

花生壳盒子

用户手册

V1.0.0

202009241841

声明

Copyright ©2020

上海贝锐信息科技股份有限公司

版权所有，保留所有权利。

未经本公司明确书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

目录

一、产品概述.....	4
二、产品安装.....	5
2.1 接线.....	5
2.2 状态灯说明.....	6
2.2.1 状态灯未亮	6
2.2.2 红灯闪烁	7
2.2.3 红灯常亮	7
2.3 网络设置.....	8
三、使用流程.....	14
3.1 激活花生壳盒子	14
3.2 页面详解.....	16
3.2.1 内网穿透	16
3.2.2 场景映射	21
3.2.3 域名列表	22
3.2.4 配件中心	23
3.2.5 自诊断.....	23
3.2.6 登录日志	24
3.2.7 设备管理	24
3.3 设备助手	25
四、常见应用场景	28

4.1 远程办公.....	28
4.1.1 公网版配置步骤	29
4.1.2 内网穿透配置步骤	30
4.2 视频监控.....	33
4.2.1 公网版配置步骤	34
4.2.2 内网穿透配置步骤	35
4.3 开发调试.....	38
4.3.1 公网版配置步骤	39
4.3.2 内网穿透配置步骤	40
4.4 网站搭建.....	42
4.4.1 公网版配置步骤	42
4.4.2 内网穿透配置步骤	43
4.5 远程数据.....	45
4.5.1 公网版配置步骤	45
4.5.2 内网穿透配置步骤	47
五、常见问题.....	50
附录 A 规格参数	51

一、产品概述

花生壳盒子是一款内嵌花生壳的智能网络设备，它无需公网 IP，无需路由设置复杂的端口映射，也无需在电脑上安装花生壳程序。轻松 3 步操作即可将内网服务发布到互联网中提供外网访问，已广泛应用在网站服务、视频监控、远程桌面、办公系统、文件传输等场景下。

相比花生棒，花生壳盒子的性能更胜一筹，采用了专业的芯片，负载能力和吞吐率都有大幅度的提升。并且花生壳盒子具备更灵活的联网方式，支持 2.4 G WiFi 联网，有效解决使用位置受到网线长度制约的问题。在外可通过电脑、手机等设备进行云端管理，远程操控映射及实施监控花生壳状态，无需到达现场。



二、产品安装

2.1 接线

将花生壳盒子上的 MicroUSB 接口连接电源，网口使用连接上层路由器/交换机分配下来的网线进行联网，待花生壳盒子状态灯为白灯常亮状态时，代表花生壳盒子已联网成功。



2.2 状态灯说明

下图为花生壳盒子的状态灯说明，其中状态灯未亮、红灯闪烁和红灯常亮为异常状态，下面分别针对这 3 种异常状态时进行说明以及应对措施。

指示灯说明

- 状态灯未亮
设备未通电 / 软硬件故障
- 蓝灯常亮
正在启动花生壳服务
- 红灯闪烁
花生壳盒子联网中/获取不到IP
- 白灯常亮
一切正常，花生壳盒子在线
- 红灯常亮
未联网



2.2.1 状态灯未亮

当花生壳盒子状态灯未亮时，可能的原因有以下 3 个：

- (1) 设备未通电，可检查电源线、电源接口是否连接成功，或更换电源线、电源适配器测试；
- (2) 花生壳盒子的状态灯被关闭，可使用花生壳盒子 SN 码与密码登录花生壳盒子管理页面 ([访问戳我](#))，在“设备管理”中将面板灯开启；
- (3) 设备故障，以上的步骤排查后状态灯依然未亮，判断为软/硬件故障，在保修期内可联系 Oray 进行售后处理。

2.2.2 红灯闪烁

若花生壳盒子接线后状态灯一直为红灯闪烁状态，可判断为获取不到 IP/联网失败，可根据以下步骤进行操作：

(1) 检查所在网络的路由器是否已经开启 DHCP 服务，若未开启，登录到路由器管理界面开启；[\(如何开启请参考\)](#)

(2) 若所在的网络不支持开启 DHCP 服务，使用局域网中的电脑访问花生壳管理平台[\(访问戳我\)](#)，在页面右上角下载花生棒助手双击运行。助手会自动检测局域网内已连接的花生壳盒子，可在网络设置中将花生壳盒子的网络修改为静态 IP 地址；

(3) 若因为当前网络所使用的 DNS 服务器无法解析花生壳服务器域名，也会导致状态灯红绿蓝闪烁，可尝试使用花生棒助手将 DNS 服务器地址修改为 223.5.5.5/119.29.29.29 后再观察；

(4) 检查上层网络是否存在限制，如需经过认证才能上网；

(5) 检查花生壳盒子的 IP 地址是否与局域网内其他设备冲突；

(6) 以上的步骤排查后状态灯依然为红灯闪烁，可联系 Oray 进行售后处理。

2.2.3 红灯常亮

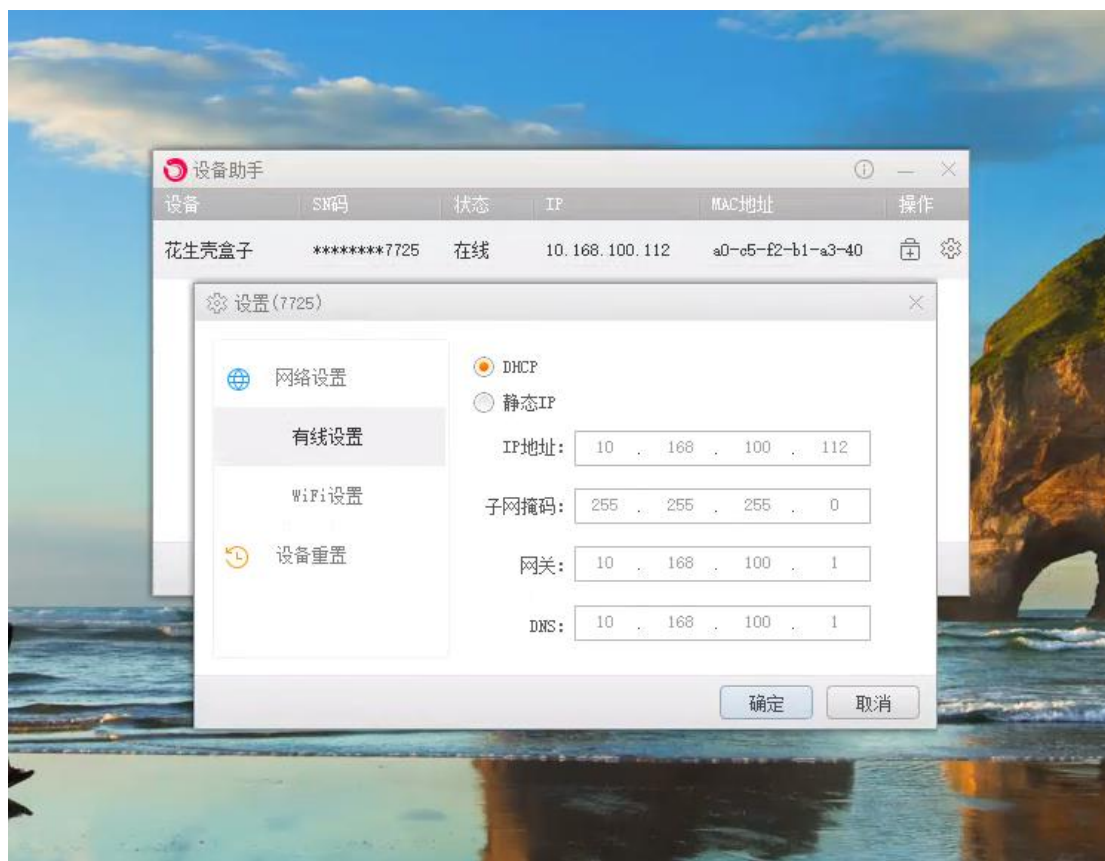
花生壳盒子红灯常亮为未联网状态，此时可检查所连接的网线是否松动、更换网线、更换路由器所接的网口。

