**需求场景**

使用代理服务器 HAProxy 对 Mysql 做负载均衡是常用方案，为提高可用性，当某个 Mysql 出现问题时，例如服务器故障了，或者数据复制中断了，最好可以让 HAProxy 马上知道，然后停止向其转发请求

HAProxy 如何知道 Mysql 是否有问题呢？

**解决思路**

（1）编写一个shell脚本，检查 mysql 的状态，然后输出结果，例如状态正常时，返回状态码200及正确信息，否则返回状态码503及错误信息

（2）实现一个HTTP服务，有请求连接后，调用上面的检查脚本，返回检查结果

（3）HAProxy 访问这个HTTP服务，根据返回的结果信息来判断这个 mysql 是否可用

如何方便快速的实现一个可以调用shell脚本的HTTP服务呢？

比较通用的方案就是 xinetd

**xinetd** 是 Linux 的守护进程，全称为 extended interent daemon，扩展的网络守护进程

xinetd 可以打开一个端口，等待连接，你可以告诉 xinetd 运行哪个脚本，当有连接进来后，xinetd 便会执行脚本，然后直接返回脚本输出的内容

HAProxy -> xinetd -> mysql-check脚本，HAProxy 便取得了mysql的状态信息

**xinetd 的配置案例**

下面实现一个简单的 xinetd 示例，开放 **9200** 端口，返回一个测试脚本的输出内容

如果机器上还没有 xinetd，先安装一下，centos7 下可以使用命令 yum install xinetd

**（1）测试脚本**

#!/bin/bash

echo `uptime | egrep -o 'up ([0-9]+) days' | awk '{print $2}'`

这个脚本用来输出当前服务器的在线天数

用 chmod +x 给脚本添加可执行权限

**（2）编写 xinetd 服务**

例如服务名为 helloworld，文件名 /etc/xinetd.d/helloworld，内容为

service helloworld

{

disable = no

port    = 9200

socket\_type     = stream

protocol        = tcp

wait            = no

user            = root

server          = /root/test.sh

server\_args     = test

}

port 指定监听的端口

server 指定要执行的脚本

**（3）加入服务列表**

修改 /etc/services

找到定义 9200 端口的位置，注释掉原有的，添加 helloworld 服务

helloworld      9200/tcp

#wap-wsp         9200/tcp

#wap-wsp         9200/udp

**（4）重启 xinetd**

centos 下的重启命令为：

systemctl restart xinetd.service

**（5）测试**

分别用 nc 和 telnet 两个命令测试一下

nc localhost 9200

telnet localhost 9200

可以正确输出脚本执行内容，完成示例

github 分享了自己是如何使用 HAProxy 感知 Mysql 的，有兴趣的朋友可以仔细看一下，文章地址

http://githubengineering.com/context-aware-mysql-pools-via-haproxy/?utm\_source=dbweekly&utm\_medium=email