

汉土私有云

# 汉土云盒 PLUS

使用手册

在使用本产品，请仔细阅读手册



## ▶ 01 产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

- 产品简介
- 接口说明

## ▶ 02 云盒PLUS部署

LINK TUTORIAL

- 常见连接模式
- 访问模式
- 网线连接示意图

## ▶ 03 管理云盒

BOX FAQ

- 映射模式（DMZ/映射）
- 异地互联
- 热点管理
- 上网设置
- 密码修改

## ▶ 03 常见问题

BOX FAQ

- 映射到虚拟机
- 单路由映射
- 网站白名单

## ▶ 04 安全建议

SAFETY



## 汉土云盒Plus

主要是为解决外网访问内网；内网与内网之间异地互访的设备



## 常用接口说明



### LAN口

连接内网的设备（如：服务器，电脑，摄像头，NSA等）

### WAN口

用于通过连接至路由器或交换机来接入互联网。

### 电源

用于通过连接至路由器或交换机来接入互联网。



### SIM卡槽

用于插入4G流量卡

### 天线接口

### 状态指示灯组

分别有：4G WiFi POM



## 访问模式

| 链接方式  | 直接模式 | 旁路模式 | 边缘模式 |
|-------|------|------|------|
| 单向    | ✓    | ✓    | ✓    |
| 全向    | ✓    | --   | ✓    |
| 定向    | ✓    | --   | ✓    |
| 一带多模式 | ✓    | --   | ✓    |

