

# REVIEW 03 Revisão das Aulas 09 10 11 12



commons







- Manipulando Hardware e
  - Dispositivos
  - Servidor de Impressão CUPS
  - Servidor X e Acessibilidade
  - Introdução ao GPG

#### **Aula 09 - Manipulando Hardware e Dispositivos**

#### WebServerInterno

- ➤ Tópico 101 Arquitetura de Sistema
  - ✓ Hardware, Boot, Runlevels

#### **Isys**

/proc

/dev

**sysfs** (sys filesystem) é um sistema de arquivos que foi implementado a partir do Kernel 2.6 onde utiliza recursos para organizar informações referente aos dispositivos e barramentos conectados ao sistema.

```
1# ls /proc/net/dev
```



#### **Aula 09 - Manipulando Hardware e Dispositivos**

#### WebServerInterno

- ➤ Tópico 101 Arquitetura de Sistema
  - ✓ Hardware, Boot, Runlevels

/sys

**/proc** 

/dev

```
1# cat /proc/<Arquivo>
```

/proc/cmdline → Argumentos passados para o Kernel grub;
/proc/cpuinfo → Informações específicas sobre processador;
/proc/filesystems → Sistemas de arquivos suportados pelo Kernel;
/proc/interrupts → Informações sobre o número de interrupções e seus dispositivos;

/proc/meminfo → Informações sobre a memória da máquina;

/proc/partitions → Partições conhecidas pelo sistema;

/proc/uptime → Tempo que o sistema está ligado;



#### **Aula 09 - Manipulando Hardware e Dispositivos**

WebServerInterno

> Tópico 101 – Arquitetura de Sistema

✓ Hardware, Boot, Runlevels

/sys

/proc

**/dev** 

**devfs** → Gerenciador de dispositivos, o devfs tem com principal característica criar todos os arquivos de dispositivos na hora do boot, populando todo o /dev/;

**udev** → Gerenciador de dispositivos dinâmico, o udev tem como principal característica criar o arquivo de dispositivo no acionamento do dispositivo deixando o /dev/ apenas com "dispositivos em uso".



#### **Aula 09 - Manipulando Hardware e Dispositivos**

WebServerInterno

- ➤ Tópico 104 Dispositivos, sistemas de arquivos Linux e FHS
  - ✔ Partições e Sistema de Arquivos, Quota, Permissões, FHS

fdisk
mkfs
mkswap
du
df
fsck
e2fsck
tune2fs
/etc/fstab
/media
mount
umount
SYSTEMD

```
7# mkfs.ext3 /dev/sdb2
8# e2fsck /dev/sdb2
9# tune2fs -l /dev/sdb2
10# tune2fs -L MY /dev/sdb1
11# tune2fs -c 10 /dev/sdb1
12# tune2fs -l /dev/sdb2
13# mount
```

### **Aula 09 - Manipulando Hardware e Dispositivos**

WebServerInterno

- ➤ Tópico 104 Dispositivos, sistemas de arquivos Linux e FHS
  - ✔ Partições e Sistema de Arquivos, Quota, Permissões, FHS

```
fdisk
mkfs
mkswap
du
df
fsck
e2fsck
tune2fs
/etc/fstab
/media
mount
umount
SYSTEMD
```

```
1# mkdir /backup && mount /dev/sdb2 /backup
2# df -h
3# mount /backup
4# vim /etc/fstab
LABEL=BANANA /backup ext3 defaults 0 0
5# mount -a
6# df -h
```



### Aula 09 - Manipulando Hardware e Dispositivos

WebServerInterno

- ► Tópico 104 Dispositivos, sistemas de arquivos Linux e FHS
  - ✔ Partições e Sistema de Arquivos, Quota, Permissões, FHS

```
fdisk
mkfs
mkswap
du
df
fsck
e2fsck
tune2fs
/etc/fstab
/media
mount
umount
SYSTEMD
```

```
1# vim /etc/systemd/system/backup.mount
[Unit]
  Description=HOME Directory
  DefaultDependencies=no
  Conflicts=umount.target
  Before=local-fs.target umount.target
[Mount]
  What=/dev/sdb2
  Where=/backup
  Type=ext3
  Options=noatime
[Install]
  WantedBy=local-fs.target
```



