

Utilitários

Cartão de Referência

By Volnys
versão 1.1

Customização

C-Shell

- \$HOME/.login
Arquivo de programa c-shell que é interpretado sempre que o usuário entra em sessão, tanto local quanto remoto.
- \$HOME/.logout
Arquivo de programa c-shell que é interpretado quando o usuário sai de sessão, tanto local quanto remoto.
- \$HOME/.cshrc
Arquivo de programa c-shell que é interpretado para cada c-shell disparado pelo usuário.

Bourne-Shell

- \$HOME/.profile
Arquivo de programa bourne-shell que é interpretado para cada bourne-shell disparado pelo usuário.

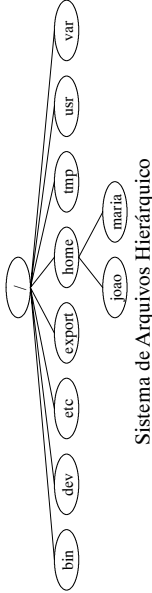
Finger

- \$HOME/.plan
Arquivo texto que contém detalhes do usuário. Usado pelo comando finger.
- \$HOME/.project
Descreve o projeto atual do usuário (1 linha).

Sessão

- login usuario
Log in. Troca o usuário da máquina pelo usuário usuário. Não é possível voltar à sessão anterior. Somente pode ser executado sobre um login shell.
- logout
exit
Termina o shell corrente.
- passwd
Password. Muda a senha
- su usuario
su - usuario
Sub user. Muda o usuário corrente para usuário. (1) As variáveis de ambiente não são alteradas, exceto HOME e SHELL, o diretório corrente também não é mudado, não é executado nenhum arquivo de inicialização (profile .login), porém são executados os arquivos de customização (cshrc). (2) Login completo.

Sistema de Arquivos



Utilitários Básicos

- cd
cd dir
Change Directory. (1) Muda para o diretório corrente. (2) Muda para o diretório dir.

pwd

Print Work Directory. Mostra o diretório corrente.

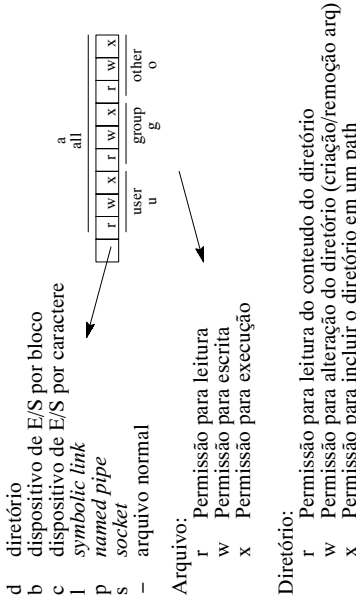
- ls [-algsR]
ls [-algsR] dir1 [dir2 ...]
List. (1) Lista conteúdo do diretório corrente. (2) Lista conteúdo dos diretórios dir1 dir2 ... Caso não seja especificado um diretório é listado o corrente.
-a All: Lista também os arquivos cujos nomes que começam com ponto (.).
-l Long: Modo, nº links, dono, tamanho (bytes) e hora da última modificação.
-g Group: Mostra o grupo ao qual pertence o arquivo
-s Size: Mostra o tamanho do arquivo (bytes)
-R Recursive: Mostra recursivamente os diretórios
- cp [-irp] arqfonte arqdest
cp [-irp] arqfonte1 [arqfonte2 ...] diretório
Copy. (1) Copia o arquivo arqfonte para arqdest. (2) Copia arquivos arqfonte1 arqfonte2 ... para diretório dir.
- i Interactive: Pede confirmação para o usuário sempre que um arquivo já existir. Resposta y (sim) ou n (não).
- r Recursive: copia recursivamente os diretórios.
- p Preserve: Mantém hora de modificação e permissões.

