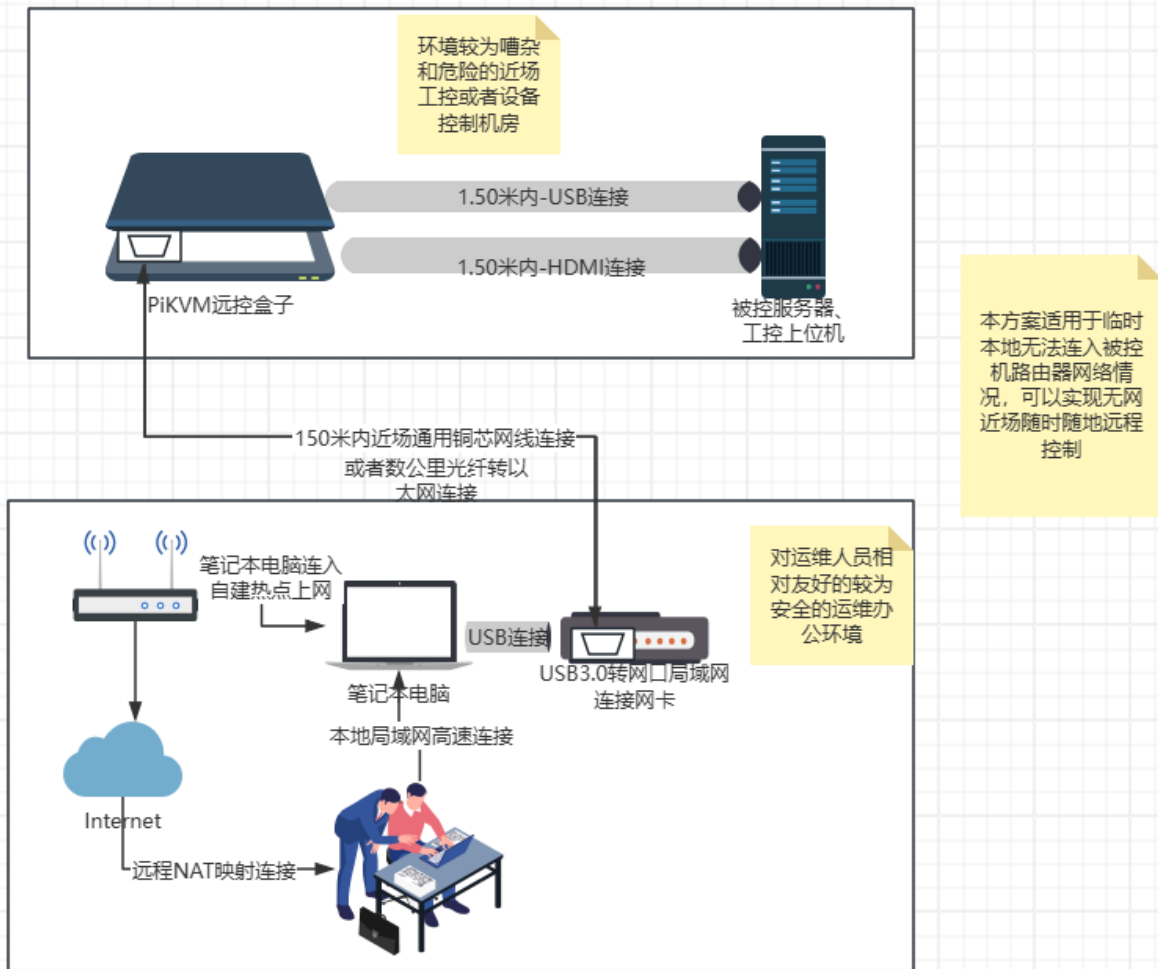


# PiKVM无局域网环境远控网线直连电脑方案-用于三方机房或者工业环境临时网线直连来维护被控机

## 需求背景：



## 硬件清单：

## 1. PiKVM远控盒子套装（盒子、采集卡、USB双公线）



## 2. PiKVM兼容的USB 3.0 Gigabit Lan 设备 及自备通用网线一根（长度建议150米



以内)