2.3 网络设置

花生壳盒子支持有线联网和 WiFi 联网，下面介绍如何设置花生壳盒子的联网方式。

(1) DHCP

1、若网络内的路由器已开启 DHCP，花生壳盒子会自动获取 IP 地址联网，使用 DHCP 上网时可跳过此步骤。



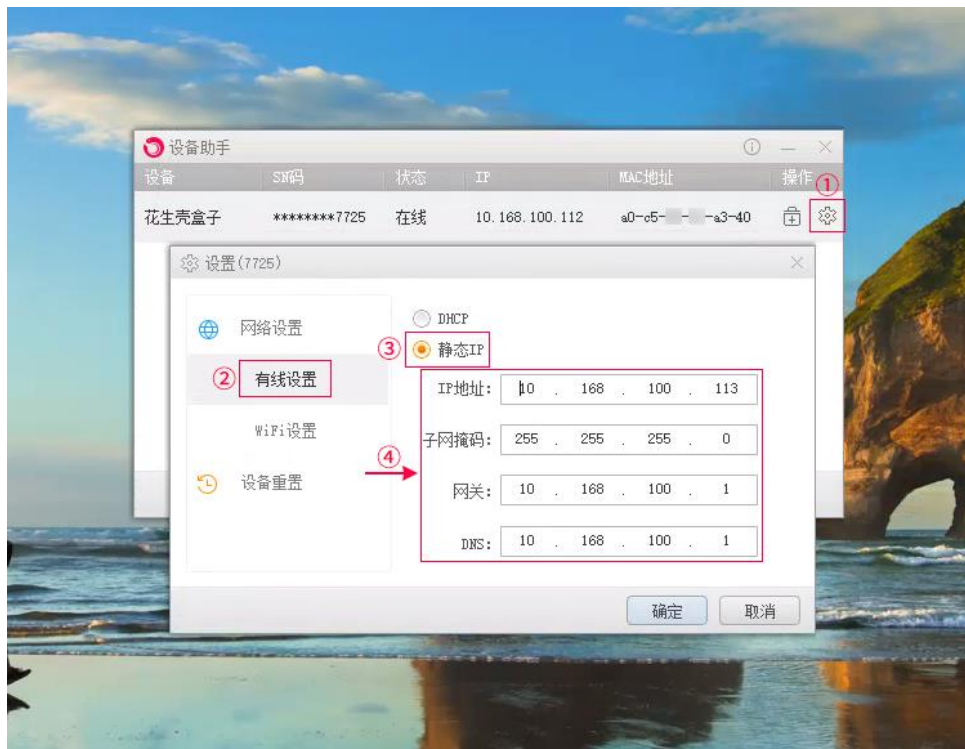
(2) 静态 IP

1、花生壳盒子若需设置静态 IP 联网，需要通过助手工具来实现（[点击下载](#)）。



2、运行助手工具的电脑与花生壳盒子需在相同局域网内，下载后直接运行程序，助手工具会自动扫描同一局域网内使用网线连接着的花生壳盒子。

点击“设置”图标，选择“有线设置” — “静态 IP”，给花生壳盒子配置正确的 IP 地址、子网掩码、网关与 DNS 地址，点击确定。



(3) 无线上网

花生壳盒子设置无线联网的方式有两种：

①使用助手工具设置

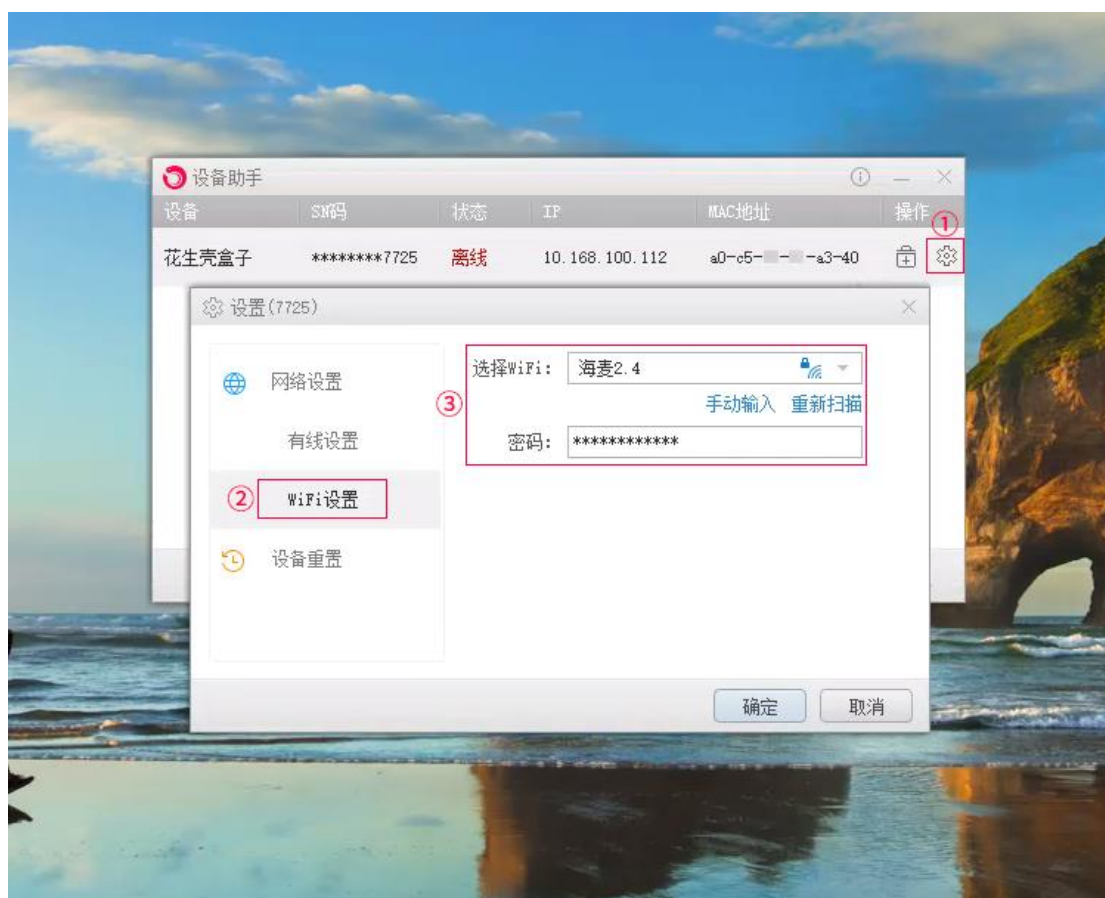
②使用花生壳管理 APP 设置

①使用助手工具设置

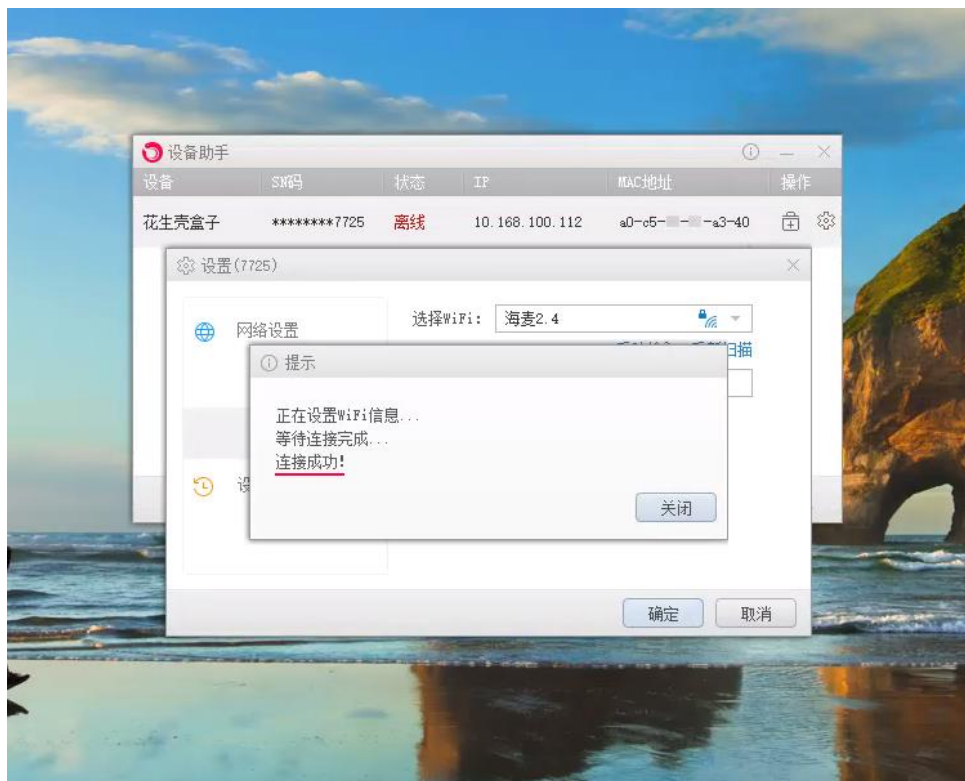
注意：如需设置花生壳盒子使用 WiFi 上网，在设置 WiFi 联网前，花生壳盒子必须使用网线连接路由器/交换机，然后通过助手工具来设置 WiFi 联网。

1、在与花生壳相同局域网内的电脑上运行助手工具，助手工具会自动扫描同一局域网内使用网线连接着的花生壳盒子。

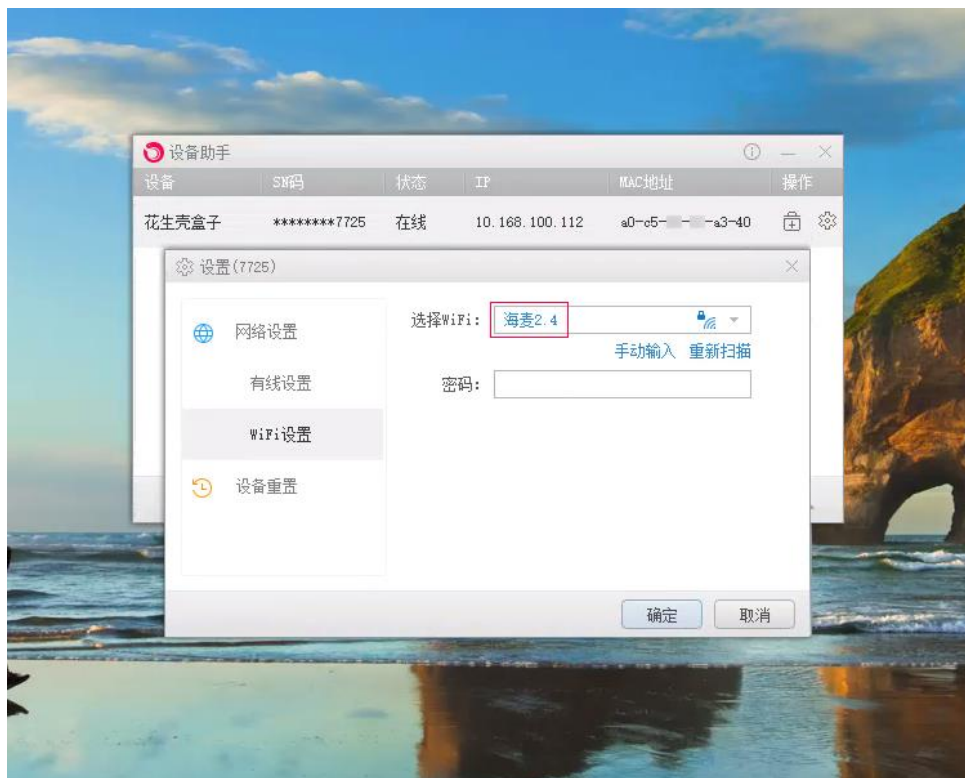
2、点击“设置”图标，选择“WiFi 设置”，选取局域网内的 2.4G WiFi 并输入密码（此时的 WiFi 名称字体为黑色），点击确定。