### **Aula 09 - Manipulando Hardware e Dispositivos**

WebServerInterno

- ➤ Tópico 104 Dispositivos, sistemas de arquivos Linux e FHS
  - ✔ Partições e Sistema de Arquivos, Quota, Permissões, FHS

#### fdisk mkfs mkswap du df

fsck e2fsck

tune2fs /etc/fstab

/media mount

umount

**SYSTEMD** 

```
1# systemctl enable backup.mount
```

- 2# systemctl start backup.mount
- 3# df -h
- 4# umount /backup
- 5# cd /etc/systemd/system
- 6# cp backup.mount backup.automount
- 7# vim backup.automount

**Troque [Mount] para [Automount]** 



### Aula 09 - Manipulando Hardware e Dispositivos

WebServerInterno

- > Tópico 104 Dispositivos, sistemas de arquivos Linux e FHS
  - Partições e Sistema de Arquivos, Quota, Permissões, FHS

#### fdisk mkfs mkswap du df fsck e2fsck

tune2fs letc/fstab

/media

mount

umount

SYSTEMD

```
1# systemctl stop backup.mount
```

- 2# systemctl disable backup.mount
- 3# df -h
- 4# systemctl enable backup.automount
- 5# systemctl start backup.automount
- 6# df -h
- 7# cd /backup
- 8# df -h



# Review 03 Aula 10 - Servidor CUPS

#### **Linux Interna**

- > Tópico 108 Serviços Essenciais do Sistema
  - ✓ NTP, Syslog, MTA, CUPS

```
CUPS (631/tcp)
/etc/cups

printers.conf

lpr

lpr

lpr

lpr

lpq

lpq

lpstat

fill apt-get install cups-pdf

2# lpstat -t

3# lp -d PDF /etc/hostname

4# lpr -P PDF /etc/hosts -#5

5# lpq -P PDF

6# ls /etc/cups

7# cat /etc/cups/printers.conf
```



# Review 03 Aula 11 - Servidor X

#### **Linux Interna**

- > Tópico 106 Interfaces de Usuário e Desktops
  - ✓ Xorg, Display Manager (XDM, KDM, GDM), Acessibilidade

#### DISPLAY

xhost

XDM...

xwininfo

xorg.conf

**\$DISPLAY** → Variável que controla as sessões do X.

xhost → Comando para dar ou revogar acesso na sessão do X.

XDM, GDM, KDM → São Display Managers (Gerenciadores de Login).

xwininfo → Informações sobre uma janela gráfica.

xorg.conf → Arquivo de Configuração do X.

1# vim /etc/X11/xorg.conf



# Review 03 Aula 12 - Introdução ao GPG

**Linux Interna** 

- > Tópico 110 Segurança
  - ✓ Ulimit, Sudo, TCPWrappers, SSH, GPG

```
gpg
gpg-keygen
gpg-keygen
~/.gnupg/*

2# gpg --export DF27E834

3# gpg --send-keys DF27E834 --keyserver
hkp://keys.gnupg.net
4# gpg --search-keys "Gabriela de Lima Dias"
5# gpg --keyserver hkp://keys.gnupg.net
--recv-key DF27E834
```



# Review 03 Aula 12 - Introdução ao GPG

#### **Linux Interna**

- > Tópico 110 Segurança
  - ✓ Ulimit, Sudo, TCPWrappers, SSH, GPG

```
gpg
gpg-keygen
~/.gnupg/*

2# vim /tmp/secret.txt
3# gpg -r gabriela.dias@4linux.com.br -e
secret.txt
4# gpg -d secret.txt.gpg >> secret.txt
```







www.4linux.com.br www.4shot.com.br

> Sigam-nos @4linux @4shotcursos