

Utilitários Unix

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Esta é uma lista de programas de computador para o sistema operacional Linux e sistemas compatíveis, como o Unix.

Índice

- 1 Comentários
- 2 Comandos de manipulação de diretório
- 3 Dicas úteis
 - 3.1 Qual o maior diretório?
 - 3.2 O tamanho de cada diretório ou subdiretório
 - 3.3 Criar diretórios dentro de diretórios
 - 3.4 Criar uma árvore completa de diretórios
- 4 Comandos para manipulação de arquivos
- 5 Comandos para administração
- 6 Comandos para administração de rede
- 7 Referências

Comentários

A linha de comando do sistema operacional Linux permite a realização de inúmeras tarefas através de seus comandos, de manipulação de arquivos a verificação do tráfego em rede. Para exibir uma descrição detalhada de cada comando abra uma console ou xterm e digite *man comando*, onde comando é o comando em questão. Outro detalhe muito importante! pratique cada comando muitas vezes até que se torne algo natural.

Comandos de manipulação de diretório

```
mkdir      cria um diretório      exemplo: mkdir docs
rmdir      exclui um diretório (se estiver vazio)
rm -rf     exclui um diretório e todo o seu conteúdo
cd         entra num diretório (exemplo: cd docs) ou retorna para HOME
cd ~      vai direto para o diretório home do usuário logado.
cd -       volta ao último diretório acessado
pwd        exibe o local do diretório atual
ls         listar o conteúdo do diretório
ls -alh    mostra o conteúdo detalhado do diretório
ls -ltr    mostra os arquivos no formato longo(l) em ordem inversa(r) de data (t)
du -msh    mostra o tamanho do diretório em Megabytes
whereis    mostra onde se encontra determinado arquivo (binários) exemplo: whereis samba
which      mostra qual arquivo binário está sendo chamado pelo shell quando chamado
           via linha de comando
```

Dicas úteis

Qual o maior diretório?

Para obter uma listagem de diretórios em sistemas GNU/Linux, ordenados do maior para o menor, use o comando:

```
du -Sk | sort -nr | more
```

ou

```
du -Sh | sort -nr | more
```

para exibir resultado em UNID (Kbytes, Mbytes ou Gbytes)

O tamanho de cada diretório ou subdiretório

```
du -ach --max-depth=1 /var/
du -ach --max-depth=1 /var/ | sort -nr
du -ach --max-depth=1 /var/ | sort -nr | more
```

Criar diretórios dentro de diretorios

mkdir curso - Criará um diretório curso abaixo do diretório corrente.

mkdir -p teste teste1 teste2 teste3 - Criará vários diretórios; teste1 teste2 e teste3 abaixo do diretório corrente.

Criar uma árvore completa de diretórios

```
mkdir -pv docs/{img/{fotos,icons,wallpapers,svg},textos/{artigos,man},tmp}
```

A regra aqui é a seguinte:

```
para cada pasta que conterà subpastas use "nome/{"
dentro das chaves coloque os nomes separados por vírgula
e não esqueça de usar o parâmetro '-p' no começo do comando!
```

Comandos para manipulação de arquivos

```
cat      mostra o conteúdo de um arquivo binário ou texto
tac      semelhante ao cat mas inverte a ordem
tail     mostra as últimas 10 linhas de um arquivo (util para ler logs)
head     mostra as primeiras 10 linhas de um arquivo
less     mostra o conteúdo de um arquivo de texto com controle
vi       editor de ficheiros de texto
vim      versão melhorada do editor supracitado
rm       remoção de arquivos (também remove diretórios)
cp       copia diretórios; 'cp -r' copia recursivamente
mv       move ou renomeia arquivos e diretórios
chmod    altera as permissões de arquivos ou diretórios
chown    altera o dono de arquivos ou diretórios
cmd>txt  cria um novo arquivo(txt) com o resultado do comando(cmd)
cmd>>txt adiciona o resultado do comando(cmd) ao fim do arquivo(txt)
touch    touch foo.txt - cria um arquivo foo.txt vazio; também altera data e
        hora de modificação para agora
> arquivo.txt mais rápido que o touch para criação de arquivos
split    divide um arquivo
recode   recodifica um arquivo ex: recode iso-8859-15..utf8 file_to_change.txt
```

[mc] poderoso gerenciador de arquivos Midnight Commander (http://en.wikipedia.org/wiki/Midnight_Commander)

Comandos para administração

```
man      mostra informações sobre um comando
adduser  adiciona usuários
addgroup adiciona grupos
apropos  realiza pesquisa por palavra ou string
df       reporta o uso do espaço em disco do sistema de arquivos
dmesg    exibe as mensagens da inicialização(log)
du       exibe estado de ocupação dos discos/partições
find     comando de busca ex: find ~/ -cmin -3
userdel  remove usuários
chfn     altera informação relativa a um utilizador
who      informa quem está logado no sistema
whoami   informa com qual usuário você está logado
passwd   modifica senha (password) de usuários
umask    define padrões de criação de arquivos e diretórios
ps       mostra os processos correntes
ps -aux  mostra todos os processos correntes no sistema
kill     manda um sinal para um processo. Os sinais SIGTERM e SIGKILL encerram o processo.
killall  manda um sinal para todos os processos.
nice     roda um programa com a prioridade desejada
renice   permite alterar a prioridade do programa estando em execução
su       troca para o super-usuário root (é exigida a senha)
su user  troca para o usuário especificado em 'user' (é exigida a senha)
chown    altera a propriedade de arquivos e pastas (dono)
env      mostra variáveis do sistema
ntsysv   exibe e configura os processos de inicialização
```

Comandos para administração de rede

```
ifconfig mostra as interfaces de redes ativas e as informações relacionadas a cada uma delas
route    mostra as informações referentes as rotas
mtr      mostra rota até determinado IP
nmap     lista as portas de sistemas remotos/locais atrás de portas abertas.
         Pode verificar sistema operacional em execução no host remoto.
netstat  exibe as portas e protocolos abertos no sistema.
iptraf   analisador de tráfego da rede com interface gráfica baseada em diálogos
tcpdump  sniffer muito popular. Sniffer é uma ferramenta que "ouve" os pacotes
         que estão passando pela rede.
traceroute traça uma rota do host local até o destino mostrando os roteadores intermediários
nslookup consultas a serviços DNS
dig      testa a configuração do servidor DNS
```

Referências

- Viva o Linux (<http://www.vivaolinux.com.br/>)
- Foca GNU/Linux (<http://www.guiafoca.org/>)
- UNIX ON-LINE Man Pages (<http://unixhelp.ed.ac.uk/CGI/man-cgi?>)
- comandoslinux.com (<http://www.comandoslinux.com>)
- Guia do Hardware (<http://www.guiadohardware.net/tutoriais/instalando-servidor-dns/>)
- comandoslinux.com (<http://www.comandoslinux.com>)

Obtida de "http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Utilitários_Unix&oldid=40479536"

Categorias: Unix | Listas de informática

- Esta página foi modificada pela última vez à(s) 15h10min de 4 de novembro de 2014.
- Este texto é disponibilizado nos termos da licença Creative Commons - Atribuição - Compartilha Igual 3.0 Não Adaptada (CC BY-SA 3.0); pode estar sujeito a condições adicionais. Para mais detalhes, consulte as Condições de Uso.