

知 IMC APM添加应用MySQL 8.0版本监控失败

APM 杨锋1 2018-09-30 发表

组网及说明

无

问题描述

客户安装MySQL 8.0.12版本，想通过APM监控MySQL应用。在数据库本地以及其他配有MySQL 8.0.12客户端的主机上通过mysql -u root -p 命令可以正常连接登录数据库，但是通过APM始终添加应用失败。通过抓包发现IMC 成功发送报文端口3306至MySQL服务器侧，MySQL服务器也正常回应报文至IMC侧，用户名密码也输入正确没有问题。

过程分析

在数据库本地以及其他机器上可以正常连接登录数据库，证明数据库的远程登录配置和密码均没有问题。通过抓包也排除了中间网络防火墙对报文的拦截。

该问题原因系MySQL8.0.11版本开始默认登录认证会使用插件caching_sha2_password，而8.0.11版本之前的登录数据库使用插件是mysql_native_password。IMC APM使用的是兼容老版本MySQL的JDBC驱动包，该驱动包中尚未支持caching_sha2_password插件。所以导致连接数据库时无法验证。

可以使用MySQL 8.0.11之前版本的客户端连接数据库进行验证

```
root@ubuntu:/home/vickys# mysql --host 172.17.0.7 -u root -p
```

Enter password:

```
ERROR 2059 (HY000): Authentication plugin 'caching_sha2_password' cannot be loaded: /usr/lib/mysql/plugin/caching_sha2_password.so: cannot open shared object file: No such file or directory
```

输入密码时MySQL客户端会报如下错误无法加载caching_sha2_password验证插件。

解决方法

若想在MySQL8.0版本中继续使用旧版本中的认证方式，需要在MySQL服务器侧通过命令：

vim /etc/mysql/my.cnf 打开my.cnf 配置文件，并在其中添加配置如下：

```
[mysqld]
```

```
default_authentication_plugin=mysql_native_password
```

因为此参数不可动态修改，写入my.cnf 文件后需重启MySQL服务。若现场是生产环境数据库，修改前请申请窗口。

后续APM会优化使用新版的连接MySQL的JDBC驱动包解决此问题。

附件下载：IMC APM添加应用MySQL 8.zip