

網路測溫機芯埠映射操作說明

從外網訪問內網的紅外相機時需要在支援埠映射功能的路由器中進行相關設置，下面以 **TP-LINK TL-R473** 型號的路由器為例說明設置步驟。

現假定網路連接需求為：

電腦的 IP 為 192.168.0.100，紅外相機的 IP 為 192.168.1.168，電腦通過網線連接到路由器的 **WAN** 口，紅外相機通過網線連接到路由器的 **LAN** 口，電腦上運行使用 SDK 的程式訪問紅外相機。

下面分別以一對一 **NAT** 和逐個埠映射兩種方式來說明，這兩種方式選擇其中一配置路由器即可，實際操作時根據路由器的支援情況靈活選擇用哪一種。

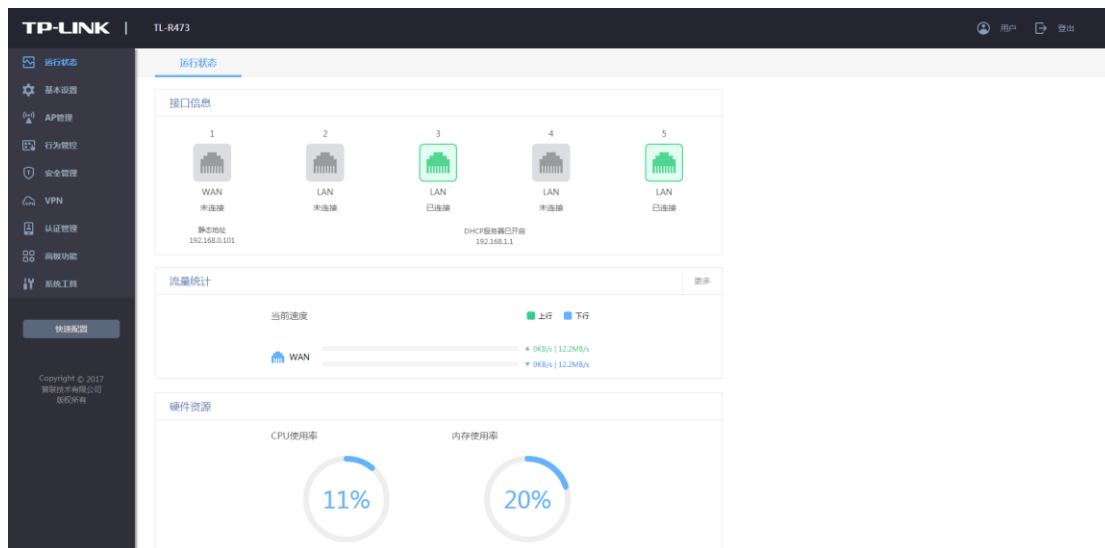
相比逐個埠映射，一對一 **NAT** 操作較為簡便，且支援多台相機；逐個埠映射操作較為繁瑣且只支援一台相機。

一. 一對一 NAT

TP-LINK TL-R473 型號路由器支援一對 **NAT**，請確認當前使用的路由器支援此功能後再進行後面的操作。

路由器設置步驟：

1. 將電腦的 IP 設置為自動獲取，電腦通過網線連接到路由器的 **LAN** 口，用瀏覽器進入路由器的設置介面。



2. "基本設置"->"WAN 設置"，將路由器的 **WAN** 配置成靜態模式，IP 為 192.168.0.101，子網路遮罩為 255.255.255.0，並保存，如下

接口设置

连接方式:

静态IP

IP地址:

192.168.0.101

子网掩码:

255.255.255.0

网关地址:

(可选)

首选DNS服务器:

(可选)

备用DNS服务器:

(可选)

高级设置

保存

3. “高级功能”->“NAT 设置”->“一对一 NAT”，點擊“新增”，添加對應資訊，其中“映射前位址”為接在局域網中的相機的 IP，“映射後位址”為路由器的外網的一個可用位址,資訊添加完成後如下

NAPT 一对一NAT ALG服务								
一对一NAT规则列表								
<input type="checkbox"/>	序号	规则名称	出接口	映射前地址	映射后地址	DMZ转发	状态	设置
<input type="checkbox"/>	1	2	WAN	192.168.1.168	192.168.0.103	已启用	已启用	

4. 將電腦的 IP 設置為 192.168.0.100，子網路遮罩設置為 255.255.255.0，其它填空，電腦通過網線連接到路由器的 WAN 口.

