2021-07-08 CTFer成长之路-SQL注入-总结

原创

愚公搬代码 于 2021-07-08 14:49:15 发布 26729 收藏

分类专栏： CTF成长之路

本文链接：https://blog.csdn.net/aa2528877987/article/details/118573393

CTF成长之路 专栏收录该内容

32 篇文章 6 订阅

订阅专栏

注入的功效

前面讲述了SQL注入的基础和绕过的方法，那么，注入到底有什么用呢？结合作者的实战经验，总结如下。

❖ 在有写文件权限的情况下，直接用INTO OUTFILE或者DUMPFILE向Web目录写文件，或者写文件后结合文件包含漏洞达到代码执行的效果，见图1-2-53。

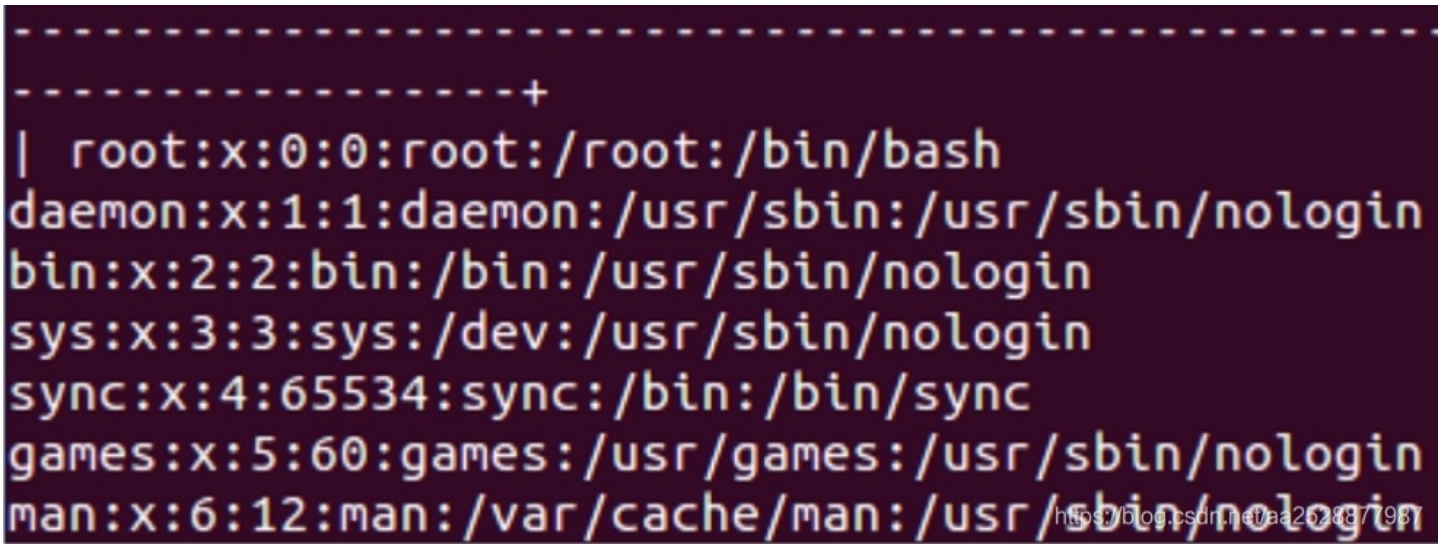
❖ 在有读文件权限的情况下，用load_file()函数读取网站源码和配置信息，获取敏感数据。

❖ 提升权限，获得更高的用户权限或者管理员权限，绕过登录，添加用户，调整用户权限等，从而拥有更多的网站功能。

❖ 通过注入控制数据库查询出来的数据，控制如模板、缓存等文件的内容来获取权限，或者删除、读取某些关键文件。

❖ 在可以执行多语句的情况下，控制整个数据库，包括控制任意数据、任意字段长度等。

❖ 在SQL Server这类数据库中可以直接执行系统命令。



SQL注入小结

本节仅选用了CTF中最简单的一些考点进行了简介，而实际比赛中会将很多的特性、函数进行结合。SQL注入类的MySQL题目中可以采用的过滤方法多种多样，同时由于SQL服务器在实现时的不同，即使是相同的功能，也会有多种多样的实现方式，而题目会将这种过滤时不容易考虑到的知识点或注入技巧作为考点。那么，为了做出题目或更深入了解SQL注入原理，最关键的是根据不同的SQL服务器类型，查找相关资料，通过fuzz得出被过滤掉的字符、函数、关键词等，在文档中查找功能相同但不包含过滤特征的替代品，最终完成对相关防御功能的绕过。

此外，平时多积累、多练习也会很有帮助，一些平台如sqli-labs（https://github.com/Audi-1/sqli-labs）提供不同过滤等级下的注入题目，其中涵盖了大多数出题点。我们通过练习、总结，在比赛中总会能找到需要的组合方式，最终解决题目。