# tldr pages book

Simplified and community-driven man pages Generated on Thu Nov 2 08:37:53 2023

Website: <a href="https://tldr.sh">https://tldr.sh</a>

 $Git Hub: {\color{red} \underline{https://github.com/tldr-pages/tldr}}$ 



#### am

#### مدیر فعالیت های اندروید

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

```
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.ladb shellین دستور فقط از طریق

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

د: یک گزارش خطای کامل از دستگاه مورد نظر نمایش میدهد bugreport

# bugreportz

### تولید یک گزارش خطای اندروید فشرده شده.

#### قابل اجراست.ladb shellین دستور فقط از طریق

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

- : تولید که گزارش خطای کامل از یک دستگاه اندرویدی bugreportz
- bugreportzنمایش فرایند اجرای دستور

bugreportz -p

• نسخه bugreportz:

bugreportz -v

نمایش راهنمایی: •

bugreportz -h

# cmd

#### مدير سرويس اندرويد.

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

```
فهرست تمام سرویس های درحال اجرا: • cmd -l
فراخوان یک سرویس: • cmd { سرویس}}
فراخوان یک سرویس با مقادیر ورودی: • cmd { سرویس با مقادیر ورودی: • cmd { سرویس}}
```

# dalvikvm

```
ماشین مجازی اندروید.
```

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

```
•:اجرای یک برنامه جاوا
dalvikvm -classpath {{ مسیر/به/فایل}} {{classname}}
```

# dumpsys

### ارائه اطلاعات درباره سيستم سرويس اندرويد.

#### قابل اجراست.ladb shellین دستور فقط از طریق

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

- دریافت اطلاعات عیب بای تمامی سرویس های سیستمی: dumpsys
- دریافت اطلاعات عیب یابی یک سرویس سیستمی مشخص: dumpsys { {سرویس}}
- میتواند اطلاعات بدهد:dumpsys)فهرستی از تمامی سرویس هایی که dumpsys l
- ورودی های یک سرویس مشخص را فهرست میکند: dumpsys {{سرویس}} -h
- حذف یک سرویس مشخص از خروجی عیب یابی: •dumpsys --skip { سرویس}}
- تعیین فرصت زمانی بر مبنای ثانیه (پیش فرض 10ثانیه): dumpsys -t {{8}}

# getprop

#### نمایش اطلاعات مربوط به مشخصات سیستم اندروید.

:https://manned.org/getprop اطلاعات بيشتر

- •: نمایش اطلاعات مربوط به مشخصات سیستم اندروید getprop
- نمایش اطلاعات مربوط به یک مشخصه: getprop {{ویژگی}}
- •: 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}}
- OEM نمایش اطلاعات قفل 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.ladb shellین دستور فقط از طریق

:بيشتر <u>https://developer.android.com/reference/android/view/</u>
<u>KeyEvent.html#constants 1</u>.

# logcat

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

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

```
نمایش لاگ سیستمی:
logcat
نوشتن لاگ سیستمی به یک فایل:
logcat -f {{مسیر/به/فایل}}
نمایش خطاهای منطبق با الگوی ورودی:
logcat --regex {{regular_expression}}
نمایش لاگ های مربوط به یک PID مشخص:
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 {{بسته مشخص:
```

# pkg

### ابزار مدیر بسته ها برای ترماکس.

:بيشتر الطلاعات بيشتر https://wiki.termux.com/wiki/Package\_Management

```
•: ارتقا تمامی بسته های نصب شده:

pkg upgrade

•: نصب یک بسته:

pkg install {{بسته}}

•: منک بسته:

pkg uninstall {{بسته}}

•: نصب دوباره یک بسته:

pkg reinstall {{بسته}}

•: بسته وه باده یک بسته:

pkg search {{بسته}}
```

## pm

#### نمایش اطلاعات مربوط به برنامه های یک دستگاه اندروید.

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

