- 2 个名字好难
- · 3 因为我们视野的不开阔,导致缺乏解决问题的手段

• 4

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 📶

随笔-912 文章-0 评论-77

keepalived nginx 双机热备图文讲解

原文: http://blog.csdn.net/wanglei_storage/article/details/51175418

keepalived nginx 双机热备实战精讲

在试验之前先贴张图上来,大致说下具体的需求及环境(注:实验所用到的脚本在文章末尾,如果在过程中遇到可以先看脚本)

环境:

VIP (漂移地址): 192.168.1.60-192.168.1.61

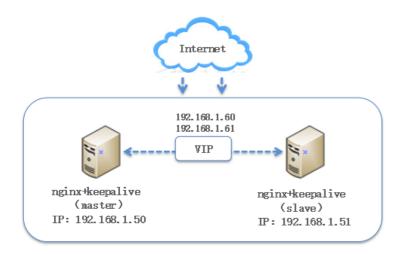
nginx-1: 192.168.1.50 nginx-2: 192.168.1.51

关闭 iptables、关闭selinux 并且打通ssh配置,使得192.168.1.50和192.168.1.51可以免密码登录(主要同于同步 nginx 配置和 reload,公钥验证文件:authorized_keys)

需求:

两只 nginx web 服务器分别提供相同的访问,当一只主机无法提供服务(keepalived 、nginx 或者说主机宕机)后,另一只马上转换为MASTER状态,并且继承VIP,继续向用户提供服务。

- 1、如果 keepalived 状态转换为 MASTER,则发送邮件进行通知运维人员(由下面 keepalived_check.sh 脚本实现)
- 2、需要nginx两台服务器提供的服务是完全一致的,并且当一台 nginx 的配置改变,则另一台立刻变为相同的配置,并且 reload 。(由 rsync+inotify 实时同步脚本 nginx_rsync.sh 脚本实现)
- 3、如果keepalived 挂掉,则检测并且重启keepalived;如果nginx 挂掉,则关闭keepalived,且让VIP转移到keepalived-slave上面(由 nginx_check.sh脚本实现)



下面开始实验:

一、nginx-1(master 主机配置)

- 1、时间校准 ntpdate ntp.api.bz
- 2、安装依赖软件

yum -y install openssl openssl-devel kernel-devel





昵称: 这个名字想了很久~ 园龄: 2年6个月 粉丝: 167 关注: 8

关注: 8 +加关注

<	2019年2月 >					
日	_	=	Ξ	四	五	$\dot{\sim}$
27	28	29	30	31	<u>1</u>	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

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

mysql(60) spring-boot(44) redis(28) nginx(27) maven(25) mybatis(24) openfire(19) 3、使用inotify机制,还需要安装inotify-tools工具,以便提供inotifywait,inotifywatch辅助工具,用来监控,汇总改动 情况

yum -y install inotify-tools

4、准备 keepalived 和 nginx 包(keepalived 包可以去 keepalived.org 下载,nginx 包则去 tengine 官方下载)

```
[root@nginx-1 ~]#
[root@nginx-1 ~]# ls
keepalived-1.2.20.tar.gz tengine-2.1.2.tar.gz
[root@nginx-1 ~]#
[root@nginx-1 ~]#
```

5、解包、编译安装

```
tar zxf keepalived-1.2.20.tar.gz -C /usr/local/src/
cd /usr/local/src/keepalived-1.2.20/
./configure --prefix=/usr/local/keepalived --with-kernel-dir=/usr/src/kernels/2.6.32-
573.22.1.el6.x86_64/
make && make install
```

```
Keepalived configuration

Compiler : gcc
Compiler flags : -g -02
Extra Lib : -lssl -lcrypto -lcrypt
Use IPVS Framework : Yes
IPVS sync daemon support : Yes
IPVS use libnl : No
fwmark socket support : Yes
Use VRRP Framework : Yes
Use VRRP VMAC : Yes
Use VRRP authentication : Yes
SNMP keepalived support : No
SNMP checker support : No
SNMP RFCv2 support : No
SNMP RFCv3 support : No
SHA1 support : No
Use Debug flags : No
Use IPv4 devconf : No
Use libiptc : No
[root@nginx-1 keepalived-1.2.20]#
```