## 3.任意品牌的预装Windows 10 或者 Windows11的笔记本电脑。

### 硬件连接：

第一步：打开笔记本电脑电源，连接USB 3.0 Gigabit Lan 设备的usb端口到笔记本电脑USB 端口。笔记本电脑通过连接互联网（可以通过WIFI或者原笔记本电脑自带网口连接到Internet）。

第二步：正常把PiKVM盒子通过USB线和HDMI线与被控服务器连接。（先不要打开电源）

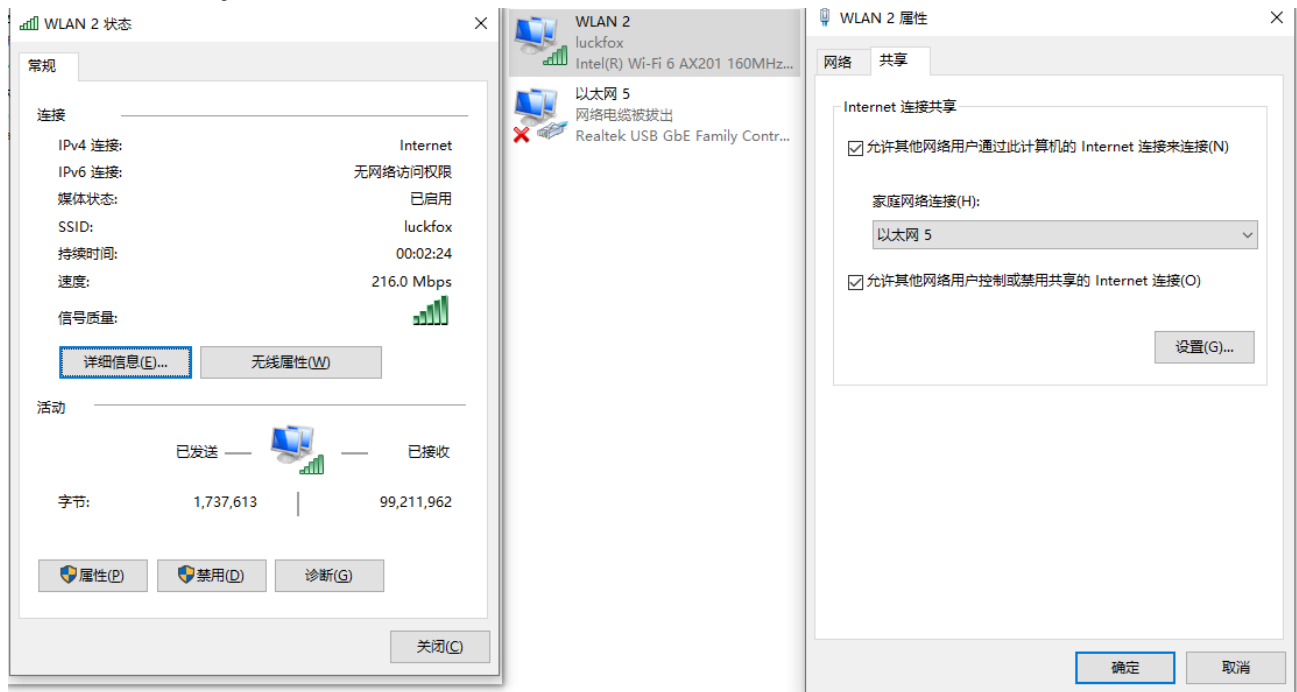
第三步：用通用网线连接PiKVM盒子的网口和USB 3.0 Gigabit Lan 设备网口连接，笔记本电脑上打开 【 控制面板\所有控制面板项\网络和共享中心\更改适配器设置 】 可以看到 类似 【以太网 xxx Realtek USB GbE Famliy】

