



云网通

CloudExpress 软件使用指南 1.00

目录

一、 云会商介绍	4
二、 产品功能介绍	5
2.1 云网通 APP	5
2.1.1 登录与注册.....	5
2.1.2 设备（云会商）	6
2.1.3 设备授权.....	7
2.1.4 发现/云会商	7
2.1.5 我的（个人中心）	10
2.2 云网通 PC.....	11
2.2.1 PC 客户端的安装	11
2.2.2 本机	14
2.2.3 百宝箱/云会商.....	14
2.2.4 会场列表.....	15
2.2.5 视频会场.....	16
2.2.6 工具库	17
2.2.7 网络隐身.....	18
2.2.8 备份/导入.....	19
三、 路路通介绍	19
3.1 路路通 APP	21
3.1.1 设备（路路通和 PC）	21
3.1.2 发现/路路通.....	21

3.2 路路通 PC.....	28
3.2.1 本机	28
3.2.2 百宝箱/路路通.....	29
3.2.3 应用网络连接的应用.....	30

云网通是万联公司的一款云网软件平台，里面包含了云会商和路路通两款产品

一、云会商介绍

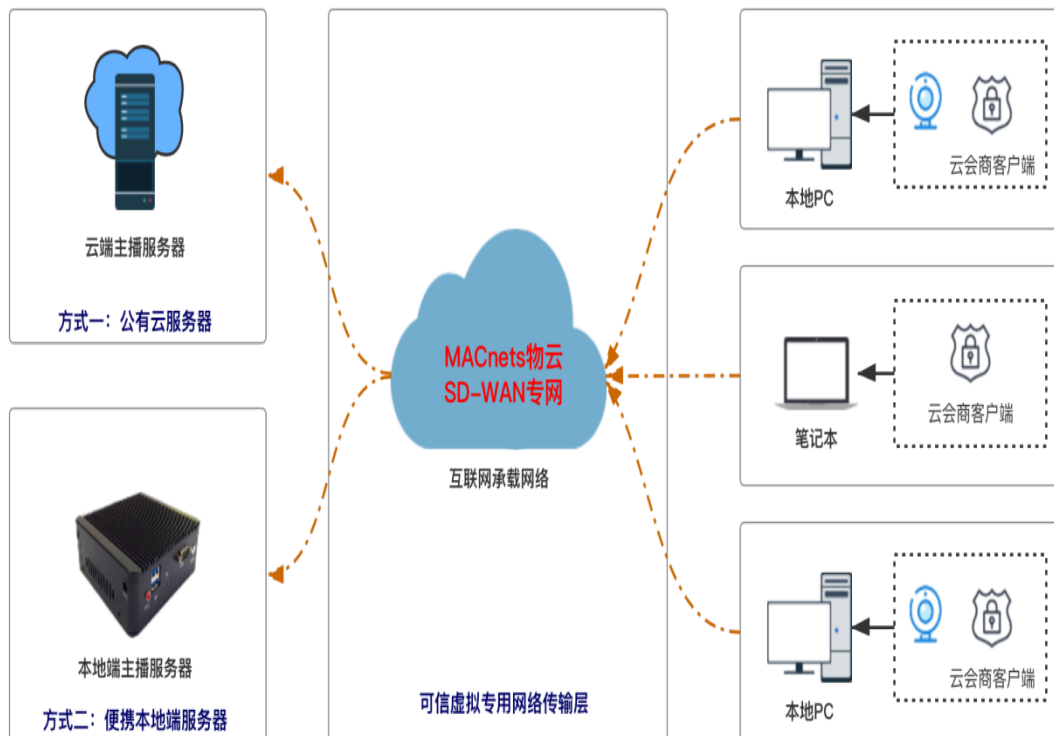
“云会商”是一款高效的基于 SD-WAN 虚拟专网连接的远程视频会商协同系统。主要包含：电子白板、本地录像、桌面共享等功能。在本地端无需部署任何硬件的前提下通过万联 SD-WAN 专线连接，实现远程专线视频会议和协同。

功能特点

- 1) 基于 SD-WAN 技术 ,主播服务器支持两种部署方式 :云空间部署和本地端主播服务器。
- 2) 丰富的会商功能。包括：视频会议（五方）、会议录像（本地）、电子白板、桌面共享。
- 3) 主播服务器无需 DNS、域名配置，无需公网 IP。
- 4) 客户端免账号注册登录，一键参会。
- 5) 兼容性各品牌视频摄像头或笔记本内置摄像软件运行系统：

