



PowerControl 教程

版本：2024. 12. 27

前言：

最新教程[对比版本号]上传在 github

Github: <https://github.com/viklion/PowerControl>

本容器可以实现的功能：

- 1、通过访问网页，本地/远程（端口转发或反向代理）唤醒设备，关闭 windows 设备
- 2、通过巴法云接入米家，通过米家、小爱同学、巴法微信小程序、巴法 app 实现设备开机、关机
- 3、设置 ios 快捷指令实现设备开机、关机，也可用 siri
- 4、通过 Server 酱、Qmsg 酱推送消息

必要的前置条件：

- 1、运行 docker 且 24 小时运行的设备，比如 nas、软路由等
- 2、电脑设备与 docker 设备在同一局域网，云服务器不可用（虚拟组网不知道行不行，没条件试）
- 3、网络唤醒需要网卡支持，可能需要进 bios 设置。无线网卡可能不支持
- 4、关机和 ping 功能可能需要关闭或配置 windows 专用网络的防火墙（一般同一网段不需要动防火墙，跨网段就需要关掉或者单独配置）

目录：

*教程更新内容

- 一、部署容器
- 二、配置容器参数
- 三、前置设置
- 四、配置远程关机
- 五、配置网络唤醒
- 六、接入巴法云并接入米家
- 七、ios 快捷指令
- 八、反馈

更新内容：

- 2024.12.27：更新 UDP 方式关机方法教程，涉及目录三防火墙配置和目录四（适用于 windows 家庭版、精简版无法配置的，适用于怎么配置都无法成功的）

一、部署容器（需要修改 3 处，标红）

1、docker-cli:

```
docker run -d --restart unless-stopped -v /your/path:/app/data -e  
WEB_PORT=7678 -e WEB_KEY=yourkey --network host --name powercontrol  
viklion/powercontrol:latest
```

2、docker-compose

services:

powercontrol:

image: viklion/powercontrol:latest

container_name: powercontrol

restart: unless-stopped

network_mode: host

volumes:

- /your/path:/app/data

environment:

- WEB_PORT=7678

- WEB_KEY=yourkey

/your/path: 主机映射目录

WEB_PORT=7678: 网页端口

WEB_KEY=yourkey: 密钥

***注意网络模式为 host，不要修改！**

容器启动后访问:

ip:端口	会看到本教程
ip:端口/config?key=密钥	进入配置页面
ip:端口/wol?key=密钥	网络唤醒
ip:端口/shutdown?key=密钥	关闭设备
ip:端口/ping?key=密钥	ping 设备
ip:端口/changelog	查看更新日志

仔细跟着本教程配置，基本都能成功

二、配置容器参数

浏览器输入 容器 ip:端口/config?key=密钥 进入配置页面

例如: 192.168.11.11:23456/config?key=abcd

1、巴法: 可选择接入或不接入, 接入可用巴法小程序、app 和米家共同控制, 不接入可选择将端口转发或反向代理访问网页实现远程开关
接入部分见目录六, 填入参数

巴法:

接入巴法云: ☒

巴法云用户私钥:

巴法云设备主题:

2、设备: 名称可自由更改。网络唤醒见目录五, 远程关机见目录四, 填入参数。设备 ip 需要设置为静态 ip

设备:

设备名称: 电脑 名称随便改

设备ip地址: 192.168.2.66 设置为静态ip

启用网络唤醒: ☒

设备网卡mac地址: 00:D8:61:73:14:76

启用远程关机: ☒

账户:

密码:

延迟关机时长(秒): 60 1为立刻关闭

启用ping检测: ☒

ping间隔时长(秒): 60

3、日志

日志:

日志记录在映射文件夹/logs文件夹内
日志等级: 1 记录所有包括服务器返回的数据和ping的结果, 会频繁写入

启用日志记录: ☒ 2 只记录操作和报错

日志等级: 2 3 只记录报错

4、消息推送：如果需要，填入参数就好，可以启用一个，也可以同时启用

*保存完配置需要点击重启服务，或直接重启容器生效，每次修改了配置都需要先保存，再重启生效

*不需要开启的功能可以不填相关参数

*调试唤醒和关机可以通过米家或手机访问目录一中的网址

*建议将参数保存一份到本地，防止日后用到

三、前置设置

1、修改网络为【专用网络】



2、关闭或配置专用网络防火墙

*调试阶段建议先关掉，调试没问题了打开，如果打开了不影响关机和 ping，则不用再配置

*如果打开后功能失效了：

a. 关掉防火墙，不用进一步配置了

b. 如果觉得关闭防火墙不安全，打开防火墙，跳至②配置防火墙

① 关闭防火墙

点击上图中的配置防火墙和安全设置，打开 windows 安全中心

① 防火墙和网络保护

哪些人和哪些内容可以访问你的网络。

域网络

防火墙已打开。

专用网络 (使用中)

防火墙已打开。

Microsoft Defender 防火墙

在专用网络上时，有助于保护设备。


 专用防火墙已关闭。你的设备可能易受攻击。


☐ 关


② 配置防火墙


Ping:


 防火墙和网络保护

 应用和浏览器控制

 设备安全性

 设备性能和运行状况

 家庭选项

 保护历史记录

专用网络 (使用中)