6、拷贝配置文件

```
mkdir -p /etc/keepalived
cp /usr/local/keepalived/etc/keepalived/keepalived.conf /etc/keepalived/
cp /usr/local/keepalived/etc/sysconfig/keepalived /etc/sysconfig/
cp /usr/local/keepalived/etc/rc.d/init.d/keepalived /etc/init.d/
cp /usr/local/keepalived/sbin/keepalived /usr/sbin/
```

7、创建脚本文件及目录(脚本我会在尾部添加)

三个脚本,分别为 keepalived 脚本脚本、nginx 检测脚本、nginx 同步脚本

```
mkdir -p /data/sh

touch /data/sh/keepalived_check.sh
touch /data/sh/nginx_check.sh
touch /data/sh/nginx_rsync.sh

chmod +x /data/sh/keepalived_check.sh
chmod +x /data/sh/nginx_check.sh
chmod +x /data/sh/nginx_rsync.sh
```

8、安装 mailx 包,用于发送邮件 yum -y install mailx

编辑 /etc/mail.rc 文件,在尾部添加两行:

随笔档案

eclipse(14) spring(14)

更多

2019年2月 (6) 2019年1月 (12) 2018年12月 (14) 2018年11月 (11) 2018年10月 (8) 2018年9月 (14) 2018年8月 (58) 2018年7月 (15) 2018年6月 (3) 2018年5月 (4) 2018年4月 (12) 2018年3月 (49) 2018年2月 (10) 2018年1月 (7) 2017年12月 (9) 2017年11月 (14) 2017年10月 (36) 2017年9月 (11) 2017年8月 (46) 2017年7月 (16) 2017年6月 (63) 2017年5月 (31) 2017年4月 (24) 2017年3月 (15) 2017年2月 (26) 2017年1月 (81) 2016年12月 (72) 2016年11月 (70) 2016年10月 (69) 2016年9月 (49) 2016年8月 (56) 2016年7月 (1)

最新评论

1. Re:win10怎么彻底关闭自动更新

还是会重新启动更新服务

--Rest探路者

2. Re:(windows)一台电脑上安装两个Mysql 服务

字这么小,二维码倒不小

--工1小足

3. Re:SpringBoot集成JWT实现token验证 如果在html的js 写一个异步请求,如何把to ken携带到请求里面?

--QH.Thomas

4. Re:Linux下安装jdk8步骤详述

非常详尽一步一步按照教程来的,搞定了,非常感谢

--MedusaSTears

5. Re:Linux下安装jdk8步骤详述

扫了红包了还是自己用掉吧哈哈哈你那边多 少看你运气咯

--632657030

阅读排行榜

- 1. Linux下安装jdk8步骤详述(222005)
- 2. linux查看内存占用情况(114649)
- 3. Linux下查看MySQL的安装路径(65599)
- 4. 更改MySQL数据库的编码为utf8mb4(598
- 5. mysql解决datetime与timestamp精确到 毫秒的问题(47615)

评论排行榜

1. Linux下安装jdk8步骤详述(5)

```
set from="angleing to get 0163.com" smtp=smtp.163.com
set smtp-auth-user="angleing" 0163.com" smtp-auth-password=10.101.0000 smtp-auth=login
```

