

CÂU HÌNH CAMERA

CẤU HÌNH-THIẾT LẬP XEM CAMERA

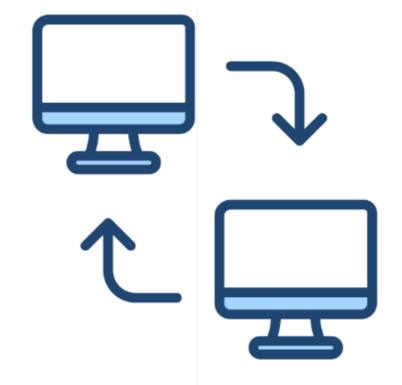


CÁC HÌNH THỰC XEM CAMERA



CLOUD CAMERA

Xem Camera trên cloud server



P2P CAMERA

Xem Camera qua kết nối P2P



PORT FORWARDING

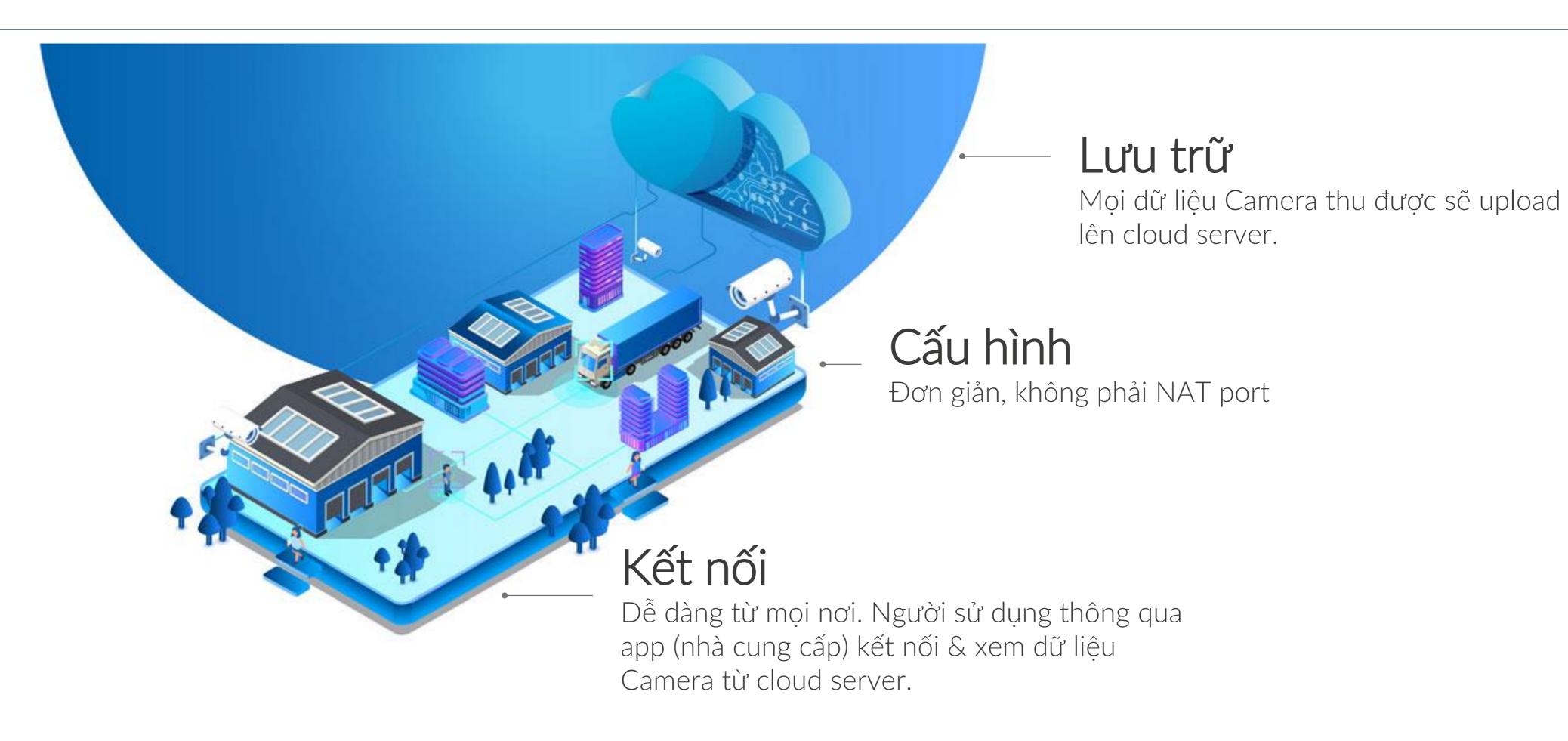
Xem Camera thông qua IP ngoại miền đang ánh xạ với IP Camera qua NAT Port





CLOUD CAMERA

XEM CAMERA TRÊN CLOUD SERVER







XEM CAMERA QUA KÉT NŐI P2P



Lưu trữ

Mọi dữ liệu Camera thu được lưu trên ổ cứng (NVR, DVR) hoặc thẻ nhớ SD Camera hoặc Cloud Server.