```
فهرست تمامی برنامه های نصب شده:
pm list packages
نمامی برنامه های سیستمی نصب شده:
pm list packages -s
غهرست تمامی برنامه های نصب شده شخض ثالث:
pm list packages -3
زه(ها):
pm list packages {2
کلمه کلیدی 1 کلمه کلیدی 4PK یک برنامه مشخص:
pm path {{app}}
```

# screencap

ضبط یک اسکرین شات از صفحه یک موبایل.

قابل اجراست.ladb shellین دستور فقط از طریق

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

ضبط یک اسکرین شات: •screencap {{مسیر/به/فایل}}

# settings

#### دريافت اطلاعات مربوط به سيستم عامل اندرويد.

اطلاعات بیشتر: https://adbinstaller.com/commands/adb-shellsettings-5b670d5ee7958178a2955536.

```
    • المناو فضاى نام المناو والمناو المناو والمناو المناو والمناو و
```

### wm

نمایش اطلاعات مربوط به صفحه نمایش یک دستگاه اندروید. قابل اجراست.ladb shellین دستور فقط از طریق

:بيشتر <u>https://adbinstaller.com/commands/adb-shell-wm-5b672b17e7958178a2955538</u>.

- نمایش اندازه فیزیکی صفحه نمایش یک دستگاه اندروید: wm {{size}}
- نمایش فشردگی پیکسل فیزیکی صفحه نمایش یک دستگاه اندروید: wm {{density}}



### 2to3

#### تبدیل خودکار کد پایتون نسخه 2 به 3

!https://docs.python.org/3/library/2to3.html اطلاعات بيشتر:

```
نمایش تغییرات که در حال حاضر انجام میشود بدون اجرای آن (dry-run): • 2to3 {{ مسیر/به/فایل}}
```

تبديل فايل پايتون نسخه 2 به 3: •

```
.py}} awrite {{المسير/به/فايل}
```

تبدیل قابلیت های خاص یایتون نسخه 2 به 3:•

```
2to3 --write \{\{مسیر/به/فایل.py\}\} --fix=\{\{raw\_input\}\} --fix=\{\{print\}\}
```

تبدیل تمامی قابلیت های نسخه 2 به 3 بغیر از ویژگی های معیین شده: •

```
2to3 --write \{\{bas_key\}\} --nofix=\{\{bas_key\}\} --nofix=\{\{bas_key\}\}
```

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

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

تبدیل تمامی فایل های یاپتون نسخه 2 به 3 در یک مسیر: •

```
2to3 --output-dir={{3_نيون_2 -write} -write} - write-
unchanged-files --nobackups {{2_مسير/به/پوشه_پايتون}}
```

اجرای همزان(چند رشته ای) دستور 2 به 3:•

```
2to3 --processes={{4}} --output-dir={{3_وسیر/به/پوشه_پایتون}}
--write --nobackups --no-diff {{2_پوشه_پایتون}}}
```

#### آرشیو کننده فایل با نسبت فشرده سازی بالا.

اطلاعات بیشتر: https://manned.org/7z.

آرشیو کننده فایل یا دایرکتوری:•

رمزگذاری بر روی فایل آرشیو موجود(ازجمله نام فایل ها): •

خارج كردن فايل از حالت آرشيو با حفظ ساختار دايركتوري ها:•

خارج کردن یک فایل از حالت آرشیو در یک دایرکتوری خاص: •

: stdoutخارج کردن یک فایل از حالت آرشیو و انتقال آن به •

آرشیو کردن با یک فرمت خاص: •

