0924
slze: 246LB
capabilities: journaled extended_attributes large_files huge_files dir_nlink recover 64blt extents ext4 ext2 intt
serial: f726ase2-d3ab-4af4-b4c5-3d6384af0924
slze: 246LB
capabilities: journaled extended_attributes large_files huge_files dir_nlink recover 64blt extents ext4 ext2 intt
serial: f726ase2-d3ab-4af4-b4c5-3d6384af0924
slze: 246LB
capabilities: journaled extended_attributes large_files huge_files dir_nlink recover 64blt extents ext4 ext2 intt
serial: f726ase2-d3ab-4af4-b4c5-3d6384af0924
slze: 246LB
capabilities: journaled extended_attributes large_files huge_files dir_nlink recover 64blt extents ext4 ext2 intt
serial: f726ase2-d3ab-4af4-b4c5-3d6384af0924
slze: 246LB
capabilities: journaled extended_attributes large_files huge_files dir_nlink recover 64blt extents ext4 ext2 intt
slated
configuration: created=2024-09-19 19:09:27 filesystem=ext4 lastmountpoint=/ modified=2024-09-19 19:21:18 mount.fs
type=ext4 mount.options=ro,noexec_noatlme,errors=remount-ro mounted=2024-09-19 19:21:19 state=mounted

#*Input:
product: Power Button
physical di: 2
logical name: /dev/input/eventi
capabilities: platforn

#*Input:
product: AT Translated Set 2 keyboard
physical di: 3
logical name: /dev/input/eventi
capabilities: platforn

#*Input:
product: AT Translated Set 2 keyboard
physical di: 3
logical name: /dev/input/eventi
```

```
size: 24G18
capabilities: journaled extended_attributes large_files huge_files dir_nlink recover 64bit extents ext4 ext2 int

type=ext4 mount.options=ro,noexec,noatine,errors=remount-ro mounted=2024-09-19 19:21:19 state=mounted

*-input:0
product: Power Button
physical di: 1
logical name: input0
logical name: input0
logical name: input1
logical name: input2
logical name: input2:capablities: platform

*-input:2
product: XT Translated Set 2 keyboard
physical di: 3
logical name: input2
logical name: input2:capablock
logical name: input2:capablock
logical name: input2:input2:serollock
capablities: i8042

*-input:3
product: Video Bus
physical di: 4
logical name: input4
logical name: input5
logical name: input6
logical name: input6
logical name: input6
logical name: input7
logical name: input8
logical name: input9
logical name: input8
logical name: input8
logical name: input9
logical name: input8
logical name: input9
logical name: input8
logical name: input9
logical
```

2. last: informações sobre os últimos usuários que se fizeram login no sistema. Cole o resultado da execução do comando no quadro abaixo.

```
root@projeto-VirtualBox:/home/projeto# last
projeto tty2 tty2 Thu Sep 19 19:22 still logged in
reboot system boot 6.8.0-45-generic Thu Sep 19 19:21 still running

Correto
wtmp begins Thu Sep 19 19:21:19 2024
root@projeto-VirtualBox:/home/projeto#
```

3. history: exibe os últimos 1000 comandos executados em modo texto na sessão atual. Use o comando para imprimir os 10 últimos comando digitados. Cole a resposta no quadro abaixo.

```
root@projeto-VirtualBox:/home/projeto# history 10

1 sudo apt-get update
2 clear
3 sudo apt-get upgrade
4 clear
5 lshw
6 clear
7 last
8 clear
9 history 10
root@projeto-VirtualBox:/home/projeto#
```

4. ps: responsável por listar os processos atuais. top: mostra todos os processos em tempo de execução. Use o comando "ps" para mostrar os processos em execução. Cole a resposta no quadro abaixo.

5. cat /etc/fstab: Identifique o comando e apresente sua funcionalidade e o resultado ao executar o comando

### Função:

A função desse comando é exibir o conteúdo do arquivo /etc/fstab. Esse arquivo é vital para o sistema Linux, porque ele contém informações sobre como os discos rígidos, partições e outros dispositivos de armazenamento são montados durante a inicialização do sistema.

#### Resultado:

