

Sistema Operacional

Unidade 8.1 – Comandos de Hardware

Ubuntu 12.04 LTS
Precise Pangolin



QI ESCOLAS E FACULDADES
Curso Técnico em Informática

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
COMANDOS DE HARDWARE	3
uname	3
Atributos	3
free	3
Atributos	3
vmstat	4
df.....	4
Atributos	4
uptime	4
lsusb.....	4
lscpu.....	4
#lshw.....	4
Atributos	4
lspci.....	5
lsmod.....	5
#modprobe.....	5
Atributos	5
#halt.....	5
#reboot	5
#shutdown.....	6
Atributos	6
BIBLIOGRAFIA.....	6

INTRODUÇÃO

ATENÇÃO: Alguns comandos a partir de agora só poderão ser executados com o usuário administrador, conhecido como usuário root (raiz). Os comandos que necessitarem de poderes administrativos aparecerão com o símbolo # (sustenido, jogo da velha) no início. Para digitar o comando, coloque a palavra “*sudo*” na frente do comando e então será solicitada a senha, coloque a senha e pressione *enter*.

COMANDOS DE HARDWARE

uname

Esse comando serve para imprimir informações do sistema, como: plataforma, sistema operacional, versão do *kernel*, entre outros.

Atributos

- a – mostra todas as informações;
- r – mostra o release do *kernel*;
- s – imprime o nome do *kernel*.

Exemplo

```
uname -a
```

free

Visualiza a memória RAM e memória Swap do computador. Mostra informações como: quantidade de memória livre, usada, compartilhada em *buffer*, etc.

Atributos

- m – visualiza a memória em MB (megabytes).
- g – visualiza a memória em GB (gigabytes).

Exemplo - Visualizar informações da memória em Megabytes

```
free -m
```

Visualizar informações da memória em Gigabytes

```
free -g
```

vmstat

Através desse comando podem ser obtidas informações como processos, atividades do processador, memória, entre outros.

df

Esse comando mostra o espaço disponível das partições que estão montadas no momento.

Atributos

- h** – mostra o espaço disponível em MB, KB, GB.
- k** – Lista em *Kilobytes*
- T** – Lista o sistema de arquivos de cada partição.

uptime

Mostra a hora atual, quanto tempo o computador está ligado e quantos usuários estão logados no computador.

lsusb

Lista todas as portas USB e as conexões ativas.

lscpu

Mostra informações sobre o processador, como: arquitetura, fabricante, modelo, MHz, cache, entre outros.

#lshw

Lista todo o *hardware* do computador. Ele fornece informações detalhadas do *hardware* do computador.

Atributos

- businfo**: retorna informações sobre o barramento dos dispositivos

-html: com esse atributo podemos visualizar a saída do comando formatado em HTML.

-xml: esse atributo formata a saída do comando em XML.

Exemplo: Retorna informações sobre o barramento dos dispositivos, como: processador, memória, hd, entre outros.

```
sudo lshw -businfo
```

lspci

Esse comando lista todos os dispositivos conectados à placa mãe que utilizam o barramento PCI (*Peripheral Connect Interconnect*).

lsmod

Lista todos os módulos que estão sendo utilizados pelo sistema.

#modprobe

Comando responsável por retirar ou colocar um módulo no sistema.

Atributos

-a – adiciona (ativa) um módulo

-r – remove (desativa) um módulo.

Exemplo - Após executar o comando, automaticamente o mouse deixará de funcionar.

```
sudo modprobe -r psmouse
```

Após executar o comando, o mouse voltará a funcionar.

```
sudo modprobe -a psmouse
```

#halt

Desliga o computador sem parâmetros.

#reboot

Reinicia o computador sem parâmetros.

#shutdown

O comando *shutdown* desliga ou reinicia o computador, porém, no mesmo comando podemos desligar ou reiniciar, e ainda determinar quando a máquina será desligada ou reiniciada. Utilizamos o parâmetro “*now*” para indicar que queremos desligar/reiniciar “agora”.

Atributos

-h - reinicia

-r – desliga

Exemplo: Comando utilizado para reiniciar.

```
sudo shutdown -h now
```

Comando utilizado para desligar.

```
sudo shutdown -r now
```

BIBLIOGRAFIA

SILVA, Arlei Silveira. **Comandos Básicos**. Disponível em <http://wiki.ubuntu-br.org/ComandosBasicos>. Acesso em Agosto de 2012.

SILVA, Gleydson Mazioli. **Guia Foca GNU/Linux**. Disponível em <http://www.guiafoca.org/>. 2010.

SILVA, Diego. **O comando Uname**. Disponível em <http://www.vivaolinux.com.br/dica/O-comando-uname/>. Acesso em agosto de 2012.

RIBEIRO, Mauricio. **Usando o comando df**. Disponível em <http://www.vivaolinux.com.br/dica/Usando-o-comando-df/>. Acesso em agosto de 2012.