



信而泰 ALPS 应用程序快速使用指导

[本文档为信而泰测试软件 ALPS 应用程序的基本功能模块操作指导]

北京信而泰科技股份有限公司

2020.09

目录

一、信而泰 ALPS 应用程序简介	1
二、登录信而泰 ALPS 应用程序	1
三、测试基本流程	2
1、 预约端口	2
2、 创建测试例	4
3、 配置测试例	5
4、 运行测试例	7
5、 查看统计结果	8
四、联系我们	8

一、信而泰 ALPS 应用程序简介

ALPS（Application Layer Protocol Simulator，应用层协议仿真器）是信而泰推出的 4-7层应用仿真测试仪。软件采用B/S架构，支持多客户端同时接入，配合DaYu / DarPeng机箱和接口卡，对DUT（被测设备）执行高性能测试。

二、登录信而泰 ALPS 应用程序

信而泰 ALPS 应用程序可在浏览器中访问机箱IP加上端口号7777进行打开。具体步骤如下：

1. 将管理 PC 的 IP 设置为与机箱相同网段的地址，保证网络可达，机箱 IP 默认为192.168.0.180。
2. 在管理 PC 浏览器中访问192.168.0.180:7777，弹出软件登录界面，见图 1。

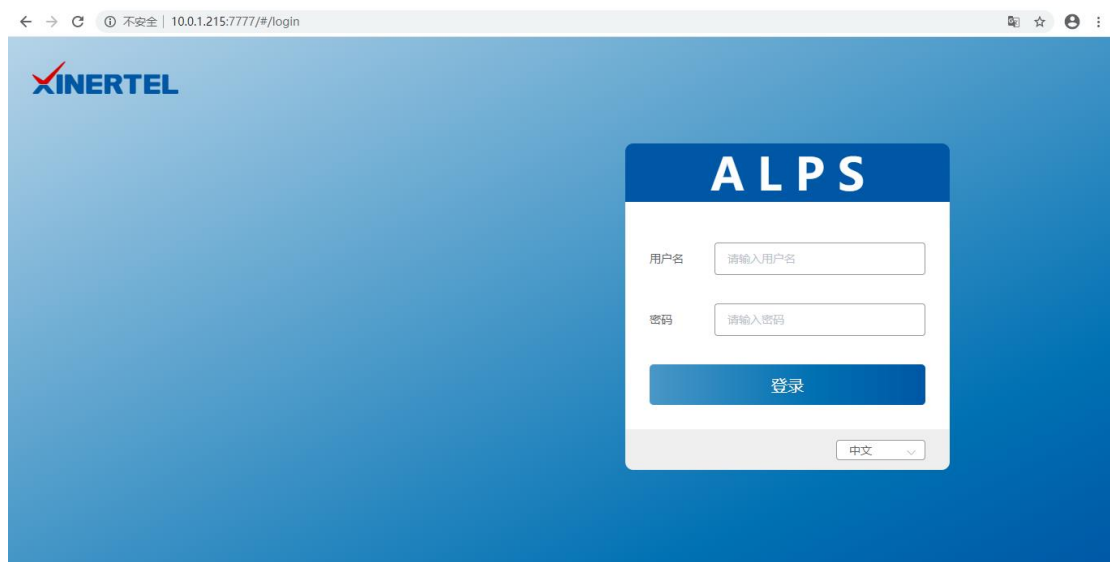


图 1 软件登录界面

3. 在用户名和密码字段中分别输入用户名和密码。
设备出厂时，默认管理员用户的用户名/密码为admin/admin。可通过管理员用户来创建用户。所创建用户均为普通用户。
首次登录ALPS客户端时只能使用默认的管理员用户admin登录，创建用户后可使用新建的用户登录。出于安全考虑，建议在首次成功登录后及时修改admin用户的密码。
4. 单击右下角的语言显示框，从下拉菜单中选择使用软件时的界面显示语言。
支持中文、English（英文）两种语言。在使用ALPS过程中，可随时单击客户端右上角的语言显示模块并从下拉菜单中选择语言进行切换。
5. 单击登录。


