بسمه تعالى



طراهای شبکه آریا تدبیر دپارتمان آموزش

تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان صابونچی، خیابان هفتم پلاک ۳۶ تلفن و فاکس: ۸۸۷۶۱۲۹۸ www.aryatadbir.com

شمارهٔ گزارش: $ATND_TR_TE_L1_1$ تاریخ تهیه: ۸۶/۰۲/۱۶

بررسی دستورات لینوکس در مد متنی

چکیده

در این گزارش چگونگی استفاده از دستورات لینوکس در مد متنی این نرم افزار به صورت خلاصه همراه با مثال توضیح داده میشود.

فهرست مطالب

١	<i>ی</i> دستورات لینوکس در مد متنی	بررس
f	مقدمه	١
د	دستورات لینوکس در خط فرمان	۲
٣٢	مراجع	٣

۱ مقدمه

لینوکس یک سیستم عامل رایگان، کدباز (OpenSource)، بسیار انعطالی پذیر و با قابلیت های بالاست و روی هر کامپیوتری قابل نصب است. لینوکس در سال ۱۹۹۱ توسط لینوس بندیک توروالدز خلق شد .اولین نسخه آن Linux 0.01 بود که در همین سال در شبکه اینترنت قرار گرفت ونسخه های بعدی آن که رفع عیب می شدند، پیاپی می آمدند. یعنی خالق لینوکس، شخص لینوس بود امال روز به روز توسط برنامه نویسان گمنامی از سراسر جهان تکمیل می شود و به برنامه های کاربردی آن افزوده می شود و این سیر هنوز هم ادامه دارد.

۲ دستورات لینوکس در خط فرمان

alias •

دستور alias این امکان را به کاربران لینوکس میدهد که برای یک دستور، یک نام جدید تعریف کنند. انجام این کار باعث نامعتبر شدن نام اولیه این دستور نمی شود و هر دو نام می توانند مورد استفاده قرار گیرند. به عبارت دیگر این دو (یا چند) نام را می توان مترادف هایی برای یکدیگر در نظر گرفت. مثالی از نحوهٔ استفاده از این دستور به شکل زیر است که در آن نام جدید list برای دستور که تخصیص می یابد.

\$ alias list=ls

پس از اجرای این دستور، هرگاه دستور جدید list اجرا شود، دقیقا همان کاری را انجام میدهد که دستور ls انجام میدهد.

اما کاربرد اصلی این دستور زمانی است که بخواهیم برای یک حالت خاص از یک دستور موجود یک نام جدید و کوتاه اختصاص دهیم. مثال زیر را در نظر بگیرید:

\$ alias sizes='ls -s'

در اینجا دستور ls به همراه گزینه s- نام جدید sizes را به خود گرفته است. به این ترتیب پس از این به جای اجرای دستور ls-s (که برای نشان دادن لیست فایلها به همراه اندازهٔ هر فایل استفاده می شود)، کاربر می تواند از دستور جدید sizes استفاده کند. این ویژگی به خصوص زمانی که برخی دستورات طولانی استفادهٔ زیادی داشته باشند، بسیار مفید خواهد بود.

همانطور که دیده می شود، برای لحاظ کردن گزینه های یک دستور باید کل آن دستور را در داخل علامت نقل قول تکی ('' single quote) قرار داد و نتیجه را پس از علامت مساوی در دستور استفاده کرد.

نکته ای که باید مورد توجه قرار گیرد این است که این تعریف تنها تا زمانی معتبر خواهد بود که کاربر logout نکرده باشد. پس از logout و login دوباره، کاربر باید تعاریف خود را از اول انجام دهد تا

قابل استفاده باشند. برای رفع این مشکل می توان تعاریف را در فایل .bash_profile یا سایر فایل های مشابه قرار داد.

نکته قابل توجه دیگر این است که به نام جدیدی که برای یک دستور تعریف شده است، پارامتر نیز می توان ارسال کرد. به طور مثال در مورد دستور sizes که در بالا تعریف شد، می توان این دستور را به شکل زیر نیز استفاده کرد:

\$ sizes *.c

این دستور معادل دستور -s * c + ls - s خواهد بود و لیست تمامی فایلهای با پسوند -s * c به همراه اندازهٔ هر فایل نمایش میدهد.

حالت دیگری که می توان از دستور alias استفاده کرد این است که نام جدیدی که تعریف می شود، با نام یکی از دستورات یا برنامه های موجود یکسان باشد. مثال زیر را در نظر بگیرید:

\$ alias rm='rm -f'

همانطور که در مثال دیده می شود، دستور rm - f (که منجر به حذف فایل ها بدون گرفتن تایید کاربر می شود) به نام rm معرفی شده است. به این ترتیب از این پس هرگاه دستور rm اجرا شود، سیستم دستور rm اجرا خواهد کرد. در این حالت اجرای دستور rm به شکل اصلی آن تا زمانی که این تعریف تغییر نکرده است ممکن نخواهد بود.