9、keepalived 配置文件:

```
! Configuration File for keepalived
global_defs {
# 定义管理员邮件地址,表示keepalived在发生诸如切换操作时需要发送email通知,以及email发送给哪些邮件地址,
可以有多个,每行一个
   notification_email {
      hongxue@showjoy.com
   }
# 表示发送通知的邮件源地址是谁
   notification_email_from keepalived@showjoy.com
# smtp服务器配置
   smtp_server 127.0.0.1
   smtp_connect_timeout 30
# router_id 则为机器标识
   router_id keepalived_1
   vrrp_skip_check_adv_addr
   vrrp_strict
}
# 定义nginx_check脚本,脚本执行间隔10秒,权重10
#vrrp_script nginx_check {
    script "/data/sh/nginx_check.sh"
#
   interval 10
   weight 10
#}
# 定义vrrp实例
vrrp_instance http {
# state定义instance的初始状态
   state BACKUP
# 实际绑定的网卡,配置虚拟IP的时候必须是在已有的网卡上面添加的
# 要检测状态的网卡,当其中任意一块出现故障时keepalived都视为故障
   track_interface {
      eth0
#
      eth1
# 当该keepalived切换为MASTER状态时,执行下面的脚本
   notify_master /data/sh/keepalived_check.sh
# 这里设置VRID,相同的VRID为一个组,他将决定多播的MAC地址
   virtual_router_id 51
# 设置本节点优先级,高的为MASTER,如果优先级一样,则IP地址大的是MASTER
   priority 200
# 组播信息发送间隔,两个节点设置必须一样
   advert_int 10
# 验证方式与验证密码
   authentication {
      auth_type PASS
```

- 2. 更改MySQL数据库的编码为utf8mb4(5)
- 3. ActiveMQ实战-集群(3)
- 4. MyBatis的几种批量操作(2)
- 5. java 调用shell命令(2)

推荐排行榜

- 1. Linux下安装jdk8步骤详述(12)
- 2. 更改MySQL数据库的编码为utf8mb4(6)
- 3. maven依赖包下载失败解决办法(4)
- 4. Eclipse中.setting目录下文件介绍(4)
- 5. java.lang.ClassNotFoundException: org. springframework.web.util.IntrospectorClea nupListener(3)

10、nginx 配置

安装nginx依赖

yum -y install pcre-devel pcre openssl-devel openssl

解包,编译安装

tar zxf tengine-2.1.2.tar.gz -C /usr/local/src/cd /usr/local/src/tengine-2.1.2/

./configure -prefix=/usr/local/nginx make && make istall

11、启动nginx、启动脚本分别为:nginx_check.sh nginx_rsync.sh(可以看到,nginx 和 两个脚本都已经启动)

```
[root@nginx-1 sh]#
[root@nginx-1 sh]# ps -ef |grep nginx
root 12287 1 0 21:15 ? 00:00:00
nginx: master process /usr/local/nginx/sbin/nginx
nobody 12288 12287 0 21:15 ? 00:00:00
root 12297 7432 0 21:16 pts/0 00:00:00
root 12318 7432 0 21:16 pts/0 00:00:00
root 12319 12318 0 21:16 pts/0 00:00:00
root 12320 12318 0 21:16 pts/0 00:00:00
root 12320 12318 0 21:16 pts/0 00:00:00
sh nginx_rsync.sh
root 12320 12318 0 21:16 pts/0 00:00:00
sh nginx_rsync.sh
root 12320 12318 0 21:16 pts/0 00:00:00
grep nginx
[root@nginx-1 sh]#
```

12、启动 keepalived

13、查看日志(可以看到,keepalived已经启动,并且成功绑定了 VIP 192.168.1.60和61)

14、查看网卡 IP 地址(除了自身IP地址以外、VIP也已经绑定)

```
[root@nginx-1 log]# ip a
1: lo: <L00PBACK,UP,L0WER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,L0WER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:38:59:19 brd ff:ff:ff:ff:
    inet 192.168.1.50/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0
    inet 192.168.1.60/32 scope global eth0
    inet 192.168.1.61/32 scope global eth0
    inet6 fe80::20c:29ff:fe38:5919/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@nginx-1 log]#
[root@nginx-1 log]#
[root@nginx-1 log]#
[root@nginx-1 log]#
```

