



前言

本文件描述如何使用 N-Reporter 接收 MySQL Audit syslog。先介绍如何开启 MySQL general log 功能,并将 general log 写入系统日志 syslog 中,然后利用 Linux 的 software Syslogd、Rsyslog、或 Syslog-ng 将 syslog 发送至 N-Reporter。为了避免 general log 写满硬盘空间,建议使用 Linux 的 software Logrotate 维护 general log。所以最后一节介绍如何使用 Logrotate 维护 general log。

N-Reporter 为 N-Partner 所有。为目前业界主要的 Syslog 分析仪。能够统计分析接收的 Syslog, 产生各式各样的专业报表。

此文件为 Debian 6 环境安装 MySQL 5.5 版本的实际范例。

文件章节如下:

连	络信息	1
1	如何开启 MySQL 的 general log 功能	2
2	如何将 MySQL 的 general log 写入系统日志 syslog 中	2
3	如何设定 Linux Syslogd、Rsyslog、或 Syslog-ng 转发 syslog	3
4	如何使用 Logrotate 维护 general log	5

连络信息

N-Partner 公司连络方式:

TEL: +886-4-23752865

FAX: +886-4-23757458

有关技术问题请洽:

Email: support@npartnertech.com

有关业务相关问题请洽:

Email: sales@npartnertech.com



1 如何开启 MySQL 的 general log 功能

MySQL 设定步骤如下:

- (1) 登入 MySQL 主机。请注意用户权限问题或者使用 root 登入。
- (2) 编辑 MySQL 配置文件/etc/mysql/my.cnf

vi /etc/mysql/my.cnf

(3) 开启 general log 功能并设定 general log 输出的档案。

在[mysqld]下面新增红色两行字。

[mysqld] general_log general_log_file = /usr/local/mysql/data/general.log

注: MySQL 提供 general log, 其功能为写入 client 端的连线与断线记录。

(4) 重新启动 MySQL。

/etc/init.d/mysql.server restart

2 如何将 MySQL 的 general log 写入系统日志 syslog 中

- (1) 登入 MySQL 主机。请注意用户权限问题或者使用 root 登入。
- (2) 将 general log 送至系统日志 syslog。

tail -f /usr/local/mysql/data/general.log | /usr/bin/logger -p local1.info -t mysql &

注: facility 可设定范围为 local0~local7,本例选择 local1。

3 如何设定 Linux Syslogd、Rsyslog、或 Syslog-ng 转发 syslog

Linux 或类 Linux 系统请选择适合的 software 实现 syslog 转发。

- (1) Syslogd 设定的步骤如下:
 - a. 登入 MySQL 主机。请注意用户权限问题或者使用 root 登入。

b.编辑 Syslogd 配置文件。

vi /etc/syslog.conf

c. 配置文件最后面新增下列一行。

local1.info @192.168.2.2:514

注: facility 必须与 logger 时的 facility 一致。192.168.2.2 改成 N-Reporter IP。

d.重新启动 Syslogd。

/etc/init.d/syslog restart /etc/init.d/syslog reload

(2) Rsyslog 设定的步骤如下:

a. 登入 MySQL 主机。请注意用户权限问题或者使用 root 登入。

b.编辑 Rsyslog 配置文件。

vi /etc/rsyslog.conf

c. 配置文件最后面新增下列两行。

\$EscapeControlCharactersOnReceive off local1.info @192.168.2.2:514

注: facility 必须与 logger 时的 facility 一致。192.168.2.2 改成 N-Reporter IP。

d.重新启动 Rsyslog。

/etc/init.d/rsyslog restart

(3) Syslog-ng 设定的步骤如下:

a. 登入 MySQL 主机。请注意用户权限问题或者使用 root 登入。

b.编辑 Syslog-ng 配置文件。

vi /etc/syslog-ng/syslog-ng.conf

c. 配置文件最后面新增下列数行。

source s_local { unix-dgram("/dev/log"); internal(); file("/proc/kmsg" rogram_override("kernel")); }; filter f_local1 { facility(local1); }; destination d_network { udp("192.168.2.2" port(514)); }; log { source(s_local); filter(f_local1); destination(d_network); };

注1: facility 必须与 logger 时的 facility 一致。192.168.2.2 改成 N-Reporter IP。

注 2 : Syslog-ng 设定中有数个接收 message 的 sources、转发 message 的 destinations、与过滤 规则 filters。若是 s_local、f_local1、d_network 与预设或已设定的 sources、filters、destinations 的名称冲突,请改成其他名称。

d.重新启动 Syslog-ng。

/etc/init.d/syslog-ng restart

Syslogd、Rsyslog 或 Syslog-ng 重启后, MySQL client 端使用者登入、注销 SQL Server, 或是使用者登入失败, 其讯息将送至 N-Reporter, 并且可进一步抓取使用者 IP。如此, 透过 N-Reporter 即可完整的追踪使用者和执行稽核的计划。

4 如何使用 Logrotate 维护 general log

(1) 登入 MySQL 主机。请注意用户权限问题或者使用 root 登入。

(2) 在/etc/logrotae.d 底下新增 mysql 配置文件。

vi /etc/logrotate.d/mysql

(3) 编辑 mysql。

```
#general log 路径 {}
/usr/local/mysql/data/general.log {
#if empty,don't rotate.
    notifempty
#when log grows bigger than 10M,rotate it.
    size 10M
#rotate every day.
    daily
#count times of rotated log.
    rotate 3
    missingok
    compress
#请依照个人需求设定 logrotate 参数。
    prerotate
    kill -9 $(ps aux|grep '/usr/bin/logger -p local1.info -t mysql'|grep -v 'grep'|awk '{print $2}')
    kill -9 $(ps aux|grep 'tail -f /usr/local/mysql/data/general.log'|grep -v 'grep'|awk '{print $2}')
    sleep 2
    endscript
    postrotate
#just if mysqld is really running
#请注意 mysqladmin 实际上的路径。
    if test -x /usr/local/mysql/bin/mysqladmin && \
#mysqladmin -u 管理者 -p 管理者密码,本例管理者为 root,密码 password。
      /usr/local/mysql/bin/mysqladmin -uroot -ppassword ping &>/dev/null
    then
#管理者 root 必须要有 Reload_priv 权限。
      /usr/local/mysql/bin/mysqladmin -uroot -ppassword flush-logs
    fi
    tail -f /usr/local/mysql/data/general.log | /usr/bin/logger -p local1.info -t mysql &
    sleep 5
#重新启动 rsyslog。请依照实际情形启动 syslog、rsyslog or syslog-ng。
    /etc/init.d/rsyslog restart
    endscript
```

注:flush logs 会将 MySQL 所有 logs 删除,包含 error log、general log、update log、binary log、 slow query log,而本例只有 rotate general log。如果需求保留其他 log,请在 flush logs 前, rename 它们,或者同时利用 logrotate 维护它们。 (4) 编辑完毕,请测试下列指令,检查 gerenal log 是否正常 rotate,或是等待隔日检查是否正常 rotate,并且持续送出 syslog 到 N-Reporter。

logrotate -f /etc/logrotate.conf



采购与销售合作:sales@npartnertech.com 技术咨询:support@npartnertech.com