Sistemas Operacional em Modo Texto (Windows)

Módulo 5 – Sistemas Operacionais

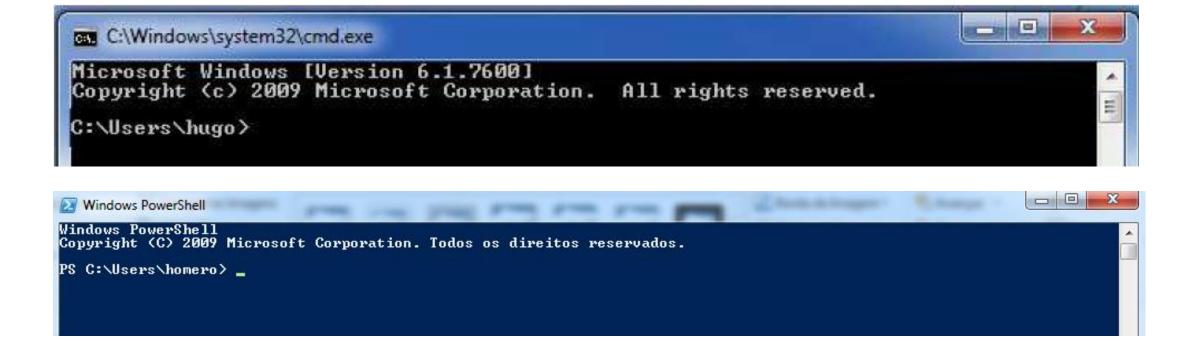
2º Informática

Sobre o modo texto

- Interface Gráfica é excelente, mas é fonte de invasões;
- Todos os sistemas operacionais tem o modo texto;
- Os sistemas operacionais surgiram em modo texto;
- Todo tarefa que se faz através de GUI, pode ser feita em modo texto;
- Podemos, por exemplo, copiar arquivos, criar, mover, selecionar todos os arquivos com uma extensão específica (.txt)
- Podemos ainda manipular um sistema remotamente, e administrar sistemas de rede.

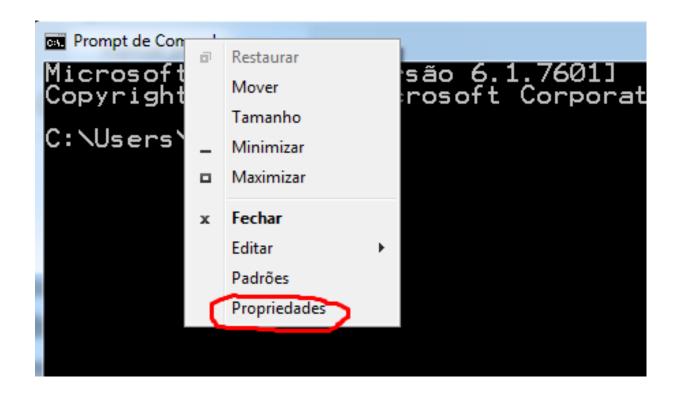
Windows (Modo Texto)

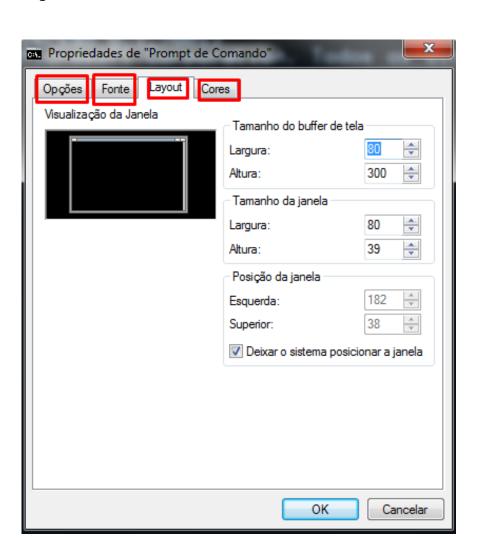
- O DOS (Disk Operating System) está embutido no SO Windows;
- Prompt de comando (Win + R) ou Janela Excutar e digitar: CMD



Prompt do DOS (Windows)

- Podemos alterar configurações de visualização.
- Botão direito na Barra de Título.