防火墙已打开。

公用网络

防火墙已打开。

允许应用通过防火墙

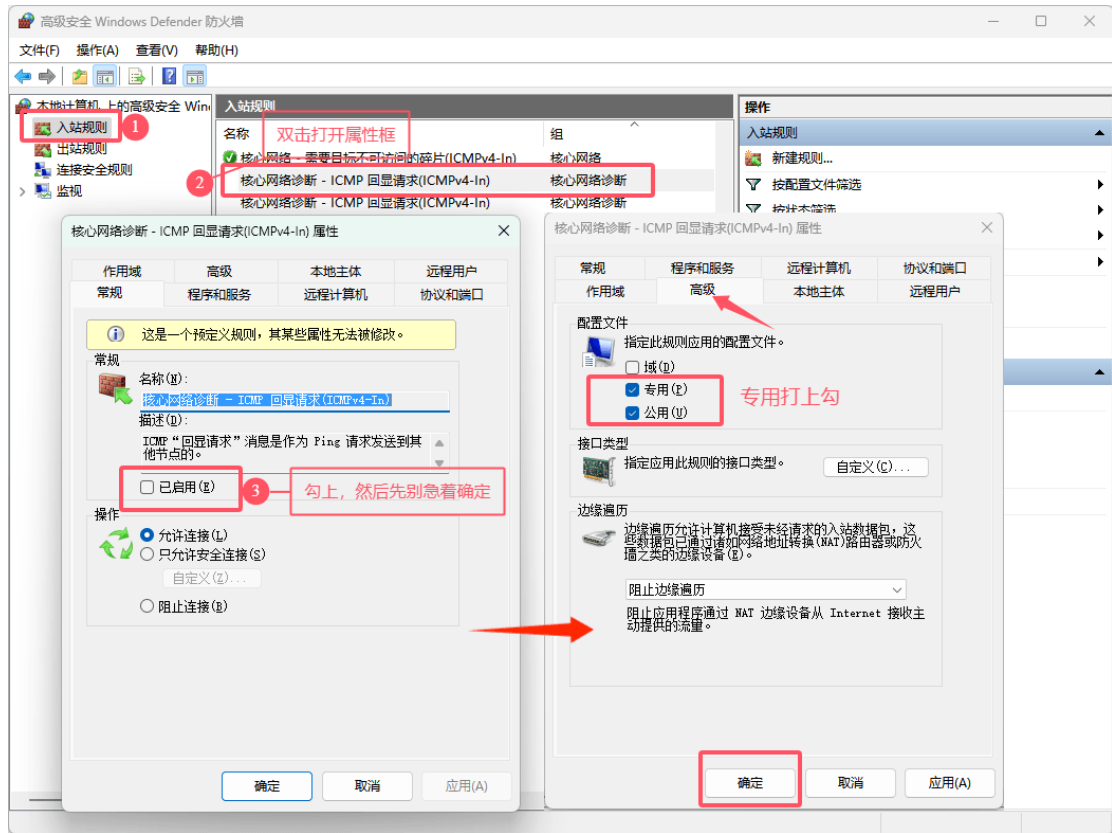
网络和 Internet 疑难解答程序

防火墙通知设置

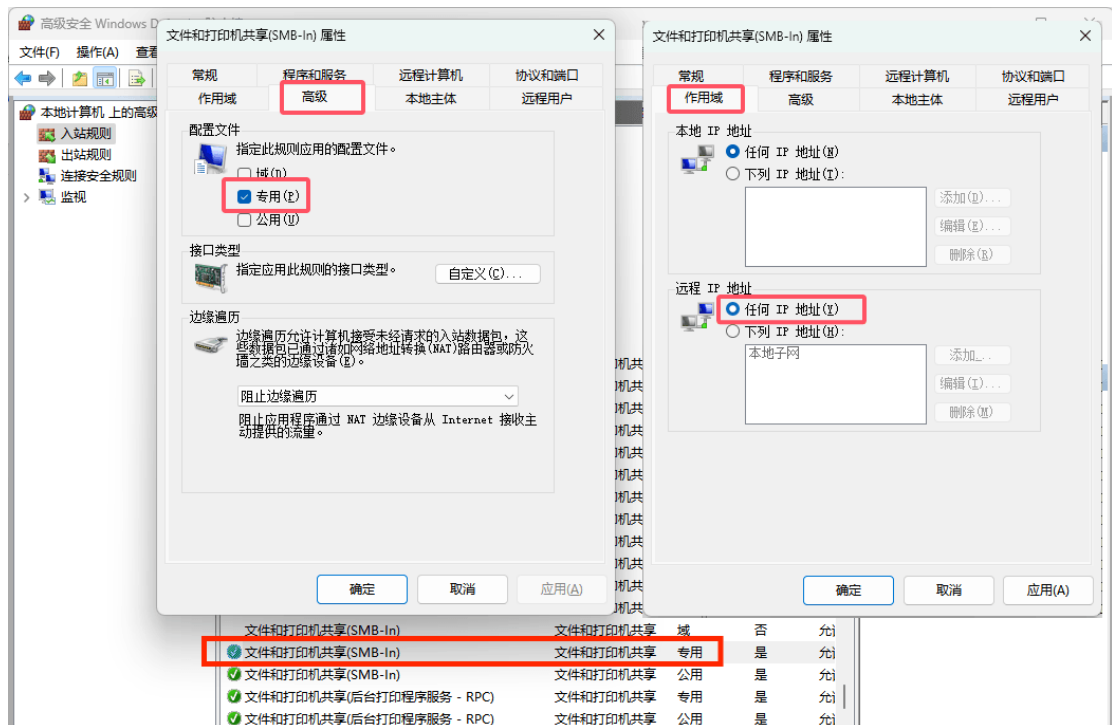
高级设置

将防火墙还原为默认设置

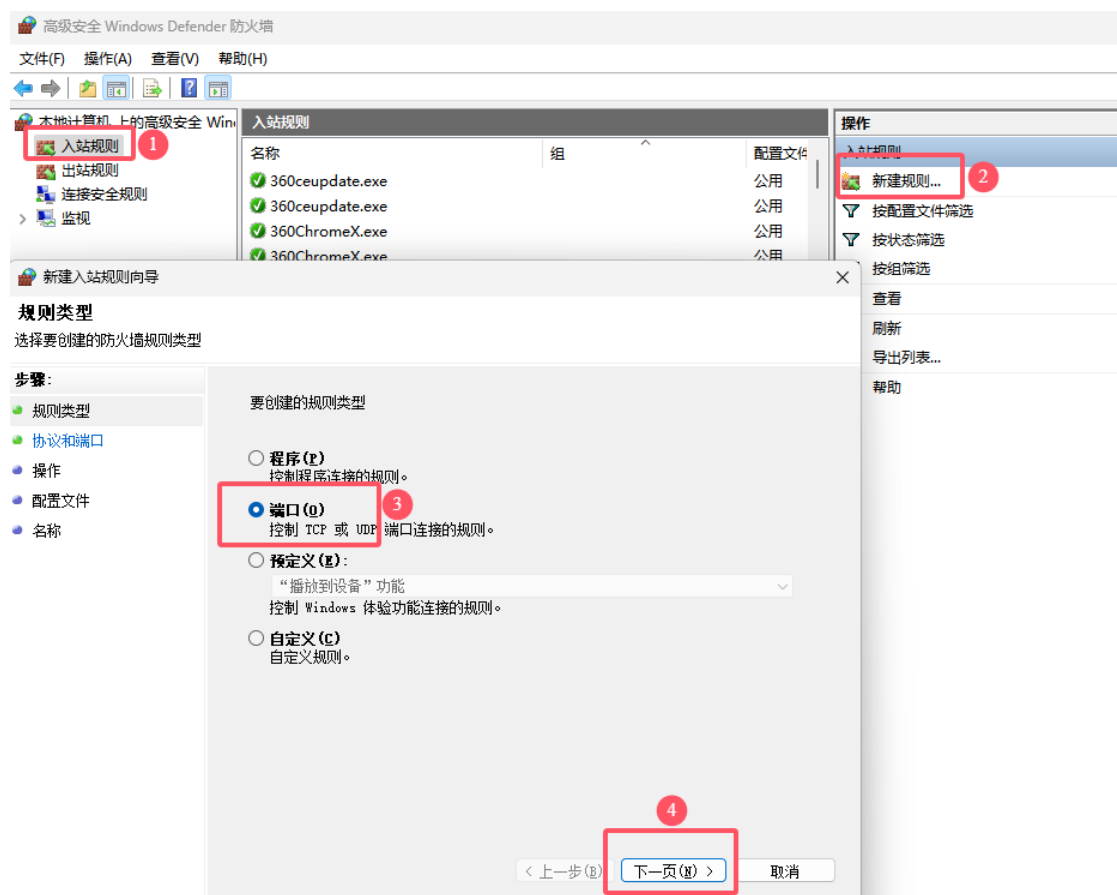
找到核心网络诊断，按图设置，顺便检查一下作用域，本地和远程都设置为任何 ip，设置完可以 ping 通



关机：
netrpc 方法：



udp 方法:



新建入站规则向导

协议和端口

指定应用此规则的协议和端口。

步骤:

规则类型