15、通过VIP访问nginx



二、nginx-2(slave 主机配置)

- 1、前1-8步骤 nginx-1 和 nginx-2 是一样的,照着以前做就行,这里主要帖下 nginx-2 的 keepalived.conf 配置
- 2、keepalived 配置文件

```
! Configuration File for keepalived
global_defs {
# 定义管理员邮件地址,表示keepalived在发生诸如切换操作时需要发送email通知,以及email发送给哪些邮件地址,
可以有多个,每行一个
   notification_email {
      hongxue@showjoy.com
# 表示发送通知的邮件源地址是谁
   notification\_email\_from\ keepalived@showjoy.com
# smtp服务器配置
   smtp_server 127.0.0.1
   smtp_connect_timeout 30
# router_id 则为机器标识
   router_id keepalived_1
  vrrp_skip_check_adv_addr
#
  vrrp_strict
}
# 定义vrrp脚本,脚本执行间隔10秒,权重10
#vrrp_script nginx_check {
   script "/data/sh/nginx_check.sh"
   interval 10
#
   weight 10
```

```
# 定义vrrp实例
vrrp_instance http {
# state定义instance的初始状态
   state BACKUP
# 实际绑定的网卡,配置虚拟IP的时候必须是在已有的网卡上面添加的
   interface eth0
# 要检测状态的网卡,当其中任意一块出现故障时keepalived都视为故障
   track_interface {
      eth0
      eth1
# 当该keepalived切换为MASTER状态时,执行下面的脚本
   notify_master /data/sh/keepalived_check.sh
# 这里设置VRID,相同的VRID为一个组,他将决定多播的MAC地址
   virtual_router_id 51
# 设置本节点优先级,高的为MASTER,如果优先级一样,则IP地址大的是MASTER
   priority 200
# 组播信息发送间隔,两个节点设置必须一样
   advert_int 10
# 验证方式与验证密码
   authentication {
      auth_type PASS
      auth_pass 1111
   }
# 这里设置VIP,它随着state变化而增加删除,当state为master的时候就添加,当state为backup的时候则删除,
由优先级决定,可以设置多个地址
   virtual_ipaddress {
      192.168.1.60
      192.168.1.61
# 设置不抢占,这里只能设置在state为backup的节点上,而且这个节点的优先级必须别另外的高
   nopreempt
# 执行nginx_check叫测脚本
    track_script {
       nginx_check weight 10
#
#
}
```

3、nginx 配置

安装nginx依赖

yum -y install pcre-devel pcre openssl-devel openssl

解包,编译安装

tar zxf tengine-2.1.2.tar.gz -C /usr/local/src/cd /usr/local/src/tengine-2.1.2/

./configure –prefix=/usr/local/nginx

make && make istall

4、启动nginx、启动 nginx_check.sh(nginx_rsync.sh 不必启动,因为只需配置一个nginx,则另一个也会自动同步并且 reload)

```
[root@nginx-2 sh]# [root@nginx-2 sh]# ps -ef |grep nginx root 12289 1 0 21:37 ? 00:00:00 nginx: master process /usr/local/nginx/sbin/nginx nobody 12290 12289 0 21:37 ? 00:00:00 nginx: worker process root 12298 7420 0 21:38 pts/0 00:00:00 sh nginx worker process root 12320 7420 0 21:39 pts/0 00:00:00 grep nginx [root@nginx-2 sh]# [
```

