

# 透传云使用指南

## 1. 产品介绍

### 1.1 产品概述

透传云是运行在公网中的数据透明中转平台，为平台上注册的设备提供数据透明转发服务，支持不同类型的设备接入，轻松解决不同局域网内设备跨网问题，快速实现设备远程通信控制

### 1.2 产品功能

- 1.设备到设备的跨网数据透传
- 2.对接入设备的权限管理与认证，独有加密方式
- 3.两级用户管理方式，分别面向开发者与终端使用者

### 1.3 名词解释

一级用户：

一级用户需要在透传云首页注册，审核通过后，可以拥有以下权限：

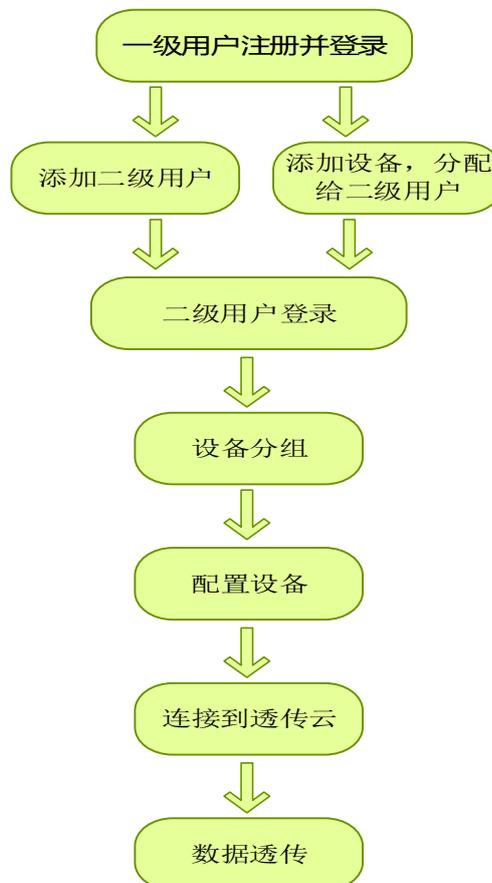
- 1.管理二级用户，主要包括添加、删除、修改二级用户信息。
- 2.管理设备，主要包括添加、删除、修改设备，查看设备状态以及分配设备给二级用户。

二级用户：

二级用户通过二级用户账号密码登录沁恒透传云平台，查看设备状态，管理透传组。

## 2. 操作指南

### 2.1 操作流程：



## 2.2 注册一级用户

1. 登录透传云管理平台 <http://ichipcloud.wch.cn/wch/tologin>，进入透传云登录界面。
2. 点击“注册”按钮，填写并提交注册信息。
3. 提交完成后，请等待沁恒公司审核。

## 2.3 一级用户登录，管理二级用户

1. 一级用户注册审核通过后，即可以登录透传云管理平台。
2. 点击“用户管理”，进入用户管理界面，一级用户可以在此添加、删除、修改二级用户。

## 2.4 一级用户登录，管理设备

1. 登录一级用户管理平台。
2. 点击“设备管理”，进入设备管理界面，一级用户可以在此添加、删除、修改设备，添加设备时，一级用户需要把设备分配给相对应的二级用户。

## 2.5 一级用户登录，查看设备分组

1. 登录一级用户管理平台。
2. 点击“分组查看”，即可以在界面上查看各设备的透传分组情况。

## 2.6 二级用户登录，查看设备信息

1. 二级用户账号密码登录。
2. 点击“设备信息”，进入设备列表，用户可以查看各设备的状态信息。

## 2.7 二级用户登录，设备建立透传组

1. 二级用户账号密码登录。
2. 点击“组管理”→点击“添加”，建立透传组，分别给“center”和“pair”组添加设备并保存。

## 2.8 设备连接透传云

1. 设备 TCP 连接到透传云服务器：`cloud.wch.cn:9999`
2. 设备注册，注册名为一级用户添加设备的用户名，密码为设备对应二级用户的登录密码。  
沁恒的芯片与模块内置了注册加密协议，用户只需要知道设备名与密码，沁恒芯片模块会自动完成加密与注册过程。
3. 设备注册完成后，透传组“center”与“pair”之间的设备即可以开始数据透传。