برای مشاهده لیست alias های تعریف شده در سیستم، باید دستور alias را بدون هیچ پارامتری اجرا کرد. به طور مثال نتیجهٔ اجرای این دستور روی یک لینوکس RedHat 7.2 به این شکل است:

\$ alias

alias l.='ls -d .[a-zA-Z]* --color=tty'

alias ll='ls -l --color=tty'

alias ls='ls --color=tty'

alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot --show-tilde'

همانطور که میبینیم، این سیستم در هنگام نصب برخی دستورات را برای راحتی کاربران تعریف کرده است. به عنوان مثال دستور ls با پارامتر -color=tty اجرا می شود تا یک خروجی رنگی را برای کاربران نمایش دهد .

نکتهٔ آخر در مورد این دستور این است که برای حذف یک alias از تعاریف موجود، می توان از دستور unalias استفاده کرد.

\$ unalias 11

```
awk •
```

جهت جستجو و جایگزینی متن یا رشته خاص به کار می رود

awk <-fvw> 'Program' Input-File1 Input-File2 ...

break •

جهت خروج از حلقه به کار می رود.

```
break [n] n >= 1
```

مثال

```
for myloop in 1 2 3 4 5
do
echo -n "$myloop"
if [ "$myloop" -eq 3 ]
then
break اين خط براى خروج از حلقه است
fi
done
```

cal •

اجرای تقویم با دستور فوق امکان پذیر است.

```
cal [-mjy] [[month] year]
```

سال ماههای کل ماههای سال – \mathbf{y} . \mathbf{julian} ماه - \mathbf{j} انتخاب ماه - \mathbf{j} نمایش کل ماههای سال

جاري

case •

شرط برای اجرای یک دستور

case word in [[(] pattern [| pattern]...) command-list ;;]... esac

مثال

```
echo -n "Enter the name of an Color: "
read Color
echo -n "The $Color has "
case $Color in
(red | blue | yellow) echo -n " three ";;
(green | white ) echo -n " two ";;
esac
echo " End."
```

cat •

دستوری برای ساخت و مشاهده محتوای فایل

دستوری برای ساخت یک فایل با نام test1.txt

```
[root@localhost test]# cat >test1.txt
```

big

bad bug

bag

bigger

boogy

فایلی با محتوای فوق ساخته می شود.

حال برای مشاهده محتوای فایل فوق دستور زیر را وارد نمائید:

[root@localhost test]# cat test1.txt

big

bad bug

bag

bigger

boogy

cd •

دستوری برای تغییر دایرکتوری

[root@localhost home]# cd test
[root@localhost test]#

cfdisk •

تعیین پارتیشن بندی دستی برای لینوکس

cfdisk [-agvz] [-c cylinders] [-h heads]

[-s sectors-per-track] [-P opt] [device]

chgrp •

تغيير مالكيت گروه

chgrp [-cfvr]... {Group | --reference=File} File...

chmod •

تخصيص مجوزهاي دسترسي

chmod [-fvcr]... MODE[,MODE]... File...

chmod [-fvcr]... NUMERIC_MODE File...

chmod [-fvcr]... --reference=RFILE File...

- (rw-) (rw-) (r--) 1 newuser newuser دیگران گروه مالک فایل نوع فایل

نوع فایل: d:یعنی یک دایرکتوری ویا-:یک فایل معمولی و |:یک سمبل لینک به برنامه یا فایل دیگری روی سیستم.

r: فايل مي تواند خوانده شود، W: فايل مي تواند نوشته شود ، X فايل مي تواند اجرا شود.

شكل كلي:

 $chmod\ u(y)$ ،(کاربر)،g(s))،(دیگران)،(دیگران)،(گروه))،(نوشتن (x))،(خواندن(x))،(خواندن(x))،(خواندن(x))،(نوشتن (x))،(نوشتن (x))،(خواندن(x))،

با اعداد نیز می توان مجوز را تعیین کرد

- =0 , x=1 , w=2 , r=4 $(rw-) = 4+2+0:6 \quad (rw-) = 4+2+0:6 \quad (r--) = 4+0+0:4 => فايل 664 خوانده ميشود <= با نام ا$

chown •

دستورى براى انتقال مالكيت

-R

استفاده از این آرگومان باعث می شود که شاخه ها و زیر شاخه ها نیز در نظر گرفته شوند

chown [-cfhRv]... NewOwner File...

