



众山物联云使用手册



众山物联云具备云透传，云组网，云推送，云转发四大主要功能，为用户创建一个简单易用的组网环境。

基于众山物联云，用户可以实现虚拟串口，设备点对点组网，以及微信消息推送功能，也可以基于物联云进行二次开发。

物联云管理软件主要功能的使用：

物联云管理软件用于与众山 DTU 建立通信，并具备管理，以及设备之间组网配置功能。

1.首先需要运行目录下的xx组件注册器.bat文件,来注册物联云VDTUXControl.ocx控件，然后安装 VCOMM316.exe 虚拟串口驱动,该驱动用于虚拟串口,然后,就可以正常启动 物联云 DTU 管理软件.exe 进行云 DTU 设备管理和配置。

启动后界面如下：



用户可通过‘DTU 管理’菜单，添加真实的云 DTU 的设备信息，包括 16 位设备 ID，6 位登录密码，以及设备名称等（DTU 设备的标签上有硬件唯一 16 位设备 ID），设备的登录密码可以通过 DTU 配置程序进行设置，默认是 000000

1.通过软件上的 DTU 管理菜单，选择新增 DTU，弹出新增窗口：



新增DTU

DTUID	01170807A34AF6A9	登录密码	654321
设备名称	一号控制站DTU		
SIM卡号码			
VCOMM 端口	COM11		

新增 取消

第一行：填入 DTU 的 16 位身份 ID，以及 6 位登录密码，这两项为必填项。这里的 ID 和密码，必须和 DTU 设备中的参数一致。

第三行：填写 SIM 卡号码，可以选填。

最后一行：VCOMM 串口，表示该设备在系统中准备虚拟的串口号。

已经添加好的记录，可以通过菜单->编辑，进行修改。



编辑DTU

DTUID	01170807A34AF6A9	登录密码	654321
设备名称	一号控制站DTU		
SIM卡号码			
VCOMM 端口	COM11		

确定 取消

加入的设备，会显示在设备列表中。



当列表中的 DTU 行图标变为绿色时，表示该 DTU 已经和计算机连接成功。