PC 客户端支持 Win7 x64/Win8 x64/Win10 x64

手机端 APP 支持安卓 5.0 以上。



二、产品功能介绍

2.1 云网通 APP

2.1.1 登录与注册

打开云网通 APP，用户使用账号密码进行登录。



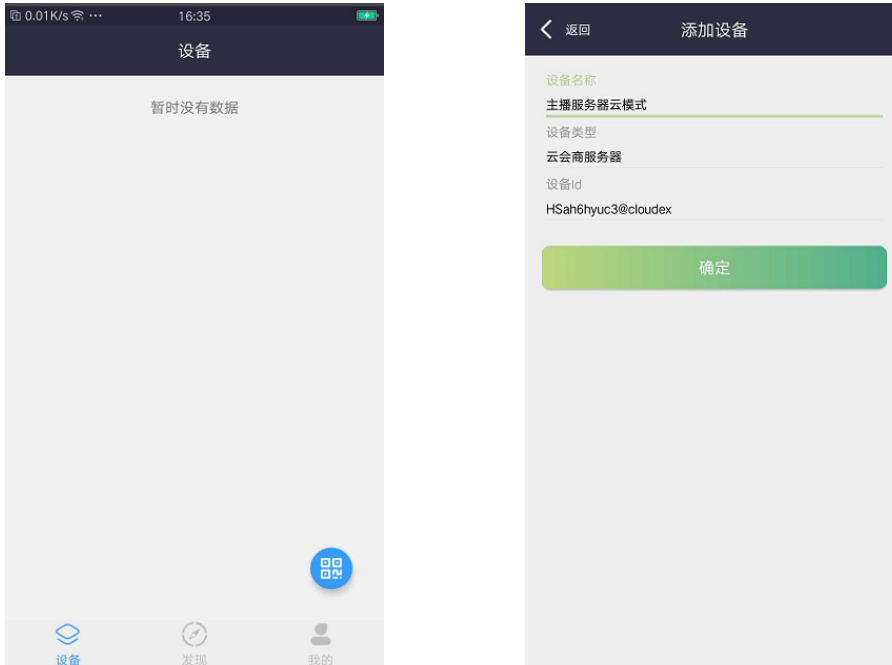
新用户请点击快速注册进行账号创建。



登录成功后进入到设备页面。

2.1.2 设备（云会商）

设备的添加：在 APP 设备功能栏，点图标 ，通过扫描二维码添加主播服务器设备。

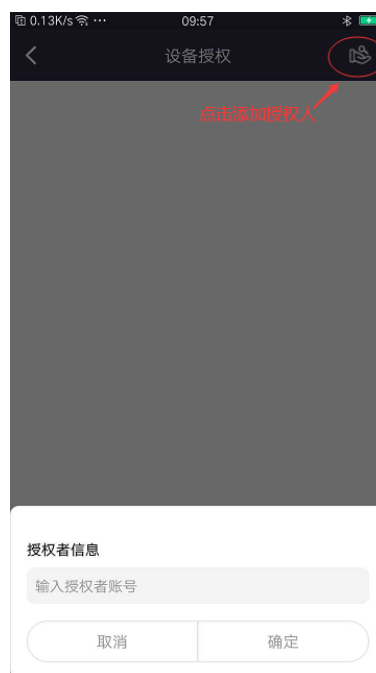


主播服务器分为两种模式，分别是云模式和私有模式。扫码后系统会自动识别，用户可以通过二维码添加后的图标来区分。添加成功后，在列表中会存在记录，可以查看设备的在线情况。



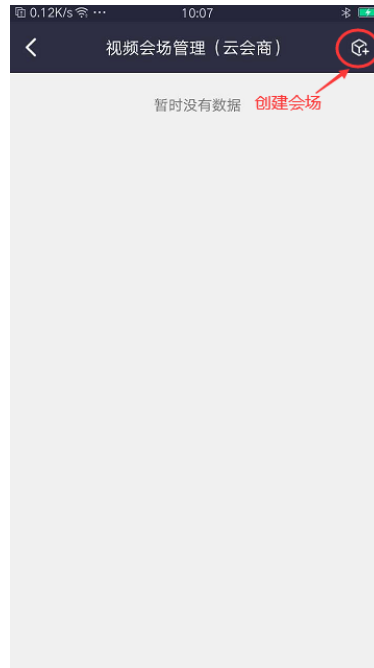
2.1.3 设备授权

通过扫描二维码添加主播服务器的用户这里称为设备管理者，而管理者可以通过添加云网通的账号 ID 来增加该服务器的授权者。授权者对主播服务器的权限次于管理者，可以进行会议房间的建立，会议的人员管理等。但不能进行主播服务器设备的删除。（注：管理员选择主播服务器往左拖动即可选择删除设备。当然，如果主播服务器里有存在会场或授权者，需要把这些都清空才能删除。）



2.1.4 发现/云会商

APP 切换到发现页面，选择云会商 page，进入视频会场管理页面，点击右上角图标，跳转进入创建会场页，并完成创建会场。（注：云模式和私有模式的会场创建方式相同。）