Formato dos Comandos

- · Comando <parâmetro> [especificação] diretório
- Nem todos precisam de parâmetros, especificações e diretórios;
- O Comando ver (Enter) não precisa de parâmetros;

```
C:\Users\homero>ver
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
```

• O comando dir (listar arquivos) precisa de parâmetros de local e pode vir acompanhada de uma especificação.

```
O P X
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.
C:\Users\Hugo>dir c:\Users\Hugo
O volume na uhrhane 6'e' Wing
O Número de Série do Volume é 32FE-5ED9
Pasta de c:\Users\Rogerio
18/01/2013 19:13
                     <DIR>
18/01/2013 19:13
                     <DIR>
11/01/2013 09:55
                     (DIR)
                                    .nbi
18/01/2013 19:13
                              1.314 .recently-used.xbel
13/01/2013 09:49
                     <DIR>
                                    Contacts
18/01/2013 11:33
                     (DIR)
                                    Desktop
                     (DIR)
15/01/2013 14:15
                                    Documents
19/01/2013 12:10
                     (DIR)
                                    Down loads
13/01/2013 09:49
                     <DIR>
                                    Favorites
17/01/2013 15:57
                     <DIR>
                                    Links
                     <DIR>
15/01/2013 14:15
                                    Music
13/01/2013 09:49
                     (DIR)
                                    Pictures
13/01/2013 09:49
                     <DIR>
                                    Saved Games
13/01/2013 09:49
                     <DIR>
                                    Searches
19/01/2013 10:10
                     (DIR)
                                    SkyDrive
13/01/2013 09:49
                     (DIR)
                                    Videos
               1 arguivo(s)
                                     1.314 butes
              15 pasta(s) 178.868.256.768 bytes disponíveis
C:\Users\Hugo>dir c:\Users\Hugo /d
U volume na unidade C e Win7
O Número de Série do Volume é 32FE-5ED9
Pasta de c:\Users\Rogerio
[.]
                                            [Saved Games]
                      [Documents]
[...]
                      [Downloads]
                                            [Searches ]
[.nbi]
                      [Favorites]
                                            [SkyDrive]
.recently-used.xbel
                      [Links]
                                            [Videos]
[Contacts]
                      [Music]
[Desktop]
                      [Pictures]
              1 arguivo(s)
                                     1.314 bytes
              15 pasta(s)
                            178.868.256.768 bytes disponíveis
```

COMANDOS DE INFORMAÇÕES DO SISTEMA

- ver Exibe a versão do Windows instalado no computador.
- cls Limpa a tela do prompt de comandos.
- date Permite alteração da data.
- time Permite alteração da hora.
- color Permite alterar a cor de fundo e da fonte
- help exibe uma lista de comandos e uma descrição destes.

COMANDOS DE INFORMAÇÕES DO SISTEMA

- Systeminfo Exibe Informações da configuração do sistema
- Ping [ip] Testa conexão tcp/ip
- Exit sai do prompt de comando
- Shutdown Desliga a máquina.

Parâmetros

- -s desliga PC
- -r desliga e reinicia o pc
- -c desliga podendo deixar um comentário
- -h hiberna o computador
- -I fazer logoff
- -a Anular um desligamento do sistema.
- -g Desligar e reiniciar o computador. Depois que o sistema for reiniciado, inicie novamente aplicativos registrados.
- -t [x] Desliga o computador em x segundos.

CORRIGINDO ERROS FÍSICOS NO DISCO

- Para tentar reparar esses erros, pode-se utilizar o comando CHKDSK. A sintaxe básica é:
- chkdsk [volume:] [caminho] /parâmetros
- [volume:] indica o volume ou partição a ser analisada
- [caminho] indica as pasta que serão verificadas (geralmente usamos —* para que toda a unidade seja analisada).
- [parâmetros] /f Tenta corrigir erros no disco. (Exibe uma mensagem de verificação que será executada na próxima vez que reiniciar).
- /v Exibe um log com os arquivos verificados.
- /r Procura por setores defeituosos.

COMANDOS GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS E DIRETÓRIOS

- PERMISSÕES DE ARQUIVOS
- Concede a opção de modificar atributos de arquivos tornando-os ocultos, por exemplo.
- "+" Define atributo
- "-" Exclui atributo
- A Concede permissão total (leitura e escrita)
- S Define que o arquivo compete ao sistema.
- H Define se o arquivo é oculto ou não
- R Concede permissão apenas de leitura ao arquivo.

Exemplo	Resultado	
C:\> attrib texto.txt +a	concede ao arquivo texto.txt permissão total (leitura e escrita)	
C:\> attrib texto.txt -H +R	e o arquivo texto.txt não está oculto e somente terá permissão para	
	leitura.	