协议和端口

操作

配置文件

名称

此规则应用于 TCP 还是 UDP?

TCP

UDP

此规则应用于所有本地端口还是特定的本地端口?

所有本地端口(A)

特定本地端口(S):

17678

示例: 80, 43, 5000-5010

17678

3

< 上一步(B)

下一页(N) >

取消

新建入站规则向导

操作

指定在连接与规则中指定的条件相匹配时要执行的操作。

步骤:

规则类型

协议和端口

操作

配置文件

名称

连接符合指定条件时应该进行什么操作?

允许连接(A)

只允许安全连接(C)

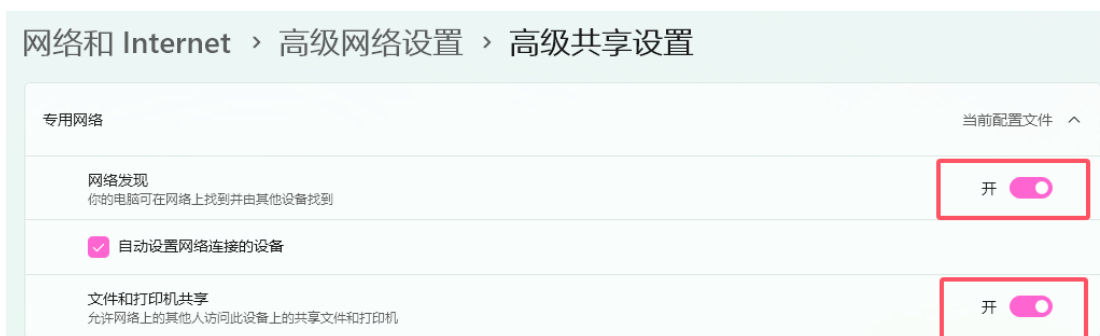
自定义

阻止连接(K)



