

Windows 10开启Linux子系统

xiaoguolaile

关注

0.833

2019.06.28 17:28:17

字数 1,506

阅读 41,022

1、系统要求:

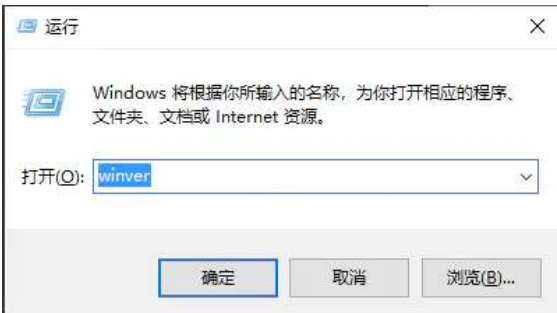
- windows 10 64位系统;
- 版本号14316以上
- 安装前做基本设置

2、开启流程

a. 查看系统版本号

按win（键盘窗口键）+R，输入winver命令，出现系统版本号信息，我的系统版本号为17763.437.

若版本号较低，可在开始菜单----设置-----更新和安全-----Windows更新中更新一下版本。



推荐阅读

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 405

Linux笔记
阅读 118

Windows安装Docker
阅读 284

(五)安装配置Mysql
阅读 444

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 175





推荐阅读

- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 405
- Linux笔记
阅读 118
- Windows安装Docker
阅读 284
- (五)安装配置Mysql
阅读 444
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 175

b. 安装前系统设置

开始-----设置-----更新和安全-----开发者选项-----开发人员模式，出来确认对话框时选择《是》。





推荐阅读

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法

阅读 405

Linux笔记

阅读 118

Windows安装Docker

阅读 284

(五)安装配置Mysql

阅读 444

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法

阅读 175

c. 启用适用于Linux的windows子系统设置

点左上角回到设置页面，选择：应用----->程序和功能----->启用或关闭windows功能----->在出来的对话框中选择适用于Linux的windows子系统

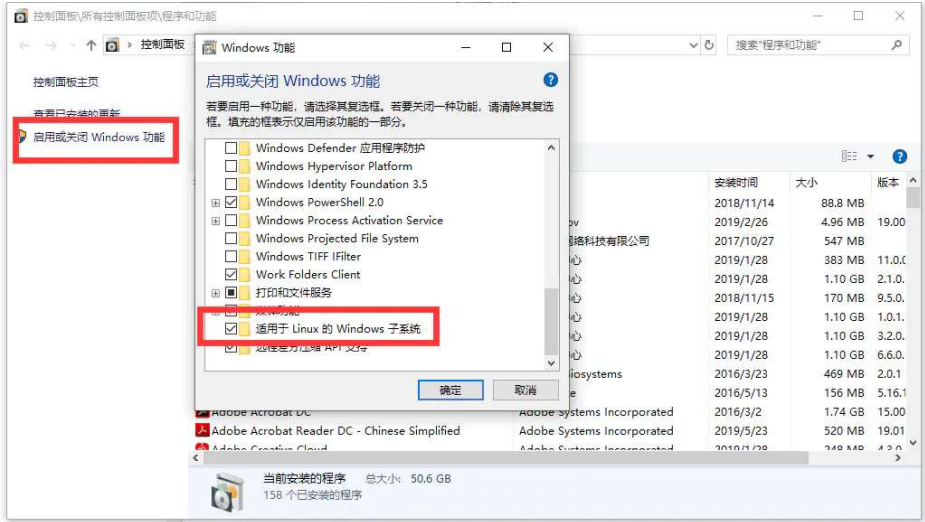
设置需要一小会时间。



写下你的评论...

