

针对某 C/S 架构系统的渗透测试

这是 酒仙桥六号部队 的第 147 篇文章

1

前言

本文主要记录了某次金融类客户项目中遇到的一个 C/S 架构系统的渗透测试，多个漏洞组合最终导致的内网沦陷。

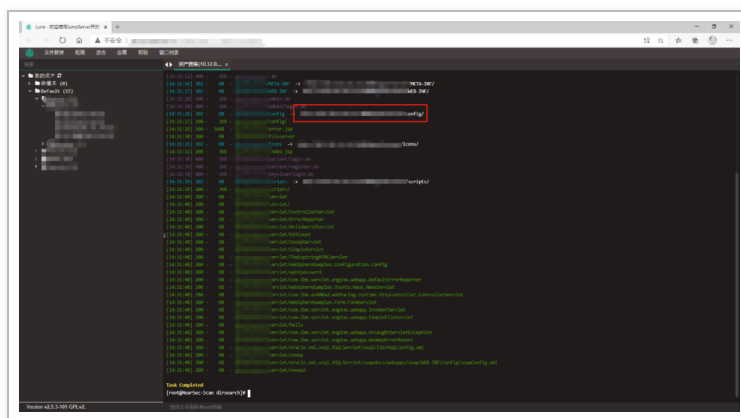
2

前期准备

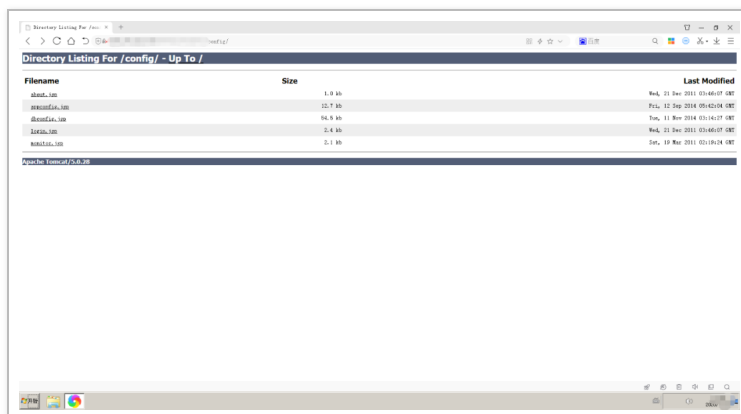
首先打开目标站点



默认页面无任何交互点, 使用 dirsearch 进行简单扫描
发现存在 / config 目录



访问后发现可直接列目录

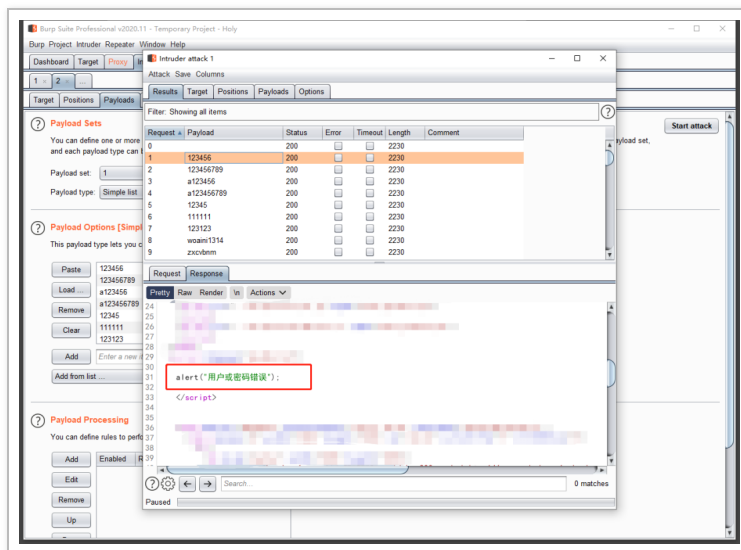