名称随便写，出站规则也同样配置

3、启用网络发现

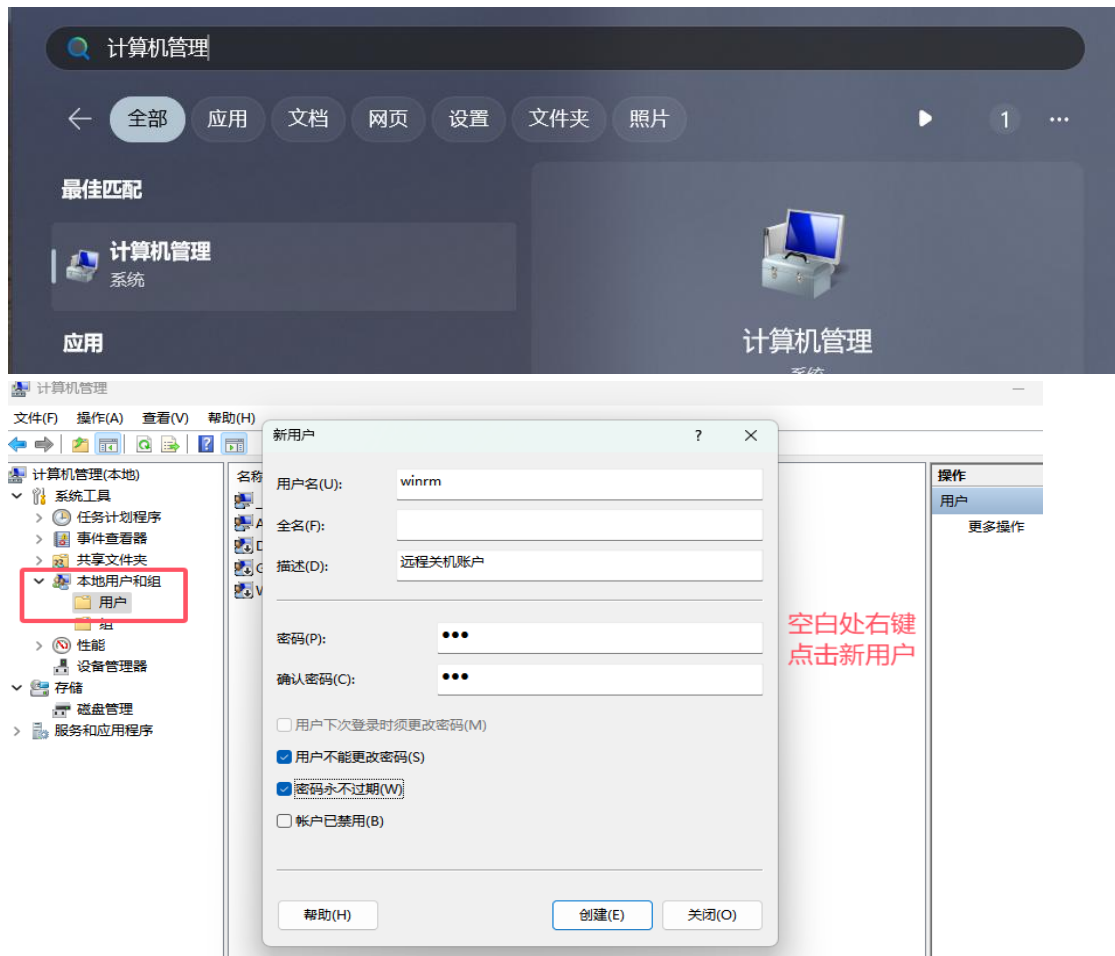


四、配置远程关机

netrpc 方法：

1、建立关机专用账户

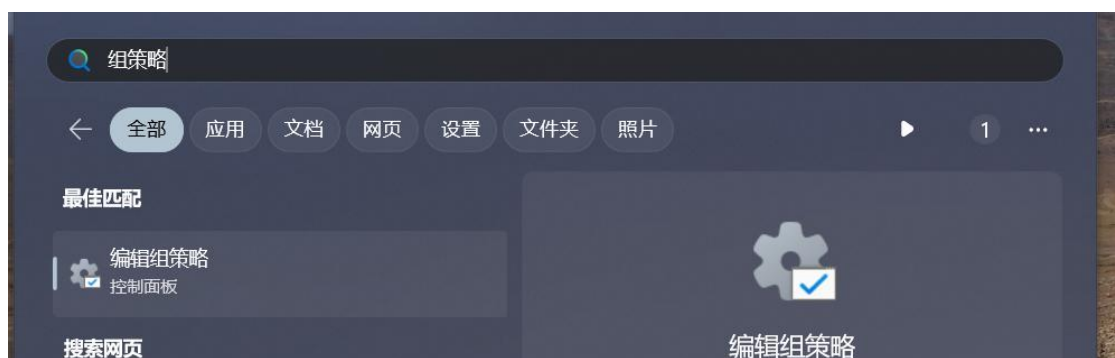
打开计算机管理-系统工具-本地用户和组-用户-新建用户，用户名随意，比如：winrm，并设置密码：

