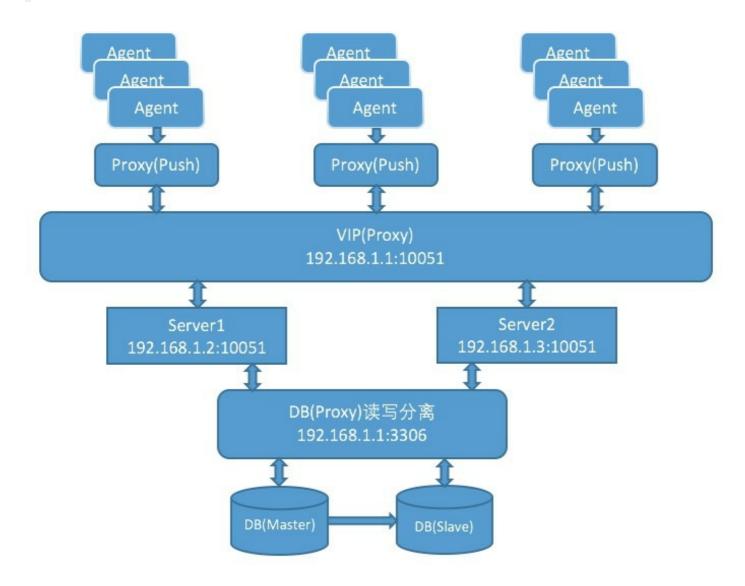
Zabbix监控部署文档

整体高可用架构方案



高可用方案说明

- Agent根据 物理区域、应用分组等分组信息 组成Agent单元
- 单元内Agent由Agent Proxy节点统一代理发送和响应Server请求
- Agent数据由统一代理层VIPProxy接收
- VIPProxy将数据分发到后端正常的Zabbix Server节点
- Zabbix Server节点之间文件做相互同步
- MySQL数据库做主从复制
- 由MySQL Proxy 统一代理MySQL Master和Slave节点, 对外部应用提供接口
- MySQL Proxy实现应用层的读写分离

方案优点

- 前后端通过Proxy分离,架构解耦
- 快速实现负载均衡、无缝迁移、分布式扩展等
- Server节点可更具监控需求实现横向扩展
- 数据库通过Proxy实现多节点高可用
- 通过数据库Proxy实现应用层的读写分离,提高数据库处理性能

Zabbix Server 安装

1. 安装环境

硬件数量: 3台

系统版本: CentOS 7.2 VIPPorxy: 192.168.1.1

网络环境: 192.168.1.2, 192.168.1.3

2. 初始安装

注:本安装节点为 MySQL Master (192.168.1.2)

#单机部署 #安装ansible环境 \$>sudo yum install epel-release \$>sudo yum install ansible git #下载安装文件 \$>git clone https://github.com/dn365/sq-ansible.git #配置安装参数 #MySQL 参数路径:sq-ansible/roles/geerlingguy.mysql/defaults/main.yml #Zabbix Server 参数路径:sq-ansible/roles/ansible-zabbix-server/defaults/main.yml #执行安装 \$>cd sq-ansible/roles/ansible-zabbix-server \$>ansible-playbook -i "localhost," -c local playbook.yml #等待执行完成, 查看服务状态 \$>ps -ef|grep mysql \$>ps -ef|grep zabbix \$>ps _ef|grep httpd #本地添加zabbix web的域名解析 例: 192.168.1.2 zabbix.dntmon.com

注: MySQL Slave (192.168.1.3)

http://zabbix.dntmon.com 初始管理员密码: Admin/zabbix

#浏览器查看

```
#具体安装步骤如Master节点
#需要注意修改MySQL的安装配置参数

#MySQL 配置文件
$>vim sq-ansible/roles/geerlingguy.mysql/defaults
#修改 mysql_server_id 参数值为 2
#修改 mysql_replication_role 参数值为 slave

#参照Master节点安装步骤完成其他步骤
```

MySQL 读写读写分离策略配置,使用oneproxy实现

- 1. 下载地址: http://www.onexsoft.cn/software/oneproxy-rhel5-linux64-v5.8.5-ga.tar.gz
- 2. 安装执行:

```
#安装oneproxy
#登录到测试服务器192.168.1.2上, 执行:
$>wget -S http://www.onexsoft.cn/software/oneproxy-rhel5-linux64-v5.8.5-ga.tar.gz
$>tar zxvf oneproxy-rhel6-linux64-v5.8-ga.tar.gz
$>mv oneproxy /usr/local/
/usr/local/oneproxy/oneproxy --defaults-file=/usr/local/oneproxy/proxy.conf
#配置测试数据库
#主库: 192.168.1.2
#备库: 192.168.1.3
#分别在主库和备库上执行进行授权,确保在主库192.168.1.2可以连接主库和备库的zabbix库:
$>grant all privileges on zabbix.* to 'zabbix'@'192.168.1.2' identified by
'zabbix';
#配置oneproxy (请参考conf/oneproxy.conf)
#更改 /usr/local/oneproxy/proxy.conf, 如下:
$>cat proxy.conf
[oneproxy]
keepalive = 1
log-file = /data0/log/oneproxy/oneproxy.log
pid-file = /data0/log/oneproxy/oneproxy.pid
lck-file = /data0/log/oneproxy/oneproxy.lck
admin-address
                       = 127.0.0.1:4041
proxy-address
                       = 127.0.0.1:3307
proxy-master-addresses.1 = 192.168.153.49:3306@server1
proxy-slave-addresses = 192.168.42.145:3306@server1
                       = zabbix/EA533C0350026E84DC33CF61D1BFE29A1E9F66CD@zabbix
proxy-user-list
                       = server1:0
proxy-group-security
                       = server1:read-slave
proxy-group-policy
#注意proxy-user-list项中的密码,是按照如下方法生成的,直接填写数据库密码zabbix是不行的,我在这
里折腾了好长时间, 切记切记:
```

```
$>/usr/local/oneproxy/oneproxy --defaults-file=/usr/local/oneproxy/proxy.conf
$>mysql -uadmin -pOneProxy -h127.0.0.1 --port=4041
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.6.27 OneProxy-Admin-5.8.0 (OneXSoft)
Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> passwd zabbix;
| TEXT | PASSWORD
1 row in set (0.00 sec)
mysql>
#启动oneproxy,并测试是否满足需要
#启动,看日志正常,正常连接zabbix主库、从库
$>/usr/local/oneproxy/oneproxy --defaults-file=/usr/local/oneproxy/proxy.conf
#Log
2015-12-21 11:18:08: (critical) plugin oneproxy 5.8.0 (Nov 10 2015) started
2015-12-21 11:18:08: (critical) valid config checksum = 964137228
2015-12-21 11:18:09: (critical) Ping backend (zabbix@192.168.1.2:3306) success,
mark it up!
2015-12-21 11:18:09: (critical) Ping backend (zabbix@192.168.1.3:3306) success,
mark it up!
#登录oneproxy, 执行查询发现走的是从库, 执行插入语句走的主库, 证明配置正常
```

Haproxy 安装以及配置

```
# 下载安装文件
$>git clone https://github.com/dn365/sq-ansible.git

# 安装haproxy
$>cd sq-ansible/roles/ansible-role-haproxy
$>ansible-playbook -i "localhost," -c local playbook.yml

# 等待执行完成,查看服务状态
$>ps -ef|grep haproxy

# 替换haproxy.cfg配置文件
```

请参考conf/haproxy.cfg