

< 2019年3月 >						
日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

- 我的随笔
- 我的评论
- 我的参与
- 最新评论
- 我的标签

我的标签

- ListView(1)
- ListView优化问题(1)

随笔分类

- 1.python网络爬虫(1)
- 10.轻量级RPC框架开发&&NIO原理(8)
- 11.Spring框架(2)
- 12.Netty框架(1)
- 2.Scrapy爬虫框架(6)
- 3.Machine_python数据分析(3)
- 4.Linux Shell编程（脚本程序）(7)
- 5.Nginx教程(7)
- 6.LVS负载均衡集群(5)
- 7.Lucene和solr(1)
- 8.Zookeeper(11)
- 9.1.Hadoop(32)
- 9.2.Hive(13)
- 9.3.辅助系统(15)
- 9.4.离线综合案例(5)
- 9.5.Hbase(7)
- 9.6. Storm流式计算(2)
- 9.java高级特性(8)
- Git & GitHub(3)
- Java_GUI
- linuxProbe(2)
- Python+人工智能(13)
- Redis(13)
- Vue.js前端(20)
- 大数据(6)

5.Lvs+Keepalived健康检查

1. Nginx+keepalived对后端服务器心跳检查(需要自定义脚本)

原理：Keepalived并不跟nginx耦合，它俩完全不是一家人但是keepalived提供一个机制：让用户自定义一个shell脚本去检测用户自己的程序，返回状态给keepalived就可以了

#MASTER节点

```
global_defs {
}

vrrp_script chk_health {
    script "[[ `ps -ef | grep nginx | grep -v grep | wc -l` -ge 2 ]] && exit 0 || exit 1"
    interval 1      #每隔1秒执行上述的脚本，去检查用户的程序nginx
    weight -2
}

vrrp_instance VI_1 {
    state MASTER
    interface eth0
    virtual_router_id 1
    priority 100
    advert_int 2
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 1111
    }

    track_script {
        chk_health
    }

    virtual_ipaddress {
        10.0.0.10/24
    }

    notify_master "/usr/local/keepalived/sbin/notify.sh master"
    notify_backup "/usr/local/keepalived/sbin/notify.sh backup"
    notify_fault "/usr/local/keepalived/sbin/notify.sh fault"
}
```

#添加切换通知脚本：vi /usr/local/keepalived/sbin/notify.sh

```
#!/bin/bash

case "$1" in
    master)
        /usr/local/nginx/sbin/nginx
        exit 0
        ;;
    backup)
        /usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop
        /usr/local/nginx/sbin/nginx
        exit 0
        ;;
esac
```

```
    fault)
        /usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop
        exit 0
    ;;
    *)
        echo 'Usage: notify.sh {master|backup|fault}'
        exit 1
    ;;
esac
```



#添加执行权限：chmod +x /usr/local/keepalived/sbin/notify.sh



```
global_defs {
}

vrrp_script chk_health {
    script "[[ `ps -ef | grep nginx | grep -v grep | wc -l` -ge 2 ]] && exit 0 || exit 1"
    interval 1
    weight -2
}

vrrp_instance VI_1 {
    state BACKUP
    interface eth0
    virtual_router_id 1
    priority 99
    advert_int 1
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 1111
    }

    track_script {
        chk_health
    }

    virtual_ipaddress {
        10.0.0.10/24
    }

    notify_master "/usr/local/keepalived/sbin/notify.sh master"
    notify_backup "/usr/local/keepalived/sbin/notify.sh backup"
    notify_fault "/usr/local/keepalived/sbin/notify.sh fault"
}
```



#在第二台机器上添加notify.sh脚本

#分别在两台机器上启动keepalived

service keepalived start

chkconfig keepalived on

2. Lvs+keepalived对后端服务器心跳检查(不需要自定义脚本)

1. 在两台（192.168.232.201和192.168.232.205） Lvs转发服务器上安装ipvsadm和Keepalived：yum -y install ipvsadm/keepalived

2. 修改配置文件：vi /etc/keepalived/keepalived.conf

主机：Lvs+keepalived（MASTER）



```
global_defs {
    #指定keepalived在发生切换时需要发送email到的对象
    notification_email {
        root@localhost #邮件接收者
    }
    notification_email_from lvs@localhost #邮件发送者
    smtp_server 127.0.0.1 #邮件服务器地址，如未安装，使用本地
    smtp_connect_timeout 30
    router_id LVS_DEVEL
}
```

