



HIKVISION


TÀI LIỆU KỸ THUẬT


**HƯỚNG DẪN
CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG
DỊCH VỤ HIK-CONNECT**



 113 Nam Đồng, Đống Đa, Hà Nội

 www.phuongvietgroup.com

 094.108.9999 | 043.715.3025

 contact@phuongvietgroup.com

Bài viết này hướng dẫn các bước cài đặt và sử dụng dịch vụ Hik-Connect cho các thiết bị camera IP và đầu ghi hình của Hikvision.

Bài viết được chia làm ba phần:

- **Phần 1. Hướng dẫn đăng ký tài khoản Hik-Connect**
- **Phần 2. Hướng dẫn cài đặt Hik-Connect P2P** (không cần mở cổng, xem chậm)
- **Phần 3. Hướng dẫn cài đặt Hik-Connect Domain** (cần mở cổng, xem nhanh)

PHẦN 1. ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN HIK-CONNECT

MỞ ĐẦU

Hik-Connect là gì?

Hik-Connect là một dịch vụ dựa trên đám mây được cung cấp bởi Hikvision cho phép người dùng truy cập từ xa vào thiết bị camera IP / đầu ghi hình Hikvision. Hik-Connect được tích hợp dịch vụ tên miền động (Dynamic Domain Name Service), khả năng đẩy cảnh báo (push alarm) cùng nhiều tính năng thông minh khác. Hik-connect có thể nói được chia thành 2 nền tảng là **Hik-connect P2P** (đám mây) và **Hik-connect Domain** (tên miền động), tuy nhiên được gộp lại và gọi chung là Hik-connect.

Việc cài đặt Hik-Connect khá đơn giản, có thể thực hiện thông qua cổng thông tin Hik-Connect (www.hik-connect.com) hoặc ứng dụng Hik-Connect trên các thiết bị di động thông minh (iOS, Android).

Phần này sẽ hướng dẫn các bạn đăng ký một tài khoản Hik-connect.

Các nội dung chính:

- Hướng dẫn đăng ký tài khoản Hik-Connect
- Video hướng dẫn

Lưu ý: Nên đọc kỹ hướng dẫn trước khi xem video.

HƯỚNG DẪN ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN HIK-CONNECT

Để có thể sử dụng dịch vụ Hik-connect của HIKVISION, mỗi khách hàng cần phải tiến hành đăng ký 1 tài khoản trên trang dịch vụ của hãng.

Có 2 phương thức để đăng ký tài khoản Hik-connect như sau:

I. Đăng ký tài khoản Hik-Connect qua trình duyệt web

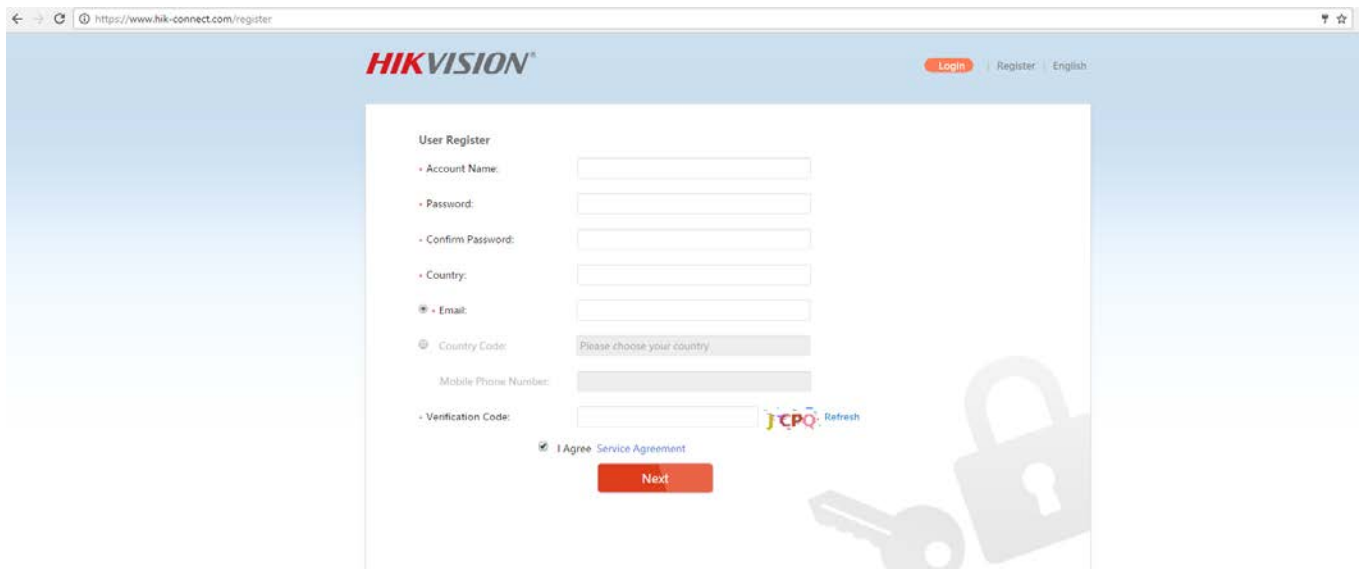
Truy cập trang dịch vụ www.hik-connect.com

Nhấn chọn nút **Register** để tiến hành đăng ký tài khoản

No account? Register one now.

Register

Giao diện khai báo thông tin đăng ký:



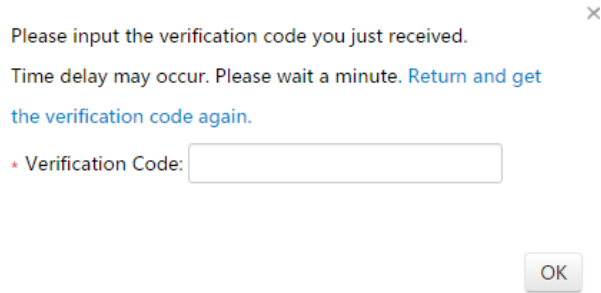
Các thông tin cần lưu ý:

- Account Name: Tên đăng nhập tài khoản,
- Password/Confirm Password: Mật khẩu đăng nhập tài khoản,
- Country: Quốc gia đăng ký (Asia> VietNam).