换用更强大的目录字典之后, 扫描出了一个配置界面
config.jsp



通过网上搜索这个系统的相关手册得知系统默认用户名为: 系统管理员 密码为: 12345

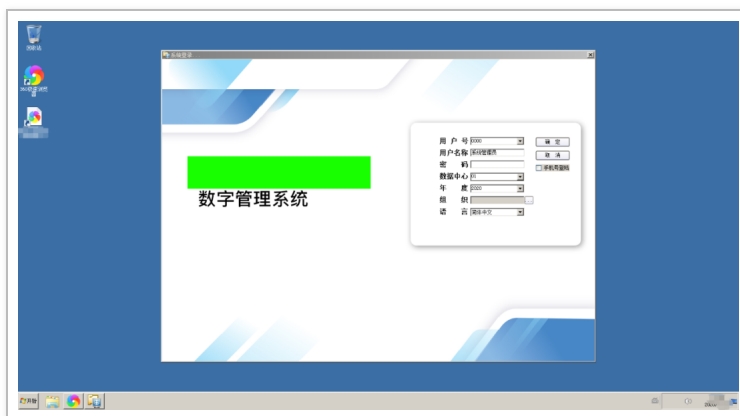
尝试登录发现默认密码已经修改, 通过 Burp 挂载 somd5top10w 字典爆破无果



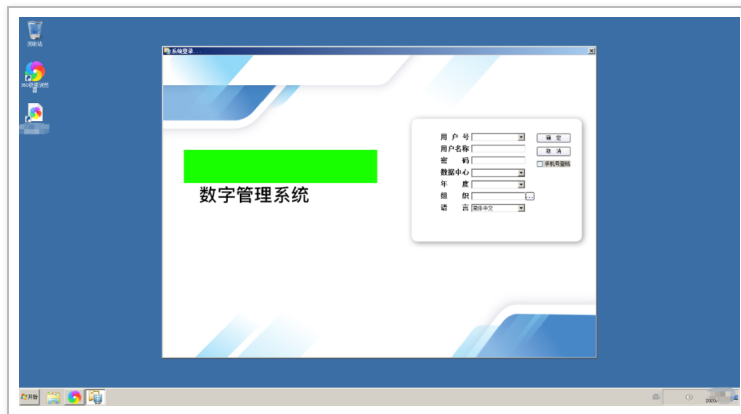
目前在 Web 端暂时没发现什么问题，把注意力回到他的 Index 页面上，页面下方写了需要运行 ActiveX 控件，将浏览器调整至兼容模式，安装控件后弹出了客户端安装界面



