计划任务

Cron：周期性地执行任务

# crontab -e

01 \* \* \* \* command 每个小时的01分

01 20 \* \* \* command 每天20:01

01 20 1 \* \* command 每月1号20:01

01 20 1 8 \* command 每年8月1号20:01

01 20 \* \* 1 command 每周一的20:01

\*/5 8-18 \* \* 1,3,5 command 每周一三五从8点到18点，每隔5分钟

权限

-rw-------. 1 root root 1838 1月 30 12:17 anaconda-ks.cfg

第一个字符是文件类型，-表示文件，d表示目录，l表示软链接，b表示块设备，c表示字符设备

接下来每三个字符分成一组，分别代表属主u、属组g、其他人o权限。权限分别是读r->4，写w->2，执行x->1。

附加权限

SUID：程序以属主的身份运行。

程序在执行期间是有身份的！

[bob@node1 ~]$ ls /root 失败，因为ls以bob身份执行

[root@node1 ~]# chmod u+s /usr/bin/ls

[bob@node1 ~]$ ls /root 成功，因为ls以root身份执行

[bob@node1 ~]$ touch a.txt

[root@node1 ~]# chmod u+s /usr/bin/touch

[bob@node1 ~]$ touch b.txt

[bob@node1 ~]$ ll 发现b.txt属主是root

SGID：创建的文件/目录继承所在目录的属组

[root@node1 ~]# mkdir /tmp/demo

[root@node1 ~]# chgrp bob /tmp/demo

[root@node1 ~]# ll -d /tmp/demo

[root@node1 ~]# cp /etc/passwd /tmp/demo

[root@node1 ~]# ll /tmp/demo/

-rw-r--r--. 1 root root 2154 7月 11 19:33 passwd

[root@node1 ~]# chmod g+s /tmp/demo/

[root@node1 ~]# cp /etc/hosts /tmp/demo/

[root@node1 ~]# ll /tmp/demo/

-rw-r--r--. 1 root bob 158 7月 11 19:34 hosts

Sticky bit粘滞位：用户只能修改、删除自己的文件

[root@node1 ~]# ll -d /tmp/ /var/tmp/ 在权限最后一位上是t

ACL：访问控制列表。实现权限的精确控制。

LVM：逻辑卷管理。它是动态管理存储空间的方式。首先，将磁盘或分区转换成物理卷PV，再将1到多个PV组合成卷组VG，然后从VG上划分逻辑卷LV。LV就可以像分区一样，进行格式化、挂载。如果LV的空间不够了，还可以实现LV的在线扩容。

nW1H：What/When/Where/Who/How。是什么？是干什么的？怎么干的？

VLAN：虚拟局域网。它用来实现广播控制。当一个二层网络变得非常大的时候，广播规模也会变得非常大，使得每个主机节点可用带宽下降严重。可以根据部门创建VLAN，再将端口加入到VLAN中。为了实现不同交换机上的相同VLAN可以通信，需要配置中继TRUNK；为了实现不同VLAN之间进行通信，需要配置三层交换。

SELinux：安全增强的Linux

1. 工作模式：enabled / permissive / disabled

Enabled一旦出现违规，拒绝访问服务

Permissive宽松模式，出现违规，不限制，只记录日志

Disabled禁用

1. 更改工作模式
2. 永久修改：/etc/selinux/config
3. 临时：setenforce 0 | 1
4. 修改SELINUX上下文环境值（标签）。相当于是文件的锁

[root@localhost ~]# echo 'hello nsd1802' > index.html

[root@localhost ~]# mv index.html /var/www/html/

[root@localhost ~]# sealert -b 根据提示进行排错

[root@localhost ~]# restorecon -Rv /var/www/html/

1. 布尔值。功能开关

[root@localhost ~]# yum install -y vsftpd

[root@localhost ~]# vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf

anon\_upload\_enable=YES

[root@localhost ~]# systemctl start vsftpd

[root@localhost ~]# mkdir -m 777 /var/ftp/incoming

[root@localhost ~]# yum install -y ftp

[root@localhost ~]# ftp 127.0.0.1

ftp> cd incoming 切换服务器目录

ftp> lcd /etc 切换本地目录

ftp> put hosts 失败

[root@localhost ~]# sealert -b

[root@localhost ~]# chcon -t public\_content\_rw\_t /var/ftp/incoming/

[root@localhost ~]# getsebool -a | grep ftp

[root@localhost ~]# setsebool -P allow\_ftpd\_anon\_write 1

1. 端口号

[root@localhost ~]# vim /etc/httpd/conf/httpd.conf

Listen 8010

[root@localhost ~]# systemctl restart httpd 失败

[root@localhost ~]# semanage port -a -t http\_port\_t -p tcp 8010

[root@localhost ~]# systemctl restart httpd