

دستورات مقدماتی و سطح متوسط لینوکس برای کار با رسیبری پای (قسمت دوم)



در آموزش "[دستورات مقدماتی و سطح متوسط لینوکس برای کار با رسیبری پای \(قسمت اول\)](#)" با برخی دستورات مقدماتی لینوکس آشنا شدیم. در این آموزش به مطالعه و یادگیری دستورات سطح متوسط می‌پردازیم.

دستورات سطح متوسط

echo

"echo" یک فرمان است که به ما کمک می‌کند بعضی از داده‌ها را منتقل کنیم که معمولاً متن را به یک فایل می‌خواهیم انتقال دهیم. به عنوان مثال، اگر می‌خواهید یک فایل متنی جدید ایجاد کنید یا به یک فایل متنی که قبلاً ساخته شده است اضافه کنید، فقط باید وارد کنید "echo hello, my name is alok >> new.txt". توجه کنید که در این حالت لازم نیست فاصله‌ها را با استفاده از اسلش برگشتی در اینجا جدا کنید، زیرا ما در زمانی که از این دستور استفاده می‌کنیم، آنچه قرار است نوشته شود را در دو براکت قرار داده‌ایم.

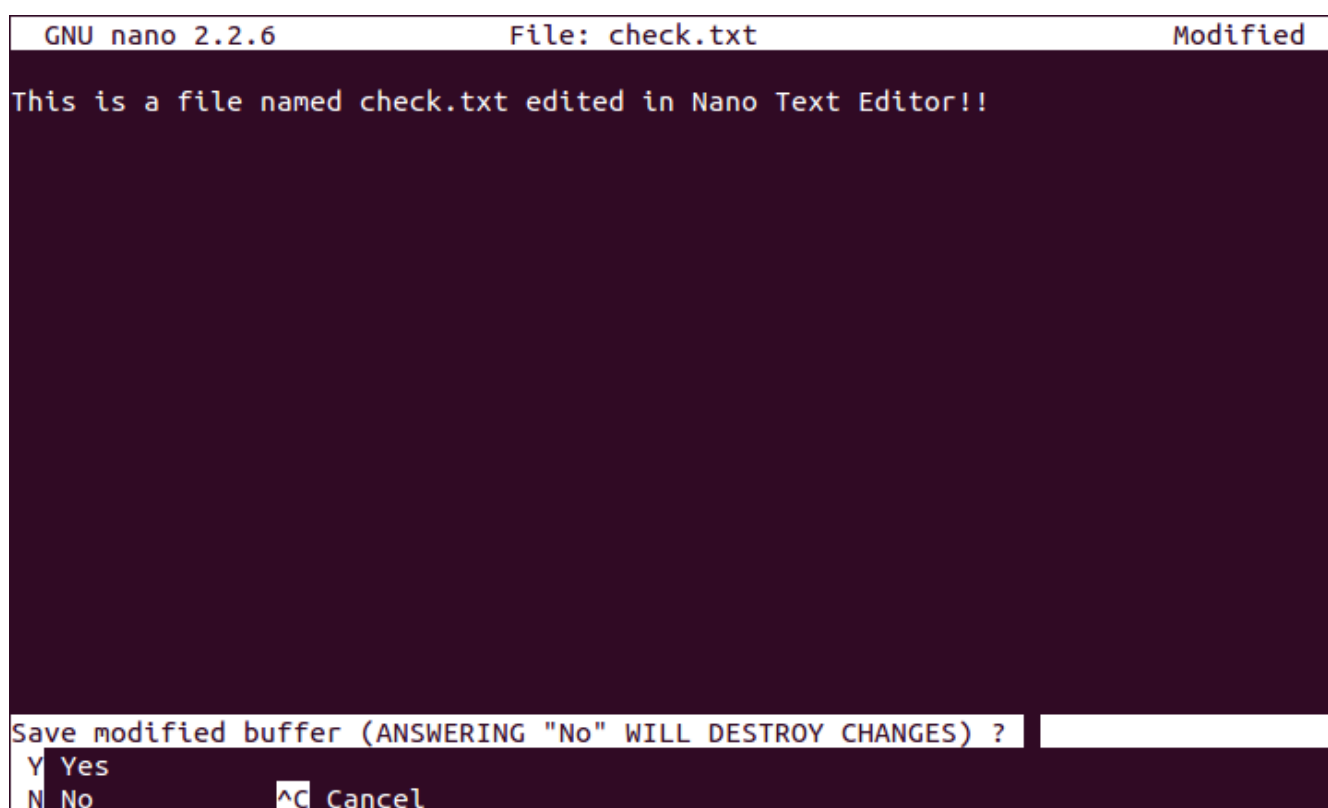
cat

دستور cat برای نمایش محتویات یک فایل استفاده می‌شود که معمولاً برای مشاهده برنامه‌ها به طور منظم و مشاهده آسان آن‌ها استفاده می‌شود.

```
nayso@Alok-Aspire:~/Desktop$ echo hello, my name is alok >> new.txt
nayso@Alok-Aspire:~/Desktop$ cat new.txt
hello, my name is alok
nayso@Alok-Aspire:~/Desktop$ echo this is another line >> new.txt
nayso@Alok-Aspire:~/Desktop$ cat new.txt
hello, my name is alok
this is another line
```

nano, vi, jed

nano و vi در حال حاضر ویرایشگرهای متن را در خط فرمان لینوکس نصب کرده‌اند. نانو یک ویرایشگر متن خوب است که کلمات کلیدی را با رنگ نشان می‌دهد و می‌تواند بسیاری از زبان‌ها را تشخیص دهد. Vi ساده‌تر از نانو است. شما می‌توانید یک فایل جدید ایجاد کنید یا یکی را با استفاده از این ویرایشگر تغییر دهید. به‌عنوان مثال، اگر شما نیاز به ایجاد یک فایل جدید با نام "check.txt"، می‌توانید آن را با استفاده از دستور "nano check.txt" ایجاد کنید. شما می‌توانید فایل‌های خود را بعد از ویرایش با استفاده از توالی، Ctrl + X، سپس Y (N برای نه) ذخیره کنید. در تجربه من، با استفاده از nano برای ویرایش HTML، به دلیل رنگ آن به نظر خیلی خوب نمی‌رسد، بنابراین من توصیه می‌کنم که از ویرایشگر متن jed استفاده کنید و پکیج آن را نصب نمایید.