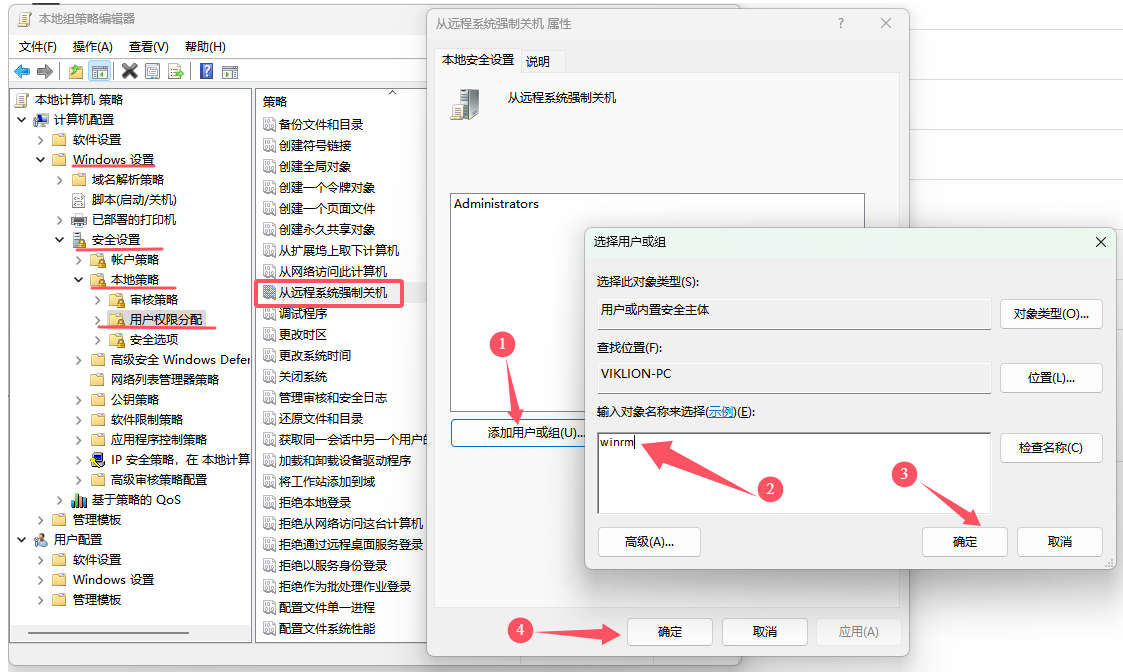


2、配置组策略

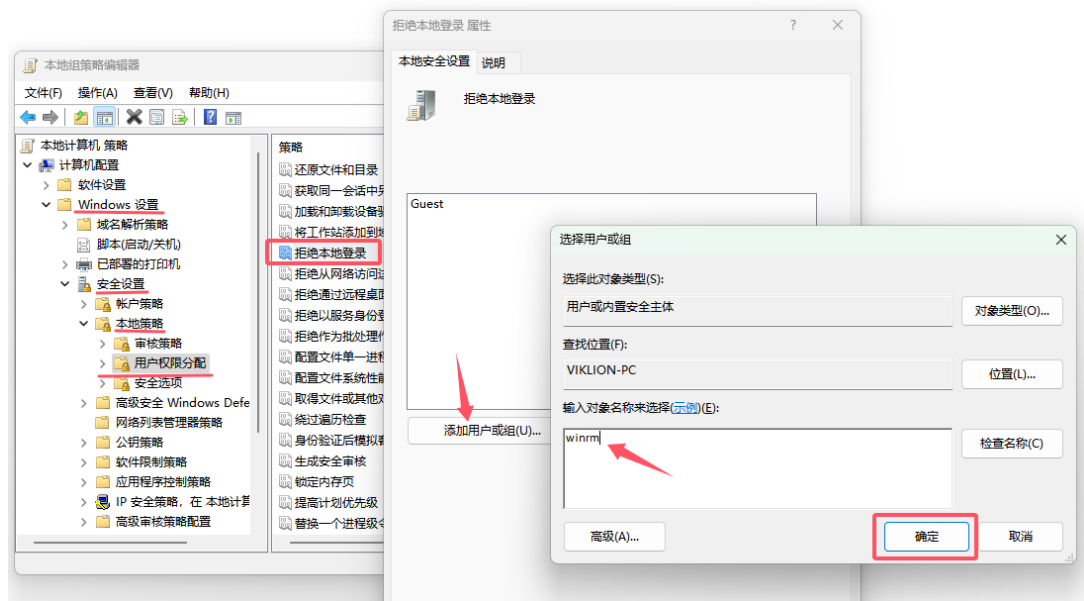
计算机配置-windows 设置-安全设置-本地策略-用户权限分配:

③ 从远程系统强制关机，添加刚刚创建的用户

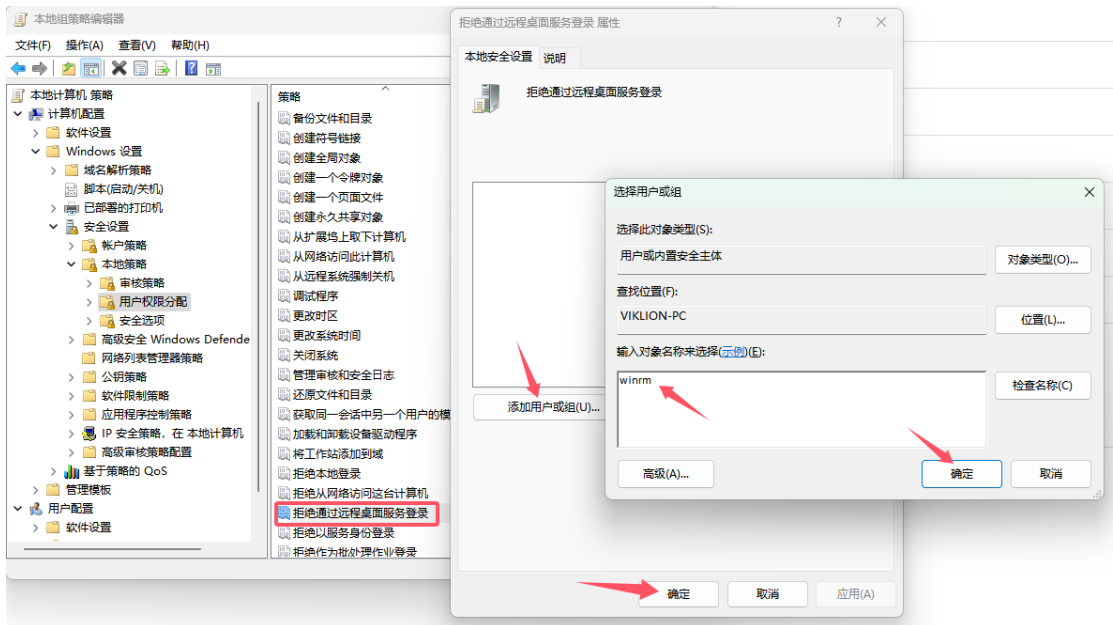




④ 拒绝本地登录，添加刚刚创建的用户

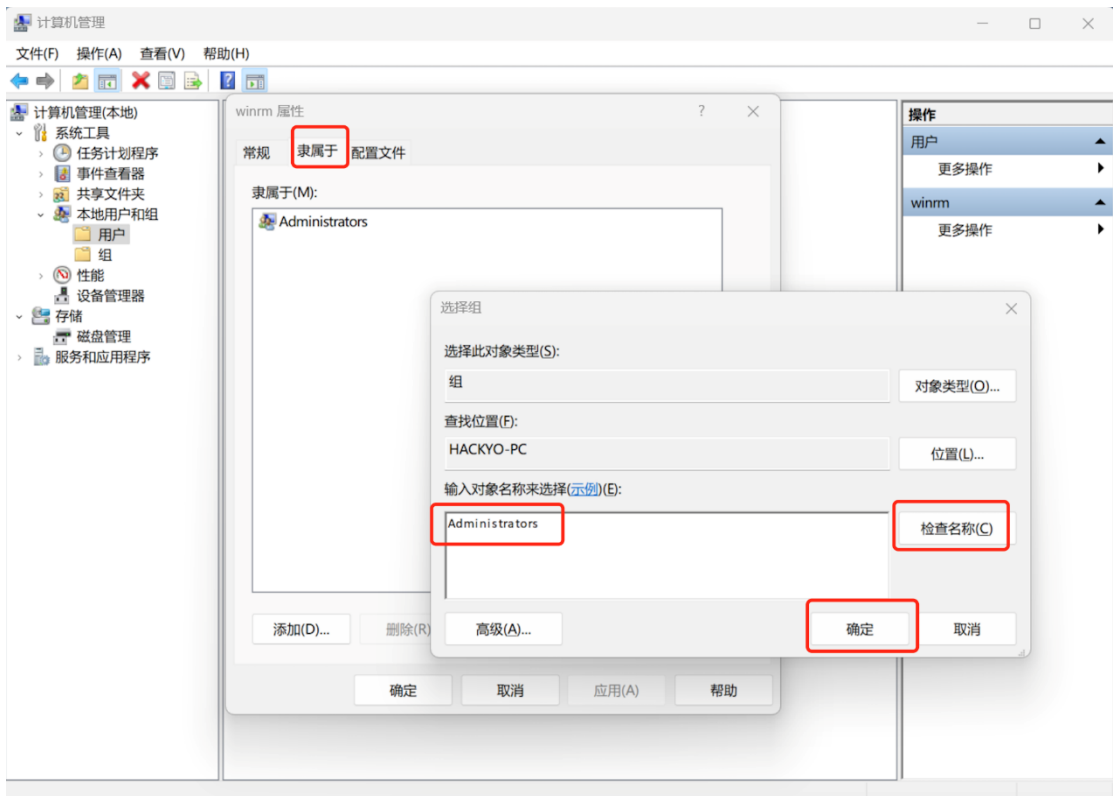


⑤ 拒绝通过远程桌面登录，添加刚刚创建的用户



配置完成

*如果无法收到关机指令，尝试将关机用户加入到管理员组，一般不需要添加计算机管理-本地用户和组-用户-右键关机用户-属性-隶属于-添加输入：Administrators



udp 方法：

1、配置页面下载 exe 程序

关机方法： netrpc ☐ udp ☒

[下载配套服务程序，并按教程使用](#)