Bạn có thể lựa chọn đăng ký tài khoản bằng Email hoặc số điện thoại

- Email: Lựa chọn đăng ký tài khoản bằng email, điền địa chỉ email để nhận mã xác thực.
- Contry Code: Nếu lựa chọn VietNam ở phần Country, mã vùng sẽ được tự động nhận diện là 84,
Mobile Phone Number: Lựa chọn đăng ký tài khoản theo số điện thoại.
Lưu ý: nên lựa chọn đăng ký bằng email để việc nhận mã xác thực đơn giản.
- Verifcation Code: Mã xác nhận (điền vào các ký tự hiển thị trong hình bên cạnh).

Sau khi điền đầy đủ và chính xác các thông số trên, kích chọn hộp kiểm “I Agree” và nhấn nút **Next** để xác nhận khởi tạo tài khoản.

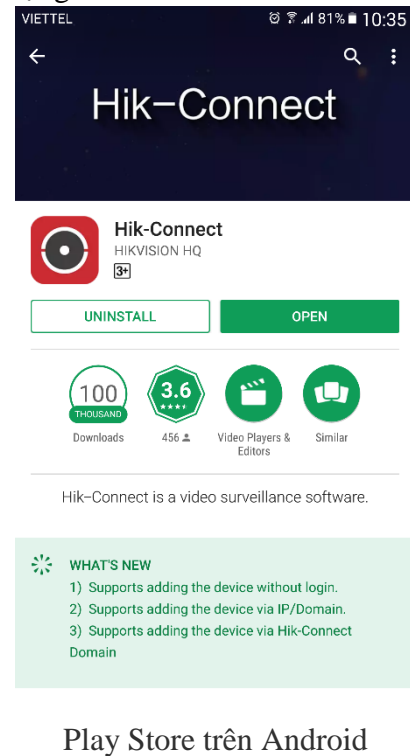
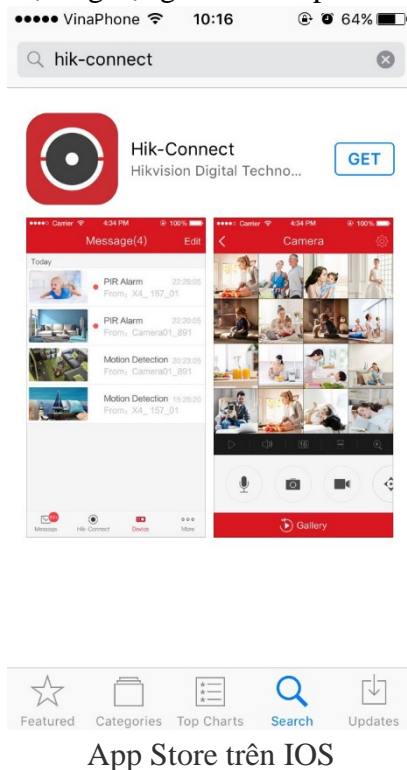


Hệ thống sẽ yêu cầu người dùng điền mã xác thực đã được gửi đến email hoặc số điện thoại dùng để đăng ký ở trên, điền vào mã này và nhấn OK để hoàn thành thủ tục đăng ký.

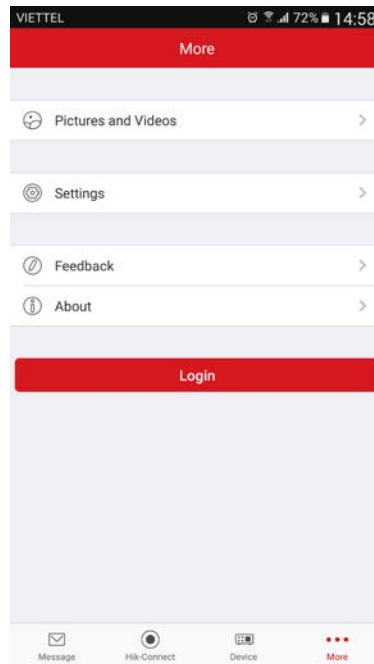
Lưu ý: Sau khi đăng ký hoàn tất, hệ thống sẽ tự động đăng nhập vào tài khoản của bạn.

II. Đăng ký tài khoản Hik-Connect qua ứng dụng trên smartphone

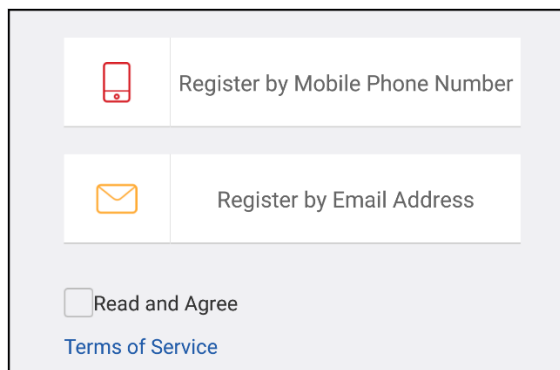
Truy cập chợ ứng dụng trên smartphone và tải về ứng dụng Hik-connect như hình dưới:



