

day02: Linux常用命令

笔记本: Linux基础

创建时间: 2018/6/30 15:37

更新时间: 2018/6/30 15:50

作者: liuchang_0412@163.com

day02笔记:

1.Linux/UNIX命令的格式:

命令名 [选项] [参数]

示例:

ls -l

ls

pwd

cd /

cd

2.pwd命令:

作用:

用于显示当前操作的路径 (位置目录)

用法:

\$ pwd <回车>

3.ls 命令:

格式:

ls [选项] [目录名或文件名]

常用选项:

-l 列表显示文件的详细信息

-a 显示全部文件/目录

示例:

ls -l

ls -a

ls -l -a

ls -a -l

ls -al

ls -la

ls /etc

4.Linux下的路径 (目录/文件夹位置)

路径path

路径是用来记录一个文件或文件夹 (目录)的字符串

路径分为两种:

绝对路径

相对路径

绝对路径:

以 '/' 字符开头的路径为绝对路径

相对路径:

不以 '/' 开头的路径为相对路径

开始符号:

文件夹 / 文件名称

· 当前文件夹(目录)

.. 上一级文件夹

~ 用户主目录

用户主目录是指操作系统为每个用户创建且由用户所拥有的目录

~ 代表用户的主目录

5.cd 命令:

作用:

改变当前的工作目录(进入某个目录)

格式:

cd [目录名]

示例:

cd /home/tarena/aid1709

cd /

cd

cd ..

cd ~

6.mkdir 命令:

作用:

创建一个或多个文件夹(目录)

格式:

mkdir 目录名1 目录名2 ...

示例:

mkdir a b c d

常用选项:

-p 如果中间的文件夹不存在,则逐级创建所有的文件夹

例:

mkdir -p a/ab/abc/abcd

7.rmdir命令:

作用:

删除一个或多个目录 (文件夹内必须没有文件)

格式:

`rmdir [选项] 文件夹名`

示例:

`rmdir a b c d`

常用选项:

-p 如果中间文件也为空, 则逐级删除中间的文件夹

示例:

`mkdir -p a/ab/abc/abcd`

`rmdir -p a/ab/abc/abcd`

8.touch 命令

作用:

1. 如果文件不存在, 则创建一个空文件(大小为0字节的文件)
2. 如果文件或目录存在, 则用系统时间更新它的修改时间

格式:

`touch [文件/文件夹]`

示例:

`touch newfile`

9.rm 命令(rm为remove的简写)

作用:

删除文件或文件夹(目录)

格式:

`rm [选项] 文件或文件夹`

示例:

`rm newfile file2`

常用选项:

- r 递归删除文件夹内部的文件和文件夹
- i 删除前给出提示(y代表yes,n代表no)
- f 强制删除, 不给出任何提示

操作带有特殊字符的路径的方法:

用两个双引号("")将路径括起来

10.命令帮助:

--help 选项 用于显示命令的帮助信息

格式:

命令名 --help

11.man 命令帮助:

格式:

man [1-9] Linux/UNIX命令名

作用:

查看命令所对应的帮助文档(手册)

例如:

man ls

man 1 ls

翻页: 鼠标滚轮

翻页键: j(下), k(上)

退出键: q

Tab键 命令/路径补全

12.history历史命令:

作用:

把以前键入的命令都列出来

格式:

history<回车>

调用以前执行过的命令:

!编号 执行对应的命令

在终端提示符\$下, 用上下键翻出历史命令

13.通配符:

* 代表0个,1个或多个任意字符

? 代表1个任意字符

例如:

有文件名如下:

a ab ac abc aabb bc cd

a* 代表所有以a开头的文件

a*b 代表所有以a开头以b结尾的文件

如: ab aabb

a? --> ab ac

?c --> ac bc

#练习:

1. 创建文件夹cmd

2. 在cmd文件夹内创建文件: a ab ac abc aabb bc cd

3. 在cmd文件内创建文件夹: folder1 folder2

4. 删除cmd文件夹内所有两个字符的文件

删除(ab, ac, bc, cd)

14.cp 命令

作用:

复制(copy)文件或目录

格式:

cp 文件或文件夹 目标文件或文件夹

示例:

cp /etc/passwd ~/

cp /etc/passwd ~/abcd.txt

常用选项:

-a 复制文件夹, 连同文件属性一起复制

-r 复制文件夹

15.mv 命令

作用:

文件搬移或更名

格式:

mv 文件或文件夹1 文件或文件夹2

示例:

mv a b

16.clear命令

作用:

清屏

格式:

clear

快捷键:

ctrl + l

#练习:

1.在用户主目录下创建aid1709

2.在aid1709下创建两个文件夹:

linux

pbase

3.在linux文件夹下创建三个文件夹:

day01 day02 day03

4. 在day02下创建文件:

a.txt b.txt

5. 将/etc/passwd 复制到day02下

17.文件编辑器:

vim, notepad++, sublime text 3

vim 文件/文本编辑器

vim启动命令:

vi

vi 文件名

vim

vim 文件名

退出vim:

:q<回车> 退出

vim 两种常用的模式:

a/i/o/O

命令模式 ---> 编辑模式

<---

ESC键

vim的常用命令:

:q 退出

:q! 不保存, 强制退出

:w 保存

:w 文件名 保存到指定文件(另存...)

:wq 保存并退出

:w! 强制保存

18.notepad++ 文本编辑器

启动命令:

notepadqq<回车>

notepadqq 文件名 <回车>

19.sublime text 3 文本编辑器

启动命令:

subl<回车>

subl 文件名<回车>

打开和隐藏 side bar的快捷键:

ctrl+k+b

注: 只有打开文件夹时才有侧边栏

创建多个光标:

Ctrl+鼠标点击 创建多个光标

按ESC键或单击鼠标左键可以取消多个光标

多选相同的选择块

Ctrl+d

Ctrl+c 复制光标所在的行

Ctrl+v 在光标的上一行粘贴复制的行

20.文件的权限:

查看文件的权限

ls -l

文件 的权限类型:

r 读权限

w 写权限

x 执行权限

- 无权限

文件权限的分组:

用户权限(user) 组权限(group) 其它(other)

最高权限

rw-rw-rw-

最低权限

r--r--r--

-w--w----

----w----

21.chmod 命令

作用:

用来修改文件的权限

格式:

chmod 权限 文件名/文件夹名

权限:

u 用户(所有者)

g 同组用户

o 其它用户

a 所有用户

+ 添加权限

- 去掉权限

777 最高权限

000 最低权限

示例:

chmod o-r a.txt # 去掉其它用户的读权限

#练习操作文件权限:

创建两个文件 a.txt b.txt写入一些内容
让其它用户不能读取a.txt文件
让用组户和其它用户不能读取b.txt
让用户自身对所有文件有执行权限