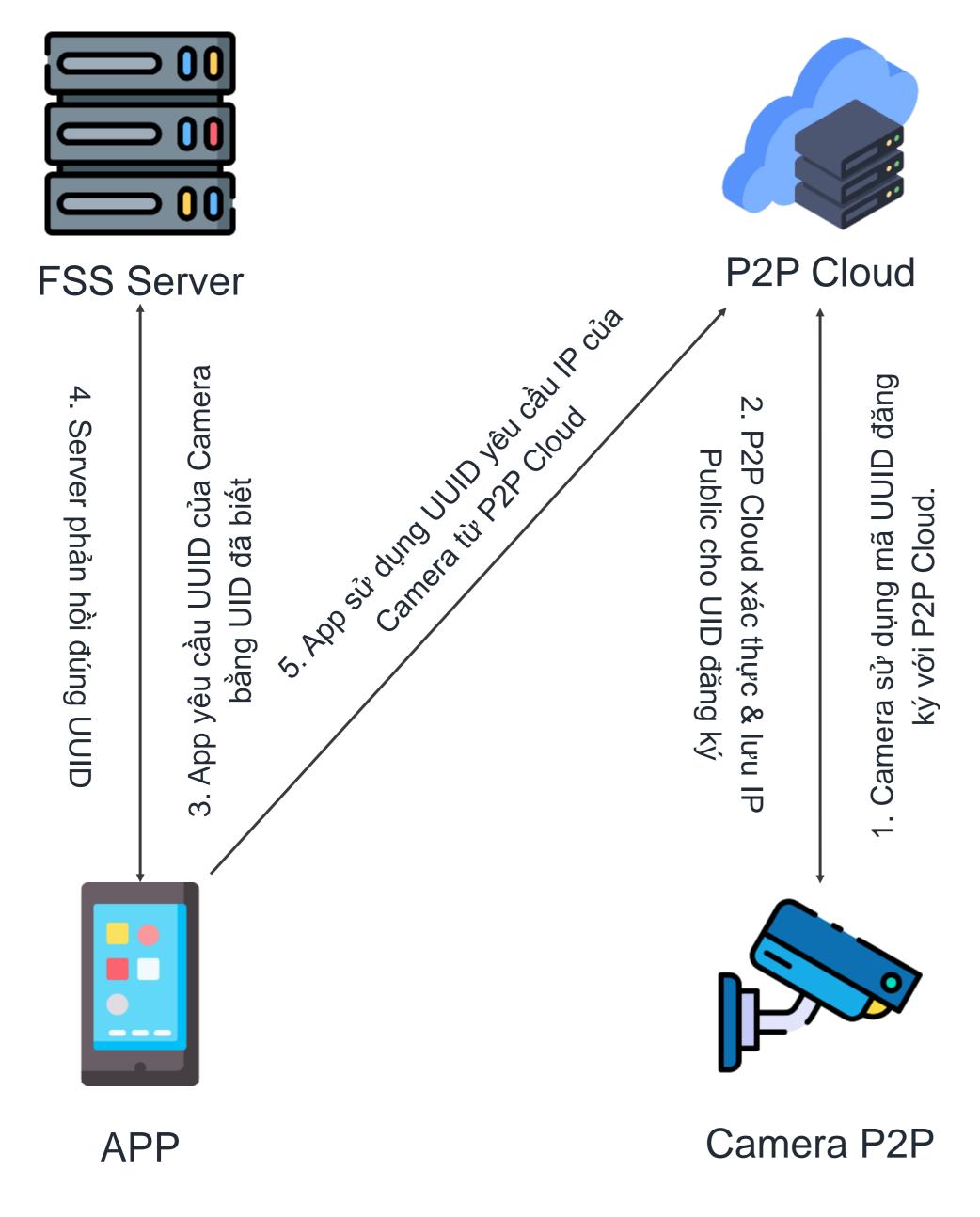
Cấu hình

Thiết lập dễ dàng thông qua quét mã QR, không cần phải NAT port.

Kết nối

Thông qua app (nhà cung cấp) kết nối với Camera/NVR/DVR qua kết nối P2P. Lúc này người dùng có thể xem trực tiếp & xem lại Camera từ Camera P2P hoặc từ Cloud Server.