三、测试基本流程

使用信而泰 ALPS 应用程序执行测试功能前，请先确认以下操作已完成：

- 机箱已正确配置 IP 地址，机箱与管理 PC 网络可达。
- 机箱上已安装板卡。
- 板卡端口与 DUT 已正确连接，且 DUT 上已完成测试所需配置。

该使用指导介绍的信而泰 ALPS 应用程序测试基本流程，主要包括如下步骤：

- 预约端口
- 创建测试例
- 配置测试例
- 运行测试例
- 查看统计结果

说明：本指导只做简要配置说明，详细配置信息请参考信而泰 ALPS 应用程序的帮助。在登录信而泰 ALPS 应用程序软件之后，可在软件界面右上角，点击 ，打开帮助文档。

1、预约端口

信而泰 ALPS 应用程序预约端口步骤如下：

- 1 登录 ALPS 客户端。
在管理 PC 浏览器中访问机箱IP加上端口号7777，弹出软件登录界面，输入正确的用户名和密码进行登录。
- 2 在功能区单击设备状态进入端口配置界面。见图2。
界面上显示机箱IP以及板卡和端口的详细信息。

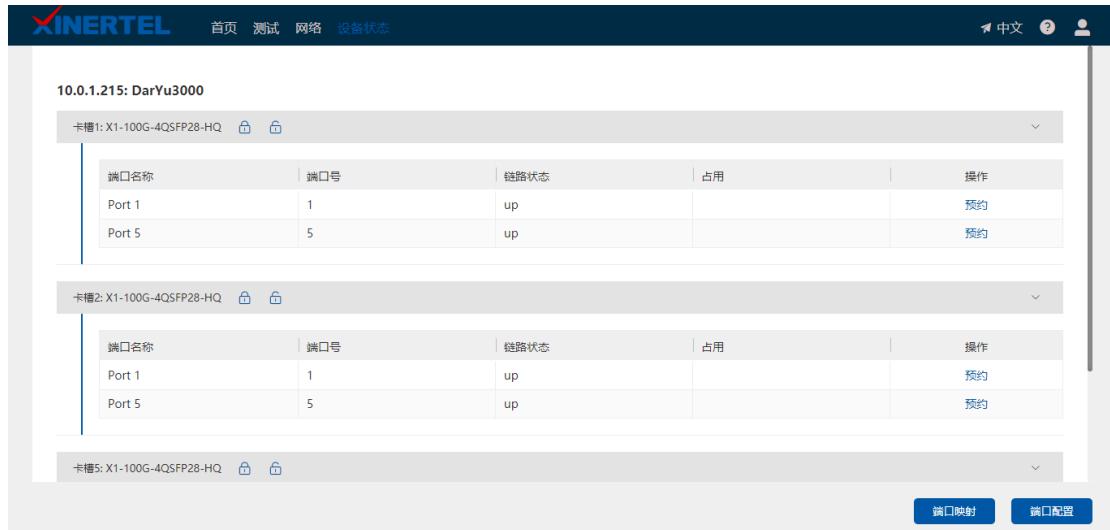



图 2 设备状态

- 3 在待预约端口的操作列单击预约，或者单击卡槽号旁边的预约全部（）按钮预约该卡槽上的所有端口。端口预约成功后，预约用户的名称会显示在其预约端口的占用字段中。见图3。

