HTML

≣ Linux 教程 ℂ

Linux 教程

Linux 简介

Linux 安装

Linux 云服务器

Linux 远程登录

Linux 磁盘管理

linux yum 命令

Linux apt 命令

Shell 教程

Shell 教程

Shell 变量

Shell 数组

Shell 运算符

Shell echo命令

Shell printf命令

Shell test 命令

Shell 流程控制

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

Shell 输入/输出重定向

Shell 函数

Shell 传递参数

Linux vi/vim

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 系统启动过程

▶ Linux 系统目录结构

Linux 忘记密码解决方法

sbin

local

tmp

sbin

tmp

run

bin

Linux 忘记密码解决方法 →

(i) X

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

(i) X Build(SG)

Build meaning into your career with us

Discover more

var

tmp

以下是对这些目录的解释:

JAVASCRIPT VUE REACT

ls /

树状目录结构:

bin

你会看到如下图所示:

[root@localhost ~]# ls /

boot etc lib media

boot

◆ Linux 系统启动过程

Linux 系统目录结构

登录系统后,在当前命令窗口下输入命令:

BOOTSTRAP

own masterpiece

create your

dev home lost+found mnt proc sbin

dev

alice

/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。

etc

bob

/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。

/etc:

opt root selinux sys usr

home

eve

root

/dev:

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。

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

/home:

eve. /lib:

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。

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。

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

/sbin:

程序。 /selinux:

/srv:

个目录就是存放selinux相关的文件的。

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

该目录存放一些服务启动之后需要提取的数据。

/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 system resources(unix 系统资源) 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 program 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。

括各种日志文件。

/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

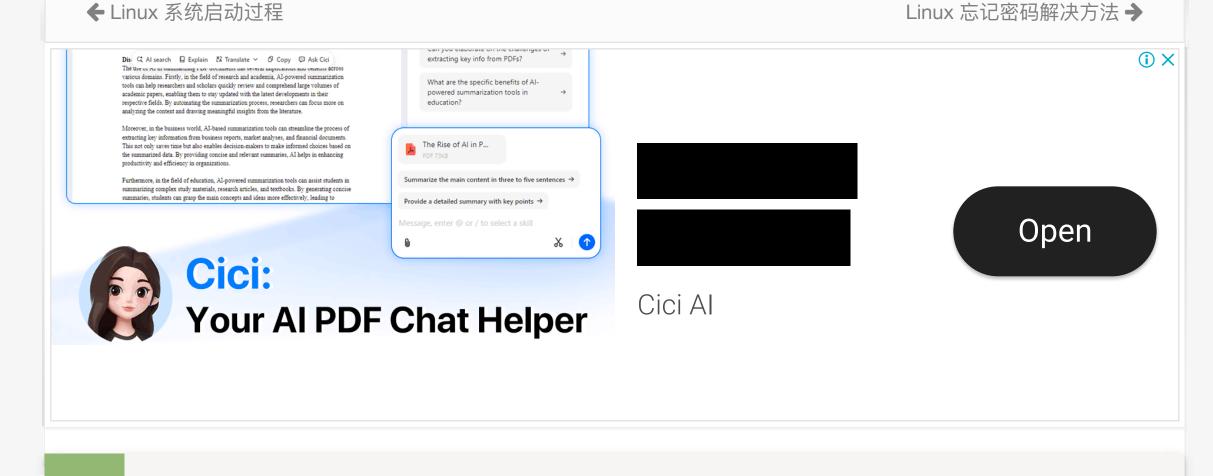
/run:

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 /va r/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/Is 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 外的通用用户),而/sbin, /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。



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。

② 写笔记

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。

1723 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 8年前 (2017-03-26)

● **/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。

系统启动必须:

2篇笔记

1701 /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程序。

● /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 6年前 (2018-12-10)

在线实例

· HTML 实例

· CSS 实例

· Ajax 实例

· jQuery 实例

· JavaScript 实例

字符集&工具 最新更新 站点信息 · HTML 字符集设置 · HTML5 Web Index... ・意见反馈 docker compose ... ・免责声明 · HTML ASCII 字符集

Copyright © 2013-2024 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

· 关于我们

・文章归档

· docker compose ...

· docker compose ...

· docker compose ...

· docker compose ...

关注微信

· JS 混淆/加密

· HTML 拾色器

· PNG/JPEG 图片压缩

反馈/建议

믦