

ترموکس (Termux) چیست؟ - فهرست دستورات ترموکس چیست؟

[کلیس آندره](#)

Termux

[Docs](#) [Posts](#) [Packages](#) [Donate](#) [Privacy Policy](#) [en](#)

Termux is an **Android terminal emulator and Linux environment app** that works directly with no rooting or setup required. A minimal base system is installed automatically - additional packages are available using the APT package manager.



Secure. Access remote servers using the ssh client from OpenSSH. Termux combines standard packages with accurate terminal emulation in a beautiful open source solution.

Feature packed. Take your pick between Bash, fish or Zsh and nano, Emacs or Vim. Grep through your SMS inbox. Access API endpoints with curl and use rsync to store backups of your contact list on a remote server.

Customizable. Install what you want through the APT package management system known from Debian and Ubuntu GNU/Linux. Why not start with installing Git and syncing your dotfiles?

Explorable. Have you ever sat on a bus and wondered exactly which arguments tar accepts? Packages available in Termux are the same as those on Mac and Linux - install man pages on your phone and read them in one session while experimenting with them in another.

Portable - With batteries included. Can you imagine a more powerful yet elegant pocket calculator than a readline-powered Python console? Up-to-date versions of Perl, Python, Ruby and Node.js are all available.

Ready to scale up. Connect a Bluetooth keyboard and hook up your device to an external display if you need to - Termux supports keyboard shortcuts and has full mouse support.

Tinkerable. Develop by compiling Go, Rust, Swift, or C files with Clang and build your own projects with CMake and pkg-config. Both lldb/GDB and strace are available if you get stuck and need to debug.



ترموکس (Termux) چیست؟ - فهرست دستورات ترموکس چیست؟

سلام 🙋، آیا تمایل دارید با استفاده از گوشی همراه خود، اصول هک اخلاقی را یاد بگیرید؟ در این مقاله، قصد دارم درباره بهترین ابزاری که برای هک اندروید وجود دارد، توضیحاتی ارائه دهم. این ابزار به نام "ترموکس" شناخته می‌شود و در این وبسایت، مطالبی درباره نحوه استفاده از ترموکس برای هک ارائه می‌شود. در واقع، این وبسایت منبعی برای مطالعه در مورد ابزارها و دستورات مربوط به ترموکس است. شما می‌توانید تقریباً تمام انواع ابزارهای مورد نیاز برای شروع هک اندروید را در اینجا پیدا کنید. این مقاله به عنوان یک مقدمه مطرح می‌شود، لذا

توصیه می‌شود با دقت آن را مطالعه کرده و به سرعت به مرحله بعدی، یعنی هک اخلاقی، پیش بروید 🔥. در ادامه، می‌توانید با استفاده از لیست دستورات ترموکس، انواع ابزارهای کاربردی برای هک را بر روی گوشی اندروید خود اجرا کنید.

البته برای هک کردن در گوشی‌های اندروید، برنامه‌ها و ابزارهای متعددی وجود دارند. یکی از روش‌ها، نصب "کالی لینوکس" بر روی گوشی است، اما این کار نیازمند زمان و تلاش زیادی است.

آیا مایل به دریافت اطلاعات بیشتر درباره ترموکس برای هک اخلاقی هستید؟ ابتدا مفهوم ترموکس را درک کنید، سپس مراحل نصب و استفاده از آن را دنبال کنید.

در این مقاله، من تمام اطلاعات لازم برای شناخت کامل ترموکس را جمع آوری کرده‌ام. پس بیاید شروع به مطالعه کنیم.

ترموکس چیست؟

ترموکس، یک برنامه قدرتمند برای سیستم عامل اندروید است که به شما امکان می‌دهد بسته‌ها و ابزارهای لینوکسی را بر روی تلفن همراه اندرویدی خود نصب و استفاده کنید.

در واقع، ترموکس به عنوان یک شبیه‌ساز ترمینال برای اندروید عمل می‌کند که بدون نیاز به دسترسی روت یا تنظیمات پیچیده، روی دستگاه اندرویدی قابل اجراست. این برنامه همچنین دارای یک مدیر بسته به نام APT است که به شما امکان می‌دهد برنامه‌ها و بسته‌های اضافی را با سهولت نصب کنید.

با استفاده از ترموکس، شما می‌توانید انواع زبان‌های برنامه‌نویسی مانند

Shell, Python, C, C++, Perl, Ruby, Java و بسیاری دیگر را همراه با بسته‌های مرتبط با آنها نصب و بهره‌برداری کنید.

ترموکس به عنوان یک اپلیکیشن قدرتمند برای اندروید طراحی شده است که امکان نصب بسته‌های لینوکس را بر روی گوشی اندرویدی شما فراهم می‌کند. این اپلیکیشن به عنوان یک شبیه‌ساز ترمینال برای اندروید عمل می‌کند و بدون نیاز به دسترسی روت یا پیکربندی پیچیده، روی دستگاه اجرا می‌شود. همچنین، مدیر بسته APT در این اپلیکیشن به شما امکان می‌دهد برنامه‌ها و بسته‌های اضافی را با سهولت نصب کنید.

Termux

Docs Posts Packages Donate Privacy Policy [en](#)

Termux is an Android terminal emulator and Linux environment app that works directly with no rooting or setup required. A minimal base system is installed automatically - additional packages are available using the APT package manager.