chown [-cfhRv]...:Group File...

chown [-cfhRv]... --reference=RFILE File...

chroot •

اجرای یک دستور با دایرکتوری ریشه(root) متفاوت

chroot NEWROOT [COMMAND [ARGS]...]

cksum •

چاپ مجموع مقابله ای CRC و شمارش بایت ها

cksum [Option]... [File]...

clear •

یاک کردن صفحه نمایش

cmp •

طراحان شبکه آریا تدبیر - دپارتمان آموزش - ۱۳۸۶/۲/۱۶

```
مقایسه دو فایل
```

cmp -cilsv... FromFile [ToFile]
cmp test1.txt test2.txt

comm •

مقایسه بین دو فایل به صورت مرتب و خط به خط

comm [-123]... File1 File2 comm -1 test1.txt test2.txt

ییش فرض آن، ۳- را در نظر می گیرد.

command •

اجرای یک دستور – با در نظر گرفتن توابع و عملکرد شل

command [-pVv] command [arguments ...]

countinue •

ادامه دادن به روند اجرای یک حلقه در اتمام آن

for myloop in 1 2 3 4 5 do if ["\$myloop" -eq 3] then continue # fi echo -n "\$myloop" done

cp •

کپی یک یا چند فایل در یک محل و موقعیت دیگر

cp [-abdfilprRsuvVx]... Source... Directory
cp -f /mnt/floppy/* /test بدون نمایش پیام کلیه فایلها را منتقل کن

cron •

جدولی جهت اجرای دستورات

cron /etc/rc or /etc/rc.local

crontab •

اجرای یک دستور بعد از آخرین برنامه زمانبندی شده

crontab [-u user] { -l | -r | -e }

```
csplit •
```

تقسیم محتوای درونی یک فایل به جزئیات کوچکتر

csplit [N-fbnkzsq]... INPUT PATTERN...

cut •

تقسیم محتویات درونی یک فایل به چند بخش

cut [-bcfdns]... [FILE]...

date •

نمایش و تغییر ساعت و تاریخ

date [-dfirRsu] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]

به عناون مثال

```
date +%d/%m -d "Feb 1" ورودى

=> 01/02 خروجى

date +%-d/%-m -d "Feb 1"

=> 1/2

date +%_d/%_m -d "Feb 1"

=> 1/2
```

dc •

حسابگر رومیزی

 $dc \leftarrow efhv> q$ خروج

نکته: حسابگر رومیزی به صورت پسوندی عمل می کند و نسبتا شبیه به حسابگرهای hp است و عملگرهای حسابی استاندارد مانند ×/+- بعد از اعداد آورده می شوند. مانند :

100

0.5

p

جواب: 50.0

dd •

رونوشت گیری از داده ها

dd [OPTION]...

مثلا برای ساخت یک فلاپی بوت به صورت زیر عمل می کنیم

dd if=boot.img of=/dev/fd0 bs=1440

declare •

اعلان متغير و ارائه خواص به آن

declare [-afFrxi] [-p] [name[=value]]

df •

نمایش فضای خالی دیسک

df [-ahHiklmptTxv]... [file]...

مثال : برای نمایش فضای خالی از کل فضای استفاده شده در دیسک می توان نوشت :

df -a

diff •

نمایش تفاوت های بین دو فایل

diff [-abBcCdDefFhHiILlNnpqrsTtUvwxy] from-file to-file

مثال: تفاوت های دو فایل test1.txt, test2.txt به صورت بررسی می شود:

diff test1.txt test2.txt

diff3 •

نمایش اختلاف و تفاوت های بین سه فایل

diff3 [options] mine older yours

مثال: تفاوت های سه فایل test1.txt, test2.txt,test3.txt به صورت بررسی می شود:

diff3 test1.txt test2.txt test3.txt

dir •

به طور خلاصه شامل لیستی از دایر کتوری ها می شود

dircolor •

بریا کردن رنگ برای فرمان ls

dirname •

معکوس کردن نام کامل مسیر به تنها یک مسیر

dirname pathname

dirs •

نمایش لیست از دایرکتوی های به خاطر سپرده شده (ماندگار در حافظه)

dirs [+N | -N] [-clpv]

du •

برآورد نحوه استفاده فضای خالی و فاصله در فایل(شمارش تعداد فضاهای خالی در یک فایل) du [-abcDHhklLmsxX]... [file]...