```
7z a -t{{7z|bzip2|gzip|lzip|tar|zip}} {{مسير فايل آرشيو.7z)}} {{مسير فايل يا دايركتورى}}
```

نمایش محتویات یک فایل آرشیو:•

نمایش فرمت های در دسترسی:•

7z i

بایگانی کننده فایل با ضریب فشرده سازی بالا.

با قابلیت پشتیبانی از انواع فایل کمتر ولی قابلیت پشتیبانی از چندین7zمشابه .سیستم عامل

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

بایگانی یک فایل یا یک یوشه: •

رمزگذاری یک بایگانی (با نام فایل ها) موجود: •

7za a 
$$\{\{7.مسیر/به/رمزگذاری_شده.z\}\}$$
 -p $\{\{8celline$  -mhe= $\{\{0n\}\}\}$   $\{7z.یگانی.\}$ 

استخراج یک بایگانی با نگهداری ساختار پوشه مبدا: •

استخراج یک بایگانی به یک پوشه معین: •

استخراج یک بایگانی به خروجی استاندارد: •

بایگانی با نوع فایل مشخص شده: •

```
7za a -t{{7z|bzip2|gzip|lzip|tar|...}} {{مسیر/به/بایگانی.7}} درایت ایگانی.z}}
```

فهرست کردن محتویات یک بایگانی: •

فهرست کردن نوع های بایگانی موجود در سیستم عامل: •

7za i

### 7zr

بایگانی کننده فایل با فشرده سازی بالا.

.7z. منحصر به پشتیبانی از فایل های 7zمشابه

:https://manned.org/7zr طلاعات بيشتر

بایگانی کردن یک فایل یا پوشه: •

رمزگذاری یک بایگانی (همراه با نام فایل ها) موجود : •

7zr a 
$$\{\{7.مسیر/به/فایل_رمزگذاری_شده.z\}\}$$
 -  $p\{\{گذرواژه\}\}$   $\{\{5.مسیر/به/بایگانی.z\}\}$ 

استخراج یک بایگانی با نگهداری ساختار پوشه اصلی: •

استخراج یک بایگانی به یوشه معین: •

: stdoutاستخراج یک بایگانی به خروجی استاندارد •

فهرست نمودن محتویات یک بایگانی: •

فهرست نمودن انواع بایگانی های موجود:•

7zr i

#### بررسی نوع فایل و مقایسه مقدار ها

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

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

بررسی میکند که آیا یک متغییر با رشته معین برابر است یا نابرابر: •

اینکه متغییری برابر/ نابرابر/ بزرگتر از/ کوچکتر از/ برابر یا بزرگتر/ کوچکتر یا برابر با • اینکه متغییری برابر/ نابرابر/ بزرگتر از/ کوچکتر یا برابر با • عددی است را بررسی میکند

```
[ {{eq|ne|gt|lt|ge|le}}- "{{عدد_صحيح}}}  [ ا
```

اینکه متغییر با مقدار معین دارد یا مقدار نا معین دارد را بررسی میکند : •

اینکه متغییری مقدار تهی دارد را بررسی میکند: •

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

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

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

#### نوع فایل و مقادیر را بررسی میکند.

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

ييشتر: <u>https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#index-</u>005b 005b.

اینکه متغییری برابر/نابرابر با رشته ای معین است را بررسی میکند: •

اینکه متغییری از الگوی معین شده پیروی میکند را بررسی میکند: •

اینکه متغییری برابر/ نابرابر/ بزرگتر از/ کوچکتر از/ برابر یا بزرگتر/ کوچکتر یا برابر با • عددی است را بررسی میکند:

```
[[ {{متغيير}} -{{eq|ne|gt|lt|ge|le}}- {{عدد صحيح}}} [[
```

اینکه متغییری مقدار غیرتهی دارد را بررسی میکند: •

```
[[ -n ${{متغيير}}} ]]
```

اینکه متغییری مقدار تهی دارد را بررسی میکند: •

وجود فایلی را بررسی میکند:•

وجود پوشه ای را بررسی میکند:•

وجود پوشه یا فایلی را بررسی میکند:•

## 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 بيشتر:

```
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:rmتغییر alias {{rm}}="{{rm -i}}"
- ابه عنوان میانبری برای alias {{la}}="{{ls -a}}"

