如何实现 NVR 跨品牌组网

一、确认摄像机是否支持 ONVIF 协议并打开相关功能

Tenda NVR 支持 ONVIF 协议，可使用 ONVIF 协议支持大多数品牌的第三方摄像机。为了正常添加使用摄像机，请提前确认以下相关信息。

- **摄像机应支持 ONVIF 协议**

  请确认摄像机是否支持 ONVIF 协议，如有疑问可查询摄像机说明书或联系相应的厂家。

- **确认摄像机是否打开 ONVIF 协议，并添加 ONVIF 账号**

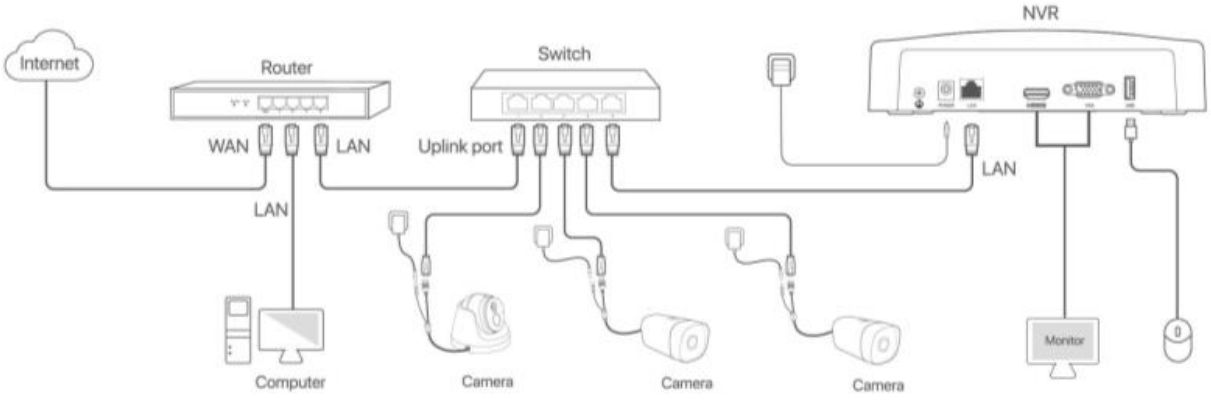
  个别品牌摄像机默认状态下可能关闭了 ONVIF 协议，应通过摄像机配置页面打开，并添加关联用户。

二、设备之间如何进行组网

LAN 口 NVR 可参照下图进行组网连接。

ONVIF 协议仅支持同网段摄像机的搜索与连接，建议您将摄像机配置为静态 IP，并确保摄像机 IP 与 NVR 处于同一网段。

NVR 的 IP 地址可在【配置】-【网络配置】页面进行查询设置，详细步骤可参考附录查看 NVR 的 IP 地址。



提示

- 摄像机 IP 地址常见设置方式如下：

  方法一：可登录摄像机的 Web 管理页面，设置摄像机的 IP 地址。

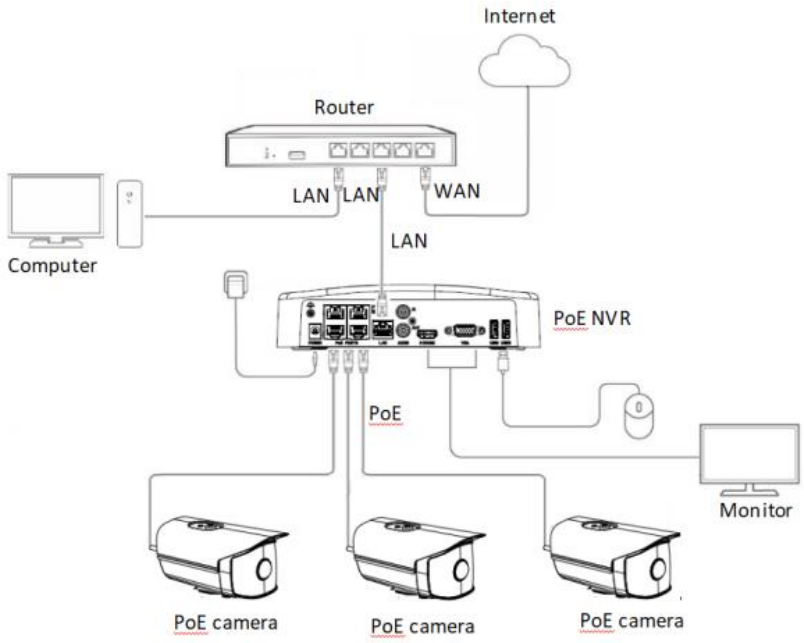
  方法二：使用摄像机管理工具，配置摄像机的 IP 地址。（可联系摄像机厂家提供相关工具以及操作方法）

