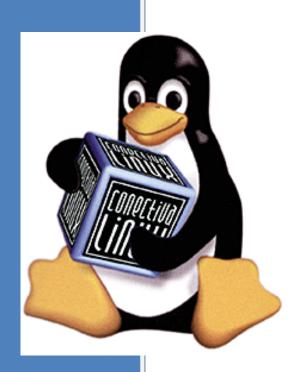
# **FATEC - Rubens Lara**SANTOS



**Sistemas Operacionais** 





### Índice

Introdução	03
Kernel	04
Usuário	04
Histórico e Conceitos	05
Configuração mínima para a instalação	06
Cultura criada	06
Interpretador de comando	06
Interativa	07
Não-interativa	07
LISTA 01	08
Entrando no sistema	09
Modalidades de usuários	10
Saindo do sistema	10
Dicas importantes	10
Tipos de arquivos	11
Visualizar o conteúdo do diretório nativo	11
Direcionar ao diretório raiz	12
Acessar um diretório	12
Exibir o path hierárquico	12
Exibir o diretório corrente	13
Retornar ao diretório anterior	13
Conteúdo do diretório anterior	14
Visualizar os diretórios disponibilizados para o usuário trabalhar	14
Retornar a última navegação dos diretórios	14
Estrutura dos diretórios – FHS	14
LISTA 02	15
Revendo os comandos iniciais	19
Listar arquivos no formato longo	20
Limpar a tela	21
Visualizar todos os arquivos inclusive os ocultos	21
Listar arquivos e diretórios usando símbolo	21
Criar arquivo vazio	21
Metacaracteres	21
Criando diretório	23
Removendo diretório	24
LISTA 03	25
Comandos úteis	27
Copiando arquivos	31
LISTA 04	35
Movendo e renomeando arquivos	38
Removendo arquivos	39
LISTA 05	40
Criando usuário	43
Manipulando comandos como usuário	45
Eliminando usuário	49
LISTA 06	51

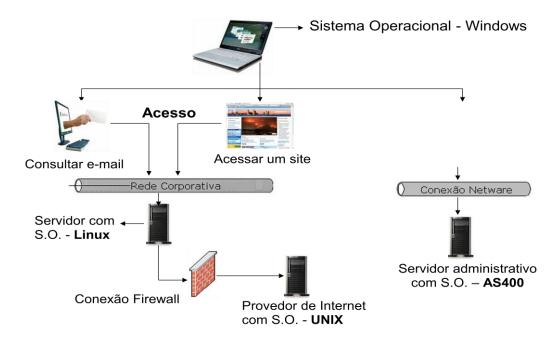




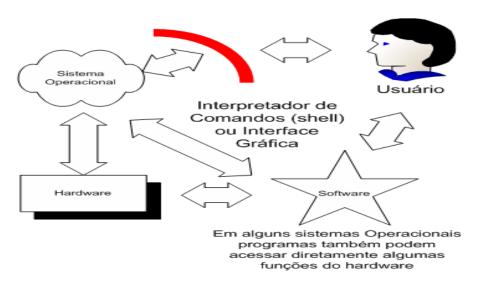
#### Capítulo 01

#### Introdução

Sistema Operacional é um conjunto de programas que atuam como intermediário entre o hardware e o usuário num cenário atual poderia imaginar a seguinte situação:



Esse conjunto de programas é responsável pela transmissão de instruções do usuário para o hardware para que estas sejam executadas em tempo real, como mostra a figura a seguir:







Serão citadas agora algumas tarefas que devem ser desempenhadas por um Sistema Operacional:

- ✓ Controlar todos os dispositivos de I/O (input/output)
- ✓ Controlar as requisições de hardware
- ✓ Prover uma interface agradável ao usuário

O conjunto de programas que compõem o sistema operacional pode ser entendido em dois modos de operação, a saber:

- ✓ Modo Kernel
- ✓ Modo Usuário

#### Kernel

É o núcleo do sistema operacional, nele que roda todas as rotinas do sistema. Somente as rotinas do kernel têm acesso ao hardware. No modo Kernel, o sistema operacional trabalha com instruções privilegiadas tendo acesso total ao processador. Suas principais funções são:

- ✓ Tratamento de interrupções
- ✓ Criação e eliminação de processos
- ✓ Sincronização e comunicação entre processos
- ✓ Controle de processos
- ✓ Gerência de memória
- ✓ Gerência do sistema de arquivos
- ✓ Operações de i/O

#### Usuário

No modo usuário, rodam as aplicações dos usuários que fazem com que este interaja com o sistema operacional. Neste modo, não há acesso ao hardware e também o acesso ao processador é reduzido.

Após esses conceitos genéricos que atendem o perfil de um sistema operacional o foco será direcionado para o sistema operacional Linux.





#### Histórico e Conceitos

O Linux surgiu de uma mini-distribuição de Unix chamada MINIX, criado em 1991 por Linus Torvalds na universidade de Helsinki na Finlândia, com as seguintes características:

- ✓ Multitarefa capacidade do sistema operacional de compartilhar o processador para duas ou mais tarefas, dando impressão que estão sendo executadas simultaneamente.
- ✓ Multiusuário capacidade do sistema operacional de permitir que vários usuários consigam utilizá-lo ao mesmo tempo. Os usuários podem utilizar a mesma máquina e os mesmos dispositivos simultaneamente.
- ✓ Tempo Compartilhado para processos capacidade do sistema operacional de executar vários processos ao mesmo tempo, gerando os conhecidos processos pais e processos filhos. Além disso, pode-se definir prioridades de execução de processos com muita eficácia.
- ✓ Simplicidade normalmente, sistema Linux tem uma forma de interação com os usuários bastante simples, porém muito eficiente. Podemos citar Omo exemplo, sua interface em modo texto, que é bem simples e muito estável e rápida.

O Linux é um sistema Operacional de código aberto distribuído gratuitamente pela Internet. Ser um sistema de código aberto pode explicar a performance, estabilidade e velocidade em que novos recursos são adicionados ao sistema.



O sistema segue o padrão POSIX que é o mesmo usado por sistemas UNIX e suas variantes.

POSIX (Portable Operating System Interface, ou Interface Portável entre Sistemas Operacionais) é uma família de normas definidas pelo IEEE (Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos) e designada formalmente por IEEE 1003, que tem como objetivo garantir a portabilidade do códigofonte de um programa a partir de um sistema operacional que atenda as normas POSIX para outro sistema POSIX, desta forma às regras atua como uma interface entre sistemas operacionais distintos.

Assim, aprendendo o Linux você não encontrará muita dificuldade em operar um sistema do tipo: UNIX, FreeBSD, HPUX, SunOS, etc.





Bastando apenas aprender alguns detalhes encontrados em cada sistema.

#### Configuração mínima para Instalação:

Para rodar o Linux você precisa, no mínimo, de um computador 386 SX com 02 MB de memória e 40MB disponíveis em seu disco rígido para uma instalação básica e funcional

#### Cultura criada

Hoje o Linux é desenvolvido por milhares de pessoas espalhadas pelo mundo, cada uma fazendo sua contribuição ou mantendo alguma parte do kernel gratuitamente.

Linus Torvalds ainda trabalha em seu desenvolvimento e também ajuda na coordenação entre os desenvolvedores.

#### Interpretador de comandos

Também conhecido como "shell".

É o programa responsável em interpretar as instruções enviadas pelo usuário e seus programas ao sistema operacional (o kernel).

Ele que executa comandos lidos do dispositivo de entrada padrão (teclado) ou de um arquivo executável.

É a principal ligação entre o usuário, os programas e o kernel.