```
GNU nano 2.2.6           File: check.txt           Modified

This is a file named check.txt edited in Nano Text Editor!!

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
Y Yes
N No           ^C Cancel
```

df

دستور DF برای مشاهده فضای دیسک در هر پارتیشن در سیستم شما استفاده می‌شود. شما فقط می‌توانید در خط فرمان DF را وارد کنید و می‌توانید هر پارتیشن نصب شده و فضای مورد استفاده یا فضای موجود در % و در KBs را ببینید. اگر می‌خواهید آن را در مگابایت نشان داده شود، می‌توانید از دستور "df -m" استفاده کنید.

```
root@Alok-Aspire:/home/nayso/Desktop# df -m
Filesystem      1M-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev              940          1         940     1% /dev
tmpfs             191          2         189     1% /run
/dev/sda5        96398    23466     68013    26% /
none              1            0          1     0% /sys/fs/cgroup
none              5            0          5     0% /run/lock
none             951          1         950     1% /run/shm
none             100          1         100     1% /run/user
```

du

du فرمانی است که برای دانستن مقدار استفاده از دیسک یک فایل خاص در سیستم شما به کار می‌رود. اگر می‌خواهید بدانید که استفاده از دیسک برای یک پوشه یا فایل خاص در لینوکس چقدر است، پس می‌توانید نام پوشه یا فایل را با df در خط فرمان تایپ کنید. برای مثال، اگر شما می‌خواهید فضای دیسک مورد استفاده توسط پوشه Documents در لینوکس را بدانید، می‌توانید از دستور "du Documents" استفاده کنید. شما همچنین می‌توانید از دستور "ls -lah" برای مشاهده اندازه تمام فایل‌های موجود در یک پوشه استفاده کنید.

```
nayso@Alok-Aspire:~$ du Documents
516    Documents/DIYHacking
548    Documents
```

zip, unzip

zip یک دستور است که برای فشرده‌سازی فایل‌ها در یک آرشیو فشرده استفاده می‌شود، unzip برای استخراج فایل‌ها از آرشیو ZIP استفاده می‌شود.