### cat

#### چاپ و ترکیب کردن فایل ها.

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

```
چاپ محتویات فایل بر روی صفحه نمایش: •cat {{file}}}
```

```
ادغام چند فایل با هم و ایجاد فایل جدید: •

cat {{file1}} {{file2}} > {{target file}}
```

```
ادغام چند فایل با هم و اضافه کردن آن به فایل مقصد: • cat {{file1}} {{file2}} >> {{target_file}}
```

```
شمارش تعداد خط های فایل:•
cat -n {{file}}
```

```
نمایش محتویات فایل بدون فضای خالی (نا مناسب برای چاپ): • cat -v -t -e {{file}}
```

# cd

#### تغییر دایرکتوری جاری.

اطلاعات بیشتر: https://manned.org/cd.

- تغییر مسیربه 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.

chmod -R a+rX {{مسير/به/يوشه}}

: اطلاعات بیشتر اhttps://www.gnu.org/software/coreutils/chmod.

```
به مالک فایل دسترسی اجرا میدهد: •

د مسیر/به/فایل (مسیر/به/فایل) 
به کابر مالک دسترسی خواند|نوشتن یک فایل|پوشه را میدهد: •

د مسیر/به/فایل_یا_پوشه} 
د مسیر/به/فایل (کروه صلب میکند: •

د مسیر/به/فایل} 
د میدان (کاربرانی که صاحب فایل نیستند) دسترسی های گروه را میدهد: •

د مسیر/به/فایل} 
د میگران (کاربرانی که صاحب فایل نیستند) دسترسی های گروه را میدهد: •

د مسیر/به/فایل} 
د مسیر/به/فایل} 
د میدان (میدهد: •

د مسیر/به/فایل} 
د مسیر/به/فایل} 
د میدد: •

د مسیر/به/فایل} 
د مسیر/به/فایل (کاربرانی که صورت بازگشتی به گروه و دیگران دسترسی نوشتن میدهد: •

د مسیر/به/پوشه (حسیر/به/پوشه کروه و دیگران دسترسی نوشتن میدهد: •
```

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

### chown

#### مالک فایل یا پوشه را تغییر میدهد.

فایل یا پوشه}}

:بیشتر https://www.gnu.org/software/coreutils/chown.

```
تغییر مالک یه فایل یا پوشه:

chown {{کاربر}}} {{کسیر/به/فایل_یا_پوشه}}

start تغییر کاربر و گروه مالک فایل:

chown {{گروه}}:{{گروه}}} {{کسیر/به/فایل_یا_پوشه}}

start تغییر بازگشتی مالک یه پوشه و محتویات آن:

chown -R {{کاربر}}} {مسیر/به/پوشه}}

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

chown -h {{کاربر}}} {کاربر}
```

/مسير/به}} { { مسير/به / فايل مرجع }} { chown --reference

# clear

### پاک کردن صفحه ترمینال.

!https://manned.org/clear اطلاعات بيشتر

```
پاک کردن صفحه (معادل فشردن کلیدهای کنترل+ال در پوسته بش): • clear
```

•: پاک کردن صفحه ترمینال با نگاه داشتن حافظه clear -x

• ترمینال برای پاکسازی (مقدار پیشفرض در متغییر عمومی: (Term):

```
{{نوع_ترمينال}} clear -T
```

• استفاده شده در clear استفاده شده در

```
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 {{مسیر/به/فایل\_اول}} {
- نمایش اطلاعات اولین تفاوت پیدا شده: کاراکتر، شماره خط، بایت ها، و مقادیر آنها: cmp --print-bytes {{مسیر/به/فایل\_اول}}
- مقایسه فایلها در حالت خاموش، تنها مقدار خروجی برنامه در ترمینال در دسترس است: cmp --quiet {{مسیر/به/فایل دوم}}

#### کیی فایل ها و دایرکتوری ها.

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