O GNU/Linux possui diversos tipos de interpretadores de comandos, entre eles posso destacar o bash, ash, csh, tcsh, sh, etc.

Entre eles o mais usado é o bash. O interpretador de comandos do DOS, por exemplo, é o command.com.

Os comandos podem ser enviados de duas maneiras para o interpretador, a saber:





#### Interativa

Os comandos são digitados no aviso de comando e passados ao interpretador de comandos um a um. Neste modo, o computador depende do usuário para executar uma tarefa, ou próximo comando.

#### Não-interativa

São usados arquivos de comandos criados pelo usuário (scripts) para o computador executar os comandos na ordem encontrada no arquivo. Neste modo, o computador executa os comandos do arquivo um por um e dependendo do término do comando, o script pode checar qual será o próximo comando que será executado e dar continuidade ao processamento.





NOME DO ALUNO	NÚMERO

	LISTA – 01
1.	A implementação do LINUX foi possível devido à utilização de qual padrão?
2.	A portabilidade de conhecimento do Linux se adéqua na migração de quais sistemas operacionais?
3.	Num sistema operacional qual é a principal ligação entre os usuários e os programas?
4.	Quais são os interpretadores de comandos do Linux mais conhecidos?
5.	Qual é o interpretador de comando mais utilizado?
6.	Explique com suas palavras a diferença entre interpretadores interativos e interpretadores não-interativos.





Capítulo 02

#### Entrando no sistema

Abrindo a Virtual Machine e acessando o drive do Sistema Operacional LINUX – Conectiva, entrando no modo TEXTO, será solicitado:

```
Linux Conectiva 9.0

Conectiva Linux 9

Kernel 2.4.21-28872cl

Ø1mx login: root

Password: _
```

O login que identifica o tipo de usuário, para tanto devemos digitar a palavra root, em seguida será solicitado à senha de acesso.

Com essas informações corretas teremos a seguinte resposta do sistema operacional

```
Linux Conectiva 9.0

Conectiva Linux 9
Kernel 2.4.21-28872cl

01mx login: root
Password:
Last login: Wed Apr 29 09:07:55 on tty1
[root@01mx root]#_
```

Ficará a disposição o prompt, isto é, [root@01mx root]# onde:

O primeiro termo root significa o nome do usuário

@01mx é a identificação do computador em uso

O segundo termo root significa o nome do diretório nativo

Uma vez acessado o sistema operacional você passa a ser um usuário.





#### Modalidades de usuários

Grupo - nome dado a um agrupamento de vários usuários que devem compartilhar algumas características em comum.

Superusuário (root) – É aquele que tem plenos poderes dentro do Linux, sendo chamado de administrador.

#### Saindo do sistema

O modo seguro de sair sendo um usuário de um grupo seria:

Digitando: logout ou

exit ou

CTRL D.

Em sendo superusuário – root, temos variações para esse procedimento:

shutdown –h now enviando uma mensagem a todos os usuários que estão utilizando o sistema.

shutdown –h –t secs 01 finaliza todos os processos e desliga o computador dentro de 1 minuto, enviando a mensagem de aviso a todos os usuários logados no sistema.

halt diz ao sistema que ele deverá desligar imediatamente.

shutdown -r -t secs 01 o sistema será reiniciado dentro de 1 minuto.

reboot o comando reboot chama o comando shutdown e ao final deste reinicia o sistema.

#### Dicas importantes:

1. Existe ainda a alternativa que dispensa a senha de <u>acesso do superusuário</u>: basta você pressionar a seguinte combinação de teclas:

CTRL-ALT-DEL e o computador reiniciará.

Isto pode ser desabilitado no arquivo /etc/inittab





#### 2. O Linux tem terminais virtuais.

Você pode alternar entre eles utilizando as teclas ALT-Fn, onde n pode variar 1 até 6 na configuração padrão.

#### Tipos de arquivos no ambiente:

Arquivos que inicia com ponto são ocultos (por exemplo: .bashrc)

carta.txt - .txt indica que o conteúdo é um arquivo texto.

script.sh - .sh indica que é um arquivo de Script interpretado por /bin /sh

system.log - .log caracteriza o registro de algum programa no sistema.

arquivo.gz - .gz é um arquivo compactado pelo utilitário gzip.

index.aspl - .aspl é uma página de internet no formato hipertexto.

#### Visualizar o conteúdo do diretório nativo

Diretório nativo, para o qual se é direcionado assim que logado

#### **OBSERVAÇÃO:**

Como logamos a máquina na condição de superusuário ele é direcionado para o diretório root.

Caso o acesso fosse como usuário de um grupo o direcionamento é feito para o diretório home.





Para direcionar ao diretório raiz, digita-se: cd /

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx root]# cd /
[root@01mx /]# _
```

Observe pelo prompt que estávamos no diretório root e depois do comando fomos direcionados para / (diretório raiz)

Digitando o comando ls veremos os diretórios a partir do diretório raiz do sistema operacional LINUX.

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx root]# cd /

[root@01mx /]# ls

bin dev home lib mnt proc sbin tmp var

boot etc initrd lost+found opt root srv usr

[root@01mx /]# _
```

#### Para acessar um diretório o comando é:

cd <nome do diretório>

Então digite: cd lib

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx root]# cd /

[root@01mx /]# ls

bin dev home lib mnt proc sbin tmp var

boot etc initrd lost+found opt root srv usr

[root@01mx /]# cd lib

[root@01mx lib]# _
```

Pelo prompt fica fácil perceber que saímos do diretório raiz ( / ) e migramos para o diretório ( lib ).

Estando no diretório lib, acesse o diretório modules, então temos:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx lib]# cd modules

[root@01mx modules]# _
```

Para **exibir o path (caminho) hierárquico** de diretórios aonde você se encontra, temos o comando:

pwd

Aplicando o comando a partir do prompt temos:





```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx lib]# cd modules

[root@01mx modules]# pwd

/lib/modules

[root@01mx modules]# _
```

Para exibir o diretório corrente, utiliza-se o comando: ls .

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx lib]# cd modules

[root@01mx modules]# pwd

/lib/modules

[root@01mx modules]# ls.

-bash: ls.: command not found

[root@01mx modules]# ls .

2.4.21-28872c1

[root@01mx modules]# _
```

Para retornar ao diretório anterior, utiliza-se o seguinte comando:

cd ..

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx modules]# cd ..

[root@01mx lib]# _
```

Digitando ls veremos seu conteúdo:

```
Linux Conectiva 9.0
ld-2.3.1.so
ld-linux.so.2
                                       libmemusage.so
                                                                            libpanel.so.5
                                                                            libpanel.so.5.2
libpcprofile.so
                                       libmenu.so.5
libBrokenLocale-2.3.1.so libmenu.so.5.2
                                                                            libproc.so.2.0.8
libpthread-0.10.so
libBrokenLocale.so.1
                                      libncurses.so.5
libSegFault.so
libanl-2.3.1.so
                                      libncurses.so.5.2
                                      libns1-2.3.1.so
                                                                            libpthread.so.0
libanl.so.1
                                      libnsl.so.1
                                                                            libpudb.so.0
libc-2.3.1.so
                                      libnss_compat-2.3.1.so
                                                                            libpwdb.so.0.58
                                                                            libresolv-2.3.1.so
libc.so.6
                                      libnss_compat.so.2
                                      libnss_dns-2.3.1.so
libnss_dns.so.2
libcom_err.so.Z
                                                                            libresolv.so.Z
libcom_err.so.2.0
libcrypt-2.3.1.so
                                                                            librt-2.3.1.so
                                      libnss_dns.so.2
libnss_files-2.3.1.so
libnss_files.so.2
libnss_hesiod-2.3.1.so
libnss_hesiod.so.2
libnss_nis-2.3.1.so
                                                                            librt.so.1
libcrypt.so.1
libdl-2.3.1.so
                                                                            libss.so.2
                                                                           libss.so.2.0
libthread_db-1.0.so
libthread_db.so.1
libdl.so.2
libeZp.so.Z
libe2p.so.2.3
libext2fs.so.2
                                                                           libutil-2.3.1.so
libutil.so.1
                                      libnss_nis.so.2
                                      libnss_nisplus-2.3.1.so
libnss_nisplus.so.2
                                                                            libuuid.so.1
libext2fs.so.2.4
                                      libpam.so.0
libpam.so.0.75
libform.so.5
                                                                            libuuid.so.1.2
libform.so.5.2
liblum-10.so
                                                                            lvm-iop10
                                      libpan_misc.so.0
liblum-10.so.1
libm-2.3.1.so
[root@01mx lib]#
                                      libpam_misc.so.0.75
libpamc.so.0
                                                                           security
```





Para listar o conteúdo do diretório anterior, digita-se ls ..