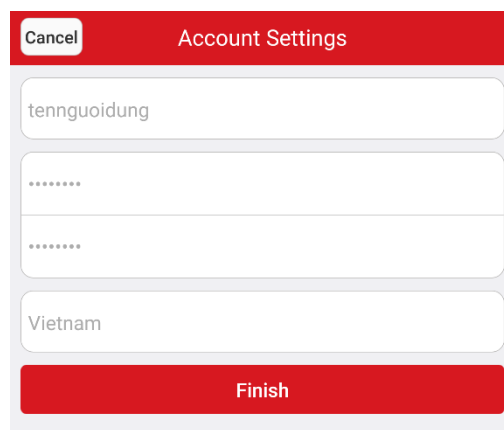
Lưu ý: hiện tại Hik-connect mới chỉ hỗ trợ trên hệ điều hành IOS và Android
Sau khi cài đặt ứng dụng, khởi chạy ứng dụng và nhấn sang thẻ **More**
Nhấn nút **Login** để tiến hành đăng nhập tài khoản hoặc đăng ký tài khoản (nếu chưa có sẵn)



Tương tự như đăng ký bằng trình duyệt web, hệ thống sẽ cho phép người dùng đăng ký theo email hoặc số điện thoại:



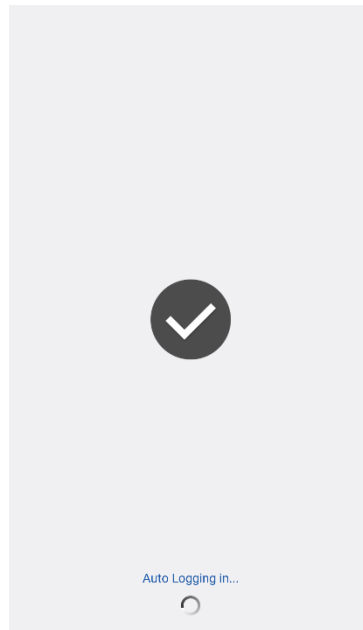
Tích chọn hộp kiểm **Read and Agree** sau đó nhấn chọn phương thức đăng ký theo nhu cầu. Sau khi chọn hệ thống sẽ gửi mã xác thực đến số điện thoại hoặc email đã lựa chọn để đăng ký ở bước trên, người dùng cần điền mã này vào để xác nhận đăng ký. Sau khi điền mã xác thực, người dùng cần khai báo các thông tin như tên người dùng, mật khẩu.. :



Sau khi điền các thông tin này, nhấn **Finish** để hoàn tất quá trình đăng ký.

Lưu ý:

- Sau khi đăng ký hoàn tất, tài khoản vừa đăng ký sẽ được tự động đăng nhập vào phần mềm
- Bạn có thể đăng nhập tài khoản bằng email, tên người dùng hoặc số điện thoại đã sử dụng để đăng ký



Thông báo đăng ký thành công và tự động đăng nhập

VIDEO HƯỚNG DẪN**XEM VIDEO HƯỚNG DẪN TẠI**

<https://www.youtube.com/watch?v=asvAhmJ4ZeY>

Lưu ý: Video chỉ mang tính chất minh họa, trước khi xem video, vui lòng đọc kỹ các hướng dẫn bên trên!

Cần tư vấn / hỗ trợ kỹ thuật?

Quý đại lý vui lòng liên hệ **Phuong Việt Group** | Trung tâm dịch vụ **HIKVISION**

Hotline: 096 446 2233 | 1900 636436

PHẦN 2. CÀI ĐẶT HIK-CONNECT P2P

Như đã giới thiệu, **Hik-connect P2P** là dịch vụ P2P sử dụng để truy cập các thiết bị Hikvision qua mạng dựa trên nền tảng đám mây

Việc cài đặt **Hik-Connect P2P** khá đơn giản, có thể thực hiện thông qua cổng thông tin Hik-Connect (www.hik-connect.com) hoặc ứng dụng Hik-Connect trên các thiết bị di động thông minh (iOS, Android).

Phần này sẽ hướng dẫn các bước cài đặt dịch vụ **Hik-Connect P2P** cho các thiết bị camera IP hoặc đầu ghi hình Hikvision.

Các nội dung chính:

- Hướng dẫn cài đặt dịch vụ đám mây **Hik-Connect P2P**
- Video hướng dẫn

Lưu ý: Nên đọc kỹ hướng dẫn trước khi xem video.

CÀI ĐẶT DỊCH VỤ ĐÁM MÂY HIK-CONNECT P2P

Việc cài đặt **Hik-Connect P2P** có thể thực hiện thông qua trình duyệt web hoặc ứng dụng Hik-Connect trên smartphone.

Lưu ý: Để có thể cài đặt Hik-connect P2P thành công, trên các thiết bị HIKVISION (đầu ghi hình/IPC) phải được cấu hình chính xác các yếu tố sau:

- Các thông số mạng (IP address/subnetmask/gateway address...) phải được cấu hình chính xác và phù hợp với đặc điểm hệ thống mạng nội bộ.

NIC Type	Auto	
	<input type="checkbox"/> DHCP	
IPv4 Address	192.168.0.99	Test
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0	
IPv4 Default Gateway	192.168.0.1	
IPv6 Mode	Route Advertisement	View Ro
IPv6 Address		
IPv6 Subnet Mask		
IPv6 Default Gateway	::	
Mac Address	54:c4:15:50:8c:96	
MTU	1500	
Multicast Address		
	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Multicast Discovery	
DNS Server		
Preferred DNS Server	192.168.0.1	
Alternate DNS Server		

IPv4 Address: Địa chỉ IP nội mạng của thiết bị

Subnet Mask: địa chỉ Subnet mask của thiết bị, địa chỉ này thường sẽ tự động nhận diện giá trị sau khi khai báo địa chỉ IP nội mạng

Default Gateway: Địa chỉ gateway của thiết bị (người dùng có thể gán địa chỉ IP của bộ định tuyến trực tiếp cấp phát địa chỉ IP cho thiết bị).