评论4

赞17



推荐阅读

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法

阅读 405

Linux笔记

阅读 118

Windows安装Docker

阅读 284

(五)安装配置Mysql

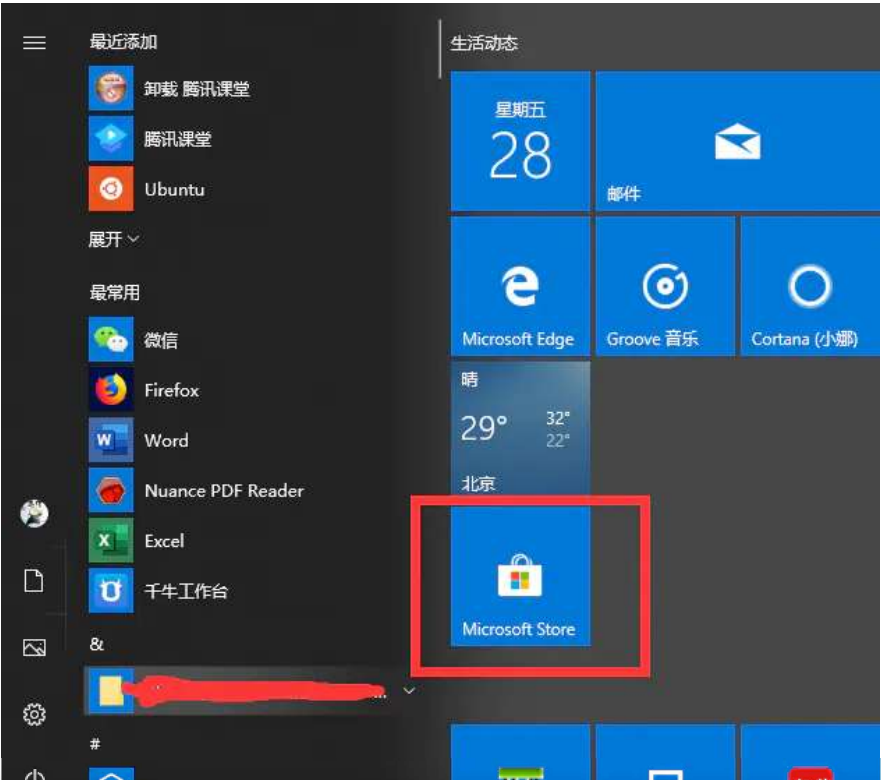
阅读 444

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法

阅读 175

d. 下载Linux系统并安装

开始菜单-----打开Microsoft Store-----在搜索框中输入Linux-----查找-----选择Ubuntu-----安装（下载和安装需要一定时间）-安装完成后启动即可



写下你的评论...