3、等待 WiFi 连接成功即可。



4、WiFi 连接成功后，再次点击助手工具上的 WiFi 设置，可以看到 WiFi 名称已变成蓝色字体，代表当前的 WiFi 已连接成功，之后可以选择将网线拔掉。



附：WIFI 名称的状态说明：

黑色：当前选择的 WIFI；

灰色：可连接的 WIFI；

蓝色：当前已连接的 WIFI。

②使用花生壳管理 APP 设置

1、以 iOS 端的花生壳管理 APP 为例，手机安装花生壳管理 APP 并登录。在 APP 下方点击“管理”，然后点击页面上方的“+”选择“添加设备”。

APP 会自动扫描同局域网内已连接网线与电源的花生壳盒子，并点击之。



2、点击花生壳盒子后，选择“无线网络”，选取局域网内的 2.4G WiFi，并输入密码加入网络。联网成功后，APP 会提示选择帐号登录到设备，此时可选其他 Oray 帐号，或与本帐号关联的子帐号。联网成功后，就能拔掉网线。



完成网络设置，直至花生壳盒子的状态灯为白色常亮便可进行下一步操作。

三、使用流程

3.1 激活花生壳盒子

1、首次使用需激活花生壳盒子，用手机或电脑均可进行远程管理，浏览器访问花生壳管理平台（[访问戳我](#)），输入花生壳盒子背面的 SN 码与初始密码（admin）登录到管理页面。



2、登录成功后，需先绑定已注册的 Oray 帐号进行激活。页面提供 2 种激活方式：扫码激活与密码激活，可根据实际情况灵活地选择激活方式。

①扫码激活：需使用花生壳管理 APP 或微信对页面出现的二维码进行扫码激活；

②密码激活：输入已注册的 Oray 帐号与密码点击“提交”激活，若未注册帐号，可点击弹窗右下角的“注册帐号”注册后再激活。



3、激活成功后会赋予当前 Oray 帐号的密码给花生壳盒子，下次通过 SN 码登录 b.oray.com 站点时应当输入 SN 码与该帐号的密码登录。也可登录 b.oray.com 站点，在“设备管理”中单独修改花生壳盒子的登录密码。



3.2 页面详解

本节主要介绍花生壳盒子管理页面的各个功能。

3.2.1 内网穿透

1、花生壳盒子激活成功后，默认停留在“内网穿透”页面，若激活花生壳盒子所登录的帐号无内网穿透功能，需开通后才能使用内网穿透功能，点击“免费开通”，根据提示操作即可。



2、也可以点击页面右上角“更换帐号”，输入其他有内网穿透功能的帐号登录，花生壳盒子会自动继承所登录帐号的等级与功能。



3.2.1.1 增加映射

1、帐号已具有内网穿透功能时，可以点击“+”按钮新增映射。



2、新增映射时，需填写对应的服务器信息。如下图：

①应用名称：自定义

②应用图标：自行选择

③映射类型：TCP、UDP、HTTP、HTTPS、Socks5

●TCP：用于准确性要求高的数据传输，如文件传输、远程访问等，不支持创建网站或在浏览器访问

●UDP：用于准确性要求低的数据传输，如语音视频等，不支持创建网站或在浏览器访问

●HTTP：用于创建普通网站

●HTTPS：用于创建加密安全的网站，可在浏览器访问，默认端口 443，内网无需部署 SSL 证书

●Socks5：用于特殊环境下需要使用代理才能访问的应用，禁止用于违法违规应用

④映射模板：提供了常用的 Windows 远程桌面、SSH 服务、SQL Server 服务模板，选择后默认映射本机的对应端口，支持修改 IP 地址与端口，也可以不选择模板

⑤外网域名：选择用作外网访问的域名

⑥外网端口：动态端口、固定端口（删除映射后可重复使用）

⑦内网主机：所映射的服务器内网 IP 地址

⑧内网端口：所映射的服务类型对应端口

⑨带宽：购买映射带宽后，可支持给映射分配额外带宽

❗ 当前的花生壳版本不支持使用UDP映射、密码访问限制、socks5密码功能，请升级使用花生壳客户端5.1及以上版本

添加映射

应用名称 ①

远程桌面

应用图标 ②



映射类型 ③

☒ TCP ☐ UDP ☐ HTTP ☐ HTTPS ☐ Socks5

用于准确性要求高的数据传输，如文件传输、远程访问等，不支持创建网站或在浏览器访问

映射模板 ④

Windows 远程桌面

外网域名 ⑤

lian.xicp.net

外网端口 ⑥

☒ 动态端口 ☐ 固定端口

映射删除后将无法找回相同端口，建议使用固定端口

内网主机 ⑦

127.0.0.1

内网端口 ⑧

3389

带宽 ⑨

1

Mbps

确定

3、映射添加完成会生成外网访问地址，并且可对映射进行诊断、编辑和删除操作。



3.2.2 场景映射

1、点击“场景映射”，花生壳提供常见且可单独购买的场景映射类型，有 3389 远程桌面、远程 SSH 服务、远程 SQL Server 数据库、远程 MySQL 数据库以及我的世界游戏联机五种。购买后不会占用原内网穿透服务的映射数，默认带宽为 3M，支持增加带宽。

花生壳管理

内网穿透

场景映射

域名列表

配件中心

自诊断

登录日志

设备管理

不占用内网穿透服务的映射数，独立开通，支持增加带宽

映射名称	外网地址	内网地址
3389远程桌面		
适用于远程访问Windows桌面，3M带宽畅享使用		
立即购买		
远程SSH服务		
适用于远程本机SSH服务，采用TCP映射本地22端口		
立即购买		
远程SQL Server数据库		
适用于远程本机数据库，适用于SQL Server，采用TCP映射本地1433端口		
立即购买		
远程MySQL数据库		
适用于远程本机数据库，适用于MySQL，采用TCP映射本地3306端口		
立即购买		
我的世界游戏联机		
适用于映射本机我的世界游戏，与他人局域网联机，采用TCP映射本地25565端口		
立即购买		

2、以 3389 远程桌面为例，购买后系统自动创建一条 3389 远程桌面映射，并随机分配外网 5 位数端口（外网端口不支持更改）。

不占用内网穿透服务的映射数，独立开通，支持增加带宽

映射名称	外网地址	内网地址	带宽	是否生效	操作
3389远程桌面					
2021-08-19到期	续费	增加数量			
本机远程桌面	tcp://rfic[redacted].iego.vip:26461	192.168.1.4:3389	3M	☐	诊断 编辑

3.2.3 域名列表

点击“域名列表”，可以查看当前帐号下所有的域名、状态、是否开启花生壳功能，还可查看域名诊断信息。

若使用动态域名解析功能，域名无需设置内网穿透映射，保持花生壳盒子在线即可。您可通过路由器设置对应的端口映射，由花生壳域名绑定动态公网 IP，实现外网通过域名访问服务器。

下图为域名未设置映射的诊断信息，指向 IP 为当前网络出口的公网 IP。

The screenshot shows the '花生壳管理' (Tencent Cloud Management) interface. On the left sidebar, '域名列表' (Domain List) is highlighted with a red box and a circled '1'. The main content area displays a table of domains. The first row is 'li[redacted]an.xicp.net', which is in '正常' (Normal) status. The '操作' (Action) column for this row has a '域名诊断' (Domain Diagnosis) link, which is also highlighted with a red box and a circled '2'. A modal dialog box titled '域名诊断' (Domain Diagnosis) is open, showing the following information:

- 诊断域名: li[redacted]an.xicp.net
- 域名IP地址指向: 59.42.206.223
- 客户端IP: 59.42.206.223
- 域名已激活动态域名解析功能，并与客户端IP指向一致

A red arrow points from the '域名IP地址指向' value to the '客户端IP' value, indicating they match.

3.2.4 配件中心

点击“配件中心”，可查看当前所登录帐号拥有的配件功能，根据实际情况开通或管理。



3.2.5 自诊断

点击“自诊断”，可查看当前花生壳盒子连接服务器的情况，当遇到异常情况时可提供自诊断信息给技术工程师协助判断问题。



3.2.6 登录日志

可查看当前帐号最近 30 天的登录日志，包括时间、动作、所在地 IP 和登录设备。

花生壳管理

内网穿透

场景映射

域名列表

配件中心

自诊断

登录日志

设备管理

主题模式

APP下载

订单与发票

客服中心

最近30天登录日志

时间	日志类型	IP地址	参考地点	登录设备
昨日				
19:04	登出	59.42.206.223	广东广州	花生壳5.1 for Windows
09:29	登入	59.42.206.223	广东广州	花生壳5.1 for Windows
08月14日				
19:32	登出	59.42.207.108	广东广州	花生壳5.1 for Windows
19:31	登入	59.42.207.108	广东广州	花生壳5.1 for Windows
19:31	登出	59.42.207.108	广东广州	花生壳5.1 for Windows

3.2.7 设备管理

可查看当前花生壳盒子的基础信息，可以重启/重置、修改设备密码、联系信息等操作。

花生壳管理

内网穿透

场景映射

域名列表

配件中心

自诊断

登录日志

设备管理

基础信息

设备名称：[修改](#)