Preferred/Alternate DNS Server: Địa chỉ DNS của thiết bị (thông thường chúng ta có thể sử dụng DNS của google hoặc gán trực tiếp địa chỉ gateway cho thông số này).

- Thiết bị đã được kích hoạt tính năng Hik-connect.

Để kích hoạt Hik-connect trên thiết bị, truy cập giao diện cấu hình **Hik Cloud P2P** (qua iVMS-4200) hoặc **Platform Access** (qua trình duyệt web) hoặc trên màn hình kết nối trực tiếp với đầu ghi hình, kích chọn hộp kiểm **Enable** rồi nhấn nút **Save** để kích hoạt Hik-connect.

FTP Email **Platform Access** HTTPS QoS 802.1x

Enable

Platform Access Mode: Hik-Connect

Server Address: dev.hik-connect.com Custom

Register Status: Online

Save

Qua trình duyệt web

Configuring the Hik Cloud P2P Settings

Enable Hik Cloud P2P

Registration Status: Online

Custom

Server Address: dev.hik-connect.com

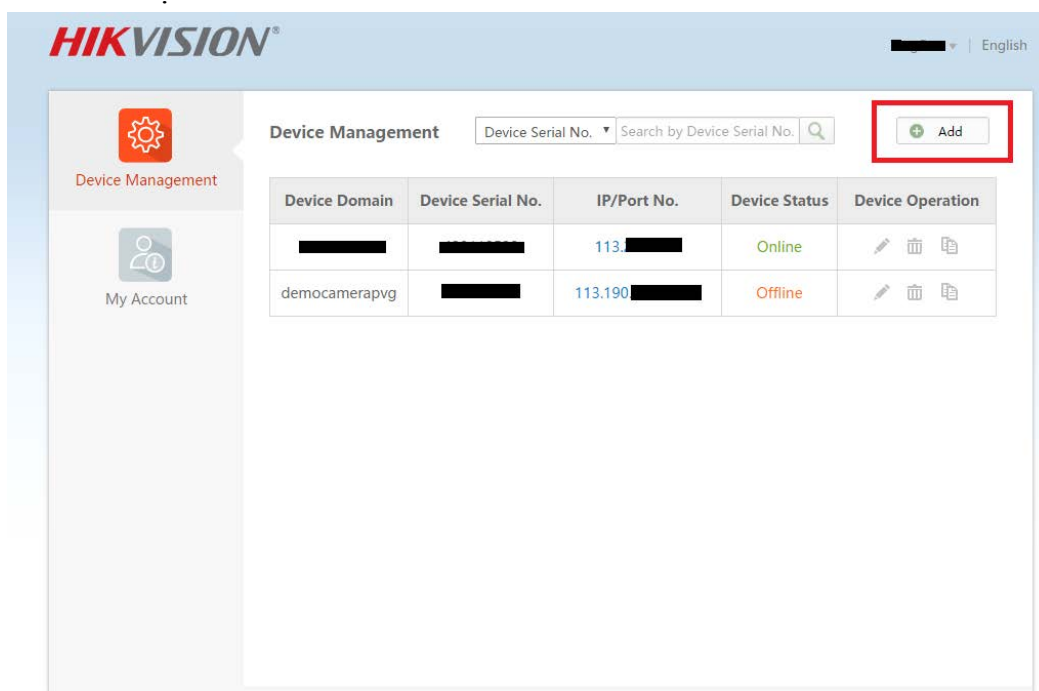
Qua phần mềm iVMS-4200

- Nếu thiết lập cấu hình mạng đã chính xác, phần trạng thái **Register Status** sẽ báo **Online**, như vậy thiết bị đã được kích hoạt tính năng thành công.

I. Cài đặt **Hik-Connect P2P** thông qua trình duyệt web

Các bước cài đặt:

- Đăng nhập tài khoản Hik-connect đã tạo (tham khảo bài viết “**Hướng dẫn tạo tài khoản Hik-connect**”).
- Trên giao diện quản lý thiết bị **Device Management**, nhấn nút **Add** để tiến hành gắn thêm thiết bị



- Cửa sổ Add Device hiện lên, điền vào số Serial number của thiết bị và nhấn nút **Search**



Sau khi hệ thống tìm kiếm được thiết bị theo số serial number, nhấn biểu tượng để thêm thiết bị này lên tài khoản Hik-connect.

Hệ thống sẽ yêu cầu người dùng khai báo mã xác thực **Verification code**:

Add Device

Device Serial No.:

Verification Code:

Cuối cùng nhấn nút **Add** để xác nhận thêm thiết bị.

Lưu ý:

- Mã xác thực Verification code là chuỗi ký tự gồm 6 chữ cái viết hoa, được in trên tem của sản phẩm




- Ngoài ra người dùng cũng có thể kiểm tra mã Verification Code thông qua màn hình trực tiếp (đối với các thiết bị đầu ghi hình) hoặc qua trình duyệt web (đối với các thiết bị camera IP đã được cập nhật phiên bản firmware mới nhất) qua giao diện kích hoạt tính năng Hik-connect.
- Mỗi thiết bị chỉ có thể được thêm lên một tài khoản Hik-connect duy nhất, có nghĩa nếu bạn đã thêm thiết bị **A** lên tài khoản **X**, bạn sẽ không thể thêm thiết bị **A** này lên bất kỳ tài khoản nào khác nữa. Để có thể thêm thiết bị này lên tài khoản khác, buộc người dùng phải xóa thiết bị khỏi tài khoản **X**.