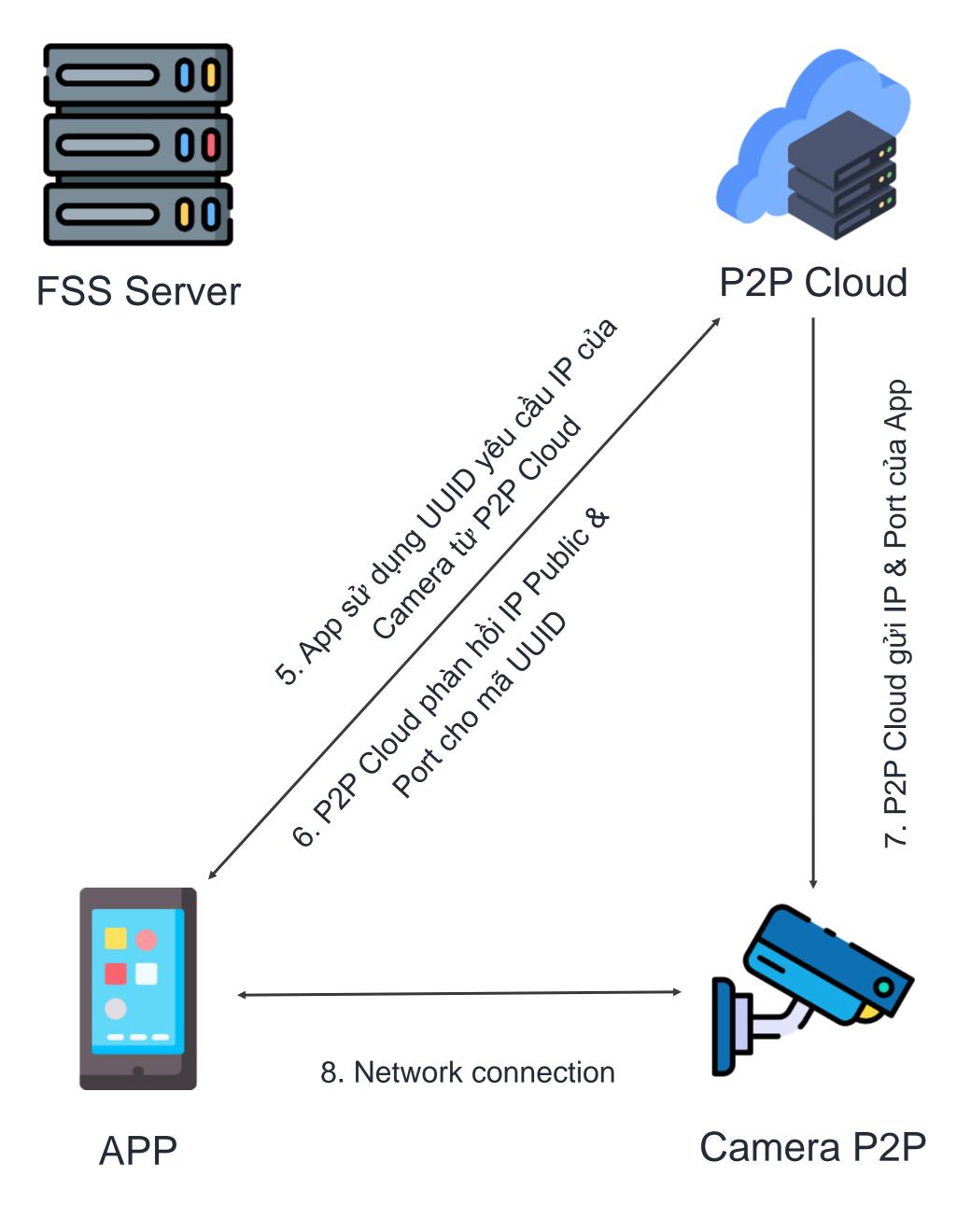
CÁCH P2P CAMERA HOẠT ĐỘNG

- Camera sử dụng mã UUID đăng ký với P2P Cloud.
- P2P Cloud xác thực & lưu IP Public cho UID đăng ký
- App yêu cầu UUID của

 Camera bằng UID đã biết
- Server phản hồi đúng UUID

 4





CÁCH P2P CAMERA HOẠT ĐỘNG

- App sử dụng UUID yêu cầu IP của Camera từ P2P Cloud
- P2P Cloud phản hồi IP Public & Port cho mã UUID
- P2P Cloud gửi IP & Port của App
- App & Camera gửi traffic đến IP & Port thu được. Kết nối Internet giữa App & Camera được hình thành.



XEM CAMERA QUA KẾT NỐI P2P





XEM CAMERA QUA KẾT NỐI P2P

CÁC BƯỚC CẤU HÌNH

Chuẩn bị

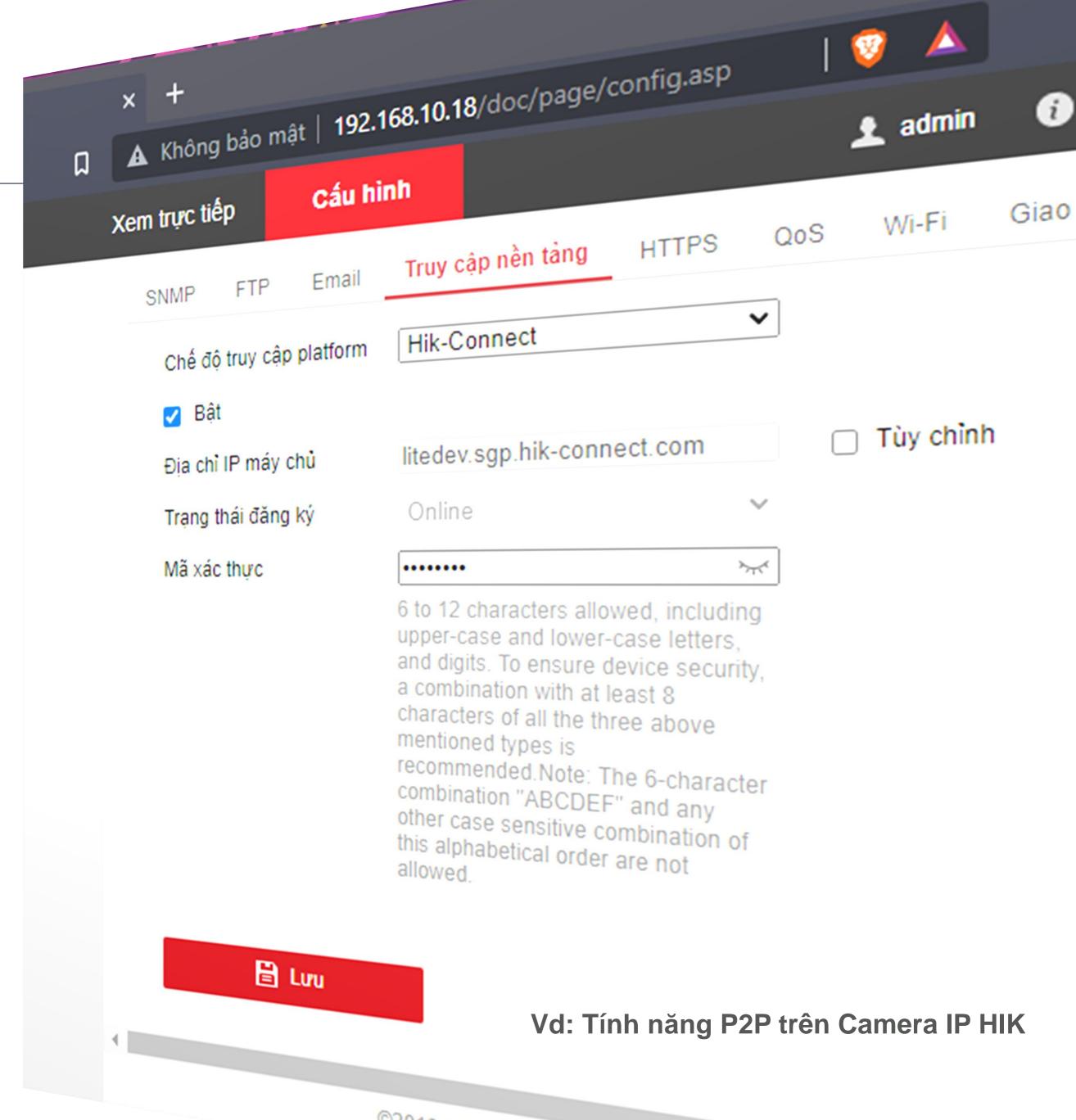
Đăng ký 1 tài khoản Cloud P2P (nhà cung cấp dịch vụ)

Cài đặt



Bật (enable) tính năng P2P trên Camera.