至此设备硬件连接完成。 下一步开始网络配置。

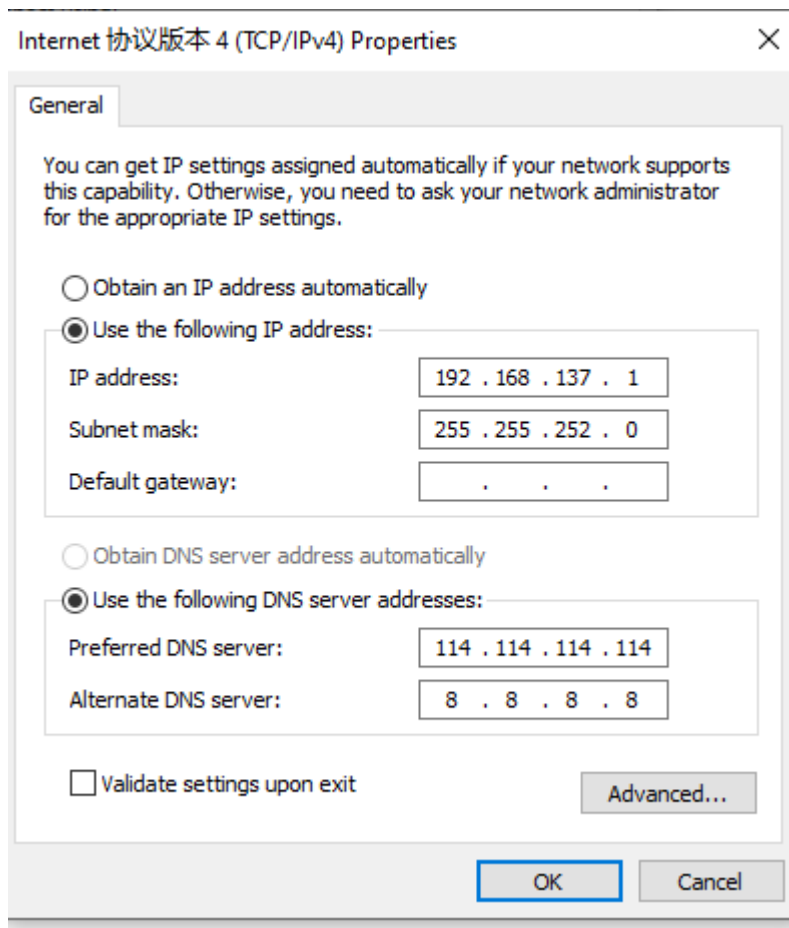
### 笔记本端网络配置：

以太网共享桥接是把有网络连接的设备的网络共享给没有网络连接的设备

1. 打开笔记本端已经联网的网络适配器选项（下图中用WLAN2来表示笔记本电脑在通过自带随身WIFI或者手机热点上网），选择需要被桥连的有线以太网（以太网xxx），选中两个允许共享选项。



- WLAN2：表示笔记本电脑已经连接到 WiFi
  - 以太网5：表示PiKVM盒子通过一个兼容的 USB 转千兆网口模块连接到笔记本电脑的网络来组网及连入Internet。
2. 设置完成后，以太网5就会默认分配到 192.168.137.1 这个静态 IP，注意：这个 IP 是不能自己手动去修改的，DNS需要设置为可以确保上网解析域名的公共DNS，此处设置114.114.114.114和国外8.8.8.8 两个DNS Server配置。