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx lib]# ls ..

bin dev home lib mnt proc sbin tmp var

boot etc initrd lost+found opt root srv usr

[root@01mx lib]# _
```

Para visualizar os diretórios disponibilizados para o usuário trabalhar digita-se, ls ~

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx lib]# ls ~

home tmp
[root@01mx lib]# _
```

Para retornar a ultima navegação dos diretórios digita-se, cd -

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx lib]# ls ~

home tmp

[root@01mx lib]# cd -

/

[root@01mx /]# _
```

Retorne ao diretório raiz e visualize seu conteúdo, então teremos:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx /]# cd /

[root@01mx /]# ls

bin dev home lib mnt proc s

boot etc initrd lost+found opt root s

[root@01mx /]# _
```

Agora iremos discutir a **estrutura dos diretórios** desse ambiente operacional que obedece ao padrão pela FHS – FileSystem Hierarchy Standard Hierarquia Padrão do Sistema de Arquivos.





	1	
	/ihome	diretório de trabalho dos usuários
	-[Iroot]	diretório de trabalho do administrador
	-[/boot	kernel do sistema - processo de boot
	-[/bin	a maioria dos programas possui o seu arquivo executável
	-[Isbin]	ferramentas para configurar e manutenção do sistema
	-[/lib]	bibliotecas compartilhadas
	/dev	arquivos de dispositivos de suporte
	-[/etc	arquivos de configuração especificos à máquina
,	/tmp	arquivos temporários
,	-[/mnt	local de montagem dos discos flecíveis e CD-ROMs
	/proc	processos em execução
1	-[/usr	todo o sistema Linux se encontra sob ele
	-[/var	contém arquivos de dados variáveis
)	iopt	pacotes adicionais





NOME DO ALUNO	NÚMERO

#### LISTA - 02

	LISTA - 02
7.	Como é composta a chave de entrada no sistema operacional LINUX?
8.	Como é composta a identificação do prompt do LINUX no modo texto?
9.	Quais são as modalidades de usuários nesse tipo de sistema operacional?
10.	Quais são os interpretadores de comandos do Linux mais conhecidos?
11.	Na condição de usuário de um grupo quais são os procedimentos seguros para encerrar o sistema?
12.	Estando na condição de administrador do sistema, explique qual é a diferença dos seguintes comandos:
shu	utdown –h now
hal	t





13. Explique os comandos a seguir, na condição de superusuário:

shutdown –h –t secs x
shutdown –r –t secs x
14. O que executa o comando reboot uma vez executado na condição de
administrador do sistema?
15. Quando acessamos o sistema na condição de superusuário, com a chave de
entrada confirmada, o acesso é direcionado para que diretório automaticamente.
16. Ao definir a chave de entrada como usuário de um grupo sendo essa confirmada,
para que diretório é direcionado o acesso automaticamente.
17. Qual é o comando que permite o usuário (de grupo e/ou root) direcionar o prompt para o diretório raiz.
para o diretorio raiz.
18. Estando em um diretório corrente, qual é o comando que permite ver seu conteúdo
na forma simples
19. Qual é o comando que permite acessar um diretório qualquer?





20. Qual é o comando que exibe o path hierárquico de diretórios aonde você se encontra?

21. Qual é o comando de exibir o diretório corrente?
22. Qual é o comando que permite retornar ao diretório hierarquicamente anterior?
23. Qual é o comando que permite listar o conteúdo do diretório anterior?
24. Qual é o comando que permite visualizar os diretórios disponibilizados para o usuário trabalhar?
25. Qual é o comando que retorna a última navegação dos diretórios?

26. Explique o padrão FHS e todos seus diretórios de forma sucinta.





Capítulo 03

#### Estando no modo texto do Linux já logado

Acessando a Virtual Machine como root você é direcionado automaticamente para o diretório root como pode ser observado através do prompt:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx root]# _
```

Digitando o comando ls teremos a visualização do diretório nativo:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx root]# ls
home tmp
[root@01mx root]# _
```

Vamos nos direcionar para o diretório raiz, para tanto:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx root]# ls
home tmp
[root@01mx root]# cd /
[root@01mx /]# _
```

Vamos nos direcionar para o diretório proc, então:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx root]# ls

home tmp
[root@01mx root]# cd /
[root@01mx /]# cd proc
[root@01mx proc]# _
```

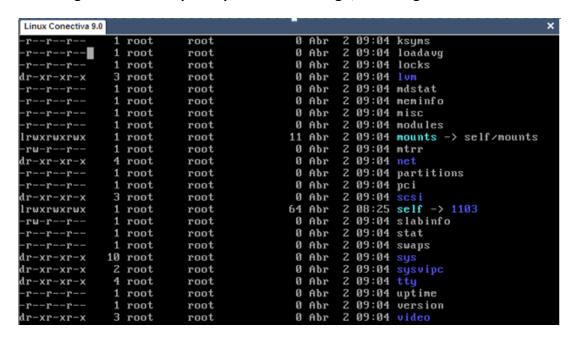




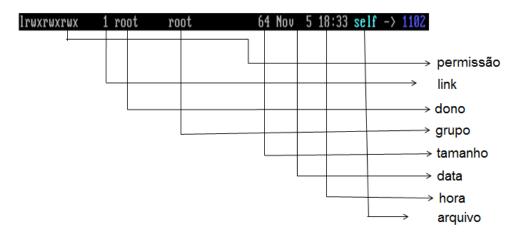
Vejamos seu conteúdo, logo:

```
Linux Conectiva 9.0
[root@01mx root]# ls
home tmp
[root@01mx root]# cd /
[root@01mx /]# cd proc
[root@01mx proc]# ls
                           dma
                                                            partitions
                                         ionem
                                                                        sysvipc
      1070
                           driver
                                         ioports
                                                  ndstat
                                                            pci
1007
                 987
                           execdomains
                                                  meminfo
                                                                         uptime
                 apm
                                         kcore
                                                  misc
                                                            self
                                                                         version
1065
                                                            slabinfo
                           filesystems
                                                  modules
                                         kmsg
1066
                 cmdline
                                         ksyms
                                                            stat
                                                  mounts
                 cpuinfo
1067
                                         loadavg
                                                  mtrr
                                                            swaps
1068 3
                 devices
                           interrupts
                                         locks
[root@01mx proc]#
```

Vamos agora listar os arquivos pelo formato longo, então digite: ls -l



Vamos entender um pouco melhor esse tipo de informação:







Comando para **limpar a tela** → Sintaxe: [prompt]#clear

Para visualizar todos os arquivos inclusive os ocultos → digita-se: ls -a

```
Linux Conectiva 9.0
[root@01mx proc]# ls -a
      1095
                           cpuinfo
                                           ide
                                                        loadavg
                                                                  mtrr
                                                                                swaps
      1096
                 896
                            devices
                                           interrupts
                                                        locks
                                                                  partitions
                            dma
                                           iomem
                                                        lum
                                                                                sysvipc
      1098
                            driver
                                           ioports
                                                        mdstat
                                                                  pc i
      1099
1016
                            execdomains
                                          irq
                                                        meminfo
                                                                  scsi
                                                                                uptime
1036
      1100
                 apm
                                          kcore
                                                        misc
                                                                  self
                                                                                version
1082
      1115
                            filesystems
                                                                  slabinfo
                                                                                video
                 bus
                                          kmsg
                                                        modules
1094
                 cmdline
                                          ksyms
                                                        mounts
                                                                  stat
[root@01mx proc]#
```

Agora digite: Is –F e você pode **observar que os arquivos e diretórios tem um símbolo** no final do nome, a saber: arquivos simples (sem símbolo), diretórios (com / ), arquivos linkados (com @), etc...

```
Linux Conectiva 9.0
                                                                                       ×
[root@01mx proc]# ls -F
       1098/
               5/
                                    filesystems
                                                   ksyms
                                                             mtrr
10/
       1099/
                                                   loadavg
                      bus/
                                                                           sysvipc/
1016/
                      cmdline
       1100/
                                                   locks
                                                             partitions
1036/
       1122/
                      cpuinfo
                                     interrupts
                                                   lum/
                                                             pci
                                                                           uptime
1082/
       191/
               836/
                      devices
                                                   mdstat
                                                                           version
                                     iomem
1094/
                                     ioports
                                                             self@
                                                                           video/
               896/
                      dma
                                                   meminfo
1095/
       21/
               9/
                      driver/
                                     irq/
                                                   misc
                                                             slabinfo
1096/
       3/
               916/
                      execdomains
                                    kcore
                                                   modules
                                                             stat
1097/
       4/
               928/
                                                   mounts@
                      fЪ
                                    kmsg
                                                             swaps
[root@01mx proc]#
```

Para criar um arquivo vazio, digita-se:

[prompt]#touch <nome do arquivo>

#### Metacaracteres

Para estudar os metacaracteres, iremos criar alguns arquivos vazios.

Para tanto, retorne ao diretório raiz e depois redirecione para o diretório home.



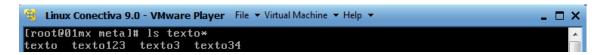


Crie os arquivos abaixo:

```
Linux Conectiva 9.0

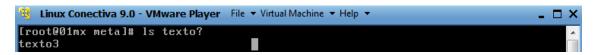
[root@01mx home]# ls
rafael vmware-tools-distrib
[root@01mx home]# touch texto3
[root@01mx home]# touch 1texto
[root@01mx home]# touch 2texto
[root@01mx home]# touch texto34
[root@01mx home]# touch texto
[root@01mx home]# touch texto
[root@01mx home]# touch texto123
[root@01mx home]# ls
1texto 2texto rafael texto texto123 texto3 texto34 vmware-tools-distrib
[root@01mx home]# _
```

O \* usado para representar qualquer quantidade de caracteres, então se digitássemos: [prompt]#ls texto\*



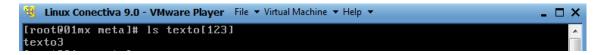
O ? usado para substituir um único caracter, então se digitássemos:

[prompt]#ls texto?



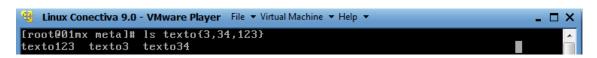
Os [] usado para gerar uma lista de caracteres, se digitássemos:

[prompt]#ls texto[123]



As {} usado para gerar uma sequência de caracteres separados por virgula:

Digitando [prompt]#ls texto{3,34,123}



Digitando: [prompt]#ls texto{1,2,3,34}

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File V Virtual Machine V Help V

Lroot@01mx metal# ls texto{1,2,3,34}

ls: texto1: Arquivo ou diretório não encontrado

ls: texto2: Arquivo ou diretório não encontrado

texto3 texto34
```





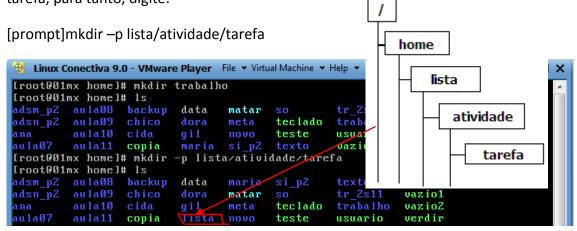
#### Criando diretório

Sintaxe: [prompt]#mkdir <nome do diretório>

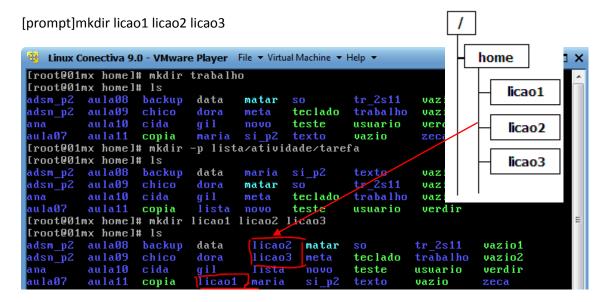
Por exemplo: crie o diretório trabalho estando no diretório home.

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File ▼ Virtual Machine ▼ Help ▼
                                                                                     _ 🗆 ×
[root@01mx home]# mkdir trabalho
[root@01mx home]# ls
adsm_p2 au1a08
                                                     tr 2s11
                           data
                                   matar
                                                                vazio1
                                           teclado
                                                     trabalho\ vazio2
adsn_p2
                           dora
                                   meta
                  cida
                                           teste
                                                     usuario
                                                                verdir
                  copia
                           maria
                                                     vazio
```

Agora crie a seguinte arvore: lista, dentro de lista, atividade e dentro de atividade, tarefa, para tanto, digite:



Como criar vários diretórios ao mesmo tempo dentro de um outro diretório, para tanto, digite:







#### Removendo diretório

Para remover um diretório temos a sintaxe:

[prompt]#rmdir [parâmetros] nome diretório

Remova o diretório trabalho, para tanto digite: [prompt]#rmdir trabalho

Remova a estrutura de arvore lista/atividade/tarefa, para tanto digite:

[prompt]#rmdir -p lista/atividade/tarefa

Remova os diretórios licao1, licao2, licao3, então digite: [prompt]#rmdir licao\*

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File Virtual Machine V Help V