[GET IT ON GitHub](#) [GET IT ON F-Droid](#)

Secure. Access remote servers using the ssh client from OpenSSH. Termux combines standard packages with accurate terminal emulation in a beautiful open source solution.

Feature packed. Take your pick between Bash, fish or Zsh and nano, Emacs or Vim. Grep through your SMS inbox. Access API endpoints with curl and use rsync to store backups of your contact list on a remote server.


Customizable. Install what you want through the APT package management system known from Debian and Ubuntu GNU/Linux. Why not start with installing Git and syncing your dotfiles?

Explorable. Have you ever sat on a bus and wondered exactly which arguments tar accepts? Packages available in Termux are the same as those on Mac and Linux - install man pages on your phone and read them in one session while experimenting with them in another.

Portable - With batteries included. Can you imagine a more powerful yet elegant pocket calculator than a readline-powered Python console? Up-to-date versions of Perl, Python, Ruby and Node.js are all available.

Ready to scale up. Connect a Bluetooth keyboard and hook up your device to an external display if you need to - Termux supports keyboard shortcuts and has full mouse support.

Tinkerable. Develop by compiling Go, Rust, Swift, or C files with Clang and build your own projects with CMake and pkg-config. Both lldb/GDB and strace are available if you get stuck and need to debug.



```
termux@kali:~$ cat hello.c
#include <stdio.h>
int main() {
    char const* text = "hello, world!";
    printf("%s", text);
}

termux@kali:~$ gcc -llog hi.c -o hi
$ ./hi
hello, world
$ strace ./hi 2>&1 >/dev/null | grep write(
write(1, "hello, world", 13) = 13
$ logcat -s hello_tag
..... Beginning of crash
..... Beginning of system
..... Beginning of main
I/hello_tag(1229): hello, world
I/hello_tag(1229): hello, world
```

با استفاده از ترموکس، می‌توانید به طور آسان زبان‌های برنامه‌نویسی مختلفی از جمله Shell, Python, C, C++, Perl, Ruby, Java و بسیاری دیگر را نصب و از آنها بهره‌برداری کنید. شما می‌توانید از ابزارها و اسکریپت‌های متن‌باز چون Nmap, Hydra و Sqlmap در گوشی اندرویدی خود اجرا کنید، کفایت این ابزارها را با استفاده از دستورات ساده ترموکس نصب کنید.

در صورت تمایل به استفاده از ابزارهای مشخصی، پیشنهاد می‌شود که مقاله را به‌طور کامل مطالعه کنید تا روش استفاده از ترموکس و نصب ابزارهای هک را بر روی گوشی اندرویدی خود به‌درستی فراگیرید.

تفاوت ترموکس با دیگر شبیه‌سازهای ترمینال این است که ترموکس به گونه‌ای پیکربندی شده است که شبیه به یک سیستم عامل استاندارد دیبیا لینوکس عمل می‌کند.

با توجه به تفاوت‌های محیطی بین اندروید و لینوکس، ترموکس به شما امکان می‌دهد برنامه‌ها و بسته‌هایی را که اغلب در محیط لینوکس مورد استفاده قرار می‌گیرند، در اندروید نصب کنید.

با قابلیت‌ها و تغییرات مذکور، ترموکس امکان نصب ابزارهای آزمایش نفوذ (پن‌تست) و نرم‌افزارهای هک مانند Metasploit و NetHunter را بر روی دستگاه اندرویدی شما فراهم می‌کند.

ترموکس همچنین دارای مدیریت بسته (APT) است که به شما اجازه می‌دهد به راحتی بسته‌های مورد نیاز خود را از مخازن نرم‌افزاری ترموکس جستجو و نصب کنید.