点击OK 确定 笔记本电脑端设置完成。

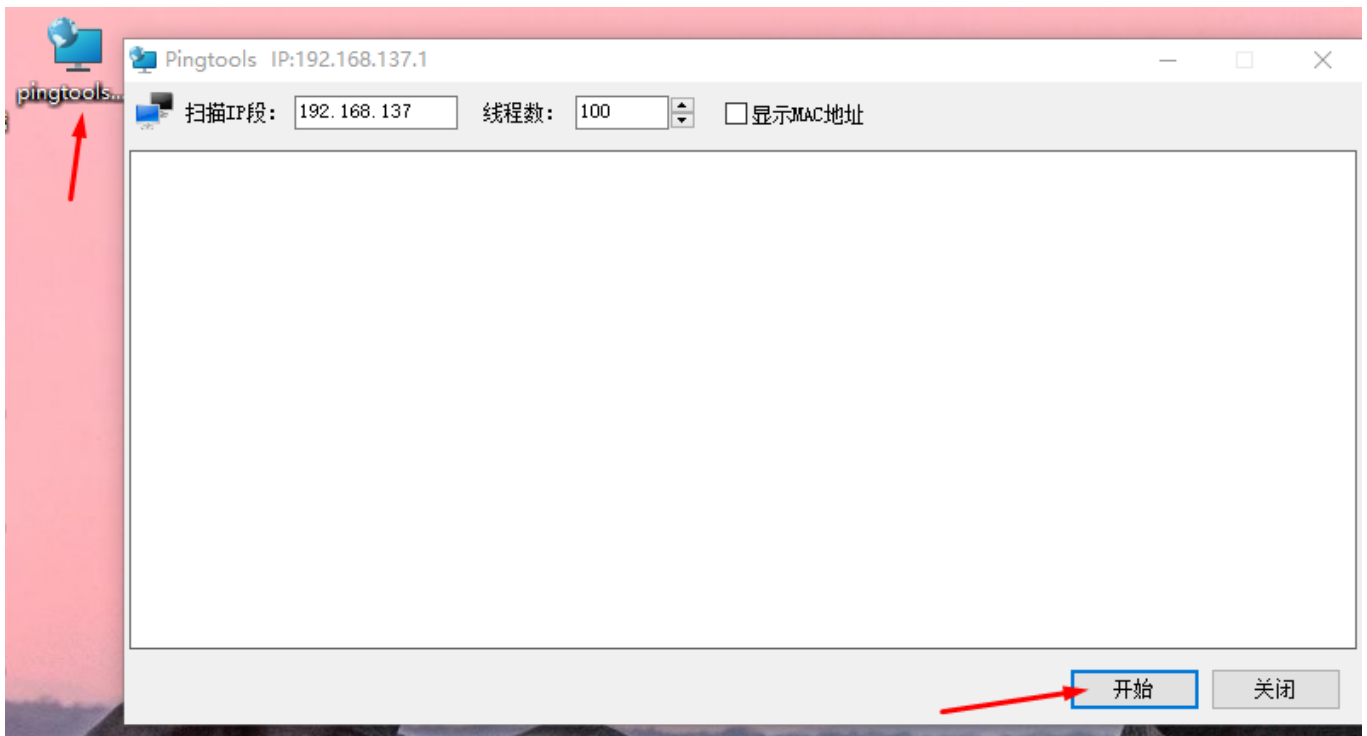
## PiKVM盒子端上电

打开PiKVM盒子电源，如之前已上电过此时需要重新插拔盒子电源，让PiKVM盒子自动获取局域网IP，（大约1分钟后盒子显示绿灯、USB 3.0 Gigabit Lan 设备绿灯或数据黄灯点亮）