```
کیی فایل از مبدا به مقصد مشخص شده: •
 cp {{path/to/source file.ext}} {{path/to/target file.ext}}
کیی 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 جزییات (نمایش فایل های کپی شده): •
 cp -vR {{path/to/source directory}} {{path/to/
 target directory}}
به دایرکتوری مقصد در حالت تعاملی (قبل از بازنویسیtxtکپی کلیه فایل های با پسوند •
 تاییده توسط کاربر نیاز است):
 cp -i {{*.txt}} {{path/to/target_directory}}
کیی 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 بيشتر اطلاعات:

```
• archlinux-xxx.isoیک حافظه قابل حمل با قابلیت بوت شدن میسازد، برای مثال
```

```
dd if={{نام/دستگاه/قابل/حمل}} of=/dev/{{نام/دستگاه/قابل/حمل}}
```

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

```
dd if=/dev/{{حافظه/منبع}} of=/dev/{{درایو/مقصد}}} bs={{4194304}} conv={{noerror}}
```

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

```
dd if=/dev/urandom of=\{\{100\}\} bs=\{\{100\}\} count=\{\{1\}\}
```

عملکرد نوشتن دیسک را بسنجید: •

```
dd if=/dev/zero of={{مسیر/فایل_1گیگا بایتی}} bs={{1024}} count={{100000}}
```

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

```
dd if={{/dev/drive_device}} of={{ليل}} img}}
```

یک درایو را از یک فایل IMG بازیابی کنید: •

```
dd if={{dev/drive\_device}} of={{/dev/drive_device}}
```

# یک نمای کلی از میزان استفاده فضای دیسک و سیستم فایل ارائه میدهد. :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 {{مسیر/به/فایل\_یا\_پوشه}}
- 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 طلاعات بيشتر:

```
مقایسه فایل ها (فهرست تغییرات فایل های قدیمی به جدید): •
 {{فایل_جدید}} {{فایل قدیمی}} 
مقایسه فایل ها، با صرف نظر از فاصله های خالی: •
 {{فایل جدید}} {{فایل قدیمی}} diff --ignore-all-space
مقایسه فایل ها، با نمایش تفاوت ها در کنار هم: •
 {{فایل جدید}} {{فایل قدیمی}} diff --side-by-side
• همانند وit diff) مقایسه فایل ها، به نمایش تفاوت ها به صورت یکیارچه
 {{فایل_جدید}} {{فایل قدیمی}} diff --unified
مقايسه بازگشتي پوشه ها (نمايش اسامي متفاوت فايل ها و پوشه ها و همچنين تغييرات •
 فایل ها):
 {{پوشه جدید}} {{پوشه قدیمی}} diff --recursive
نمایش نام فایل های متفاوت مقایسه شده: •
 diff --recursive --brief {{يوشه قديمي}} { یوشه جدید}}
از تفاوت دو فایل متنی یک بروزرسانی میسازد، فایل های ناموجود را خالی فرض میکند : •
 diff --text --unified --new-file {{فایل قدیمی}} {فایل قدیمی
 > {{تفاوت.patch}}
```

## echo

#### چاپ ورودی داده شده.

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

```
• :استفاده از علامت نقل قول انتخابی است: • echo "{{سلام دنیا}}"
```

چاپ یک پیام حاوی متغییرهای سیستمی: • echo "{{ 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}} >> {{فایل.متنی}}

فعال كردن تفسير كاراكترهاى خاص، براى مثال tab: •echo -e "{{ستون t2}ستون }}"

• چاپ وضعیت خروج آخرین دستور اجرا شده (نکته: معادل های این دستور در ویندور به • ccho %errorlevel هستند.) :

echo \$?

# export

#### دستور تغییر متغییرهای محلی سیستم موجود برای پروسه های جدید.

اطلاعات بیشتر: https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html#indexexport.

```
    ایجاد و تعیین مقدار یک متغییر جدید: • export {{متغییر}}} = {{مقدار}}}
    خف یک متغییر سیستمی: • export -n {{متغییر سیستمی: • export -n {{متغییر سیستمی: • افزودن یک تابع شل به متغییر سیستمی: • export -f {{نام تابع}}
    • :PATH$ افزودن یک مسیر به متغییر export PATH=$PATH:{{مسیر/برای/افزودن}}
```

## false

برگرداندن 1 به عنوان کد خروجی.