- 如果使用 DHCP 服务进行地址分配，建议在路由器中开启 MAC 地址绑定功能。

PoE NVR 可参照下图进行组网连接。

Tenda PoE NVR 的 LAN 口和 PoE 口均可连接摄像机，但 PoE 网络接口和 LAN 口使用了不同的 IP 地址，相互隔离，且处于不同的网段。

PoE 口内置 DHCP 服务器，默认地址为 192.168.254.1。PoE 口应仅限于连接摄像机，并且避免与路由器连接以防止 DHCP 服务的冲突。



情景 1：摄像机通过 PoE 口接入 NVR

建议将摄像机配置为 DHCP 模式，NVR 内置的 DHCP 服务器将自动给摄像机分配 IP 地址。

如果摄像机需要使用静态 IP，则应将摄像机 IP 地址配置为 192.168.254.X~192.168.254.XX 之间的 IP 地址。

情景 2：摄像机通过 LAN 口接入 NVR

建议将摄像机配置为静态 IP，并确保摄像机 IP 与 NVR 处于同一网段。

NVR 的 IP 地址可在【配置】-【网络配置】页面进行查询设置，详细步骤可参考附录查看 NVR 的 IP 地址。

提示

摄像机 IP 地址常见设置方式如下：

方法一：可登录摄像机的 Web 管理页面，设置摄像机的 IP 地址。

方法二：使用摄像机管理工具，配置摄像机的 IP 地址。（可联系摄像机厂家提供相关工具以及操作方法）