## 笔记本端验证

此时盒子已经自动获取到了局域网IP，

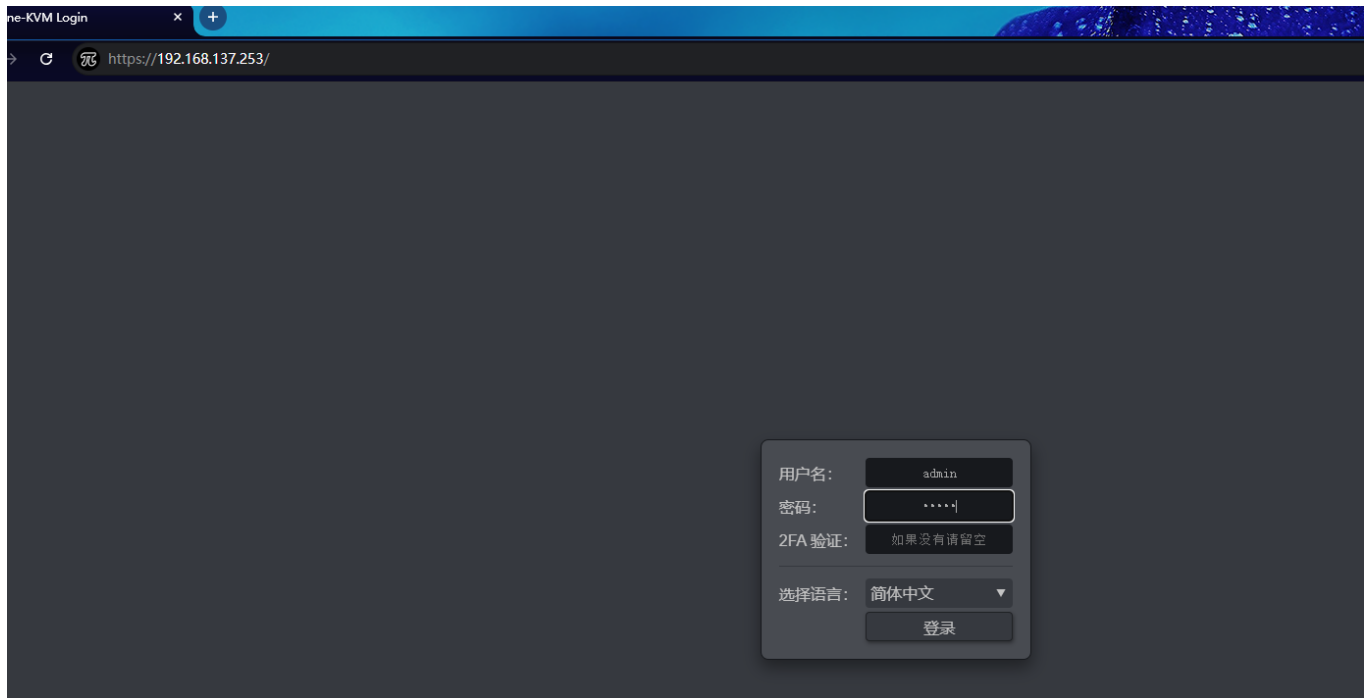
1.在Pikvm.cn下载 <https://pikvm.cn/download/tools/pingtools.zip> 局域网扫描工具 Pingtools.zip ,笔记本电脑上解压直接运行pingtools.exe。（客户也可自行选用其他同功能的局域网同网段IP地址扫描工具）