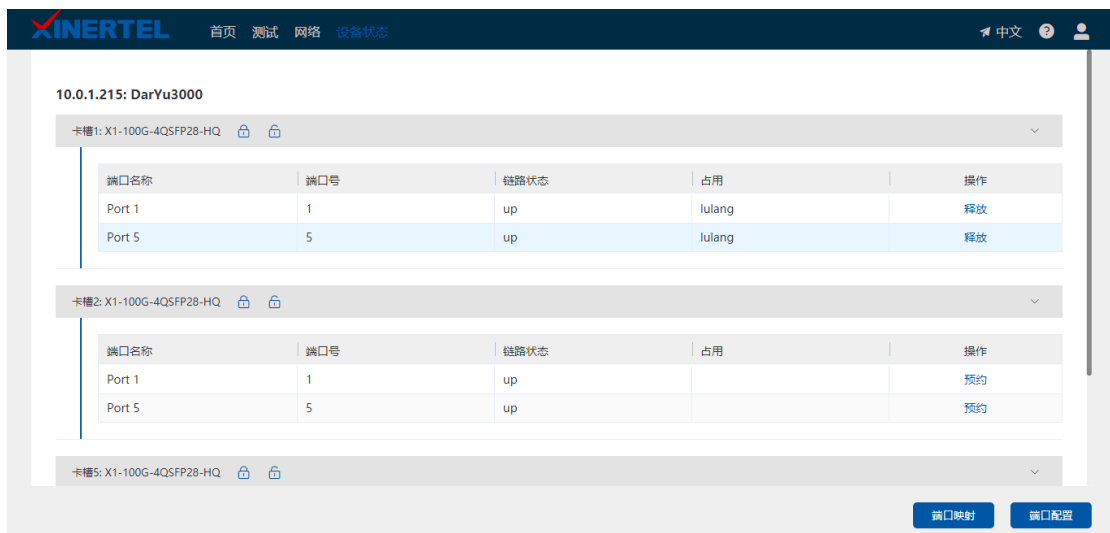


图 3 端口预约成功

2、创建测试例

登录ALPS客户端后，支持以下两种方式来运行测试例：

- 1 在菜单栏单击控制中心 > 首页，然后首页界面单击创建测试例。见图4。

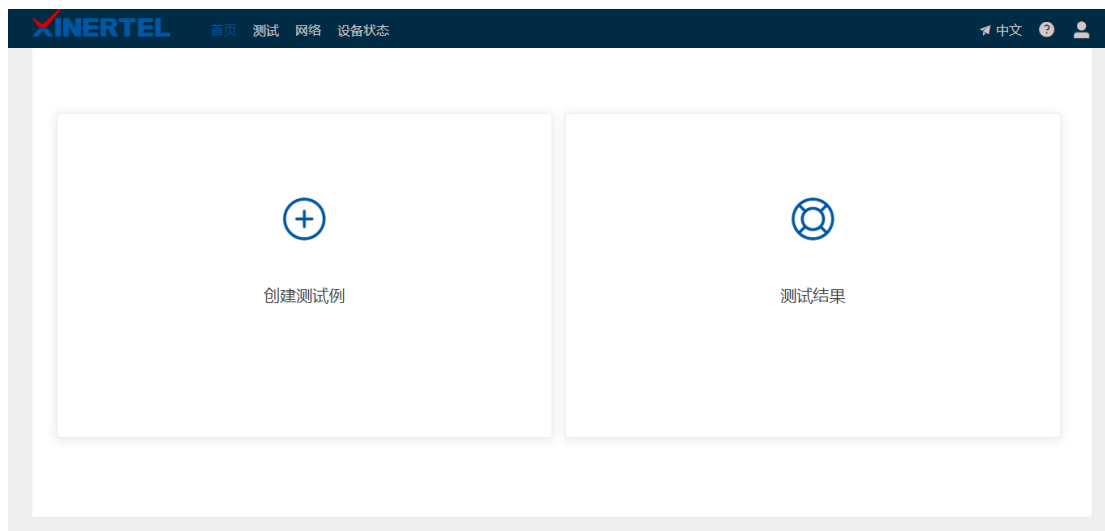


图 4 创建测试例

- 2 在菜单栏单击测试，并单击下拉菜单中的测试例列表，然后单击创建测试例。

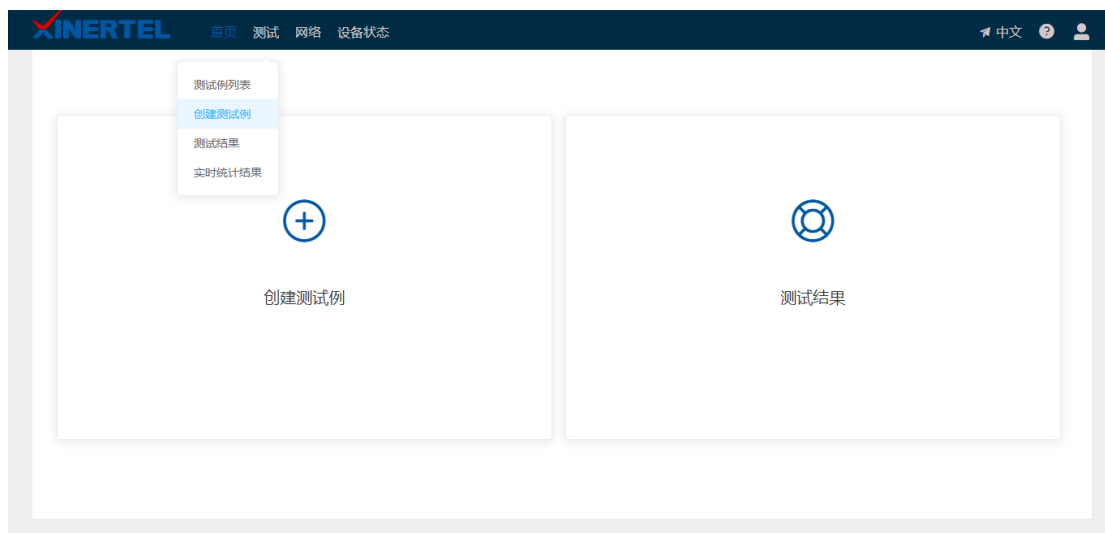


图 5 创建测试例

3、配置测试例

在创建测试例之后，对测试例进行相关配置，并单击保存或另存为来保存测试例。配置测试例的步骤如下：

- 1 输入测试例描述。见图6。



The screenshot shows a dialog box titled '创建' (Create) with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a label '* 测试例名:' (Test Case Name) followed by a text input field containing the text 'test'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

图 6 测试例输入

- 2 修改组件共享设置。见图7。

共享组件设置

数据采样间隔:



The screenshot shows a dialog box titled '共享组件设置' (Shared Component Settings). It contains a label '数据采样间隔:' (Data Sampling Interval) followed by a numeric input field with a spinner control, showing the value '1'.

图 7 组件共享设置

- 3 为测试例网络邻居。见图8。
参考创建测试例进入测试例配置页面。
单击网络邻居模块上的更换按钮，弹出选择对话框。
在列表中选中要使用的网络邻居。
(可选) 参考编辑/创建网络邻居修改已选中网络邻居的配置。
单击确定