LISTANDO OS DIRETÓRIOS

 DIR – exibe os arquivos e/ou diretórios contidos na pasta atual ou na pasta solicitada, o espaço utilizado pela pasta e o espaço livre no disco.

PARÂMETROS

- /p Quebra a exibição em partes, para passar pra próxima tela, basta pressionar Enter.
- /d Organiza conteúdo da pasta por colunas.
- /o Organiza o conteúdo da pasta em ordem alfabética.

APAGANDO DIRETÓRIOS

- Para excluir um arquivo usamos os comandos, DEL/DELETE ou Erase. Esses comandos possuem os seguintes Parâmetros:
- /P solicita confirmação antes de excluir o arquivo
- /F Força arquivos apenas de leitura
- /Q Deleta os arquivos sem solicitar confirmação, quando utilizando o curinga.
- /A Filtra a exclusão com base nos atributos que podem ser
 - -R Arquivos somente de leitura
 - -H Arquivos Ocultos
 - -S Arquivos do Sistema

Exemplos	Resultado	
C:\> DEL texto.txt/P	Concede ao arquivo texto.txt permissão total (leitura e escrita)	
C:\Arguivos> DEL *.* /A -S	Exclui os arquivos da pasta, com exceção dos arquivos do	
O.Miguivos> DEL . /A-5	sistema.	

RECUPERANDO ARQUIVOS

• Para excluir um arquivo usamos os comandos, **DEL/DELETE** ou **Erase**. Esses comandos possuem os seguintes **Parâmetros**:

Exemplo	Resultado
C:\> UNDELTE D:\Documentos\texto.txt	Tenta recuperar o arquivo texto.txt na pasta
C. > UNDELTE D.\Documentos\texto.txt	Documentos da Unidade D:

RENOMEANDO ARQUIVOS

• Para renomear um arquivo usamos os comandos, **RENAME/REN**. Esses comandos possuem os seguintes **Parâmetros**:

Exemplo	Resultado
C:\>ren Texto1.doc Texto2.doc	Altera o nome do arquivo de Texto1.doc para
	Texto2.doc

VISUALIZANDO O CONTEÚDO

• Para visualizar um conteúdo de um determinado arquivo, usamos o comando **TYPE**, seguido do endereço do arquivo e sua extensão

Exemplo	Resultado
C:\>type Texto1.txt	Exibe o conteúdo do arquivo Texto1.txt

COPIANDO

- Utilizamos o comando COPY para copiar um ou vários arquivos contidos em diretório para outro.
- Precisamos especificar a localização do arquivo e o diretório de destino dos arquivos.
- Podemos utilizar o (*) para, por exemplo, copiar vários arquivos de uma mesma extensão.

Exemplo	Resultado
C:\>copy Texto1.txt D:\Documentos	Copia o arquivo Texto1.txt para o diretório
C. > copy TextoT.txt D.\Documentos	D:\Documentos
C:\ copy D:\Documentos* D:\Dados	Copia todos os arquivos presentes no diretório
C.\ Copy D.\Documentos\ D.\Dados	D:\Documentos para D:\Dados

ALTERANDO E MOVENDO ARQUIVOS

- O comando **MOVE** permite mover arquivos de um local para outro. É similar à ação de recortar.
- Para executar essa tarefa, digite o comando move acompanhado do arquivo a ser movido, e logo após o diretório de destino.

Exemplo	Resultado
C:\>move Texto1.txt D:\Documentos	Recorta o arquivo Texto1.txt para o diretório D:\Documentos
C:\>move D:\Documentos* D:\Dados	Move todos os arquivos presentes no diretório D:\Documentos para D:\Dados

CRIANDO PASTAS

• O comando MKDIR ou MD cria uma pasta dentro do diretório atual.

Exemplo	Resultado
D:\Documentos\> mkdir Dados	Cria uma pasta chamada Dados no diretório D:\Documentos

RENOMEANDO PASTAS

• Comando **MOVE**. Basta digitar o comando, o diretório que se pretende renomear e em seguida o novo nome.

Exemplo	Resultado
C:\Documentos\Registros> move Comentarios	Altera o nome da pasta Registros para
	Comentarios

APAGANDO DIRETÓRIOS

• RMDIR ou RD exclui uma pasta, a partir do diretório atual. A pasta será excluída se não houver nenhum arquivo ou pasta em seu interior.