创建视频会场配置描述：

会场名称：用户可自定义会场名称。

参会人数：用户可选择会议房间人数。

选择设备：备选项为当前账号名下的主播服务器设备。


验证设置：开启后，参会人员添加当前会场需要建立者的同意。



建立房间成功之后，在列表中就会存在记录。这里点击图标就能进入会议详情。

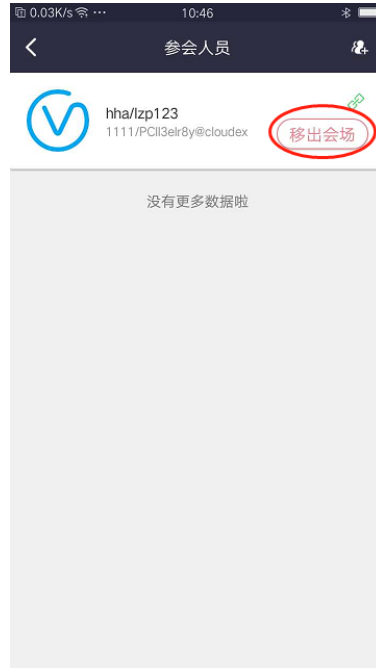
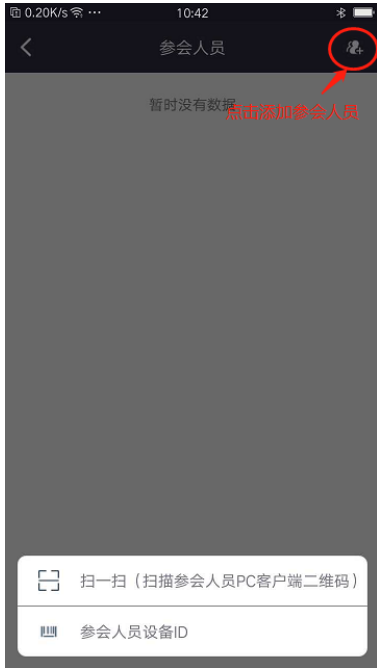


点击图中间的会场码会得到提示复制成功，用户就可以把这串码分享给要参会的人。新用户可以把分享码附带的网址在网页中输入，转至 PC 客户端下载链接。（注：每一间会场创建时所生成的会场码都是唯一的，用户需要在云网通 PC 端通过添加会场码找到并加入该房间参加会议。）

用户还可以通过 APP 手动添加人员加入会场，在会场页点击图标  进入参会人员界面。点击右上角图标可以选择两种方式添加参会人员：

- 1) 扫一扫：扫描参会人员 PC 客户端上的二维码来添加。
- 2) 添加设备 ID：手动输入用户 PC 客户端上的专属的本机 ID 号来添加。

（注：参会人员可以加入同一个主播服务器创建的多个会场，但两种模式都不可同时加入多个不同的主播服务器设备内的会场。）



管理用户可以在这个页面查看加入到这个会场的人员情况 ,并有权限把不需要的人员移出会场。

2.1.5 我的 (个人中心)

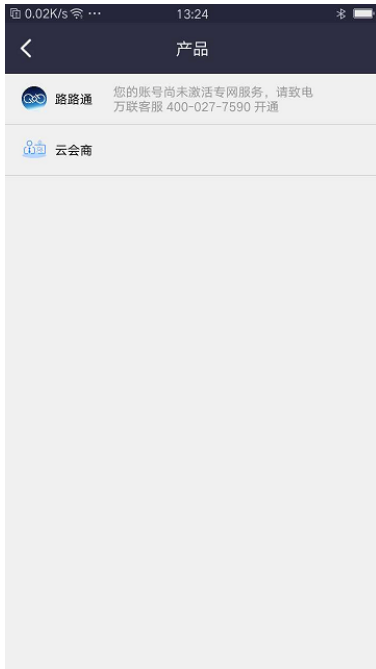


个人信息：主要是昵称、简介和头像的信息维护。

应用申请通知：对需要验证的会场进行审核。

设置：可以进行密码修改，版本升级和退出登录操作。

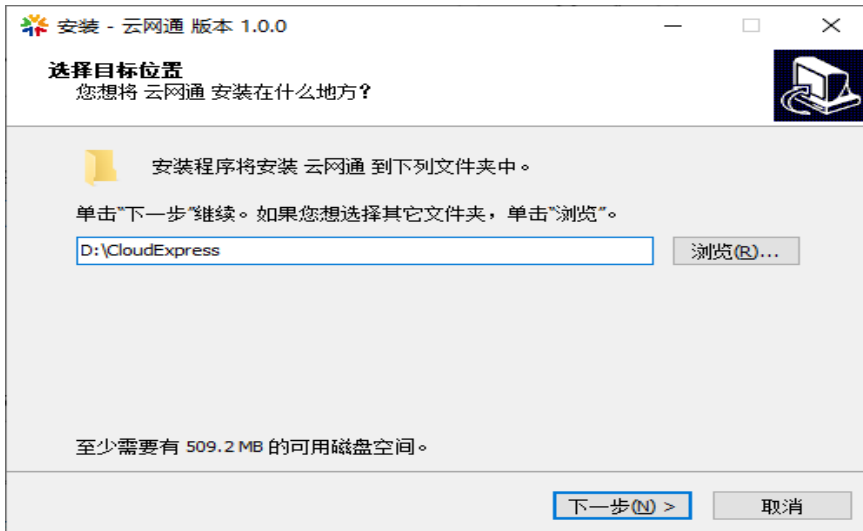
套餐查询：购买会议通路的用户可以点击进入套餐明细查看您所购买的通路的到期时间与分配通路情况。（注：新注册的初始账号是没有会议通路的，这时云网通 APP 会提示您，请致电万联客服 400-027-7590 购买会议通路，激活服务。）