评论4

赞17



- 推荐阅读
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法

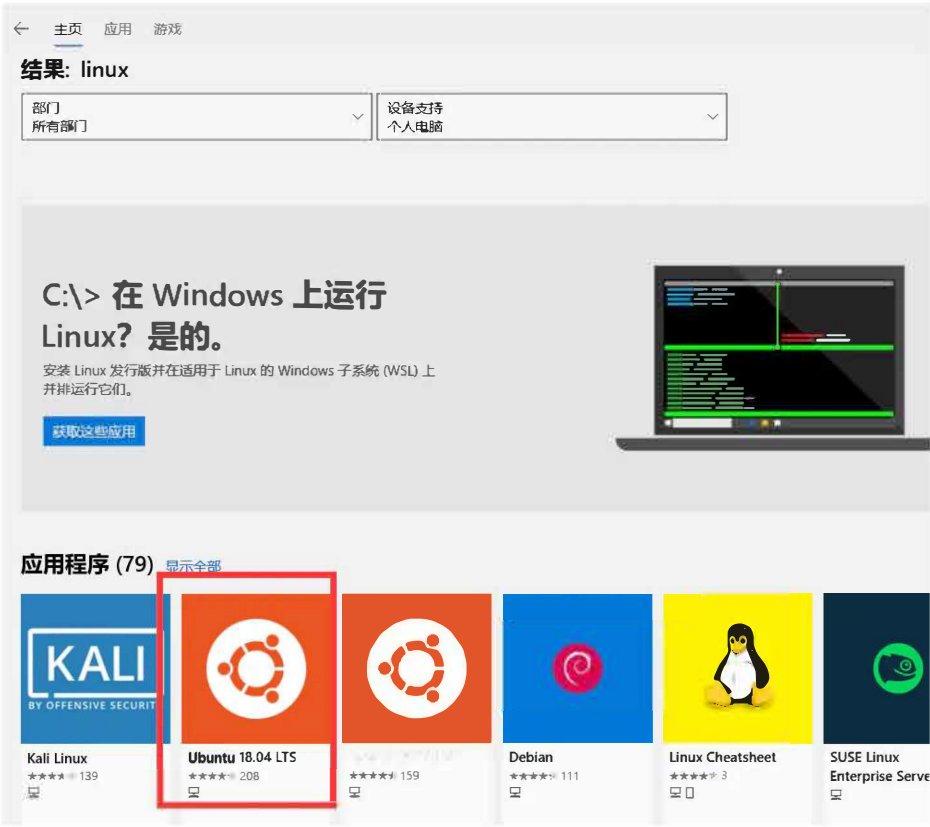
阅读 405
- Linux笔记

阅读 118
- Windows安装Docker

阅读 284
- (五)安装配置Mysql

阅读 444
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法

阅读 175



3、Ubuntu系统的设置（借用一个老师的设置教程）

系统启动后会先设置用户名和密码，注意：密码在输入过程中不会有任何显示，实际已经

然后输入su并输入密码，切换到root用户下，升级apt

到这一步Linux已经启用成功了，后续是设置优化操作步骤

```
genoms
Installing, this may take a few minutes...
Installation successful!
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: 
```

```
Ubuntu
Installing, this may take a few minutes...
Installation successful!
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: wangtong           设置用户名
Enter new UNIX password:                   设置密码
Retype new UNIX password:                  确认密码
passwd: password updated successfully
```

```
genoms
Installing, this may take a few minutes...
Installation successful!
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: wangtong
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Default UNIX user set to: wangtong
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

wangtong@genomics:~$ ll
total 8
drwxr-xr-x 0 wangtong wangtong 4096 May 20 17:10 /
drwxr-xr-x 0 root root 4096 May 20 17:10 /
-rw-r--r-- 1 wangtong wangtong 220 May 20 17:10 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 wangtong wangtong 3771 May 20 17:10 .bashrc
-rw-r--r-- 1 wangtong wangtong 655 May 20 17:10 .profile
wangtong@genomics:~$ pwd
/home/wangtong
wangtong@genomics:~$ uname -a
Linux genomics 4.4.0-43-Microsoft #1-Microsoft Wed Dec 31 14:42:53 PST 2014 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
wangtong@genomics:~$
```

```
wangtong@genomics:~$ sudo passwd root           设置root密码
[sudo] password for wangtong:                   输入密码
Enter new UNIX password:                       确认密码
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
wangtong@genomics:~$
```

```
wangtong@genomics:~$ sudo passwd root
[sudo] password for wangtong:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
wangtong@genomics:~$ apt upgrade           须在root权限下运行apt upgrade
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock - open (13: Permission denied)
E: Unable to lock the administration directory (/var/lib/dpkg/), are you root?
wangtong@genomics:~$ su                    切换到root用户下，运行apt upgrade
Password:
root@genomics:/home/wangtong# apt upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libfreetype6
Use 'apt autoremove' to remove it.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@genomics:/home/wangtong#
```

4、Linux系统的操作界面优化（基本设置）

基本设置：在Linux的操作界面边框处点击鼠标右键，在出来的菜单中选择属性进行设置，可设置字体、光标大小、界面透明度等。

推荐阅读

- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法 阅读 405
- Linux笔记 阅读 118
- Windows安装Docker 阅读 284
- (五)安装配置Mysql 阅读 444
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法 阅读 175