\* 若无特别说明，设备出厂为单向模式。若需要其他模式，请在购买时向客服说明

### 单向

只能外网访问到公网IP所链接的服务器

### 全向

外网可访问，内网也可以使用公网IP访问外网（百度显示IP为公网IP）

### 定向

可以使用公网IP访问指定的服务器，如微信接口服务器，或对方服务器对IP有白名单限制

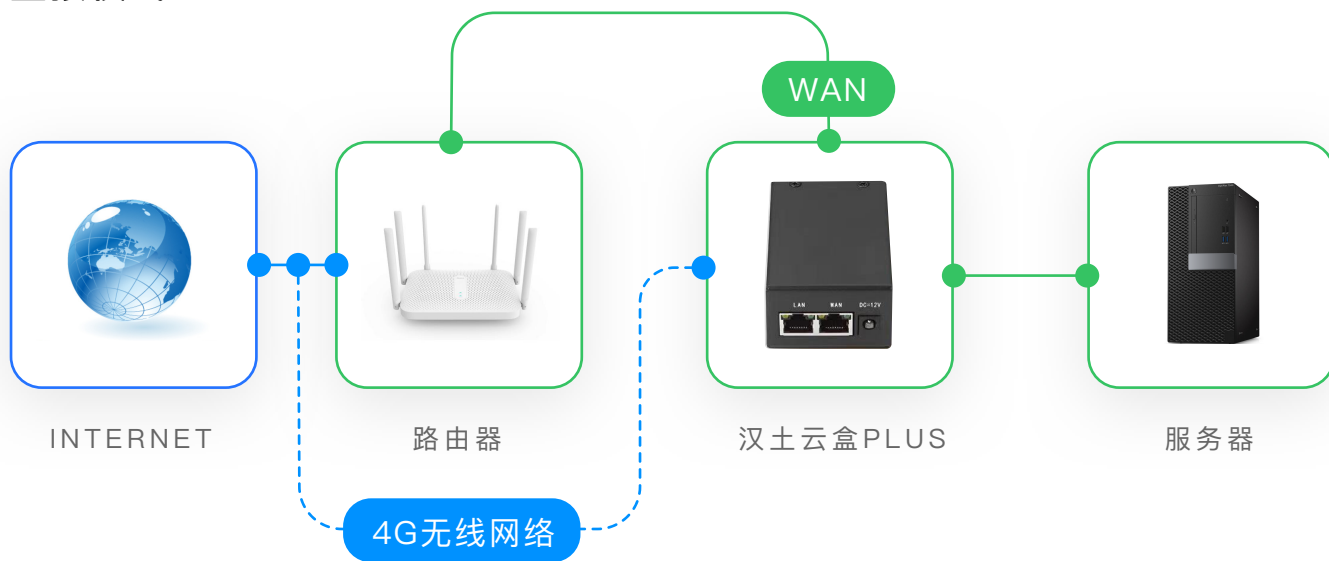