- Khởi tạo mã xác thực cho Camera



©2018 Hikvision Digital Technology e



XEM CAMERA QUA KẾT NỐI P2P

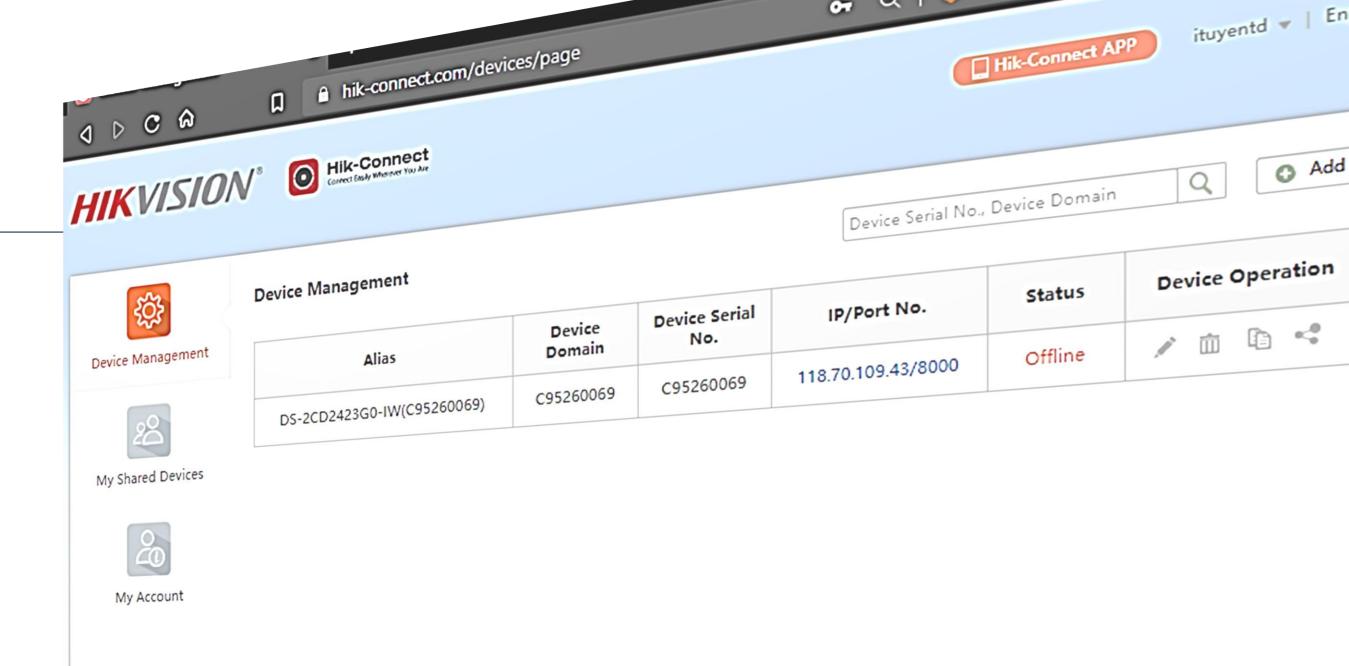
CÁC BƯỚC CẤU HÌNH

Chuẩn bị

Đăng ký 1 tài khoản Cloud P2P (nhà cung cấp dịch vụ)

Cài đặt

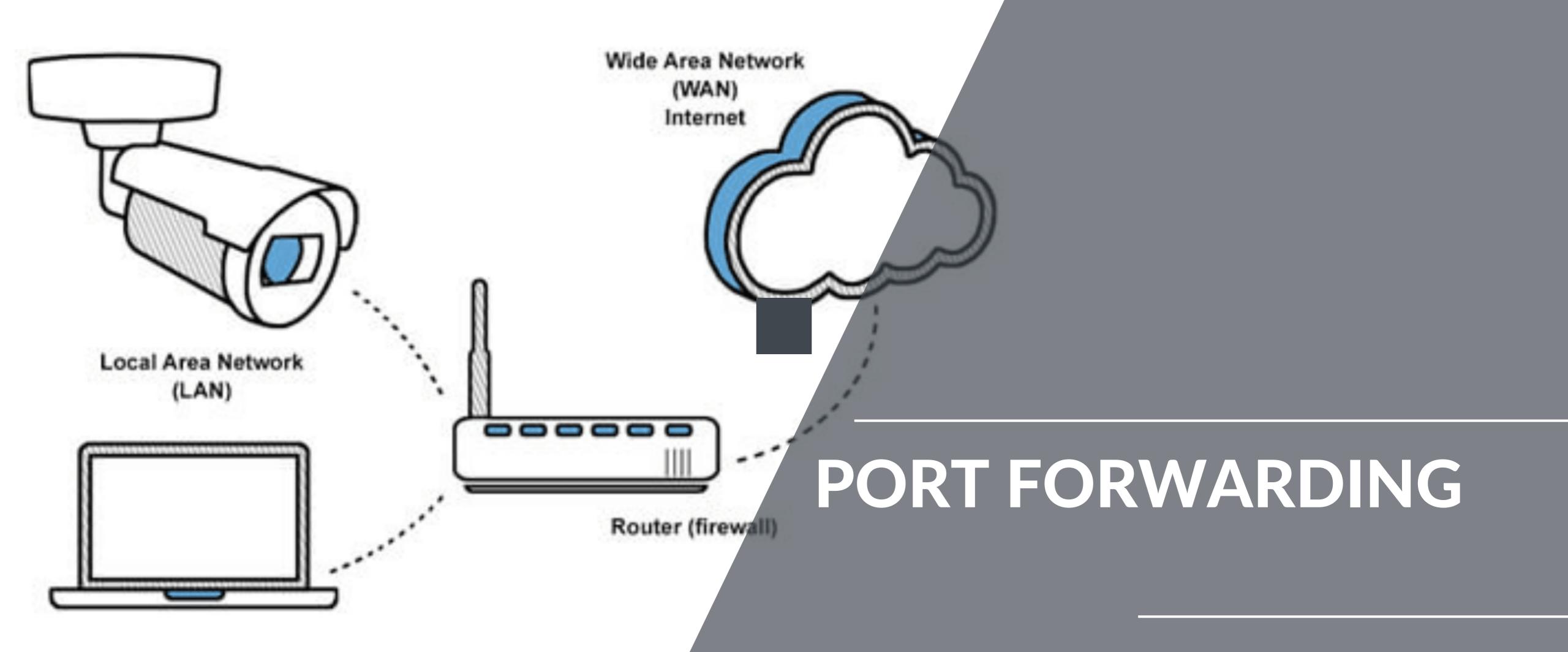
- Bật (enable) tính năng P2P trên Camera.
- Khởi tạo mã xác thực cho Camera
- 2 Đăng ký mã UUID Camera với Cloud P2P
 - Đăng ký serial camera vào tài khoản cloud
 P2P trong trang quản trị tài khoản.
 - **Hoặc** quét mã QR (trên camera) qua app nhà cung cấp