SN码：2222-7725

MAC地址：A0:C5: :A3:40

内核版本：1.5.1

面板灯：☒

设备操作：[重启](#) [重置](#)

设备密码：[修改](#)

联系信息：1866***8756 [修改](#)

网络设置



如需使用WiFi联网或网络设置，请下载花生壳管理APP
请保持花生壳盒子与手机在同一局域网内，点击APP右上角“添加设备”即可

上海贝锐信息科技股份有限公司

24 / 52

www.oray.com

3.3 设备助手

我们可以通过设备助手，对局域网内的花生壳硬件设备进行管理，且当花生壳盒子固件版本为 V2.0，还能使用远程协助功能，用于花生壳技术人员帮助调试花生壳硬件设备。

(1) 网络设置

首先下载设备助手（[下载戳我](#)），并双击运行，设备助手将会自动扫描局域网内的花生壳设备，选择我们的花生壳盒子，点击设置图标打开管理面板。



有线设置：选择花生壳盒子是通过 DHCP 还是手动设置静态 IP 来获取网络地址。



WiFi 设置：设置花生壳盒子连接无线网络进行联网。



(2) 设备重置

选择【设备重置】，点击“设备重置”，即可将花生壳盒子重置到初始状态。



(3) 远程协助

选择【远程协助】，打开开关，即可授权花生壳工作人员帮忙远程调试设备；“远程协助”功能开关默认关闭。



四、常见应用场景

下面使用花生壳盒子分别从公网版与内网穿透两种方式搭建常见的应用服务。

以下所有使用场景的操作均在花生壳盒子已接线并且帐号登录正常的情况下进行。

4.1 远程办公

总公司的管理系统需要发布到外网，使得出差或居家办公的人员也能访问进来。首先需要确认在局域网内管理系统能正确访问。在服务器本机打开浏览器，通过输入本机 IP+端口能访问到管理系统。



4.1.1 公网版配置步骤

若服务器所在的网络环境具有宽带商分配的动态公网 IP，并具备拨号路由器设置映射的权限，可在路由器上设置端口映射开放端口，保持花生壳盒子在线即可实现外网访问的需求。

1、登录路由器的管理界面（以 TP-link 为例），在【应用中心】里面点击【虚拟服务器】，设置端口映射。

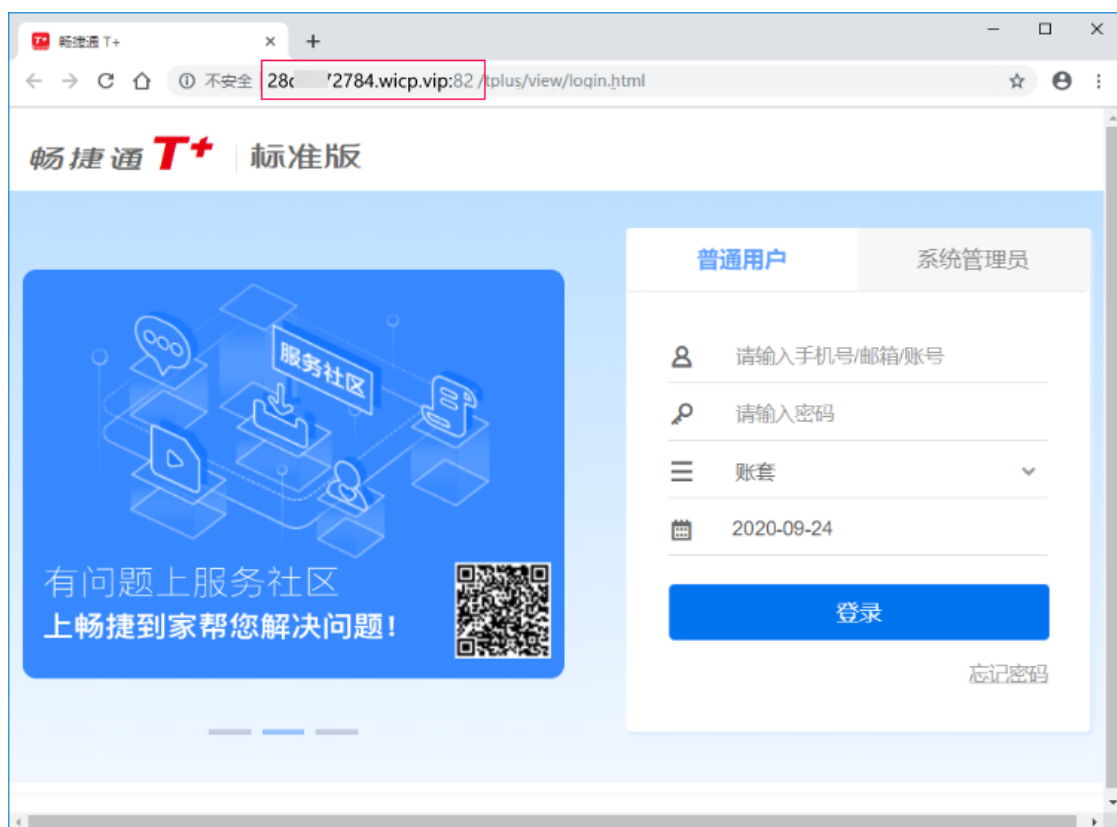


2、确认花生壳盒子连接至与服务器相同的路由器上，登录[花生壳管理页面](#)（访问戳我）。

点击“域名列表”，在需用作外网访问域名右侧，点击“域名诊断”确认域名所指向的 IP 与路由器当前 WAN 口 IP 一致，代表域名解析正确。



3、此时外网使用域名+端口的方式进行访问。



4.1.2 内网穿透配置步骤

1、在花生壳盒子管理页面，“内网穿透”中，点击“增加映射”，根据页面提示填写所需信息。如下图：

- ①因管理系统通过浏览器方式访问，映射类型选择为 HTTP；
- ②外网端口可选择 80、动态端口或固定端口（已有固定端口情况下可选）
- ③内网主机与内网端口分别填写管理系统的内网 IP 地址与内网访问端口。