三、使用 NVR 搜索并添加 IPC，完成跨品牌连接

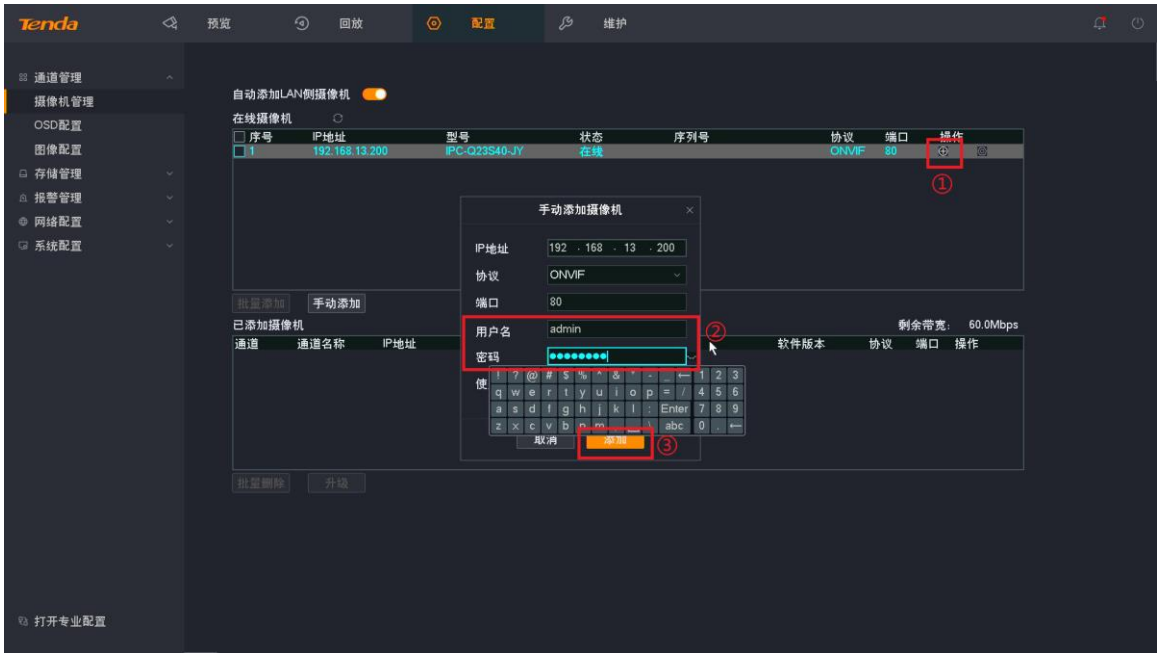
步骤 1 开启 NVR，进入 NVR 本地端界面。

步骤 2 点击【配置】-【通道管理】-【摄像机管理】，进入摄像机管理界面。

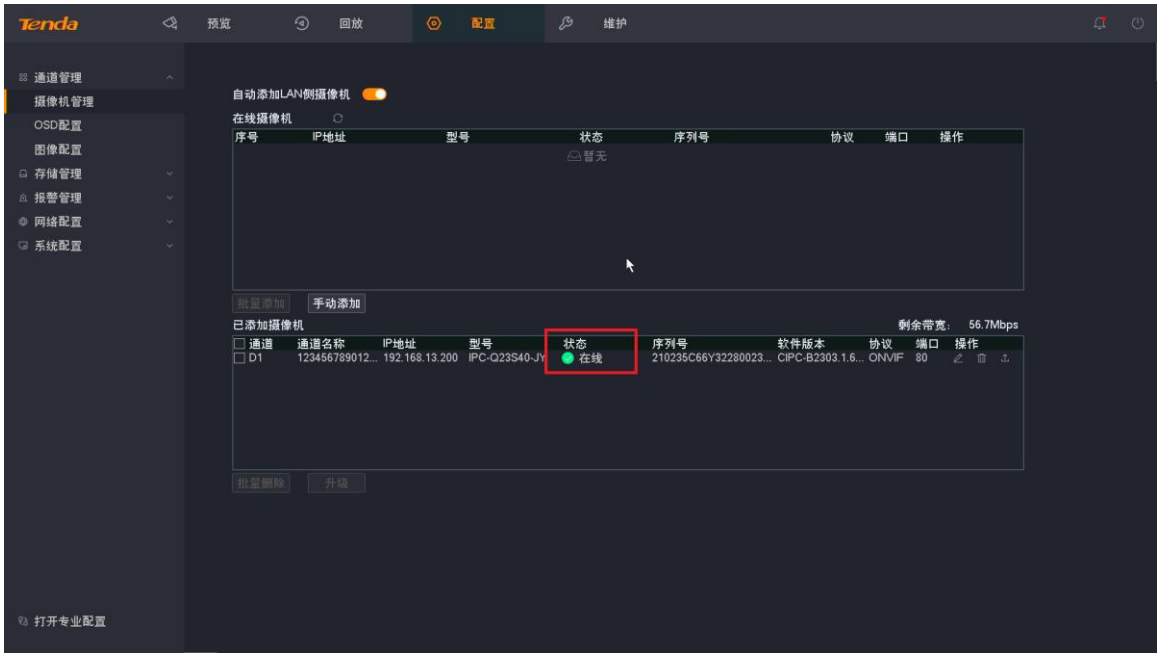
步骤 3 点击 搜索需要添加的摄像机。

步骤 4 添加摄像机。

1. 在需要添加的摄像机后点击“⊕”。
2. 在弹窗中输入正确的摄像机用户名及密码。
3. 点击【添加】按钮，添加摄像机。



成功添加摄像机。

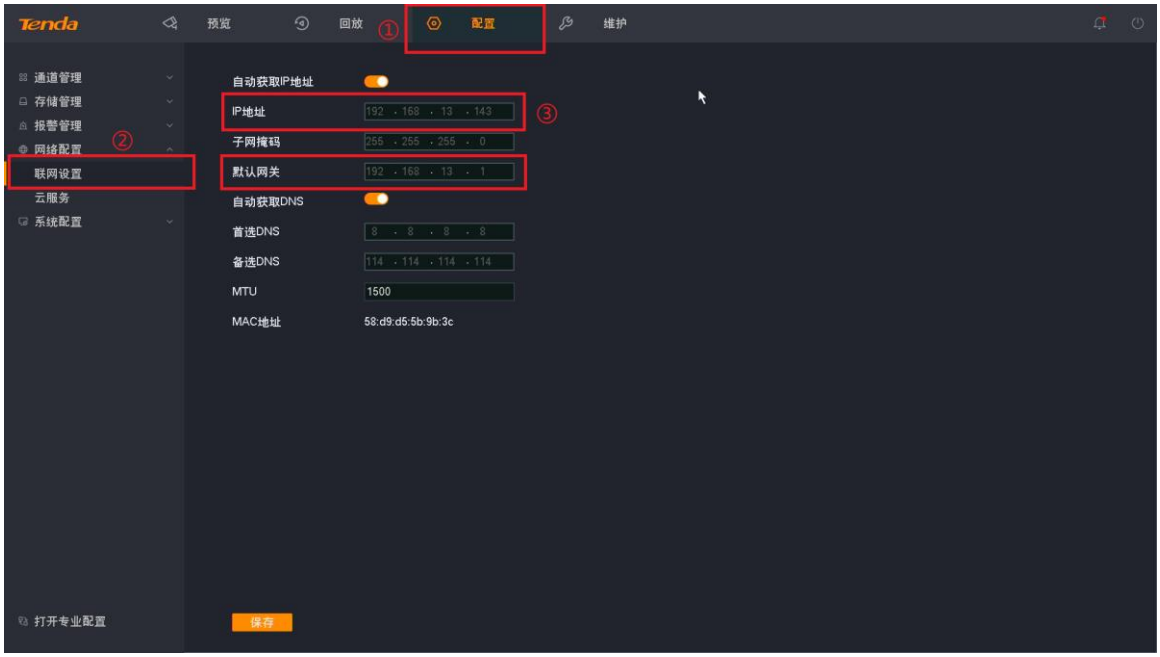

Tenda
预览
回放
配置
维护
通道管理
摄像机管理
OSD配置
图像配置
存储管理
报警管理
网络配置
系统配置
打开专业配置
自动添加LAN侧摄像机
在线摄像机
序号
IP地址
型号
状态
序列号
协议
端口
操作
暂无
批量添加
手动添加
已添加摄像机
剩余带宽：
56.7Mbps
通道
通道名称
IP地址
型号
状态
序列号
软件版本
协议
端口
操作
D1
123456789012...
192.168.13.200
IPC-Q23S40-JY
在线
210235C66Y32280023...
CIPC-B2303.1.6...
ONVIF
