

# 简介\_WallFilter

wenshao edited this page on 18 Mar 2013 · 4 revisions

WallFilter的功能是防御SQL注入攻击。它是基于SQL语法分析，理解其中的SQL语义，然后做处理的，智能，准确，误报率低。

## SQL注入攻击

SQL注入攻击是黑客对数据库进行攻击的常用手段之一。随着B/S模式应用开发的发展，使用这种模式编写应用程序的程序员也越来越多。但是由于程序员的水平及经验也参差不齐，相当大一部分程序员在编写代码的时候，没有对用户输入数据的合法性进行判断，使应用程序存在安全隐患。用户可以提交一段数据库查询代码，根据程序返回的结果，获得某些他想得知的数据，这就是所谓的SQL Injection，即SQL注入。

## WallFilter目前支持哪些数据库？

WallFilter针对不同的数据库使用不同的SQL Parser和相关配置信息，力求完整理解其SQL语义，从而做更准确的防御手段。Druid目前支持mysql和oracle、sql server，下一步会支持postgres。

## 性能

本地缓存

WallFilter在运行之后，会使用LRU Cache算法维护一个白名单列表，白名单最多1000个SQL。正常的SQL在白名单中，每次检测只需要一次加锁和一次hash查找，预计在50 nano以内。在白名单之外的SQL检测，预计在50微秒以内。

## 配置

[详细配置看这里](#)