登录

Linux 常用操作命令大全 (最后更新时间: 2024年1月)



一、基础知识

1.1 Linux系统的文件结构

```
1 /bin
           二进制文件,系统常规命令
2 /boot
           系统启动分区, 系统启动时读取的文件
3 /dev
           设备文件
4 /etc
           大多数配置文件
5 /home
           普通用户的家目录
6 /lib
           32位函数库
7
  /lib64
           64位库
8
  /media
           手动临时挂载点
9
  /mnt
           手动临时挂载点
10
  /opt
           第三方软件安装位置
11
  /proc
           进程信息及硬件信息
12
  /root
           临时设备的默认挂载点
  /sbin
           系统管理命令
13
14
   /srv
           数据
15
   /var
           数据
16
   /sys
           内核相关信息
17
   /tmp
           临时文件
           用户相关设定
18
  /usr
```

1.2 Linux系统命令行的含义

- 1 示例: root@app00:~#
- 2 root //用户名, root为超级用户
- 3 @ //分隔符
- 4 app00 //主机名称
- 5 ~ //当前所在目录,默认用户目录为~,会随着目录切换而变化,例如: (root@app00:/bin#,当前位置在bin目录下)
- 6 # //表示当前用户是超级用户,普通用户为\$,例如: ("yao@app00:/root\$",表示使用用户"yao"访问/root文件夹)

1.3 命令的组成

1 示例:命令 参数名 参数值

二、基础操作

2.1 关闭系统

- 1 (1)立刻关机
- 2 shutdown -h now 或者 poweroff
- 3 (2)两分钟后关机
- shutdown -h 2

2.2 关闭重启

- 1 (1)立刻重启
- 2 shutdown -r now 或者 reboot
- 3 (2)两分钟后重启
- 4 shutdown -r 2

2.3 帮助命令 (help)



1 ifconfig --help //查看 ifconfig 命令的用法

2.4 命令说明书 (man)

1 man shutdown //打开命令说明后,可按"q"键退出

2.5 切换用户 (su)

1 su yao //切换为用户"yao",输入后回车需要输入该用户的密码

2 exit //退出当前用户

三、目录操作

3.1 切换目录 (cd)

1 cd / //切换到根目录

2 cd /bin //切换到根目录下的bin目录

3 cd ../ //切换到上一级目录 或者使用命令: cd ..

 4
 cd ~
 //切换到home目录

 5
 cd //切换到上次访问的目录

6 cd xx(文件夹名) //切换到本目录下的名为xx的文件目录,如果目录不存在报错

7 cd /xxx/xx/x //可以输入完整的路径,直接切换到目标目录,输入过程中可以使用tab键快速补全

3.2 查看目录 (ls)

1 ls //查看当前目录下的所有目录和文件

2 ls -a //查看当前目录下的所有目录和文件(包括隐藏的文件)

3 ls -1 //列表查看当前目录下的所有目录和文件(列表查看,显示更多信息),与命令"11"效果一样

4 ls /bin //查看指定目录下的所有目录和文件

3.3 创建目录 (mkdir)

1mkdir tools//在当前目录下创建一个名为tools的目录2mkdir /bin/tools//在指定目录下创建一个名为tools的目录

3.3 删除目录与文件 (rm)

 1
 rm 文件名
 //删除当前目录下的文件

 2
 rm -f 文件名
 //删除当前目录的的文件(不询问)

 3
 rm -r 文件夹名
 //递归删除当前目录下此名的目录

 4
 rm -rf 文件夹名
 //递归删除当前目录下此名的目录(不询问)

 5
 rm -rf *
 //将当前目录下的所有目录和文件全部删除

6 rm -rf /* //将根目录下的所有文件全部删除【慎用! 相当于格式化系统】

3.4 修改目录 (mv)

1 mv 当前目录名 新目录名 //修改目录名,同样适用与文件操作

2 mv /usr/tmp/tool /opt //将/usr/tmp目录下的tool目录剪切到 /opt目录下面

3 mv -r /usr/tmp/tool /opt //递归剪切目录中所有文件和文件夹

3.5 拷贝目录 (cp)

1 cp /usr/tmp/tool /opt //将/usr/tmp目录下的tool目录复制到 /opt目录下面

2 cp -r /usr/tmp/tool /opt //递归剪复制目录中所有文件和文件夹

3.6 搜索目录 (find)

1 find /bin -name 'a*' //查找/bin目录下的所有以a开头的文件或者目录

3.7 查看当前目录 (pwd)