[root@01mx homel# rmdir trabalho
[root@01mx homel# rmdir -p lista/atividade/tarefa
[root@01mx homel# rmdir licao*
[root@01mx homel# rmdir licao*
[root@01mx homel# ls
adsm_p2 aula@8 backup data matar so tr_2s11 vazio2
adsn_p2 aula@8 chico dora meta teclado usuario verdir
ana aula@0 cida gil novo teste vazio zeca
aula@07 aula11 copia maria si_p2 texto vazio1
```

**DICA:** Para remover diretório que contem arquivos, temos a seguinte sintaxe:

[prompt]#rm -r nome\_diretorio





NOME DO ALUNO	NÚMERO

#### LISTA - 03

- 1. Ativando a chave de entrada do sistema operacional Linux, direcione o prompt para o diretório raiz.
- 2. Acesse o diretório lib
- 3. Visualize o seu conteúdo no formato longo
- 4. Identifique as partes que compõem o formato longo através do exemplo:

-rw-rr	1 root	root	15856 Jan 6 2003 libss.so.2.0
1'	2 3	4	5 6 7

- 5. Exiba o conteúdo do diretório corrente incluindo os arquivos ocultos
- 6. Agora exiba o conteúdo do diretório que permita identificar o tipo de informação através de símbolo no final do nome de cada item.
- 7. Retorne ao diretório raiz





8. Acesse o diretório home

9. Gere os seguintes arquivos vazios: 01exerc.txt, 02exerc.txt, exerc10.txt, exerc20.txt, exerc100.txt	exerc.txt,
10. Exiba todo e qualquer arquivo que comece com qualquer carac     continuidade do nome do arquivo seja exerc.txt	eter cuja
11. Exiba todo e qualquer arquivo que comece com exerc e tenha continuidade.	qualquer
12. Qual foi o arquivo que apareceu em comum nos dois itens anterio que?	ores. Por
13. Liste todos os arquivos cujo prefixo seja dois caracteres quaisq continuidade do arquivo seja exerc.	uer e a
14. Exiba todos os arquivos cujo sufixo seja dois caracteres quaisq arquivo comece com exerc.	uer cujo
15. Execute o comando ls [012]exerc.txt, observe o retorno e justifique.	
16. Agora faça esse exercício teoricamente. Caso você digita-se no seu comando ls exerc[102].txt o que iria ter de retorno.	orompt o





17. Digitando o comando ls exerc{10,20,100}.txt o que se tem de retorno e por que?

18. Executando o comando ls {01,02}exerc.txt o que se tem de retorno e por que?
19. Crie agora um diretório chamado aula.
20. Crie um diretório hierárquico, a saber: ADS e dentro desse o diretório SOII e dentro desse o diretório TURMA.
21. Crie vários diretórios dentro de um mesmo nível, isto é: TP01, TP02, TP03.
22. Agora remova o diretório aula
23. Remova o diretório hierárquico criado no item 20 em um único comando.
24. Remova os diretórios criados no item 21 em um único comando.
25. Qual é o comando que permite remover diretório que contem arquivos





Capítulo 04

#### Comandos uteis

Exibir um calendário no modo texto, para tanto, digitamos a seguinte sintaxe:

[prompt]# cal

Para exibir o calendário de um referido ano utiliza-se a seguinte sintaxe:

[prompt]# cal <ano> | more

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File ▼ Virtual Machine ▼ Help ▼
                                                                                                                                     _ 🗆 ×
[root@01mx home]# cal 2012 | more
             janeiro
                                                    fevereiro
    Se Te Qu Qu Se Sá
2 3 4 5 6 7
9 10 11 12 13 14
16 17 18 19 20 21
23 24 25 26 27 28
30 31
                                                   Te Qu Qu Se Sá
                                         Do Se
                                                                                   Do Se Te Qu Qu
                                                                                                             Se Sá
                                         5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29
                                                                                                                  10
                                                                                                          8
                                                                                  11 12 13 14 15
18 19 20 21 22
25 26 27 28 29
                                                                                                            16 17
23 24
    Se Te Qu Qu Se Sá
2 3 4 5 6 7
9 10 11 12 13 14
16 17 18 19 20 21
23 24 25 26 27 28
30
                                         Do Se Te Qu Qu Se Sá
                                                                                                                    2
9
                                                                                  3 4 5 6 7 8
10 11 12 13 14 15
17 18 19 20 21 22
24 25 26 27 28 29
                                                                                                            22 23
29 30
               ju l ho
                                                      agosto
                                                                                              setembro
                                         Do Se Te Qu Qu Se Sá
1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
Do Se Te Qu Qu Se Sá
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
                                                                                   Do Se Te Qu Qu Se Sá
                                                                                                         6
          17 18 19
                          20 21
                                          12 13 14 15 16 17 18
                                                                                     9 10 11 12 13 14 15
     16
```





Para exibir o calendário de um referido mês num determinado ano, digita-se:

[prompt]# cal <mês-número> <ano>

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File ▼ Virtual Machine ▼ Help ▼  

[root@01mx home]# cal 01 2012
    janeiro 2012

Do Se Te Qu Qu Se Sá
    1 2 3 4 5 6 7
    8 9 10 11 12 13 14
    15 16 17 18 19 20 21
    22 23 24 25 26 27 28
    29 30 31
```

Para visualizar a data e a hora atual, digita-se:

[prompt]# date

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File V Virtual Machine V Help V

Lroot@01mx homel# date
Qui Fev 9 12:02:20 BRT 2012
[root@01mx homel# _
```

Para exibir as informações sobre um referido usuário, digita-se:

[prompt]# finger <usuário>

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File V Virtual Machine V Help V

Login: root

Name: root

Directory: /root

Shell: /bin/bash

On since Thu Feb 9 11:48 (BRT) on tty1 (messages off)

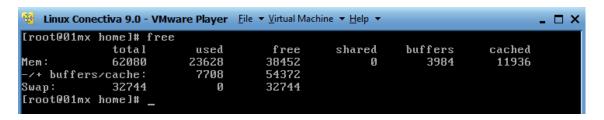
No mail.

No Plan.

[root@01mx home]#_
```

Para mostra a quantidade de memória RAM disponível, digita-se:

[prompt]# free







Para mostra os últimos comandos inseridos têm-se

[prompt]# history

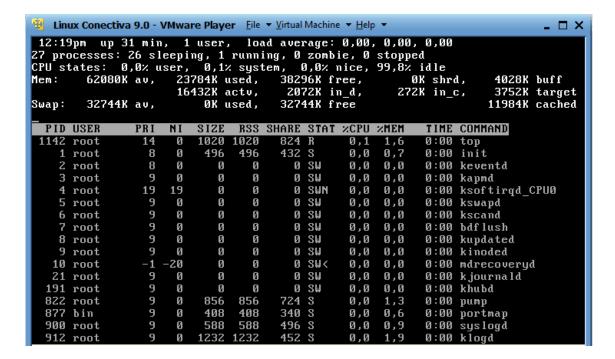
```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File ▼ Virtual Machine ▼ Help ▼
                                                                                     _ 🗆 ×
[root@01mx home]# history | more
       cd /home/aula07
    3
       vi tp1move
       ls
       ./tp1move
    6
       vi tp1move
    8
        ./tp1move
       vi tp1move
   10
        ./tp1move
   11
       vi tp1move
       cd ..
   13
       18
   14
15
       rm ex*
       rm pesq*
   16
       rm -r so
   17
18
       rm -r so
        ls
   19
       cd aula07
        ./tp1move
   20
   21
        vi tp1move
        ./tplmove
       vi tp1move
--Mais--
```

Para imprimir um determinado arquivo, tem-se o comando pr

Por exemplo: [prompt]# pr /proc/version

Para exibir a lista dos processos, conforme os recursos de memória consumidos.

Para tanto, digita-se: [prompt]top e para interromper pressiona-se CTRL Z







Para mostrar as informações do sistema operacional e do computador, digita-se:

[prompt]# uname -a

Para mostrar as quantas horas seu computador está ligado, digita-se:

[prompt]# uptime

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File * Virtual Machine * Help *

[root@01mx home]# uptime
12:24pm up 35 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
[root@01mx home]# _
```

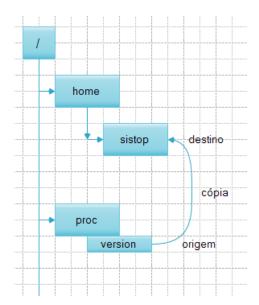
#### **Copiando arquivos**

Para copiar arquivos se tem a seguinte sintaxe global:

[prompt]#cp <origem> <destino>

Com a finalidade de entender a usabilidade desse comando imaginemos o seguinte cenário:

Estando no diretório home crie um diretório denominado sistop, então copie do diretório proc o arquivo version para o diretório /home/sistop



Executando a proposta tem-se:

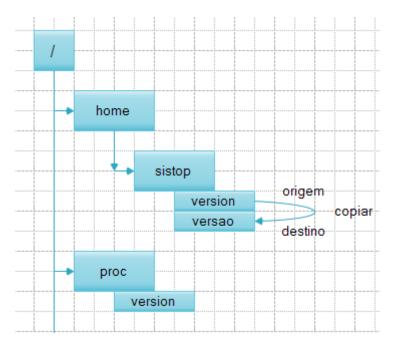




```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File ▼ Virtual Machine ▼ Help ▼

                                                                                      _ 🗆 ×
[root@01mx home]# ls
adsm_p2 au1a08
                   backup
                             data
                                                        tr 2s11
                                                                  vazio2
                                     matar
adsn_p2
                            dora
                                     meta
                                             teclado
                                                       usuario
                                                                  verdir
ana
                            gil
                                             teste
                                                       vazio
aula07
                            maria
                                                        vazio1
                   copia
[root@01mx home]# mkdir sistop
[root001mx home]# ls
adsm_p2 aula08
                             data
                                     matar
                                             sistop
                                                                  vazio1
         aula09
aula10
adsn_p2
                   chico
                            dora
                                     meta
                                                                  vazio2
                                             teclado
                   cida
                             gil
                                                       usuario
                                                                  verdir
aula07
                   copia
                            maria
                                     s\,i\,\_pZ
                                             teste
                                                        vazio
[root001mx home]# cd /proc
[root001mx proc]# cp version /home/sistop
```

Vá até o diretório sistop e efetue a copia do arquivo version com o nome de versao



#### Executando temos:

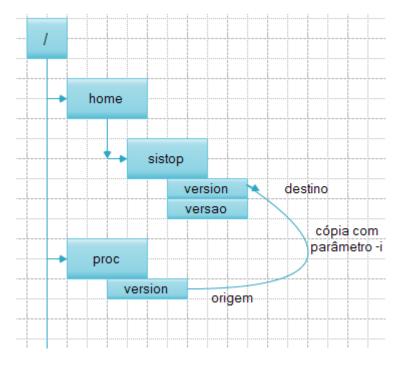
```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File V Virtual Machine V Help V

[root@01mx procl# cd /home/sistop
[root@01mx sistopl# ls
version
[root@01mx sistopl# cp version versao
[root@01mx sistopl# ls
versao version
[root@01mx sistopl# ]
```

Retorne ao diretório proc e efetue novamente a copia do arquivo version, utilizando o parâmetro -i que verifica se o arquivo existe e pergunta se deverá ser feito um overwrite, para tanto, o usuário deverá responder a pergunta y - sim ou n - não.





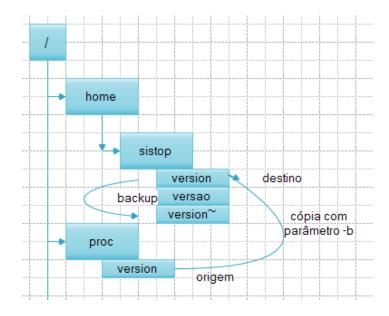


#### Executando tem-se:

```
Linux Conectiva 9.0 - VMware Player File Virtual Machine Help Croot@01mx sistop]# cd /proc
[root@01mx proc]# cp -i version /home/sistop
cp: overwrite '/home/sistop/version'? y
[root@01mx proc]# _
```

Agora iremos utilizar o parâmetro —b que tem por finalidade verificar se o arquivo já existe no destino. Caso o mesmo já exista é criado um arquivo de backup com sufixo ~. A intenção é preservar o arquivo existente e executar a copia solicitada.

Assim sendo execute o comando anterior com o parâmetro –b:

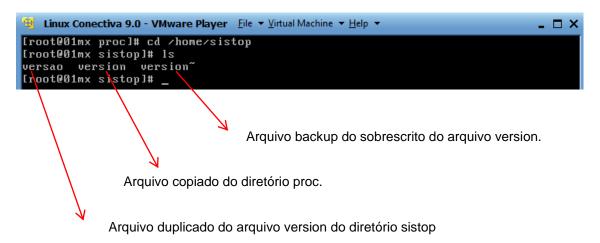






Executando a proposta tem-se:

Retornando ao diretório /home/sistop e verificando o diretório corrente tem-se:



#### DICA:

Para fazer uma copia de vários arquivos para um determinado diretório pode-se utilizar o seguinte comando: [prompt]cp arq1 arq2 ... arqn [destino]





NOME DO ALUNO	NÚMERO

1.	$\label{eq:LISTA-04} LISTA-04$ Ativando a chave de entrada do sistema operacional Linux, direcione o prompt para o diretório home.
2.	Estando no diretório home, crie um diretório ex04
3.	Entre no diretório criado
4.	Visualize o calendário do ano de 2010 todo.
5.	Visualize apenas o calendário do próximo mês do ano corrente
6.	Exiba a data e à hora atual
7.	Exibe informações sobre o usuário que fora logado.
8.	Mostre a quantidade de memória RAM disponível
9.	Mostre os últimos comandos inseridos





10. Exiba a lista dos processos, conforme os recursos de memória consumidos
11. Mostre as informações do sistema operacional e do computador
12. Mostre há quantas horas seu computador está ligado.
13. Estando no diretório ex04, copie o arquivo cpuinfo do diretório proc para o diretório ex04.
Com o arquivo cpuinfo copiado no diretório ex04. Efetue a copia desse arquivo com o nome cpudados
15. Copie novamente o arquivo cpuinfo do diretório proc para o diretório ex04 com o parâmetro -i.
16. Explique a função do parâmetro –i no comando de copia de arquivos.
17. Copie novamente o arquivo cpuinfo do diretório proc para o diretório ex04 com o parâmetro -b
18. Explique a função do parâmetro –b no comando de copia de arquivos.
19. Exiba no formato longo o diretório ex04.





20. Visualize todos os arquivos do diretório ex04 que comece com cpu
21. Retroceda um nível anterior ao diretório que você se encontra.
22. Apague o diretório ex04, mesmo sabendo que ele está com conteúdo utilizando apenas um comando.





Capítulo 05

#### Movendo e Renomeando arquivos

Para mover ou renomear um arquivo, se tem a seguinte sintaxe:

[prompt]# mv origem destino

Por exemplo:

1. Estando no diretório sistop mova o arquivo versao para o diretório home, então:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx sistop]# ls

versao version version~

[root@01mx sistop]# mv versao /home

[root@01mx sistop]# cd..

-bash: cd..: command not found

[root@01mx sistop]# cd ..