添加映射

应用名称

办公系统

应用图标



映射类型

☐ TCP

☐ UDP

☒ HTTP

☐ HTTPS

☐ Socks5

用于创建普通网站

外网域名

joey.wicp.net

外网端口

☐ 80

☒ 动态端口

☐ 固定端口

内网主机

192.168.1.101

内网端口

82

访问限制



建议开启密码访问，防止恶意入侵和加强数据安全

带宽

1

Mbps

确定

2、映射添加成功后，生成外网访问地址。

 **办公系统** 

访问地址

<http://joey.wicp.net:11008>

内网主机

192.168.1.101:82

带宽

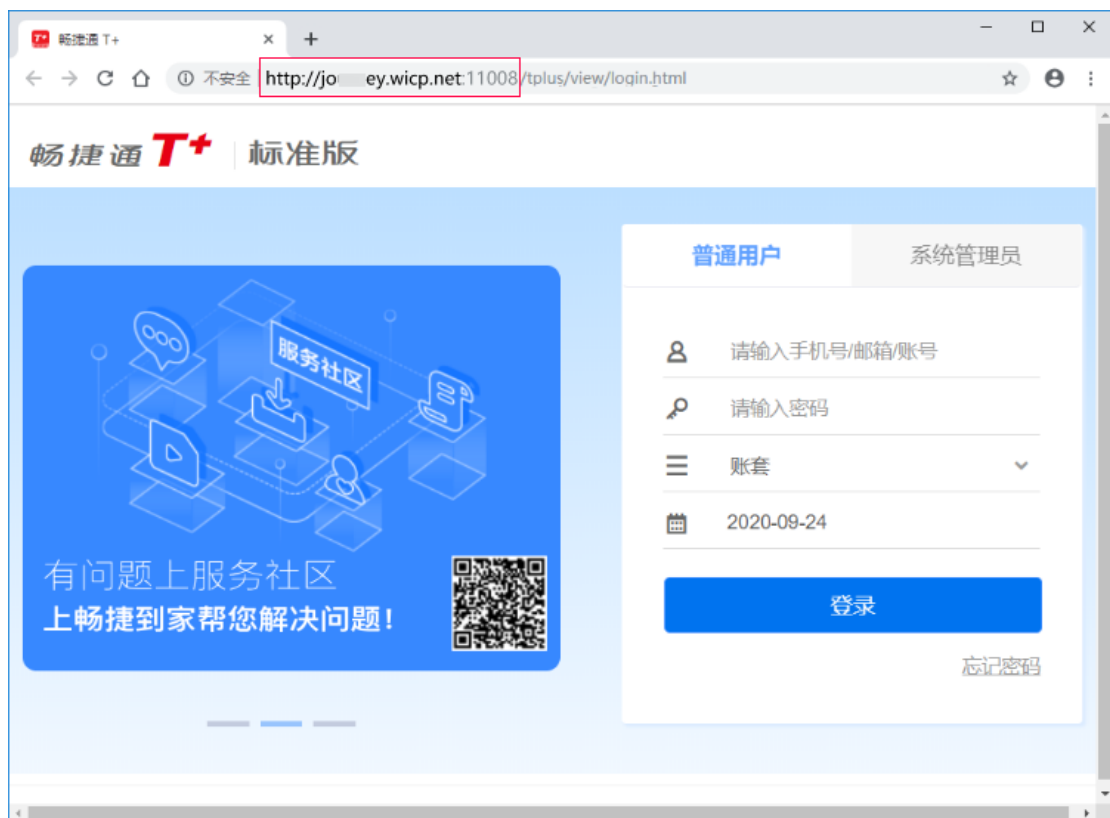
1M

 诊断

 分享

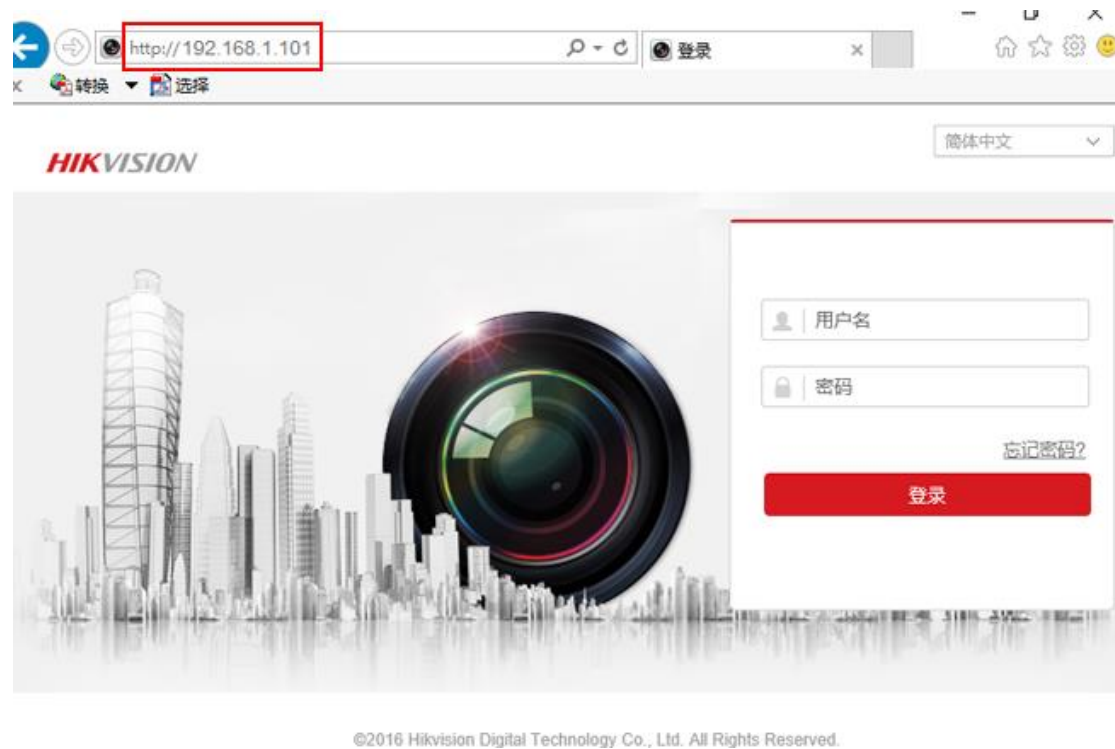
操作 

3、外网电脑在浏览器地址栏，输入花生棒映射出来的外网访问地址，能够访问成功！



4.2 视频监控

1、在局域网中部署监控系统，浏览器地址栏输入硬盘录像机的内网 IP 地址，可访问到登录页面，输入用户名和密码进入后台查看监控画面。（下面以海康威视为例）



2、进入监控管理后台，点击【配置】—【网络】—【基本配置】，记住 HTTP 访问端口：80 及服务数据传输端口：8000。



4.2.1 公网版配置步骤

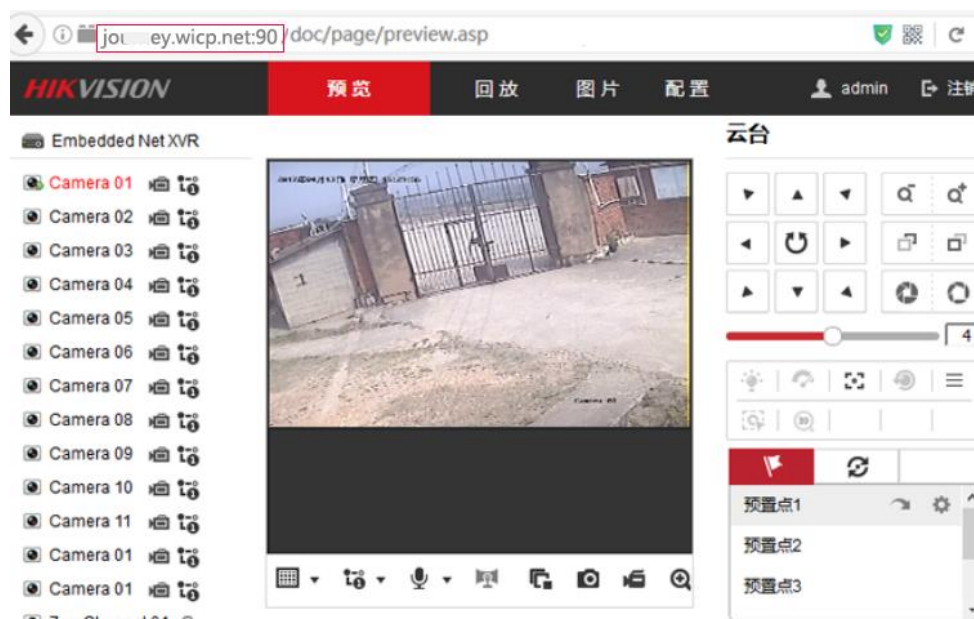
1、登录局域网内的路由器，找到设置端口映射的地方，分别添加 80 和 8000 两条端口映射。由于宽带运营商一般会屏蔽外网 80 端口，所以建议外网端口定义为非 80 的，如下图所示的 90。



2、花生壳盒子登录在线并进入管理页面，点击“域名列表”，在需用作外网访问域名右侧，点击“域名诊断”确认域名所指向的 IP 与路由器当前 WAN 口 IP 一致，代表域名解析正确。



3、外网电脑使用：http://域名:90 的地址，可访问到内网的监控设备。



4.2.2 内网穿透配置步骤

1、在花生壳盒子管理页面，点击“内网穿透” — “增加映射”。根据上面步骤查询到的 2 个端口号，分别设置好 80 和 8000 的端口映射，如下图所示。（映射类型选择为 HTTP，外网端口选择为动态端口）

添加映射

应用名称
视频监控

应用图标
     

映射类型
☐ TCP ☐ UDP ☒ HTTP ☐ HTTPS ☐ Socks5

用于创建普通网站

外网域名
joey.wicp.net

外网端口
☐ 80 ☒ 动态端口 ☐ 固定端口

内网主机
192.168.1.101

内网端口
80

访问限制
☐ 建议开启密码访问，防止恶意入侵和加强数据安全

带宽
1 Mbps

确定

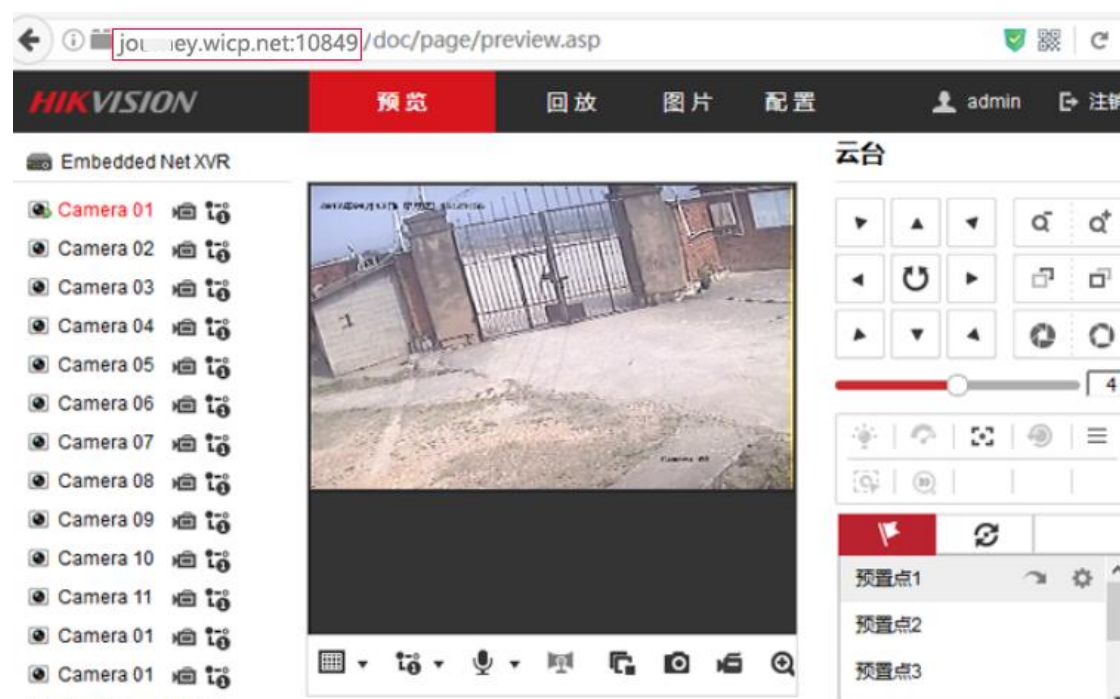
2、映射设置完成，产生两个外网访问地址；然后将内网端口是 8000 的映射点击【编辑】，将内网端口改为与外网端口一致：8000 改为 10248。