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

برگرداندن 1 به عنوان کد خروجی: •

false

# fg

#### اجرای کارها در پیش زمینه.

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

- 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

#### يافتن الگو در فايل ها به كمك عبارات با قاعده.

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

```
جستجو یک الگو در یک فایل: •
 grep "{{مسير/به/فايل}} "{{الگو جستجو}}
جستجو یک عبارت خاص (معادل مقایسه رشته ای): •
 grep --fixed-strings "{{رشته مورد نظر}}" "{{رشته مورد نظر}}}
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-
 )، در حالت | و ( ) ، { } ،+ ، ? استفاده از عبارات با قاعده توسعه یافته (با یشتیبانی از •
 حساس به بزرگی کوچکی کاراکتر ها :
 grep --extended-regexp --ignore-case "{{الگو_جستجو}} "
 به/فایل}}
چاپ 3 خط از قبل و بعد محل انطباق: •
 grep --{{context|before-context|after-context}}={{3}}
 "{{الگو جستجو}}" {{مسير/به/فايل}}
چاپ نام فایل و شماره خط برای هر انطباق با رنگبندی: •
 grep --with-filename --line-number --color=always
 "{{الگو_جستجو}}" {{مسير/به/فايل}}
جستجوی خطوط منطبق، چاپ متن منطبق: •
 grep --only-matching "{{الگو جستجو}}}" {{الگا grep --only-matching "{{مسیر/به/فایل}}
ورودی استاندارد (stdin) رو برای الگوهایی که منطبق نیستند جستجو میکند : •
 "{{الگوی جستجو}}" grep --invert-match {{مسیر/به/فایل}} "
```

## head

نمایش محتوای ابتدایی یک فایل.

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

نمایش چند خط اول یک فایل: •

head -n {{تعداد}}} {{مسير/فايل}}

# ifconfig

#### تنظیم کننده رابط های شبکه.

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

- نمایش تنظیمات شبکه یک کارت شبکه: ifconfig eth0
- نمایش جزئیات تمامی رابط ها، مشمول رابط های غیرفعال میشود: ifconfig -a
- غیرفعال کردن رابط eth0: •: eth0 غیرفعال کردن
- 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

#### نمایش محتویات دایرکتوری.

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

نمایش فایل ها به صورت خطی: •

ls -1

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}}} {
```

# sleep

#### ایجاد تاخیر بر اساس زمان.

اطلاعات بیشتر: https://www.gnu.org/software/coreutils/sleep.

```
تاخیر به ثانیه:

sleep {{seconds}}

تاخیر به دقیقه:

sleep {{minutes}}m

تاخیر به ساعت:

sleep {{hours}}h
```

# time

نمایش زمان اجرای یک دستور.

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

• انمایش زمان اجرای دستور:

time ls

# tty

## نمایش نام ترمینال.

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

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

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

- 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.

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

مخفی کردن نشان ماوس بعد از 3 ثانیه: • unclutter -idle {{3}}

#### users

## نمایش لیست کاربران لاگین شده.

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

- نمایش لیست کاربران لاگین شده: users
- نمایش لیست کاربران لاگین شده بر اساس یک لاگ فایل خاص: users {{/var/log/wmtp}}

## view

```
.vim - معادل.

.vim -R معادل

معادل

https://www.vim.org.