Exemplo	Resultado
C:\> RMDIR Documentos\Registros	Remove a pasta Registros de Documentos

• Comando CHDIR ou CD, navegar na a Árvore de diretórios, ou seja, mudar do diretório atual para outro desejado.:

Exemplo	Resultado
D:\> cd Documentos	Entra no diretório D:\Documentos
D:\> cd Documentos\Registros	Entra no diretório D:\Documentos\Registros
	Perceba os dois pontos (). A função deles é retornar
D:\ Documentos\Registros > cd	um diretório. Nesse caso, o diretório de destino será
	D:\ Documentos\

TRABALHO PARCIAL

- Crie um arquivo de texto (.txt) nomeie-o como questao1.txt
- Atribua permissão total ao arquivo criado anteriormente
- Verifique as informações do sistema operacional e grave essas informações em um arquivo de texto (nome do arquivo: questao2.txt).
- Crie uma pasta e mova os dois arquivos criados para dentro desta.
- Compacte a pasta e envie para o email, <u>eeepredes2016@gmail.com</u>

Sistemas Operacional em Modo Texto (Linux)

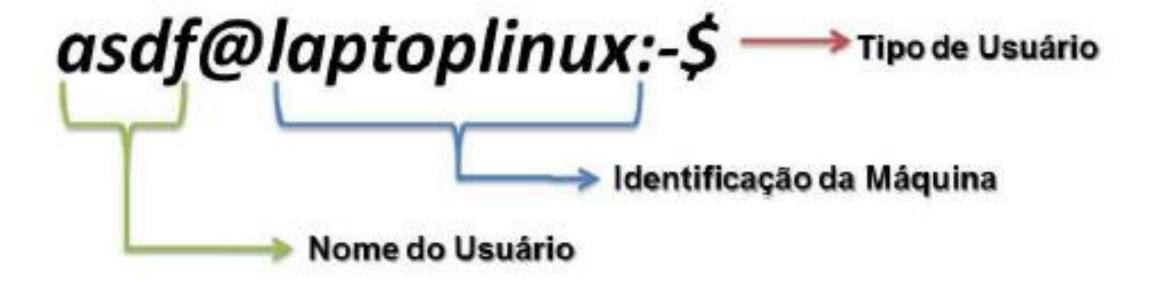
Módulo 5 – Sistemas Operacionais

2º Informática

Terminal Linux

- Área em que podemos gerenciar a máquina utilizando linhas de comandos ou scripts (também chamado de console).
- Utiliza como interpretador de comandos o shell;
- •O **Shell** interpreta tanto comandos enviados via teclado, assim como comandos escritos em arquivos binários (.bash);

Prompt String Primary



Prompt String Primary

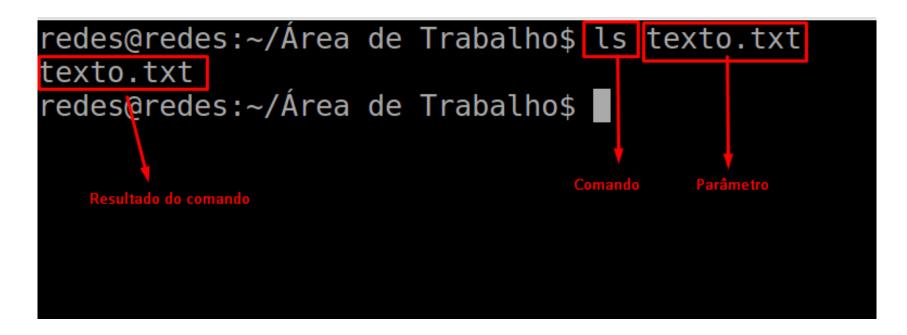


Modo Super usuário



Formato dos comandos

- Comando [parâmetro] [argumentos]
- Comando é processo a ser executado
- Parâmetro são modificadores do comando (opcional);
- Argumentos Objeto alvo de um comando. Diretório ou arquivo.