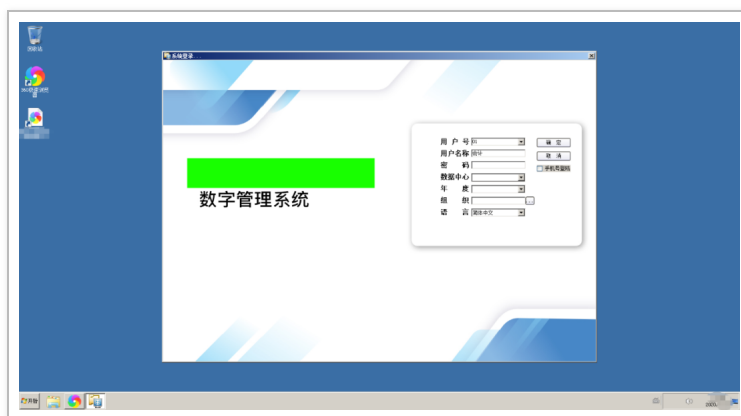
下载安装完成后，运行客户端以后发现系统默认已经显示了用户号和用户名称等信息

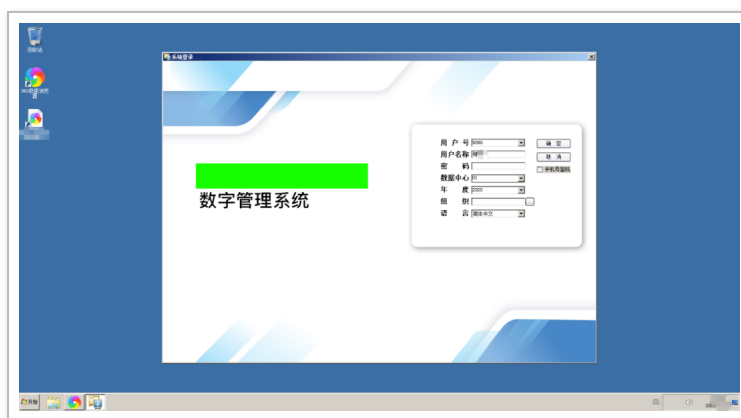
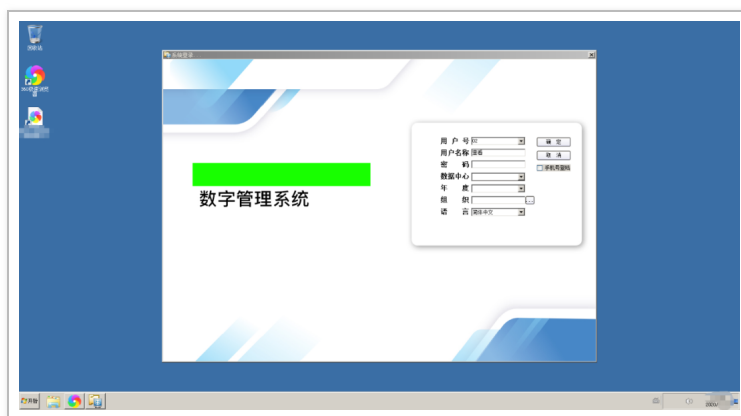


尝试了默认密码 12345 以及其他常见弱口令均无果，尝试修改用户号为 admin 发现系统会自动帮我删除掉，怀疑用户号只能为纯数字

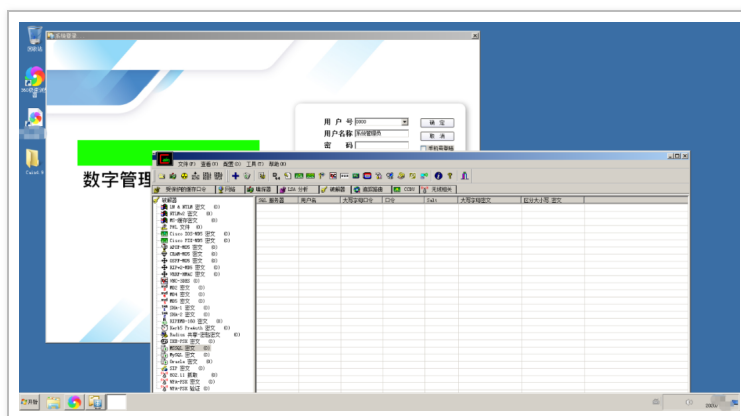


这个时候有意的事情就来了，当我尝试输入 123、12345 等用户号的时候，系统依旧会自动帮我删除输入的内容，但是在输入 01、02、9999 等用户号的时候，下面会有信息显示

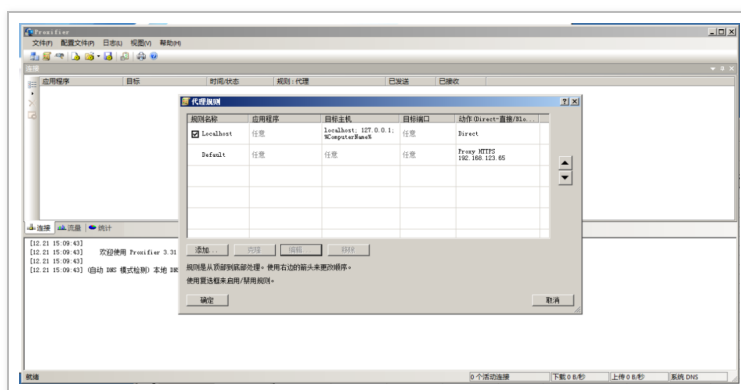




看到这个我的第一反应是想到了以前在学校期间研究过的 X 方教务管理系统，某些版本的 X 方系统是内置了数据库账号密码在程序里，程序直接与数据库交互的，想到这赶紧下载个 Cain 嗅探一下看看