مثال:

du -a test1.txt

echo •

نمایش پیامها در صفحه نمایش

echo "Text For Display"

ed •

یک ویرایشگر خطی جهت دار

egrep •

جستجوی یک عبارت در یک خط خاص از فایل مورد نظر

egrep [-svile] 'PATTERN' files ...

eject •

بيرون آمدن CDROM

eject cdrom

enable •

فعال و غیر فعال کردن دستورات داخلی و فرمانهای شل

enable [-n] [-p] [-f filename] [-ads] [name ...]

env •

نمایش مجموعه یا حذف متغیرهای محیطی آن

env [-ui]... [NAME=VALUE]... [COMMAND [ARGS]...]

eval •

ارزیابی چند دستور/نشانوند

eval [arguments]

exec •

اجرای یک دستور

exec [-cl] [-a name] [command [arguments]]

exit •

خروج از محیط شل

expand •

نوشتن محتویات فایلهای معلوم به صورت استاندارد(معکوس کردن برگها به صورت فاصله)

expand [options]... [file]...

export •

طراحان شبكه آريا تدبير - دپارتمان آموزش - ١٣٨۶/٢/١٤

یکدست کردن متغیرهای محیطی

export [-fn] [-p] [name[=value]]

expr •

ارزيابي عبارت ها

expr expression...

expr aaa : 'a $\+$ '

=> 3

factor •

چاپ مهمترین ضریب

factor [number]...

factor 369

خروجي 369

3

3

41

false •

برگرداندن یک مقدار غیر صفر -خروج از یک وضعیت

fdformat •

فرمت سطح پایین یک فلاپی دیسک

fdformat [-n] device

fdisk •

پارتیشن بندی با مهارت برای لینوکس

fdisk [-u] device

برای زمانی که لیستی از پارتیشن ها را داشته باشیم و بخواهیم آنان را تغییر دهیم

fdisk -l [-u] device ...

لیستی از جدوال یارتیشنی, /dev/hd[a-d], /dev/sd[a-h], /dev/ed[a-d]

fdisk -s partition ...

چاپ اندازه و مشخصات پارتیشن ها در یک خروجی استاندارد

fdisk -v

چاپ نسخه نرم افزار پارتیشن بندی

برای fdisk کردن یک هارددیسک به شکل زیر عمل می کنیم:

fdisk /dev/hd[a][d]

و برای حذف یارتیشن های موجود در یک هارددیسک از دستور زیر نیز میتوان استفاده کرد:

cfdisk

fgrep •

جستجوی فایلهایی که در خطوطی از آنها یک رشته ثابت وجود دارد

fgrep < options> ...

find •

جستجو برای فایلهایی که موضوع آن مطابق با میل ما باشد.

find [path...] [expression]

fmt •

اصلاح پاراگراف متني

fmt [-ctsuwp]... [file]...

fold •

پنهان کردن متن در حالت مناسب و در وسعت تعیین شده

fold [-bsw]... [FILE]...

for •

توسعه دادن کلمات و اجرای دستورات

for name [in words ...]; do commands; done

for ((expr1; expr2; expr3)); do commands; done

مثال

for m in Apple Sony Panasonic "Hewlett Packard" Nokia

do

echo "Manufacturer is:" \$m

done

یا می توان تمام دستورات را در یک خط نوشت مانند:

for m in Apple Sony Panasonic "Hewlett Packard" Nokia; do echo "Manufacturer is:" m;done

format •

فرمت کردن دیسک یا نوار

free •

نمایش حافظه مورد استفاده قرار گرفته

fsck •

چک کردن سیستم پایداری مربوط به فایلها و تعمیر و اصلاح آن.

طراحان شبکه آریا تدبیر - دپارتمان آموزش - ۱۳۸۶/۲/۱۶

fsck [-rstAnRTV] [filesystem] ...

function •

تعریف توابع مایکرو(با دستورات زیاد و بزرگ)

[function] name() { command-list; }

gawk •

جستجو و جایگزینی متن در داخل یک فایل

getopts •

تجزیه شدن یک موقعیت پارامتری

grep

جستجوی فایل برای خطی که دارای الگوی معینی باشد

grep <-AaBbCcdefHhiLlqrsUuVvwxZz> "Search String" [filename]

به مثالهای زیر توجه کنید:

grep "b.*g"

test1.txt

big
bad bug

bag

grep "b.*g." test1.txt

grep "gg"

test1.txt

boogy

groups •

چاپ نام گروهی که کاربر در آن است.

groups [username]...

gzip •

فشرده سازي وعدم فشرده سازي فايل مشخص شده

خروجي فايل به صورت filename.gz نمايش داده مي شود.

gzip -cdfhlLnNqrstvVN ...