### 一带多模式

公网IP配置到服务器

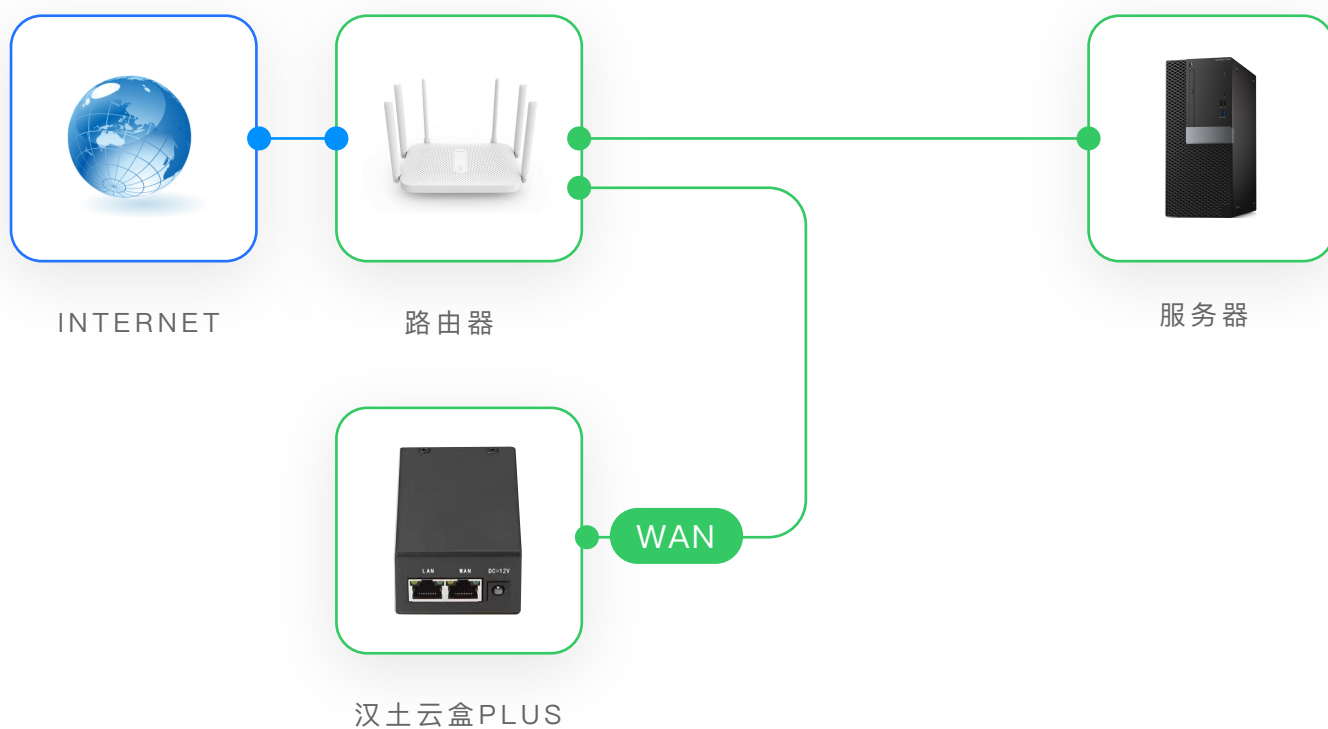


## 盒子常见部署模式

### 直接模式

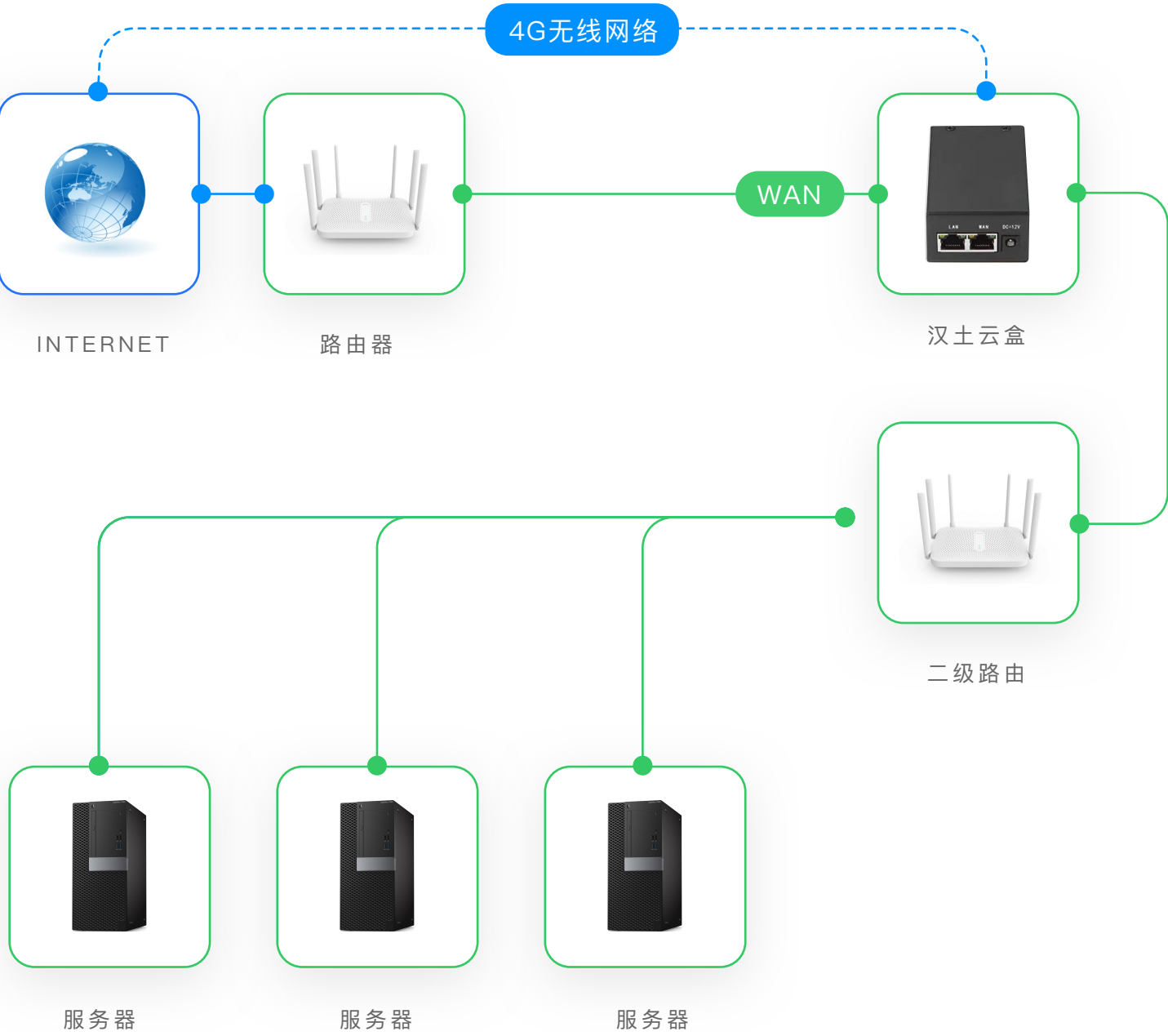


### 旁接模式





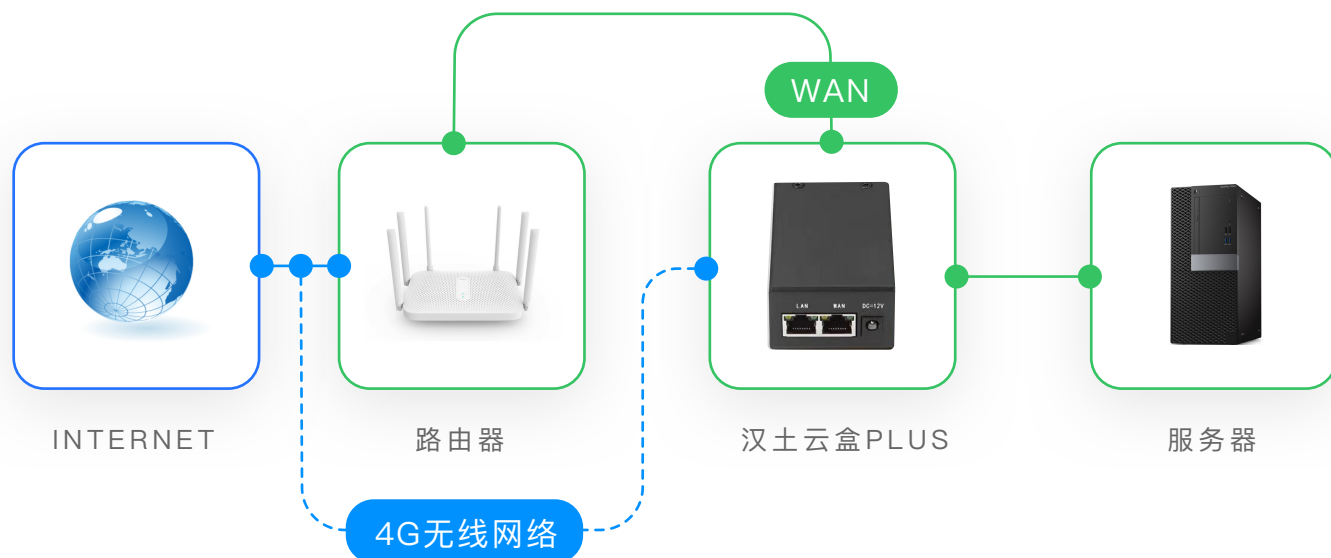
一带多模式



\*服务器设置路由器分配的固定IP 二级路由器上做映射



**直连、边缘模式：**请先按示意图接好连网线，USB电源接通。然后在lan侧连接的电脑上设置为自动获取IP，下面以直连为例：



\*如果采用边缘模式，将服务器替换成二级路由器的WAN口

连接在汉土云盒PLUS LAN口的设备，可以通过DHCP获取到IP，如果需从公网访问到这些设备（无论是DMZ还是端口映射），均需要对该设备手动设置IP，然后将设置后的IP填写到DMZ目标，或映射规则的目标IP中（映射规则见后文）

