

tldr pages book

Simplified and community-driven man pages

Generated on Fri Jan 5 10:19:58 2024

Website: <https://tldr.sh>

GitHub: <https://github.com/tldr-pages/tldr>

Android

am

مدیر فعالیت های اندروید

<https://developer.android.com/studio/command-line/adb#am>. اطلاعات بیشتر:

- یک فعالیت خاص رو شروع کن :

```
am start -n {{com.android.settings/.Settings}}
```

- یک فعالیت خاص رو شروع کن و داده به آن ارسال کن :

```
am start -a {{android.intent.action.VIEW}} -d {{tel:123}}
```

- فعالیتی که با دسته بندی و عمل خاصی مطابقت داره رو شروع کن :

```
am start -a {{android.intent.action.MAIN}} -c  
{{android.intent.category.HOME}}
```

- یک اینتنت رو به یک URI تبدیل میکنه :

```
am to-uri -a {{android.intent.action.VIEW}} -d {{tel:123}}
```

bugreport

نمایش یک گزارش خطا اندروید.

قابل اجراست. `adb shell` این دستور فقط از طریق

<https://cs.android.com/android/platform/superproject/+/main:frameworks/native/cmds/bugreport>. اطلاعات بیشتر:

یک گزارش خطای کامل از دستگاه مورد نظر نمایش میدهد: •

`bugreport`

bugreportz

تولید یک گزارش خطای اندروید فشرده شده.

قابل اجراست. `adb shell` این دستور فقط از طریق

<https://cs.android.com/android/platform/superproject/+/main:frameworks/native/cmds/bugreportz> اطلاعات بیشتر:

- تولید که گزارش خطای کامل از یک دستگاه اندرویدی :

`bugreportz`

- `bugreportz` نمایش فرایند اجرای دستور :

`bugreportz -p`

- `bugreportz` نمایش نسخه :

`bugreportz -v`

- نمایش راهنمایی :

`bugreportz -h`

cmd

مدیر سرویس اندروید.

اطلاعات بیشتر: <https://cs.android.com/android/platform/superproject/+/main:frameworks/native/cmds/cmd/>.

- فهرست تمام سرویس های در حال اجرا :

```
cmd -l
```

- فراخوان یک سرویس :

```
cmd {{service}}
```

- فراخوان یک سرویس با مقادیر ورودی :

```
cmd {{service}} {{argument1 argument2 ...}}
```

dalvikvm

ماشین مجازی اندروید.

اطلاعات بیشتر: <https://source.android.com/devices/tech/dalvik>.

• اجرای یک برنامه جاوا:

```
dalvikvm -classpath {{path/to/file.jar}} {{classname}}
```

dumpsys

ارائه اطلاعات درباره سیستم سرویس اندروید.

قابل اجراست. `adb shell` این دستور فقط از طریق

<https://developer.android.com/studio/command-line/dumpsys> اطلاعات بیشتر:

- دریافت اطلاعات عیب بای تمامی سرویس های سیستمی :

```
dumpsys
```

- دریافت اطلاعات عیب یابی یک سرویس سیستمی مشخص :

```
dumpsys {{service}}
```

- میتواند اطلاعات بدهد: `dumpsys` فهرستی از تمامی سرویس هایی که

```
dumpsys -l
```

- ورودی های یک سرویس مشخص را فهرست میکند :

```
dumpsys {{service}} -h
```

- حذف یک سرویس مشخص از خروجی عیب یابی :

```
dumpsys --skip {{service}}
```

- تعیین فرصت زمانی بر مبنای ثانیه (پیش فرض 10 ثانیه) :

```
dumpsys -t {{8}}
```


getprop

نمایش اطلاعات مربوط به مشخصات سیستم اندروید.

نمایش اطلاعات بیشتر: <https://manned.org/getprop>.

- نمایش اطلاعات مربوط به مشخصات سیستم اندروید:

```
getprop
```

- نمایش اطلاعات مربوط به یک مشخصه:

```
getprop {{property}}
```

- نمایش سطح SDK رابط برنامه نویسی:

```
getprop {{ro.build.version.sdk}}
```

- نمایش نسخه اندروید:

```
getprop {{ro.build.version.release}}
```

- نمایش مدل دستگاه اندروید:

```
getprop {{ro.vendor.product.model}}
```

- نمایش اطلاعات قفل OEM:

```
getprop {{ro.oem_unlock_supported}}
```

- نمایش آدرس مک کارت وای فای اندروید:

```
getprop {{ro.boot.wifimacaddr}}
```

input

ارسال کد رویداد یا ورودی صفحه نمایش به یک دستگاه اندروید.

قابل اجراست. `adb shell` این دستور فقط از طریق

https://developer.android.com/reference/android/view/KeyEvent.html#constants_1 اطلاعات بیشتر:

- ارسال کد رویداد یک کاراکتر به یک دستگاه اندروید:

```
input keyevent {{event_code}}
```

- نمایانگر فاصله است): %s: ارسال یک متن به یک دستگاه اندروید (

```
input text "{{text}}"
```

- ارسال یک ضربه به یک دستگاه اندروید:

```
input tap {{x_position}} {{y_position}}
```

- ارسال حرکت افقی عمودی به یک دستگاه اندروید:

```
input swipe {{x_start}} {{y_start}} {{x_end}} {{y_end}}  
{{duration_in_ms}}
```

- ارسال یک نگهداشتن بلند مدت به یک دستگاه اندرویدی از طریق حرکت افقی عمودی:

```
input swipe {{x_position}} {{y_position}} {{x_position}}  
{{y_position}} {{duration_in_ms}}
```

logcat

تخلیه یک لاگ از پیاپی سیستمی، شامل پشته رهگیری زمان وقوع خطا، و اطلاعات پیام های لاگ شده توسط برنامه ها.

