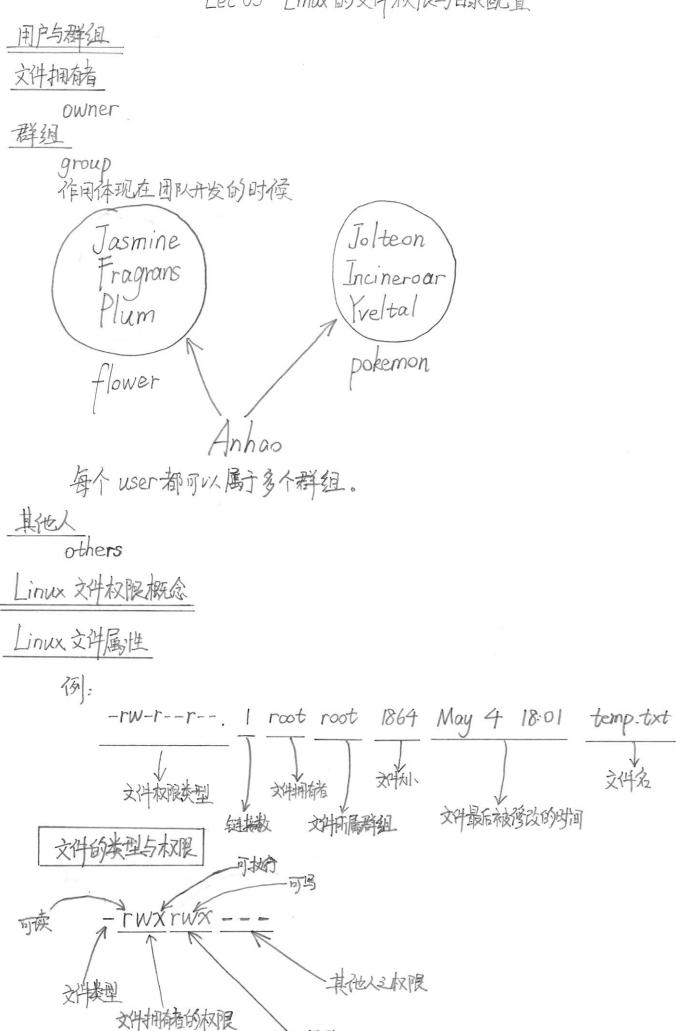
Lec 05 Linux 的文件权限与目录配置



刘师属群组之权限

[d] 代表 联

[-] -- 対

[L] ··· 链接文件 (link file)

[6] 装置文件里面的可供储存的接口设备(可随机存取装置)

[c] 装置文件里面的串行端口设备,例如每重盘、鼠标(一次性读取装置)

有多少文件名链接到此族(i-node)

每个文件都会将它的权限与属性记录到文件系统的 i-node中,

不过,最树却是使用文件各来记录,

因此每个文件名会链接一个i-node。

这个属性记录的。就是有多少不同的文件名链接到同一个i-node号码去。

文件(域)最分的拥有者帐号

文件(或目录)的所属群组

文件大小,默认单位为 bytes

Linux文件权限的重要性

①系统保护

[----]. root 不受系统的 权限的限制

- @ 团队开发软件或数据共享
- 3 未将权限设定妥当的危害

如何改致微酮属性与权限

chgrp.改变效或自录的所属群组

chown:改变文件或缺的拥有看

chmod. 改变权限

目录与文件的权限的意义

权限对于文件的意义,

r(read):读取文件的实际内容

W(Write): 修改该文件的(内容)(但不含删除该文件)