2.2 云网通 PC

2.2.1 PC 客户端的安装

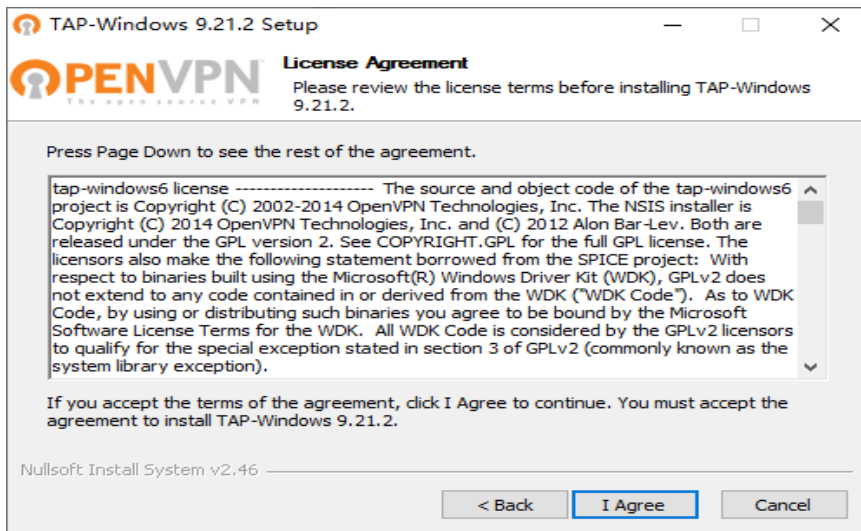
打开云网通安装文件（CloudExpress），选择安装路径。



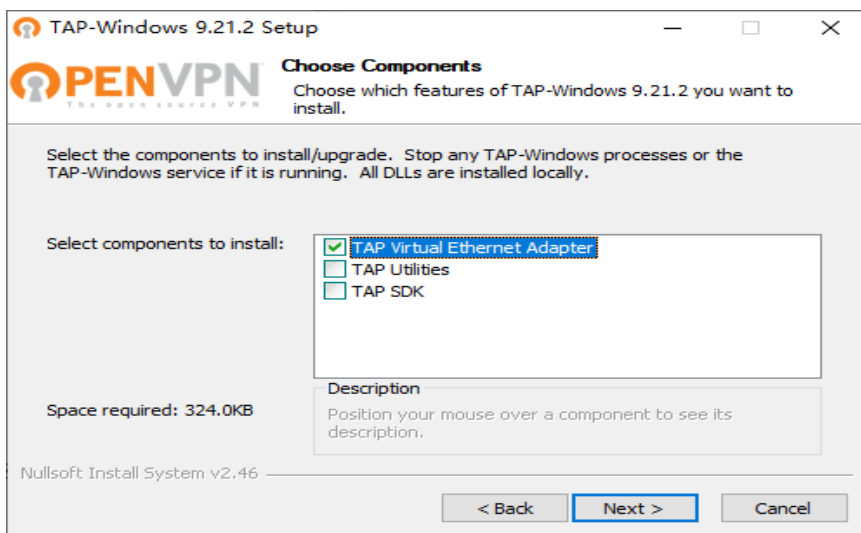
然后点击下一步，云网通安装完成后会跳转至 TAP-Windows 的安装。



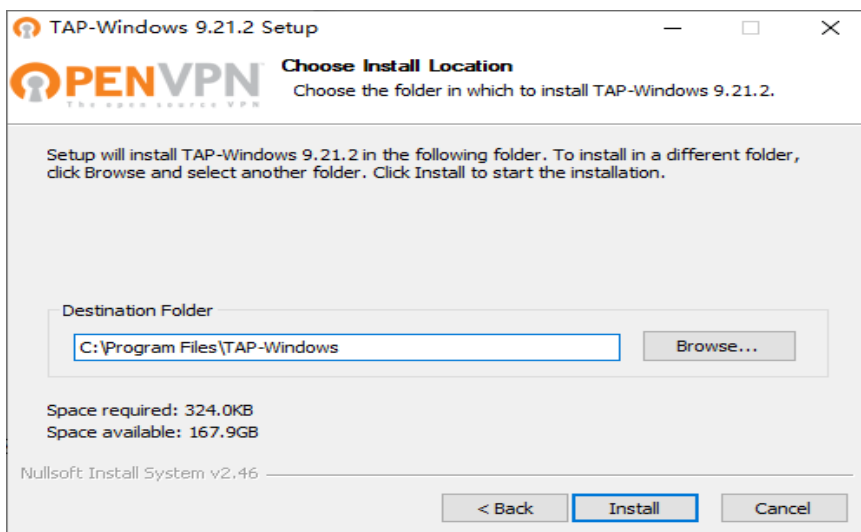
点击 Next，开始安装 TAP-Windows。



点击 I Agree 进入下个界面。



继续点击 Next，进入下个页面并选择 TAP-Windows 的安装位置。



点击 Install 至下个页面并点击 Next，安装完成。

2.2.2 本机

打开客户端，系统自动生成 PC 端的本机 ID。参会人员除了可以通过会场码加入会场外，管理者可以通过这个唯一的本机 ID，邀请人员加入会场。当然，还可以通过扫一扫客户端上的二维码，直接添加进入会场，更加快捷方便。（注：新用户安装好客户端后，不需要注册账号密码，直接进入云会商页面加入会场就可以进入会议。）