Download

下载mini即可（右键链接文件另存为）
可能有些人无法下载，
请翻墙
我的gitHub就上不去，
Cry

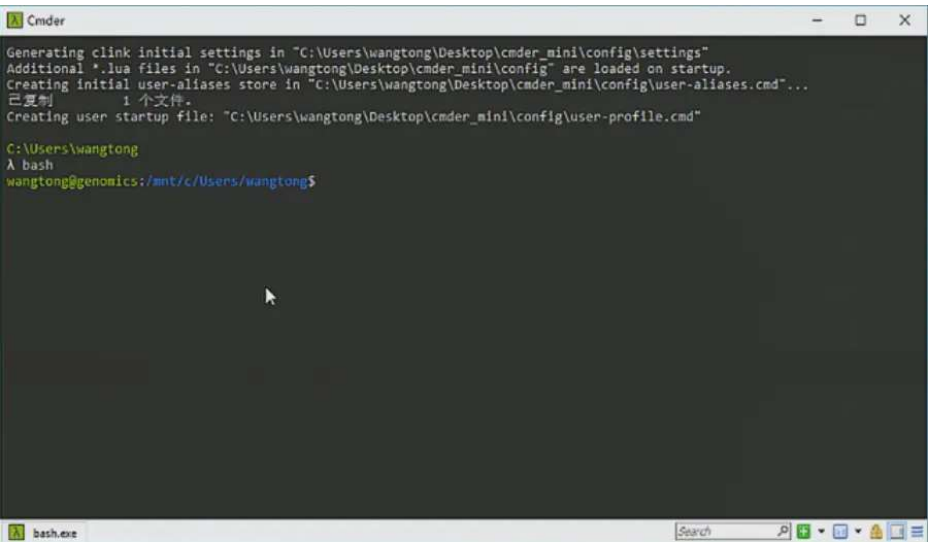
Latest Version: v1.3.11
GitHub Repository (for issues/requests/source)

Download Mini ~8.5MB
Download Full (with Git for Windows) ~108MB or ~58MB 7z

Installation

1. Unzip
2. (optional) Place your own executable files into the bin folder to be injected into your PATH.
3. Run Cmdr (Cmdr.exe)

下载cmdr mini版本



启动cmdr

推荐阅读

- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 405
- Linux笔记
阅读 118
- Windows安装Docker
阅读 284
- (五)安装配置Mysql
阅读 444
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 175

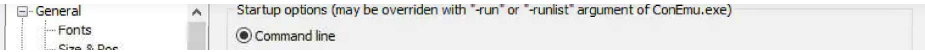
设置启动为Linux的bash环境

在cmdr右下角边框空白处点击右键，在下拉菜单中选择setting，
在对话框左侧选择Startup，然后在右侧选择command line，输入：

```
%windir%\system32\bash.exe ~ -cur_console:p:n
```

保存设置，再重新启动cmdr后直接进入linux的bash环境





在cmd右下角边框空白处点击右键，在下拉菜单中选择setting，再对话框左侧选择Startup，然后在右侧选择command line，输入：
~ -cur_console:p:n %windir%\system32\bash.exe
保存设置，再重新启动cmd后直接进入linux的bash环境

6、Linux系统使用优化

cd / 进入根目录

windows系统磁盘挂载在 /mnt/ 目录下

cd /mnt/ 然后ll 一下可以看到挂载的磁盘

其余操作同Linux，为方便进入桌面，可创建到桌面的软连接

ln -s /mnt/Users/（替换为你的路径）/Desktop（注意在home目录下执行此命令）

新建文件夹mkdir或文件touch，操作同Linux

```
wangtong@genomics:~$ cd /
wangtong@genomics:/$ ll 根目录
total 52
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Jan 1 1970 ./
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Jan 1 1970 ../
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017 bin/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017 boot/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 May 22 12:18 dev/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 May 22 07:32 etc/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 May 22 07:31 home/
-rwxr-xr-x 1 root root 51272 Jan 1 1970 init*
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017 lib/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017 lib64/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017 media/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 May 22 07:31 mnt/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017 opt/
dr-xr-xr-x 10 root root 0 May 22 12:01 proc/
drwx----- 0 root root 4096 Sep 23 2017 root/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 May 22 12:01 run/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017/sbin/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Aug 31 2017/snap/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017/srv/
dr-xr-xr-x 12 root root 0 May 22 12:01 sys/
drwxrwxrwt 0 root root 4096 May 22 12:18 tmp/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017/usr/
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Sep 23 2017/var/
```

```
wangtong@genomics:/mnt$ ll
total 0
drwxr-xr-x 0 root root 4096 May 22 07:31 ./ /mnt挂载的磁盘
drwxr-xr-x 0 root root 4096 Jan 1 1970 ../
drwxrwxrwx 0 root root 4096 May 22 06:53 d/
wangtong@genomics:/mnt$ cd c/Users/wangtong/Desktop/
wangtong@genomics:/mnt/c/Users/wangtong/Desktop$ ll 进入桌面，根据实际目录来
```

