# 阶段演练 Shell+Opration

1. Shell
2. 使用awk统计httpd访问日志中每个客户端IP的出现次数？

access\_log

192.168.4.5

192.168.4.5

192.168.4.8

# awk '{ip[$1]++}END{for(i in ip){print ip[i],i}}' /var/log/httpd/access\_log

备注：定义数组，数组名为ip，数字的下标为日志文件的第1列(也就是客户端的IP地址)，++的目的在于对客户端进行统计计数，客户端IP出现一次计数+1,。END中的指令在读取完后执行，通过循环将所有统计信息输出。

1. 重定向的标准输出和错误输出

# 命令 &> 文件名

# 命令 > 文件名 2> 文件名2

# 命令 > 文件名 2>&1

1. shell中对变量子串进行截取的方式有哪些？

# echo ${变量名 : 开始位置 : 长度} /\*\* 注意，起始位置从0开始 \*\*/

# expr substr $变量名 开始位置 长度 /\*\* 注意，起始位置从1开始 \*\*/

# echo $变量名 | cut -b 开始位置-结束位置 /\*\* 注意，起始位置从1开始 \*\*/

1. 执行如下命令会对test.txt文件产生什么样的影响？

# sed -i 's9\945\9\99\98\939g' test.txt

/\*\* 将test.txt中的94599替换为9893 \*\*/

1. http中各个号码的意思

状态码 功能

1. 一切正常
2. 永久重定向
3. 临时重定向
4. 用户名或面膜错误

403 禁止访问(客户端IP地址被拒绝)

404 文件不存在

414 文件不存在

500 服务器内部错误

502 Bad Gateway

1. nginx模块

执行./configure脚本时，通过添加--with-模块名的方式启用更多模块，通过添加--without-模块名的方式禁用不需要的模块

ngx\_http\_auth\_basic\_module 实现网站的用户认证功能

ngx\_http\_charset\_module 可以自定义网页编码(如UTF-8)

ngx\_http\_fastcgi\_module 转发请求给php服务，动静分离

ngx\_http\_gzip\_module 实现网站数据压缩功能

ngx\_http\_log\_module 纪录用户请求的日志

ngx\_http\_rewrite\_module 地址重写模块

ngx\_http\_ssl\_module 实现HTTPS加密网站

ngx\_http\_stub\_status\_module 现实Nginx服务状态

ngx\_http\_upstream\_module 定义集群服务器组模块

ngx\_stream\_core\_module 定义4层调度(集群服务器组)核心

1. 如何启动nginx的status状态页面功能？

· 源码安装nginx时添加--with-http+stub\_status\_module模块

· 主配置文件添加如下内容：

location /status {

stub\_status on;

}

1. subversion的主要功能是什么？用来做什么？

SVN是一个版本控制软件，主要功能为版本控制，支持日志、数据恢复等功能

可以实现以下功能：

svn co 下载代码，svn ci 提交代码，svn log 查看日志，svn update 更新代码，svn diff 查看代码差异，svn rm 删除，svn merge 合并

工作中的主要应用：

代码管理(通过版本库上线代码到服务器)

文档管理(技术指导手册的版本控制)

1. 客户端无法连接服务时，如何查看服务器的服务是否启动，端口是否开启？

netstat或ss命令可以查看系统中启动的端口信息

该命令常用选项如下：

-a 显示所有的端口信息

-n 以数字格式显示端口号

-t 显示TCP连接的端口

-u 显示UDP连接的端口

-l 显示服务正在监听的端口信息，如httpd启动后，会一直监听80端口

-p 显示监听端口的服务名称(程序名称)

shell脚本生成一个随机8位密码

#!/bin/bash

Str="abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKlMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"

pass=""

for i in {1..8}

do

num=$[RANDOM%${#Str}]

tmp=${Str:num:1}

pass+$tmp

done

echo $pass