<https://developer.android.com/studio/command-line/logcat>. اطلاعات بیشتر:

- نمایش لاگ سیستمی :

```
logcat
```

- نوشتن لاگ سیستمی به یک فایل :

```
logcat -f {{path/to/file}}
```

- نمایش خطاهای منطبق با الگوی ورودی :

```
logcat --regex {{regular_expression}}
```

- نمایش لاگ های مربوط به یک PID مشخص :

```
logcat --pid={{pid}}
```

- نمایش لاگ های پروسه های مربوط به یک بسته مشخص :

```
logcat --pid=$(pidof -s {{package}})
```

pkg

ابزار مدیر بسته ها برای ترماکس.

https://wiki.termux.com/wiki/Package_Management اطلاعات بیشتر:

- ارتقا تمامی بسته های نصب شده :

```
pkg upgrade
```

- نصب یک بسته :

```
pkg install {{package}}
```

- حذف یک بسته :

```
pkg uninstall {{package}}
```

- نصب دوباره یک بسته :

```
pkg reinstall {{package}}
```

- جستجوی یک بسته :

```
pkg search {{package}}
```

pm

نمایش اطلاعات مربوط به برنامه های یک دستگاه اندروید.

اطلاعات بیشتر: <https://developer.android.com/studio/command-line/adb#pm>.

- فهرست تمامی برنامه های نصب شده:

```
pm list packages
```

- فهرست تمامی برنامه های سیستمی نصب شده:

```
pm list packages -s
```

- فهرست تمامی برنامه های نصب شده شخص ثالث:

```
pm list packages -3
```

- فهرست برنامه های منطبق با کلید واژه(ها):

```
pm list packages {{keyword1 keyword2 ...}}
```

- نمایش مسیر فایل APK یک برنامه مشخص:

```
pm path {{app}}
```

screencap

ضبط یک اسکرین شات از صفحه یک موبایل.

قابل اجراست. `adb shell` این دستور فقط از طریق

<https://developer.android.com/studio/command-line/adb#screencap> اطلاعات بیشتر:

• ضبط یک اسکرین شات :

```
screencap {{path/to/file}}
```

settings

دریافت اطلاعات مربوط به سیستم عامل اندروید.

اطلاعات بیشتر: <https://adbinstaller.com/commands/adb-shell-settings-5b670d5ee7958178a2955536>.

- `global`: نمایش یک فهرست از تنظیمات داخل فضای نام

```
settings list {{global}}
```

- دریافت مقدار یک تنظیم مشخص:

```
settings get {{global}} {{airplane_mode_on}}
```

- انتصاب یک مقدار مشخص به یک تنظیم:

```
settings put {{system}} {{screen_brightness}} {{42}}
```

- حذف یک تنظیم مشخص:

```
settings delete {{secure}} {{screensaver_enabled}}
```

wm

نمایش اطلاعات مربوط به صفحه نمایش یک دستگاه اندروید.

قابل اجراست. `adb shell` این دستور فقط از طریق

اطلاعات بیشتر: <https://adbinstaller.com/commands/adb-shell-wm-5b672b17e7958178a2955538>.

- نمایش اندازه فیزیکی صفحه نمایش یک دستگاه اندروید:

```
wm {{size}}
```

- نمایش فشردگی پیکسل فیزیکی صفحه نمایش یک دستگاه اندروید:

```
wm {{density}}
```


Common

2to3

تبدیل خودکار کد پایتون نسخه 2 به 3

اطلاعات بیشتر: <https://docs.python.org/3/library/2to3.html>.

- نمایش تغییرات که در حال حاضر انجام میشود بدون اجرای آن (dry-run):

```
2to3 {{path/to/file.py}}
```

- تبدیل فایل پایتون نسخه 2 به 3:

```
2to3 --write {{path/to/file.py}}
```

- تبدیل قابلیت های خاص پایتون نسخه 2 به 3:

```
2to3 --write {{path/to/file.py}} --fix={{raw_input}} --  
fix={{print}}
```

- تبدیل تمامی قابلیت های نسخه 2 به 3 بغیر از ویژگی های معین شده:

```
2to3 --write {{path/to/file.py}} --nofix={{has_key}} --  
nofix={{isinstance}}
```

- نمایش لیست قابلیت های زبان پایتون نسخه 2 که قابلیت تبدیل به نسخه 3 را دارند:

```
2to3 --list-fixes
```

- تبدیل تمامی فایل های پایتون نسخه 2 به 3 در یک مسیر:

```
2to3 --output-dir={{path/to/python3_directory}} --write-  
unchanged-files --nobackups {{path/to/python2_directory}}
```

- اجرای همزمان (چند رشته ای) دستور 2 به 3:

```
2to3 --processes={{4}} --output-dir={{path/to/  
python3_directory}} --write --nobackups --no-diff {{path/to/  
python2_directory}}
```

7z

آرشیو کننده فایل با قدرت فشرده سازی بالا.

<https://manned.org/7z> اطلاعات بیشتر:

- اضافه کردن یک فایل یا پوشه به آرشیو موجود:

```
7z a {{path/to/archive.7z}} {{path/to/file_or_directory}}
```

- رمزنگاری آرشیو موجود (همراه با اسم فایلها):

```
7z a {{path/to/encrypted.7z}} -p{{password}} -mhe=on {{path/to/archive.7z}}
```

- استخراج یک آرشیو درحالی که ساختار پوشه اصلی حفظ می شود:

```
7z x {{path/to/archive.7z}}
```

- استخراج یک آرشیو در پوشه مورد نظر:

```
7z x {{path/to/archive.7z}} -o{{path/to/output}}
```

- استخراج stdout یک آرشیو در:

```
7z x {{path/to/archive.7z}} -so
```

- آرشیو کردن با نوع آرشیو دلخواه:

```
7z a -t{{7z|bzip2|gzip|lzip|tar|zip}} {{path/to/archive}}  
{{path/to/file_or_directory}}
```

- فهرست کردن محتواهای یک آرشیو:

```
7z l {{path/to/archive.7z}}
```

- تنظیم میزان فشرده سازی (مقادیر بیشتر به معنی فشرده سازی بیشتر اما آهسته تر است):

```
7z a {{path/to/archive.7z}} -mx={{0|1|3|5|7|9}} {{path/to/  
file_or_directory}}
```

7za

آرشیو کننده فایل با قدرت فشرده سازی بالا.