80
批量删除
升级

附录

A 查看 NVR 的 IP 地址

步骤 1 启动 NVR，进入 NVR 本地端界面。

步骤 2 点击【配置】-【网络配置】，查看 NVR 的 IP 地址（下图中 NVR 的 IP 地址为 192.168.13.143）。



B 故障排除

※若故障仍无法排除，请联系售后或技术支持协助解决。

问题一：摄像机正常连接至录像机，但是录像机搜索不到

故障原因及解决方案如下。

原因 1：IPC 设备网络/供电异常

排除方法：使用对应品牌的 IPC 管理工具（获取方式见上方教程）搜索该设备，若无法搜到该设备，可能为设备网络连接异常或供电异常，需排查设备网线、电缆等物理连接是否存在问题。

原因 2：摄像机不支持 ONVIF 协议

排除方法：可查询摄像机说明书或联系相应的厂家确认摄像机是否支持 ONVIF 协议。

原因 3：摄像机未开启 ONVIF 协议并添加 ONVIF 账号

排除方法：通过摄像机配置页面打开 ONVIF 功能，并添加关联用户。

原因 4：摄像机的 IP 地址与录像机不在同一网段

排除方法：请翻阅首页“设备之间如何进行组网”教程。

原因 5：设备 IP 地址冲突

排除方法：检查录像机与摄像机的 IP 地址，若存在 4 位数完全相同 IP 地址，则为 IP 地址冲突。修改冲突的 IP 地址最后 1 位数，即第 4 位数至不同即可。