推荐阅读

- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 405
- Linux笔记
阅读 118
- Windows安装Docker
阅读 284
- (五)安装配置Mysql
阅读 444
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 175





ln -s /mnt/Users/你的路径/Desktop

7、编辑home目录下.bashrc优化操作环境（让路径显示更美观）

在home目录下编辑.bashrc文件（注意文件名前的“.”，表示隐藏文件），在任何目录下，cd并回车就会回到home目录。

vim .bashrc 注意前边的“.”

将原先的两条PS1前边加#注释掉（操作见下方）。

光标的移动：向左H，向右L，向上K，向下J

将光标移到PS1前边时，按键盘I（字母i键），进入输入模式，输入#号；

按ESC退出输入模式，继续移动光标到另一个PS1前，再按键进入输入模式，输入#号。

将两个PS1注释掉后，再输入新的PS1如下（两次，if一次，else一次）：

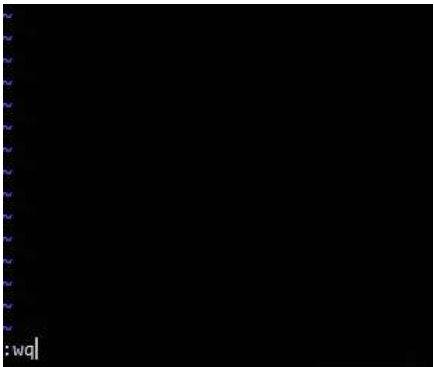
```
PS1="\[\033]2; \h: \u \w\007\033[33;1m]\[\033[35;1m\t\033[0m \[\033[36;1m]\w\[\033[0m]\n\[\e[32;1m]\$ \[\e[0m]"
```

修改完成后，按Esc，然后按“shift”+“:”两个键，输入wq，表示保存并退出。

source .bashrc 表示刷新环境变量，随后显示模式就会改变



修改.bashrc



按esc退出编辑模式，然后shift+：，然后输入wq保存并退出



推荐阅读

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 405

Linux笔记
阅读 118

Windows安装Docker
阅读 284

(五)安装配置Mysql
阅读 444

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 175



- 推荐阅读
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法

阅读 405
- Linux笔记

阅读 118
- Windows安装Docker

阅读 284
- (五)安装配置Mysql

阅读 444
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法

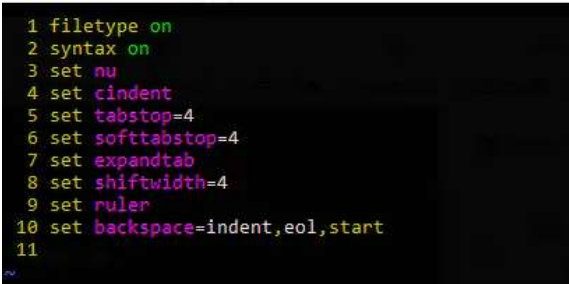
阅读 175

8、编辑home目录下.vimrc优化编辑器环境（让编辑器显示更美观）

vim .vimrc 注意前边的“.”

然后输入以下内容，最后wq保存（编辑模式同上）

source .vimrc 刷新vim编辑器环境变量（语法高亮，显示行号）



9、修改下载镜像站点

默认的国外下载镜像站点比较慢，换成国内阿里云的镜像站点。

配置文件在 /etc/apt/ 目录下，进入该目录： cd /etc/apt/

首先备份source.list，命令为： sudo cp sources.list sources.list.bak (sudo 是以root权限运行，需输入密码)