نصب و راه‌اندازی برنامه ترموکس

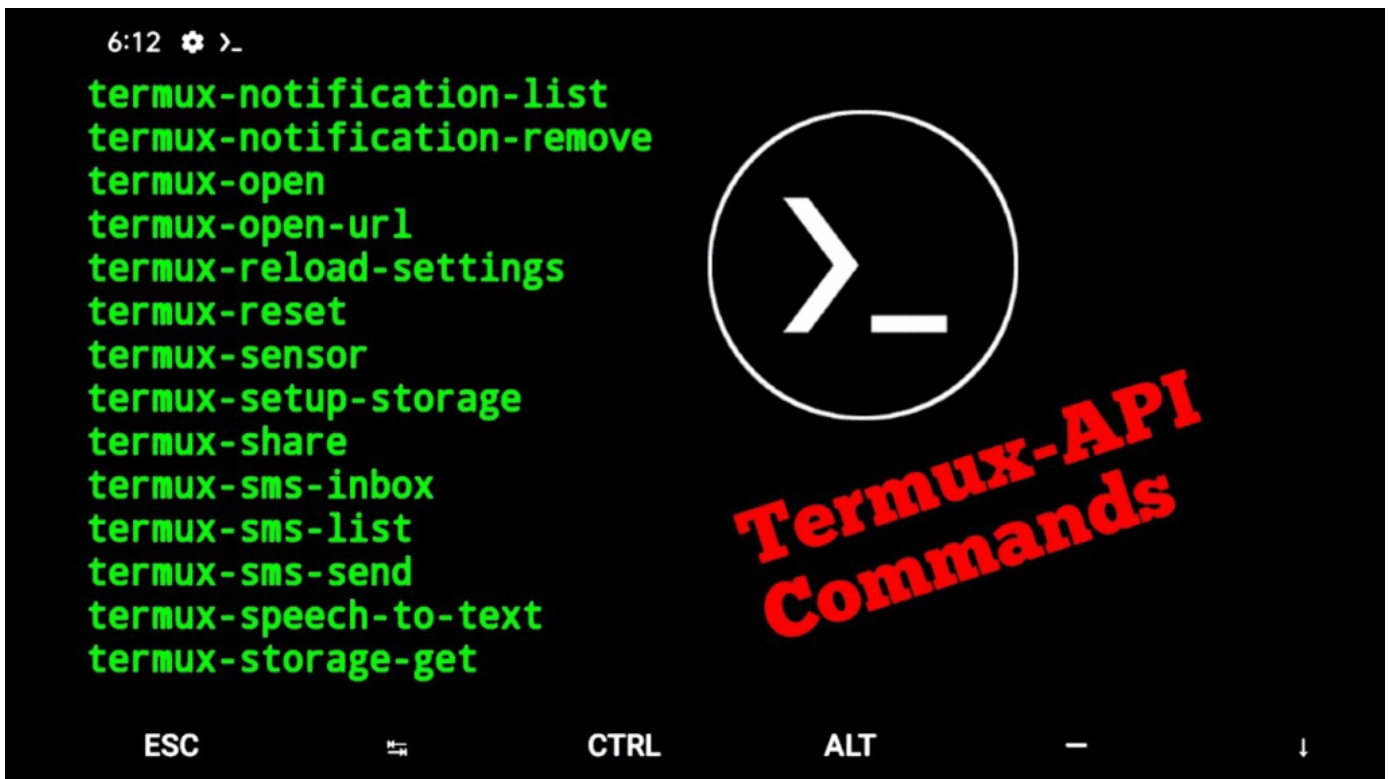
برای نصب برنامه ترموکس، می‌توانید از فروشگاه گوگل پلی یا منابع معتبر دیگر استفاده نمایید. پس از نصب برنامه، با اجرای آن، شبیه‌ساز ترمینال لینوکس بر روی گوشی همراه شما فعال می‌شود.

این چطور کار می‌کند؟

برنامه شبیه‌ساز ترمینال از یک اپراتور سیستم برای درخواست اجرای

برنامه‌های خط فرمان استفاده می‌کند و ورودی‌ها، خروجی‌ها و خطاهای آنها را به نمایشگر هدایت می‌کند.

تعداد زیادی از برنامه‌های مهم سیستم عامل اندروید از یک مجموعه کوچک منابع استفاده می‌کنند که معمولاً توسط برنامه‌ها یا ابزارهای unroot مانند Magisk ارائه می‌شوند. ما تصمیم گرفتیم که یک گام جلوتر برویم و نرم‌افزار استاندارد موجود در کامپیوترهای GNU/Linux را به سیستم عامل اندروید منتقل کنیم.



```
6:12 * >_
termux-notification-list
termux-notification-remove
termux-open
termux-open-url
termux-reload-settings
termux-reset
termux-sensor
termux-setup-storage
termux-share
termux-sms-inbox
termux-sms-list
termux-sms-send
termux-speech-to-text
termux-storage-get
```

**Termux-API
Commands**

ESC CTRL ALT -

Termux هیچگونه ماشین مجازی نیست و نه یک فضای شبیه‌سازی یا هر نوع شبیه‌سازی دیگری است. تمامی بسته‌های ارائه شده با استفاده از NDK اندروید بسته‌بندی شده‌اند و تنها به روزرسانی‌های سازگار با اندروید برای کارکرد در آن نیاز دارند. با توجه به اینکه Termux دسترسی کامل به فایل‌های سیستم عامل را ندارد، امکان بارگذاری فایل‌های بسته در مسیرهای استاندارد مانند /usr، /etc، /bin یا /var وجود ندارد. به جای آن، تمام فایل‌ها رمزگذاری شده‌اند و می‌توان آنها را در... پیدا کرد.

چه چیزهایی می‌توان با Termux انجام داد؟

انتخاب با شماست!! بله!! شما می‌توانید از آن بر اساس نیازهای خود استفاده کنید. می‌توانید از آن برای:

- برنامه‌نویسی در محیط توسعه
- هکینگ
- توسعه وب
- یادگیری مبانی رابط خط فرمان لینوکس (CLI)
- مدیریت و ویرایش فایل‌ها با nano, vim و emacs
- توسعه C با clang
- بررسی و نصب پروژه‌ها و بازی‌های مبتنی بر Git و متن باز

با توجه به اهمیت زمان شما، فهرست دستورات Termux را به سرعت ارائه می‌دهم. قصد داشتم یک فهرست دستورات Termux را به صورت PDF تهیه کنم، اما به دلیل محدودیت زمانی، دستورات را به صورت مستقیم در این پست ارسال می‌کنم.

فهرست دستورات ترموکس چیست؟

به زبان ساده، دستورات ترموکس دستورهای هستند که به منظور اجرای وظایف خاص در محیط ترمینال اجرا می‌شوند. این دستورات مشابه دستورات لینوکس هستند.

