

# راهنمای کلیدی استفاده از دستورات ترمینال لینوکس

Linux Terminal Manual

به کوشش سید عماد حجازیان

[www.Developersian.com](http://www.Developersian.com)



کلید های میانبر برای دسترسی به Terminal

Ctrl+Alt+T

## دستورات کلی

su	برای دسترسی به قدرت مدیر برای کسب اجازه انجام فرامین تمامی دستورات
exit	خروج از حالت مدیر یا root
sudo	انجام یک کار با سطح دسترسی مدیر
man <some command app>	به دست آوردن راهنمای استفاده از یک دستور
man man	مشاهده امکانات دستور man
man intro	آشنایی با دستورات لینوکس
Info	به دست آوردن راهنمای استفاده از یک دستور
history	مشاهده دستورات قبلی که استفاده کرده اید
apropos keyword	پیدا کردن دستوری که شامل کلمه کلیدی keyword است
clear	صفحه را پاک می کند

## دستورات استفاده از دایرکتوری

cd	تغییر مسیر دایرکتوری
cd ..	تغییر مسیر به ساخه بالاتر
cd -	رفتن به مسیر قبلی
pwd	نشان دادن مسیر جاری
dir	مشاهده لیست محتویات یک فولدر
mkdir	ساختن یک فولدر
touch	ساختن یک فایل
cp	کپی کردن یک فایل یا فولدر
mv	انتقال یک فایل یا فولدر
rmdir	پاک کردن یک فولدر
rm -r	پاک کردن یک مسیر با محتویات داخلی آن
rm	پاک کردن یک فایل
ls	مشاهده لیست محتویات یک فولدر
ls -l	مشاهده لیست محتویات یک فولدر با جزئیات
ln -s	ایجاد یک میانبر
find / -name *filename*	جستجوی فایلی که نام آن دارای کلمه ی filename در مسیر /
cat etc/filename	محتویات فایل مورد نظر را چاپ می کند
cat file.a >file.b	محتویات فایل file.a را به file.b منتقل می کند
cat file.a >>file.b	محتویات فایل file.a را به file.b اضافه می کند
grep -r pattern dir	جستجو در مسیر dir با الگوی pattern
cmp file.a file.b	مقایسه ۲ فایل
gzip file.a	فشرده سازی فایل با پسوند.gz
gzip -d file.a.gz	باز کردن فایل از حالت فشرده
tar -zxvf file.a.tar.gz	استخراج فایل از بکیج tar

tar -cvf /backup.tar /home	ساخت آرشیو به نام backup از دایرکتوری /home
tar -xvf file.a.tar	استخراج فایل های آرشیو

نصب برنامه

rpm -i -force -nodeps file.a.rpm	نصب بسته نرم افزاری (به صورت اجباری و بدون وابستگی)
rpm -e file.a.rpm	حذف بسته نرم افزاری

## دستورات تنظیمات سطح دسترسی

chown user file.a	مالک فایل را تغییر می دهد
chmod octal file	تغییر سطح دسترسی file با استفاده از عدد هشت هشتی (۰-۷)
chmod 777 - read, write, execute for all	
chmod 755 - rwx for owner, rx for group and world	

adduser accountname	برای دسترسی به قدرت مدیر برای کسب اجازه انجام فرامین تمامی دستورات
passwd accountname	انجام یک کار با سطح دسترسی مدیر
groupadd	یک گروه جدید ایجاد می کند
groups	مشاهده گروه هایی که شما در آن عضو هستید
quota	مشاهده دسترسی حجمی فایل برای کاربر مشخص

## دستورات دسترسی به اطلاعات سیستمی

date	مشاهده تاریخ اکنون
cal	مشاهده تقویم ماه
uptime	مشاهده مدت زمان روشن بودن سیستم
w	مشاهده افراد آنلاین
whoami	مشاهده مشخصات کاربری که با آن وارد شده اید
finger user	مشاهده مشخصات کاربر
uname -a	مشاهده اطلاعات کرنل
cat /proc/cpuinfo	CPU مشاهده مشخصات
cat /proc/meminfo	RAM مشاهده مشخصات
df -h	مشاهده فضای استفاده شده هارد
du -h	مشاهده فضای استفاده شده دایرکتوری یا فولدر
free -m	RAM مشاهده فضای خالی
ps	CPU مشاهده فرایندهای
top	CPU در حال اجرای مشاهده فرایندهای
kill pid	مشخص pid از بین بردن پروسه با
killall proc	proc از بین بردن همه پروسه هایی که با نام
fsck	چک کردن فایل سیستم و تعمیر آن

## دستورات تنظیمات شبکه

<code>ifconfig -a</code>	مشاهده اینتر فیس های شبکه و مشخصات هر یک
<code>ifconfig eth0 10.0.0.100 netmask 255.255.255.0</code>	تغییر آی پی و سابنت ماسک
<code>route add default gw 10.0.0.1 eth0</code>	تعریف default gateway
<code>/etc/resolv.conf</code>	مشاهده و تغییر DNSها
<code>auto eth0 iface eth0 inet dhcp</code>	تنظیم ای پی به صورت اتوماتیک از DHCP
<code>ifup eth0</code>	فعال کردن اینترفیس شبکه با نام eth0
<code>/etc/network/interfaces</code>	مسیر فایل لیست اینترفیس های شبکه
<code>/etc/hosts</code>	مسیر فایل لیست هاست های از پیش تعریف شده
<code>Ping 192.168.1.1</code>	پینگ کردن آی پی برای بررسی در دسترس بودن یک کامپیوتر در شبکه
<code>wget file</code>	دانلود file که به جای آن می توان از URL استفاده کرد
<code>wget -c file</code>	ادامه دادن یک دانلود متوقف شده
<code>dig domain</code>	به دست آوردن اطلاعات DNS یک دامنه
<code>whois domain</code>	به دست آوردن اطلاعات whois یک دامنه
<code>sudo apt-get install openssh-client</code>	نصب ssh-client
<code>sudo apt-get install openssh-server</code>	نصب ssh- server
<code>/etc/ssh/sshd_config</code>	مسیر فایل تنظیمات ssh
<code>sudo /etc/init.d/ssh restart</code>	Restart کردن سرویس ssh
<code>ssh user@host</code>	وصل شدن به یک کامپیوتر به نام host یا آی پی آن از طریق ssh توسط کاربری به نام user
<code>ssh -p port user@host</code>	وصل شدن از طریق ssh توسط یک پورت خاص port
<code>ssh-copy-id user@host</code>	اضافه کردن مشخصات کاربری به سرور برای نپرسیدن رمز در دفعات بعدی