## 直连模式—设置主机的IP





## 边缘模式 设置二级路由的上网方式

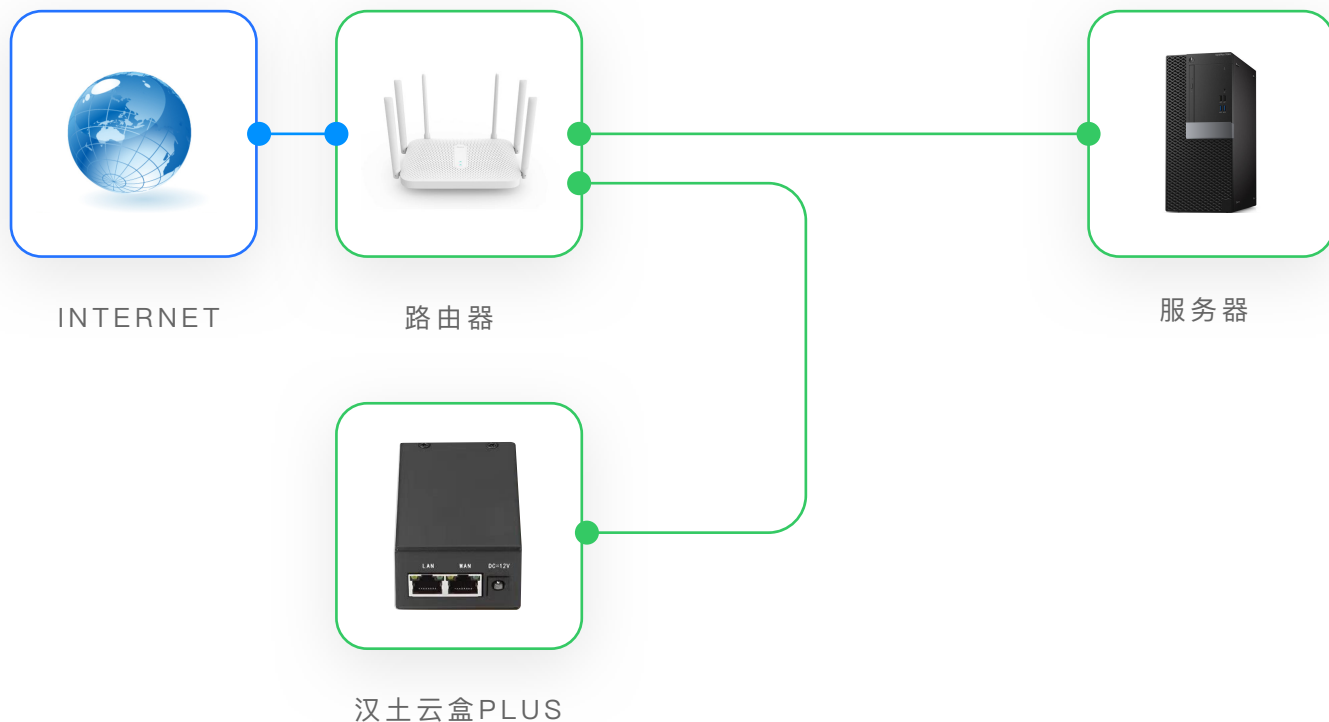
WAN1口

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 联网方式:  | <div>静态IP</div>                 |
| IP地址:  | <div>192.168.148.100</div>      |
| 子网掩码:  | <div>255.255.255.0</div>        |
| 默认网关:  | <div>192.168.148.1</div>        |
| 首选DNS: | <div>192.168.148.1</div>        |
| 备用DNS: | <div>114.114.114.114</div> (可选) |

centos设置IP百度教程：  
<https://jingyan.baidu.com/article/a501d80c3c9b8aec630f5e8c.html>

ubuntu设置IP百度教程：  
<https://jingyan.baidu.com/article/b7001fe18f85fe0e7282ddaf.html>