5、启动 keepalived 并查看日志

```
keepalived nginx 双机热备图文讲解 - 这个名字想了很少
21:38:59 nginx-2 Keepalived[12312]: Starting Keepalived v1.2.20 (04/17,2016)
21:38:59 nginx-2 Keepalived[12313]: Starting Healthcheck child process, pid=12314
21:38:59 nginx-2 Keepalived[12313]: Starting WaRP child process, pid=12315
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: Netlink reflector reports IP 192.168.1.51 added
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: Netlink reflector reports IP fe80::20c:29ff:fe43:a57f added
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: Registering Kernel netlink reflector
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: Registering Kernel netlink reflector
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: Registering Kernel netlink command channel
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: Opening file '/etc/keepalived/keepalived.conf'.
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: Opening file '/etc/keepalived/keepalived.conf'.
21:38:59 nginx-2 kernel: IPVS: Connection hash table configured (size=4096, memory=64Kbytes)
21:38:59 nginx-2 Keepalived_healthcheckers[12314]: Netlink reflector reports IP 192.168.1.51 added
21:38:59 nginx-2 Keepalived_healthcheckers[12314]: Netlink reflector reports IP fe80::20c:29ff:fe43:a57f added
21:38:59 nginx-2 Keepalived_healthcheckers[12314]: Netlink reflector reports IP fe80::20c:29ff:fe43:a57f added
21:38:59 nginx-2 Keepalived_healthcheckers[12314]: Registering Kernel netlink command channel
21:38:59 nginx-2 Keepalived_healthcheckers[12314]: Opening file '/etc/keepalived/keepalived.conf'.
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: VRRP_Instance(http) removing protocol VIPs.
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: VRRP_Instance(http) removing protocol VIPs.
21:38:59 nginx-2 Keepalived_vrrp[12315]: VRRP_Instance(http) Entering BACKUP STATE
```

三、故障及需求演练

1、当 keepalived 挂掉,那么理论上说 keepalived 服务会重新启动起来(通过nginx_check.sh 脚本实现)

在下图中可以看到,我第一次 status 之后 keepalived 的状态是 running的,当我执行 stop 之后 keepalived 马上变为 stopped 状态,可过会之后 keepalived 状态又变为 running

```
root@nginx-1 log]#
[root@nginx-1 log]# /etc/init.d/keepalived status
keepalived (pid 13649) is running...
[root@nginx-1 log]# /etc/init.d/keepalived stop
[root@nginx-1 log]# /etc/init.d/keepalived status
[root@nginx-1 log]# /etc/init.d/keepalived status
[root@nginx-1 log]#
```

2、当 nginx 挂掉后,那么理论上说 keepalived 服务也会关闭(通过nginx_check.sh 脚本实现)

在下图中可以看到,第一次我 status 的时候 keepalived 的状态是 running... 的,nginx 进程也在,当我 killall 掉 nginx 之后,前三秒 keepalived 的状态还是 running... 接着马上停止该服务(脚本检测时间为10秒一次)

```
[root@nginx-2 ~]# service keepalived status
keepalived (pid 13340) is running...
keepalived (pid 13340) is running...

[root@nginx-2 ~]#

[root@nginx-2 ~]# ps -ef |grep nginx

root 12298 7420 0 21:38 pts/0

root 13324 1 0 21:59 ?

root 13366 7420 0 21:59 pts/0
                                                                                                                        00:00:00 grep nginx
root 1336b /420 0 21:59 pts/0 00
[root@nginx-2 ~]#
[root@nginx-2 ~]# killall nginx
[root@nginx-2 ~]# service keepalived status
[root@nginx-2 ~]# service Repaired Status keepalived (pid 13340) is running...
[root@nginx-2 ~]# service keepalived status keepalived (pid 13340) is running...
[root@nginx-2 ~]# service keepalived status keepalived (pid 13340) is running...
keepalived dead but subsys locked
[root@nginx-2 ~]# service keepalived status
 root@nginx-2 ~]#
```

3、当 keepalived 状态变为 Master 之后,发送邮件(通过 keepalived_check.sh 脚本实现)