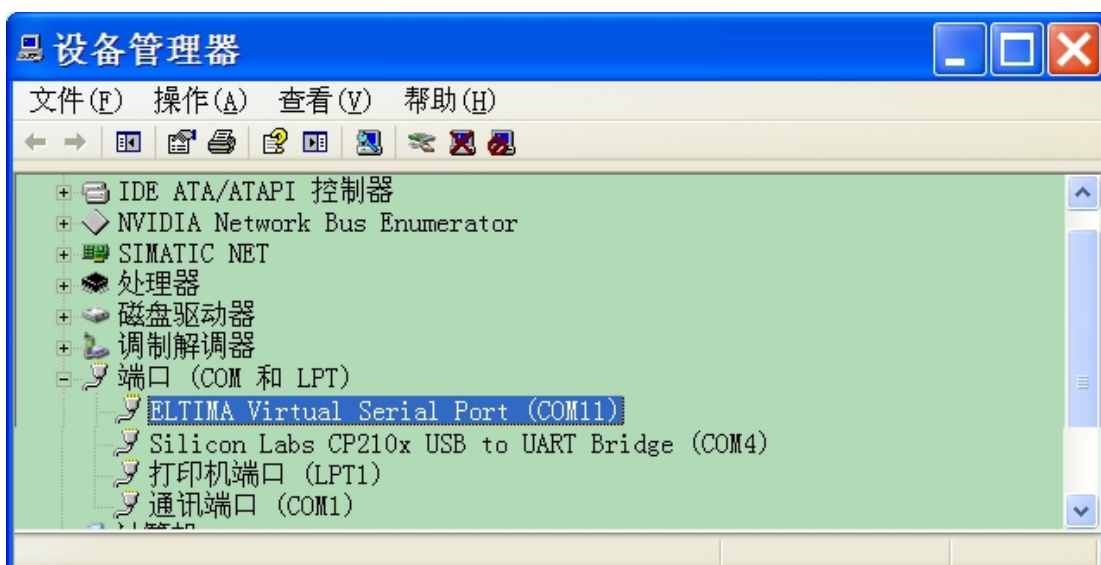
云透传

该功能可以实现 DTU 和计算机虚拟串口之间建立透传关系。

可以创建虚拟串口，使得计算机的虚拟串口与 DTU 串口对应互通。



点击创建虚拟串口按钮，即可创建出预设的虚拟串口。





这里创建了 COM11 虚拟串口。

可以指定多台 DTU 对应一个虚拟串口。例如 COM11 对应了多个 DTUID，则这多个 DTU 和 COM11 建立一个虚拟串口总线。

电脑程序打开 COM11 后，发送的数据，将会发送到 DTU 设备上；

DTU 设备上传的数据，都会通过 COM11 传给电脑程序。

云组网

该功能可以使得 DTU 硬件设备之间串口对串口直接组网通信，无需再通过电脑。

云组网，可以实现灵活设备之间的一对一，一对多，多对多 通信。



云组网需要指定每个 DTU 对应的 P2P 目标 DTU 列表，一个源 DTU 可以配置最高 127 个目标 DTU。

源 DTU 列表中会显示所有的云 DTU 在左侧的列表框里，绿色图标的表示在线，只有在线的源 DTU 才能进行设定操作。

鼠标双击左侧某个 DTU，软件会自动读该源 DTU 以前设定的目标 DTU 列表，在右侧显示。

这里可以对目标 DTU 列表进行添加，删除操作。

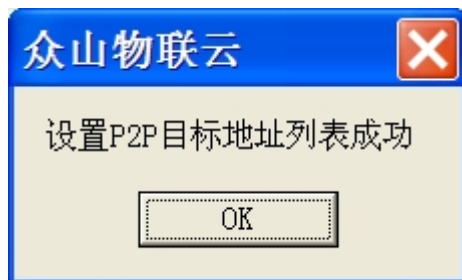
选中左侧列表中的 DTU 行，然后点击 ，该 ID 会就添加到右侧的目标列表中。



选中右侧目标列表中的某行，然后点击 ，则该 ID 会自动从目标 ID 列表里删除。



点击设置目标列表按钮，则将会配置 DTU 的目标 ID。



配置成功时，则 DTU 之间的通信关系会立即生效。

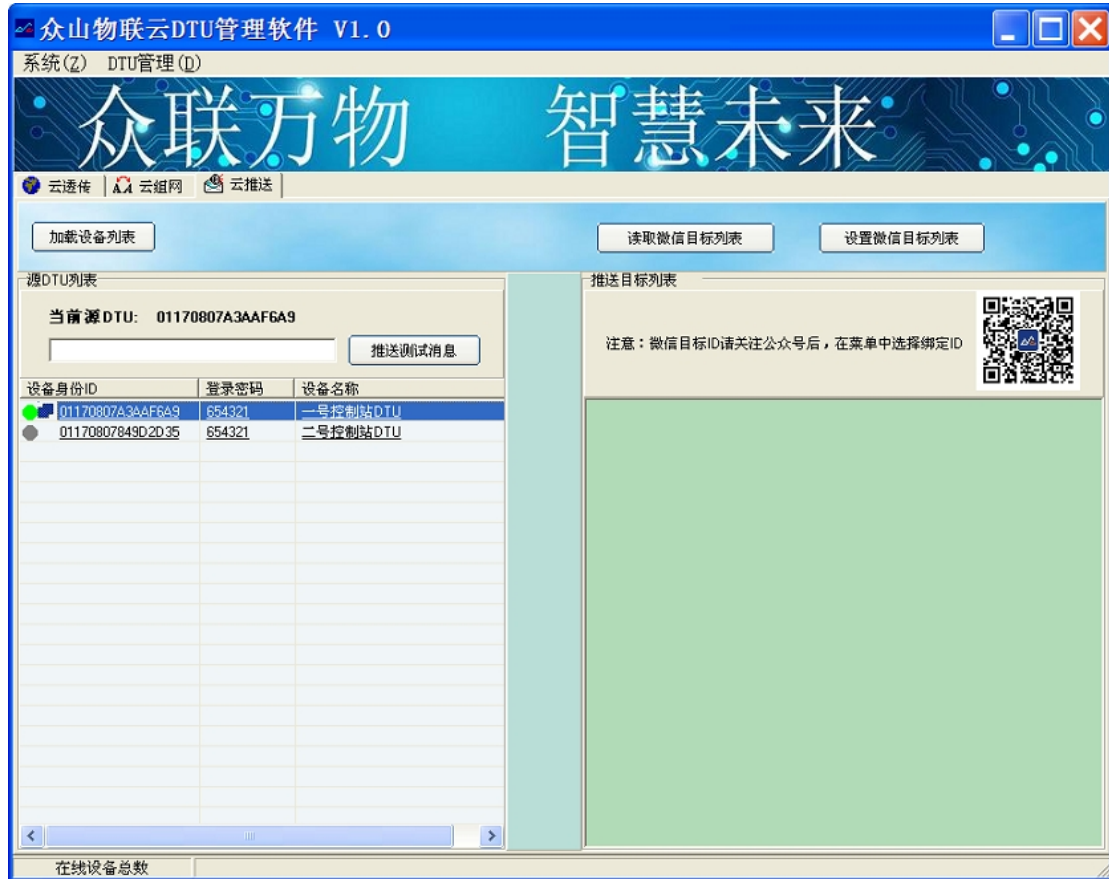
注意：源 DTU 和目标 DTU 之间的密码必须相同，才能进行通信。另外如果需要两台 DTU 之间双向数据互通，则应把分别把对方 DTUID 加入到自己的目标 ID 里。