2.2.3 百宝箱/云会商

新参会人员选择百宝箱界面，点击灰色的会商通图标，就会自动下载安装云会商模块。安装完成后，就可以点击进入云会商界面。



2.2.4 会场列表

会场名称	发起人	参会人数	创建时间	模式	状态	退出	进入
room2	wanlian	2	2020-04-28 09:56:23	私有模式	✔	退出会场	进入会议
新会议	wanlian	5	2020-04-27 10:23:11	云模式	✔	退出会场	进入会议

点击退出这个会场 进入视频会议

点击参会输入会场码加入会场 参会

列表中显示当前 PC 已经添加的会场。当添加新会场后点击查询刷新显示。

列表字段描述：

会场名称：此会场的 name，用来区分会场房间。

发起人：创建这个会场者的昵称

模式：用来区分主播服务器的两种模式，分为云模式和私有模式。

状态：用来显示会场在线状况，在线是√，离线是×。

退出会场：用户点击退出会场离开这个 room。

进入会议：点击进入会议按钮开始进行多人视频会议。

查询：输入条件查询会场，也用来刷新列表。

2.2.5 视频会场



视频会议的效果与当地的网络情况有关，网络越好画面清晰度越高。参会容纳人数也和网络带宽有关，人数尽量控制在 8 人以内。第一个进入会场的人员会自动成为视频管理者，拥有踢人的权利。当用户选择共享自己电脑桌面时，网络资源会优先供给这边，保证网络情况良好。当用户要离开会议时，点击红色挂断按钮，再退出页面。