1 pwd //显示当前位置路径

四、文件操作



4.1 新增文件 (touch)

1 touch a.txt //在当前目录下创建名为a的txt文件(文件不存在),如果文件存在,将文件时间属性修改为当前系统时间

4.2 删除文件 (rm)

1 rm 文件名 //删除当前目录下的文件

2 rm -f 文件名 //删除当前目录的的文件(不询问)

4.3 编辑文件 (vi、vim)

- 1 vi 文件名 //打开需要编辑的文件
- 2 --进入后,操作界面有三种模式: 命令模式(command mode)、插入模式(Insert mode)和底行模式(last line mode)
- 3 命令模式
- 4 -刚进入文件就是命令模式,通过方向键控制光标位置,
- 5 -使用命令"dd"删除当前整行
- 6 -使用命令"/字段"进行查找
- 7 -按"i"在光标所在字符前开始插入
- 8 -按"a"在光标所在字符后开始插入
- 9 -按"o"在光标所在行的下面另起一新行插入
- 10 -按": "进入底行模式
- 11 括) 横 式

~

4.4 查看文件

1 cat a.txt //查看文件最后一屏内容

2 less a.txt //PgUp向上翻页, PgDn向下翻页, "q"退出查看

3 more a.txt //显示百分比,回车查看下一行,空格查看下一页,"q"退出查看

4 tail -100 a.txt //查看文件的后100行, "Ctrl+C"退出查看

五、文件权限

5.1 权限说明

- 1 文件权限简介: 'r' 代表可读(4), 'w' 代表可写(2), 'x' 代表执行权限(1), 括号内代表"8421法"
- 2 ##文件权限信息示例: -rwxrw-r--
- 3 -第一位: '-'就代表是文件, 'd'代表是文件夹
- 4 -第一组三位:拥有者的权限
- 5 第二组三位:拥有者所在的组,组员的权限
- 6 第三组三位: 代表的是其他用户的权限

5.2 文件权限

1 普通授权 chmod +x a.txt

2 8421法 chmod 777 a.txt //1+2+4=7, "7"说明授予所有权限

六、打包与解压

6.1 说明

 1
 .zip、.rar
 //windows系统中压缩文件的扩展名

 2
 .tar
 //Linux中打包文件的扩展名

 3
 .gz
 //Linux中压缩文件的扩展名

 4
 .tar.gz
 //Linux中打包并压缩文件的扩展名

6.2 打包文件

- 1 tar -zcvf 打包压缩后的文件名 要打包的文件
- 2 参数说明: z: 调用gzip压缩命令进行压缩; c: 打包文件; v: 显示运行过程; f: 指定文件名;
- 3 示例:
- 4 tar -zcvf a.tar file1 file2,... //多个文件压缩打包



6.3 解压文件

```
1tar -zxvf a.tar//解包至当前目录2tar -zxvf a.tar -C /usr-----//指定解压的位置3unzip test.zip//解压*.zip文件4unzip -l test.zip//查看*.zip文件的内容
```

七、其他常用命令

7.1 find

```
find . -name "*.c" //将目前目录及其子目录下所有延伸档名是 c 的文件列出来
find . -type f //将目前目录其其下子目录中所有一般文件列出
find . -ctime -20 //将目前目录及其子目录下所有最近 20 天内更新过的文件列出
find /var/log -type f -mtime +7 -ok rm {} \; //查找/var/log目录中更改时间在7日以前的普通文件,并在删除之前询问它们
find . -type f -perm 644 -exec ls -1 {} \; //查找前目录中文件属主具有读、写权限,并且文件所属组的用户和其他用户具有读权限的文件
find / -type f -size 0 -exec ls -1 {} \; //为了查找系统中所有文件长度为0的普通文件,并列出它们的完整路径
```

7.2 whereis

1 whereis ls //将和ls文件相关的文件都查找出来

7.3 which

- 1 说明: which指令会在环境变量\$PATH设置的目录里查找符合条件的文件。
- 2 which bash //查看指令"bash"的绝对路径

7.4 sudo

- 1 说明: sudo命令以系统管理者的身份执行指令,也就是说,经由 sudo 所执行的指令就好像是 root 亲自执行。需要输入自己账户密码。
- 2 使用权限: 在 /etc/sudoers 中有出现的使用者
- 3 sudo -1 //列出目前的权限
- 4 \$ sudo -u yao vi ~www/index.html //以 yao 用户身份编辑 home 目录下www目录中的 index.html 文件

