C++

1. C++基本结构

一些语法：输出cout<<”” 输入cin >>

标准名空间std：using name spaces std

1. 从c到cpp 1）引用变量2）new分配处存储空间 delete删除存储空间

Linux

命令:几个关机命令shutdown now(可立即关机（正常关机），halt（关闭内存）、init0

Linux通用格式：#指令【选项 】 操作对象

举例 ：1.ls列出当前工作目录下所有文件的名称

基础命令

Ls 路径 （指定路径）ls-l/root ls-lh/root（文件大小可读性更高）

#pwd 打印当前工作路径

#cd ：切换目录

#mkdir 路径 创建目录mkdir-p一次性创造多层不存在的

#touch 文件路径（路径可以是文件名也可以是路径）

#cp 被复制文件的路径 文档被复制到的路径（复制文件）rp-rf

#mv 需要移动的文档路径 需要保存的文档路径（移动文件）

#rm 需要移除文档的路径 删除路径

Rm-r移除文件夹

移除目录 rm-rf

\*称之为通配符，意思是表示任意的字符，Linux\*表示文件只要以linux开头，后续字符则不管

#vim 文件路径 （打开文件，可存在，可不存在）退出 shift +英文冒号+q+回车

输出重定向

#ls-la>ls.txt

#ls-la>>ls.txt

#cat 文件的路径（直接打开文件夹）

#cat 待合并的文件路径1 待合并的文件路径2...>合并后的文件路径

进阶指令

#df指令：查看磁盘空间

语法：#df-h

#free-m

-g(单位

head指令 作用 查看一个文件前n 行，不指定默认10行 #head-n

tail-n同head从后开始

less 作用：以较少的内容进行输出，按下辅助功能键（数字+回车、空格键翻页，上下键）查看更多，

#less 文件路径

wc 统计内容信息（包括行数、单词数、字节数）

语法：#wc-lwc 需要统计的文件路径

-l 表示lines 行数

-w 表示words 单词数

-c 表示bytes 字节数

date (重点

作用表示操作时间日期（读取，设置）

语法：1.#date cst 当地时间

#date +%F 输出年月日 更好的输出形式2018-3-14

#date +“%F%T”年月日时分秒不可分割

获取之前或之后的时 #date -d “-1day” 一天之前“+”之后 month月 year年

%F 表示完整的年月日 %T表示完整的时分秒 %Y 表示四位年份 （%m 表示两位月份

%d 表示日期 %H 表示小时 %M 表示分钟 %S 表示秒钟 ）均带前导

#cal 直接输出当前月份的日历 等价于# cal -1

#cal -3 输出本月 上一月 下一月

#clear/ctrl +l清除命令行

管道（重要）

管道符 | 可以用于“过滤”“特殊”“扩展处理 前面的输出就是后面的输入

#ls /|grep y 查出含y的 grep过滤 |分隔符

host name ：操作服务器主机名

#hostname 表示输出完整的主机名

Hostname-f 输出域名

#id 查看一个用户的基本信息

#whoam

#ps-ef

指令#ps 主要是查看服务器的信息进程

-e 等价于“-A”表示列出全部的进程

-f 展示全部的列

UID 该进程执行的用户 id

PID :进程id

PPID：该进程的父级进程id

C：cpu的占用率，其形式是百分数

STIME :进行的启动时间

TTY：终端设备，发起该进程的设备识别

TIME:进程执行的时间

CMD：该进程的名称或者对应的路径

#ps-ef|grep

RES ：常驻内存

SHR：共享内存

S:表示进行得状态

%CPU ：表示CPU的百分比

%MEM：表示内存的百分比

COMMAND：进程的名称或路径