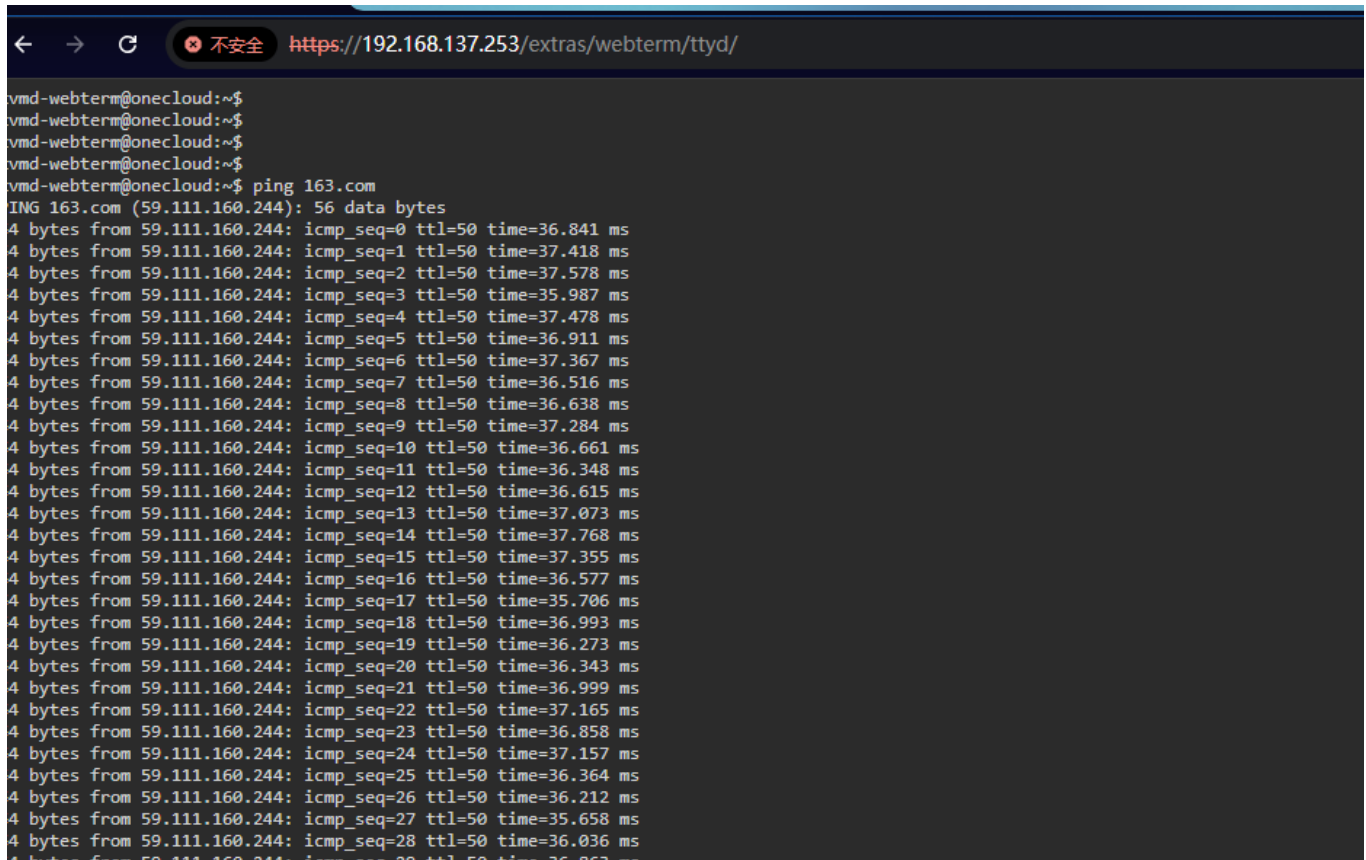
## 2.扫描获得PiKVM盒子的局域网地址



### 3.浏览器中输入上面获取的IP地址 验证访问PiKVM



### 4.在PiKVM盒子端终端输入命令 Internet联通Ping测试通过



至此，搭配PiKVM盒子及配套的兼容的 USB 3.0 Gigabit Lan 设备 在无法接入第三方环境路由器状态下PiKVM盒子和现场笔记本电脑直连维护被控机测试方案已完美成功运行。

本方案文档可供客户在线查阅，仅适用于本网站所配套的硬件套装(购买地址:<https://pikvm.cn/Buy.html> PiKVM CN-S805-V3-无局域网直连运维套装)，客户自行DIY设备请自助解决，非本站官方售出设备不负责提供答疑及售后服务。

微信公众号（搜索：人机共生）（本站售出设备可后台留言咨询）：



The banner features a QR code on the left, a WeChat icon in the center, and a search bar on the right. The search bar contains the text '人机共生' (Human-Machine Symbiosis).

闲鱼旗舰店（搜索：人机共生）私信



人机共生

鱼小铺 PiKVM与RubyFPV中文社区

16  
宝贝

0  
帖子

20  
粉丝

人机共生 PiKVM、RubyFPV无人机官方中文社区主理人， ai大模型 智能生活外设 智能...



- ① 保存图片到相册
- ② 打开闲鱼扫一扫