*如果想自行编译 exe 可以去 github 下载 PCshutdown.py

需要 pip install win11toast

编译：pyinstaller -F -w PCshutdown.py

2、移动至你想放的文件夹内

3、运行（监听端口：17678）

无任何窗口，右下角有通知显示，或在任务管理器中找到 PCshutdown.exe 进程则成功启动



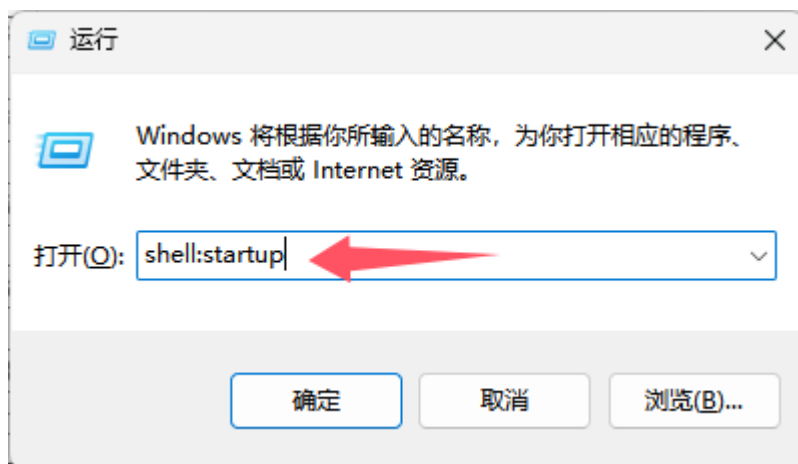
	pcshutdown.exe	17988	正在运行
	pcshutdown.exe	13624	正在运行

4、开启自启

右键程序，创建快捷方式



Windows 键+R 键打开运行，输入 shell:startup，打开启动文件夹，将快捷方式！快捷方式！快捷方式！放入



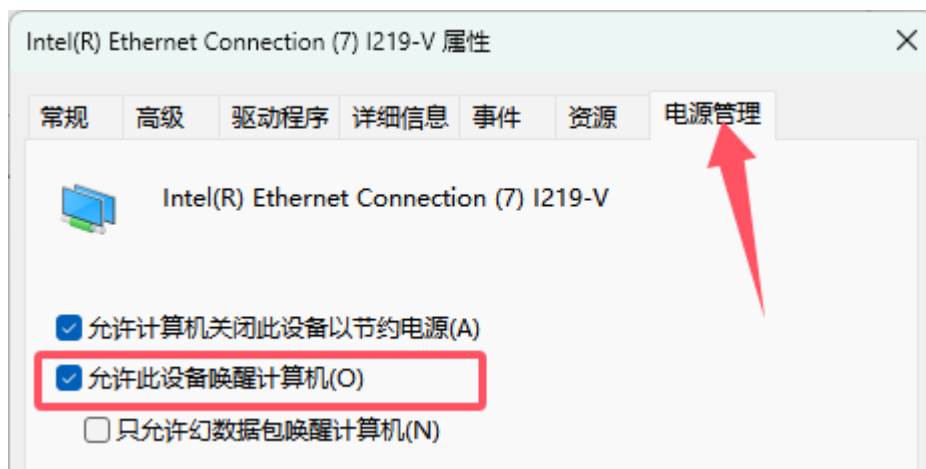
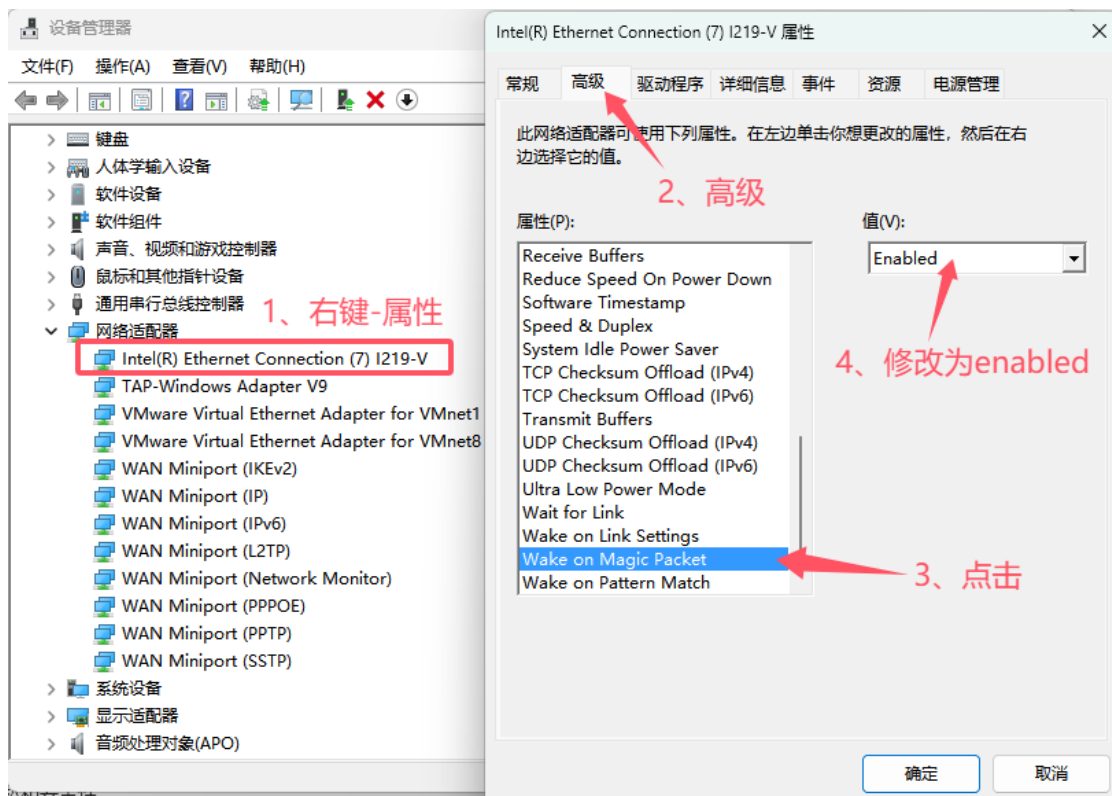
完成