با این تفاوت که دستور مزبور از نوع فایل کمتری پشتیبانی می‌کند اما چند-سکوپی است.

<https://manned.org/7za> اطلاعات بیشتر:

- آرشیو یک فایل یا پوشه:

```
7za a {{path/to/archive.7z}} {{path/to/file_or_directory}}
```

- رمزنگاری یک آرشیو موجود (شامل نام فایلها):

```
7za a {{path/to/encrypted.7z}} -p{{password}} -mhe={{on}}  
{{path/to/archive.7z}}
```

- استخراج یک آرشیو درحالی که ساختار پوشه اصلی حفظ می شود:

```
7za x {{path/to/archive.7z}}
```

- استخراج یک آرشیو در پوشه موردنظر:

```
7za x {{path/to/archive.7z}} -o{{path/to/output}}
```

- استخراج یک آرشیو در stdout:

```
7za x {{path/to/archive.7z}} -so
```

- آرشیو کردن با نوع آرشیو دلخواه:

```
7za a -t{{7z|bzip2|gzip|lzip|tar|...}} {{path/to/archive.7z}}  
{{path/to/file_or_directory}}
```

- فهرست کردن محتواهای یک آرشیو:

```
7za l {{path/to/archive.7z}}
```

- تنظیم میزان فشرده سازی (مقادیر بیشتر به معنی فشرده سازی بیشتر اما آهسته تر است):

```
7za a {{path/to/archive.7z}} -mx={{0|1|3|5|7|9}} {{path/to/  
file_or_directory}}
```

7zr

آرشیو کننده فایل با قدرت فشرده سازی بالا.

پشتیبانی نمی کند.7z. با این تفاوت که از فایل های 7z عملکردی مشابه

بیشتر: <https://manned.org/7zr> اطلاعات بیشتر:

- آرشیو کردن یک فایل یا پوشه:

```
7zr a {{path/to/archive.7z}} {{path/to/file_or_directory}}
```

- رمزنگاری آرشیو موجود (همراه با اسم فایلها):

```
7zr a {{path/to/encrypted.7z}} -p{{password}} -mhe={{on}}  
{{path/to/archive.7z}}
```

- استخراج یک آرشیو درحالی که ساختار پوشه اصلی حفظ می شود:

```
7zr x {{path/to/archive.7z}}
```

- استخراج یک آرشیو در پوشه مورد نظر:

```
7zr x {{path/to/archive.7z}} -o{{path/to/output}}
```

- استخراج یک آرشیو در stdout:

```
7zr x {{path/to/archive.7z}} -so
```

- فهرست کردن محتواهای یک آرشیو:

```
7zr l {{path/to/archive.7z}}
```

- تنظیم میزان فشرده سازی (مقادیر بیشتر به معنی فشرده سازی بیشتر اما آهسته تر است):

```
7zr a {{path/to/archive.7z}} -mx={{0|1|3|5|7|9}} {{path/to/  
file_or_directory}}
```

[

بررسی نوع فایل و مقایسه مقدارها

عدد 0 برمیگرداند اگر شرط درست باشد و 1 اگر شرط نادرست باشد

اطلاعات بیشتر: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#index-test>.

- بررسی میکند که آیا یک متغیر با رشته معین برابر است یا نابرابر:

```
[ "${variable}" {=!} "string" ]
```

- اینکه متغیری برابر/ نابرابر/ بزرگتر از/ کوچکتر از/ برابر یا بزرگتر/ کوچکتر یا برابر با عددی است را بررسی میکند:

```
[ "${variable}" -{eq|ne|gt|lt|ge|le} integer ]
```

- اینکه متغیر با مقدار معین دارد یا مقدار نا معین دارد را بررسی میکند:

```
[ -n "${variable}" ]
```

- اینکه متغیری مقدار تهی دارد را بررسی میکند:

```
[ -z "${variable}" ]
```

- اینکه فایل معینی وجود دارد یا خیر را بررسی میکند:

```
[ -f {path/to/file} ]
```

- اینکه دایرکتوری معینی وجود دارد یا خیر را بررسی میکند:

```
[ -d {path/to/directory} ]
```

- اینکه فایل یا دایرکتوری معینی وجود دارد یا خیر را بررسی میکند:

```
[ -e {path/to/file_or_directory} ]
```

[[

نوع فایل و مقادیر را بررسی میکند.

عدد 0 برمیگرداند اگر حاصل عبارت شرط درست باشد و 1 اگر نادرست باشد.

اطلاعات بیشتر: https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#index-005b_005b.

- اینکه متغیری برابر/نا برابر با رشته ای معین است را بررسی میکند:

```
[[ ${variable} {==|!=} "{{string}}" ]]
```

- اینکه متغیری از الگوی معین شده پیروی میکند را بررسی میکند:

```
[[ ${variable} {==|=~} {pattern} ]]
```

- اینکه متغیری برابر/نا برابر/بزرگتر از/کوچکتر از/ برابر یا بزرگتر یا برابر با عددی است را بررسی میکند:

```
[[ ${variable} -{eq|ne|gt|lt|ge|le} {integer} ]]
```

- اینکه متغیری مقدار غیرتهی دارد را بررسی میکند:

```
[[ -n ${variable} ]]
```

- اینکه متغیری مقدار تهی دارد را بررسی میکند:

```
[[ -z ${variable} ]]
```

- وجود فایلی را بررسی میکند:

```
[[ -f {path/to/file} ]]
```

- وجود پوشه ای را بررسی میکند:

```
[[ -d {path/to/directory} ]]
```

- وجود پوشه یا فایلی را بررسی میکند:

```
[[ -e {path/to/file_or_directory} ]]
```

alias

ایجاد نام مستعار -- کلمه ای که جایگزین یک دستور می باشد.

