

CẤU HÌNH TÍNH NĂNG BẮT CẦU (WDS) TRONG THIẾT BỊ DIR-619L

1. Mục đích:

- Mở rộng hệ thống mạng có dây.
- Dùng trong các kết nối điểm – điểm giữa các văn phòng mà không thể sử dụng cáp theo cách truyền thống (mô hình bus: mô hình dạng cây).
- Dùng trong các kết nối điểm – đa điểm trong mô hình resort (mô hình sao).

2. Cơ chế hoạt động:

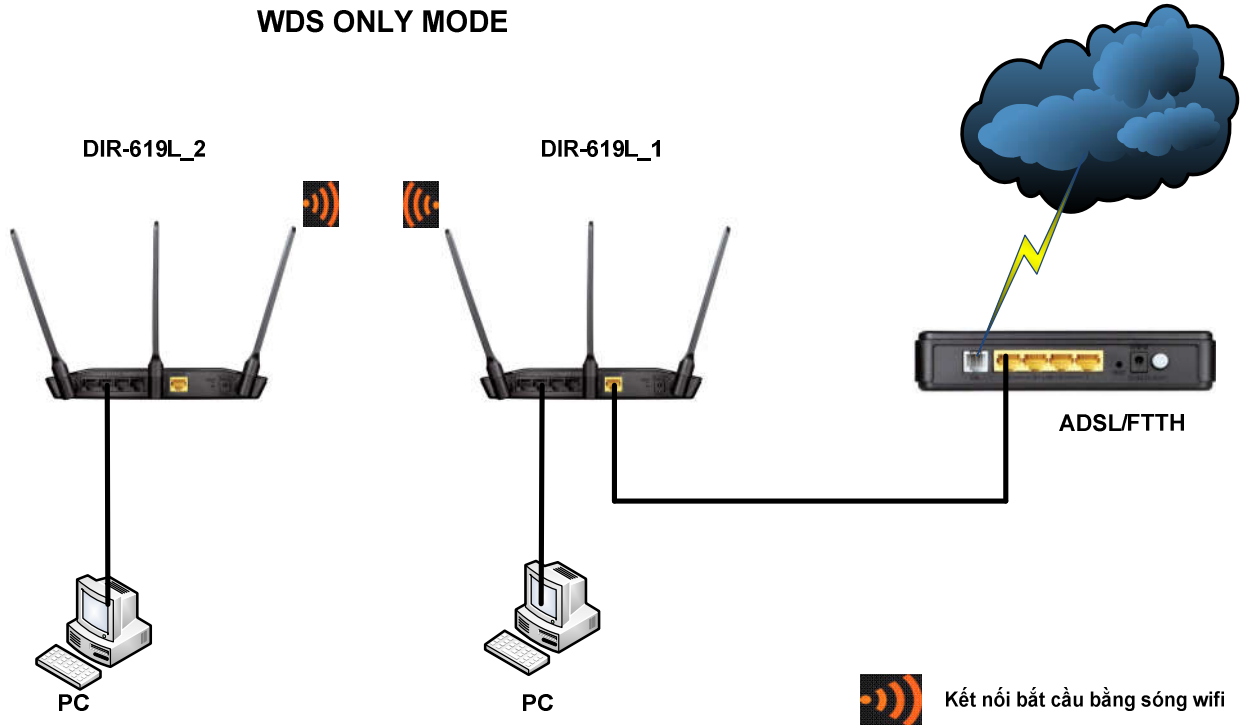
- Bắt cặp điểm – điểm hay điểm – đa điểm thông qua các MAC (địa chỉ vật lý) của các thiết bị. MAC ở mỗi thiết bị là thông tin thể hiện để xác định thiết bị (tương tự như mỗi người có một số CMND ☺) bằng sóng wifi.
- Trong mô hình này các công có chức năng giống nhau kể cả công WAN.