另外，源 DTU 也可以将自身 DTUID 加入目标 ID 里，实现串口数据自发自收的效果。

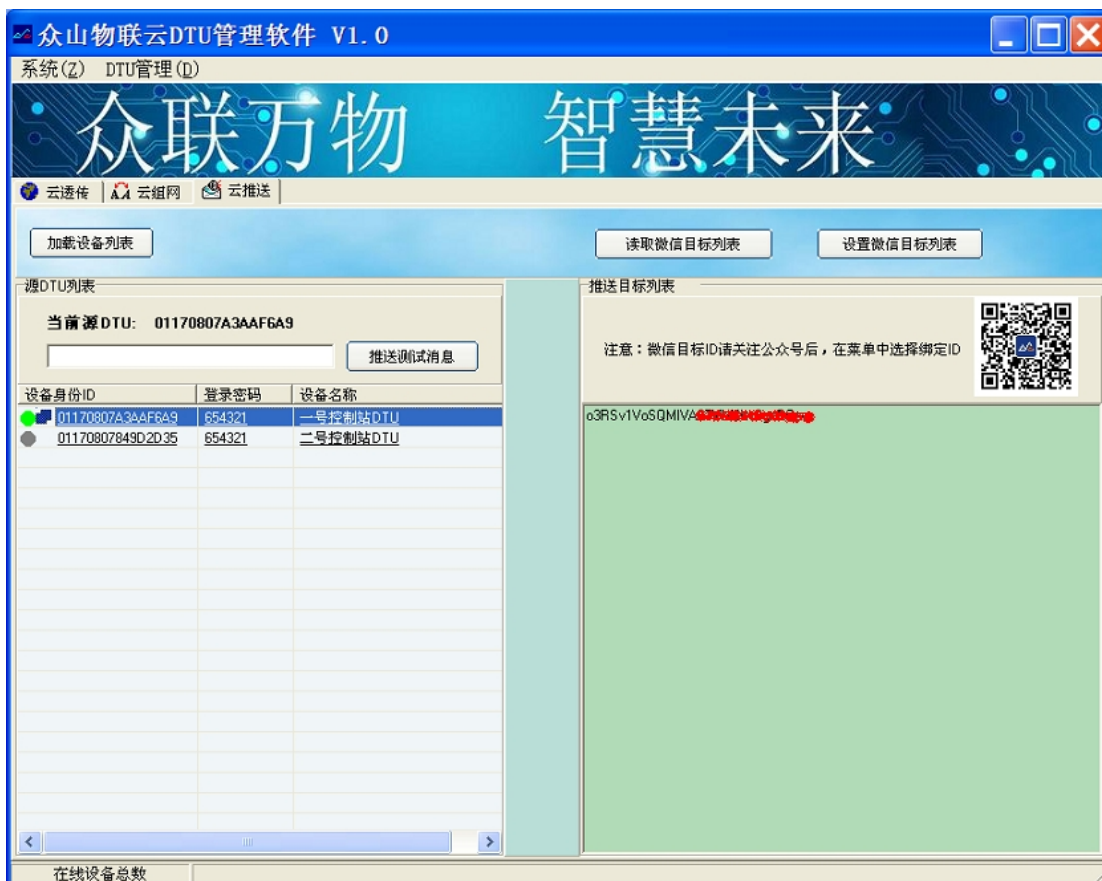


云推送

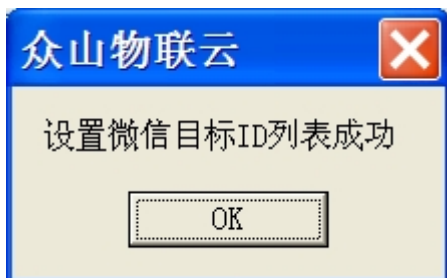
云推送主要用于现场设备发出报警通知等，目前采用微信通道实现云推送功能。



右侧为众山物联公众服务号二维码，手机微信关注该服务号后，在服务支持菜单下，选绑定ID子菜单，则可获得微信 OPENID（是一串字符，长度为 28 位）。让该 ID 设置到右侧的目标 DTU 列表里：



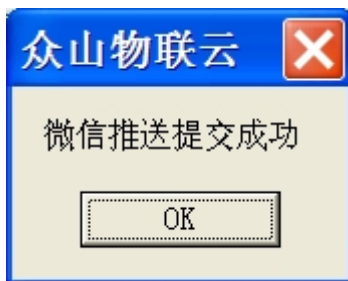
点击设置微信目标列表，即可设置成功：



设置好以后，可以发送测试微信推送消息：



点击推送测试消息，提示提交成功后，在几秒内手机的微信就会收到该消息。



在设备侧，发送 WECHAT:开头的报文时，如 WECHAT:测试，您好，也可以进行微信推送一条“测试，您好”的信息。





云转发

云转发可以将 DTU 设备上报到众山云服务器的数据直接转发到客户的服务器上，此功能主要是为了解决在我公司购买了 NB.IOT 网络无线设备以及 NB 卡，然后又需要将数据传到自己的平台的需求

切换到 云转发界面，双击左侧设备身份 ID 栏的设备以选中设备，在右侧输入框中输入数据接收平台的 IP 地址及端口，格式为 ip:端口号（英文冒号），输入完成后点击设置目标服务器列表。

*特别注意：使用云转发功能都是以 UDP 协议转发