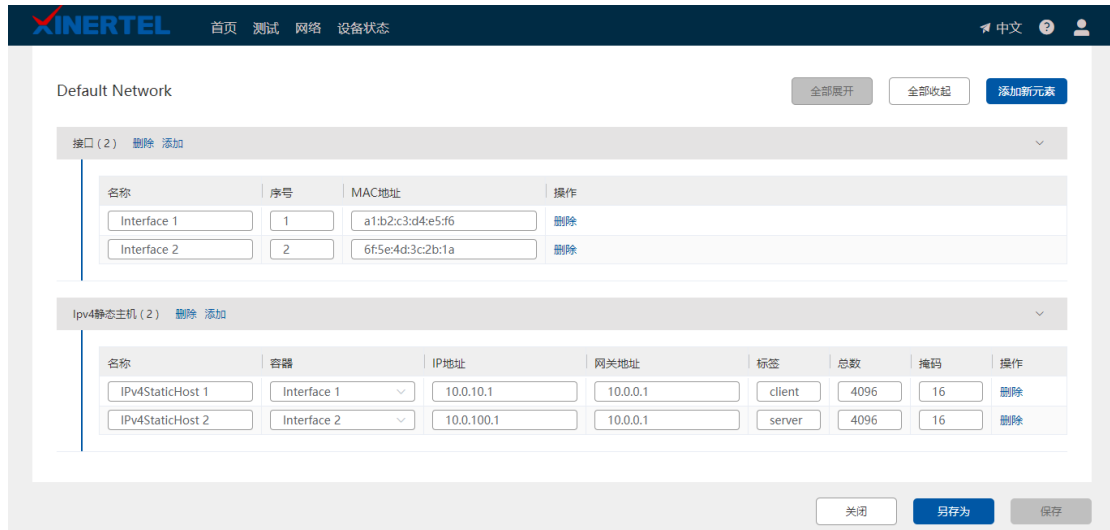


图 8 共享邻居配置

- 4 添加测试组件。见图9。
 参考创建测试例进入测试例配置页面。
 在测试组件模块中单击添加。
 在弹出的添加组件对话框上指定参数。
 单击确定。



图 9 添加测试组件

4、运行测试例

登录ALPS客户端后，支持以下两种方式来运行测试例：

- 1 如果正在新建测试例或修改已有测试例，在测试例配置界面单击保存并运行。见图10。

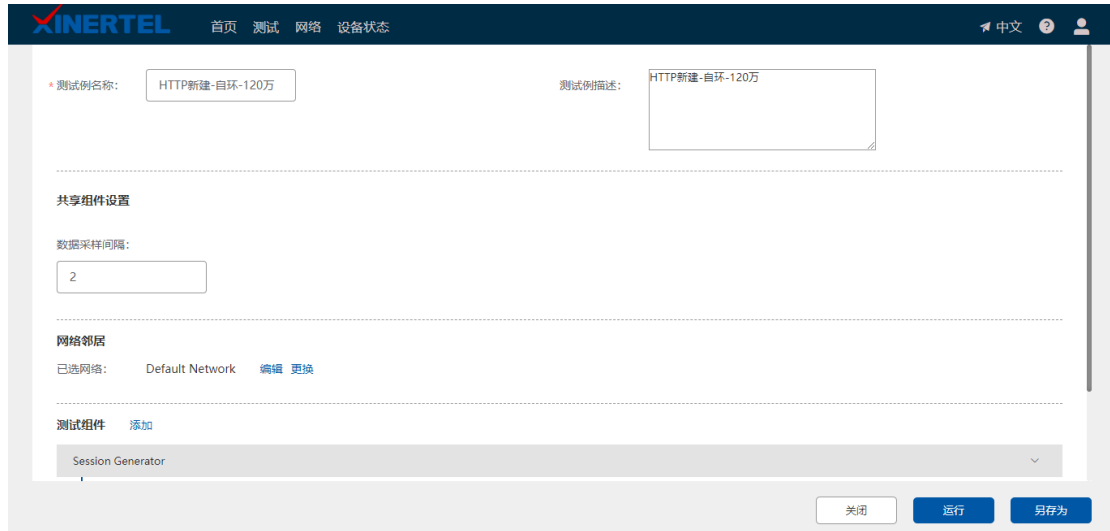


图 10 测试例运行

- 2 如果要运行已存在的测试例，在菜单栏单击测试，并单击下拉菜单中的测试例列表，然后从列表中找到要打开的测试例并单击运行。见图11。