3. Cấu hình:

Yêu cầu:

- Thiết bị được cập nhật firmware mới nhất để được tính ổn định.
- Trong các mô hình **WDS**, **WDS+AP** và **WDS + AP + Router** thì các sản phẩm DIR-619L nên sử dụng chung phiên bản phần cứng (hardware version) và phiên bản phần mềm (firmware version) để được kết quả ổn định nhất.
- Thiết bị cần bắt cặp qua sóng wifi phải ở trong phạm vi của bộ phát sóng chính với cường độ sóng tối thiểu 50%.
 - a. Mô hình kết nối:

WDS ONLY MODE



b. Thực hiện:

Chuẩn bị: Nên ghi ra trên tờ giấy những thông tin sau:

- Số MAC của từng thiết bị (được in trên hộp sản phẩm hay dưới nhãn của thiết bị).
- Các địa chỉ mạng (địa chỉ IP) mà muốn gán cho từng thiết bị.

Chú ý: Khi quá trình cài đặt thiết bị yêu cầu reboot thì phải chọn reboot later đến khi bước cuối cùng mới chọn reboot now.

Thí dụ:

	MAC	IP
DIR-619L_1	111111222222	192.168.0.254
DIR-619_2	333333444444	192.168.0.253

Trên DIR-619L_1

- **Bước 1:** Kết nối thiết bị đến máy tính, login vào trang cấu hình thiết bị từ máy tính ở địa chỉ mặc định 192.168.0.1 với:
 - Username: admin
 - Password : để trống
- **Bước 2:** Vào mục **Setup** → **LAN setup** → thay đổi địa chỉ IP và subnet mask cho thiết bị → **Save Settings**.

The screenshot shows the 'LAN SETUP' page of the DIR-619L router. The 'Router IP Address' field is set to 192.168.4.79 and the 'Subnet Mask' is 255.255.255.0. A red box highlights these two fields, with a red arrow pointing to the IP address field and a red text annotation: 'Thay đổi IP cùng lớp mạng với hệ thống mạng hiện tại.' Below these are fields for 'Default Gateway', 'Primary DNS Server', and 'Secondary DNS Server', all with optional values of 0.0.0.0. The 'Save Settings' button is visible at the bottom of the LAN Setup section.

- Vào **Setup** → **Wireless connection** và cấu hình các thông số:
 - Wireless mode: WDS Only
 - Nhập thông tin MAC của thiết bị DIR-619L_2 theo định dạng: 33:33:33:44:44:44
 - Mật khẩu cho cầu nối wifi

WI-FI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WCN 2.0 IN WINDOWS VISTA)

Enable:

Current PIN: **32048988**

Wi-Fi Protected Status: Enable /Configured

WIRELESS NETWORK SETTINGS

Wireless Mode: **WDS Only** ▼

Enable Wireless:

Wireless Network Name (SSID): (Also called the SSID)

Enable Auto Channel Selection:

Wireless Channel: ▼

Enable Hidden Wireless: (Also called the SSID Broadcast)

BRIDGE SETTING

Remote AP Mac	1. c4:12:f5:70:3c:d0	2.	
	3.	4.	
	5.	6.	
	7.	8.	

(Note 00:19:78:01:10:BB)

Bridge Security: **WPA2-PSK (AES)** ▼

WEP Key: (13 ASCII or 26 HEX)

Network Key: (8~63 ASCII or 64 HEX)

- **Bước 3:** Chọn **save settings** → Khi đó thiết bị yêu cầu **reboot now and reboot later** → Chọn **reboot now**.

Như vậy đã cấu hình cho DIR-619L_1 đã xong.

- **Bước 4:** Thực hiện trên DIR-619L_2

- 🔧 **Trên DIR-619L_2:** làm tương tự các bước ở DIR-619L_1, chú ý đến những thay đổi sau:

- Nhập MAC của DIR-619L_1 vào bảng remote AP Mac theo định dạng 11:11:11:22:22:22
 - **Network key ở mục Bridge Setting phải trùng với ở DIR-619L_1**
- Bước 5: Sau khi cấu hình từng thiết bị xong, bây giờ đầu nối như mô hình ở trên.

4. Kiểm tra:

Trên PC đang kết nối có dây với DIR-619L_2 mở trình duyệt WEB và thử truy cập internet?

HẾT