视频会议各功能描述：

添加姓名：编辑用户的 ID 昵称。

共享屏幕：共享自己的电脑屏幕显示，让所有参会者都能看到。

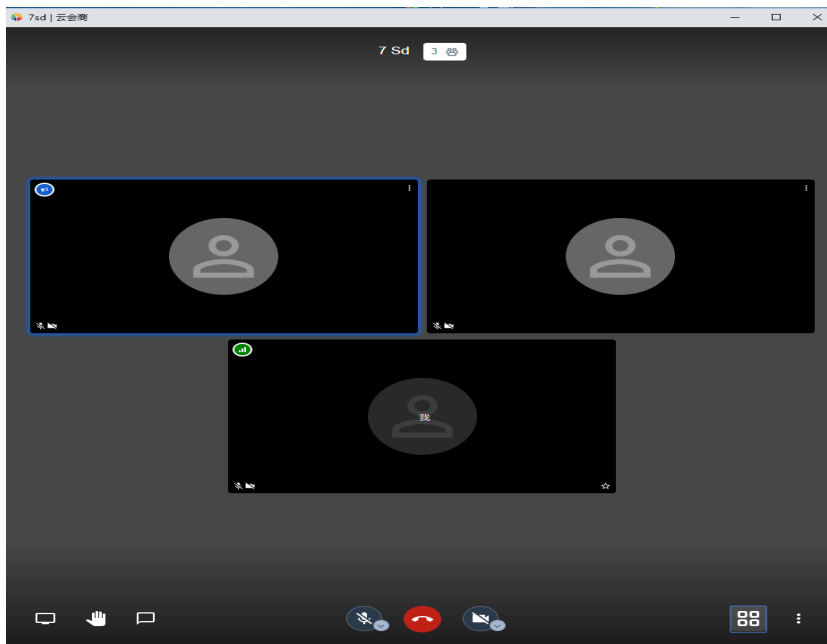
请求/取消发言：点击后会在窗口多一个小手图标，让所有人都看到；再次点击取消

开启/关闭聊天：在视频左侧开展文字模式聊天。

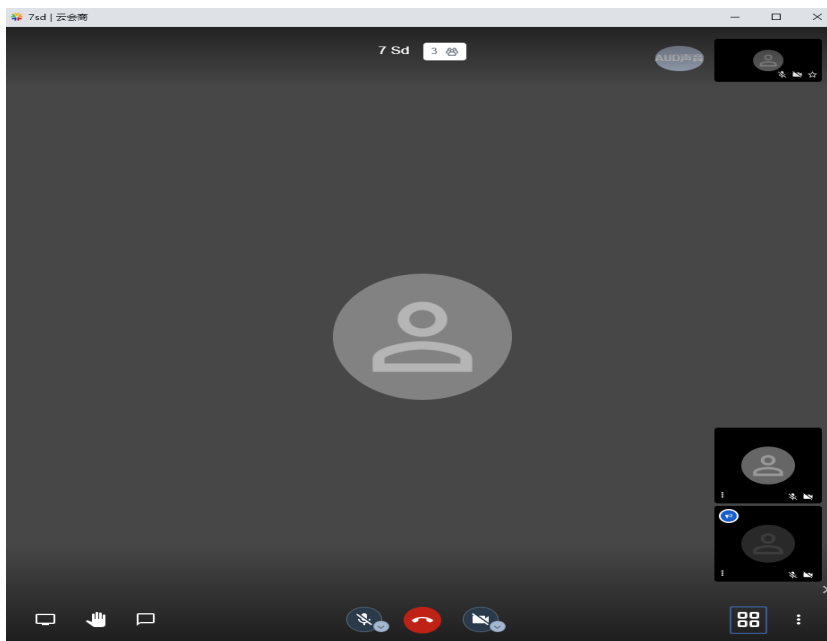
画面模式：分为两种视频图像显示模式，用户可自己选择。

下面为两种画面模式：

模式一：

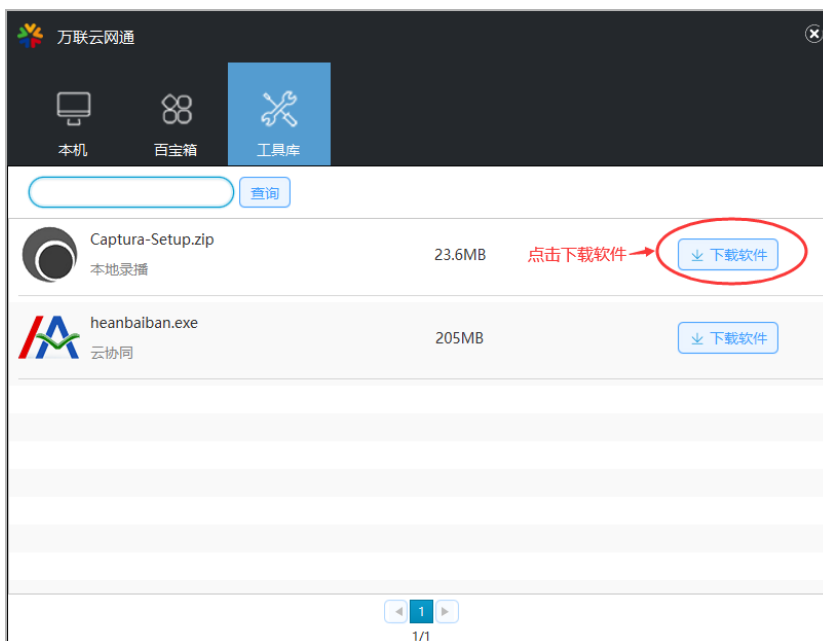


模式二：



2.2.6 工具库

我们在工具库里放置了一些实用的软件，用户可以需要可以选择自行下载，随着云网通版本的不断更新，工具库中的内容也会越来越充实。



2.2.7 网络隐身

在云网通 PC 客户端的右侧有一个网络隐身的按钮，点开按钮开启网络隐身，并点击 IP 隐身浏览器图标，通过万联隐身浏览器访问外部网络，可以保护访问者所在物理 IP 真实地址及身份信息，同时具备上网加速功能，提高上网体验。



(具体的代理 IP 地址用户可以在百度搜索 IP 地址查看，与本机浏览器搜索的 IP 地址不同。)

2.2.8 备份/导入

用户可以备份/导入 PC 客户端的唯一本机 ID。



三、路路通介绍

随着企业上云业务的日益发展，企业选择云架构部署业务已是大势所趋，对于有多分支机构、多云环境部署，甚至是跨境云服务的企业，建立总部、分支机构、数据中心与各云端之间的稳定安全的专网连接将变得非常重要。传统广域网组网方式存在建设成本高、建设周期长、部署配置复杂、管理成本高、运维困难等问题，其网络架构难以满足现代企业快速灵活的业务发展要求。企业迫切需要一种新的网络技术，以较低的成本支撑业务的快速发展，简化网络管理。

万联云网推出的“路路通”产品，能很好的解决上述问题，运用 SD-WAN 技术结合万联

虚拟专网技术，能快速实现企业级专网的零接触部署（ZTP-Zero Touch Deployment），同时结合加密传输技术、切片隔离技术以及 ID-2-IP 标识路由技术，确保数据传输的安全及连接的可靠，并且能够通过集中管理，统一配置 SD-WAN 的连接调度策略，调整链路状态。基于企业的业务视角快速构建安全、高效、可靠的专网，且大幅降低网络部署和运维成本。

路路通是一款基于区块链技术的物联网点对点应用终端，为客户统一解决：E2E 端口穿透、弹性组网、认证、授权、安全、流量管控、应用发布、监控报警等功能的产品。

路路通三大特点：

□□设备互联去 IP 化

采用自定义（随机）ID 实现网内设备的管理与身份识别。

□□数据加密去中心化

每条虚拟隧道均使用 P2P 对等加密方式进行密钥协商，在保证数据传输安全性的情况下大大降低了认证服务器的系统压力。

□□集中管理弹性组网

可通过统一的云认证管理平台实现快速构建云网接入弹性网络。

路路通实现了高效与安全的完美结合：统一的设备 ID 管理及网络接入身份验证，去中心化的点对点加密认证，去 IP 化的可变端口访问，保证了接入设备的可信及数据传输的安全，真正体现了它的安全可信。

针对消费群体，适用场景如下：

□□文件分发

文件点对点发布，传输双重加密。让办公传输更加高效简洁安全。

□□远程桌面

加密 ID 验证，点对点建立可信远程桌面连接。在原本远程连接，文件上传，下载，电脑控制等功能的基础上，简化了操作难度，又加强了安全保护。让外出办公，产品实施更方便高效。