uname

Uname یک دستور استفاده‌شده برای نشان دادن اطلاعات در مورد سیستم توزیع لینوکس شما است. با استفاده از دستور "uname -a" بیشتر اطلاعات مربوط به سیستم چاپ می‌شوند. با این دستور تاریخ انتشار نسخه کرنل مورد استفاده، شماره نسخه، نوع پردازنده و غیره به دست می‌آید.

```
nayso@Alok-Aspire:~$ uname -a
Linux Alok-Aspire 4.4.0-22-generic #40~14.04.1-Ubuntu SMP Fri May 13 17:27:18 UTC
2016 i686 i686 i686 GNU/Linux
```

hostname

دستور hostname یک فرمان است که برای شناختن نام شما در host یا شبکه شما استفاده می‌شود. اساساً hostname و آدرس IP شما با استفاده از این دستور نمایش داده می‌شود. نوشتن فرمان "hostname" فقط نام میزبانی شما را در خروجی نشان می‌دهد و نوشتن "hostname -l" در خط فرمان آدرس IP شما در شبکه را نمایش می‌دهد.

ping

دستور Ping یک فرمان است که برای بررسی اتصال به یک سرور استفاده می‌شود. ویکی‌پدیا می‌گوید: ping یک ابزار نرم‌افزاری مدیریت شبکه کامپیوتری است که برای آزمودن پذیرش یک میزبان در شبکه پروتکل اینترنت (IP) استفاده می‌شود. به سادگی، هنگام وارد کردن، به عنوان مثال، "ping google.com"، بررسی می‌کند که آیا می‌تواند به سرور وصل شود یا خیر. این دستور این زمان را اندازه‌گیری می‌کند و جزئیات مربوط به آن را به شما می‌دهد. استفاده از این دستور برای کاربران ساده این است که اتصال اینترنت خود را بررسی کنند. در این مورد نشان می‌دهد که آیا به سرور گوگل دسترسی دارید یا خیر. از این دستور برای بررسی اتصال برد رسیبری پای خود هم باید استفاده کنید.

```
nayso@Alok-Aspire:~/Desktop$ ping google.com
PING google.com (172.217.26.206) 56(84) bytes of data.
64 bytes from google.com (172.217.26.206): icmp_seq=1 ttl=56 time=51.2 ms
64 bytes from google.com (172.217.26.206): icmp_seq=2 ttl=56 time=47.9 ms
64 bytes from google.com (172.217.26.206): icmp_seq=3 ttl=56 time=48.9 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms
rtt min/avg/max/mdev = 47.959/49.388/51.299/1.417 ms
```

چند دستور کاربردی دیگر در استفاده از لینوکس

- اگر ترمینال شما خیلی شلوغ و شامل دستورات زیاد شد، شما می‌توانید از دستور clear برای پاک کردن و خالی کردن محیط ترمینال استفاده کنید.
- TAB می‌تواند برای پر کردن در ترمینال استفاده شود. برای مثال، شما فقط باید "cd Doc" را تایپ کنید و سپس TAB را بزنید، ترمینال باقی دستور را کامل

می‌کند و "cd Documents" را وارد می‌کند.

- Ctrl + C می‌تواند برای توقف هر فرمان در ترمینال با خیال راحت استفاده شود. اگر فرمان نوشته‌شده با آن متوقف نمی‌شود، سپس Ctrl + Z می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد تا آن را متوقف کند.
- با استفاده از دستور exit می‌توانید از محیط ترمینال به راحتی خارج شوید.
- با استفاده از دستور sudo halt و sudo reboot می‌توانید کامپیوتر را خاموش کرده یا کامپیوتر را مجدداً راه‌اندازی کنید.

بنابراین، در این آموزش با دستورات سطح متوسط لینوکس برای کار با رسیبری پای آشنا شدیم.

نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را برای بهتر شدن محتوای مطالب با ما در میان بگذارید...

ترجمه شده توسط تیم الکترونیک صنعت بازار | منبع: سایت diyhacking.com