Nếu cài đặt thành công, người dùng có thể kiểm tra trạng thái của thiết bị được báo **Online** như hình dưới:


Device Domain	Device Serial No.	IP/Port No.	Device Status	Device Operation
42-████-B3	42-████-B3	11-████-30	Online	

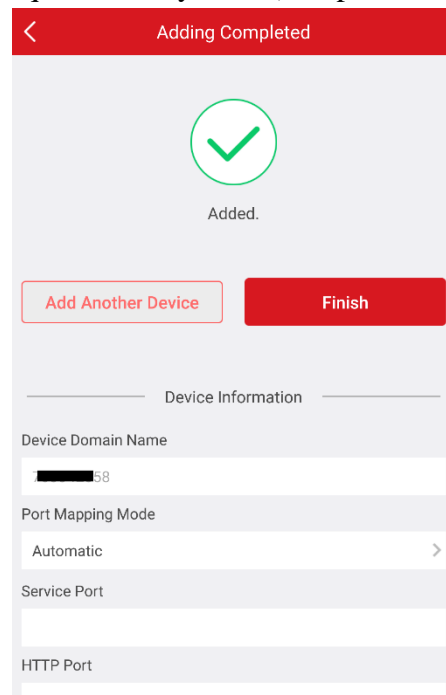
II. Cài đặt Hik-Connect P2P thông qua ứng dụng Hik-connect

Các bước cài đặt:

- Trên smarphone, đăng nhập tài khoản cho ứng dụng Hik-connect đã được tải về.
- Trong giao diện Hik-connect. Tiến hành thêm thiết bị bằng cách nhấn biểu tượng 
- Hệ thống sẽ cho phép người dùng thêm thiết bị bằng cách quét mã QR code được in trực tiếp trên sản phẩm:



- Ngoài ra người dùng có thể lựa chọn thêm thiết bị bằng cách điền số serial number của sản phẩm khi nhấn biểu tượng 
- Sau khi tìm ra thiết bị, nhấn nút **Add** để xác nhận thêm thiết bị, hệ thống sẽ yêu cầu người dùng điền mã xác nhận Verification Code (người dùng có thể xem mã này như đã hướng dẫn gắn thiết bị qua trình duyệt web), tiếp tục nhấn **OK** để xác nhận.



- Hệ thống xác nhận cài đặt thành công, nhấn Finish để xác nhận hoàn thành.

- Bạn cũng có thể cấu hình các thông số Device Information ngay trên cửa sổ Adding Completed để cài đặt Hik-Connect Domain (xem chi tiết ở Phần 3. Hướng dẫn cài đặt Hik-Connect Domain)

VIDEO HƯỚNG DẪN

XEM VIDEO HƯỚNG DẪN:

<https://www.youtube.com/watch?v=qzBHqt8i-yo>

Lưu ý: Video chỉ mang tính chất minh họa, trước khi xem video, vui lòng đọc kỹ các hướng dẫn bên trên!

Cần tư vấn / hỗ trợ kỹ thuật?

Quý đại lý vui lòng liên hệ **Phương Việt Group** | Trung tâm dịch vụ **HIKVISION**

Hotline: 096 446 2233 | 1900 636436

PHẦN 3. CÀI ĐẶT HIK-CONNECT DOMAIN

Hik-Connect Domain là dịch vụ tên miền động sử dụng để truy cập các thiết bị HIKVISION qua mạng dựa trên nền tảng đám mây.

Người dùng có thể thực hiện các bước cài đặt **Hik-connect Domain** theo các bước hướng dẫn khá đơn giản trong bài viết này.

Các nội dung chính trong bài viết:

- Hướng dẫn cài đặt **Hik-connect Domain**
- Video hướng dẫn

Lưu ý: Nên đọc kỹ hướng dẫn trước khi xem video.

Việc cài đặt Hik-Connect Domain chỉ có thể tiến hành sau khi đã gán thành công thiết bị vào tài khoản Hik-Connect.

Nếu bạn vẫn chưa có tài khoản Hik-Connect hoặc chưa biết cách gán thiết bị lên tài khoản Hik-Connect, vui lòng xem lại *Phần 1. Hướng dẫn đăng ký tài khoản Hik-Connect* và *Phần 2. Hướng dẫn cài đặt dịch vụ đám mây Hik-Connect P2P*.

Sau khi đã gán thiết bị thành công vào tài khoản Hik-Connect, chúng ta tiến hành mở cổng cho thiết bị trên bộ định tuyến.

MỞ CỔNG CHUYÊN TIẾP CHO THIẾT BỊ TRÊN BỘ ĐỊNH TUYẾN

Theo mặc định, các thiết bị của HIKVISION sử dụng các cổng:

1. HTTP Port (cổng web): 80
2. Device Port (cổng thiết bị): 8000
3. RTSP Port (cổng truyền tải dữ liệu thời gian thực): 554

Người dùng cũng có thể thay đổi các cổng này tùy theo nhu cầu thực tế để tránh xung đột (Ví dụ: HTTP Port: 88, Device Port: 8000 và RSTP Port: 1554).

- Kích hoạt cổng chuyên tiếp (Port Forwarding) cho thiết bị trong mạng nội bộ sẽ cho phép người dùng truy cập từ xa vào thiết bị. (Để biết thêm chi tiết về Port Forwarding, vui lòng thao khảo các thông tin trên Google Search với từ khóa “Port Forwarding là gì”).
- Mỗi model Bộ định tuyến có cách mở cổng khác nhau. Bạn có thể tìm thấy thông tin về bộ định tuyến của mình trên trang web: <http://www.pcwintech.com/port-forwarding-guides> hoặc tham khảo thông tin từ nhà cung cấp dịch vụ mạng hoặc tài liệu hướng dẫn sử dụng bộ định tuyến.
- Để kiểm tra các cổng đã được mở thành công hay chưa, sử dụng công cụ trực tuyến <http://canyouseeme.org>

Error: I could not see your service on 113.190.148.22 on port (8000)
Reason: Connection timed out

Your IP:

Port to Check:

Mở cổng không thành công

Success: I can see your service on 1.55.208.247 on port (8888)
Your ISP is not blocking port 8888

Your IP:

Port to Check:

Mở cổng thành công

Lưu ý:


- Người dùng cần phải mở đủ 3 cổng HTTP/Device/RTSP
- Có thể tham khảo cách mở cổng cho bộ định tuyến bằng cách google search với từ khóa “cách mở cổng modem [tên modem mạng]”.
- Nếu không có mật khẩu truy cập vào bộ định tuyến, vui lòng liên hệ với nhà mạng cung cấp dịch vụ để được hỗ trợ.