[机器学习](#)

[区块链\(4\)](#)

[数据库\(1\)](#)

随笔档案

[2019年2月 \(3\)](#)

[2019年1月 \(20\)](#)

[2018年7月 \(53\)](#)

[2018年6月 \(52\)](#)

[2018年5月 \(41\)](#)

[2018年4月 \(25\)](#)

[2017年12月 \(1\)](#)

[2017年9月 \(1\)](#)

[2017年7月 \(1\)](#)

[2016年4月 \(1\)](#)

[2016年3月 \(1\)](#)

linuxProbe

[Linux_刘瑞](#)

[Yum安装](#)

常用链接

[常用包下载链接](#)

[区块链学习链接](#)

最新评论

1. Re:day_02比特币的转账机制及其7个名词

嗯嗯。分享一个我的比特币开发教程：

--mali2

2. Re:Socket问题

牟瑞的博客ServerSocket 与 Socket的区别

1.1 ServerSocket类 创建一个ServerSocket类，同时在运行该语句的计算机的指定端口处建立一个监听服务，如：

--QueryMarsBo

阅读排行榜

1. 07_Hive的基本命令_Insert命令(2105)

2. 4.LVS的三种工作模式_DR模式(1749)

3. 4.Shell 判断用户的参数(787)

4. 2.03_Python网络爬虫Http和Https(769)

5. Hadoop_08_客户端向HDFS读写（上传）数据流程(567)

评论排行榜

1. Socket问题(1)

2. day_02比特币的转账机制及其7个名词(1)

```
#IP漂移协议
vrrp_instance VI_1 {
    state MASTER #指定A节点为主节点 备分机上设置为BACKUP即可
    interface eth0 #绑定IP漂移的网络接口, 在该接口上绑定VIP
    virtual_router_id 51 #VRRP组名, 两个节点的设置必须一样
    priority 100
    advert_int 1
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 1111
    }
    virtual_ipaddress {
        192.168.232.206/24 dev eth0 label eth0:1 #绑定VIP
    }
}

#只接收80端口过来的请求
virtual_server 192.168.232.206 80 {
    delay_loop 6
    lb_algo wlc #轮循
    lb_kind DR
    nat_mask 255.255.255.0
    persistence_timeout 50
    protocol TCP

    #RS服务器1
    real_server 192.168.232.200 80 {
        weight 1
        #健康检查
        HTTP_GET {
            url {
                path /
                status_code 200
            }
            connect_timeout 3
            nb_get_retry 3
            delay_before_retry 3
        }
    }

    #RS服务器2
    real_server 192.168.232.204 80 {
        weight 1
        #健康检查
        HTTP_GET {
            url {
                path /
                status_code 200
            }
            connect_timeout 3
            nb_get_retry 3
            delay_before_retry 3
        }
    }
}
}
```

备机: Lvs+keepalived (BACKUP)

```
global_defs {
    #指定keepalived在发生切换时需要发送email到的对象
    notification_email {
        root@localhost #邮件接收者
    }
    notification_email_from lvs@localhost #邮件发送者
    smtp_server 127.0.0.1 #邮件服务器地址, 如未安装, 使用本地
    smtp_connect_timeout 30
    router_id LVS_DEVEL
}

#IP漂移协议
vrrp_instance VI_1 {
    state BACKUP #指定A节点为主节点 备分机上设置为BACKUP即可
```

```

interface eth0 #绑定IP漂移的网络接口,在该接口上绑定VIP
virtual_router_id 51 #VRRP组名,两个节点的设置必须一样
priority 99
advert_int 1
authentication {
    auth_type PASS
    auth_pass 1111
}
virtual_ipaddress {
    192.168.232.206/24 dev eth0 label eth0:1 #绑定VIP
}
}

#只接收80端口过来的请求
virtual_server 192.168.232.206 80 {
    delay_loop 6
    lb_algo wlc #轮循
    lb_kind DR
    nat_mask 255.255.255.0
    persistence_timeout 50
    protocol TCP

    #RS服务器1
    real_server 192.168.232.200 80 {
        weight 1
        #健康检查
        HTTP_GET {
            url {
                path /
                status_code 200
            }
            connect_timeout 3
            nb_get_retry 3
            delay_before_retry 3
        }
    }

    #RS服务器2
    real_server 192.168.232.204 80 {
        weight 1
        #健康检查
        HTTP_GET {
            url {
                path /
                status_code 200
            }
            connect_timeout 3
            nb_get_retry 3
            delay_before_retry 3
        }
    }
}
}