hash •

به خاطر آوردن نام كامل مسير از نام يك استدلال(نشانه)

hash [-r] [-p filename] [name]

halt •

دستوری برای خاموش کردن کامپیوتر

خاموش کردن کامپیوتر در سیستم عامل لینوکس تنها توسط محیط های گرافیکی انجام می پذیرد. اگر شما جزو کاربرانی هستید که از محیط ترمینال لینوکس استفاده می کنید از دستور زیر برای خاموش کردن کامپیو تر خود میتوانید استفاده نمایید.

head •

خروجی از اولین بخش از یک فایل

head [**-cnqv**]... [file]...

history •

تاریخچه دستورات

hostname •

چاپ و ست کردن نام سیستم

hostname [name]

id •

چاپ هويت كاربر و گروه

id [-**Ggnru**]... [username]

if •

اجرای یک دستور شرطی

if test-commands; then
 consequent-commands;
[elif more-test-commands; then
 more-consequents;]
[else alternate-consequents;]
fi
IF EXIST filename (del filename)
ELSE (echo The file was not found.)

import •

گرفتن صفحه ای از خدمتگزار(سرور) X و ذخیره کردن تصویری از آن در فایل

import [*options* ...] [file] import MyTest.miff

برای ذخیره کردن دسکتاپ در یک فایل تصویری دخیره کردن دسکتاپ در یک فایل تصویری

info •

راهنماي اطلاعات

man [-k] [command] info [command]

help [-s] [command]

install •

کپی کردن فایلها و ست نمودن خواص و نشانه ها

install [-bCcdgmopSsVv]... SOURCE... DIRECTORY

join •

اتصال خطها روى يك فيلد مشترك

join [-aeij1j2jotv]... File1 File2

kill •

پایان دادن به اجرای یک پردازش

kill [-s sigspec] [-n signum] [-sigspec] jobspec or pid kill -l [exit_status]

\$ ps

PID TTY TIME CMD

1293 pts/5 00:00:00 MyProgram

Then Kill it

\$ kill 1293

[2]+ Terminated MyProgram

less •

دستوری برای مشاهده محتوای فایل به صورت اسکرول

less [options]

<command> | less [options]

let •

اجرای عملیات محاسباتی روی متغیرهای شل

let expression [expression]

ln •

دستوری برای ایجاد لینک

ln [-bdFfinSsVv] sourcefile targetfile

ln -s /some/name # creates link ./name pointing to /some/name

دسترسي آساني به فايل داشته باشيد ، همانگونه كه در شكل بالا ملاحظه مي نماييد source file به عنوان

مبدا فایل و traget file به عنوان فایلی که باید در دسترس باشد عنوان شده است . s-: این آرگومان

توسط این لینک می توانید لینکی به فایلی که در مسیر دور قرار دارد را ایجاد کنید و توسط آن لینک

باعث می شود که یک لینک سمبولیک ایجاد شود.

local •

طراحان شبكه آريا تدبير - دپارتمان آموزش - ١٣٨۶/٢/١٤

ساخت متغيرها

local [option] name[=value]

locate •

پیدا کردن فایل

locate [-dh] pattern

logname •

چاپ نام ورودی جاری

logout •

خروج از محیط شل

lpc •

برنامه كنترل خطى پرينتر

lpc [command [argument ...]]

lpr •

چاپگر برون خطی (offline)

lpr [-Pprinter] [-#num] [-C class] [-J job] [-T title] [-U user] [-i [numcols]] [-1234 font] [-wnum] [-cdfghlnmprstv] [name ...]

lprint •

چاپ یک فایل

lprintd •

انصراف از چاپ یک دستور(کار)

lprintq •

لیست صف چاپ را نمایش می دهد

lprm •

حذف كارها از صف چاپ

lprm [-P*printer*] [-] [*job#* ...] [*user* ...]

ls •

دستوری برای نمایش فایلها و شاخه ها

ls [option(s)] [file(s)]

لیست شاخه ها و فایلهای مسیر جاری نمایش داده می شود . انتخابهای اختیاری دیگر به صورت زیر

است:

1-: نمایش لیست فایلها و شاخه ها به همراه جزییات

طراحان شبکه آریا تدبیر - دپارتمان آموزش - ۱۳۸۶/۲/۱۶

a : نمایش تمام فایلهای و فایلهای مخفی

A- :به لیست خاصی اشاره ندارد.

m4 •

پردازشگر ماکرو

m4 [Options...] [Macro-Definitions...] [Input-File...]

man •

راهنمای دستی

man [-k] [command]

mkdir •

ساخت یک دایر کتوری جدید

mkdir [-mp] folder...