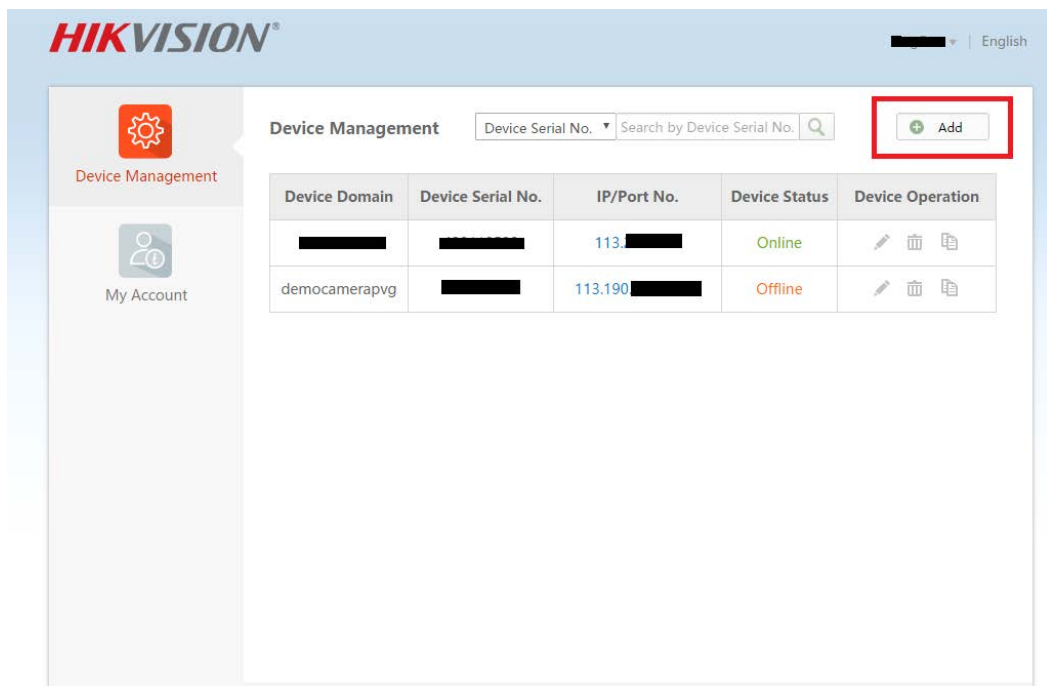
- Có thể cần khởi động lại bộ định tuyến nếu cần thiết.

CÀI ĐẶT TRÊN TÀI KHOẢN HIK-CONNECT

Qua trình duyệt web:

Đăng nhập tài khoản Hik-connect đã thêm thiết bị.

Trên giao diện quản lý thiết bị **Device Management**, nhấn biểu tượng  trong mục Device Operation của thiết bị cần cài đặt Hik-Connect Domain.



The screenshot shows the Hikvision Device Management interface. On the left, there is a sidebar with 'Device Management' (gear icon) and 'My Account' (person icon). The main area is titled 'Device Management' and contains a search bar and an 'Add' button (highlighted with a red box). Below the search bar is a table with the following data:

Device Domain	Device Serial No.	IP/Port No.	Device Status	Device Operation
[REDACTED]	[REDACTED]	113.[REDACTED]	Online	[Edit] [Delete] [Refresh]
democamerapvg	[REDACTED]	113.190 [REDACTED]	Offline	[Edit] [Delete] [Refresh]

Cửa sổ Edit Device Information sẽ hiện ra như hình dưới

Edit Device Information

* Device Domain: ?

Device Serial No.: 7[REDACTED]58

UPnP Mapping Mode: Auto Manual

For manual port mapping, you can customize the value of the external port. To use the port No. uploaded by the device, select Auto mode.

* Server Port Number:

* HTTP Port Number:

Cancel
Ok

Trên cửa sổ **Edit Device Information**, người dùng cần thiết lập các thông số như sau:

- Device Domain: Tên miền động cho thiết bị (mặc định sẽ được đặt trùng với số serial number). Trong phần này người dùng có thể đặt tùy ý tùy theo nhu cầu sử dụng thực tế, nên đặt theo tên dễ gọi nhớ để phân biệt các thiết bị. Ở đây Phương Việt sẽ đặt tên miền cho thiết bị này là **hikdomainpvg** làm ví dụ.
- UpnP Mapping Mode: Lựa chọn dạng thủ công – **Manual**
- Server Port Number: Điền vào cổng thiết bị (Device port) đã mở trong bước trước
- HTTP port Number: Điền vào cổng web (HTTP port) đã mở trong bước trước.

Nhấn **OK** để xác nhận và lưu lại.

Lưu ý:

- Tên miền đặt cho thiết bị buộc phải tuân thủ theo các quy định sau:
 Chữ cái viết thường (từ a – z)
 Chữ số (0-9)
 Không thể bắt đầu bằng chữ số
 Độ dài từ 6-32 ký tự.
- Sau khi thực hiện bước trên, người dùng có thể kiểm tra các kết nối đã thông hay chưa bằng cách nhấn vào đường link trong mục **IP/Port No.**
 Lưu ý: Một số modem không cho phép truy cập ngược. Vì thế cần sử dụng máy tính ở mạng khác để kiểm tra tên miền.