نام های مستعار طول عمری برابر با جلسه جاری شل مربوطه دارند مگر اینکه در تعریف شوند. `.bashrc` فایل های پیکربندی شل مربوط نظیر

<https://tldp.org/LDP/abs/html/aliases.html> اطلاعات بیشتر:

- نمایش تمامی نام های مستعار:

```
alias
```

- ایجاد یک نام مستعار:

```
alias {{word}}="{{command}}"
```

- نمایش نام مستعار مرتبط با کلمه مشخص شده:

```
alias {{word}}
```

- حذف یک نام مستعار:

```
unalias {{word}}
```

- به نسخه تعاملی با تعریف نام مستعار: `rm` تغییر

```
alias {{rm}}="{{rm -i}}"
```

- `ls -a` به عنوان میانبری برای `la` تعریف

```
alias {{la}}="{{ls -a}}"
```


cat

چاپ و ترکیب کردن فایل ها.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/cat> اطلاعات بیشتر:

- چاپ محتویات فایل بر روی صفحه نمایش:

```
cat {{path/to/file}}
```

- ادغام چند فایل با هم و ایجاد فایل جدید:

```
cat {{path/to/file1 path/to/file2 ...}} > {{target_file}}
```

- ادغام چند فایل با هم و اضافه کردن آن به فایل مقصد:

```
cat {{path/to/file1 path/to/file2 ...}} >> {{target_file}}
```

cd

تغییر دایرکتوری جاری.

<https://manned.org/cd> اطلاعات بیشتر:

- تغییر مسیر به دایرکتوری مشخص شده:

```
cd {{path/to/directory}}
```

- تغییر مسیر به دایرکتوری Home کاربر فعلی:

```
cd
```

- تغییر مسیر به دایرکتوری بالاتر از مسیر جاری:

```
cd ..
```

- تغییر مسیر به دایرکتوری قبلی:

```
cd -
```

chmod

تغییر مجوز(ها)ی دسترسی به یک فایل یا پوشه.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/chmod> اطلاعات بیشتر:

- به مالک فایل دسترسی اجرا میدهد:

```
chmod u+x {{path/to/file}}
```

- به کابر مالک دسترسی خواند|نوشتن یک فایل|پوشه را میدهد:

```
chmod u+rw {{path/to/file_or_directory}}
```

- دسترسی اجرا را از گروه صلب میکند:

```
chmod g-x {{path/to/file}}
```

- به تمامی کاربرها دسترسی خواندن و اجرا میدهد:

```
chmod a+rx {{path/to/file}}
```

- به دیگران(کاربرانی که صاحب فایل نیستند) دسترسی های گروه را میدهد:

```
chmod o=g {{path/to/file}}
```

- به همگان همه دسترسی(ها) را میدهد:

```
chmod o= {{path/to/file}}
```

- به صورت بازگشتی به گروه و دیگران دسترسی نوشتن میدهد:

```
chmod -R g+w,o+w {{path/to/directory}}
```

- به صورت بازگشتی در پوشه و زیرپوشه(ها) دسترسی اجرا و خواندن فایل(ها) را میدهد:

```
chmod -R a+rX {{path/to/directory}}
```

chown

مالک فایل یا پوشه را تغییر میدهد.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/chown> اطلاعات بیشتر:

- تغییر مالک به فایل یا پوشه:

```
chown {{user}} {{path/to/file_or_directory}}
```

- تغییر کاربر و گروه مالک فایل:

```
chown {{user}}:{{group}} {{path/to/file_or_directory}}
```

- تغییر بازگشتی مالک به پوشه و محتویات آن:

```
chown -R {{user}} {{path/to/directory}}
```

- تغییر مالک یک فایل میانبر(به فایل دیگری اشاره میکند):

```
chown -h {{user}} {{path/to/symlink}}
```

- تغییر مالک یک فایل/پوشه برای همسان شدن با فایل مرجع:

```
chown --reference={{path/to/reference_file}} {{path/to/file_or_directory}}
```

clear

پاک کردن صفحه ترمینال.

<https://manned.org/clear> اطلاعات بیشتر:

- پاک کردن صفحه (معادل فشردن کلیدهای کنترل+ال در پوسته بش):

```
clear
```

- پاک کردن صفحه ترمینال با نگاه داشتن حافظه:

```
clear -x
```

- Term): مشخص نمودن نوع ترمینال برای پاکسازی (مقدار پیشفرض در متغیر عمومی

```
clear -T {{type_of_terminal}}
```

- clear: استفاده شده در ncurses نمایش نسخه

```
clear -V
```

cmp

مقایسه بایت به بایت دو فایل.

اطلاعات بیشتر: https://www.gnu.org/software/diffutils/manual/html_node/Invoking-cmp.html.