Caracteres curingas

- Que simplificam as operações podendo agregar vários argumentos no mesmo comando.
- * Substitui um grupo de caracteres a sua direita
- ? Substitui um único caracteres
- [] Substitui um grupo de caracteres pré-definidos em entre os colchetes

Arquivos	Exemplos	Resultado
exemplo1.txt exemplo12.txt exemplo2.txt exemplo3.txt exemplo10.txt	\$ rm exemplo*.txt	Remove todos os arquivos da pasta, pois todos.
	\$ rm exemplo1*.txt	Exclui os arquivos "exemplo12.txt" e "exemplo10.txt"
	\$ rm exemplo?.txt	Exclui todos os arquivos com exceção de "exemplo12.txt" e "exemplo10.txt"
	\$ rm exemplo[1-3].txt	Exclui os arquivos "exemplo1.txt", "exemplo2.txt" e "exemplo3.txt"

Comandos de informações

- clear limpa a tela excluindo todo o conteúdo visível,
- date Permite alteração da data e a hora atuais
- cal Mostra o calendário
- badblocks encontra defeitos físicos em uma unidade de Memória.
- **df** Exibe os espaço nos disco, usado em todas partições. Para facilitar a leitura, pode ser usado com a opção (**-h**), que mostra os valores em MB e em GB.
- du mostra na tela o tamanho de arquivos e/ou diretórios. Novamente, utilize a opção (-h), antes de indicar qual o endereço do arquivo ou diretório.
- uname Usado para mostrar informações sobre o sistema. Para a visualização de mais detalhes, utilize a opção (-a).
- man ou info Visualiza o manual de determinado comando. A sintaxe básica é man seguido do comando a ser consultado o manual.

Comandos de execução de sistema

• shutdown – Desliga a máquina.

Parâmetros do comando:

- -h now desliga a maquina imediatamente.
- -h +15 desliga a máquina após 15 minutos
- -r 20:30 Agenda o desligamento da máquina para 07:30
- halt Também usado para desligar a máquina.
- reboot Reinicia a máquina

• pwd – Exibe o diretório atual.

• PERMISSÕES DE ARQUIVOS

- O ACL (Access Control List ou Listas de Controle de Acesso) garante a cada arquivo ou diretório um usuário proprietário, um grupo proprietário, e permissões de acesso a outros usuários.
- Podemos dar 3 tipos de permissões a um arquivo ou diretório:
- Leitura Permite apenas leitura ou visualização do conteúdo do arquivo ou diretório impossibilitando alterações em sua estrutura
- Escrita Permite modificar, excluir ou criar conteúdo em um arquivo e/ou diretório
- Execução Permite a execução do arquivo caso seja um script.

```
redes@redes: ~
Arquivo Editar Abas Ajuda
redes@redes:~$ ls -l
total 548
-rw-rw-r-- 1 redes redes 28396 Jun 11 09:39 2018-06-11-093932 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes 39582 Jun 11 09:54 2018-06-11-095427 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes 39582 Jun 11 09:54 2018-06-11-095443 800x600 scrot.png
-rw-rw-r-- 1 redes redes 39418 Jun 11 09:55 2018-06-11-095557 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes 39637 Jun 11 09:56 2018-06-11-095637 800x600 scrot.png
-rw-rw-r-- 1 redes redes 39637 Jun 11 09:56 2018-06-11-095638 800x600 scrot.png
-rw-rw-r-- 1 redes redes 39637 Jun 11 09:56 2018-06-11-095639 800x600 scrot.png
 rw-rw-r-- 1 redes redes 39637 Jun 11 09:56 2018-06-11-095650 800x600 scrot.png
 rw-rw-r-- 1 redes redes 39546 Jun 11 09:57 2018-06-11-095735_800x600_scrot.png
 rw-rw-r-- 1 redes redes 39546 Jun 11 09:57 2018-06-11-095736_800x600_scrot.png
 rw-rw-r-- 1 redes redes 39546 Jun 11 09:57 2018-06-11-095737_800x600_scrot.png
 rw-rw-r-- 1 redes redes 42310 Jun 11 10:06 2018-06-11-100643_800x600_scrot.png
 rw-rw-r-- 1 redes redes 42310 Jun 11 10:06 2018-06-11-100659 800x600 scrot.png
                          4096 Jun 11 10:06 Área de Trabalho
drwxr-xr-x 2 redes redes
drwxr-xr-x 2 redes redes 4096 Abr 30 13:07 Documentos
drwxr-xr-x 2 redes redes
                          4096 Abr 30 13:07 Downloads
drwxr-xr-x 2 redes redes
                          4096 Abr 30 13:07 Imagens
drwxr-xr-x 2 redes redes
                          4096 Abr 30 13:07 Modelos
drwxr-xr-x 2 redes redes
                          4096 Abr 30 13:07 Música
drwxr-xr-x 2 redes redes 4096 Abr 30 13:07 Público
drwxr-xr-x 2 redes redes 4096 Abr 30 13:07 Vídeos
redes@redes:~$
```

```
redes@redes: ~
Arquivo Editar Abas Ajuda
redes@redes:~$ ls -l
total 684
rw-rw-r-- 1 redes redes 28396 Jun 11 09:39 2018-06-11-093932 800x600 scrot.png
 rw-rw-r-- 1 redes redes 39582 Jun 11 09:54 2018-06-11-095427 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes 39582 Jun 11 09:54 2018-06-11-095443 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes 39418 Jun 11 09:55 2018-06-11-095557 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes 39637 Jun 11 09:56 2018-06-11-095637 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes
                         39637 Jun 11 09:56 2018-06-11-095638 800x600 scrot.png
                         39637 Jun 11 09:56 2018-06-11-095639 800x600 scrot.png
-rw-rw-r-- 1 redes redes
                         39637 Jun 11 09:56 2018-06-11-095650 800x600 scrot.png
-rw-rw-r-- 1 redes redes
-rw-rw-r-- 1 redes redes
                         39546 Jun 11 09:57 2018-06-11-095735 800x600 scrot.png
                         39546 Jun 11 09:57 2018-06-11-095736 800x600 scrot.png
-rw-rw-r-- 1 redes redes
-rw-rw-r-- 1 redes redes
                         39546 Jun 11 09:57 2018-06-11-095737 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes
                         42310 Jun 11 10:06 2018-06-11-100643 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes
                         42310 Jun 11 10:06 2018-06-11-100659 800x600 scrot.png
rw-rw-r-- 1 redes redes 136351 Jun 11 10:29 2018-06-11-102918 800x600 scrot.png
drwxr-xr-x 2 redes redes
                           4096 Jun 11 10:06 Area de Trabalho
drwxr-xr-x 2 redes redes
                           4096 Abr 30 13:07 Documentos
drwxr-xr-x 2 redes redes
                           4096 Abr 30 13:07 Downloads
drwxr-xr-x 2 redes redes
                           4096 Abr 30 13:07 Imagens
                           4096 Abr 30 13:07 Modelos
drwxr-xr-x 2 redes redes
drwxr-xr-x 2 redes redes
                           4096 Abr 30 13:07 Música
                           4096 Abr 30 13:07 Público
drwxr-xr-x 2 redes redes
                           4096 Abr 30 13:07 Vídeos
drwxr-xr-x 2 redes redes
redes@redes:~$
```