Device Management

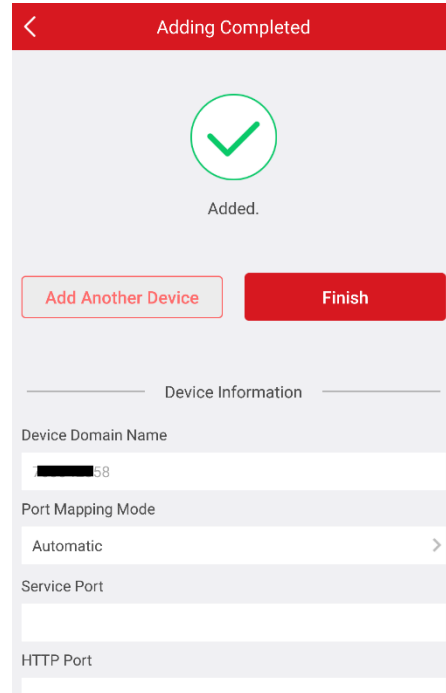
My Account

Device Management Device Serial No. Search by Device Serial No. + Add

Device Domain	Device Serial No.	IP/Port No.	Device Status	Device Operation
4[REDACTED]3	4[REDACTED]3	1[REDACTED]8.30	Online	✎ 🗑️ 📄
hikdomainpvg	7[REDACTED]3	1[REDACTED]48.22/88	Online	✎ 🗑️ 📄

Qua ứng dụng Hik-Connect:

- Ngay sau khi thêm thiết bị thành công vào tài khoản Hik-Connect trên ứng dụng, giao diện Adding Completed hiện ra.



Cấu hình các thông số Device Information:

- Device Domain Name: tên miền thiết bị, mặc định là số serial của thiết bị. Bạn nên đặt tên miền dễ gọi nhớ để phân biệt các thiết bị.
 - Port Mapping Mode: chọn Manual
 - Service Port: điền cổng Service bạn vừa mở cho thiết bị (cổng Service là cổng Device)
 - HTTP Port: điền cổng HTTP bạn vừa mở cho thiết bị.
- Trường hợp bạn đã bỏ qua bước cấu hình thông số Device Information ngay sau khi thêm thiết bị vào tài khoản Hik-Connect:



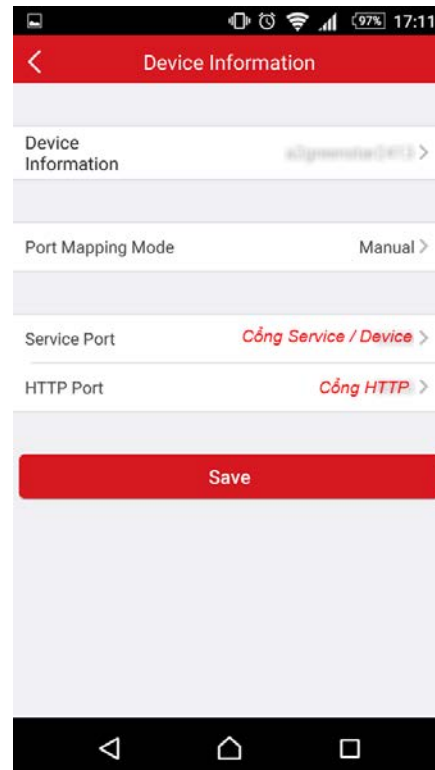
Bấm vào dấu > (khoanh tròn đỏ)



Chọn Device Information rồi cấu hình các thông số, nhấn Save để lưu lại.



Rồi bấm vào hình bánh răng (khoanh tròn xanh)



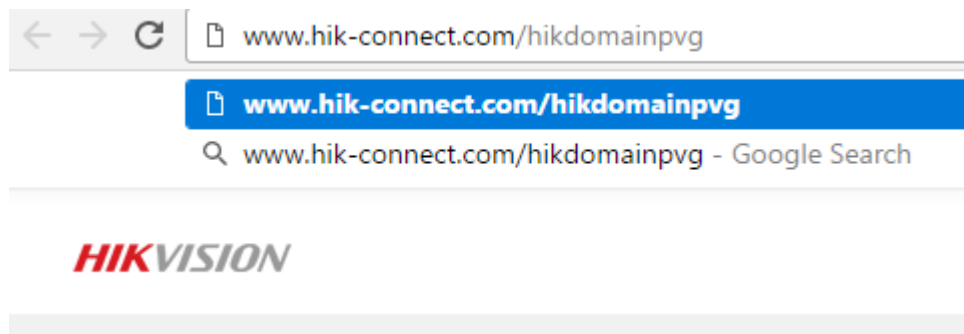
TIẾN HÀNH TRUY CẬP THIẾT BỊ BẰNG HIK-CONNECT DOMAIN


- Truy cập bằng trình duyệt web trên máy tính:

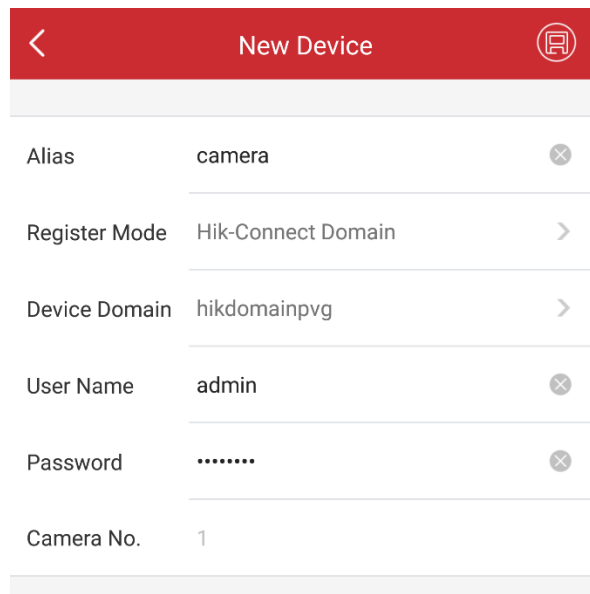
Trên ô Address của trình duyệt web, gõ vào địa chỉ tên miền đã đặt ở bước trên