[root@01mx home]# ls

sistop versao vmware-tools-distrib

[root@01mx home]# _
```

2. Renomeie o arquivo version do diretório sisop para teste:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx home]# cd sistop

[root@01mx sistop]# ls

version version*

[root@01mx sistop]# mv version teste

[root@01mx sistop]# ls

teste version*

[root@01mx sistop]# _
```

3. Mova e renomeio o arquivo version~ do diretório sistop para o diretório home com o nome novo.





```
Linux Conectiva 9.0

[root 001mx sistop]# ls

teste version~

[root 001mx sistop]# mv version~ /home/novo

[root 001mx sistop]# cd ...

[root 001mx home]# ls

novo sistop versao vmware-tools-distrib

[root 001mx home]# _
```

#### Removendo arquivos

Removendo um arquivo tem-se a seguinte sintaxe:

[prompt]# rm [parâmetros] arquivo

Por exemplo:

1. Estando no diretório home apague o arquivo versao.

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx home]# ls

novo sistop versao vmware-tools-distrib

[root@01mx home]# rm versao

rm: remove 'versao'? y

[root@01mx home]# ls

novo sistop vmware-tools-distrib

[root@01mx home]# _
```

2. Apague todos os arquivos e o diretório sistop em um único comando.

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx home]# ls

novo sistop vmware-tools-distrib

[root@01mx home]# rm -ri sistop

rm: descend into directory 'sistop'? y

rm: remove 'sistop/teste'? y

rm: remove directory 'sistop'? y

[root@01mx home]# _
```

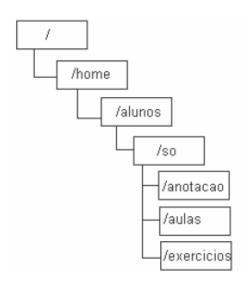




NOME DO ALUNO	NÚMERO

#### LISTA - 05

Estando com a VMware no ambiente Linux, crie a estrutura abaixo:



Vá até o diretório home e crie os seguintes arquivos cujo conteúdo deve ser vazio, a saber: soBibiografia.txt, soEmenta.txt, soCalendario.txt, aula01.nts, aula02.nts, aula03.nts, 01tp.trb, 02tp.trb, 32tp.trb, notaFundam.doc, notaPrinc.doc, notaConc.doc, mataluno.ifs, histaluno.ifs, notaaluno.ifs

- 1. Agora vamos organizar os arquivos nos seus devidos diretórios, para tanto, todos os arquivos com extensão txt devem ser movidos para o diretório SO
- 2. Mova todos os arquivos que iniciam com aula para o diretório AULAS
- 3. Mova todos os arquivos que iniciam com um número e tenham o termo to para o diretório EXERCICIOS.
- 4. Mova todos os arquivos que iniciam com a palavra nota e tenha qualquer continuidade e cuja extensão seja doc para o diretório ANOTACAO.





- 5. Mova todos os arquivos cuja extensão seja ifs para o diretório ALUNOS
- 6. Vá até o diretório SO e visualize seu conteúdo identificando o através de símbolos devidamente definido pelo sistema operacional.
- 7. Vá até o diretório HOME e visualize o seu conteúdo exibindo inclusive os eventuais arquivos ocultos que lá estejam.
- 8. Veja os últimos comandos inseridos através do prompt.
- 9. Vá até o diretório EXERCICIOS e copie o arquivo 32tp.trb para o diretório ANOTACAO com o nome notaExercExtra.doc
- 10. Exiba o calendário
- 11. Veja as informações inerentes ao seu acesso.
- 12. Copie o arquivo 32tp.trb para o diretório ANOTACAO gerando backup.
- 13. Copie todos os arquivos que estão no diretório ALUNOS para o diretório HOME com o mesmo nome.
- 14. Mova o arquivo backup gerado anteriormente para AULAS com o nome EXERCICIO.TRB
- 15. Mostre a quantidade de memória RAM disponível.
- 16. Verifique o seu diretório corrente.
- 17. Exiba a lista dos processos, conforme os recursos de memória consumidos.
- 18. Deverá ser renomeado todos os arquivos do diretório AULAS para Teoria1, Teoria2 e Teoria3.
- 19. Mostrar informações do sistema operacional e do computador.
- 20. Mostrar há quantas horas seu computador está ligado.
- 21. Apague todos os arquivos que estão no diretório SO
- 22. Copie o arquivo notaExercExtra.do do diretório ANOTACAO para o diretório EXERCICIOS com o nome 32tp.trb solicitando a confirmação da regravação.
- 23. Mostre a data e a hora atual.





- 24. Apague todos os arquivos do diretório AULAS.
- 25. Apague o diretório SO
- 26. Vá até o diretório HOME e exiba seu conteúdo no formato longo.
- 27. Apague o diretório ALUNOS e todos os seus conteúdos em um único comando.





Capítulo 06

#### Criando usuário

Para criar um usuário se tem a seguinte sintaxe:

[prompt]# useradd [parametro] [caminho] [usuário]

Este comando altera os seguintes arquivos:

/etc/passwd – informações de contas de usuários

/etc/shadow – informações de contas de usuários e senhas criptografadas

/etc/group – informações de grupos

Por exemplo:

1. Iremos criar um usuário aluno, direcionado para o diretório aluno para tanto:

```
Linux Conectiva 9.0
[root@01mx root]# cd /home
[root@01mx home]# useradd -d /home/aluno aluno
[root@01mx home]# _
```

2. Defina agora a senha para este usuário, para tanto, digite:

```
Linux Conectiva 9.0
[root001mx root]# cd /home
[root001mx home]# useradd -d /home/aluno aluno
[root@01mx home]# passwd aluno
Changing password for user aluno
                                                                 123
BAD PASSWORD: it's WAY too short
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully
 root@01mx home]#
```





3. Para se logar como novo usuário pressione ALT F2, então:

```
Linux Conectiva 9.0

Conectiva Linux 9

Kernel 2.4.21-28872cl

Ø1mx login: _
```

4. Digite no login: aluno

password: 123

```
Linux Conectiva 9.0

Conectiva Linux 9

Kernel 2.4.21-28872cl

Ø1mx login: aluno

Password: _
```

#### Então:

```
Linux Conectiva 9.0

Conectiva Linux 9

Kernel 2.4.21-28872cl

Ø1mx login: aluno

Password:

Last login: Mon May 11 11:40:10 on tty2

[aluno@01mx aluno]$ _
```

Pressionando ALT F1, você retorna ao terminal root, então visualize o conteúdo do diretório home no formato longo e observe:

```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx home]# ls -1

total 4

drwx----- 3 aluno aluno 4096 Mai 11 11:36 aluno

[root@01mx home]# _
```

O usuário aluno é um diretório do root na área home.

Através da permissão podemos observar que:





d – diretório

rwx – o usuário tem plenos poderes de ler, gravar e executar todos os arquivos.

#### Obs.:

- Porém não está associado a nenhum grupo e não tem visibilidade para os outros grupos.
- Essas permissões podem ser alteradas como veremos futuramente.

Retornando ao usuário aluno, isto é, ALT F2.

#### Manipulando comandos como usuário

Iremos manipular alguns comandos, a saber, visualize o diretório disponível e veja o que tem a principio:

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx aluno]$ ls

tmp

[aluno@01mx aluno]$ _
```

Como podemos observar tem-se apenas um diretório tmp disponível.

Outra observação importante é que se logando como aluno fomos direcionado automaticamente para o diretório aluno que será o diretório padrão desse login, conforme definição gerada ao se criar o usuário.

5. Agora vamos criar um diretório denominado texto, então:

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx aluno]$ ls

tmp

[aluno@01mx aluno]$ mkdir texto

[aluno@01mx aluno]$ ls

texto tmp

[aluno@01mx aluno]$ _
```

6. Crie um arquivo vazio denominado novo.txt





```
Linux Conectiva 9.0

[aluno QO1 mx aluno 1$ ls

tmp

[aluno QO1 mx aluno 1$ mkdir texto

[aluno QO1 mx aluno 1$ ls

texto tmp

[aluno QO1 mx aluno 1$ touch novo.txt

[aluno QO1 mx aluno 1$ ls

novo.txt texto tmp

[aluno QO1 mx aluno 1$ ]
```