Vd: Trang quản trị tài khoản Cloud P2P HIK

© Hangzhou Hikvision Digital Technology C



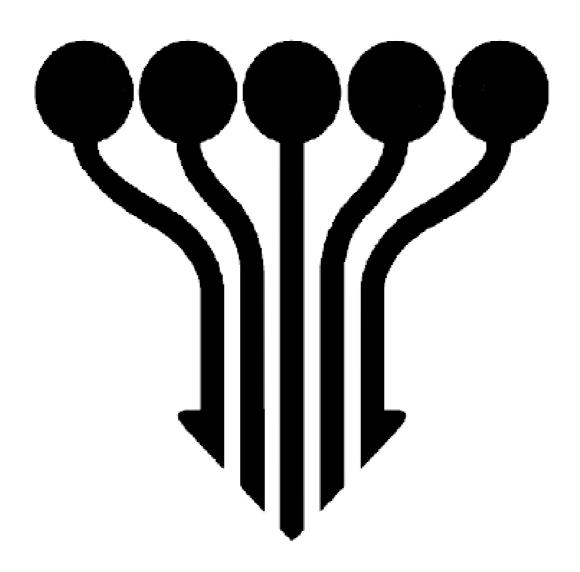




NAT PORT CAMERA

TINPNC state 2010

CÁC BƯỚC CẤU HÌNH





PORT FORWARDING

NAT PORT CAMERA

BƯỚC 1 – XÁC ĐỊNH ĐỊA CHỈ IP ADDRESS



Gateway IP Address

Địa chỉ IP mặc định của router. Camera phải được kết nối với GW này & địa chỉ IP phù hợp với GW IP Địa chỉ IP của
Camera IP
Address

严

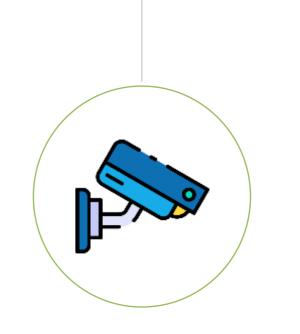


External IP Address

IP do ISP cấp cho router. Đây là địa chỉ IP của router trên internet.

Các port cần được Forwarding. Kiểm tra cài đặt mạng của Camera để xác định giá trị các port mà Camera sử dụng. Default port (đa số) sử dụng: 8080, 8000.