Ví dụ: www.hik-connect.com/hikdomainpvg

Sau khi đăng nhập tài khoản Hik-Connect, tên miền sẽ được tự động phân giải và kết nối tới thiết bị



- Truy cập bằng ứng dụng Hik-connect trên điện thoại smartphone:
Trên ứng dụng Hik-connect, đăng nhập vào tài khoản sử dụng để đăng ký thiết bị ở bước trên (tham khảo bài viết “I. Hướng dẫn đăng ký tài khoản Hik-connect”)
Truy cập giao diện thiết bị “**Device**”, Nhấn biểu tượng  và chọn mục **Manual Adding** để tiến hành thêm thiết bị



New Device	
Alias	camera
Register Mode	Hik-Connect Domain
Device Domain	hikdomainpvg
User Name	admin
Password
Camera No.	1

Điền vào các thông tin như sau:

Alias: Riêng, người dùng có thể điền tùy ý tùy theo nhu cầu sử dụng

Register Mode: **Hik-connect Domain**

Device Domain: Lựa chọn thiết bị đã được gán lên tài khoản

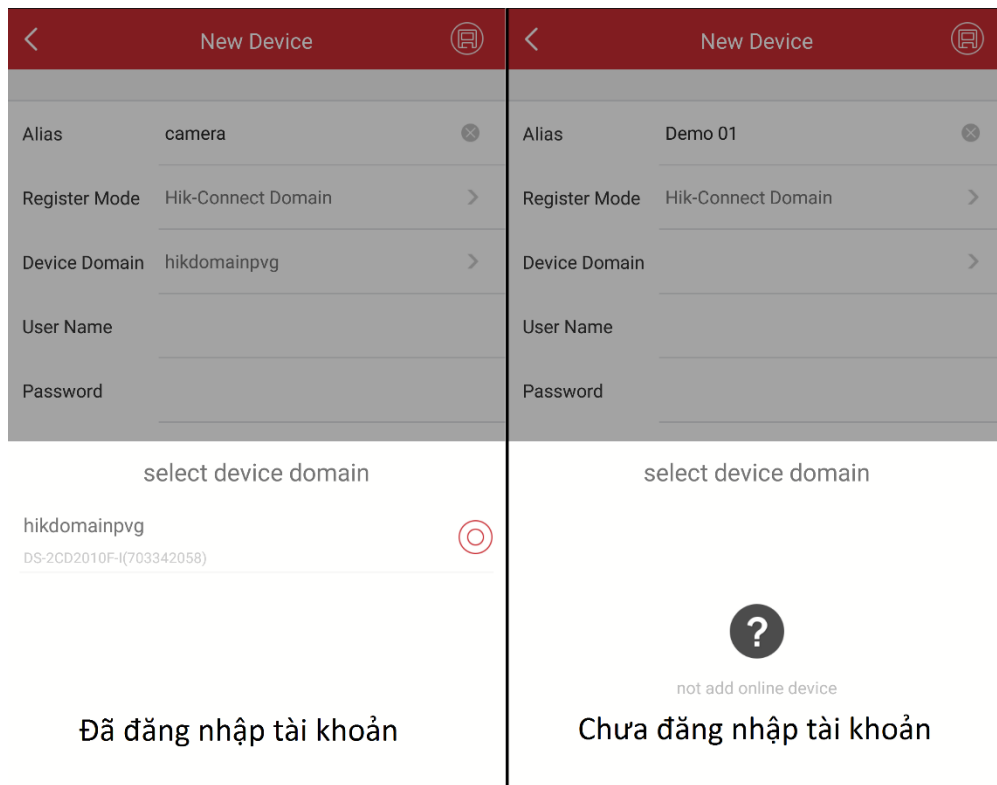
User Name/ Password: tài khoản và mật khẩu truy cập đầu ghi

Nhấn biểu tượng  để xác nhận lưu lại.

Cuối cùng nhấn **Start Live View** để bắt đầu xem trực tiếp.

Lưu ý:

- Khi bấm chọn mục **Device Domain**, hệ thống sẽ tự động tìm kiếm và hiển thị danh mục tên miền các thiết bị đã được thêm vào tài khoản Hik-connect. Nếu không đăng nhập tài khoản Hik-connect, khi chọn mục này hệ thống sẽ báo “**Not add online device**”.



- Mục thiết bị **“Device”** có ý nghĩa hiển thị các thiết bị đã được gán lên ứng dụng Hik-connect trên smartphone (không phải là các thiết bị đã gán lên tài khoản hik-connect của người dùng), do đó sau khi gán thiết bị như bước trên, người dùng vẫn có thể thoát tài khoản mà vẫn truy cập được thiết bị qua tên miền Hik-connect domain.

VIDEO HƯỚNG DẪN

XEM VIDEO HƯỚNG DẪN:

<https://www.youtube.com/watch?v=AVPY9VNYvM4>

Lưu ý: Video chỉ mang tính chất minh họa, trước khi xem video, vui lòng đọc kỹ các hướng dẫn bên trên!

Cần tư vấn / hỗ trợ kỹ thuật?

Quý đại lý vui lòng liên hệ **Phuong Việt Group** | Trung tâm dịch vụ **HIKVISION**

Hotline: 096 446 2233 | 1900 636436