mkfifo •

ساخت یک FIFO با یک نام مشخص شده

mkfifo [-m] NAME...

mknod •

ساخت و انسداد یک کاراکتر ویژه فایل

mknod [mpbc]... NAME Type [Major Minor]

more •

نمایش خروجی روی صفحه در هر لحظه

more [-dlfpcsu] [-num] [+/ pattern] [+ linenum] [file ...]

mount •

نصب یک سیستم فایلی

mount -a [-fFnrsvw] [-t vfstype] mount [-fnrsvw] [-o options [,...]] device | dir mount [-fnrsvw] [-t vfstype] [-o options] device dir mount [-hV]

mtools •

اداره کردن فایلهای ام اس داس

mv •

دستورى براى انتقال فايل

در هنگام اجرای دستور به خاطر داشته باشید که فایلی که در مبدا هست بعد از اتمام کار انتقال پاک خواهد شد ، بنابراین توجه داشته باشید که در صورت استفاده از این دستور نکته گفته شده را به خاطر بسپارید

-b

یکی از امکاناتی که در این دستور برای انتخاب گنجانده شده است این است که در صورتی که فایلی را برای انتقال اجرا می کنید توسط آرگومان فوق می توانید یک بک آپ از فایل مبدا نیز در همان مسیر داشته باشید

-i

f- انتقال / حذف فايل مقصد بدون صدور هيچ پيغامي

s-اضافه کردن یک پسوند به فایلهای پشتیبان

u- عدم تغییر یک دایرکتوری زمانی که در مقصد و جود دارد

v- نمایش نام فایل بعد از جابجایی

mv orange.doc ~/Documents/orange.doc

nice •

منظم و هماهنگ کردن حق تقدم از یک دستور تا کار(فرمان بزرگ)

nice [-n]... [Command [Arg]...]

nl •

شماره خط و چاپ فایلها را می توان به این دستور به کار برد.

nl [-atndfhipsvw]... [File]...

nohup •

اجرای یک محافظ دستور و معلق مانده

nohup Command [Arg]...

passwd •

تعریف و تغییر رمز کاربر

passwd [-dfklsu]

paste •

ترکیب خطوطی از فایلها با یکدیگر

paste [**-sd**]... [file]...

pathchk •

چک کردن نام فایل قابل حمل

popd •

بازگشت یک مقدار قبلی از فهرست جاری

popd [+N | -N] [-n]

pr •

معکوس کردن متن فایلها برای چاپ

pr [-acdefFhiJlmnorstTvWw] [file ...]

printcap •

قابلیت و توانایی در چاپ بانک اطلاعانی

printenv •

چاپ متغیرهای محیطی

printf •

شکل دهی و تنظیم به همراه چاپ داده ها

printf format [argument]...

ps •

وضعیت پردازش را مشخص می کند.

ps [-L]

pushd •

نگه داشتن و تغییر دایرکتوری جاری

pushd $[dir \mid +N \mid -N]$ [-n]

pwd •

چاپ فهرست جاري كاربر

pwd [-LP]

quota •

نمایش موارد استفاده دیسک و محدودیتهای آن

quota [-guv | q]

quota [-uv | q] user

quota [-gv | q] group

quotacheck •

اسکن کردن فایلهای سیستم برای کاربرد و استفاده بهتر از دیسک

quotacheck [-g] [-u] [-v] -a

quotactl •

طراحان شبکه آریا تدبیر - دپارتمان آموزش - ۱۳۸۶/۲/۱۶

تنظیم و ست کردن سهمیه دیسک

#include int quotactl(cmd, special, uid, addr)
 int cmd;
 char *special;
 int uid;

rcp •

کپی کردن فایل بین دو ماشین

rcp [-kprx] file1 file2

caddr_t addr;

read •

خواندن یک خط از یک ورودی استاندارد

read [-ers] [-a aname] [-p prompt] [-t timeout] [-n nchars] [-d delim] [name...]

readonly •

علامتگذاری متغیرها/توابع بطوری که فقط خواندنی باشند.

readonly [-apf] [name] ...

reboot •

دستوری برای ریستارت کردن کامپیوتر:

در بعضی از اوقات که با ترمینال سیستم عامل لینوکس کار می کنید ممکن است نیاز د اشته باشید که

كامپيوتر خود را ريستارت نماييد.

remsync •

همزمان كردن كنترل از راه دور فايلها بوسيله ايميل

return •

برگرداندن یک مقدار و خروج از توابع شل

return [*n*]

rm •

دستوری برای حذف شاخه ها و یا فایلها

rm [-dfirv] file(s)