5. 紅外相機上電, 將其 IP 配置為 192.168.1.168, 再通過網線連接到路由器的 LAN 口.
6. 用 Demo 程式連接 192.168.0.103, 效果如下



二.逐個埠映射

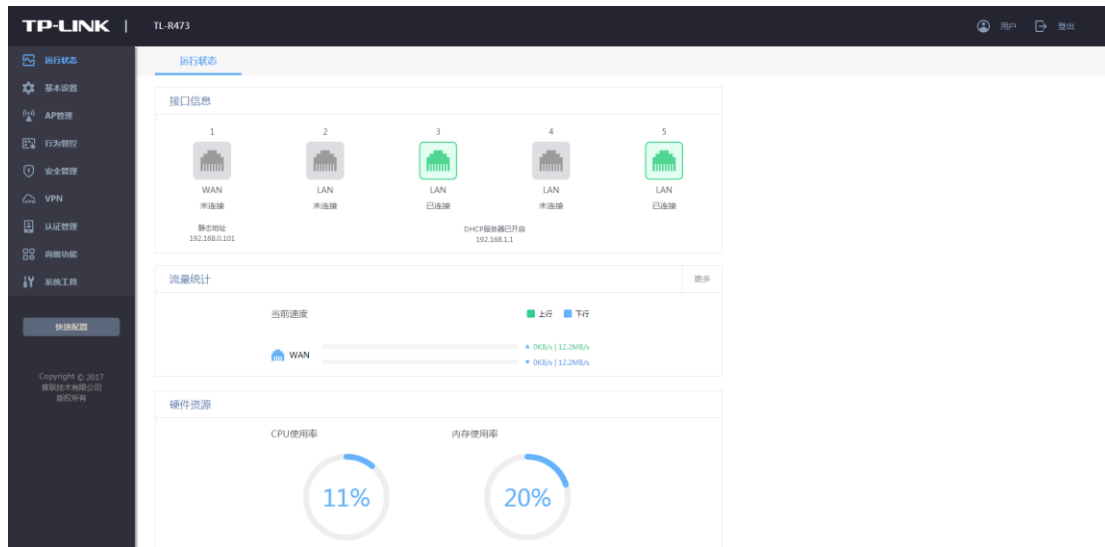
在路由器支援一對一 NAT 方式的情況下推薦使用一對一 NAT, 其優點及操作步驟文檔前面已經說明.

以下為紅外相機的埠佔用情況匯總

平臺	協議	埠號	描述
海思	UDP	4950	數據
海思	UDP	4951	數據
海思	UDP	4952	數據
海思	TCP	4953	數據
海思	TCP	4954	數據
海思	TCP	4955	數據
海思	RTSP	8554	RTSP
海思	FTP	2121	FTP
385	RTSP	8557	RTSP
385	TCP	80	數據

路由器設置步驟:

1. 將電腦的IP設置為自動獲取，電腦通過網線連接到路由器的LAN口，用流覽器進入路由器的設置介面.



2. "基本設置"->"WAN 設置", 將路由器的 WAN 配置成靜態模式, IP 為 192.168.0.101, 子網路遮罩為 255.255.255.0, 並保存, 如下

接口设置

连接方式:

静态IP

IP地址:

192.168.0.101

子网掩码:

255.255.255.0

网关地址:

(可选)

首选DNS服务器:

(可选)

备用DNS服务器:

(可选)

高级设置

保存

3. “高级功能”->“虚拟伺服器”，點擊“新增”，逐個添加埠映射規則資訊，最終所有相關埠添加完成後如下

[新增](#) [删除](#)

<input type="checkbox"/>	序号	规则名称	生效接口	外部端口	内部端口	内部服务器IP	服务协议	状态	设置
<input type="checkbox"/>	1	1c	WAN	4950	4950	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2	2	WAN	4951	4951	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	3	WAN	4952	4952	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4	4	WAN	4953	4953	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	5	5	WAN	4954	4954	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	6	6	WAN	4955	4955	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	7	7	WAN	8554	8554	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	8	8	WAN	2121	2121	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	9	9	WAN	8080	8080	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	10	b	WAN	80	80	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	11	11	WAN	8000	8000	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	12	a	WAN	8557	8557	192.168.1.168	ALL	已启用	编辑 删除

4. 將電腦的 IP 設置為 192.168.0.100, 子網路遮罩設置為 255.255.255.0, 其它填空, 電腦通過網線連接到路由器的 WAN 口.

5. 紅外相機上電, 將其 IP 配置為 192.168.1.168, 再通過網線連接到路由器的 LAN 口.

6. 用 Demo 程式連接 192.168.0.101, 效果如下