List Of Termux Commands

```

root@termux[home]:
# date
Thu Jul 30 12:47:32 IST 2020
root@termux[home]:
# ps
  PID TTY          TIME CMD
 1596 pts/0    00:00:00 fish
 1744 pts/0    00:00:00 ps
root@termux[home]:
# pwd
/data/data/com.termux/files/home
root@termux[home]:
# whoami
u0_a349
root@termux[home]:
# termux-setup-storage
root@termux[home]:
#
    
```



```

grep/stable,now 3.4-1 arm [i
lled]
gzip/stable,now 1.10-4 arm [
alled]
hydra/stable,now 9.0 arm [in
lled]
imlib2/stable,now 1.6.1-1 ar
nstable,automatic]
inetutils/stable,now 1.9.4-1
m [installed]
less/stable,now 551-1 arm [s
lled]
libandroid-glob/stable,now 0
arm [installed]
libandroid-shmem/stable,now
1-1 arm [installed,automatic]
libandroid-support/stable,now
arm [installed]
libbz2/stable,now 1.0.8-6 ar
    
```

فهرست دستورات Termux

دستورات بیشتری از Termux – سرقت تلفن همراه اندروید – تمام دستورات Termux. نکات پایه‌ای تا پیشرفته Termux – دستورات ترفند اندروید. فهرست دستورات Termux:

کاربرد	دستورات
برای چاپ پیام اطلاع‌رسانی	cp -v
برای کپی کردن هر دایرکتوری	cp -r
بروزرسانی-جابجایی زمانی که منبع جدیدتر از مقصد است	mv -u
برای جابجایی هر دایرکتوری	mv -v
برای نمایش UID و GID دایرکتوری	ls -n
برای بررسی نسخه دستور ls	ls -version
نمایش آخرین دایرکتوری کاری از کجا حرکت کرده‌ایم	— cd
نمایش عملیات فایل مانند – تغییر یافته، تاریخ و زمان، مالک فایل، مجوزها و غیره	ls -l

کاربرد	دستورات
نمایش چگونگی استفاده از دستور "ls"	ls help
عدم بازنویسی فایل	cp -n

حرکت به دایرکتوری خانگی کاربر از هر جایی	~ cd
حرکت یا تغییر نام دو فایل در یک زمان	mv [file1 name] [new file2 name]
حرکت به یک دایرکتوری عقب از محل فعلی	- cd
حرکت هر فایل و پوشه	mv [file name]
فهرست دایرکتوری	ls
فهرست کردن تمام فایل‌ها از جمله فایل‌های مخفی	ls -a
نمایش دایرکتوری کاری فعلی شما	pwd
درخواست تعاملی قبل از بازنویسی	mv -i
نصب ابزار، apt install wget	wget [url]
نصب هر ابزاری با apt install git, git clone	git clone [url]
یک فهرست قالب‌بندی شده با فایل‌های مخفی	ls -al
اجبار به حرکت با بازنویسی فایل‌های مقصد بدون درخواست	mv -f
نمایش تعداد فایل‌ها یا دایرکتوری	ls -li
کپی کردن هر فایلی	cp
تغییر به دایرکتوری ریشه	/ cd
تغییر دایرکتوری	cd
تغییر دایرکتوری فعلی به دایرکتوری والدین	.. cd
apt install curl	curl -O [url]
حذف یا پاک کردن فایل‌ها	rm
حذف هر فایل متنی	rm [filename]
حذف هر دایرکتوری	rmdir [dir name]
حذف اجباری یک دایرکتوری یا پوشه	rm -rf
حذف یک دایرکتوری با نام	rm -r [name]
حذف/پاک کردن یک بسته	apt remove [package name]

کاربرد	دستورات
ایجاد فایل جدید	touch [file name]
ایجاد یک دایرکتوری یا پوشه	mkdir [name]
خروجی محتوای یک فایل	more [file name]
خروجی 10 خط اول یک فایل	head [file name]
خروجی محتوای یک فایل به مرور زمان	tail -f [file name]

نصب ابزار فایل zip	apt install zip
فشرده‌سازی یک فایل با استفاده از این دستورات	zip name.zip [file]
باز کردن فایل zip	unzip [zip file]
اجرای مشتری FTP از یک ترمینال	ftp
استفاده از حالت passive	p-
پایان دادن به جلسه FTP فعلی، خروج	bye
تنظیم انتقال فایل به پروتکل‌های ASCII	ascii
صدای زنگ پس از هر دستور	bell
نمایش وضعیت فعلی در مورد سرور FTP	status
باز کردن اتصال به میزبان از راه دور	open host
درخواست کمک از سرور FTP	remotehelp [cmdname]
ارائه یک رمز عبور مورد نیاز توسط راه‌دور	account [password]
استفاده برای یافتن معماری دستگاه شما	uname -m
نمایش استفاده از فضای دایرکتوری	du
نمایش استفاده از دیسک	df

کاربرد	دستورات
نمایش تقویم	cal
نمایش کسانی که در حال حاضر آنلاین هستند	w
نمایش اطلاعات مرتبط با حافظه	cat /proc/meminfo
نمایش اطلاعات CPU	cat /proc/cpuinfo
نمایش نام ورودی شما	whoami
نمایش اطلاعات در مورد کاربر	fingure username
نمایش تاریخ و زمان فعلی	date
نمایش زمان فعال بودن سیستم	uptime
نمایش دستورات عمل یک دستور	man command
نمایش استفاده از حافظه و swap	free
ارسال یک سیگنال به فرآیند	kill
فهرست کردن تمام سیگنال‌هایی که ممکن است با kill ارسال شوند	kill- l
نمایش دستگاه‌های PCI	lspci
نمایش دستگاه‌های USB	lsusb

