### 同步

比如：DNS轮询、分离解析==》同一个域名对应多个ip地址/服务器

同步操作的目的：保持主机1的目录 主机2的目录的内容一致

* 本地同步——rsync [选项] 本机目录1 本机目录2
* 远程同步——rsync+sshd

rsync本机目录1 远程用户@远程主机地址：远程目录2

rsync远程用户@远程主机地址：远程目录1 本机目录2

选项：

-n：测试同步过程，不做实际修改

--delete：删除目标文件夹内多余的文档

-a：归档模式，相当于-rlptgoD

-r：递归，包括目录/子目录及所有文件

-l：保留符号连接文件

-p -t：保留文件的权限。时间标记

-o -g：保留刘文件的属主/属组标记

-D：保留设备文件及其他特殊文件

-v：显示详细的操作信息

-z：传输过程中启用压缩/解压

du -sh 查看文件的大小

### 实时同步

通过计划任务定期执行rsync同步操作（间隔时间）

实时/触发同步--当目录一发生变化时，马上执行同步到目录二

1. 安装inotify-tools软件包

[root@svr7 ~]# yum -y install gcc准备编译环境

[root@svr7 ~]# tar -xf /root/tools/inotify-tools-3.13.tar.gz -C /usr/src/

释放tar包

[root@svr7 ~]# cd /usr/src/inotify-tools-3.13/

[root@svr7 inotify-tools-3.13]# ./confiugre 配置

[root@svr7 inotify-tools-3.13]# make 编译

[root@svr7 inotify-tools-3.13]# make install 安装

实现ssh 免密码登陆

实现方式：提前部署一个密钥文件到远程及器

1. 在svr7生成一个密钥文件

检查是否已经有密钥文件

ls -l ~/.ssh/id\_\*

如果没有，那么生成一个

ssh-keygen

1. 把密钥部署给远程的机器pc207

ssh-copy-id [root@192.168.4.207](mailto:root@192.168.4.207)

1. 验证结果（在svr7上远程登pc207 不需要密码）

ssh [root@192.168.4.207](mailto:root@192.168.4.207)

不需要密码直接登陆成功

1. 学会使用inotfywait

[root@svr7 ~]# vim /root/.rsync

#!/bin/bash

mulu1="/var/www/html"

tongbu="rsync -az --delete /var/www/html/ root@192.168.4.207:/var/www/html"

while inotifywait -rqq -e create,move,delete,modify,attrib $mulu1

do

$tongbu

done &

### 日志管理

通过去查看系统/程序/服务的日记来了解发生了什么事，从而排查错误，获取证据

Apr 4 16:32:26 svr7 crontab[4022]: (root) END EDIT (root)

时间 地点 程序 做了什么事

熟悉常见的计算机专业英语单词：

常见的日志文件：

1. 内核/系统日志：文本文件，格式类似

/var/log/messages:公共日志文件（所有系统服务可以记录）

/var/log/cron：计划任务配置及执行的相关消息

/var/log/secure:安全认证的相关信息

1. 用户日志：二进制文件

/var/log/lastlog：记录最近的用户登陆事件

/var/log/wtmp：记录成功的用户登陆/注销事件

/var/log/btmp：记录失败的用户登录事件

/var/log/utmp:记录当前登录的每个用户的相关信息

查看当前有哪些用户登录，在做什么操作

Users：列出登录的用户名

Who：列出登录用户名来源

W，列出系统负载，登录用户名、来源、在执行的命令、……

了解过去有哪些用户登录过

Last -2 【用户名】（可以不加用户名）

了解过去有哪些用户登录失败过

Lastb -2 【用户名】（可以不加用户名）

tailf 日志文件路径 实时跟踪日志文件

新增的日志内容会立即显示出来

journalctl 筛选日志内容

Journalctl | grep 关键词

Journalctl -u 服务名【-p 优先级】

优先级分为0～7 共8种，其数值越小，表示对应事件越紧急/重要

Journalctl -n 消息条数

Journalctl --since=”起始时间” --until=“结束时间”

添加--no-pager 阻止左右分屏

Journalctl --no-pager