اجرای این دستور بدون انتخاب آرگومانی از آن باعث پاک شدن فایل خواهد شد . توجه داشته باشید که در این صورت شاخه ها پاک نخواهند شد و باید از آرگومان زیر که شرح داده خواهد شد استفاده کنید -r : انتخاب این آرگومان باعث می شود که شاخه ها نیز به همراه فایلها پاک شود.

```
rmdir •
                                                            حذف شاخه ها (فهرستها)ا
rmdir [-p]... folder...
                                                                         rpm •
                                                               مدیریت بسته از راه دور
                                                                        rsync •
                                                                  کپی فایل از راه دور
# Local file to Local file
    rsync [option]... Source [Source]... Dest
# Local to Remote
    rsync [option]... Source [Source]... [user@]host:Dest
    rsync [option]... Source [Source]... [user@]host::Dest
# Remote to Local
    rsync [option]... [user@]host::Source [Dest]
    rsync [option]... [user@]host:SourceDest
    rsync [option]... rsync://[user@]host[:PORT]/Source [Dest]
                                                                       screen •
                                                           مديريت ينجره يايانه (ترمينال)
                                                                         sdiff •
                                                     ترکیب دو فایل به صورت محاوره ای
sdiff -o outfile [-abBdhiIlostvwW] from-file to-file
                                                                          sed •
                                                                      ويرايش جريان
sed [-efnhv]...
                                                                        select •
                                                            یذیرفتن ورودی صفحه کلید
select name [in words ...]; do commands; done
select fname in *;
 do
   echo you picked $fname \($REPLY\)
   break;
 done
```

seq

چاپ اعداد به صورت متوالی (پیاپی)

seq [**-fsw**]... [FIRST [STEP]] LAST...

set •

اداره كردن متغيرها و توابع شل

set [--abBCefhHkmnpPtuvx] [-o option] [argument ...] set mydept=Sales

shift •

انتقال موقعيت پارامترها

shift [*n*]

shopt •

گزینه های شل

shopt [-pqsu] [-o] [optname ...]

shutdown •

خاموش كردن يا شروع مجدد لينوكس

shutdown [-cfhknrt] when [message]

shutdown -h now

shutdown -h + 10

shutdown -h 20:00

sleep •

تاخیر برای یک زمان تعیین شده

sleep [NUMBER [smhd]]...

sort •

مرتب كردن متون فايل

sort [-*cm*] [*file*...]

sort --help

sort --version

source •

اجرای یک دستور از یک فایل

source filename [arguments]

split •

شکافتن یک فایل در داخل قطعاتی ثابت (تغییر یک فایل بزرگ به فایلهای کوچک)

split [-lbc] [INPUT [PREFIX]]

طراحان شبکه آریا تدبیر - دپارتمان آموزش - ۱۳۸۶/۲/۱۶

S11 •

تعويض شخصيت كاربر

su [-cflmps]... [user [arg]...]

sum •

چاپ جمع خلاصه ای برای فایل

sum [-rs]... [file]...

symlink •

ساخت یک نام جدید برای فایل

#include

int symlink(const char *OldPath, const char *NewPath);

sync •

همزمان کردن داده های روی دیسک با حافظه

tac •

به هم پیوستن و نوشتن در فایل به صورت معکوس

tac [-brs]... [file]...

tail •

خروجي آخرين قسمت از فايل

tail [-cfnqv]... [file]...

tail -Number [-cfnqv]... [file]...

tail +Number [-cfnqv]... [file]...

tar •

بایگانی نوار (گاهی مواقع برای باز کردن یک فایل فشرده کاربرد دارد)

tee •

راهنمای مجدد خروجی به چندین فایل

tee [-ai]... [file]...

ps -ax | tee processes.txt | more

test •

ارزیابی یک دستور شرطی

test expr

[expr

\$ test -r paris

\$ echo \$?

1

\$

time •

سنجش منابع مورد استفاده برنامه ها

time [-oafpvV] command [arg...]

eg\$ time wc /etc/hosts

35 111 1134 /etc/hosts

0.00user 0.01system 0:00.04elapsed 25% CPU (0avgtext+0avgdata 0maxresident)k

1inputs+1outputs (0major+0minor)pagefaults 0swaps

times •

کاربر و ساعتهای کاری سیستم

touch •

تغییر فایلهای ساعت چاپی

touch [-acdfmrt]... File...