五、配置网络唤醒

主板 bios 设置各厂商主板方法都不相同, 自行查阅主板型号的设置方法, 一般可能在高级-选项名称中带有 wake up, wake on 之类的

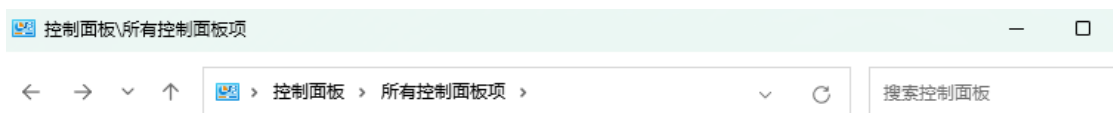
网卡配置:





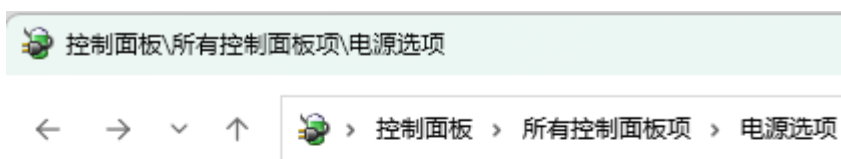
取消快速启动:





调整计算机的设置

查看方式: 小图标



控制面板主页

选择电源按钮的功能

创建电源计划

选择关闭显示器的时间

更改计算机睡眠时间

选择或自定义电源计划

电源计划是用于管理计算机如何使用电力的计划。
[计划的详细信息](#)

首选计划

☐ 平衡 (推荐)



定义电源按钮并启用密码保护

选择要为你的计算机设置的电源设置。在此页上对设置所做的更改将应用于你所有的电源计划。

[更改当前不可用的设置](#)

1、点击

电源按钮和睡眠按钮设置

按电源按钮时: 关机

按睡眠按钮时: 睡眠

关机设置

2、取消勾选

☐ 启用快速启动(推荐)

这有助于在关机之后更快地启动电脑。不会影响重启。[了解更多信息](#)

☒ 睡眠

显示在“电源”菜单中。

☐ 休眠

保存修改

记录 mac 地址和 ip 地址：



六、接入巴法云并接入米家

打开网页 <https://cloud.bemfa.com/>

注册并登录后，进入控制台

记录下巴法云私钥：



新建主题，英文，最后必须以 001 结尾，例如：mypc001, tony001



点击进入主题，修改昵称为自己想要的名称，比如：电脑，计算机，托尼



将参数填入配置中

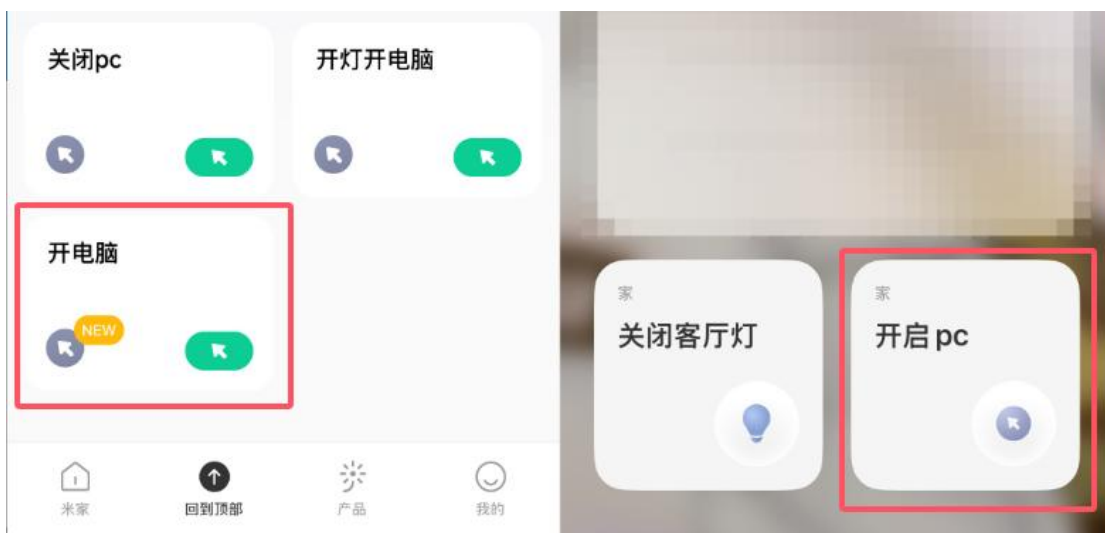
手机打开米家，我的-连接其他平台-添加-搜索巴法，登录后同步设备
同步完设备不会显示在米家中，但是可以对小爱同学说：打开/关闭 XXX (XXX
为上面设置的昵称)，可以控制

家里有小爱音箱的话，添加手动控制，可以通过米家点击标签或小组件快速
控制：

智能-右上角点击“+”-手动控制：



通过点击卡片或小组件快捷控制



七、ios 快捷指令

添加完可以长按-分享-添加到主屏幕，快捷操作



八、反馈

<https://github.com/viklion/PowerControl>

- 访问容器网页的教程不是保持最新的，github 里的教程是最新
- 注意映射目录是否存在权限问题，进入容器日志可查看。
- 配置文件损坏/出错，将配置文件删除，重启容器，恢复默认。
- 网络唤醒和远程关机的配置较为繁琐，如果出现问题还需要自行摸索，原因众多，包括杀毒软件防护，查看防护日志，有没有拦截请求，防火墙、路由器等

By viklion

2024.12.27