- mv [-i] arqfonte arqdest
mv [-i] arq1 [arq2 ...] dirdest
mv [-i] dirfonte dirdest
Move. (1) Move o arquivo arqfonte para arqdest. Em um mesmo diretório equivale a uma renomeação. (2) Move os arquivos arq1 arq2 ... para o diretório dirdest. (3) Move o diretório dirfonte para dirdest. Em um mesmo diretório equivale a uma renomeação.
- i Interactive: Pede confirmação para o usuário sempre que um outro arquivo já existir com o mesmo nome. Resposta y (sim) ou n (não).

- rm [-ir] arq1 [arq2 ...]
Remove. Remove os arquivos arq1 arq2 Atenção: após removidos os arquivos não podem ser mais recuperados!
- i Interactive: Pede confirmação de cada arquivo. Resposta y (sim) ou n (não)
- r Recursive: Cuidado! Remove recursivamente os arquivos inclusive nos subdiretórios.

- mkdir dir1 [dir2 ...]
Make Directory. Cria os diretórios dir1 dir2.
- rmdir dir1 [dir2 ...]
Remove Directory. Remove os diretórios dir1 dir2 ... Os diretórios devem estar vazios.
- ln [-s] arq novoarq
Link. Cria um arquivo novoarq que é um link para arq.
-s Symbolic: Cria um link simbólico.

Proteção



- chmod [-R] permissao arq1 [arq2 ...]
Change Permission Mode. Muda permissão dos arquivos arq1 arq2 ... para a especificada em permissao.
-R Recursive: Cuidado! Muda permissões recursivamente.

- Exemplo:
chmod a+rwx teste.c
chmod g=rw,o=r teste.c
chown [-gr] user arq1 [arq2 ...]
Change Owner. Muda o dono dos arquivos arq1 arq2 ... para o usuário user.
-g Group. Muda, ao invés do usuário, o grupo.
-R Recursive: Cuidado! Muda owner (group) recursivamente

Gerenciamento de alocação

- du [-as]
du [-as] arq1 [arq2 ...]
Disk Used. Mostra número de blocos de disco (tipicamente 1kbytes) usados: (1) no diretório corrente; (2) em cada arquivo ou diretório arq1 arq2 ...
-a All: Mostra não somente diretórios mas também arquivos.
-s Sum. Mostra somente a soma total.

- df
df dir
Disk Free. Informa a quantidade de espaço ocupada (1) nos sistemas de arquivos montados (2) no sistema de arquivos do diretório dir.

- quota -v
Quota. Se o sistema de quotas estiver habilitado. Mostra a quota e limites de ocupação do usuário.

Miscelaneas

- clear
Clear. Limpa a tela.
- date
Date. Mostra data, hora e fuso horário.
- cal [[mes] ano]
Calendar. Mostra o calendário.
- uname -a
Mostra informações a respeito do sistema:
Nome do sistema operacional
Nome da máquina na rede
Release do sistema operacional
Nome do hardware
- hostname
Host name. Mostra o nome da máquina.

Processamento de Arquivos

cat `arq1 [arq2 ...]`
cat `arq1 [arq2 ...]`
Concatenate. (1) Recebe dados pela entrada padrão e envia para a saída padrão (2) Concatena os arquivos `arq1`, `arq2` ... direcionando o resultado para a saída padrão .

more
more `arq1 [arq2 ...]`
More. (1) Recebe dados pela entrada padrão e envia para a saída padrão (2) Concatena os arquivos `arq1`, `arq2` ... direcionando o resultado para a saída padrão. Subcomandos:

`[k]f` Avança k páginas
`[k]b` Volta k páginas (não disponível com pipe)
`[k]<ret>` Avança k linhas
`h` Help
`q` Quit

cmp `[-l] arq1 arq2`

Compare. Compara `arq1` e `arq2` byte a byte. Quando são diferentes, informa qual linha e qual caractere ocorreu a primeira diferença.
-l Mostra todas as diferenças byte a byte: posição (decimal), valor do byte em `arq1` (octal) e valor do byte em `arq2` (octal).

comm `[-123] arq1 arq2`
Common. Mostra linhas em comum entre os arquivos ordenados `arq1` e `arq2`. Identação:
1ª coluna: linhas que existem somente em `arq1`
2ª coluna: linhas que existem somente em `arq2`
3ª coluna: linhas que existem em ambos.