- نمایش کارکتر و خطی که اولین تفاوت دو فایل در آن یافت شد:

```
cmp {{path/to/file1}} {{path/to/file2}}
```

- نمایش اطلاعات اولین تفاوت پیدا شده: کاراکتر، شماره خط، بایت ها، و مقادیر آنها:

```
cmp --print-bytes {{path/to/file1}} {{path/to/file2}}
```

- نمایش شماره بایتها و مقادیر تمامی تفاوت ها:

```
cmp --verbose {{path/to/file1}} {{path/to/file2}}
```

- مقایسه فایلها در حالت خاموش، تنها مقدار خروجی برنامه در ترمینال در دسترس است:

```
cmp --quiet {{path/to/file1}} {{path/to/file2}}
```

cp

کپی فایل ها و دایرکتوری ها.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/cp> اطلاعات بیشتر:

- کپی فایل از مبدا به مقصد مشخص شده:

```
cp {{path/to/source_file.ext}} {{path/to/target_file.ext}}
```

- کپی فایل به دایرکتوری مشخص شده با حفظ نام فایل:

```
cp {{path/to/source_file.ext}} {{path/to/  
target_parent_directory}}
```

- کپی یک دایرکتوری به صورت کامل به مقصد جدید(اگر در مقصد دایرکتوری وجود داشت دایرکتوری مبدا در داخل دایرکتوری مقصد کپی می شود):

```
cp -R {{path/to/source_directory}} {{path/to/  
target_directory}}
```

- کپی یک دایرکتوری به صورت کامل با نمایش جزئیات (نمایش فایل های کپی شده):

```
cp -vR {{path/to/source_directory}} {{path/to/  
target_directory}}
```

- به دایرکتوری مقصد در حالت تعاملی (قبل از بازنویسی txt کپی کلیه فایل های با پسوند تاییده توسط کاربر نیاز است):

```
cp -i {{*.txt}} {{path/to/target_directory}}
```

- کپی لینک به مقصد بدون ارجاع به فایل اصلی:

```
cp -L {{link}} {{path/to/target_directory}}
```

dd

تبدیل و کپی یک فایل.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/dd> اطلاعات بیشتر:

- `archlinux-xxx.iso` یک حافظه قابل حمل با قابلیت بوت شدن میسازد، برای مثال:

```
dd if={{path/to/file.iso}} of=/dev/{{usb_drive}}
```

- محتویات یک درایو را در مکانی دیگر با بلوک های 4 مگابایتی کپی و همچنین از خطاها صرف نظر میکند:

```
dd if=/dev/{{source_drive}} of=/dev/{{dest_drive}}  
bs={{4194304}} conv={{noerror}}
```

- یک فایل ۱۰۰ بایتی تصادفی با استفاده از درایور تصادفی هسته بسازید:

```
dd if=/dev/urandom of={{path/to/random_file}} bs={{100}}  
count={{1}}
```

- عملکرد نوشتن دیسک را بسنجید:

```
dd if=/dev/zero of={{path/to/file_1GB}} bs={{1024}}  
count={{1000000}}
```

- یک پشتیبان از سیستم را در یک فایل IMG میسازد:

```
dd if={{/dev/drive_device}} of={{path/to/file.img}}
```

- یک درایو را از یک فایل IMG بازیابی کنید:

```
dd if={{path/to/file.img}} of={{/dev/drive_device}}
```


df

یک نمای کلی از میزان استفاده فضای دیسک و سیستم فایل ارائه می‌دهد.

اطلاعات بیشتر: <https://www.gnu.org/software/coreutils/df>.

- نمایش تمامی سیستم‌های فایل و فضای دیسک آن‌ها:

```
df
```

- نمایش تمامی سیستم‌های فایل و استفاده از حالت خوانا برای فضای دیسک آن‌ها:

```
df -h
```

- نمایش سیستم‌فایل و فضای دیسک آن شامل فایل یا دایرکتوری داده شده:

```
df {{path/to/file_or_directory}}
```

- نمایش آمار تعداد درایوهای آزاد:

```
df -i
```

- نمایش سیستم‌های فایل با حذف انواع مشخص شده:

```
df -x {{squashfs}} -x {{tmpfs}}
```

diff

مقایسه فایل(ها) و پوشه(ها).

<https://man7.org/linux/man-pages/man1/diff.1.html> اطلاعات بیشتر:

- مقایسه فایل ها (فهرست تغییرات فایل های قدیمی به جدید):

```
diff {{old_file}} {{new_file}}
```

- مقایسه فایل ها، با صرف نظر از فاصله های خالی:

```
diff --ignore-all-space {{old_file}} {{new_file}}
```

- مقایسه فایل ها، با نمایش تفاوت ها در کنار هم:

```
diff --side-by-side {{old_file}} {{new_file}}
```

- (git diff) مقایسه فایل ها، به نمایش تفاوت ها به صورت یکپارچه (همانند):

```
diff --unified {{old_file}} {{new_file}}
```

- مقایسه بازگشتی پوشه ها (نمایش اسامی متفاوت فایل ها و پوشه ها و همچنین تغییرات فایل ها):

```
diff --recursive {{old_directory}} {{new_directory}}
```

- نمایش نام فایل های متفاوت مقایسه شده:

```
diff --recursive --brief {{old_directory}} {{new_directory}}
```

- از تفاوت دو فایل متنی یک بروزرسانی میسازد، فایل های ناموجود را خالی فرض میکند:

```
diff --text --unified --new-file {{old_file}} {{new_file}} > {{diff.patch}}
```

echo

چاپ ورودی داده شده.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/echo> اطلاعات بیشتر:

- چاپ پیام ورودی. نکته: استفاده از علامت نقل قول انتخابی است:

```
echo "{{سلام دنیا}}"
```

- چاپ یک پیام حاوی متغیرهای سیستمی:

```
echo "{است $PATH مسیر سیستم من}"
```

- چاپ یک پیام بدون انتقال به خط جدید:

```
echo -n "{{سلام دنیا}}"
```

- افزودن یک پیام به انتهای یک فایل:

```
echo "{{سلام دنیا}}" >> {{file.txt}}
```

- فعال کردن تفسیر کاراکترهای خاص، برای مثال `tab`:

```
echo -e "{{Column 1\tColumn 2}}"
```

- چاپ وضعیت خروج آخرین دستور اجرا شده (نکته: معادل های این دستور در ویندوز به ترتیب `%errorlevel` و `%echo` هستند):

```
echo $?
```

export

دستور تغییر متغیرهای محلی سیستم موجود برای پروسه های جدید.

اطلاعات بیشتر: https://pubs.opengroup.org/onlinepubs/9699919799/utilities/V3_chap02.html#export.