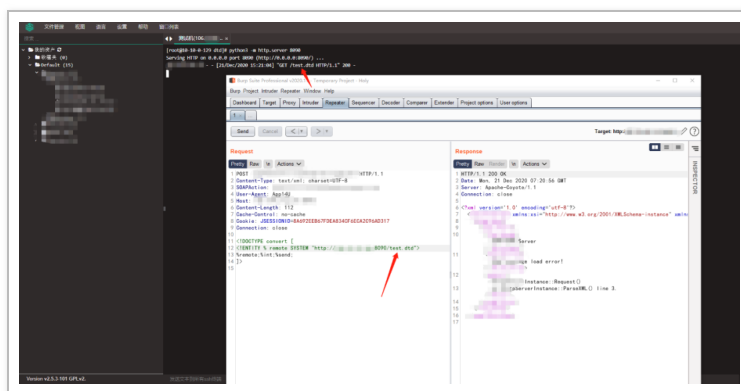


然而很遗憾，Cain 并没有嗅探到数据库信息，那么尝试安装 Proxifier，将客户端的流量代理到 Burp 康康



配置好 Proxifier，将流量全部转发出去，然后 Burp 查看抓到的包

尝试将上面 Burp 抓到的 XML 请求的包内容进行修改，指向自己的服务器

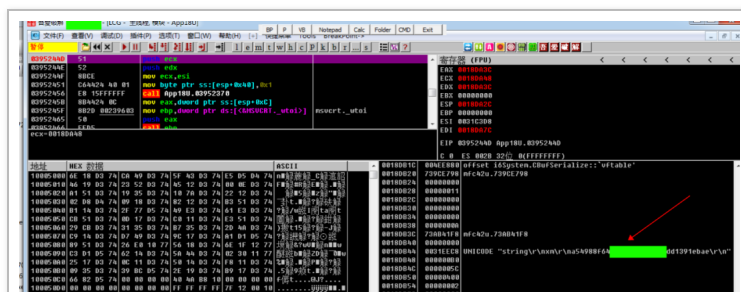


果然存在 XXE，但是测试了命令执行，文件读取等，均无法实现，只能当作 SSRF 进行简单的内容探测

4

OD 调试

还是回到客户端上，客户端虽然加密传输了 SQL 语句，但是在程序运行的时候，内部肯定还是要解密成明文来校验的，那么可以尝试使用 ollydbg 来调试程序，从程序运行过程中读取到他解密后的内容