7.5 grep

```
      1
      grep -i "the" demo_file
      //在文件中查找字符串(不区分大小写)

      2
      grep -A 3 -i "example" demo_text
      //输出成功匹配的行,以及该行之后的三行

      3
      grep -r "ramesh" *
      //在一个文件夹中递归查询包含指定字符串的文件
```

7.6 service

- 1说明: service命令用于运行System V init脚本,这些脚本一般位于/etc/init.d文件下,这个命令可以直接运行这个文件夹里面的脚本,而不用加上路径2service ssh status//查看服务状态3service --status-all//查看所有服务状态4service ssh restart//重启服务
- **7.7** free
 - 1 说明:这个命令用于显示系统当前内存的使用情况,包括已用内存、可用内存和交换内存的情况 2 free -g //以G为单位输出内存的使用量,-g为GB,-m为MB,-k为KB,-b为字节 3 free -t //查看所有内存的汇总

7.8 top

1 top //显示当前系统中占用资源最多的一些进程, shift+m 按照内存大小查看

7.9 df

- 1 说明:显示文件系统的磁盘使用情况
- 2 df -h //一种易看的显示

7.10 mount

2 dev/sdb1 /u01 ext2 defaults 0 2 //添加到fstab中进行自动挂载,这样



7.11 uname

- 1 说明: uname可以显示一些重要的系统信息,例如内核名称、主机名、内核版本号、处理器类型之类的信息
- 2 uname -a

7.12 yum

```
1 说明: 安装插件命令
2 yum install httpd //使用yum安装apache
3 yum update httpd //更新apache
4 yum remove httpd //卸载/删除apache
```

7.13 rpm

```
1 说明: 插件安装命令
2 rpm -ivh httpd-2.2.3-22.0.1.el5.i386.rpm //使用rpm文件安装apache
3 rpm -uvh httpd-2.2.3-22.0.1.el5.i386.rpm //使用rpm更新apache
4 rpm -ev httpd //卸载/删除apache
```

7.14 date

```
1 date -s "01/31/2010 23:59:53" ///设置系统时间
```

7.15 wget

- 1 说明:使用wget从网上下载软件、音乐、视频
- 3 //下载文件并以指定的文件名保存文件
- 4 wget -O nagios.tar.gz http://prdownloads.sourceforge.net/sourceforge/nagios/nagios-3.2.1.tar.gz

7.16 ftp

```
1 ftp IP/hostname //访问ftp服务器
2 mls *.html - //显示远程主机上文件列表
```

7.17 scp

1 scp /opt/data.txt 192.168.1.101:/opt/ //将本地opt目录下的data文件发送到192.168.1.101服务器的opt目录下

八、系统管理

8.1 防火墙操作

```
service iptables status
                            //查看iptables服务的状态
1
                            //开启iptables服务
    service iptables start
2
    service iptables stop
                            //停止iptables服务
3
    service iptables restart
                            //重启iptables服务
4
    chkconfig iptables off
                            //关闭iptables服务的开机自启动
    chkconfig iptables on
                            //开启iptables服务的开机自启动
6
    ##centos7 防火墙操作
    systemctl status firewalld.service //查看防火墙状态
    systemctl stop firewalld.service
                                     //关闭运行的防火墙
    systemctl disable firewalld.service //永久禁止防火墙服务
```

8.2 修改主机名 (CentOS 7)

1 hostnamectl set-hostname 主机名

8.3 查看网络

1 ifconfig

8.4 修改IP



```
修改网络配置文件,文件地址:/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
1
 2
 3
     主要修改以下配置:
                          //网络类型
//静态IP
 4
     TYPE=Ethernet
     BOOTPROTO=static
 5
     DEVICE=ens00
                            //网卡名
 6
     IPADDR=192.168.1.100 //设置的IP
NETMASK=255.255.255.0 //子网掩码
 7
8
9
     GATEWAY=192.168.1.1
                            //网关
     DNS1=192.168.1.1
10
                             //DNS
                             //备用DNS
11
     DNS2=8.8.8.8
                             //系统启动时启动此设置
    ONBOOT=ves
12
13
    修改保存以后使用命令重启网卡: service network restart
```

8.5 配置映射

- 修改文件: vi /etc/hosts 1
- 在文件最后添加映射地址,示例如下: 2
- 3 192.168.1.101 node1
- 192.168.1.102 node2
- 192.168.1.103 node3
- 配置好以后保存退出,输入命令: ping node1 ,可见实际 ping 的是 192.168.1.101。