یافتن یک بسته	apt search [query] pkg search [query]
یافتن تمام فایل‌ها با نام فایل	locate [file]
یافتن تمام نام‌های مسیری که حاوی یک عبارت هستند	locate [query]
یافتن محل فایل باینری source/man/ برای یک دستور	whereis [command]
یافتن یک اجرایی	which [command]
جستجوی الگوها در فایل‌ها	grep pattern [files]
جستجوی الگوهای خاص در فایل‌ها	grep -r pattern files
جستجوی یک الگو در خروجی دستور	command grep pattern
یافتن تمام فایل‌ها، که 40 روز پیش دسترسی داشتند	find / -atime40
یافتن فایل‌های تغییر یافته در 1 ساعت گذشته	find / -cmin -60

کاربرد	دستورات
یافتن تمام دایرکتوری‌ها که نام آنها mll است	find / -type d -name mll
یافتن تمام فایل‌ها، که اجازه دسترسی آنها 777 است	find . -type f -perm 0777 -print
نمایش تمام پیکربندی‌های یک واسط شبکه مثل IP, mac	ifconfig
برای مشاهده تنظیمات شبکه روی واسط eth0	ifconfig eth0
مشاهده تنظیمات شبکه روی wlan0	ifconfig wlan0
برای ping کردن IP میزبان و نمایش نتایج	ping [host]
بررسی کارت شبکه و نمایش آدرس IP	arp
نمایش سرور خاص	host
بررسی اتصال شبکه	netstat
پیدا کردن پرس و جوی مرتبط با DNS	nslookup
نمایش تعداد جفت‌ها و زمان پاسخ برای دسترسی به یک سیستم و وبسایت از راه دور	tracerout ipadress
دریافت اطلاعات whois از دامنه	whois domain
اتصال telnet	telnet [ip address [port]
دریافت اطلاعات DNS از دامنه	dig domain
کپی کردن فایل، بر روی یک منبع	scp
استفاده برای نمایش اطلاعات هسته	uname -a
نمایش مکان‌های ممکن برای یک برنامه	whereis app
نمایش و ویرایش فایل‌های متنی	nano [file name]

مشاهده اطلاعات بسته	apt show
اضافه کردن یک فایل محلی به یکی در راه دور	append [local-file] remote file
اجرای یک ماکرو	\$\

فهرست دستورات ترموکس برای مدیریت بسته‌ها:

کاربرد دستورات Termux	فهرست دستورات Termux
اجازه جستجو برای یک بسته خاص را می‌دهد.	pkg search PACKAGE NAME HERE
نصب یک بسته.	pkg install PACKAGE NAME HERE
حذف یک بسته.	pkg uninstall PACKAGE NAME HERE
بازنصب یک بسته.	pkg reinstall PACKAGE NAME HERE
دریافت اطلاعات دقیق درباره بسته.	pkg show PACKAGE NAME HERE
فهرستی از بسته‌های نصب شده در Termux.	pkg-list-installed
فهرستی از تمام بسته‌های موجود برای Termux.	pkg-list-all
حذف بسته‌هایی که دیگر مورد نیاز نیستند.	pkg autoclean
پاکسازی حافظه محلی بسته‌هایی که از مخازن راه دور بارگیری شده‌اند.	pkg clean
نمایش محل فایل‌ها.	pkg files PACKAGE NAME HERE
بروزرسانی بسته‌های Termux.	pkg update
ارتقاء بسته‌های Termux.	pkg upgrade
بروزرسانی و ارتقا بسته‌های Termux.	pkg update && pkg upgrade -y

فهرست دستورات اصلی ترموکس:

کاربرد دستورات Termux	فهرست دستورات Termux
نمایش تاریخچه دستوراتی که قبلاً تایپ شده‌اند.	history

cal	نمایش تقویم.
date	نمایش تاریخ فعلی.
help	نمایش اطلاعات درباره دستورات ساخته شده در shell.
exit	استفاده از این دستور برای بستن Termux.
uptime	نمایش زمان فعال بودن سیستم عامل شما.
df	نمایش مقدار فضای دیسک موجود در سیستم فایل.
find	جستجوی فایل‌ها در ساختار دایرکتوری.
su	تغییر شناسه کاربری یا تبدیل شدن به superuser.
echo	نوشتن استدلال‌ها به خروجی استاندارد.
passwd	تغییر رمز عبور کاربر. اگر کاربری مشخص نشده باشد، رمز عبور کاربر فعلی را تغییر می‌دهد.
du	خلاصه فضای دیسک مورد استفاده برای هر FILE و/یا دایرکتوری.
whoami	نمایش اطلاعات کاربر، گروه و امتیازات برای کاربری که در حال حاضر به سیستم محلی وارد شده است.
ifconfig	پیکربندی پارامترهای واسط شبکه.
ping	ارسال ICMP ECHO_REQUEST به میزبان‌های شبکه.
netstat	چاپ اتصالات شبکه، جدول‌های مسیر، آمار رابط، اتصالات ماسکاراد، و عضویت‌های چندگانه.
sleep	معلق کردن اجرای برنامه برای مدت زمان مشخص.

