html教程

首页 HTML CSS JAVASCRIPT JQUERY VUE2 VUE3 BOOTSTRAP PYTHON3 PYTHC

i Linux 教程 ...

Linux 教程

Linux 简介

Linux 安装

Linux 云服务器

Linux 系统启动过

程

► Linux 系统目

录结构

Linux 忘记密码解 决方法

Linux 远程登录

Linux 文件基本属 性

Linux 文件与目录 管理

Linux 用户和用户 组管理

Linux 磁盘管理

Linux vi/vim

linux yum 命令

Linux apt 命令

Shell 教程

Shell 教程

Shell 变量

Shell 传递参数

Shell 数组

Shell 运算符

Shell echo命令

Shell printf命令

← Linux 系统启动过程

Linux 忘记密码解决方法 →

Linux 系统目录结构

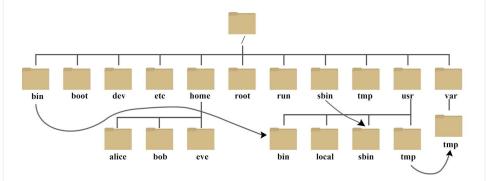
登录系统后,在当前命令窗口下输入命令:

ls /

你会看到如下图所示:



树状目录结构:



以下是对这些目录的解释:

/bin:

bin 是 Binaries (二进制文件) 的缩写, 这个目录存放着最经常使用的命令。

/boot:

这里存放的是启动 Linux 时使用的一些核心文件,包括一些连接文件以及镜像文件。

/dev:

dev 是 Device(设备) 的缩写, 该目录下存放的是 Linux 的外部设备, 在 Linux 中访问设备的方式和访问文件的方式是相同的。

/etc:

etc 是 Etcetera(等等)的缩写,这个目录用来存放所有的系统管理所需要的配置文件和子目录。

/home:

用户的主目录,在 Linux 中,每个用户都有一个自己的目录,一般该目录名是以用户的账号命名的,如上图中的 alice、bob 和 eve。

Ⅲ 分类 导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

数据分析

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement

*

Shell test 命令

Shell 流程控制

Shell 函数

Shell 输入/输出重 定向

Shell 文件包含

Linux 参考手册

Linux 命令大全

Nginx 安装配置

MySQL 安装配置

/lib:

lib 是 Library(库) 的缩写这个目录里存放着系统最基本的动态连接共享库,其作用类似于 Windows 里的 DLL 文件。几乎所有的应用程序都需要用到这些共享库。

/lost+found:

这个目录一般情况下是空的,当系统非法关机后,这里就存放了一些文件。

/media:

linux 系统会自动识别一些设备,例如U盘、光驱等等,当识别后,Linux 会把识别的设备挂载到这个目录下。

/mnt:

系统提供该目录是为了让用户临时挂载别的文件系统的,我们可以将光驱挂载在 /mnt/ 上,然后进入该目录就可以查看光驱里的内容了。

/opt:

opt 是 optional(可选) 的缩写,这是给主机额外安装软件所摆放的目录。比如你安装一个ORACLE数据库则就可以放到这个目录下。默认是空的。

/proc:

proc 是 Processes(进程)的缩写,/proc 是一种伪文件系统(也即虚拟文件系统),存储的是当前内核运行状态的一系列特殊文件,这个目录是一个虚拟的目录,它是系统内存的映射,我们可以通过直接访问这个目录来获取系统信息。

这个目录的内容不在硬盘上而是在内存里,我们也可以直接修改里面的某些 文件,比如可以通过下面的命令来屏蔽主机的ping命令,使别人无法ping你 的机器:

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all

/root:

该目录为系统管理员, 也称作超级权限者的用户主目录。

/sbin:

s 就是 Super User 的意思,是 Superuser Binaries (超级用户的二进制文件)的缩写,这里存放的是系统管理员使用的系统管理程序。

/selinux:

这个目录是 Redhat/CentOS 所特有的目录,Selinux 是一个安全机制,类似于 windows 的防火墙,但是这套机制比较复杂,这个目录就是存放selinux相关的文件的。

/srv:

该目录存放一些服务启动之后需要提取的数据。

/sys:

反馈/建议

1元注 域名

域名后缀和多,注册(活动多,1)便宜。

西音

實

这是 Linux2.6 内核的一个很大的变化。该目录下安装了 2.6 内核中新出现的 一个文件系统 sysfs。

sysfs 文件系统集成了下面3种文件系统的信息: 针对进程信息的 proc 文件系 统、针对设备的 devfs 文件系统以及针对伪终端的 devpts 文件系统。 该文件系统是内核设备树的一个直观反映。

当一个内核对象被创建的时候,对应的文件和目录也在内核对象子系统中被 创建。

/tmp:

tmp 是 temporary(临时)的缩写这个目录是用来存放一些临时文件的。

/usr:

usr 是 unix shared resources(共享资源) 的缩写,这是一个非常重要的目 录,用户的很多应用程序和文件都放在这个目录下,类似于 windows 下的 pr ogram files 目录。

/usr/bin:

系统用户使用的应用程序。

/usr/sbin:

超级用户使用的比较高级的管理程序和系统守护程序。

/usr/src:

内核源代码默认的放置目录。

/var:

var 是 variable(变量)的缩写,这个目录中存放着在不断扩充着的东西,我们 习惯将那些经常被修改的目录放在这个目录下。包括各种日志文件。

/run:

是一个临时文件系统,存储系统启动以来的信息。当系统重启时,这个目录 下的文件应该被删掉或清除。如果你的系统上有 /var/run 目录,应该让它指 向 run。

在 Linux 系统中,有几个目录是比较重要的,平时需要注意不要误删除或者随意更改 内部文件。

/etc: 上边也提到了,这个是系统中的配置文件,如果你更改了该目录下的某个文件 可能会导致系统不能启动。

/bin, /sbin, /usr/bin, /usr/sbin: 这是系统预设的执行文件的放置目录,比如 Is 就是在 /bin/ls 目录下的。

值得提出的是,/bin, /usr/bin 是给系统用户使用的指令(除root外的通用户),而/sbi n, /usr/sbin 则是给 root 使用的指令。

/var: 这是一个非常重要的目录,系统上跑了很多程序,那么每个程序都会有相应的 日志产生,而这些日志就被记录到这个目录下,具体在 /var/log 目录下,另外 mail 的 预设放置也是在这里。

← Linux 系统启动过程

Linux 忘记密码解决方法 →



2 篇笔记

☑ 写笔记



在 Linux 或 Unix 操作系统中,所有的文件和目录都被组织成以一个根节点开始的倒置的树状结构。

文件系统的最顶层是由根目录开始的,系统使用 / 来表示根目 799 录。在根目录之下的既可以是目录,也可以是文件,而每一个目录中又可以包含子目录文件。如此反复就可以构成一个庞大的文件系统。

在Linux文件系统中有两个特殊的目录,一个用户所在的工作目录,也叫当前目录,可以使用一个点.来表示;另一个是当前目录的上一级目录,也叫父目录,可以使用两个点..来表示。

- : 代表当前的目录, 也可以使用 / 来表示;
- ..: 代表上一层目录, 也可以 ../ 来代表。

如果一个目录或文件名以一个点.开始,表示这个目录或文件是一个隐藏目录或文件(如:.bashrc)。即以默认方式查找时,不显示该目录或文件。

黄太狼 5年前 (2017-03-26)



系统启动必须:

- /boot: 存放的启动Linux 时使用的内核文件,包括连接文件以及镜像文件。
- **802** /etc: 存放**所有**的系统需要的**配置文件**和**子目录列表**,更改目录下的文件可能会导致系统不能启动。
 - /lib:存放基本代码库(比如c++库),其作用类似于 Windows里的DLL文件。几乎所有的应用程序都需要用到这些 共享库。
 - /sys: 这是linux2.6内核的一个很大的变化。该目录下安装了2.6内核中新出现的一个文件系统 sysfs 。sysfs文件系统集成了下面3种文件系统的信息: 针对进程信息的proc文件系统、针对设备的devfs文件系统以及针对伪终端的devpts文件系统。该文件系统是内核设备树的一个直观反映。当一个内核对象被创建的时候,对应的文件和目录也在内核对象子系统中

指令集合:

- /bin: 存放着最常用的程序和指令
- /sbin:只有系统管理员能使用的程序和指令。

外部文件管理:

- /dev: Device(设备)的缩写, 存放的是Linux的外部设备。注意: 在Linux中访问设备和访问文件的方式是相同的。
- /media: 类windows的**其他设备,**例如U盘、光驱等等,识别后linux会把设备放到这个目录下。
- /mnt: 临时挂载别的文件系统的, 我们可以将光驱挂载在/mnt/上, 然后进入该目录就可以查看光驱里的内容了。

临时文件:

● /run: 是一个临时文件系统,存储系统启动以来的信息。当系统重启时,这个目录下的文件应该被删掉或清除。如果你的

먪

實

系统上有 /var/run 目录,应该让它指向 run。

● /lost+found: 一般情况下为空的,系统非法关机后,这里就 存放一些文件。

● /tmp: 这个目录是用来存放一些临时文件的。

账户:

● /root:系统管理员的用户主目录。

● /home: 用户的主目录,以用户的账号命名的。

● /usr: 用户的很多应用程序和文件都放在这个目录下, 类似 于windows下的program files目录。

● /usr/bin:系统用户使用的应用程序与指令。

● /usr/sbin: 超级用户使用的比较高级的管理程序和系统守护

● /usr/src: 内核源代码默认的放置目录。

运行过程中要用:

● /var: 存放经常修改的数据, 比如程序运行的日志文件 (/var/log 目录下)。

● /proc: 管理内存空间! 虚拟的目录, 是系统内存的映射, 我 们可以直接访问这个目录来,获取系统信息。这个目录的内容 不在硬盘上而是在内存里, 我们也可以直接修改里面的某些文 件来做修改。

扩展用的:

● /opt: 默认是空的,我们安装额外软件可以放在这个里面。

● /srv: 存放服务启动后需要提取的数据 (不用服务器就是

空)

blockpunk 3年前(2018-12-10)

在线实例 字符集&工 最新更新 站点信息 Textarea · HTML 实例 • 意见反馈 requir... · HTML 字符 · CSS 实例 免责声明 集设置 · Textarea JavaScript placeh... · 关于我们 HTML 实例 ASCII 字符集 · Textarea • 文章归档 maxLen... · Ajax 实例 · HTML ISO-· Textarea 8859-1 · jQuery 实例 autofo... · HTML 实体 · XML 实例 · Python 符号 VScode 配置 · Java 实例 · HTML 拾色 · VScode 教 器 程

· JSON 格式

化工具

· Emoji 肤色

关注微信