top •

لیست پردازشهای در حال اجرا در سیستم

top -bcdinpqsS

traceroute •

دنبال کردن یک مسیر در یک میزبان

traceroute [-djlmnpqrstvw] host [packetsize]

trap •

اجرای یک دستور زمانیکه یک علامت تنظیم شود

tr •

ترجمه،فشرده سازی و یا حذف کاراکتر

tr [options]... Set1 [Set2]

tr abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

tr a-z A-Z

tr '[:lower:]' '[:upper:]'

true •

بازگرداندن عدد صفر - موفقیت، کامیابی

tsort •

توپولوژي مرتب سازي

tsort [options] [file]

tsort <<EOF

```
۲۸ از ۳۲
                                                           بررسی دستورات لینوکس در مد متنی
   a b c
   d
   e f
   b c d e
   EOF
                                                                              خروجي
   a
   b
   c
   d
   e
   f
                                                         چاپ نام فایل از پایانه روی stdin
tty [-s]...
                                                                            type •
                                                                        شرح یک دستور
type [-atp] [name ...]
                                                                          ulimit •
                                                                       حدود منابع كاربر
ulimit [-acdfHlmnpsStuv] [limit]
                                                                          umask •
                                                   پوشش فایلهای ساخته شده توسط کاربران
umask [-p] [-S] [mode]
                                                                         umount •
                                                     عدم استفاده و بارگذاری از یک دستگاه
                                                                         unalias •
                                                    حذف یک نام مستعار از قبل تعریف شده
alias [-p] [name[=value] ...]
unalias [-a] [name ... ]
                                                                          uname •
                                                                   چاپ اطلاعات سیستم
uname [-amnprsv]...
```

طراحان شبكه آريا تدبير - دپارتمان آموزش -

1718/7/18

unexpand •

وارون و معکوس کردن فاصله های خالی به برگ یا تب

unexpand [-at]... [file]...

uniq •

يكتا كردن فايل

uniq [-fsciDduw]... [InputFile [OutputFile]]

units •

معکوس کردن واحدها از یک مقیاس به دیگری

units -cofhqsvV [FROM-UNIT [TO-UNIT]]

unset •

حذف نام متغير و توابع

unset [-fv] [name]

unshar •

بازكردن آرشيو متنى شل

unshar [-dcfe] ... [file...]

until •

اجرای دستورات تا زمانیکه موجب بوجود آمدن خطا شود

until test-commands; do consequent-commands; done

useradd •

ساخت یک حساب کاربری جدید

useradd [Option] name

usermod •

تعریف و ویرایش حساب کاربری

usermod [-cdefGglosu] [user]

users •

لیست کاربران جاری وارد شده به سیستم

users [file]

uuencode •

رمزی کردن فایلهای باینری

uuencode [-m] [file] name

طراحان شبکه آریا تدبیر - دپارتمان آموزش - ۱۳۸۶/۲/۱۶

uudecode •

کشف رمز یک فایل با ساختار بی پایان

uudecode [-o outfile] [file]...

Vim •

جهت ویرایش فایلها به کار می رود.

vim filename

ذخیره تغییرات w: ، خروج q: ، و ذخیره و خروج همزمان !x:

v-vdir •

لیست دراز نویسی شده از دایرکتوریها با مندرجاتشان

watch •

اجرا و نمایش برنامه ها به صورت دوره ای

watch [-ndhv] command command_options

watch -n 60 from

watch echo \$\$

watch echo '\$\$'

watch echo """\$\$"""

wc •

چاپ بایت ،کلمه و شماره خط

wc [-*cwLl*]... [*file*]...

whereis •

گزارش از تمام نمونه های آشکار از یک دستور

% cd /usr/bin

% whereis -u -M /usr/man/man1 -S /usr/src -f *

which •

موقعیت یک فایل برنامه در مسیر کاربری

which [-aiv] [--] program_name [...]

while •

اجرای دستورات

while test-commands; do consequent-commands; done

who •

چاپ نام تمامی کاربران جاری که در سیستم حضور دارند

who [-mqsiulHwT] [file] [am i]

whoami •

چاپ مشخصات کاربر جاری

xargs •

اجرای سودمند ، ساخت های فانی و زودگذر و لیست ارگومان های آن ها

xargs [-iInprstx] [command]
find / -print | xargs grep pattern > out &
echo \$* | xargs -n2 diff
cat file | xargs -n1
ls olddir | xargs -i -t mv olddir/ newdir/

yes •

چاپ یک رشته تا زمانیکه از هم گسیخته شود

. •

اجرای دستور از یک فایل

. filename [arguments]

•

نوشتن توضیحات در متن

توضيحات #

۳ مراجع

- 1. http://www.ss64.com/bash
- 2. http://www.linux.org
- 3. http://www.laynetworks.com/linux.htm
- 4. http://www.oreillynet.com/linux/cmd
- 5. http://www.pixelbeat.org/cmdline.html