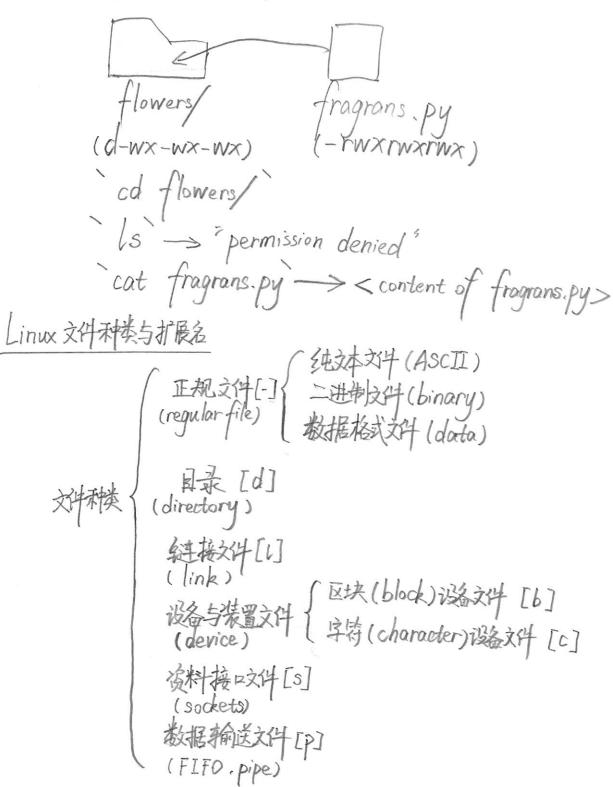
x (execute): 该文件被系统执行

权限对于目录的意义, (文件是存放实际数据的地方,目录主要在记录文件名列表,文件名与目录有强烈的关联。) tents in directory 具有读取录结构列表的权限,可以查询该目录下的文件名数据 可以改动该目录结构到表的权限 伤需×权限) 建立新的文件与联 directory 册除已经存在的文件与目录(不论该文件的权限如何) 将已在在的文件或日录进分更名 搬移该日录内的外与日录 X (access directory) 能否进入该强 类比.抽屉与文件 flower dog animal Dlanet 文件的权限: r-读取文件内容如何的内容 W一修改文件内容,如清空(包)的内容 X - 执行文件 ,若没有rtx限,则只有 --??????? dog'这些。 目录的权限: 下一读取文件名,如读到[animat]下含有 dog fox horse 三 W-修改文件名,如dog)-> wolf) X - 进入抽屉 注:如果你在某目录下不具有又的权限,那么你就无法切换到该目录下, 也无法执行该目录下的任何指令。 (不论是 15命令,还是该目录下的胜中本) jasmine sh -rwxrwxrwx) V入非 root 同种行 cat flowers jasmine sh 会返回 permission denied 以非root用户执行 ls - (flowers/全返回 -???????????????????????

python flowers /jasmine.sh IFI permission denied

Y从非 root用户执行

注:如果原本目录的 WX 权限,却没有 r权限,则[tab]键的自动补全功能会失效,但仍可进入该联,并执行某些命令。



文件拍摄 文件名 大度限制 文件名 的限制

Linux 眼配置

Linux 目录配置的依据 - Filesystem Hierarchy Standard (FHS)

"当我换家企业时,新使用的操作系统的目录吧置会与之前的相差巨大吗?"

·/ (root 根母)

根目录与开机、还原、系统修复等动作有关。

/bin · 在单人维护模式下还能被操作的指令。

/boot . 开机对会使用到的文件。

/dev·在何装置与接口设备都以文件的形态存在于此。

/dev/null

/etc. 系统主要的配置文件。

/etc/fstab /etc/passwd

/lib: 库.

/media: 可移除的装置,包括软盘、光盘、DVD等。

/opt:给第三方th力软件放置的目录。

(W前是放在/UST/local下)

/run : 系统计机后所产生的各项信息。

(以前是放在/var/run下)

/sbin

/tmp

/ home

/proc

/sys

/lost+found

· /usr (unix software resource 与软件安装/执行有关) 软件开发者应该将他们的数据合理地分别放置到这个目录下的次目录。 /usr/bin /usr/lib /usr/local

·/var (variable 与系统运作过程候)

/var/lib /var/log /var/mail

强树 (directory tree)

特征。

① 眼树的层始点为根眼。

②每一个目录不止能使用本地的 partition的文件系统, 也能使用网络上的文件系统 (NFS);

图每一个文件在此目录树中的文件名(金克整路径)都是独一元一的。

绝对路径与相对路径

璐