-1 suprime coluna 1
-2 suprime coluna 2
-3 suprime coluna 3

diff `[-iw] arq1 arq2`
Difference. Mostra, linha a linha, diferenças entre `arq1` e `arq2`. Linhas mostradas precedidas por < indicam precedência de `arq1`. Linhas mostradas precedidas por > indicam precedência de `arq2`.

`n1 a n3, n4`
`Arq1 -> arq2` Acrescentadas linhas a partir de n1
`Arq2 -> arq1` Deletadas linhas entre n3 e n4
`n1, n2 d n3`
`Arq1 -> arq2` Deletadas linhas entre n1 e n2
`Arq2 -> arq1` Acrescentadas linhas a partir de n3
`n1, n2 c n3, n4`
`Arq1 -> arq2` Modificadas linhas entre n1 e n2
`Arq2 -> arq1` Modificadas linhas entre n3 e n4
-i *Ignore case.* Ignora diferenças entre maiúsculas e minúsculas
-w Ignora brancos (espaço e tabulação).

grep `padrão arq1 [arq2 ...]`
Procura, em cada linha de `arq1 [arq2 ...]`, ocorrências da expressão regular *padrão*]. Expressões regulares: veja cartão ref. vi:
-i *Ignore case.* Ignora direfenças entre maiúsculas e minúsculas.
-n *Number.* Mostra também o número da linha encontrada.

Exemplos:
grep -n main *.c
mostra todas as linhas que possuem a palavra main
grep -e ".*#" -e ".*.*#" *.cshrc
mostra as linhas iniciadas com #

pr -lk `[arq1 ...]`
- Berkeley
Prepare for print. Formata os arquivos `arq1` ... para impressão. Atenção: não manda para a impressora!
-lk *Length.* Comprimento da página sendo k linhas (default 66).

pr `[-lk -nk -ok] [arq1 ...]`
- System V
Prepare for print. Formata os arquivos `arq1` ... para impressão. Atenção: não manda para a impressora!
-lk *Length.* Comprimento da página sendo k linhas (default 66).

-nk *Number.* Numera linhas, reservando k caracteres (default 5).
-ok *Offset.* Desloca cada linha de k caracteres.

Procura de arquivos

find `dir -name "arq" -print`
Find. Procura recursivamente nos subdiretórios a partir do diretório `dir` o arquivo chamado `arq`. Se encontrar imprime o *path* completo do arquivo. Exemplo:

`find . -name "*.c" -print`
`find dir -name "arq" -exec cmd \;`
Find. Procura recursivamente nos subdiretórios a partir do diretório `dir` o arquivo chamado `arq`. Se encontrar executa o comando `cmd`. Exemplo:

`find . -name "*.c" -exec rm -i {} \;`

Processos

ps `[-xauw]`
- Berkeley
Process Status. Mostra informações sobre processos da máquina.
-a All. Mostra também os processos de outros usuários.
-x Mostra também os processos sem terminal de controle
-u User. Mostra informações orientadas ao usuário.
-w Width. Mostra informações com largura de 132 colunas

ps `[-edaIf]`
Process Status. Mostra informações sobre processos da máquina correntes.
- System V
-9 *pid*
Kill. Mata processo cujo número é *pid*.

time `cmd`
Time. Mostra informações a respeito da execução do comando `cmd`.

Impressão

lpq `[-Pprinter]`
Line Printer Queue. Verifica o estado da fila de impressão.
-P*printer* Seleciona a impressora chamada *printer*
lpr `[-Pprinter] arq1 [arq2 ...]`
lpr `[-Pprinter]` Recebe dados pela entrada padrão e coloca na fila de impressão. (2) Imprime os arquivos `arq1`, `arq2` ...
-P*printer* Seleciona a impressora chamada *printer*
lprm `[-Pprinter] job`
Line Printer Remove. Remove *job* da fila de impressão.
-P*printer* Seleciona a impressora chamada *printer*

Usuários

id
Identification. Mostra a identificação do usuário: `userid` e `group id`.
who
Who. Mostra quem esta logado no sistema: nome do usuário, terminal e hora de login.

logname
Log name. Mostra o nome do usuário que entrou com login.
whoami
Who am i. (1) Mostra o usuário atual efetivo.