3、进入监控管理后台---【配置】---【网络】---【基本配置】---【端口】中，把服务端口：8000，改为 10248（花生壳外网访问地址中的端口）。



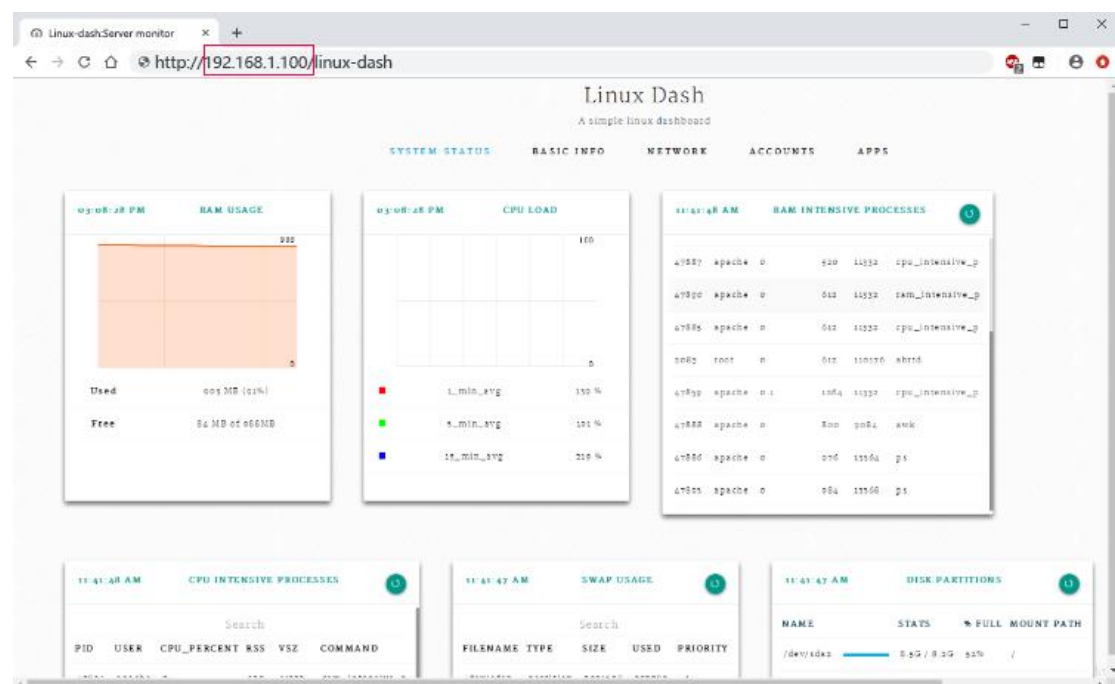
4、在外网环境下，通过花生壳生成的外网访问地址：**.wicp.net:10849 访问测试。因为添加了数据传输端口的映射，且内网外端口都为一致，可以成功查看到监控画面，访问成功！



4.3 开发调试

Linux-dash 是基于 Web 的监控系统，可以直观展示服务器当前的整体概况，包括内存和磁盘的使用情况，网络、安装软件，用户和运行进程等，方便程序开发、网站搭建等需要反复调试的工作。

在 Linux 服务器上部署该监控系统后，默认服务端口为 80，在浏览器直接输入服务器的 IP：192.168.1.100 即可访问到该调试界面。



4.3.1 公网版配置步骤

在有公网 IP 及具备拨号路由器管理权限的情况下,可在路由器上设置对应的端口映射,并连接花生壳盒子使之解析到对应的公网 IP。

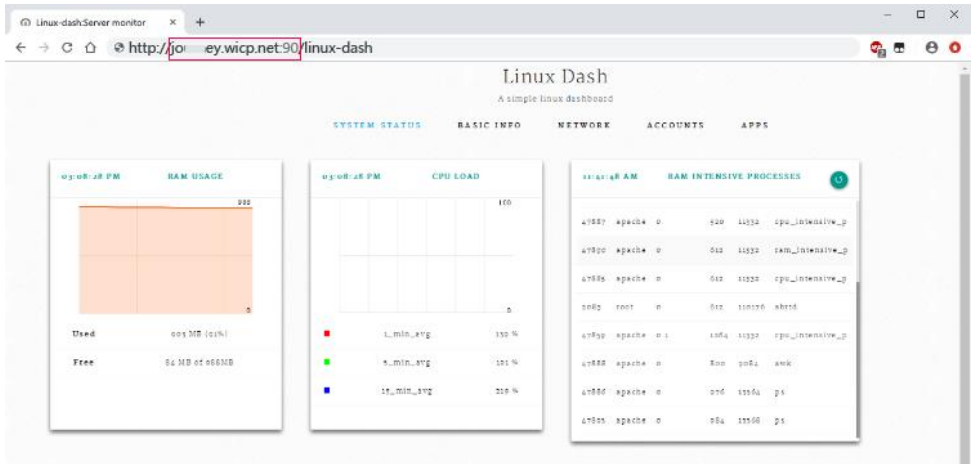
1、登录路由器的管理界面(以 TP-link 为例),在【应用中心】里面点击【虚拟服务器】,设置端口映射。由于宽带运营商一般会屏蔽外网 80 端口,所以建议外网端口定义为非 80 的,如下图的 90。



2、花生壳盒子登录在线并进入管理页面,点击“域名列表”,在需用作外网访问域名右侧,点击“域名诊断”确认域名所指向的 IP 与路由器当前 WAN 口 IP 一致,代表域名解析正确。

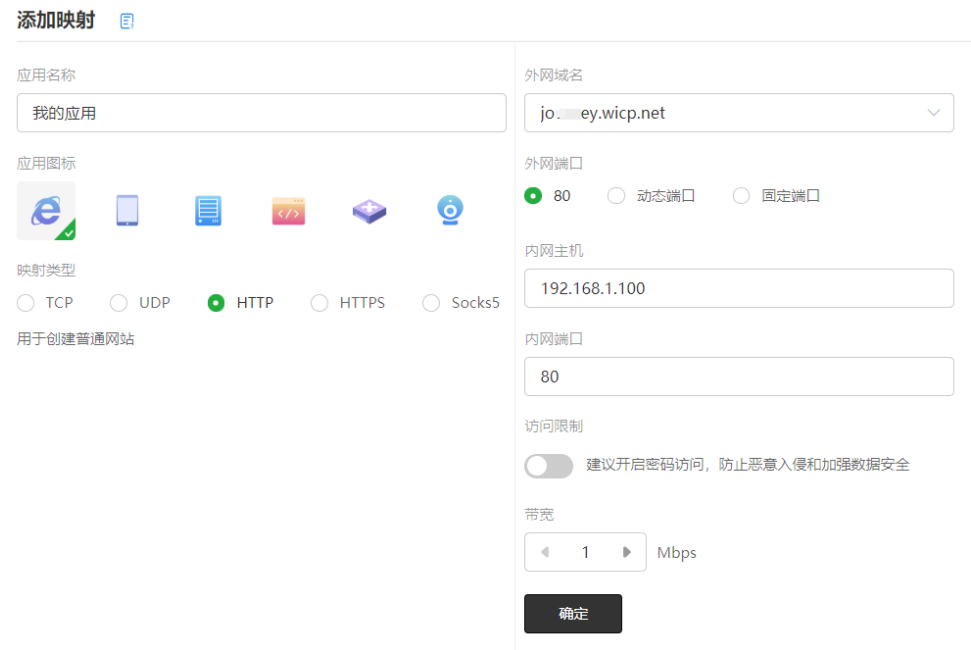


3、当开发人员在外网对服务器进行调试，可通过：**http://域名:90** 的地址，访问到在内网 Linux 服务器的监控系统，方便进行调试工作。



4.3.2 内网穿透配置步骤

1、在花生壳盒子管理页面，点击“内网穿透”—“增加映射”。在新增映射处，根据 Linux 监控系统的 IP 地址与端口号，填写相应的映射信息。如下图所示。（映射类型选择为 HTTP，外网端口可根据实际需求选择动态端口或 80 端口，这里选择 80 端口）



2、确认映射信息填写无误，点击确定，会生成一条外网访问地址。

 我的应用 🔴

访问地址

<http://joy.wicp.net>

内网主机

192.168.1.100:80

带宽

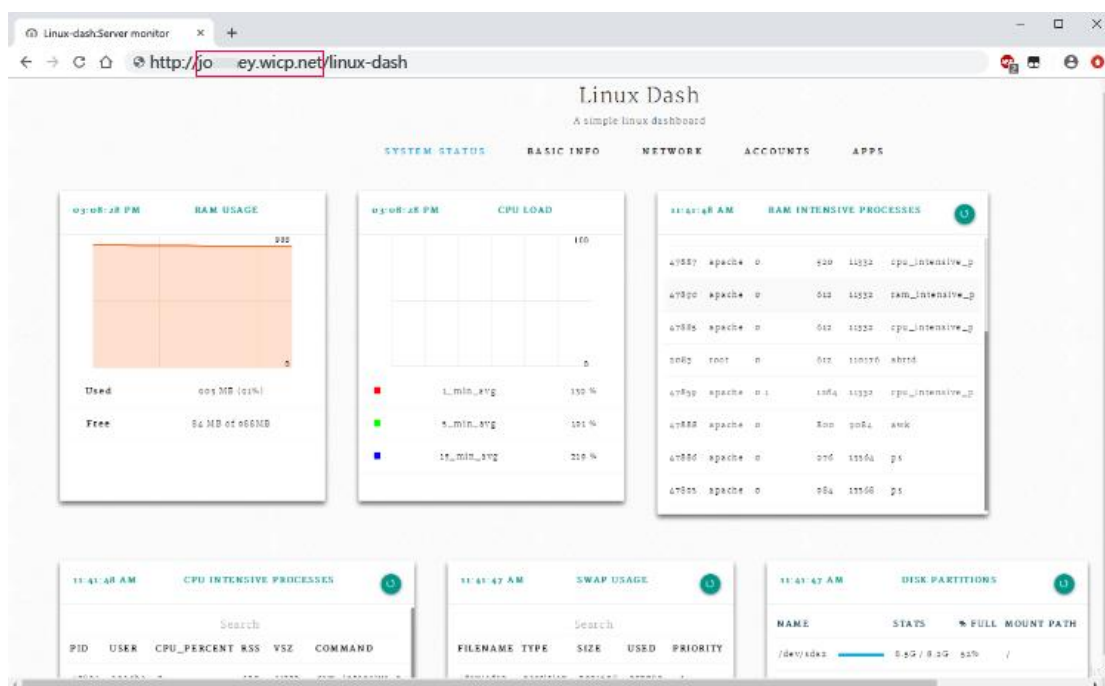
◀ 1M ▶

🔍 诊断

📤 分享

⚙️ 操作 ▼

3、在外网电脑打开浏览器，填写上一步映射生成的外网访问地址，可以访问到内网 Linux 服务器上的监控系统。



4.4 网站搭建

1、在内网服务器搭建好网站服务，以 IIS 服务为例，搭建完成后，在服务器电脑输入本机局域网 IP+端口，确认可以访问到网页。



4.4.1 公网版配置步骤

若服务器所在的网络环境具有宽带商分配的动态公网 IP，并具备拨号路由器设置映射的权限，可在路由器上设置端口映射开放端口，保持花生壳盒子在线即可实现外网访问的需求。