- ایجاد و تعیین مقدار یک متغیر جدید:

```
export {{VARIABLE}}={{value}}
```

- افزودن یک مسیر به متغیر PATH\$:

```
export PATH=$PATH:{{path/to/append}}
```

false

برگرداندن 1 به عنوان کد خروجی.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/false> اطلاعات بیشتر:

• برگرداندن 1 به عنوان کد خروجی:

```
false
```

fg

اجرای کارها در پیش زمینه.

<https://manned.org/fg> اطلاعات بیشتر:

- آوردن آخرین کار اجرا شده در پس زمینه به پیش زمینه:

```
fg
```

- آوردن کار با آی دی مشخص شده به پیش زمینه:

```
fg %{{job_id}}
```

grep

یافتن الگو در فایل ها به کمک عبارات با قاعده.

اطلاعات بیشتر: <https://www.gnu.org/software/grep/manual/grep.html>.

- جستجو یک الگو در یک فایل

```
grep "{{search_pattern}}" {{path/to/file}}
```

- جستجو یک عبارت خاص (معادل مقایسه رشته ای):

```
grep --fixed-strings "{{exact_string}}" {{path/to/file}}
```

- جستجو بازگشتی یک الگو در تمامی فایل های یک پوشه، نمایش تمامی خطوط منطبق، فایل های باینری را رد میکند:

```
grep --recursive --line-number --binary-files={{without-match}} "{{search_pattern}}" {{path/to/directory}}
```

- (، در حالت | و ()، { }، +، ؟ استفاده از عبارات با قاعده توسعه یافته (با پشتیبانی از حساس به بزرگی کوچکی کاراکترها :

```
grep --extended-regexp --ignore-case "{{search_pattern}}" {{path/to/file}}
```

- چاپ 3 خط از قبل و بعد محل انطباق:

```
grep --{{context|before-context|after-context}}={{3}}  
"{{search_pattern}}" {{path/to/file}}
```

- چاپ نام فایل و شماره خط برای هر انطباق با رنگبندی:

```
grep --with-filename --line-number --color=always  
"{{search_pattern}}" {{path/to/file}}
```

- جستجوی خطوط منطبق، چاپ متن منطبق:

```
grep --only-matching "{{search_pattern}}" {{path/to/file}}
```

- ورودی استاندارد (stdin) رو برای الگوهایی که منطبق نیستند جستجو میکند:

```
cat {{path/to/file}} | grep --invert-match  
"{{search_pattern}}"
```

head

نمایش محتوای ابتدایی یک فایل.

<https://manned.org/head.1p> اطلاعات بیشتر:

- نمایش چند خط اول یک فایل:

```
head -n {{count}} {{path/to/file}}
```


ifconfig

تنظیم کننده رابط های شبکه.

<https://net-tools.sourceforge.io/man/ifconfig.8.html> اطلاعات بیشتر:

- نمایش تنظیمات شبکه یک کارت شبکه :

```
ifconfig eth0
```

- نمایش جزئیات تمامی رابط ها، مشمول رابط های غیرفعال میشود :

```
ifconfig -a
```

- غیرفعال کردن رابط eth0 :

```
ifconfig eth0 down
```

- فعال کردن رابط eth0 :

```
ifconfig eth0 up
```

- اختصاص آدرس ای پی به رابط eth0 :

```
ifconfig eth0 {{آدرس_ای_پی}}
```

logname

نمایش نام کاربر.

اطلاعات بیشتر: <https://www.gnu.org/software/coreutils/logname>.

- نمایش نام کاربر لاگین شده:

```
logname
```

ls

نمایش محتویات دایرکتوری.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/ls> اطلاعات بیشتر:

- نمایش فایل ها به صورت خطی:

```
ls -l
```

- نمایش کلیه فایل ها، شامل فایل های مخفی:

```
ls -a
```

- نمایش فایل ها، با این تفاوت که / به نام دایرکتوری ها اضافه می شود:

```
ls -F
```

- نمایش فایل ها به همراه مجوزها، مالک، اندازه و تاریخ تغییرات:

```
ls -la
```

- نمایش فایل ها به همراه مجوزها، مالک، اندازه و تاریخ تغییرات، اندازه ها به صورت قابل درک برای انسان:

```
ls -lh
```

- نمایش فایل ها به همراه مجوزها، مالک، اندازه و تاریخ تغییرات، مرتب شده با اندازه فایل به صورت نزولی:

```
ls -ls
```

- نمایش فایل ها به همراه مجوزها، مالک، اندازه و تاریخ تغییرات، مرتب شده با تاریخ تغییر فایل به صورت صعودی:

```
ls -ltr
```

nohup

اجرای یک پردازش در پس زمینه حتی زمانی که ترمینال بسته شود.

اطلاعات بیشتر: <https://www.gnu.org/software/coreutils/nohup>.

- اجرای پردازش در پس زمینه فارغ از اجرا بودن ترمینال:

```
nohup {{command}} {{command_options}}
```

sleep

ایجاد تاخیر بر اساس زمان.

اطلاعات بیشتر: <https://pubs.opengroup.org/onlinepubs/9699919799/utilities/sleep.html>.

- تاخیر به ثانیه:

```
sleep {{seconds}}
```

- تاخیر به دقیقه:

```
sleep {{minutes}}m
```

- تاخیر به ساعت:

```
sleep {{hours}}h
```

time

نمایش زمان اجرای یک دستور.

<https://manned.org/time> اطلاعات بیشتر:

- command:نمایش زمان اجرای دستور

```
time {{command}}
```

tty

نمایش نام ترمینال.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/tty> اطلاعات بیشتر:

• نمایش نام فایل ترمینال جاری:

tty

uname

نمایش اطلاعاتی درباره سخت افزار و سیستم عامل.

