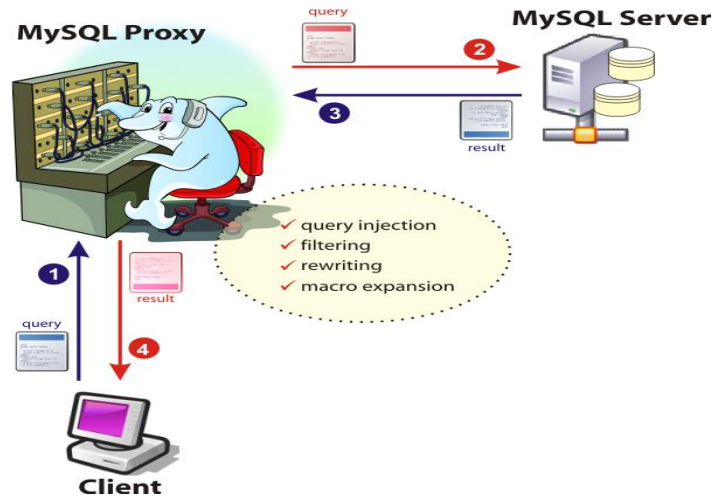


DBProxy 是 SOHU DBA 团队开发的产品，参考了开源产品 MySQL Proxy 0.8.3、Spock Proxy 的实现、使用标准 C 开发的一个数据库中间件产品。

DBProxy 位于应用程序和数据库之间，可以监视/控制/转发客户端的请求以及服务器返回的结果，实现连接复用、负载均衡、故障迁移、读写分离功能。

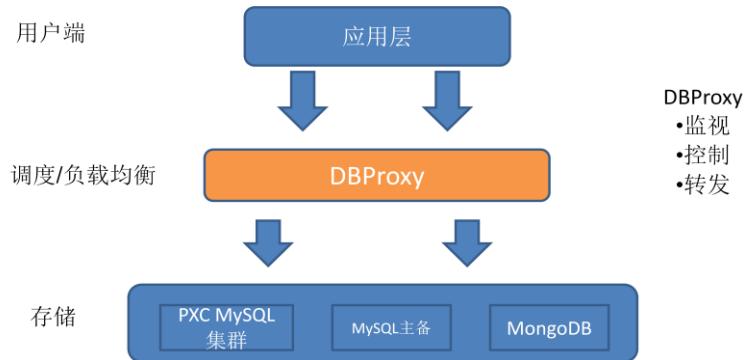
dbproxy 已经在 sohu 公有云的生产系统上使用，也在焦点/视频业务线的生产系统上使用



DBProxy 兼容 MySQL 协议，可以用任何 5.1/5.5 客户端连接，支持 JDBC, PHP, ODBC, C 驱动, c3p0, DBCP 连接池。JDBC, PHP, C 驱动已经测试通过。支持动态扩展，自动实现读写分离。

对外提供一个读写分离的服务端口，数据库负载均衡、故障转移自动化管理。连接池和连接复用减小了数据库资源使用，提供资源管理，对 SQL 语句过滤、限制，提供统计信息，SQL 语句响应时间、等待时间。

DBProxy 在数据库平台中所处的位置如下图所示：



DBProxy 兼容 MySQL 协议，对业务层提供透明的访问机制，简化数据库平台架构，减少运维代价。它提供以下功能：

事物级的多路连接复用。避免了数据库连接频繁建立、关闭的开销，减少了到数据库的连接数量和资源使用；

负载均衡提高读性能，支持动态扩展

自动读写分离。业务线无需改造应用

SQL 审核过滤。能够防止导致数据库问题的 SQL 长时间运行影响性能，甚至直接阻止其运行；

更平滑的故障节点迁移。当后端数据库某节点发生故障，不再有 VIP 切换导致的数十秒的应用不可访问；

更全面的数据库性能数据；