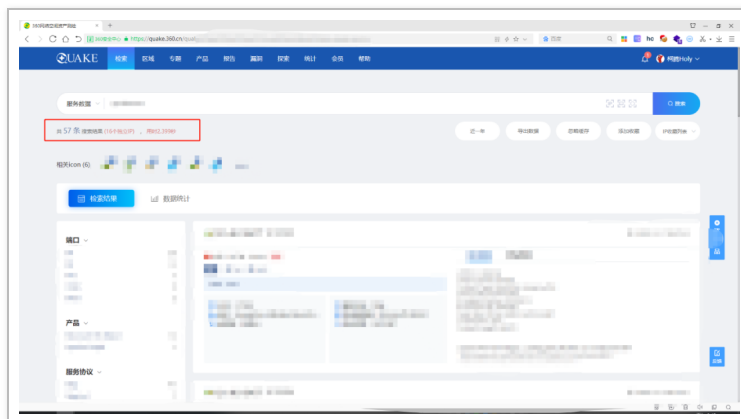




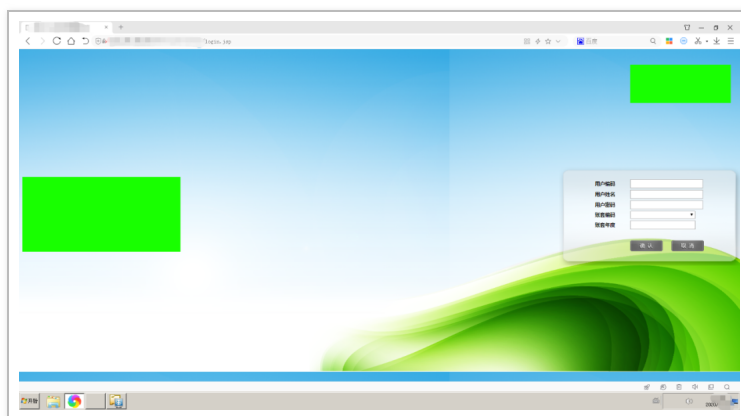
5

Quake 搜索

但是问题来了，数据库是内网，目前所拥有的洞并不足以链接到数据库，去反编译程序找加密算法又有点麻烦，回头看了眼 Dirsearch 的扫描结果，其中有 login 相关的接口，但是这个客户端明明只和 servlet 接口通讯，那么这套系统肯定还存在一个登陆接口，到 Index 页提取特征，使用 Quake 搜索互联网上的其他这台系统，还真找找不少



通过对互联网上其他这类系统的手工测试，果然发现存在一个 login.jsp 的登陆界面

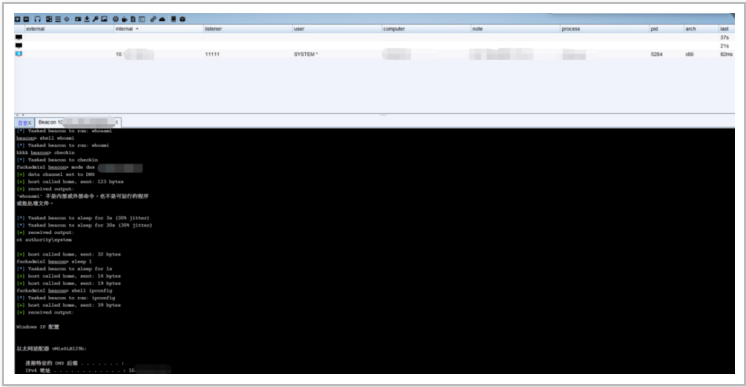


在 Web 登陆界面中，输入用户编码 0000，Web 页面也会直接返回用户姓名

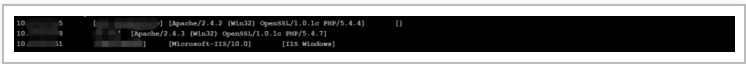
A close-up view of the login form. The '用户编码' (User Code) field contains '0000'. The '用户姓名' (User Name) field contains '系统管理员' (System Administrator). The '用户密码' (User Password) field is empty. The '账套编码' (Account Code) and '账套年度' (Account Year) fields are dropdown menus, both currently showing a downward arrow. The '确认' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons are at the bottom.

使用 Burp 抓包，将地址改为目标 IP，发现目标果然只是删除了登录页，但是接口还在

很舒服，SQLServer2008 的数据库，DBA 权限，堆叠查询，测试了下，目标只能 DNS 出网，CS 配置 DNS，直接上线！



内网简单的探测了下，因为客户没有授权，所以没有继续深入



6

总结

在这次渗透测试中，目标客户端虽然使用了加密传输，但是客户端本身未做反调试，可以通过 Od 直接附加进程。

客户服务器虽然限制了正常的出网，但是未对 DNS 协议进行限制，导致了 CS 使用 DNS 协议直接上线。

在 Quake 寻找互联网类似系统进行测试找 SQL 注入

纯粹是因为我对逆向还不是很熟。

如果是换成其他对逆向比较熟悉的师傅，完全可以做到逆向客户端找到加密算法，来实现 SQL 命令任意执行。



全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎^{beta}，[点击查看详细说明](#)