**旁路模式：**先查看内网设备（下图中以服务器为例）的IP，然后另接一台个人电脑到云盒PIUS，接通电源。然后在个人电脑上设置为自动获取IP，用浏览器（推荐谷歌及其他有极速模式的浏览器）访问192.168.148.1，下面以直连为例：

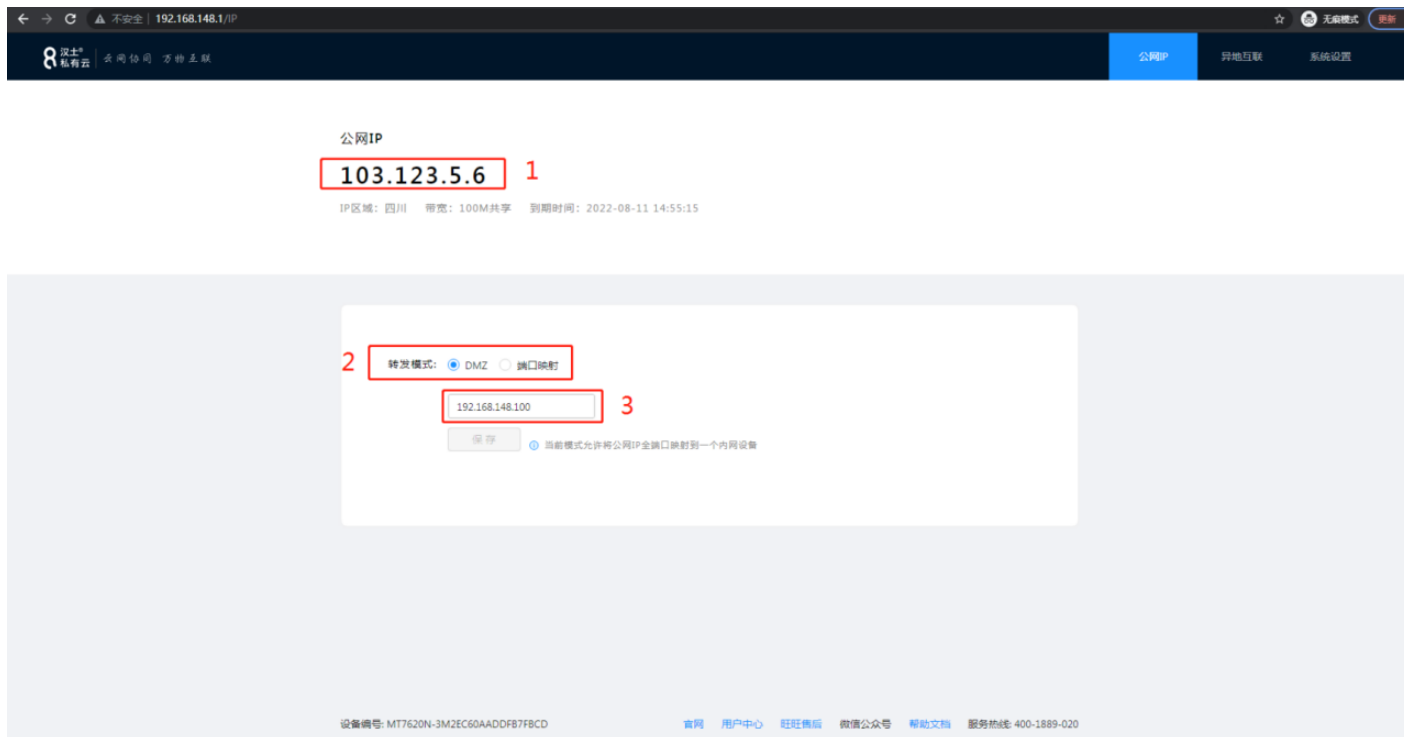


用浏览器（推荐谷歌及其他有极速模式的浏览器）访问 192.168.148.1

**默认登录密码为：888888**

\*密码登录后可以在系统设置里修改





## 1. 您的公网IP

在外网可以通过这个公网IP来访问内网的设备。这个IP是由汉土私有云分配的，用户无法修改

## 2. 转发模式

盒子是硬件转发设备，将公网访问数据转发到内网的一台或多台设备上，在这里设置内网转发目标

与普通路由器的DMZ、端口映射意义相同

**DMZ：**将所有端口的数据包直接转发到内网一个设备上

**端口映射：**只将一个端口转发到内网的一个设备上，每个端口都需要建立规则，可以最多建立5条规则

## 3. DMZ转发目标

**直连模式和边缘模式：**使用默认值即可，若手动设置过汉土云盒下级设备的IP，需要将其指向对应IP

**旁路模式：**需要查看内网设备的网卡IP，将其填写在此处（注意：该模式下内网设备不连接在汉土云盒上），设置时可连接临时电脑来完成



## 2. 端口映射

端口映射模式需要先切换，然后根据需要添加规则

\* 名称:

web

✕

\* 公网端口:

80

✕

\* 协议:

☒ tcp ☐ udp

\* 内网设备IP:

192.168.148.100

✕

\* 内网端口:

80

✕

取消

确认

**名称:** 规则名，可以随意命名，不要输入特殊符号

**公网端口:** 公网访问时所使用的端口，即外部端口

**协议:** tcp或udp，如果不清楚是什么，就分别添加一条规则

**内网设备IP:** 内网设备的网卡IP，可以是直连设备的IP，也可以是旁路设备的IP

**内网端口:** 内网设备上真正使用的端口，即内部端口



## 端口映射示例

本示例中添加了4条规则，其中2条用于访问汉土云盒直连设备，另2条访问内网其他2台设备

转发模式: ☐ DMZ ☒ 端口映射

添加

① 当前模式可将不同端口映射到多个内网设备(最多5个)