Port Forwarding

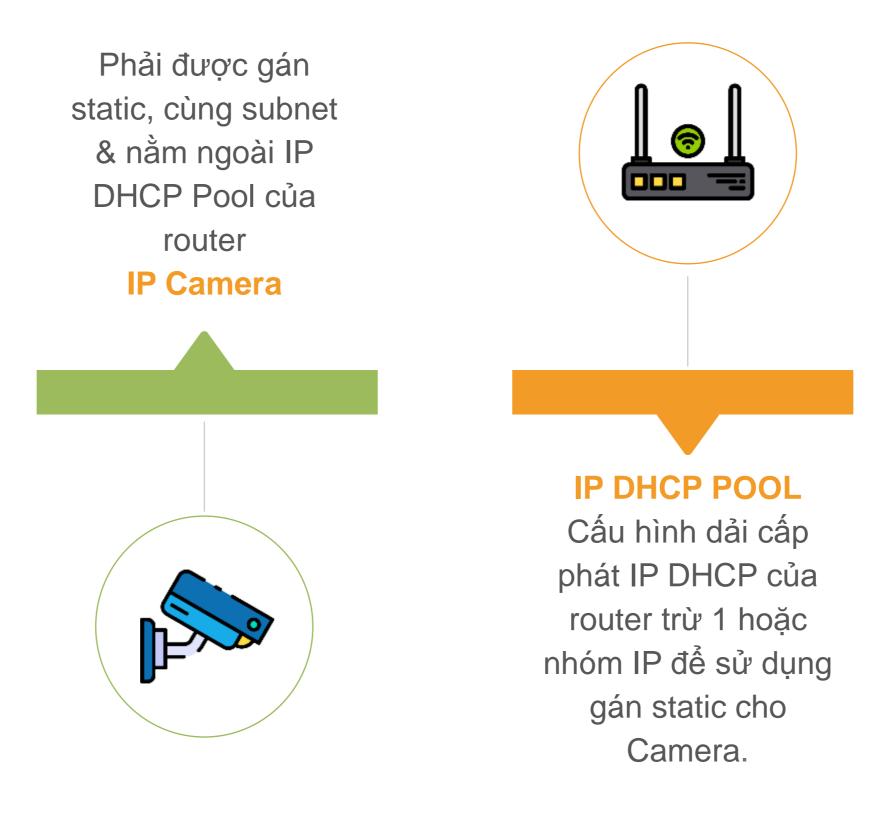




CLEAN AND RENEWED ENERGY

WRITE HERE YOUR GREAT SUBTITLE

BƯỚC 2 – CẦU HÌNH IP

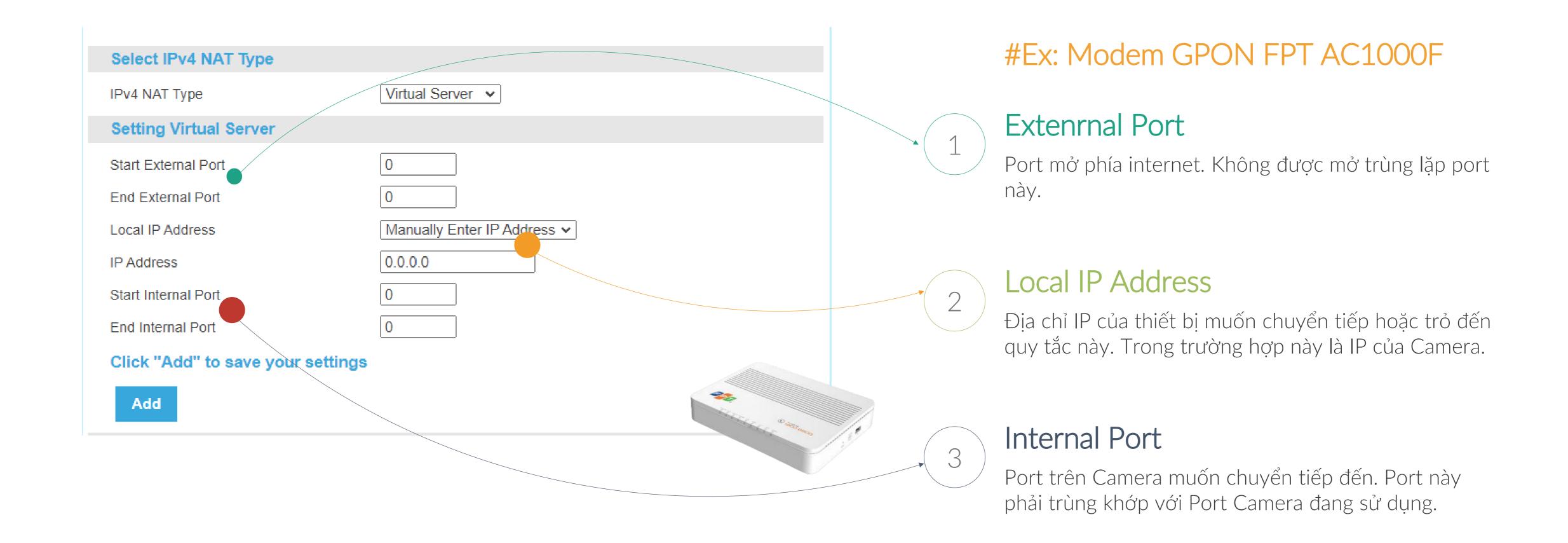




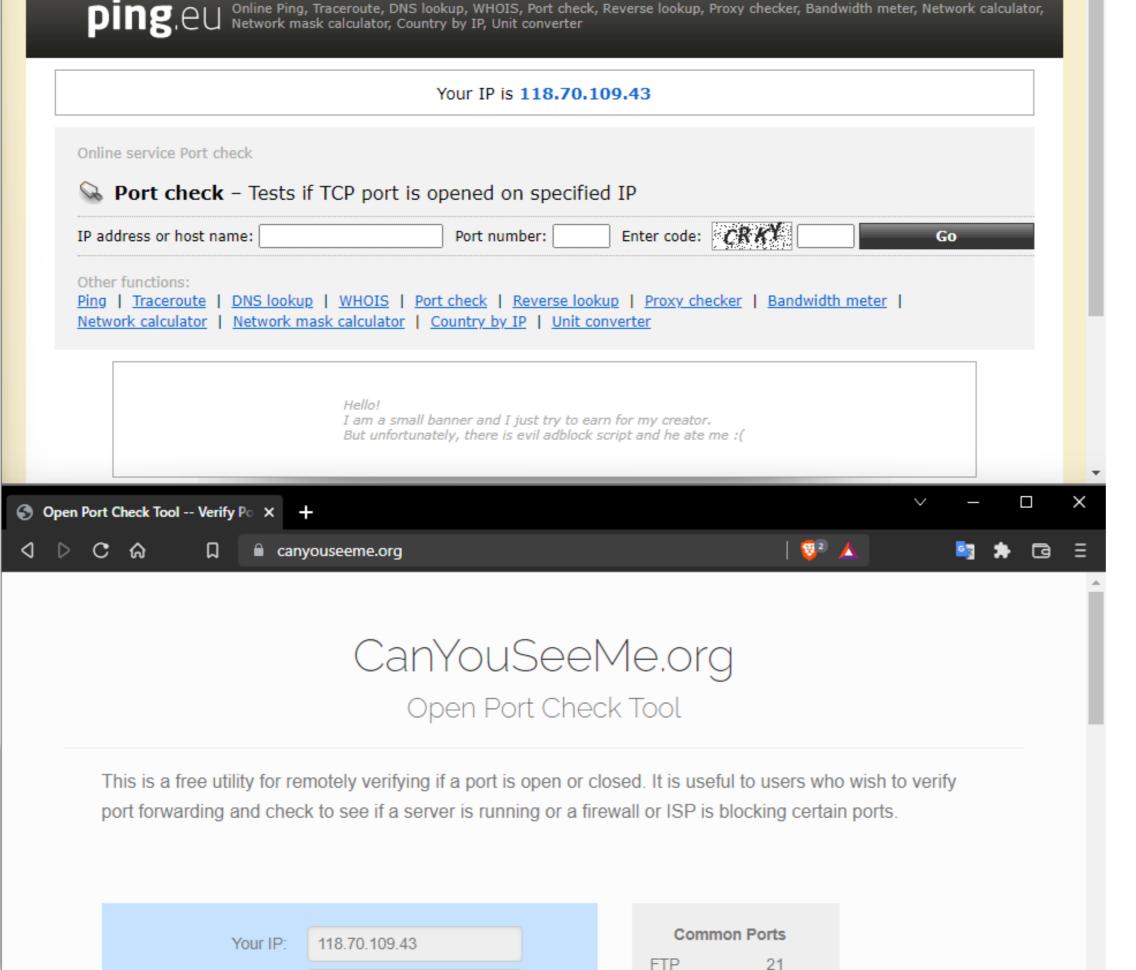
PORT FORWARDING

NAT PORT CAMERA

BƯỚC 3 – TẠO QUY TẮC PORT FORWARDING TRONG ROUTER



BƯỚC 4 – XÁC NHẬN QUY TẮC PORT FORWARDING HOẠT ĐỘNG



#Quét port trên internet

Quét port với canyouseeme.org hoặc ping.eu hoặc các website tương tự trên internet.

c.\>



NAT PORT CAMERA

BƯỚC 4 – XÁC NHẬN QUY TẮC PORT FORWARDING HOẠT ĐỘNG

```
Command Prompt
C:\>tcping 192.168.10.17 5040
Probing 192.168.10.17:5040/tcp - Port is open - time=0.830ms
Probing 192.168.10.17:5040/tcp - Port is open - time=0.380ms
Probing 192.168.10.17:5040/tcp - Port is open - time=0.451ms
Probing 192.168.10.17:5040/tcp - Port is open - time=0.502ms
Ping statistics for 192.168.10.17:5040
      4 probes sent.
      4 successful, 0 failed. (0.00% fail)
Approximate trip times in milli-seconds:
      Minimum = 0.380ms, Maximum = 0.830ms, Average = 0.541ms
C:\>tracetcp 118.70.109.43:5040 -n
Tracing route to 118.70.109.43 on port 5040
Over a maximum of 30 hops.
                                  Request timed out.
                                  Request timed out.
                                  Request timed out.
                                  Request timed out.