- Na 1ª divisão indicada pela seta, poderão aparecer os seguintes caracteres:
- d quando o item for um diretório
- a quando o item for um atalho
- quando o item for um arquivo.
- As outras divisões, agrupamos os valores de 3 em 3 colunas. Podem aparecer os valores:
- r permissão para leitura Agrega valor 4 em octal.
- w permissão para escrita Agrega valor 2 em octal.
- x permissão para execução Agrega valor 1 em octal.
- permissão negada. Não Agrega Valor.

Analisando de permissões

```
[delta@quantumcow delta]$ ls
                                    phy351dist.sh Playlist.m3u
All.m3u
        colors.sh
                                    playlist Singularity, jog
[delta@quantumcow delta]$ 11
total 236
            1 delta
                      delta
                                  4362 Apr 17 20:08 All.m3u
Irw-rw-r--
                                  4096 Apr 18 23:21
drwxr-xr-x 2 delta
                      delta
                                  4096 Apr 18 23:12
drwxrwxr-x 2 delta
                      delta
-rwxr-xr-x 1 root root
                                  96 Apr 15 21:45 colors.sh
drwx----- 3 delta
                                  4096 Apr 10 21:58
                      delta
drwxrwxr-x 2 delta delta
                                  4096 Apr 9 19:43
drwxrwxr-x 5 delta
                                  4096 Apr 10 21:58
                   delta
                                 89758 Apr 19 00:12
-rw-rw-r-- 1 delta
                    delta
                                   753 Apr 9 21:50 phy351dist.sh
-rwxr-xr-x 1 delta
                      delta
                                  1942 Apr 15 21:46 playlist
-rw-r--r-- 1 root
                      root
-rw-rw-r-- 1 delta delta
                                  2146 Apr 17 20:08 Playlist.m3u
-rw-r--r-- 1 delta
                                 89707 Apr 19 00:11 Singularity pg
                      delta
drwxr-xr-x 3 delta
                    delta
                                  4096 Apr 17 19:43
drwxr-xr-x 2 delta
                      delta
                                  4096 Apr 10 23:10
[delta@quantumcow delta]$
```