|                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>web</div> <div>公网端口80<br/>端口协议tcp</div> <div>目标IP192.168.148.100<br/>目标端口80</div> <div></div>   | <div>bt</div> <div>公网端口8888<br/>端口协议tcp</div> <div>目标IP192.168.199.20<br/>目标端口8888</div> <div></div> | <div>mysql</div> <div>公网端口3306<br/>端口协议tcp</div> <div>目标IP192.168.199.21<br/>目标端口3306</div> <div></div> |
| <div>ssh</div> <div>公网端口8000<br/>端口协议tcp</div> <div>目标IP192.168.148.100<br/>目标端口22</div> <div></div> |                                                                                                      |                                                                                                         |

**web:** 将网站80端口直接映射到汉土云盒直连设备的80端口

**bt:** 将8888端口映射到内网的一台设备的8888端口

**mysql:** 将3306端口映射到内网的另一台设备的3306端口

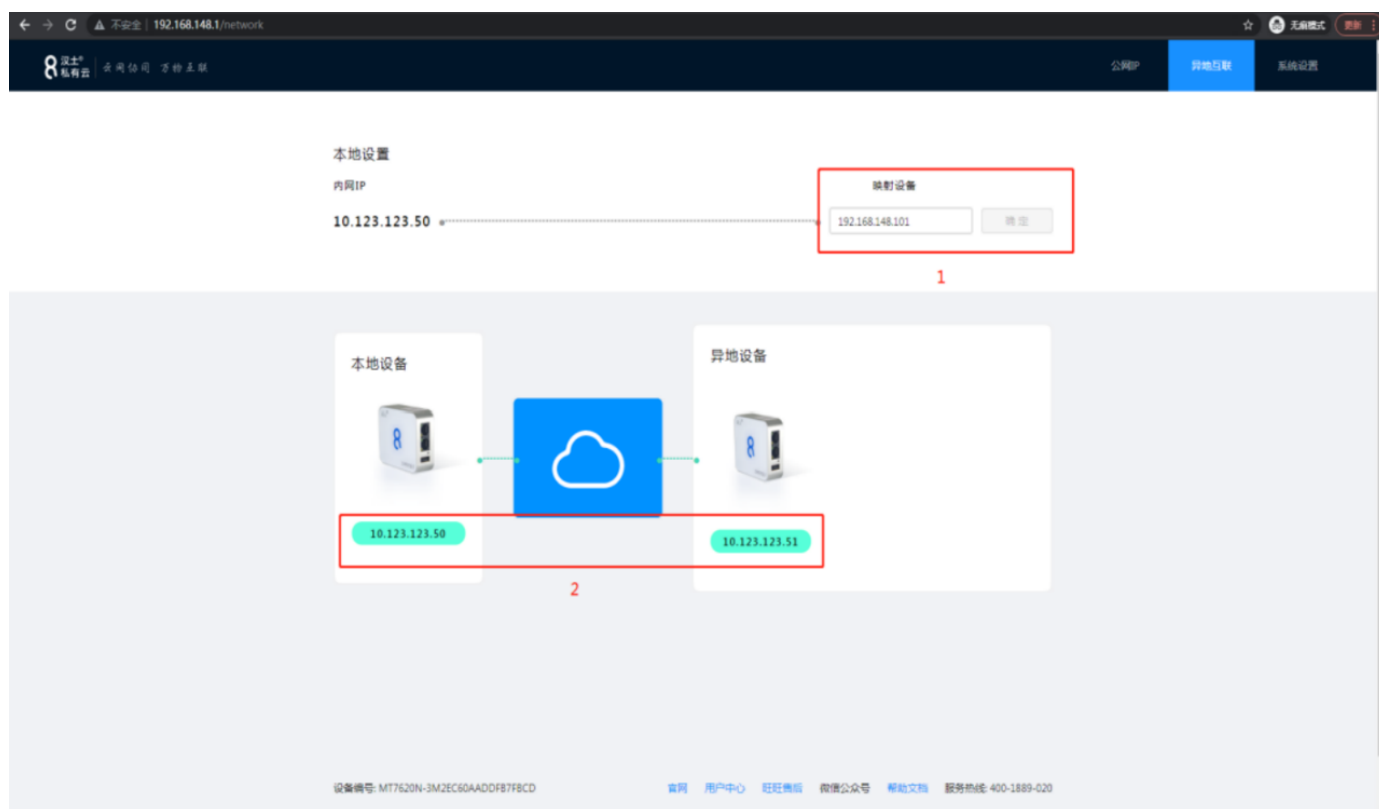
**ssh:** 将公网的8000端口映射到汉土云盒直连的设备的22端口

\*假设公网IP为1.1.1.1，在公网访问时使用：1.1.1.1:8000



## 私域

通过2台及以上汉土云盒进行点对点访问的异地组网方案



即DMZ，指向内网设备的网卡IP，客户端必须是直连设备，服务端可以是旁路设备



## 系统设置

### 上网方式设置



\* 上网方式:

\* IP:

\* 子网掩码:

\* 网关:

\* DNS:

### DHCP（自动获取）

默认方式，wan口连接到本地宽带，自动获取ip

### 手动设置

手动指定上网IP、掩码、网关和DNS等信息，设置完成后需要测试是否能上网。

DNS建议不要使用网关地址，可使用本地运营商的DNS或者114.114.114.114等著名服务地址

