

## Linux命令分类:

内部命令: shell自带的命令

外部命令: 在Linux文件系统中存在一个应用程序

## type: 查看Linux命令类型

[command] is a shell builtin:builtin关键字说明该命令是内部命令

mkdir is /bin/mkdir:有路径显示 (外部命令)

## ls (list) : 列出目录

-l (--long) : 以长格式显示

-rw-----. 1 root root 1207 Nov 6 18:51 anaconda-ks.cfg

第一位: 文件类型

-: 代表普通文件 (file)

d: 代表目录 (directory)

b: 块设备 (block) : 如硬盘, u盘等

c: 字符设备 (char) :如键盘等

s: 套接字文件 (socket)

p: 命名管道 (pipe)

l: 符号链接文件 (symbolic link file)

第二到十位: 权限位 (rwx: 读写执行)

234位: 文件属主权限 (owner)

567位: 文件属组权限 (group)

8910位: 其他用户权限 (other)

1: 代表文件硬链接的次数

第一个root: 代表文件属主 (owner)

第二个root: 代表文件属组 (group)

1207: 文件的大小

Nov 6 18: 51: 文件最后被访问的时间戳 (stat命令查看文件时间戳)

## 文件时间戳:

access: 访问的时间戳

Modify: 文件被修改时间戳 (修改文件数据: 添加删除数据等)

change: 文件被更改时间戳 (更改文件属性)

anaconda-ks.cfg: 文件名

-h: 为文件大小添加单位

-a: 显示目录下所有文件 (包括. .. 以. 开始的隐藏文件)

-A: 和-a相同, 但是不显示. 和..

-R: 递归显示目录中的内容 (一并显示子目录中所有内容)

-r: 逆序显示目录内容

-i: 显示文件位置

## 环境变量: 内存中的命名空间

PATH变量: 存放系统命令路径, 以冒号隔开

查看PATH变量: echo \$PATH

## (二) Linux帮助命令

内部命令查看: help [command]

外部命令: [command] --help

man: 帮助信息 (使用说明书)

语法: man [command]

上下方向键: 翻行

enter: 向下翻行

pagedown: 向下翻页

pageup: 向上翻页

查找: /word (从上往下查找)

? word (从下往上查找word)

which: 查看外部命令的路径

man 目录说明

1: User Commands: 普通用户命令 (/bin /usr/bin /usr/local/bin) :二进制

2: System Calls: 系统调用库

3: C Library Functions: 库调用

4: Devices and Special Files: 设备或特殊文件 (硬件设备)

5: File Formats and Conventions: 查看配置文件格式

6: Games et. Al. :游戏

7: Miscellanea: 杂项

8: System Administration tools and Deamons: 管理命令 (/sbin /usr/local/sbin)

sbin:secret binary

whatis: 查看命令所在的文件位置, 70分钟启动 (makewhatis初始化改命令)

man使用说明:

NAME: 命令名称及使用说明

SYNOPSIS: 语法格式, 可能包括一些说明选项的使用

DESCRIPTION: 命令和命令选项的详细说明

Exit status: 退出状态码

AUTHOR: 作者信息

REPORTING BUGS (BUG) : 发现Bug

OPTIONS: 说明该命令每一个选项的详细用法

man手册页目录: /usr/share/doc( 主要查看内核信息)

<>:必须使用的选项或参数, 不可以省略

[]: 可以省略的选项或参数

...: 可以使用多个选项或参数

|: 代表多选一

() : 分组, 没有特殊的意义

info: 在线查看帮助 (注重命令的历史, 版权信息)