## 6. linux学习6

## 6.1 linux日志介绍

## 基本介绍:

- 1: 日志文件是重要的系统文件,其中记录了很多重要的系统日志事件,包括用户的登录信息,系统的启动信息,系统的安全信息,邮件相关信息,各种服务相关的信息。
- 2: 日志对于安全来说也很重要,它记录了系统每天发生的各种事情,可以通过日志来检查错误发生的原因,或者收到攻击时留下的痕迹。
- 3: 可以将日志理解为强大的系统记录工具。

大多数系统日志存放于 /var/log 目录下。系统的常用日志目录信息如下图。

日志文件	说 明
/var/log/boot.log	系统启动日志
/var/log/cron	记录与系统定时任务相关的日志
/var/log/cups/	记录打印信息的日志
/var/log/dmesg	记录了系统在开机时内核自检的信总。也可以使用dmesg命令直接查看内核自检信息
/var/log/btmp	记录错误登陆的日志。这个文件是二进制文件,不能直接用Vi查看,而要使用lastb命令查看。命令如下:[root@localhost log]#lastb
/var/log/lasllog	记录系统中所有用户最后一次的登录时间的日志。这个文件也是二进制文件.要使用lastlog命令查看
/var/Iog/mailog	记录邮件信息的日志
/var/log/message	记录系统重要消息的日志.这个日志文件中会记录Linux系统的绝大多数重要信息。如果系统出现问题,首先要检查的应该就是这个日志文件
/var/log/secure	记录验证和授权方面的倍息,只要涉及账户和密码的程序都会记录,比如系统的登录、ssh的登录、su切换用户,sudo授权,甚至添加用户和修改用户密码都会记录在这个日志文件中
/var/log/wtmp	永久记录所有用户的登陆、注销信息,同时记录系统的后动、重启、关机事件。是二进制文件.而要使用last命令查看
/var/tun/ulmp	记录当前已经登录的用户的信息。这个文件会随着用户的登录和注销而不断变化,只记录当前登录用户的信息。 这个文件不能用Vi查看,而要使用w、who、users等命令查看

## 6.2 linux日志管理服务rsyslogd

rsyslogd是liunx的后台服务程序,管理着很多的日志,其配置文件为 /etc/rsyslog.conf。在编辑其文件格式是要注意 \*.\* ,其中第一个 \* 代表日志类型,第二个 \* 代表日志级别。

1、日志类型可以分为:

auth ##pam产生的日志

authpriv ##ssh、ftp等登录验证信息

corn ##时间任务相关

kern ##内核

1pr ##打印

mail ##邮件

mark(syslog)-rsyslog ##服务的内部信息,时间标识

news ##新闻组

user ##用户程序产生的信息

uucp ##unix to nuix主机之间通信产生的信息

local 1-7 ##自定义的日志设备

2、日志级别

debug ##有调试信息的, 日志通信最多

info ##一般日志信息, 最常用

notice ##最有重要性的普通条件信息

warning ##警告级别

err ##错误级别,组织摸个功能或者模块不能工作的信息

crit ##严重错误级别,阻止整个系统或者整个软件不能工作的信息

alter ##需要立即修改的信息

emerg ##内核崩溃等重要信息

none ##什么都不记录

以上日子级别的等级,从上至下,由低到高。记录信息越少。

由rsyslogd记录的日志文件信息共有4列:事件产生的时间、产生时间的服务器的主机名,产生事件的服务名或程序名、事件的具体信息。