Informações sobre Arquivos

whereis `cmd`
Where is. Localiza programa e manual associado à `cmd`.
which `cmd`
Which. Localiza o comando `cmd`. Mostra seu *pathname* ou *alias*.
file `arq1 [arq2 ...]`
File type. Determina o tipo dos arquivos `arq1 [arq2 ...]`, examinado se necessário seu conteúdo.

Manual on-line

man `[seção] título`
man -k *keyword*
Manual Pages. (1) Mostra as páginas do manual relacionadas ao título título na seção *seção*. (2) Mostra o resumo (1 linha) de cada título relacionado à palavra-chave *keyword*.
[*seção*] Sessão do manual:

- Utilitários
- Chamadas ao sistema
- Rotinas Biblioteca
- Arquivos Especiais
- Formato de Arquivos e Convenções
- Games
- Pacotes de Processamento de Texto
- Comandos de Administração

what is *título*
What is. Mostra o resumo (1 linha) sobre o título *título*.

Backups

Dispositivos de fita:
Default: `/dev/mmt0`
Sun: `/dev/rst0`
Silicon: `/dev/mi/tps0d3nsv` fita 8 mm, com rewind
/dev/tape fita streamer

tar -tvf `arqtar`
tar -tvf -
Tape archive - Table of contents. Mostra o conteúdo de um arquivo no formato tar. (1) Lê do arquivo `arqtar`. (2) Lê da entrada padrão.
Exemplo1 - Mostra o conteúdo do arquivo projeto.tar:
tar -tvf projeto.tar
Exemplo2 - Mostra o conteúdo da fita:
tar -tvf /dev/rst0
Exemplo3 - Mostra conteúdo da fita de uma máquina remota
rsh ofelia dd if=/dev/rst0 | tar -tvf -

tar -xvf `arqtar [arq1 ...]`
tar -xvf - `[arq ...]`
Tape archive - Extract. Extrai arquivos de um arquivo no formato tar. (1) Lê do arquivo `arqtar`. (2) Lê da entrada padrão.
Exemplo1 - Extrai todos os arquivos do arquivo projeto.tar:
tar -xvf projeto.tar
Exemplo2 - Extrai os arquivos modulo1.c modulo2.c da fila
tar -xvf /dev/rst0 modulo1.c modulo2.c
Exemplo3 - Extrai todos arqs da fita de uma máquina remota
rsh ofelia dd if=/dev/rst0 | tar -xvf -

tar -cvf `arqtar arq1 [arq2 ...]`
tar -cvf - `arq1 [arq2 ...]`
Tape archive - Create. Cria um arquivo no formato tar. (1) Cria em `arqtar`. (2) Envia para a saída padrão.
Exemplo1 - Cria um arquivo tar, copiando todos os arquivos do a partir do diretório corrente.
tar -cvf projeto.tar .
Exemplo2 - Cria na fita um arquivo tar, copiando todos os arquivos a partir do diretório corrente.
tar -cvf /dev/rst0 .
Exemplo2 - Cria um arquivo tar em uma fita de uma máquina remota, copiando todos os arquivos do diretório corrente.
tar -cvf - . | rsh ofelia dd of=/dev/rst0

tar -rvf `arqtar arq1 [arq2 ...]`
Tape archive - Add. Adiciona outros arquivos ao arquivo `arqtar` no formato tar. Não funciona em fitas.
Exemplo1 - Adiciona ao arquivo projeto.tar os arquivos modulo3.c e modulo4.c.
tar -rvf projetos.tar modulo3.c modulo4.c