Analisando de permissões

- Tomamos como exemplo, a 1º linha, temos que:
- Trata-se de um arquivo, pois a 1º coluna possui caractere (-)
- Possui permissão para o usuário (seta verde), de leitura e escrita, visto que a 1ª divisão temos (rw-)
- Possui permissão para o grupo (seta azul) de leitura e escrita, visto que a 2ª divisão temos (rw-)
- Possui permissão para outros usuários (seta vermelha) apenas de leitura, visto que a 3ª divisão temos (r--)

Alterando configurações de permissão (chmod)

- chmod [opções] modo arquivo (sintaxe)
- Podemos usar o modo de acordo coma tabela abaixo:

OCTAL	Binário	Texto	Significado
0	000		Acesso Proibido
1	001	X	Somente Execução
2	010	-W-	Somente Escrita
3	011	-WX	Escrita e Execução
4	100	r	Somente Leitura
5	101	r-x	Leitura e Execução
6	110	rw-	Leitura e Escrita
7	111	rwx	Permissão total

Alterando configurações de permissão (chmod)

- Outros símbolos importantes que temos que saber:
- **u** usuário
- **g** grupo
- o outros usuários
- a todos os usuários

Exemplo	Resultado
\$ chmod 777 Texto1.txt	Define permissão total a todos os usuários para o arquivo Texto.txt
\$ chmod r Texto1.txt	
\$ chmod u +rwx Texto1.txt	Define permissão total ao usuário , no arquivo Texto1.txt

Alterando configurações de permissão (chown)

 Para alterar o proprietário e/ grupo de determinado arquivo ou diretório usamos o chown

Exemplo	Resultado
# chown professor Texto1.txt	Altera a propriedade do arquivo Texto1.txt para o usuário
# CHOWN Professor Textor.txt	professor.
# chown Aluno:EEEP /Documentos	Altera a prioridade do diretório /Documentos para o
	usuário Aluno e o grupo EEEP.

Procurando (find)

• Podemos procurar por determinados arquivos na árvore de diretórios, para isso usamos o **comando find**.

Exemplo	Resultado	
\$ find / aluno	Procura pelo arquivo que tenha aluno.	
\$ find / -iname aluno	Procura pelo arquivo que tenha aluno, desconsiderando	
	letras maiúsculas e minúsculas.	

Listando (Is)

 Para listar os arquivos e/ou pastas em determinado diretório, usamos o comando ls.

```
root@redes: /home/redes
Arquivo Editar Abas Ajuda
root@redes:/home/redes# ls
                                                                           Downloads
2018-06-11-093932 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-095735 800x600 scrot.png
2018-06-11-095427 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-095736 800x600 scrot.png
                                                                           Imagens
2018-06-11-095443 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-095737 800x600 scrot.png
                                                                           Modelos
2018-06-11-095557 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-100643 800x600 scrot.png
                                                                           Música
2018-06-11-095637 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-100659 800x600 scrot.png
                                                                           Público
2018-06-11-095638 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-102918 800x600 scrot.png
                                                                           Vídeos
                                     Área de Trabalho
2018-06-11-095639_800x600_scrot.png
2018-06-11-095650 800x600 scrot.png Documentos
root@redes:/home/redes#
```

Listando (Is)

- Is -
- **Is** -a

```
root@redes: /home/redes
Arquivo Editar Abas Ajuda
root@redes:/home/redes# ls
                                                                           Downloads
2018-06-11-093932 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-095735 800x600 scrot.png
2018-06-11-095427 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-095736 800x600 scrot.png
                                                                           Imagens
2018-06-11-095443 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-095737_800x600_scrot.png
                                                                           Modelos
2018-06-11-095557 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-100643 800x600 scrot.png
                                                                           Música
2018-06-11-095637 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-100659 800x600 scrot.png
                                                                           Público
2018-06-11-095638 800x600 scrot.png
                                     2018-06-11-102918 800x600 scrot.png
                                                                           Vídeos
2018-06-11-095639 800x600 scrot.png
                                     Área de Trabalho
2018-06-11-095650 800x600 scrot.png
                                     Documentos
root@redes:/home/redes#
```

Compressão de Arquivos (tar)

- Uma das ferramentas mais utilizadas para a compressão de arquivos é o comando tar. A sintaxe básica é demonstrada a seguir.
- tar [parâmetros] [arquivo_tar] [arquivosdeorigem]
- Os principais parâmetros podem ser:
- -c Cria um arquivo *tar*.
- -f especifica o arquivo *tar* utilizado.
- -r adiciona outros arquivos a um arquivo tar existente
- -t mostra o conteúdo do arquivo *tar*
- -v exibe os detalhes da operação
- -x extrai um arquivo *tar*

Compressão de Arquivos (tar)

- [arquivo_tar] especifica o local para a criação do arquivo comprimido.
- [arquivosdeorigem] especifica o(s) arquivo(s) ou pasta(s) a serem comprimidos.