然后删除原先的source.list，命令为： sudo rm sources.list

最后编辑新的source.list，命令为： sudo vim sources.list

阿里云镜像站点： https://opsx.alibaba.com/mirror 找到Ubuntu后，点后边的帮助，

将对应版本的镜像网址复制到新的sources.list中（如16.04版本的内容复制一下，粘贴到上边vim打开的sources.list中）



更新完成后，可以用apt下载软件了，如下载R（在Ubuntu中名字为r-base）：

sudo apt install -y r-base （在root用户模式下不需要加sudo，若在普通用户模式下需要加sudo，回车后需输入密码）

```
zxcg 16:52:24 ~
$ cd /etc/apt/
zxcg 16:58:26 /etc/apt
$ ll
total 8
drwxr-xr-x 1 root root 512 Jun 28 09:29 ./
drwxr-xr-x 1 root root 512 Jun 27 16:23 ../
drwxr-xr-x 1 root root 512 May 21 22:42 apt.conf.d/
drwxr-xr-x 1 root root 512 Mar 11 17:34 auth.conf.d/
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 20 2018 preferences.d/
-rw-r--r-- 1 root root 719 Jun 28 09:29 sources.list
-rw-r--r-- 1 root root 2765 Jun 28 09:20 sources.list.bak
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 20 2018 sources.list.d/
drwxr-xr-x 1 root root 512 May 21 22:40 trusted.gpg.d/
```

推荐阅读

- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法 阅读 405
- Linux笔记 阅读 118
- Windows安装Docker 阅读 284
- (五)安装配置Mysql 阅读 444
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法 阅读 175

OPSSX | 开放 共享 连接

输入需要查找的软件包名称

名称	标签	更新时间	同步状态	操作
centos	系统	2019-06-28 06:35:01	成功	帮助
centos-altarch	系统	2019-06-28 06:39:56	成功	帮助
debian	系统	2019-06-28 06:35:00	成功	帮助
debian-backports	系统	2019-06-28 01:31:13	成功	帮助
debian-security	系统	2019-06-28 02:05:52	成功	帮助
ubuntu	系统	2019-06-28 06:35:00	成功	帮助
ubuntu-ports	系统	2018-11-08 15:00:56	成功	帮助
fedora	系统	2019-06-28 06:35:00	成功	帮助
fedora-altarch	系统	2019-06-26 10:08:28	同步中	帮助



```
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates main
```

推荐阅读

- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 405
- Linux笔记
阅读 118
- Windows安装Docker
阅读 284
- (五)安装配置Mysql
阅读 444
- 【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 175

新的镜像下载地址

这个是在root权限模式下，若在用户模式下，前边需要加sudo

17人点赞

17人点赞

随笔

更多精彩内容，就在简书APP



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



xiaoguolaile
总资产2 (约0.12元) 共写了6076字 获得26个赞 共20个粉丝

关注





被以下专题收入，发现更多相似内容



linux

推荐阅读

更多精彩内容>

Linux学习笔记

Linux习惯问题：在vim编辑时，按了ctrl + s后，再按ctrl + q就可以继续执行了。ctrl + ...

光着脚的鞋 阅读 2,861 评论 0 赞 13

linux常用命令大全

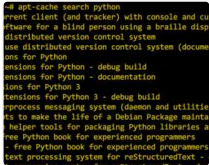
进入带空格的文件或者文件夹 Linux文件权限详解 文件和目录权限概述 在linux中的每一个文件或目录都包含有访...

annkee 阅读 993 评论 0 赞 4

极迅云课（服务端教案）

一、Python简介和环境搭建以及pip的安装 4课时实验课主要内容 【Python简介】：Python 是一个...

小老虎 阅读 4,746 评论 0 赞 10



ubuntu命令大全

一、文件/文件夹管理 ls 列出当前目录文件（不包括隐含文件） ls -a 列出当前目录文件（包括隐含文件） ls...

小杰的简书 阅读 1,659 评论 0 赞 45

ubuntu常用命令

一、文件/文件夹管理 ls 列出当前目录文件（不包括隐含文件） ls -a 列出当前目录文件（包括隐含文件） l...

路痴千行 阅读 1,707 评论 0 赞 4

推荐阅读

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 405

Linux笔记
阅读 118

Windows安装Docker
阅读 284

(五)安装配置Mysql
阅读 444

【Linux常见问题】CentOS 7 root用户密码忘记，找回密码方法
阅读 175