## 3. 快速体验

### 3.1 概述

为方便用户快速体验沁恒芯云透传功能，我们创建了 5 组测试透传组，并提供计算机端调试软件，透传组分配如下：

透传组 1:

00000104000000000001	} ← → {	00000104000000000003
00000104000000000002		00000104000000000004

透传组 2:

00000104000000000005	} ← → {	00000104000000000007
00000104000000000006		00000104000000000008

透传组 3:

00000104000000000009	} ← → {	00000104000000000011
00000104000000000010		00000104000000000012

透传组 4:

00000104000000000013	} ← → {	00000104000000000015
00000104000000000014		00000104000000000016

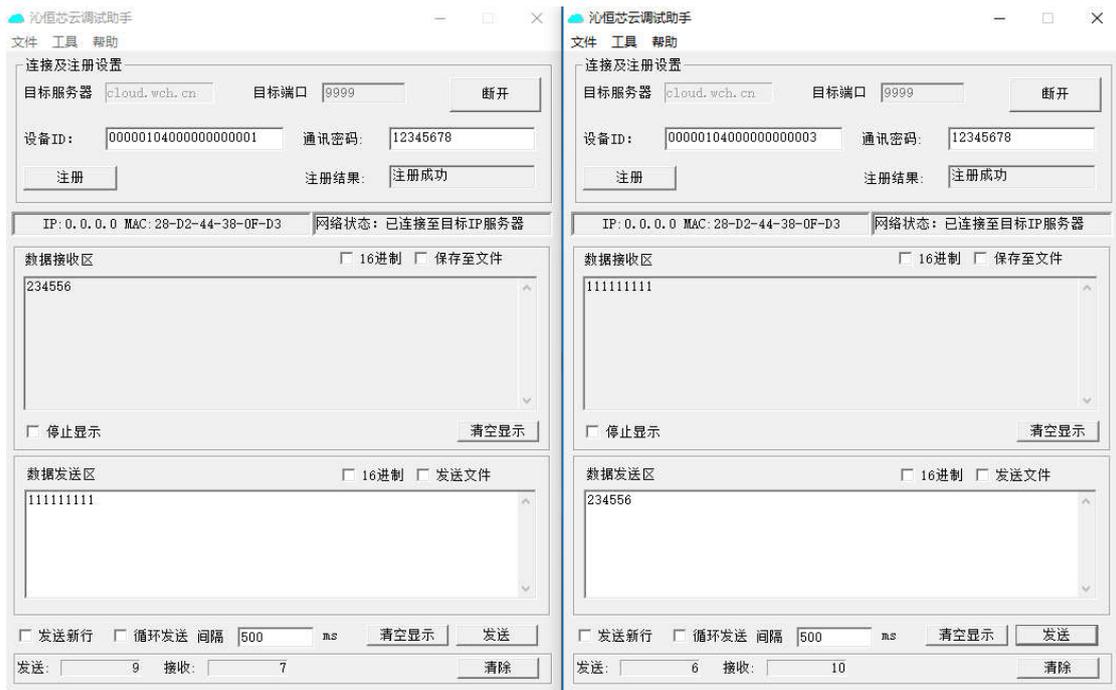
透传组 5:

00000104000000000017	} ← → {	00000104000000000019
00000104000000000018		00000104000000000020

以透传组 1 为例，设备注册成功后，设备组 00000104000000000001，00000104000000000002 发送的数据会透传到设备组 00000104000000000003，00000104000000000004；同理设备组 00000104000000000003，00000104000000000004 发送的数据会透传到设备组 00000104000000000001，00000104000000000002。测试透传组密码统一为：12345678。

### 3.2 快速体验

运行沁恒芯云调试助手.exe 程序。软件操作流程如下：



- 1.连接，连接沁恒芯云服务器：cloud.wch.cn:9999;
- 2.注册，从透传组中挑一组设备进行注册，图示中以第一组透传组为例，填写设备 ID：000001040000000000001，通讯密码：12345678.点击“注册”，注册成功后，注册结果栏显示：“注册成功”，假如注册失败显示错误代码：E1，密码错误；E3，设备不存在。注册成功，第一个设备沁恒芯云接入成功；同样的方法将透传组另一设备 000001040000000000003 注册加入透传芯云服务。
- 3.数据透传，设备 000001040000000000001、000001040000000000003 加入透传组后，设备之间数据即可开始数据透传。