Terminate Event Occurred.
```

#Quét port trên Camera & Router

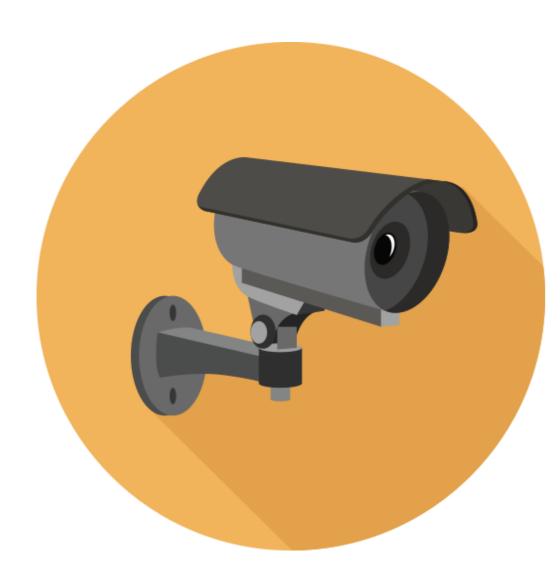
Quét port trên Camera: Xác nhận port thực sự đang mở & hoạt động trên camera (p.s: tcping)

Quét port trên Router: Xác nhận port thực sự đang mở & hoạt động trên camera (p.s: tcping, tracetcp)

PORT FORWARDING

19

NAT PORT CAMERA



CÁC CÁCH ĐỂ XEM DỮ LIỆU CAMERA

Đang thêm loại	IP/Domain	>
Bí danh	Camera 01	
Address	192.168.1.10	
Port	8000	
Tên người dùng	admin	
Mật khẩu thiết bị	• • • •	

Xem từ cùng một mạng cục bộ (LAN) với Camera.

#Ex: APP HiK-Conn...

- Address: IP Camera.
- Port: Internal Port của Camera.
- Username & Pwd:
 Username & pwd truy cập
 Camera.

Đang thêm loại IP/Domain Camera 01 Bí danh 108.17.60.34 Address 5000 Port Tên người admin dùng Mật khẩu thiết

Xem từ mạng bên ngoài (Internet)

#Ex: APP HiK-Conn...

- Address: IP ISP cấp cho router.
- Port: Extenrnal Port cấu
 hình Forwarding trên router
- Username & Pwd:

 Username & pwd truy cập

 Camera.

IP/Domain Đang thêm loại Bí danh Camera 01 tuyentd.ddns.net Address 5000 Port Tên người admin dùng Mật khẩu thiết bį

Xem từ mạng bên ngoài (Internet)

#Ex: APP HiK-Conn...

- Address: Hostname DDNS
- Port: Extenrnal Port cấu
 hình Forwarding trên router
- Username & Pwd:

 Username & pwd truy cập

 Camera.





DEBUGGING TROUBLESHOOTING



LÕI VẬT LÝ

P.S: Các lỗi cơ bản, thường gặp.