□□视频监控

建立点对点的远程视频监控，无需公网 ip 资源及云端存储。节省了公司成本，只要有网络，在异地也能便捷查看需要的视频监控。

□□私有云盘

搭建企业私有云文件服务器，数据，存储完全私有化。而我们的产品所建立的专网又确保数据安全性。

□□私有专网

E2E 穿透技术，灵活组建点对点专网通道，与公网 100%隔离，可建立企业私有网络。

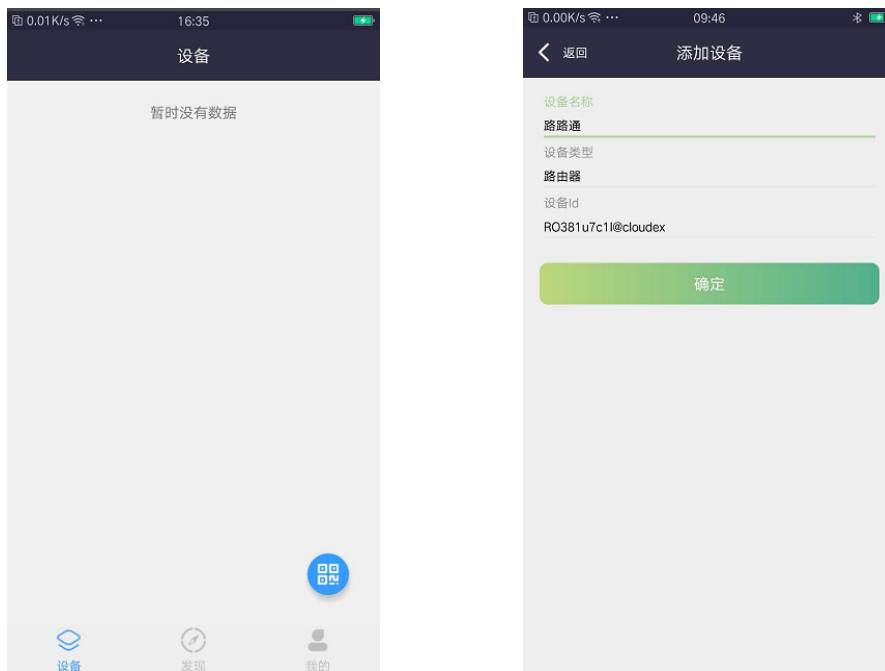
□□网络隐身

隐藏网络 IP，拒绝黑客扫描和端口攻击。

3.1 路路通 APP

3.1.1 设备（路路通和 PC）

设备的添加：APP 设备功能栏，点击右下角图标通过扫描二维码添加设备。（路由器二维码在路由器底部，PC 的二维码在 PC 客户端“本机”中能看到。）



设备类型分为路由器（应用发布端）和 PC（应用访问端），类型扫码后系统会自动识别。添加成功后，在列表中会存在记录，可以查看设备的在线情况。

3.1.2 发现/路路通

APP 切换到发现页面，选择路路通 page。路路通的功能有发布应用和分享应用。

发布应用：通过路由设备，用户可以发布自己想要分享的应用，共享网络连接。

APP 切换到应用 page，点击右上角图标，选择发布应用，应用模式包含基础模式及



专业模式。

基础模式运用场景

(1) 发布应用的服务端与 PC 的客户端组网时不需要建立端口-端口的网络连接。只需要和应用所在的内网 IP 进行组网，应用所在服务器的所有端口在该组网环境下都能连接。

(2) 应用服务端与 PC 客户端之间需要通过 UDP 方式进行数据传输。

“基础模式”应用配置描述：

(1) 应用名称：用户可自定应用名称。

(2) 内网地址：应用服务器接入路路通路由后，填写其所在的内网 IP 地址。

(3) 我的设备：备选项为当前账号名下的路由器设备。（每个路由设备只支持发布一个基础应用）

(4) 验证设置：开启后，访问者添加当前应用需要发布者的同意。

(5) 描述：发布者可以对应用进行简单的描述。



应用发布后可将其分享，访问者添加后即可通过 PC 客户端建立网络连接。通过虚拟 IP (1.1.1.1) 即可访问对应的应用，具体应用会在 PC 客户端章节进行详细的介绍。

“专业模式”运用场景

发布应用的服务端与 PC 的客户端组网时建立端口-端口的网络连接，应用所在服务器只有所配置的端口才能在该组网环境下进行连接。

“专业模式”应用配置描述：

- (1) 应用名称：用户可自定应用名称。
- (2) 内网地址：应用服务器接入路路通路由后，填写其所在的内网 IP 地址。
- (3) 内网端口：应用在服务器端所配置的端口。
- (4) 映射端口：访问端通过此端口进行应用访问（发布者自定义）。
- (5) 我的设备：备选项为当前账号名下的路由器设备。（每台路由可支付发布多个应用）
- (6) 验证设置：开启后，访问者添加当前应用需要发布者的同意。
- (7) 描述：发布者可以对应用进行简单的描述。



应用发布后可将其分享，访问者添加后即可通过 PC 客户端建立网络连接。通过映射 IP (127.1.1.1+映射端口) 即可访问对应的应用，具体应用会在 PC 客户端章节进行详细的介绍。