```

3. 启动两台Lvs转发服务器的Keepalived服务：service keepalived start

4. 通过ifconfig命令查看主从Lvs转发服务器的网络接口：

```

[root@shizhan2 etc]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:0D:1E:B1
          inet addr:192.168.232.201  Bcast:192.168.232.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe0d:1eb1/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:10331 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:17559 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:752992 (735.3 KiB)  TX bytes:1418330 (1.3 MiB)

主
eth0:1    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:0D:1E:B1
          inet addr:192.168.232.206  Bcast:0.0.0.0  Mask:255.255.255.0  VIP
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:240 (240.0 b)  TX bytes:240 (240.0 b)

```

```
[root@shizhan3 etc]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:8F:D3:79
          inet addr:192.168.232.205  Bcast:192.168.232.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe8f:d379/64  Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:241028 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:687221 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:23533058 (22.4 MiB)  TX bytes:48275517 (46.0 MiB)

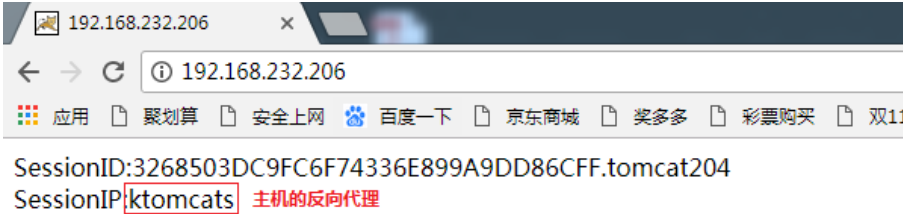
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128  Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:53 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:53 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:5553 (5.4 KiB)  TX bytes:5553 (5.4 KiB)
```

备机

5.查看地址和端口号：ipvsadm -Ln

```
[root@shizhan2 etc]# ipvsadm -Ln
IP Virtual Server version 1.2.1 (size=4096)
Prot LocalAddress:Port Scheduler Flags
  -> RemoteAddress:Port           Forward Weight ActiveConn InActConn
TCP  192.168.232.206:80 wlc persistent 50
  -> 192.168.232.200:80           Route    1      0          0
  -> 192.168.232.204:80           Route    1      0          0
```

6.使用浏览器进行访问：http://192.168.232.206:80/



tomcat204444 page

7.主机挂掉：init 6

你情我愿，我们就在一起！

分类: [6.LVS负载均衡集群](#)

好文要顶

关注我

收藏该文

[QueryMarsBo](#)
[关注 - 25](#)
[粉丝 - 11](#)

[+加关注](#)

« 上一篇: [4.LVS的三种工作模式 DR模式](#)
» 下一篇: [1.Lucene简介](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【课程】开学季给程序员们送福利啦！限量X-box等你来拿！
- 【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码
- 【推荐】百度云“猪”你开年行大运，红包疯狂拿
- 【活动】2019开源技术盛宴(6.24~26上海世博中心)
- 【推荐】55K刚面完Java架构师岗，这些技术你必须掌握

相关博文：

- [LVS + keepalived的](#)
- [LVSDR模式和keepalivedlvs](#)
- [LVS+Keepalived](#)
- [LVS+keepalived](#)
- [lvs+keepalived](#)

最新新闻：

- [AWS推出增强的Elasticsearch开源发行版](#)
 - [陌陌不在直播寒冬里：增值业务成爆点](#)
 - [中国两名女航天员正受训 有望在中国空间站大显身手](#)
 - [NASA月球探测器观察到月球表面有水分子运动](#)
 - [帮百度AI干脏活累活的公司，都死了](#)
- » [更多新闻...](#)