

Resultados iguais podem ser obtidos por maneiras e comandos diferentes. O importante aqui é praticar e obter as respostas esperadas.

101.1 Identificar e Configurar o Hardware

1.

- Nome do dispositivo de áudio/multimedia que está sendo utilizado
 - `lspci`
- O IRQ utilizado pelo dispositivo de áudio/multimídia
 - `lspci -v -s "<ID>"`
 - `cat /proc/interrupts`
- Quantidade de devices conectados em seu barramento USB
 - `lsusb | wc -l`
- Nome do modelo da(s) CPU(s) utilizadas
 - `cat /proc/cpuinfo`
- Como o dispositivo de armazenamento foi mapeado em seu Linux (sda, sdb, hda, hdb)
 - `dmesg`
 - `df`
 - `fdisk -l`

2.

`modinfo snd`

*também pode ser visto através da análise do "`lsmod`"

3.

`modprobe batman-adv` ou # `insmod`
/lib/modules/4.8.0-46-generic/kernel/net/batman-adv/batman-adv.ko

`lsmod | grep batman`

`rmmod batman-adv` ou # `modprobe -r batman-adv`

4.

O modprobe possui o mapeamento de todos os nomes dos módulos, seu arquivo .ko e suas dependências, com isso ele consegue subir ou baixar um módulo apenas por seu nome, não sendo necessário a indicação do caminho completo. Consegue também subir e baixar um módulo e suas dependências.

101.2 O Processo de Boot

5.

```
# dmesg | grep BOOT_IMAGE
```

```
# journalctl -b | grep BOOT_IMAGE
```

101.3 Alterar os RunLevels, Shutdown e Reboot

6.

Existem várias formas de verificar essa informação, mas considerando que o gerenciador de inicialização sempre será o processo de ID 1, convém analisar as informações deste processo em execução através dos seguintes comandos:

```
root@linux:~# ps -p 1
```

```
root@linux:~# stat /proc/1/exe
```

7.

No systemd utilize os comandos

```
# ls -lh /lib/systemd/system/default.target
```

```
# systemctl get-default
```

No SysV veja o runlevel default pelo comando:

```
# grep default /etc/inittab
```

* O runlevel atual pode ser observado também como comando *runlevel*

8.

```
# ls -l /lib/systemd/system/*target | wc -l
```

```
# systemctl list-unit-files --type=target
```

9.

O comando abaixo mostra se o serviço está ou não habilitado

```
# systemctl is-enabled cron
```

Para ver se o serviço está em execução

```
# systemctl status cron
```

Para habilitar ou desabilitar o serviço

```
# systemctl enable/disable cron
```

10.

```
# shutdown -r now
```

```
# reboot
```

```
# systemctl reboot
```

```
# init 6
```

```
# telinit 6
```