1、登录路由器的管理界面（以 TP-link 为例），在【应用中心】里面点击【虚拟服务器】，设置端口映射。



2、确认花生壳盒子连接至与服务器相同的路由器上，登录[花生壳管理页面\(访问戳我\)](#)。点击“域名列表”，在需用作外网访问域名右侧，点击“域名诊断”确认域名所指向的 IP 与路由器当前 WAN 口 IP 一致，代表域名解析正确。



3、此时外网使用域名+端口的方式可以访问到搭建的 IIS 站点。



Hello 这是一个测试站点

4.4.2 内网穿透配置步骤

1、在花生壳盒子管理页面，点击“内网穿透” — “增加映射”。在新增映射处，根据数据库的 IP 地址与端口号，填写相应的映射信息。如下图所示。（映射类型选择为 HTTP，外网端口可根据实际需求选择动态端口或 80 端口，这里选择 80 端口）

添加映射

应用名称
我的应用

应用图标
     

映射类型
☐ TCP ☐ UDP ☒ HTTP ☐ HTTPS ☐ Socks5

用于创建普通网站

外网域名
joey.wicp.net

外网端口
☒ 80 ☐ 动态端口 ☐ 固定端口

内网主机
10.168.100.143

内网端口
82

访问限制
☐ 建议开启密码访问，防止恶意入侵和加强数据安全

带宽
1 Mbps

确定

2、确认映射信息填写无误，点击确定，会生成一个外网访问地址。

 **我的应用** ☒

访问地址
<http://joey.wicp.net>

内网主机
10.168.100.143:82

带宽
1M

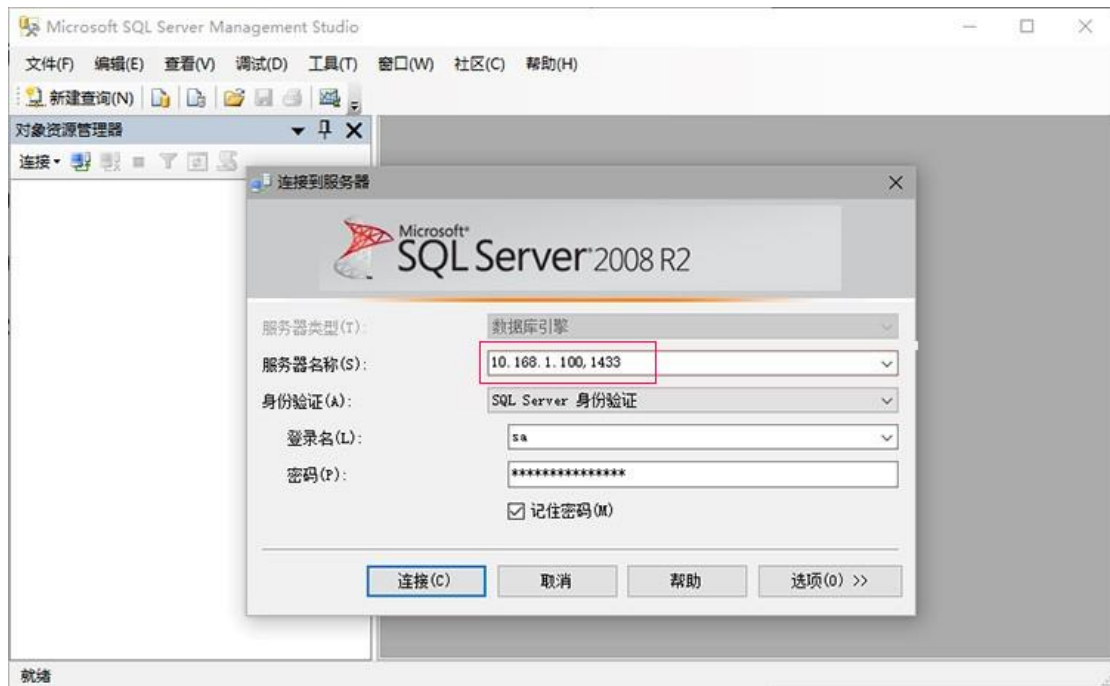
诊断 分享 操作

3、外网电脑在浏览器地址栏输入上一步操作生成的外网访问地址，可以访问到内网搭建的 IIS 站点。



4.5 远程数据

- 1、以 MSSQL 数据库为例，在局域网电脑调出数据库登录界面，在服务器名称中填入：
10.168.1.100,1433，点击“连接”按钮，内网电脑能正常访问数据库。



4.5.1 公网版配置步骤

若服务器所在的网络环境具有宽带商分配的动态公网 IP，并具备拨号路由器设置映射的权限，可在路由器上设置端口映射开放端口，保持花生壳盒子在线即可实现外网访问的需求。

- 1、登录路由器的管理界面（以 TP-link 为例），在【应用中心】里面点击【虚拟服务器】，设置端口映射。

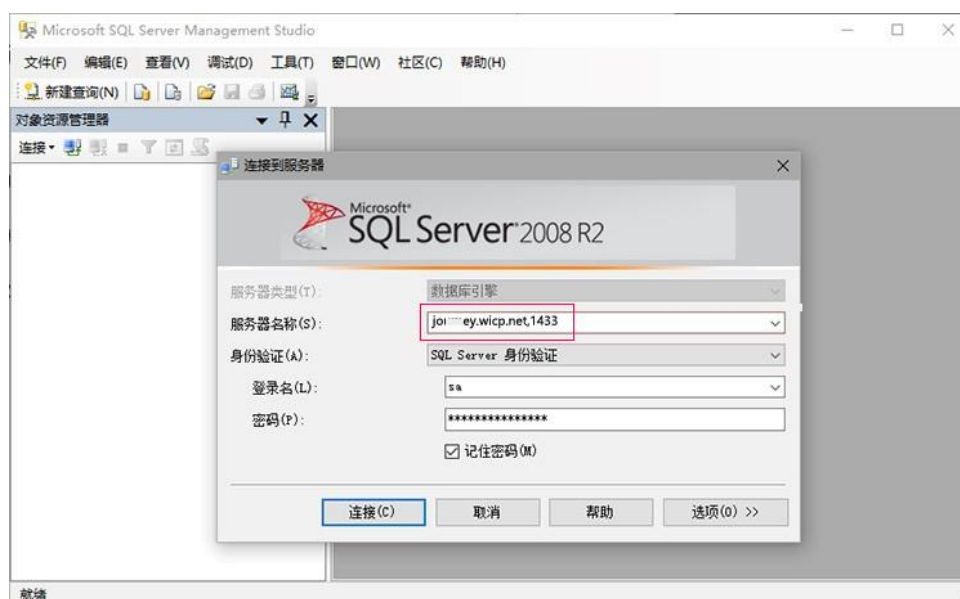


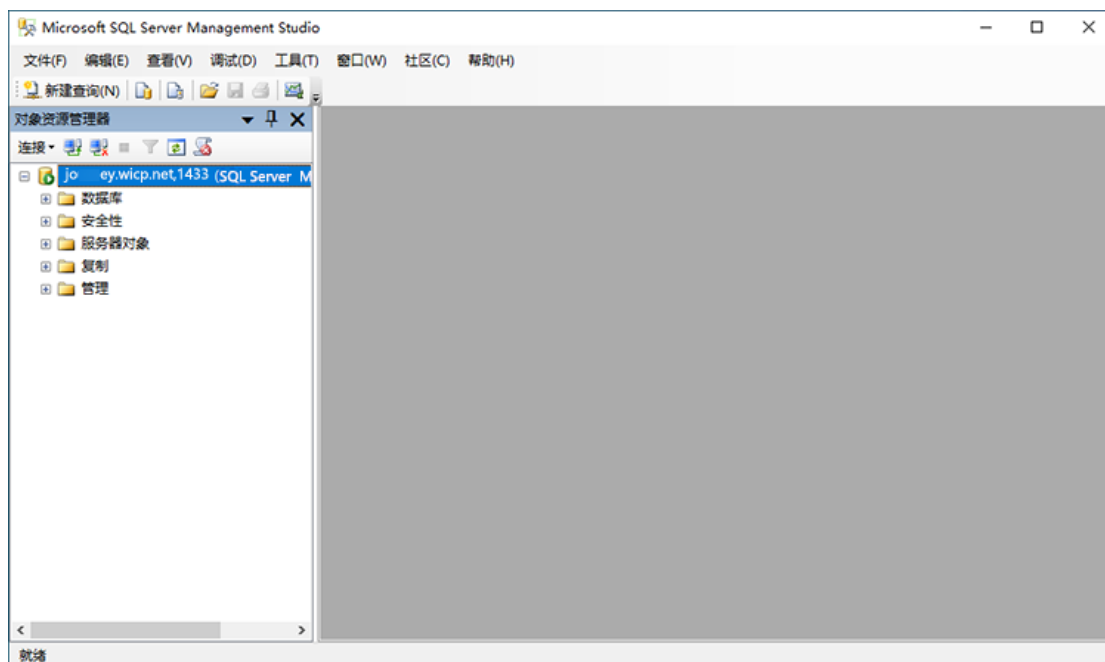
2、确认花生壳盒子连接至与服务器相同的路由器上，登录[花生壳管理页面](#)(访问戳我)。