在第一个问题中,我停止 keepalived 服务,那么这时候 slave 就会将状态转换为 master,则相应的,我也会收到报警 邮件或者短信



"2016-04-17-21-42 keepalived-1 is a down, keepalived-2 is a MASTER"

```
●●●●○ 中国移动 4G

② 51% ■

                21:47
🗸 信息
        106581391210440966
                            详细信息
               短信/彩信
               今天21:42
   【139短信提醒】
  发件人: canglei_ctorege
  主题: keepalived_down
  正文: "2016-04-17-21-42
  keepa<未完>
  查看: http://y.10086.cn/b?
  s=eeZi8
  [回短信即回邮件, 如来信已阅;
  回Q关闭通知1
```

4、当 nginx-1 配置改动之后,nginx-2 的配置也会相应的更改,并且 reload (通过 nginx_rsync.sh 脚本实现)

我在nginx-1上面执行下列命令,接着我们查看nginx-1和nginx-2的 /usr/local/nginx/html/index.html的配置信息和改动时间

由下图可以发现 nginx-1 的 index.html 和 nginx-2 的 index.html 改动时间完全相同,并且配置也完全相同。

```
[root@nginx-1 ~]#
[root@nginx-1 ~]# ll /usr/local/nginx/html/index.html
-rw-r--r-- 1 root root 28 Apr 17 21:53 /usr/local/nginx/html/index.html
[root@nginx-1 ~]#
[root@nginx-1 ~]# cat /usr/local/nginx/html/index.html
hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh
[root@nginx-1 ~]#
[root@nginx-1 ~]#
[root@nginx-1 ~]#
```

四、实验脚本

1、keepalived_check.sh 脚本(执行方式:keepalived.conf 中配置)

```
#!/bin/bash
time=$(date +%Y-%m-%d-%H-%M)
echo "$time keepalived-1 is a down,keepalived-2 is a MASTER"|mail -s keepalived_down
xxx@xxx.com
echo "$time keepalived-1 is a down,keepalived-2 is a MASTER"|mail -s keepalived_down
xxx@xxx.com
```

2、nginx_check.sh 脚本(执行方式:后台, nohup sh nginx_check.sh &)

```
#!/bin/bash
while :
do
# 获取nginx、keepalived的进程数
nginxcheck=`ps -C nginx --no-header | wc -l`
keepalivedcheck=`ps -C keepalived --no-header | wc -l`
# 如果检测到(nginx)进程数等于0,并且(keepalived)进程数不等于0,则关闭(keepalived)
if [ $nginxcheck -eq 0 ];then
    if [ $keepalivedcheck -ne 0 ];then
       killall -TERM keepalived
       echo "keepalived is stoped"
# 如果检测到(nginx)进程数不等于0,则(keepalived)进程数等于0,那么启动keepalived服务
    if [ $keepalivedcheck -eq 0 ]; then
       /etc/init.d/keepalived start
       echo "keepalived is running"
    fi
fi
sleep 10
done
```

3、nginx_rsync.sh 脚本(执行方式:后台,nohup sh nginx_rsync.sh 该脚本只有一只主机在后台执行)

keepalived nginx 双机热备实战精讲

在试验之前先贴张图上来,大致说下具体的需求及环境(注:实验所用到的脚本在文章末尾,如果在过程中遇到可以先看脚本)

环境:

```
VIP(漂移地址): 192.168.1.60-192.168.1.61
nginx-1:192.168.1.50
nginx-2:192.168.1.51
```

关闭 iptables、关闭selinux 并且打通ssh配置,使得192.168.1.50和192.168.1.51可以免密码登录(主要同于同步 nginx 配置和 reload,公钥验证文件:authorized_keys)

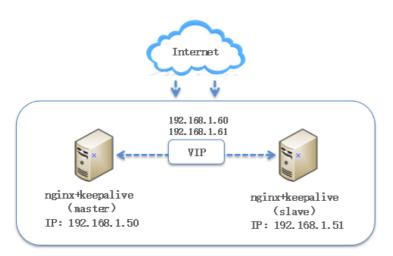
需求:

两只 nginx web 服务器分别提供相同的访问,当一只主机无法提供服务(keepalived 、nginx 或者说主机宕机)后,另一只马上转换为MASTER状态,并且继承VIP,继续向用户提供服务。

- 1、如果 keepalived 状态转换为 MASTER,则发送邮件进行通知运维人员(由下面 keepalived_check.sh 脚本实现)
- 2、需要nginx两台服务器提供的服务是完全一致的,并且当一台 nginx 的配置改变,则另一台立刻变为相同的配置,

并且 reload 。(由 rsync+inotify 实时同步脚本 nginx_rsync.sh 脚本实现)

3、如果keepalived 挂掉,则检测并且重启keepalived;如果nginx 挂掉,则关闭keepalived,且让VIP转移到keepalived-slave上面(由 nginx_check.sh脚本实现)



下面开始实验:

一、nginx-1(master 主机配置)

- 1、时间校准 ntpdate ntp.api.bz
- 2、安装依赖软件 yum -y install openssl openssl-devel kernel-devel
- 3、使用inotify机制,还需要安装inotify-tools工具,以便提供inotifywait,inotifywatch辅助工具,用来监控,汇总改动情况

yum -y install inotify-tools

4、准备 keepalived 和 nginx 包(keepalived 包可以去 keepalived.org 下载,nginx 包则去 tengine 官方下载)

```
[root@nginx-1 ~]#
[root@nginx-1 ~]# ls

keepalived-1.2.20.tar.gz tengine-2.1.2.tar.gz
[root@nginx-1 ~]#
[root@nginx-1 ~]#
```

5、解包、编译安装

```
tar zxf keepalived-1.2.20.tar.gz -C /usr/local/src/
cd /usr/local/src/keepalived-1.2.20/
./configure --prefix=/usr/local/keepalived --with-kernel-dir=/usr/src/kernels/2.6.32-573.
make && make install
```

```
Keepalived configuration
Compiler : gcc
Compiler flags : -g -02
Extra Lib : -lssl -lcrypto -lcrypt
Use IPVS Framework : Yes
IPVS sync daemon support : Yes
IPVS use libnl : No
fwmark socket support : Yes
Use VRRP Framework : Yes
Use VRRP Framework : Yes
Use VRRP was uthentication : Yes
SNMP keepalived support : No
SNMP checker support : No
SNMP RFCv2 support : No
SNMP RFCv3 support : No
SNMP RFCv3 support : No
Use Debug flags : No
Libnl version : None
Use IPv4 devconf : No
Use Libiptc : No
Incodenginx-1 keepalived-1.2.20]#
```

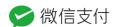
搜索微信号: a1688888vip 如果我写的东西帮到了您,请 大佬您打开支付宝扫一下二维 码领个红包吧! (记得用掉红 包啊,如果不用支付宝买东 西,这个红包也不要浪费呀, 使用支付宝施舍给我也好,<u>点</u> 我用掉)























« 上一篇:java IO流之三 使用缓冲流来读写文件

» 下一篇:<u>Ngrok 内网穿透利器</u>

0 0

posted @ 2017-05-17 16:24 这个名字想了很久~ 阅读(1682) 评论(1) 编辑 收藏

评论

#1楼 2018-09-17 16:40 | 依然是等待

怎么查看主/备的状态,命令是什么?

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册</u>,<u>访问</u>网站首页。

【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真HMI组态CAD\GIS图形源码!

【推荐】专业便捷的企业级代码托管服务 - Gitee 码云

最新新闻:

- AirPods是如何像病毒一样流行起来的?
- · 肥宅快乐水越来越不好卖,可口可乐和百事可乐都下调了销售预期
- 关于极限分类,这里有你想知道的一切
- 门捷列夫的化学元素周期表发表150周年
- 机器学习加速"科学危机"
- » 更多新闻...

Copyright ©2019 这个名字想了很久~