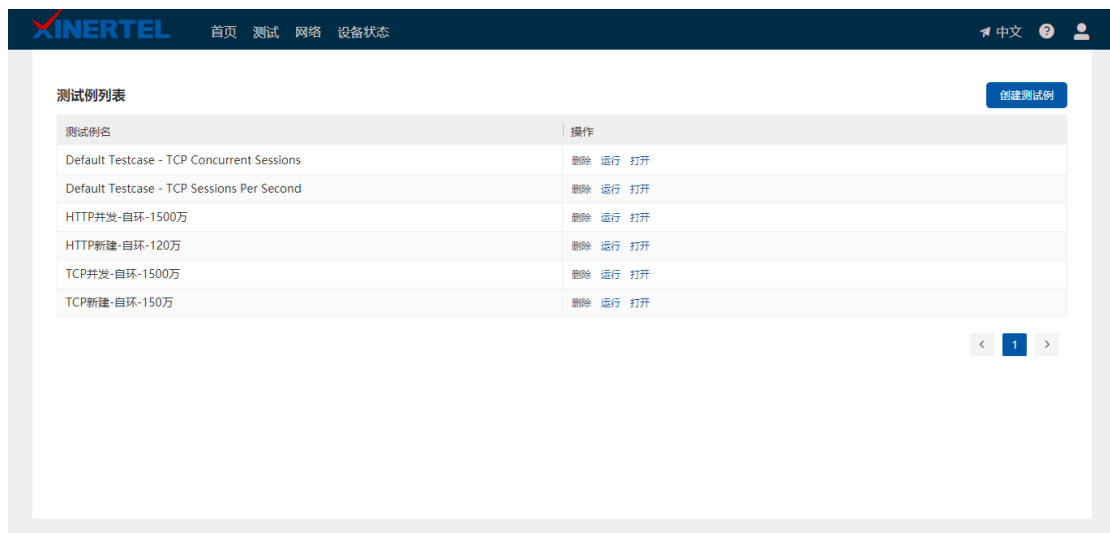


图 11 测试例运行

5、查看统计结果

使用以下方法中的任意一种进入实时统计信息界面：

- 1 单击运行来运行测试例时，ALPS会自动跳转至该测试例实时统计信息页面。
- 2 如果单击测试 > 实时统计结果进入实时统计信息页面。
这种方法需要在统计结果字段中选择要查看实时统计结果的测试例。

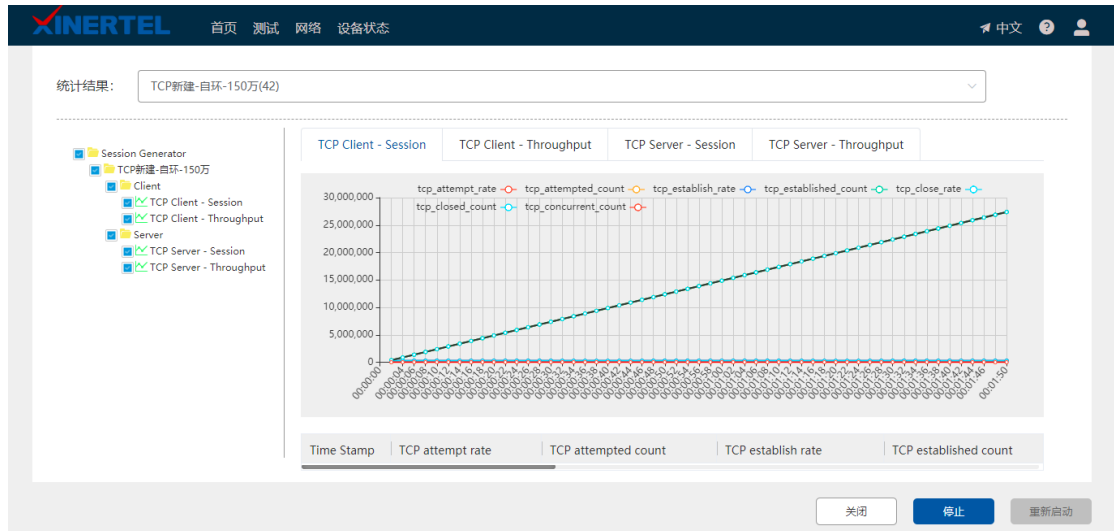


图 12 统计结果

四、联系我们

为向用户提供更优质、便捷的服务，信而泰提供以下服务方式：

- 服务热线：400-081-9262
- 服务邮箱：support@teletest.cn