فهرست دستورات Termux برای مدیریت فایل‌ها:

کاربرد دستورات Termux	فهرست دستورات Termux
اطلاعاتی درباره فایل‌ها و دایرکتوری‌های موجود در سیستم فایل را فهرست می‌کند.	ls
ایجاد یک فایل جدید.	touch FILENAME
دستور cat برای نمایش محتوای یک فایل استفاده می‌شود.	cat FILENAME
دستور cp برای ایجاد نسخه‌ای از یک فایل استفاده می‌شود.	cp
دستور mv برای انتقال یک فایل از منبع به مقصد استفاده می‌شود.	mv
حذف یک فایل	rm FILENAME
حذف اجباری دایرکتوری مشخص شده.	rm -rf DIRECTORY NAME
ایجاد یک دایرکتوری جدید.	mkdir NEW DIRECTORY NAME

حذف یک دایرکتوری.	rmdir DIRECTORY NAME
تغییر دایرکتوری.	cd DIRECTORY NAME
نمایش دایرکتوری کاری فعلی.	pwd
تغییر دسترسی فایل. هر کسی می‌تواند فایل را بخواند، بنویسد و اجرا کند.	chmod 777 FILENAME

بعضی از دستورات اضافی Termux:

کاربرد دستورات Termux	فهرست دستورات Termux
فشرده سازی یک فایل.	zip FILENAME
باز کردن فایل فشرده.	unzip FILENAME
دانلود یک فایل از وب.	wget URL HERE
کپی بسته‌ها از Github به سیستم شما.	git clone URL OF GITHUB HERE
امکان نمایش محیط فعلی شما را می‌دهد یا اجرای یک دستور مشخص در یک محیط تغییر یافته.	env
اعطای دسترسی به Termux برای دسترسی به حافظه دستگاه.	termux-setup-storage

توضیحات مفصل درباره فهرست دستورات ترموکس:

باید این دستورات ترموکس را مسلط شوید زیرا آن‌ها بسیار مفید هستند در زمینه عملکرد Termux. بدون دانستن دستورات، شما نمی‌توانید از Termux استفاده کنید. این دستورات اغلب برای نصب، و مدیریت برنامه‌ها، فایل‌ها، پوشه‌ها و بسیاری موارد دیگر استفاده می‌شوند. شما همچنین می‌توانید فهرست بهترین بسته‌های Termux را بررسی کنید.

در زیر توضیحات مفصل درباره دستورات اصلی ترموکس وجود دارد.

1.1 جستجو برای بسته:

دستور pkg search برای جستجو برای یک بسته خاص استفاده می‌شود. شما می‌توانید از دستور pkg search برای جستجو برای بسته‌های Termux استفاده کنید.

```
pkg search package name
```

برای مثال:

```
pkg search metasploit
```

1.2 نصب بسته:

دستور pkg install بسته‌های Termux که در حال حاضر نصب نشده‌اند را نصب می‌کند و بسته‌هایی که قبلاً نصب شده‌اند را به‌روز می‌کند.

```
pkg install package name
```

برای مثال:

```
pkg install metasploit
```

با استفاده از دستور بالا، Metasploit نصب خواهد شد. اگر می‌خواهید یک بسته دیگر را نصب کنید، Metasploit را حذف کنید و سپس نام بسته خودتان را تایپ کنید.

1.3 حذف بسته

دستور حذف بسته برای حذف یک بسته یا ابزار استفاده می‌شود. شما می‌توانید به راحتی هر بسته‌ای را از Termux خود با این دستور حذف کنید.

```
pkg uninstall package name
```

برای مثال:

```
pkg uninstall metasploit
```

با تایپ کردن دستور بالا، Metasploit حذف خواهد شد.

1.4 نصب مجدد بسته در Termux

اگر می‌خواهید بسته‌های Termux را به همان نسخه‌هایی که قبلاً نصب شده بود نصب مجدد کنید، می‌توانید از این دستور استفاده کنید. دستور `pkg reinstall` ابتدا بسته را حذف می‌کند و سپس آن را دوباره در Termux شما نصب می‌کند.

```
pkg reinstall package name
```

برای مثال:

```
pkg reinstall metasploit
```

1.5 دریافت اطلاعات مفصل درباره بسته

دستور `pkg show` عموماً برای نمایش اطلاعات مفصل درباره یک بسته خاص استفاده می‌شود. از این دستور برای دریافت اطلاعات مفصل درباره بسته استفاده کنید.

```
pkg show package name
```

برای مثال:

```
pkg show package name
```

1.6 فهرست بسته‌های نصب شده Termux

از این دستور برای دریافت فهرستی از همه بسته‌هایی که در حال حاضر در Termux شما نصب شده است، استفاده کنید.

```
pkg list-installed
```

1.7 فهرست تمام بسته‌های Termux

دستور `pkg list-all` برای دریافت فهرستی از تمام بسته‌های موجود برای Termux استفاده می‌شود. از این دستور برای دیدن فهرست تمام بسته‌های موجود استفاده کنید.

```
pkg list-all
```

1.8 نشان دادن محل فایل‌ها

pkg files برای نشان دادن محل فایل‌ها و بسته‌های نصب شده در Termux استفاده می‌شود. دستور با مثال به شرح زیر است:

```
pkg files package name
```

برای مثال:

```
pkg files metasploit
```

1.9 به‌روزرسانی و ارتقا بسته‌های Termux

`pkg update && pkg upgrade -y` ترکیبی از دو دستور است که با `&&` از هم جدا شده‌اند. شما می‌توانید با افزودن `&&` به Termux، چندین دستور را در Termux استفاده کنید.