نکته: برای دستیابی به اطلاعات اضافه در رابطه با سیستم عامل از دستور `lsb_release` استفاده کنید.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/uname> اطلاعات بیشتر:

- نمایش اطلاعات مربوط به سخت افزار و پردازنده سیستم:

```
uname -mp
```

- نمایش اطلاعات مربوط به نرم افزار از جمله: سیستم عامل، شماره انتشار و نسخه:

```
uname -srv
```

- نمایش نام سیستم:

```
uname -n
```

- نمایش تمامی اطلاعات سیستم (سخت افزار، نرم افزار، نام سیستم):

```
uname -a
```


unclutter

مخفی کردن نشان ماوس.

<https://manned.org/unclutter.1x> اطلاعات بیشتر:

- مخفی کردن نشان ماوس بعد از 3 ثانیه:

```
unclutter -idle {{3}}
```

users

نمایش لیست کاربران لاگین شده.

<https://www.gnu.org/software/coreutils/users> اطلاعات بیشتر:

- نمایش لیست کاربران لاگین شده:

```
users
```

- نمایش لیست کاربران لاگین شده بر اساس یک لاگ فایل خاص:

```
users {{/var/log/wtmp}}
```

view

نسخه فقط خواندنی vim.

معادل vim -R

اطلاعات بیشتر: <https://www.vim.org>.

- باز کردن فایل:

```
view {{file}}
```

where

نمایش محل فایل باینری یا اجرایی یک دستور در لینوکس.

<https://zsh.sourceforge.io/Doc/Release/Shell-Builtin-Commands.html> اطلاعات بیشتر:

- نمایش محل فایل اجرایی یک دستور:

```
where {{command}}
```

whereis

پیدا کردن فایل اجرایی، سورس، صفحه راهنما برای یک دستور.

<https://manned.org/whereis> اطلاعات بیشتر:

- پیدا کردن فایل اجرایی، سورس و صفحه راهنما برای ssh:

```
whereis {{ssh}}
```

- پیدا کردن فایل اجرایی و صفحه راهنما برای ls:

```
whereis -bm {{ls}}
```

- پیدا کردن سورس برای gcc و صفحه راهنما برای git:

```
whereis -s {{gcc}} -m {{git}}
```

- پیدا کردن فایل اجرایی برای gcc در مسیر /usr/bin/:

```
whereis -b -B {{/usr/bin/}} -f {{gcc}}
```

- پیدا کردن فایل های اجرایی غیر عادی(برای آنهایی که بیشتر از یک فایل اجرایی در سیستم دارند):

```
whereis -u *
```

- پیدا کردن صفحات راهنمای غیر عادی(برای آنهایی که بیشتر از یک فایل اجرایی در سیستم دارند):

```
whereis -u -m *
```

Linux

abbr

مدیریت مخفف های fish shell

جایگزین کردن کلمات وارد شده توسط کاربر با جملات طولانی

اطلاعات بیشتر: <https://fishshell.com/docs/current/cmds/abbr.html>.

- اضافه کردن مخفف جدید:

```
abbr --add {{abbreviation_name}} {{command}}  
{{command_arguments}}
```

- تغییر نام یک مخفف موجود:

```
abbr --rename {{old_name}} {{new_name}}
```

- پاک کردن یک مخفف موجود:

```
abbr --erase {{abbreviation_name}}
```

- وارد کردن یک مخفف وارد شده در یک میزبان دیگر از طریق ssh:

```
ssh {{host_name}} abbr --show | source
```

ac

چاپ مدت زمان اتصال کاربران.

<https://www.gnu.org/software/acct/manual/accounting.html#ac> اطلاعات بیشتر:

- چاپ تعداد ساعات اتصال کاربر کنونی:

```
ac
```

- چاپ تعداد ساعات اتصال کاربران:

```
ac --individual-totals
```

- چاپ تعداد ساعات اتصال یک کاربر خاص:

```
ac --individual-totals {{username}}
```

- چاپ تعداد ساعات اتصال یک کاربر خاص (به همراه مجموع آن):

```
ac --daily-totals --individual-totals {{username}}
```

- نمایش اطلاعات بیشتر:

```
ac --compatibility
```


adduser

ابزار اضافه کردن کاربر.

اطلاعات بیشتر: <https://manpages.debian.org/latest/adduser/adduser.html>.

- ایجاد یک کاربر جدید با دایرکتوری خانگی پیش فرض و درخواست از کاربر برای تنظیم رمز عبور:

```
adduser {{username}}
```

- ایجاد یک کاربر جدید بدون دایرکتوری خانگی:

```
adduser --no-create-home {{username}}
```

- ایجاد یک کاربر جدید با دایرکتوری خانگی در مسیر مشخص:

```
adduser --home {{path/to/home}} {{username}}
```

- ایجاد یک کاربر جدید با تنظیم پوسته (shell) مشخص به عنوان پوسته ورود:

```
adduser --shell {{path/to/shell}} {{username}}
```

- ایجاد یک کاربر جدید که به گروه مشخصی تعلق دارد:

```
adduser --ingroup {{group}} {{username}}
```

apk

ابزار مدیریت بسته آلباین لینوکس.

https://wiki.alpinelinux.org/wiki/Alpine_Linux_package_management اطلاعات بیشتر:

- آپدیت فهرست مخزن ها از تمام مخازن ریموت:

```
apk update
```

- نصب یک بسته جدید:

```
apk add {{package}}
```

- حذف یک بسته:

```
apk del {{package}}
```

- تعمیر یک بسته یا ارتقا آن بدون تغییر دادن وابستگی های اصلی:

```
apk fix {{package}}
```

- جستجوی یک بسته با کلمات کلیدی:

```
apk search {{keywords}}
```

- نمایش اطلاعات درمورد بسته مورد نظر:

```
apk info {{package}}
```

apt-get

ابزار مدیریت بسته‌های دیان و اوبونتو.

apt-cache جستجو در بسته‌ها با استفاده از

اطلاعات بیشتر: <https://manpages.debian.org/latest/apt/apt-get.8.html>.

