HTTP协议响应的状态码：

200：OK

301：重定向

404：not found

403：forbidden

501：Internal Error

HAProxy：

1、它的工作原理是Proxy代理。客户端把请求发送到HAProxy后，HAProxy替用户发送请求到web服务器，web服务器响应HAProxy，把页面发给HAProxy。HAProxy再把页面发给客户端。

2、拓扑与LVS－DR完全一样。因为LVS－DR配置和HAProxy没有影响，也就不需要清理了。

3、node4作为调度器

[root@node4 ~]# yum install -y haproxy

1. 修改配置文件

[root@node4 ~]# vim /etc/haproxy/haproxy.cfg

把main frontend which proxys to the backends后面的配置全部删除

listen stats

bind 0.0.0.0:1080 # 监控页面的端口号

stats refresh 30s # 页面自动刷新时间是30秒

stats uri /monitor # 页面网址

stats realm HaManager

stats auth admin:admin # 用户名：密码

listen myweb 0.0.0.0:80

cookie SERVERID rewrite

balance roundrobin # 调度算是rr

server web1 192.168.4.2:80 cookie a1i1 check inter 2000 rise 2 fall 5 #每2000ms检查一次服务器，2次成功是好的，5次失败表示故障

server web2 192.168.4.3:80 cookie a1i2 check inter 2000 rise 2 fall 5

5、启动服务

[root@node4 ~]# systemctl start haproxy

日志

1. 构成 # man 5 rsyslog.conf

Facility.priority 相当于是 服务.优先级

Facility可以是这些关键字：auth, authpriv, cron, daemon, kern, lpr, mail, mark, news, security ，syslog, user, uucp 以及local0到local7

Local0到local7是预留出来的接口，供第三方应用调用。

Priority可以使用的关键字：debug, info,notice, warning, warn ，err, error，crit, alert,emerg, panic

Debug是最不严重的级别，panic是最严重的级别。如果日志记录优先级是info，表示比info严重的日志都需要记录。

配置haproxy日志

1、配置本机接受通过网络发来的日志

[root@node4 ~]# vim /etc/rsyslog.conf

# Provides UDP syslog reception

$ModLoad imudp

$UDPServerRun 514

# Provides TCP syslog reception

$ModLoad imtcp

$InputTCPServerRun 514

[root@node4 ~]# systemctl restart rsyslog

1. 查看日志

[root@node4 ~]# tail -f /var/log/messages

访问haproxy调度器，可以看到日志信息。

VRRP：虚拟冗余路由协议，IETF公共标准

HSRP：热备份路由协议，，思科私有

搭建高可用的web集群

1. node2和node3提供web服务。由于没有过多的用户访问，只有一台服务器工作即可，另一台只是起到备份份份份作用。
2. 安装服务

[root@node2 ~]# yum install -y keepalived

1. 修改配置文件

[root@node2 ~]# vim /etc/keepalived/keepalived.conf

# vrrp\_strict

vrrp\_instance VI\_1 {

state MASTER #辅助写BACKUP

interface eth0

virtual\_router\_id 51 #虚拟路由器ID号

priority 150 #优先级

advert\_int 1 # 心跳消息发送间隔

authentication { # 集群成员共享密码

auth\_type PASS

auth\_pass 1111

}

virtual\_ipaddress {

192.168.4.200 # vip

}

}

Heartbeat：心跳

[root@node2 ~]# systemctl start keepalived

1. 查看、验证

[root@node2 ~]# ip address show eth0