Loại lỗi	Loại Camera	Mô tả lỗi liên quan	Nguyên nhân	Hướng xử lý
Lỗi nguồn điện	Analog	Tất cả camera bị mất hình	Nguồn hỏng	Thay nguồn
		Một vài camera bị mất hình	Jack DC hoặc Adaptor hỏng	Thay nguồn, thay jack DC
	IP	 Mất hình toàn bộ camera hoặc một số camera. Kết nối không ổn định 	Adaptor, nguồn POE lỗi/hỏng	Thay nguồn
Lỗi dây tín hiệu	Analog	Một vài camera bị mất hình	Đứt cáp, hỏng/lỏng đầu jack BNC	Bấm lại hoặc thay thế đầu jack BNC/cáp đồng trục
		Hình ảnh chập chờn, mờ nhòe	Cáp xuống cấp, hoen gỉ. Lỏng đầu jack BNC hoặc thấm nước	Bấm lại hoặc thay thế đầu jack BNC/cáp đồng trục
		Hình ảnh nhiễu hay xen hình khác vào	 Cáp đi qua nguồn điện cao thế hoặc bị nhiễu do bắt vào khung kim loại bị nhiễm mát. Đấu nối cáp không đúng tiêu chuẩn 	Cách mát cho camera Nối lại mát hoặc thay cáp
	 	Một vài camera bị mất hình	Hỏng RJ45, hoặc đứt cáp LAN	Bấm lại RJ45 hoặc thay thế cáp LAN
		Kết nối không ổn định	Cáp xuống cấp, đầu RJ45 bị hoen gỉ.	Bấm lại RJ45 hoặc thay thế cáp LAN



LÕI VẬT LÝ

P.S: Các lỗi cơ bản, thường gặp.

Loại lỗi	Loại Camera	Mô tả lỗi liên quan	Nguyên nhân	Hướng xử lý
Lỗi thiết bị lưu trữ	Analog	 Đầu ghi phát tiếng bip bip Ô cứng phát tiếng động lạ Không xem lại được video 	 Lỏng kết nối ổ cứng Ô cứng mới chưa format & cài đặt ghi hình Ô cứng hỏng/lỗi bad, lỗi cáp kết nối 	 Kết nối (gắn) lại ổ cứng Format ổ cứng & cài đặt cho ghi hình Thay thế ổ cứng
	IP	 Đầu ghi phát tiếng bip bip Ô cứng phát tiếng động lạ Không xem lại được video 	 Lỏng kết nối/chưa gắn ổ cứng Ô cứng mới chưa format & cài đặt ghi hình Ô cứng hỏng/lỗi bad, lỗi cáp kết nối 	 Kết nối (gắn) lại ổ cứng Format ổ cứng & cài đặt cho ghi hình Thay thế ổ cứng
		Không xem lại được	 Lỏng/chưa gắn thẻ SD Thẻ SD mới chưa format & cài đặt ghi hình Thẻ SD hỏng/lỗi bad 	 Kết nối (gắn) lại thẻ SD Format thẻ SD & cài đặt cho ghi hình Thay thế thẻ SD
Lỗi mắt camera	Analog & IP	Mất màu	 Lỗi camera hoặc do cài đặt hệ (PAL/NTSC) chưa đúng. Lỗi cảm biến hồng ngoại 	 Cài đặt lại định dạng màu cho camera Thay camera
		Hình mờ, nhòe Ban đêm không nhìn thấy	ống kính camera bẩn, có dị vật Lỗi cảm biến hồng ngoại	Vệ sinh lại ống kính camera Thay camera

LÕI LOGIC

CÁC PHÂN ĐOẠN KIỂM TRA & NGHIỆM THU



Bandwidth

Băng thông internet đáp ứng khi khách hàng sử dung Cloud camera.



Port Forwarding

Xác nhận các quy tắc port forwarding hoạt động



DDNS/DNS Server

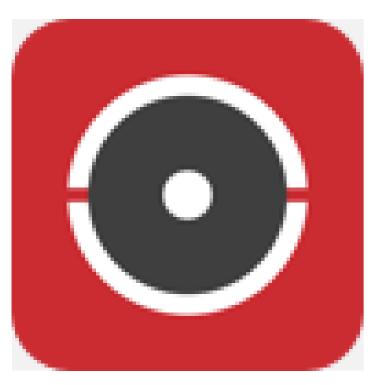
Kiểm tra sự ổn định của DDNS/DNS







Tools hỗ trợ cho dòng camera hãng Hikvision



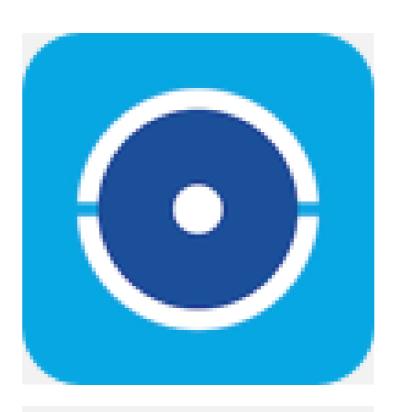
Hik-Connect

Giám sát thời gian thực với camera, xem lại, liên lạc 2 chiều, cảnh báo, p2p, ... (không hỗ trợ đăng ký xem qua cloud)



Hik-ProConnect

Giám sát thời gian thực với camera, xem lại, liên lạc 2 chiều, cảnh báo, p2p, cloud, ...



HiLook

Giám sát thời gian thực với camera, xem lại, liên lạc 2 chiều, cảnh báo, p2p, ... (không hỗ trợ đăng ký xem qua cloud)



SADP Tool

- Dò tìm IP
- Active thiết bị mới
- Đổi mật khẩu thiết bị
- Cấu hình IP cho thiết bị
- Khôi phục mật khẩu
- Xóa thiết bị khỏi tài khoản Hik-Connect



TOOLS

DEBUGGING - TROUBLESHOOTING

Tools hỗ trợ cho dòng camera hãng Dahua



iDMSS Plus - IOS

Giám sát thời gian thực với camera, xem lại, liên lạc 2 chiều, cảnh báo, p2p, ... (không hỗ trợ đăng ký xem qua cloud)



DMSS - ANDROID

Giám sát thời gian thực với camera, xem lại, liên lạc 2 chiều, cảnh báo, p2p, ... (không hỗ trợ đăng ký xem qua cloud)



ConfigTool

- Dò tìm IP
- Active thiết bị mới
- Đổi mật khẩu thiết bị
- Cấu hình IP cho thiết bị
- Khôi phục mật khẩu