应用发布后可以在列表中进行查询，点击 ，发布者可以将应用的专网连接分享（二维码及分享码两种形式）出去。



应用的删除：在列表中向左滑动应用，即可对应用进行删除。



应用详情：对于已经发布的应用，点击应用可以打开应用详情。可以查看访问端的用户情况和用户评论。如果要编辑这个应用，可点击编辑右上角编辑 icon，进入编辑页。



删除访问端用户：发布者在访问端用户列表中，对指定的访问者向左滑动，即可对其进行删除。



访问应用：通过 PC 设备，用户可以添加他人分享的应用，并通过路路通 PC 端客户端建立网络连接。

APP 切换到应用 page，点击右上角图标，选择添加访问应用。通过扫描发布应用这分享的二维码或分享码进行添加。



扫码后会进入该应用的详情页面，可以查看该应用的明细及评价。

选择我的设备（备选项为当前账号名下的 PC 设备），点击申请添加后，会对该应用发起添加请求（应用需要验证的话需要发布者验证审核后才能添加成功）。



应用添加成功后会在访问应用列表显示。在列表中向左滑动应用，即可对应用进行删除。
点击应用可以打开应用详情，在该页面可以查看应用的通路状态（路由器及 PC 客户端的在线情况），当通路状态正常时，代表网络连接正常，可以进行访问。



点开查看评论，就能对应用进行评价。（相同的应用每个账号只能评价一次）



3.2 路路通 PC

3.2.1 本机

打开客户端,系统自动生成了 PC 端的设备 ID,可以使用路路通 APP 扫描二维码对 PC 进行绑定设备。若没有账号,也可以通过客户端直接进行注册。



3.2.2 百宝箱/路路通

选择百宝箱界面，点击路路通图标进入路路通应用界面。



列表中显示当前 PC 能够访问的应用。

列表字段描述

访问地址：显示建立网络连接后，访问应用所需用到的 IP 地址。

状态：显示对应应用服务器所连路由器的在线状态。

应用添加：与 APP 端添加访问应用效果一致，输入应用分享码，进入添加应用界面，点击“申请添加”，验证通过后就能根据应用类型在应用列表显示。

专业应用的添加限制：添加专业应用时，系统会自动判断访问的映射端口有没有被现有的专业应用所占用，若被占用则无法添加，需要访问者自行联系应用发布者。



专业应用

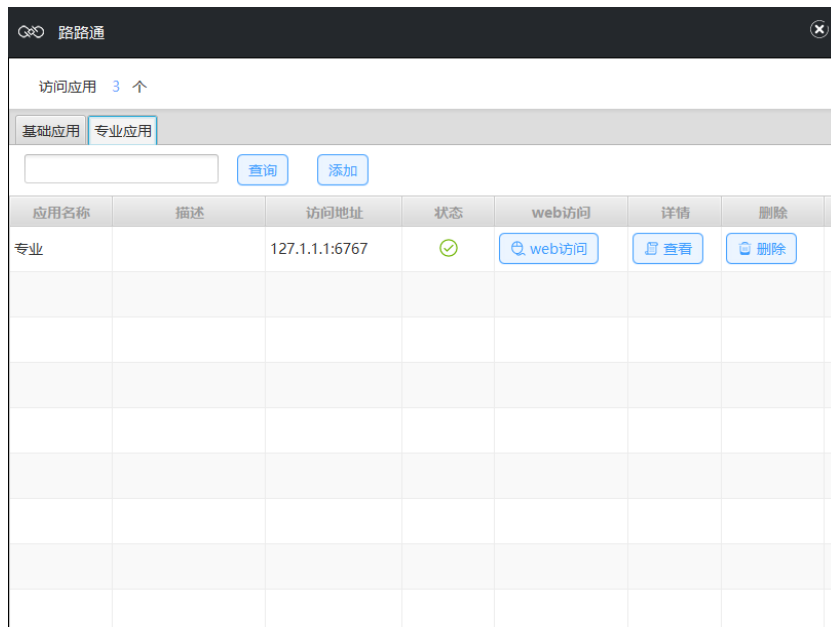
发布应用的服务端与 PC 的客户端组网时建立端口-端口的网络连接，因此只能通过列表中显示的访问地址+端口进行应用的访问。

用户只要打开 PC 端路路通的客户端后就会自动进行组网，只要应用端状态在线即可建立连接。

点击“访问”，会自动打开内置浏览器直接访问应用地址。

例如：若发布的应用为 BS 架构，访问地址为：127.1.1.1:9000，直接点击访问按钮或浏览器中输入 127.1.1.1:9000 地址即可进行访问。

若发布的应用为 CS 架构，访问地址为：127.1.1.1:9000，则需要在 CS 客户端中将服务器 IP 地址设置成 127.1.1.1，端口设置成 9000 即可进行数据访问。



注：若添加的应用通路时间过期，访问按钮将会变灰，无法正常访问，需要续费通路后可重新使用。

结语：云网通版本不断升级中，该手册可能会跟软件有差异，一切以软件为准，云网通的升级和大家的关心和支持分不开，谨此表示感谢。希望大家多提宝贵意见。