### WIFI

搜索本地热点，输入密码后，重启生效

### 4G

插卡后可选，切换后重启生效，需要连接4G天线



系统设置

热点

设备热点无线管理

上网设置

热点

修改密码

启用 ☒

\* 热点名称:

ipv4.me-

0290F8

\* 热点密码:

.....

🗑

确定

- 请注意：
- 1、热点名称不要使用中文或符号
  - 2、热点密码必须要8位及以上
  - 3、热点和盒子上网方式的WIFI不能同时使用
  - 4、开启热点后，直连设备需要手动设置IP（不是必然获取到192.168.148.100）



## 系统设置

### 修改密码

默认密码为888888，强烈建议修改密码

\* 原密码:

.....



\* 新密码:

.....



\* 再次输入新密码:

.....



确 定



## 虚拟机如何部署

虚拟机的网卡采用桥接方式时，与一台物理机没区别，"内网IP"直接指向虚拟机。

虚拟机的网卡采用NAT方式时，"内网IP"指向虚拟机的宿主机IP。

虚拟机连接方式参考上述三种方式。

## 单路由映射模式

LAN口：不连接

内网设备：全部连接到主路由，在主路由上做端口映射，将不同的外部端口映射到各个内网设备。

防火墙：开启，开放需要用到的端口。

内网IP：管理页面上的内网IP指向主路由的WAN口，主路由采用静态IP，联系电信运营商，将光猫修改为自动拨号（光猫路由模式）。

较复杂，请参考：[公网IP盒子如何在单路由模式下实现端口映射](#)

<https://ask.hantu.cn/?/article/30>

## 网站、备案及白名单

域名：网站必须绑定一个域名

备案：域名必须要备案

过白名单：访问：<https://usercenter.hantu.cn/whitelist/list>

提交域名信息，一个工作日左右生效

\* 不满足以上条件，但又需要访问网站时，请将网站绑定到其他端口，如81，然后用IP:端口的方式来访问，如：1.1.1.1:81（注意是英文的冒号）。



## 安全建议

### 1、优先使用端口映射

端口映射只添加需要使用的端口，敏感而不需要在公网访问的端口如3306就不会被访问到了

公网端口可修改，如远程桌面的3389可将其映射到公网端口5000，这样大多数扫描行为就无法判断这是什么端口了

### 2、开启防火墙，加装安全软件

内网设备如果是服务器，建议开启防火墙，并加装安全软件（如安全狗）

### 3、密码加固，及时升级

密码不要设置为000000，123456等容易被猜到的，尽量采用至少8位上，字符+符号+数字等方式

各种操作系统一般都有自动升级，建议平时做好升级工作，以免漏洞被利用