

硬件花生壳测试流程

一、界面设计

1、界面元素：

- 1) 护照、密码输入框
- 2) 域名列表（登陆后列出该护照下所有已激活花生壳服务的域名记录）
- 3) 登陆状态（离线 / 在线 / 正在连接 / 验证失败 / 连接失败 等状态）
- 4) 护照信息（标准服务、专业服务标识。从 Webservice 部分 Usertype 取出。0=标准服务；1=专业服务；）
- 5) ORAY相关超级链接：

“花生壳动态域名解析服务申请”

链接：http://www.oray.net/Passport/Passport_Register.asp

“升级到花生壳动态域名解析专业服务”

链接：http://www.oray.net/peanuthull/peanuthull_prouser.htm

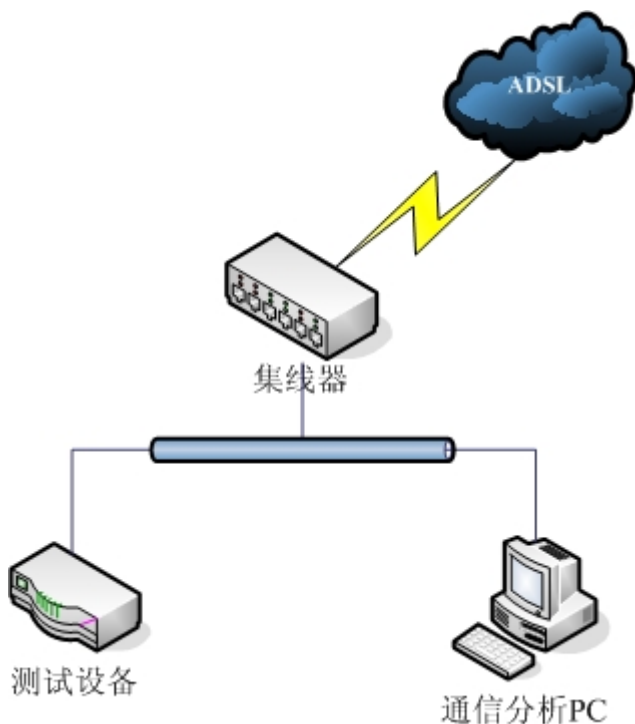
花生壳动态域名解析服务帮助”

链接：<http://www.oray.net/Help>

- 2、测试用户正常/异常（账号或密码输入错误）登陆时界面显示信息是否正确。

二、通信包分析

网络环境：（测试设备 + 通信分析 PC） – 集线器 – ADSL



测试项目	测试方法	测试结果
WebServices 读取用户信息		
WebServices 根据护照信息自动获取花生壳登陆服务器	通过截包分析从 WebServices 获取的登陆服务器信息与开发文档首页的登陆服务器是否一致(标准用户与专业用户登陆的服务器有所不同)	
TCP 登陆认证		
登陆到 WebServices 获取的服务器	通过截包分析是否登陆到 WebServices 所获取的服务器	
把该护照下所有已激活花生壳服务的域名都注册到 DNS	通过截包分析, 以及通过 nslookup 命令测试。	
验证失败永不自动重新登陆验证	输入错误的账号或密码, 通过截包分析查看第一次验证失败后, 设备是不会自动重新提交登陆。	
TCP 自动重连		
断线后能通过 TCP 自动重登陆	把连接到 INTERNET 网线拔掉 10 分钟后, 重新插回, 观察能否自动重新连接登陆。	
遇到服务器端口繁忙, 30 秒重新连接, 直至登陆成功, 或认证失败才停止登陆动作。		
UDP 心跳包		
标准用户心跳包间隔时间为 60 秒	通过截包观察 UDP 心跳包间隔时间	
专业用户心跳包间隔时间为 30 秒		
UDP 包连接失败后自动重发	把设备与 INTERNET 断开后, 截包观察 UDP 包是否继续尝试发送。	
UDP 包连接失败重新连接	连续 5 个 UDP 包正常发出后没有收到服务器返回信息, 重新执行 WebServices+Dhrp Tcp 登陆	
自动更新 IP		
IP 更新后通过 UDP 包向 DNS 重新注册	更改公网 IP 后, 通过截包和 nslookup 命令观察 IP 是否会自动更新。	

Nslookup 命令说明：（在命令状态下执行）

格式：nslookup 域名 61.152.96.117

例如：需要检测 test.vicp.net，则输入 nslookup test.vicp.net 61.152.96.117
系统会返回：

Server: ns1.oray.net

Address: 61.152.96.117

Name: test.vicp.net

Address: [61.155.2.13](#) ← 说明 test.vicp.net 指向此公网 IP。