ابتدا دستور `pkg update` اجرا می‌شود و سپس دستور `pkg upgrade` اجرا می‌شود. `-y` برای تأیید بله استفاده می‌شود.

به عبارت ساده، این دستور Termux بسته‌های Termux شما را به‌روزرسانی و ارتقا می‌دهد.

```
pkg update && pkg upgrade -y
```

1.10 پاک کردن صفحه Termux

از این دستور برای پاک کردن صفحه Termux استفاده کنید

1.11 چاپ کردن دایرکتوری کار فعلی

از این دستور Termux برای چاپ کردن دایرکتوری کار استفاده کنید، به این معنی که دستور به شما محل دقیق دایرکتوری فعلی که در آن هستید را می‌دهد.

```
pwd
```

1.12 تغییر دایرکتوری

شما می‌توانید از این دستور برای تغییر دایرکتوری استفاده کنید. شما می‌توانید به راحتی از یک دایرکتوری به دیگری با استفاده از این دستور حرکت کنید. مثالی در زیر آمده است.

```
cd $HOME
```

```
cd /sdcard
```

دستور اول شما را به دایرکتوری خانه Termux منتقل می‌کند، در حالی که دستور دیگر شما را به کارت SD دستگاه Android شما منتقل می‌کند.

برای برگشتن از دایرکتوری:

```
.. cd
```

1.13 دیدن فایل‌ها و پوشه‌های دایرکتوری فعلی

از این دستور Termux برای دیدن فایل‌ها و پوشه‌هایی که در دایرکتوری فعلی وجود دارند استفاده کنید.

```
ls
```

شما همچنین می‌توانید از این دستور برای دیدن اطلاعات بیشتر درباره فایل‌ها و پوشه‌ها از جمله فایل‌های پنهان استفاده کنید.

```
ls -lha
```

1.14 کپی فایل‌ها – cp

دستور cp برای کپی کردن فایل از یک دایرکتوری به دیگری استفاده می‌شود. به عنوان مثال، فرض کنید من یک فایل را در کارت sd دارم که نام آن "سند" است. و اگر می‌خواهم آن سند را به دایرکتوری خانه Termux منتقل کنم، در این صورت دستور زیر استفاده خواهد شد:

```
cp /sdcard/document $HOME
```

1.15 انتقال فایل‌ها – mv

دستور mv برای انتقال فایل‌ها از یک پوشه به دیگری استفاده می‌شود.

روند همانند دستور بالا است، فقط اگر می‌خواهید فایل را انتقال دهید، به جای cp از mv استفاده کنید.

1.16 حذف فایل‌ها و پوشه

rm برای حذف فایل‌ها در دایرکتوری یا یک پوشه استفاده می‌شود. - rf برای حذف پوشه و محتوای آن استفاده می‌شود. به عنوان مثال، اگر می‌خواهم یک پوشه با نام "سند" را حذف کنم، در این صورت دستور زیر را برای حذف آن پوشه استفاده خواهم کرد.

```
rm -rf Document
```

1.17 تغییر دسترسی فایل و پوشه

دستور chmod برای تغییر دسترسی فایل و پوشه استفاده می‌شود. گاهی اوقات بعضی از فایل‌ها فقط دسترسی خواندن دارند. برای تغییر دسترسی یک فایل از خواندن به خواندن، نوشتن و اجرا، ما از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

```
chmod +x FILE NAME HERE
```

یا

```
chmod +x FILE NAME HERE
```

1.18 خواندن یا ایجاد یک فایل

برای خواندن هر گونه متن، HTML، فایل پایتون، و غیره دستور cat استفاده می‌شود. به عنوان مثال، من می‌خواهم محتوای "document.txt" را بخوانم، پس از دستور زیر استفاده می‌کنم:

```
cat document.txt
```

لطفاً توجه داشته باشید که اگر فایل در مقصد داده شده وجود نداشته باشد. در این صورت فایل document.txt ایجاد خواهد شد.

1.19 دستور zip

zip یکی از دستورات محبوب Termux است. دستور Zip برای فشردن سازی و باز کردن فایل یا پوشه خاص استفاده می‌شود.

برای فشردن سازی یک فایل، دستور زیر استفاده خواهد شد:

```
zip FILE NAME HERE
```

برای باز کردن یک فایل، دستور زیر استفاده خواهد شد:

```
unzip FILE NAME HERE
```

توجه: برای استفاده از دستور zip و unzip، شما باید zip را با نوشتن دستور Termux زیر نصب کنید.

```
pkg install zip
```

1.20 ایجاد و حذف دایرکتوری

دستور `mkdir` برای ساخت دایرکتوری‌ها استفاده می‌شود، در حالی که دستور `rmdir` در `Termux` برای حذف دایرکتوری‌ها استفاده می‌شود.