8.6 查看进程

1 ps -ef //查看所有正在运行的进程

8.7 结束进程

- //杀死该pid的进程 1 kill pid 2 kill -9 pid //强制杀死该进程
- 8.8 查看链接
 - //查看与此IP地址的连接情况 1 ping IP netstat -an //查看当前系统端口 netstat -an | grep 8080 //查看指定端口
- 8.9 快谏清屏

1 ctrl+l //清屏,往上翻可以查看历史操作

8.10 远程主机

1 ssh IP //远程主机,需要输入用户名和密码

文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

云原生入门技能树 首页 概览 17533 人正在系统学习中

linux常用命令大全2024年

<mark>linux常用命令</mark>大全,Linux系统中包含了成干上万条命令,这里我将列出一些最<mark>常用</mark>的Linux命令,并按类别简要说明其功能。这里是一份较为全面的Linux常用命令列表

学习Linux必备常用的60个命令

目录: *安装和登录命令: login、shutdown、halt、reboot、install、mount、umount、chsh、exit、last; *文件处理命令: file、mkdir、grep、dd、find、mv、ls、diff、

Linux常用命令大全(50个)_linux命令大全

(1)linux命令,一般用在搭建测试环境和查看后台日志 (2)Cd, ls, cat, more,cp, pwd, tail, vim rm命令,cd命令进入文件和目录,ls命令查看目录下的文件,cat命令查看显示内容, r

linux必学的60个命令

命令是mount命令的逆操作,它的参数和使用方法和mount命令是一样的。Linux挂装CD-ROM后,会锁定CD—ROM,这样就不能用CD-ROM面板上的Eject按钮弹出它。但是,

LINUX常用命令全集

LINUX常用命令全集 LINUX常用命令全体 LINUX常用命令全体 LINUX常用命令全体 LINUX常用的 LINUX LI



`Linux` 是免费和开源软件协作最突出的例子之一。任何人都可以根据其各自的许可条款,例如GNU 通用公共许可证(GPL) ,以商业或非商业方式使用、修改和分发源代码

100个最<mark>常用的Linux</mark>命令_linux必学的108个命令

last命令实际上是读取/var/log/wtmp文件,这个文件永久记录用户登录信息,由于是二进制文件,无法直接查看,因此需要使用last命令查看。参数:-n显示的行数-f读取指定文·

Linux命令大全:掌握常用命令,轻松使用Linux操作系统

一些<mark>常用的Linux</mark>命令包括cd、ls、mkdir、rm、cp、mv、ps、top、ping、ssh、tar、grep、find、shutdown、reboot、apt和yum等。这些命令工具通常都具有各自的选项科

2023年最新整理的Linux 常用操作命令大全,建议收藏!.docx

2023年最新整理的Linux 常用操作命令大全

Linux: 常用命令大全 Linux 常用命令大全

Linux常用命令总结 linux -t

Linux常用命令总结 终端的基本操作 发出命令的载体 windows 终端打开方式: windows win+R Linux 终端打开ctrl +alt+t、右键打开终端 放大:ctrl shift + 放小:ctrl - 命令清屏

Linux常用命令大全(非常全面)

Linux<mark>常用命令</mark>大全(非常全面) 目录 一、进程管理 二、系统信息 三、关机 (系统的关机、重启以及登出) 四、文件和目录 五、文件搜索 六、挂载一个文件系统 七、磁盘空

最全Linux常用命令大全-linux常用命令全集

最全Linux常用命令大全-linux常用命令全集

Linux常用命令 熱切推荐 Demon的博科

目录 一、基本命令 1.1 关机和重启 1.2 帮助命令 二、目录操作命令 2.1 目录切换 cd 2.2 目录查看 Is [-al] 2.3 目录操作【增,删,改,查】 2.3.1创建目录【增】 mkdir 2.3

Linux常用命令

Linux常用命令 目录 一、基本命令 1.1 关机和重启 1.2 帮助命令 二、目录操作命令 2.1 目录切换 cd 2.2 目录查看 ls [-al] 2.3 目录操作【增.删,改,查】 2.3.1 创建目录【增】

linux常用基本命令大全(超详细,建议多操作,多练)_linux命令行大全...

l<mark>inux常用命令 在Linux</mark>中存在绝对路径和相对路径。 绝对路径:路径的写法一定由根目录 '/'写起,例如/usr/local/net-snmp. 相对路径:路径的写法不是由根目录 '/'写起。例如#

Linux 常用命令大全 程序前行者的

Linux常用命令大全, 超详细

less命令查找手机号_超详细的Linux常用命令学习值得收藏!!

weixin_39849127的†

1、Is命令 就是list的缩写,通过Is 命令不仅可以查看linux文件夹包含的文件,而且可以查看文件权限(包括目录、文件夹、文件权限)□查看目录信息等等 <mark>常用</mark>参数搭配: Is

【Linux】Linux常用命令60条(含完整命令语句)_linux必学的60个命令-C...