点击“域名列表”，在需用作外网访问域名右侧，点击“域名诊断”确认域名所指向的 IP 与路由器当前 WAN 口 IP 一致，代表域名解析正确。



3、此时外网使用域名+端口的方式可以登录数据库。





4.5.2 内网穿透配置步骤

1、在花生壳盒子管理页面，点击“内网穿透” — “增加映射”。在新增映射处，根据数据库的 IP 地址与端口号，填写相应的映射信息。如下图所示。（映射类型选择为 TCP，外网端口选择为动态端口）

添加映射

应用名称

MSSQL

应用图标

映射类型

☒ TCP ☐ UDP ☐ HTTP ☐ HTTPS ☐ Socks5

用于准确性要求高的数据传输，如文件传输、远程访问等，不支持创建网站或在浏览器访问

映射模板

不使用模板

外网域名

joey.wicp.net

外网端口

☒ 动态端口 ☐ 固定端口

映射删除后将无法找回相同端口，建议使用固定端口

内网主机

10.168.1.100

内网端口

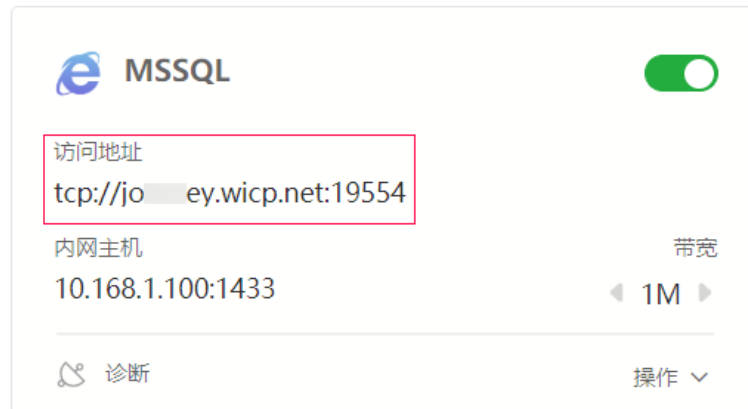
1433

带宽

1 Mbps

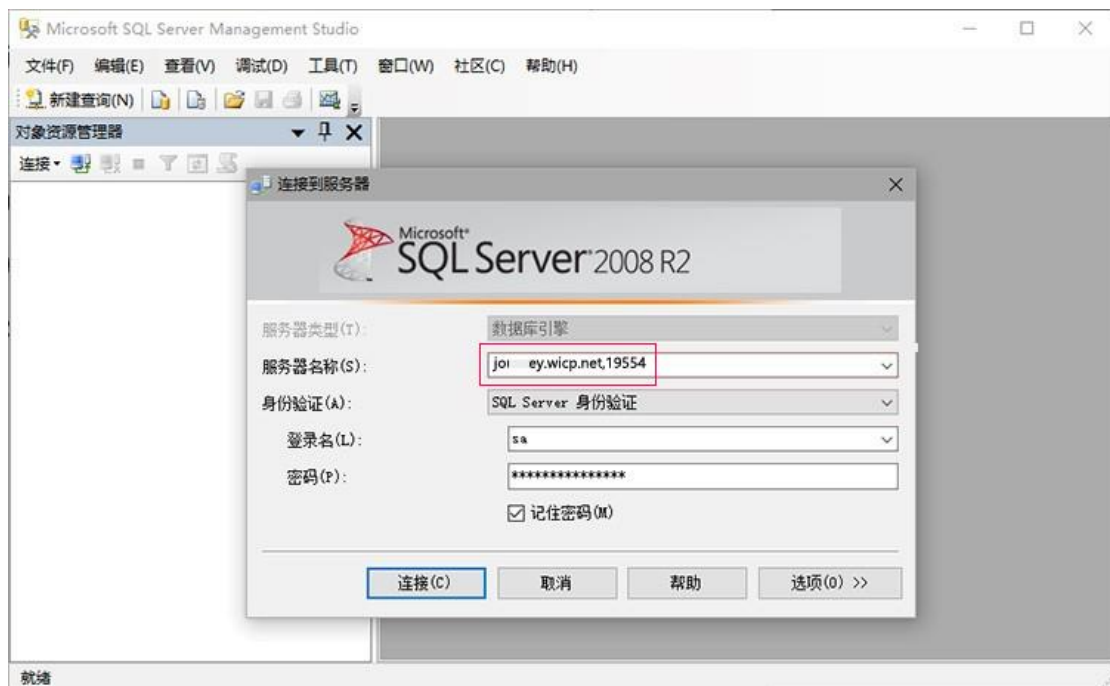
确定

2、点击确定后，会生成一条外网访问地址。

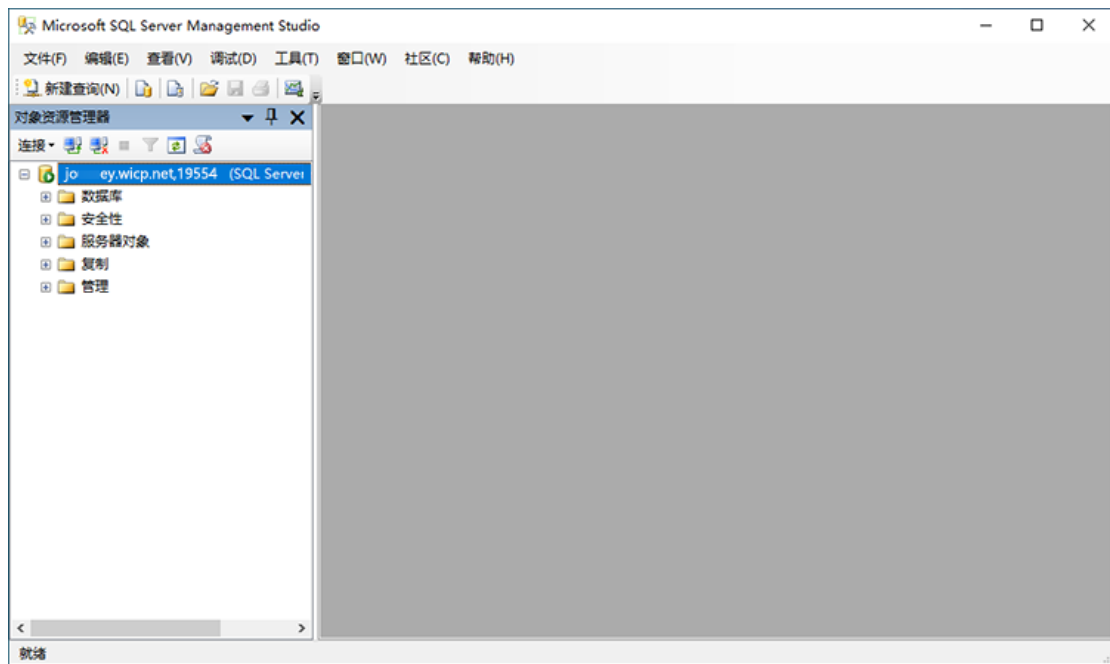


3、使用花生壳盒子映射生成的外网访问地址，在外网电脑登录数据库服务器时，填写格式为：域名,端口号 的地址，以及输入 MSSQL 的登录名和密码点进行连接。

注意：使用花生壳盒子映射生成的地址连接数据库时，域名与端口号之间应该使用英文逗号隔开。



4、测试外网访问 MSSQL 数据库成功!



五、常见问题

问题 1：花生壳盒子接线后，电脑上运行助手工具无法检测到花生壳盒子

- 1、确认电脑与花生壳盒子是连接在相同路由器下；
- 2、路由器是否有划分 VLAN；
- 3、电脑有多网卡的情况下，可点击助手工具右下角“切换网卡”图标，更换不同的网卡重新扫描局域网中的花生壳盒子。

若以上步骤操作后情况依旧，可根据不同的购买渠道联系 Oray 售后人员协助处理。

问题 2：在服务器本机能正常访问服务，通过花生壳盒子映射后的地址无法访问。

- 1、在局域网内的其他电脑上，使用服务器内网 IP+端口测试能否访问到服务；
 - ①若无法访问，可关闭服务器的防火墙，或在防火墙上设置相关的出入站规则；
 - ②若可以访问，检查所搭建的服务与实际添加的映射类型是否匹配。

问题 3：花生壳盒子映射生成的外网访问地址，经常出现访问不稳定的情况

- 1、检查花生壳盒子里的 Oray 帐号是否多处登录，如多台电脑上是否同时安装了花生壳客户端软件登录相同帐号；
- 2、检查是否使用顶级域名添加映射，并且走的是海外线路；
- 3、当域名无法访问时，登录到花生壳盒子管理页面查看域名诊断信息及自诊断信息，若有报错可根据不同的购买渠道联系 Oray 售后人员协助处理。

问题 4：使用花生壳盒子设置映射后，域名诊断信息提示“局域网服务器连接失败”

- 1、检查内网 IP 与内网端口是否填写正确；
- 2、检查内网服务是否已经启动，并且同局域网内其他设备可以访问；

3、检查服务器的防火墙是否关闭。

附录 A 规格参数

【尺寸和重量】

长度：70mm

高度：18mm

宽度：70mm

重量：130g



【接口和电源】

电源输入：5V--1.0A

电源接口：MicroUSB

WAN 接口：10/100 Mbps

网络接入：RJ45 有线、2.4G WiFi



【包装清单】