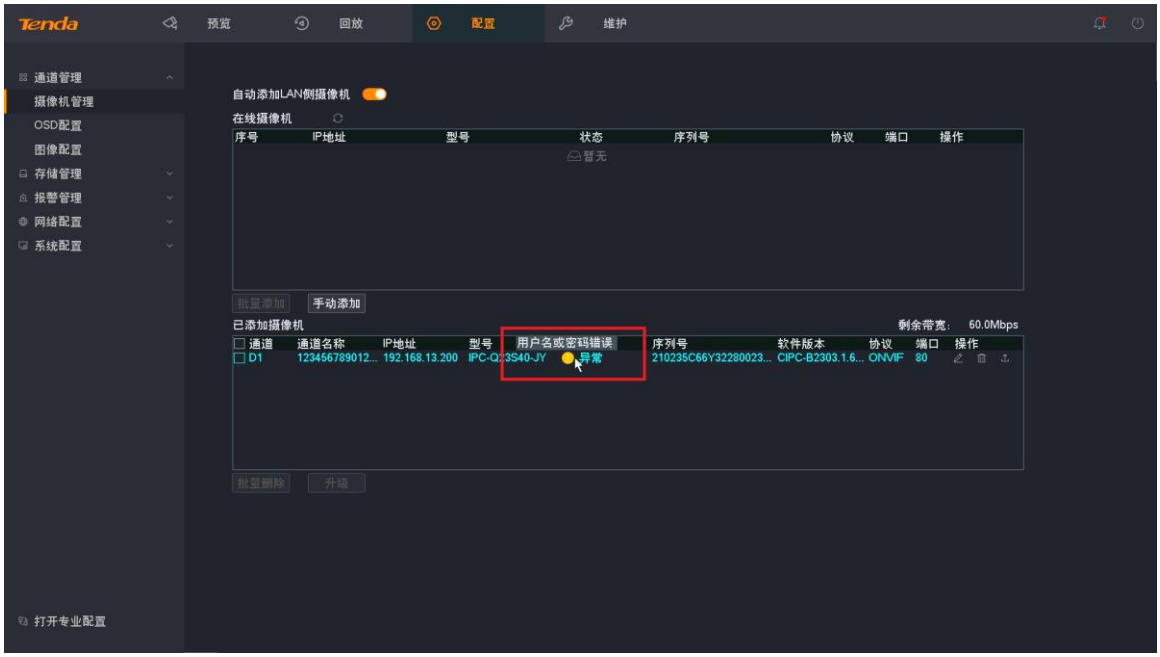
问题二：摄像机添加成功后状态显示异常，无法正常预览出图

故障解决方案如下。

步骤 1 点击【配置】-【通道管理】-【摄像机管理】，进入 NVR 摄像机管理界面。

步骤 2 找到异常设备，鼠标悬停至异常图标上方即可查看故障类型。

步骤 3 根据对应的故障类型排除故障。



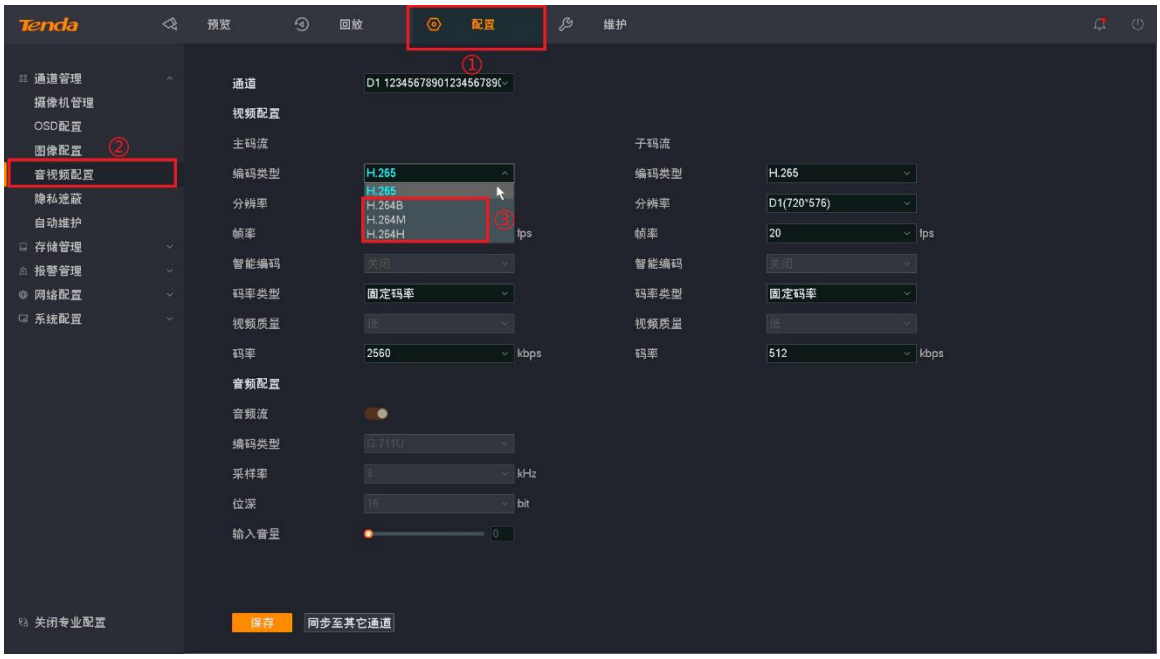
问题三：摄像机添加到 NVR 后，但是画面黑屏显示

故障原因及解决方案如下。

原因 1：部分摄像机 H.265 编码不标准，导致 NVR 解码异常

排除方法：方法一：点击【配置】-【音视频配置】，选择对应通道，将摄像机的编码类型修设置成 H.264

方法二：登录摄像机 WEB 管理界面，将摄像机的编码类型设置成 H.264



原因 2：部分摄像机 ONVIF 协议不标准

排除方法：请使用第三方工具 ODM（ONVIF Device Manager）搜索并登录摄像机，查看是否正常出图。如不能出图，请联系摄像机厂家提供最新支持 ONVIF 协议的摄像机软件版本。

下载连接：https://sourceforge.net/projects/onvifdm/