برای مثال، من می‌خواهم دایرکتوری / پوشه‌ای با نام `Termux` ایجاد کنم، پس از دستور زیر استفاده می‌کنم:

```
mkdir Termux
```

برای حذف دایرکتوری `Termux`، دستور زیر استفاده خواهد شد:

```
rmdir Termux
```

1.21 دستور `df`

اندازه شیء موجود در پوشه مشخص شده را نشان می‌دهد.

```
df Termux
```

1.22 خروج از `Termux`

از این دستور برای بستن `Termux` استفاده کنید.

```
exit
```

1.23 باز کردن یک فایل

فایل را با برنامه پیش فرض مرتبط با آن باز کنید. به عنوان مثال، من می‌خواهم فایل "readme.txt" را باز کنم. در این صورت از دستور Termux زیر استفاده می‌کنم:

```
open readme.txt
```

1.24 دستور ping

این دستور برای پینگ کردن یک آدرس IP یا بیک وب سایت استفاده می‌شود تا اطمینان حاصل کنید که یک دستگاه به یک وب خاص یا آدرس IP قابل دسترسی است. مثال:

```
ping google.com
```

1.25 نمایش تقویم

از این دستور برای نمایش تقویم استفاده کنید.

```
cal
```

1.26 نمایش تاریخ

برای چاپ تاریخ از این دستور استفاده کنید.

```
date
```

1.27 تاریخچه دستورات

برای مشاهده تاریخچه دستورات Termux که قبلاً تایپ کرده اید، از این دستور Termux استفاده کنید.

```
history
```

1.28 دانلود فایل از Termux

دستور wget در Termux به شما اجازه می دهد هر فایل و بسته Termux را از URL دانلود کنید. استفاده از این دستور در زیر ذکر شده است:

```
wget URL HERE
```

برای استفاده از این دستور، باید بسته wget را نصب کنید. می توانید با استفاده از دستور زیر wget را نصب کنید:

```
pkg install wget
```

1.29 دستور git clone

برای کپی بسته ها از Github، باید از دستور git clone استفاده کنید. استفاده از این دستور در زیر ذکر شده است:

برای استفاده از git clone، باید دستور git در Termux نصب شود. می توانید با تایپ دستور زیر git را نصب کنید.

```
pkg install git
```

دستورات پایه ای که باید بعد از نصب Termux تایپ کنم چیست؟

پس از نصب Termux بر روی دستگاه اندرویدی شما، Termux پیکربندی نشده است و شما نمی توانید بیشتر بسته ها را از آن نصب کنید. باید Termux خود را برای استفاده بهتر با تایپ دستورات پایه زیر در Termux پیکربندی کنید:

2.1 نصب مخزن ریشه

دستور زیر مخزن ریشه را در Termux شما نصب می کند. پس از نصب این مخزن، شما به راحتی می توانید بسته هایی که در مخزن ریشه وجود دارد را نصب کنید.

```
pkg install root-repo
```

2.2 نصب مخزن ناپایدار

دستور زیر مخزن ناپایدار را در Termux شما نصب می کند. پس از نصب

این مخزن، شما به راحتی می‌توانید بسته‌هایی که در مخزن ناپایدار وجود دارد را نصب کنید.

```
pkg install unstable-repo
```

2.3 نصب مخزن x11

دستور Termux زیر مخزن x-11 را در Termux شما نصب می‌کند. پس از نصب این مخزن، شما به راحتی می‌توانید بسته‌هایی که در مخزن x-11 وجود دارد را نصب کنید.

```
pkg install x11-repo
```

2.4 تنظیم حافظه برای Termux

دستور فوق به Termux اجازه استفاده از حافظه کارت SD شما را می‌دهد. بیشتر مجوزهای ممنوعیت دسترسی که شما هنگام دسترسی به کارت SD با آن مواجه می‌شوید، پس از تایپ این دستور حل خواهد شد.

```
termux-setup-storage
```

3. برخی از ابزارها و دستورات مهم Termux:

در اینجا من برخی از دستورات عالی Termux و ابزارهایی که دوست دارید در Termux خود نصب کنید را فهرست کردم. این ابزارهای Termux به طور پیش فرض با Termux نصب نمی‌شوند.

3.1 پایتون

پایتون به طور پیش فرض در بیشتر توزیع‌های لینوکس نصب می‌شود، اما در Termux، باید پایتون را به صورت دستی کنید. بیشتر ابزارهای Termux برای اجرا نیاز به پایتون دارند. پس پایتون باید در Termux شما نصب شود.

دستور Termux برای نصب پایتون:

```
pkg install python
```

Wget 3.2

Wget یک ابزار رایگان خط فرمان GNU است که برای دانلود فایل‌ها از اینترنت استفاده می‌شود. از طریق ابزار wget، شما می‌توانید به راحتی هر فایلی را از اینترنت به Term وید خود دانلود کنید.

دستور Termux برای نصب ابزار wget:

```
pkg install wget
```

Zip 3.3

دستور Zip برای فشرده سازی یا باز کردن هر فایل استفاده می‌شود. دستورات Zip در بیشتر توزیع‌های لینوکس به طور پیش فرض نصب می‌شوند، اما در Termux، باید دستور zip را به صورت دستی نصب کنید.

```
pkg install zip
```

نتیجه گیری:

پس بالا لیست بهترین دستورات Termux برای مبتدیان است. باید همه این دستورات را یاد بگیرید تا Termux را بدون دریافت هیچ خطایی به درستی اجرا کنید. پس از یادگیری تمام دستورات Termux، باید برخی از اسکریپت‌های Termux را امتحان کنید. امیدوارم این مقاله برای شما مفید باشد.

[لیست دستورات Termux – از سطح مبتدی تا پیشرفته در ترموکس](#)