```
oot@projeto-VirtualBox:/home/projeto# cat /etc/fstab
  /etc/fstab: static file system information.
#
 Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
  device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
  that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
# <file system> <mount point>
                               <type> <options>
                                                       <dump> <pass>
 / was on /dev/sda3 during installation
UUID=ff26a8e2-d3ab-4af4-b4c5-3d6384af0924
                                                          ext4
                                                                  errors=remount-ro 0
 /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=1171-8716 /boot/efi
                               vfat
                                        umask=0077
/swapfile
                                                          swap
root@projeto-VirtualBox:/home/projeto#
```

Correto

Correto

6. O comando chmod permite alterar o nível de permissão de um arquivo ou diretório. Em \home crie uma pasta chamada "nova\_pasta" e dentro dela um arquivo chamado "novo\_arquivo.txt". Adicione como conteúdo do arquivo a frase "Olá mundo". Liste os arquivos da pasta "\home\nova\_pasta" com o comando "Is -I" e cole o resultado no quadro "Antes". Altere as permissões do arquivo "novo\_arquivo.txt" para somente leitura. Liste os arquivos da pasta "\home\nova\_pasta" com o comando "Is -I" e cole o resultado no quadro "Depois". Compare a diferença.

Correto

#### Antes:

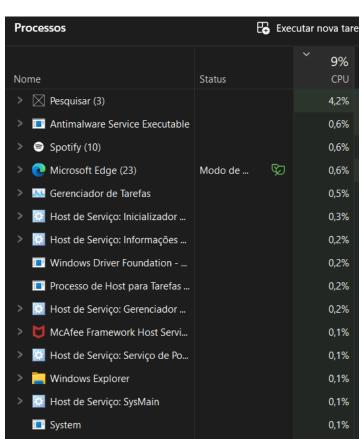
```
root@projeto-VirtualBox:/home/nova_pasta# ls -l
total 0
-rwxr-xr-x 1 root root 0 set 19 20:00 novo arquivo.txt
root@projeto-VirtualBox:/home/nova_pasta#
```

### Depois:

```
root@projeto-VirtualBox:/home/nova_pasta# ls -l
total 0
-r--r--r-- 1 root root 0 set 19 20:00 novo_arquivo.txt
root@projeto-VirtualBox:/home/nova_pasta#
```

## Parte 2: Administração e Gerenciamento do Windows

7. Utilizando o "Gerenciador de Tarefas" para monitorar processos, identifique dois processos que mais consomem CPU e dois processos que mais consomem memória RAM. Insira sua resposta no quadro abaixo. Verifique como "Finalizar Tarefa" do processo que mais está consumindo Memória.



#### Mais consomem CPU

Correto

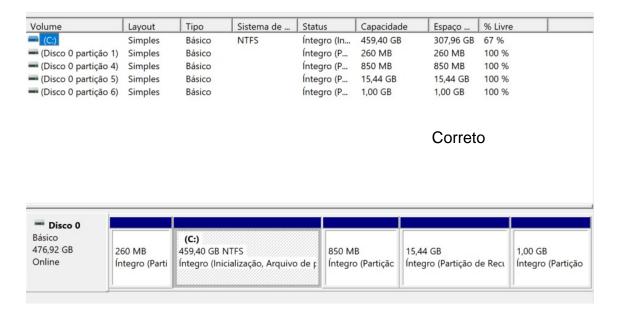
#### Mais consomem memória



8. Utilizando do "Gerenciador de Dispositivos" insira no quadro abaixo quais dispositivos aparecem em "Controladores USB".



9. Utilizando do "Gerenciador de Disco" insira no quadro abaixo quais Discos estão presentes em seu computador e como estão particionados.



10. Verifique se o Firewall do Windows e o Windows defender estão habilitados.

### Firewall:



### Correto

## Windows Defender:

O Windows Defender Firewall ajuda a impedir que hackers ou softwares mal-intencionados obtenham acesso ao PC através da Internet ou de uma rede.