Exemplo	Resultado
\$ tar -cf musicas.tar samba.mp3	Cria um arquivo comprimido musicas.tar contendo os
forro.mp3 rock.mp3	arquivos samba.mp3 forro.mp3 rock.mp3
\$tar -xvf musicas.tar	Extrai, exibe os detalhes da operação e mostra o local
/home/Aluno/Desktop	onde os arquivos serão extraídos

Apagando arquivos (rm)

Exemplo	Resultado					
\$ rm /home/Antonio/Dicas.txt	Remove o	arquivo D	icas.tx	t do diretório /	/home/A	Antonio
\$ rm /home/Antonio/Arquivos/*	Remove	todo	0	conteúdo	do	dire´torio
φ IIII /IIOIIIe/AIIIOIIIO/AI quivos/	/home/Ant	tonio/Arq	uivos			

Renomeando (mv)

Exemplo	Resultado
<pre>\$ mv arquivo.doc file.doc</pre>	Renomeia arquivo.doc para file.doc.

Visualizando conteúdo de um arquivo

Exemplo	Resultado
<pre>\$ cat arquivo.doc</pre>	Visualiza o conteúdo do arquivo na tela do terminal
<pre>\$ cat arquivo.doc >> file.doc</pre>	Insere o conteúdo do arquivo.doc ao final de file.doc

Copiando (cp)

- Para que possamos criar uma cópia de um arquivo ou diretório, utilizamos o comando **cp**.
- A sintaxe básica é: *cp arquivo_alvo destino*

Exemplo	Resultado
\$ cp /home/User/Imagens/foto.jpg /home/User/Fotos	Copia o arquivo foto.jpg do diretório / home/User/Imagens para / home/User/Fotos
\$ cp /home/User/Imagens/* /home/User/Fotos	Copia todos arquivos do diretório /home/User/Imagens para /home/User/Fotos

Criando Diretórios (mkdir)

Exemplo	Resultado
<pre>\$ mkdir /Imagens</pre>	Cria a pasta Imagens no diretório corrente

Apagando Diretórios (rm -R /caminho)

Exemplo	Resultado
<pre>\$ rm -R /Imagens</pre>	Exclui a pasta Imagens no diretório corrente

• Se a pasta estiver vazia

Mudando de diretórios (cd)

Exemplo	Resultado
\$ cd /home	Entra no diretório / home
\$ cd /home/Aluno	Entra no diretório /home/Aluno
\$ cd	Volta ao diretório anterior, ou seja, /home

Comandos de Rede (ifconfig)

- Podemos configurar uma interface de rede usando o comando ifconfig.
- Mostra a configuração da rede.

Exemplo	Resultado
# ifconfig eth0 192.168.0.1	Atribuímos o número de ip e a máscara de sub-rede à interface
netmask 255.255.250 up	eth0.

TESTANDO A CONEXÃO

• Para testar a conexão, podemos usar o comando ping.

Exemplo	Resultado
# ping eth0 192.168.0.1	Testa a conexão com o ip especificado

Comandos de Rede (route)

- Exibir a tabela de roteamento
- Para exibir as informações da tabela do roteamento, usamos o comando route.

Exemplo	Resultado
# route -n	Exibe a tabela de roteamento da rede

Gerenciamento de usuários

- Para adicionar novos usuários ao sistema, utilizamos o comando adduser.
- Para removêlo, basta usar o comando userdel
- Podemos ainda criar senhas para os usuários criados com o comando passwd.
- Para visualizarmos o *login name* do usuário, podemos utilizar o comando *logname*.

Exemplo	Resultado
# adduser convidado	Cria o usuário convidado
# passwd convidado	Criar uma senha para o usuário convidado
# userdel convidado	Exclui o usuário convidado

Grupos

- Adicionar um novo grupo: groupadd.
- Remover grupo: groupdel.
- Podemos visualizar os grupos criados no sistema: groups.

Exemplo	Resultado
# groupadd Escritorio	Cria o grupo Escritorio
# groupdel Escritorio	Exclui o grupo Escritorio
# groups	