Linux是一个强大的<mark>操作</mark>系统,它提供了许多<mark>常用</mark>的命令行工具,可以帮助我们用于管理文件、目录、进程、网络和系统配置等。以下是一些<mark>常用</mark>的Linux命令: 1. ls:列出当前E

Linux: 20个linux常用命令 IC Beginner的

文章目录20个linux常用命令1. ls:列出文件list2. cd:切换目录change directory3. cp:复制copy4. mv:移动move5. rm:移除,删除remove6. mkdir:创建文件夹make d

Linux面试必备20个常用命令(文末免费下载Linux命令大全工具)

努力让自己发光,对的人才能迎着光而

Linux面试必备20个常用命令(文末免费下载Linux命令大全工具)1·3

最全Linux常用命令大全.pdf

1.Linux管理文件和目录的命令 2.有关磁盘空间的命令 3.文件备份和压缩命令 4.文件备份和压缩命令 5.管理使用者和设立权限的命令 6线上查询的命令 7.文件阅读的命令 8

2022年优秀-Linux终端常用命令综述.pptx

2022年优秀-Linux终端常用命令综述.pptx

Linux 常用命令操作大全(推荐收藏)

主要介绍了<mark>Linux 常用命令操作</mark>大全,文中通过示例代码介绍的非常详细,对大家的学习或者工作具有一定的参考学习价值,需要的朋友们下面随着小编来一起学习学习吧

Linux常用命令大全.pdf

Linux常用命令大全,涵盖基本的centos命令,速查

Linux 开发工具 yum、git、gdb 最新发布

Har

Linux 开发工具 yum、git、gdb

kite的恒

浅谈 Linux fork 函数

本篇介绍 fork 函数。

LMGD的

Linux之cd、pwd、mkdir 命令

Linux之cd、pwd、mkdir 命令

linux常用命令date

回答1: date是Linux系统中常用的命令之一,用于显示或设置系统的日期和时间。具体







** 非常没帮助







○ 没帮助 ○ 一般 ○ 有帮助 計常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司





搜博主文章

Q

热门文章

Linux 常用操作命令大全 (最后更新时间: 2024年1月) ① 322473



Engineer-Yao 关注

用 AnimeGAN 将图片转换为二次元的日漫

风格 ① 44317

Win10 + 1050Ti 安装 tensorflow-gpu-1.8.0

踩坑笔记 ① 9812

爬虫入门 (一): 基础知识与原理 ① 8532

使用Python快速实现人脸融合 ① 5968

分类专栏



最新评论

Linux 常用操作命令大全(最后更新时间... 瑶风: 是大小写的问题

Linux 常用操作命令大全(最后更新时间... 爱吃萝卜的大白熊: 完成第927次点赞

Linux 常用操作命令大全(最后更新时间... ashore22: 报警抓起来判 🤧

软件专业毕业十年小记

Engineer-Yao: 刚开始的时候躺是很正常 的,实习那段时间,都是前一天写bug, ...

软件专业毕业十年小记

Engineer-Yao: 我自己是一步一个坑走过来 的,但我不认为别人的坑一定会和我就!...

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?











强烈不推荐 不推荐 推荐 强烈推荐 一般般

最新文章

软件专业毕业十年小记

解决Win10系统按 Win+L 键不能锁屏的问题

前端问题集 (3): Cannot read property 'protocol' of undefined

2023年 2篇 2021年 4篇

2020年 16篇

Engineer-Yao 关注



(i) X

Get 50% off Slack Pro

LEARN MORE

目录

一、基础知识

- 1.1 Linux系统的文件结构
- 1.2 Linux系统命令行的含义
- 1.3 命令的组成

二、基础操作

- 2.1 关闭系统
- 2.2 关闭重启
- 2.3 帮助命令 (help)
- 2.4 命令说明书 (man)
- 2.5 切换用户 (su)

三、目录操作

- 3.1 切换目录 (cd)
- 3.2 查看目录 (ls)

