# 记录日志

## 前置知识

通常为了在事后确定某个用户的操作行为和状态，比如：是否在某个时间登录过，是否登录成功等等，这就需要通过查看日志来确定。因此对重要操作有日志记录是非常有必要的。

**威胁描述：**

比如用户账户有异常，用户也否认其曾经登录过。那么就可以通过记录的日志来查看用户当时的具体情况，可以通过日志来还原用户的操作行为过程。另外，由于审计员是可以查看日志信息的，为了避免用户敏感信息泄漏，不要在日志用记录用户的敏感信息。

**涉及功能点：**

登录

## 修复方案

1. 用户登录信息在服务端验证后，服务端记录用户的登录日志。
2. 在记录登录的日志时至少记录这些信息： 操作类型（登录）、登录的时间、登录的账号、登录源IP、登录的系统（手机银行）、登录是否成功。
3. 在记录登录日志信息时，不要记录用户个人身份信息，密码信息在日志中。