- به‌روزرسانی لیست بسته‌ها و نسخه‌های موجود (توصیه می‌شود که این دستور را قبل از اجرا کنید): **apt-get** دیگر دستورات

```
apt-get update
```

- نصب یک بسته یا به‌روزرسانی آن به آخرین نسخه موجود:

```
apt-get install {{package}}
```

- حذف یک بسته:

```
apt-get remove {{package}}
```

- حذف یک بسته و فایل‌های پیکربندی آن:

```
apt-get purge {{package}}
```

- ارتقاء تمامی بسته‌های نصب شده به آخرین نسخه‌های موجود:

```
apt-get upgrade
```

- (از دانلودهای متوقف شده که دیگر **deb**، پاکسازی مخزن محلی - حذف فایل‌های بسته) قابل دانلود نیستند:

```
apt-get autoclean
```

- حذف تمام بسته‌هایی که دیگر نیازی به آن‌ها نیست:

```
apt-get autoremove
```

- (اما با حذف بسته‌های قدیمی و نصب **upgrade** ارتقاء بسته‌های نصب شده (مانند بسته‌های اضافی برای برآورده کردن وابستگی‌های جدید:

```
apt-get dist-upgrade
```

bitwise

ابزار تبدیل مبنا چند منظوره با قابلیت پشتیبانی از مبنای پویا و دستکاری بیت.

<https://github.com/mellowcandle/bitwise> اطلاعات بیشتر:

- اجرا در حالت هم کنشی:

```
bitwise
```

- تبدیل از دسیمال:

```
bitwise {{12345}}
```

- تبدیل از هگزادسیمال:

```
bitwise {{0x563d}}
```

- تبدیل یک محاسبه با قالب زبان سی:

```
bitwise "{{0x123 + 0x20 - 30 / 50}}"
```

cal

چاپ اطلاعات تقویم همراه با هایلایت کردن روز جاری.

اطلاعات بیشتر: <https://manned.org/cal>.

- نمایش تقویم ماه جاری:

```
cal
```

- نمایش ماه قبلی، جاری و بعدی:

```
cal -3
```

- در نظر گرفتن دوشنبه به عنوان اولین روز هفته:

```
cal --monday
```

- نمایش تقویم سال مورد نظر (چهار رقمی):

```
cal {{year}}
```

- نمایش تقویم ماه و سال مورد نظر:

```
cal {{month}} {{year}}
```

dnf

(yum) ابزار مدیریت بسته‌ها برای RHEL، Fedora و CentOS (جایگزین).

برای دستورات معادل در دیگر مدیران بسته، به <https://wiki.archlinux.org/title/Pacman/Rosetta> مراجعه کنید.

<https://dnf.readthedocs.io> اطلاعات بیشتر:

- ارتقاء بسته‌های نصب شده به جدیدترین نسخه‌های موجود:

```
sudo dnf upgrade
```

- جستجوی بسته‌ها بر اساس کلمات کلیدی:

```
dnf search {{keyword1 keyword2 ...}}
```

- نمایش جزئیات یک بسته:

```
dnf info {{package}}
```

- برای تأیید اتوماتیک تمام پنجره‌ها استفاده کنید: (y- نصب یک بسته جدید از)

```
sudo dnf install {{package1 package2 ...}}
```

- حذف یک بسته:

```
sudo dnf remove {{package1 package2 ...}}
```

- لیست بسته‌های نصب شده:

```
dnf list --installed
```

- یافتن بسته‌هایی که دستور مشخصی را ارائه می‌دهند:

```
dnf provides {{command}}
```

- مشاهده تاریخچه تمام عملیات‌های گذشته:

```
dnf history
```

whatis

نمایش توضیحات یک خطی از صفحات راهنما.

<https://manned.org/whatis> اطلاعات بیشتر:

- نمایش توضیحات یک دستور از صفحات راهنما:

```
whatis {{command}}
```

- توضیحات در آخر خط ترمینال برش نمی خورد:

```
whatis --long {{command}}
```

- نمایش توضیحات تمامی دستورات مطابق با الگو:

```
whatis --wildcard {{net*}}
```

- جستجو در توضیحات صفحات راهنما با عبارات منظم:

```
whatis --regex '{{wish[0-9]\.[0-9]}}'
```

yum

ابزار مدیریت بسته برای ردهت، فدورا و سنت اواس(برای نسخه های قدیمی).

<https://manned.org/yum> اطلاعات بیشتر:

- نصب یک بسته:

```
yum install {{package}}
```

- نصب یک بسته با فرض بر اینکه پاسخ شما برای تمامی سوالات بله است(با گزینه update هم می توان از این روش استفاده کرد، مناسب برای به روز رسانی خودکار):

```
yum -y install {{package}}
```

- پیدا کردن بسته ای که دستور مورد نظر را فراهم می کند:

```
yum provides {{command}}
```

- حذف یک بسته:

```
yum remove {{package}}
```

- نمایش به روز رسانی ها برای بسته های نصب شده:

```
yum check-update
```

- به روز رسانی بسته های نصب شده به آخرین نسخه موجود:

```
yum upgrade
```


Windows

cls

پاک کردن صفحه.

<https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/cls> اطلاعات بیشتر:

- پاک کردن صفحه:

```
cls
```

type

نمایش محتویات فایل.

<https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/type> اطلاعات بیشتر:

- نمایش محتویات فایل مشخص شده:

```
type {{path/to/file}}
```

ver

نمایش شماره نسخه ویندوز یا داس.

<https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/ver> اطلاعات بیشتر:

- نمایش شماره نسخه:

ver

where

نمایش محل فایل باینری یا اجرایی یک دستور در لینوکس.

<https://learn.microsoft.com/windows-server/administration/windows-commands/where> اطلاعات بیشتر:

- نمایش محل فایل اجرایی یک دستور:

```
where {{command}}
```