باز کردن فایل:

view {{file}}
```

## where

#### نمایش محل فایل باینری یا اجرایی یک دستور در لینوکس.

• نمایش محل فایل اجرایی یک دستور: • where {{command}}

## whereis

#### پیداکردن فایل اجرایی، سورس، صفحه راهنما برای یک دستور.

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

```
پیداکردن فایل اجرایی، سورس و صفحه راهنما برای ssh: • whereis {{ssh}}
```

```
پیداکردن فایل اجرایی و صفحه راهنما برای الای الای الای whereis -bm {{ls}}
```

```
• :git و صفحه راهنما برای gcc و صفحه برای whereis -s {{gcc}} -m {{git}}
```

• پیداکردن 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

## adduser

#### ابزار اضافه کردن کاربر.

:https://manpages.debian.org/latest/adduser/adduser.html اطلاعات بيشتر

ایجاد یک کاربر جدید با دایرکتوری خانگی پیشفرض و درخواست از کاربر برای تنظیم رمز • عبور:

```
adduser {{نام کاربری}}
```

ایجاد یک کاربر جدید بدون دایرکتوری خانگی: •

```
adduser --no-create-home {{نام کاربری}}
```

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

```
adduser --home {{نام کاربری}} {{مسیر/به/خانه}}
```

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

```
adduser --shell {{نام كاربرى}} {{مسير/به/پوسته}}
```

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

```
adduser --ingroup {{گروه}}} { كاربرى}}
```

## apt-get

#### ابزار مدیریت بستههای دبیان و اوبونتو.

.apt-cacheجستجو در بستهها با استفاده از

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

بهروزرسانی لیست بستهها و نسخههای موجود (توصیه می شود که این دستور را قبل از •
اجرا کنید):apt-getدیگر دستورات
apt-get update

نصب یک بسته یا به روزرسانی آن به آخرین نسخه موجود: •

apt-get install {{بسته}}

حذف یک بسته: •

apt-get remove {{بسته}}

حذف یک بسته و فایلهای پیکربندی آن: •

apt-get purge {{بسته}}

ارتقاء تمامی بستههای نصب شده به آخرین نسخههای موجود: •

apt-get upgrade

• ) از دانلودهای متوقف شده که دیگرdeb . 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 نصبupgradeارتقاء بستههای نصب شده (مانند ) اما با حذف بستههای قدیمی و نصب

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

## dnf

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

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

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

```
ارتقاء بستههای نصب شده به جدیدترین نسخههای موجود: •
 sudo dnf upgrade
جستجوی بستهها بر اساس کلمات کلیدی: •
 dnf search {{2...}}}
نمایش جزئیات یک بسته: •
 dnf info {{بسته}}
برای تأیید اتوماتیک تمام پنجرهها استفاده کنید):y-نصب یک بسته جدید (از •
 sudo dnf install {{2...}}}
حذف یک بسته: •
 sudo dnf remove {{2...}}}
لیست بستههای نصب شده: •
 dnf list --installed
یافتن بستههایی که دستور مشخصی را ارائه میدهند: •
 dnf provides {{دستور}}
مشاهده تاریخچه تمام عملیاتهای گذشته: •
 dnf history
```

## whatis

#### نمایش توضیحات یک خطی از صفحات راهنما.

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

- 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).

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

```
نصب یک بسته با فرض بر اینکه پاسخ شما برای تمامی سوالات بله است(با گزینه update 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}}

yum provides {{command}}

yum provides {{command}}

command}

yum remove {{package}}

yum remove {{package}}

yum remove سنده: ورسانی ها برای بسته های نصب شده: ورسانی بسته های نصب شده موجود: په به روز رسانی بسته موجود: په به روز رسانی بسته موجود:
```



## cls

#### پاک کردن صفحه.

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

پاک کردن صفحه: •

cls

## type

نمایش محتویات فایل.

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

نمایش محتویات فایل مشخص شده: •type {{path/to/file}}

#### ver

#### نمایش شماره نسخه ویندوز یا داس.

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

نمایش شماره نسخه: •

ver

## where

#### نمایش محل فایل باینری یا اجرایی یک دستور در لینوکس.

• نمایش محل فایل اجرایی یک دستور: • where {{command}}