



REVIEW 03

Revisão das Aulas 09 10 11 12



Especialista em “juntar as partes” do mundo opensource



Review 03

- ✓ Capacity Planning
- ✓ Gerência de Módulos
- ✓ Compilação de Kernel
- ✓ Gerenciadores de Boot



Review 03

Capacity Planning

WebServerCloud / Linux Interna

✓ Tópico 200 – Capacity Planning

iostat

netstat

w

top

sar

Vmstat

Isof

uptime

```
1# vmstat -n 10 101 > coleta.txt
```

```
2# awk '!/[a-z]/ && NR>=3 && ($7!=0 || $8!=0)'  
coleta.txt
```

```
3# awk '!/[a-z]/ && NR>=3 && U ($13+$14)>80'  
coleta.txt
```

```
4# iostat
```

```
5# netstat --ip -n OU ss
```

```
6# yum install dstat
```

```
7# dstat && dstat --top-mem
```

Review 03

Gerência de Módulos

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 201 – Linux Kernel

✓ Componentes, Compilação, **Módulos**

lsmod

modprobe

rmmod

insmod

modinfo

```
1# uname -r
```

```
2# egrep -i "quota|vfat" config-3.10.0-123.el7.x86_64
```

```
3# lsmod | grep vfat
```

```
4# modprobe vfat
```

```
5# lsmod | grep vfat
```

```
6# modprobe -r vfat
```

Review 03

Compilação do Kernel

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 201 – Linux Kernel

✓ Componentes, Compilação, Módulos

Prós:

- Customização
- Performance e Tuning;
- Última versão;
- Processo independente de distro.

Contras:

- Falta de padronização e controle;
- Perda de performance se não souber fazer da melhor maneira;
- Perda de suporte se não souber fazer da melhor maneira;
- Perda de suporte quando falamos de distribuições corporativas como RedHat, Oracle Linux.

Review 03

Compilação do Kernel

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 201 – Linux Kernel

✓ Componentes, Compilação, Módulos

VERSION

Makefile

Menuconfig

bzImage

Receita de Bolo

```
# make menuconfig
```

```
# make
```

```
# make modules_install
```

```
<< Copiar a Imagem BzImagem >>
```

```
# make modules_install
```

```
# mkinitramfs -vo /boot/initrd.img-xxx xxx
```

```
# update-grub2
```


Review 03

Gerenciadores de Boot

WebServerCloud / Linux Interna

➤ Tópico 102 – Instalação do Linux e Administração de Pacotes

✓ Particionamento, **Grub**, Bibliotecas, DPKG, APT, RPM, YUM

GRUB 1 e 2
menu.lst
grub.cfg.
grub-install
MBR.

- ◆ `/boot/grub/menu.lst` do GRUB legacy foi substituído por `/boot/grub/grub.cfg` no GRUB 2
- ◆ `grub.cfg` é sobrescrito sempre que houver uma atualização, ou o usuário executar `update-grub2`
- ◆ Mudou a numeração das partições. A primeira partição agora é 1 em vez de 0. O primeiro dispositivo no entanto continua 0. (`hd0,0`)

```
1# grub-install /dev/sda
```

```
2# update-grub2
```


Dúvidas?





OBRIGADO!

4LINUX
OPEN SOFTWARE SPECIALISTS

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

Sigam-nos
@4linux
@4shotcursos