7. Agora iremos visualizar o conteúdo desse arquivo, sabemos que é vazio, porém tem-se um comando que permite fazer essa verificação, a saber:

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx aluno]$ ls

novo.txt texto tmp

[aluno@01mx aluno]$ cat novo.txt

[aluno@01mx aluno]$ _
```

Para que possamos ter um arquivo com conteúdo, devemos acessar o editor de texto, disponível no sistema operacional, para tanto, digite:

[prompt]# loadkeys br-abnt2

[prompt]# vi

Em seguida pressione:

- I. Esc A acrescenta texto depois do cursor
- II. Esc x deleta um caráter
- III. Esc:w permite gravar após a definição de um nome para o arquivo
- IV. Esc :q! sai do editor
  - 8. Então digite o seguinte texto: Testando o editor de texto do LINUX

Grave com o nome texto1.txt





Então teremos o seguinte resultado no rodapé do vídeo:

```
~
[aluno@01mx aluno]$ _
```

9. Limpe a tela e visualize o diretório corrente.

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx aluno]$ ls

novo.txt texto texto1.txt tmp

[aluno@01mx aluno]$ _
```

10. Agora já temos dois arquivos e um diretório, então visualize o conteúdo do arquivo texto1.txt e depois o conteúdo do arquivo novo.txt, então:

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx aluno]$ ls

novo.txt texto texto1.txt tmp

[aluno@01mx aluno]$ cat texto1.txt

Testando o editor de texto do LINUX

[aluno@01mx aluno]$ cat novo.txt

[aluno@01mx aluno]$ _
```

Assim fica claro que o arquivo texto1.txt tem conteúdo, enquanto que o arquivo novo.txt existe, porém não tem nenhum conteúdo.

11. Mova o arquivo teste.txt para o diretório texto, então digite:

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx aluno]$ ls

novo.txt texto texto1.txt tmp

[aluno@01mx aluno]$ mv *.txt /home/aluno/texto

[aluno@01mx aluno]$ ls

texto tmp

[aluno@01mx aluno]$ _
```

12. Acesse o diretório texto e verifique se os arquivos foram movidos

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx aluno]$ cd texto

[aluno@01mx texto]$ ls

novo.txt texto1.txt

[aluno@01mx texto]$ _
```

13. Crie um link com o arquivo texto1.txt com o nome liga, para tanto digite:





```
Linux Conectiva 9.0

[aluno 0 0 1 mx texto] $ ls

novo.txt texto 1.txt

[aluno 0 0 1 mx texto] $ ln -s texto 1.txt liga

[aluno 0 0 1 mx texto] $ ls

liga novo.txt texto 1.txt

[aluno 0 0 1 mx texto] $ -
```

14. Acesse o editor e carregue o arquivo texto1.txt, para tanto, digite:

[prompt]\$ vi texto1.txt

Faça qualquer alteração, para gravar o novo conteúdo pressione

ESC:w!texto1.txt

depois :q e saia do editor.

Agora visualize o conteúdo do arquivo liga, então:

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx texto]$ ls

liga novo.txt texto1.txt

[aluno@01mx texto]$ cat liga

Testando o editor de texto do LINUX.

Ai fica facil digitar....

[aluno@01mx texto]$

[aluno@01mx texto]$ cat texto1.txt

Testando o editor de texto do LINUX.

Ai fica facil digitar....

[aluno@01mx texto]$

[aluno@01mx texto]$

[aluno@01mx texto]$
```

15. Agora limpe a tela e exiba o diretório corrente no formato longo, então:

```
Linux Conectiva 9.0
[aluno@01mx texto]$ ls -l
total 4
              1 aluno
                          a luno
                                          10 Mai 11 12:41 liga -> texto1.txt
lrwxrwxrwx
                                           0 Mai 11 12:34 novo.txt
rw-rw-r--
              1 aluno
                          a luno
                                          65 Mai 11 12:59 texto1.txt
 rw-rw-r--
              1 aluno
                          aluno
aluno@01mx texto]$
```

16. Pressione ALT F1, agora você retornou ao terminal root, então visualize o diretório, acesse o diretório aluno e em seguida o diretório texto, entre no editor através do arquivo liga e digite:





```
Linux Conectiva 9.0

Testando o editor de texto do LINUX.
ai fica facil digitar....

agora que esta escrevendo eh o administrador.
bom trabalho_
```

17. Grave esse arquivo e retorne ao terminal aluno, para tanto, pressione ALT F2. Visualize o conteúdo do arquivo texto1.txt

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx texto]$ ls

liga novo.txt texto1.txt

[aluno@01mx texto]$ cat texto1.txt

Testando o editor de texto do LINUX.
ai fica facil digitar....

agora que esta escrevendo eh o administrador.
bom trabalho

[aluno@01mx texto]$ _
```

18. Finalize esse terminal.

```
Linux Conectiva 9.0

[aluno@01mx texto]$ ls

liga novo.txt texto1.txt

[aluno@01mx texto]$ exit_
```

19. Retorne ao terminal root.

#### Eliminando usuário

O comando exposto a seguir tem por finalidade eliminar um usuário devidamente criado, para tanto, se tem a seguinte sintaxe:

[prompt]# userdel [parametro] [caminho] [usuário]

Por exemplo: Iremos eliminar um usuário aluno, para tanto é necessário no terminal 1 (ALT F1) estar logado como root, então:





```
Linux Conectiva 9.0

[root@01mx root]# cd /home
[root@01mx home]# ls
aluno
[root@01mx home]# userdel aluno
[root@01mx home]# ls
aluno
```

Assim fica caracterizado que o usuário foi eliminado.

Para eliminar o diretório aluno na condição root, deve-se apagar o respectivo diretório do terminal 1.

Acessando o terminal 2 (ALT F2) e efetuando o login como: aluno password: 123, teremos:







NOME DO ALUNO	NÚMERO

#### LISTA - 06

- 1. Estando com a Vmware no ambiente Linux, faça o login como root e se direcione para o diretório home.
- 2. Apague todos os eventuais usuários já criados, bem como todos os diretórios contidos no home.
- 3. Crie um usuário com seu nome
- 4. Crie uma senha para seu login
- 5. Agora se direcione para o segundo terminal de sua máquina e faça o login com seu nome e senha devidamente criado.
- 6. No seu diretório de origem crie a seguinte estrutura:



- 7. Estando no seu diretório de origem e com a estrutura criada, geremos os seguintes arquivos vazios: aula01.txt, aula02.txt, ex01.doc, ex02.doc, Isteorica.pdf, Ispratica.pdf
- 8. Mova os arquivos txt para o diretório AULAS da estrutura
- 9. Mova os arquivos que iniciam com ex para o diretório EXERCICIOS
- 10. Mova o arquivo Isteorica.pdf para o diretório TEORICA
- 11. Mova o arquivo Ispratica pdf para o diretório PRATICA
- 12. Certifique-se que esteja no diretório de origem. Caso não esteja vá até ele.
- 13. Acesse o editor de texto vi e crie o um arquivo com o seguinte texto: "Os diretórios e arquivos são organizados hierarquicamente em forma de uma árvore." grave com o nome conceito01.txt
- 14. Mova o arquivo conceito.txt para o diretório AULAS.
- 15. Visualize o conteúdo do arquivo conceito.txt
- 16. Crie um link do arquivo conceito.txt com o nome de definicao
- 17. Exiba o conteúdo do diretório AULAS no formato longo.
- 18. Encerre o terminal do seu login
- 19. Retorne ao terminal root
- 20. Elimine o usuário criado nessa lista
- 21. Encerre o sistema Linux enquanto root.

Estude bastante e tenha uma boa prova.....