

* TP Hồ Chí Minh ĐC:299 Tôn Thất Thuyết, P1 , Q.4 ĐT:(08) 62.599599 Fax: (08) 6290.9616 Email:info@viscom.vn * Đà Nẵng ĐC: 06 Trần Tống, Q. Thank Khê ĐT: (0511) 6259599 Fax: (0511) 3655588 Email:info@viscom.vn * Hà Nội ĐC: 22 Lô 12A Trung Yên 10, Q. Cầu Giấy ĐT:(04) 3769.0470 Fax: (04) 3769.0461 Email:info@viscom.vn

CẤU HÌNH TÍNH NĂNG WDS+AP+ROUTER TRONG THIẾT BỊ DIR-619L

1. <u>Mục đích:</u>

- Tạo mới và mở rộng hệ thống mạng có dây và không 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:

- 01 thiết bị đóng vai trò WDS+AP+Router có chức năng tạo mới hệ thống mạng có dây từ hệ thống mạng có sẳn.
- Thiết bị (các thiết bị) còn lại đóng vai trò là cầu nối (WDS hay WDS+AP)
- Các thiết bị bắt cặp điểm điểm hay điểm đa điểm thông qua các MAC (địa chỉ vật lý).
- MAC ở mỗi thiết bị là thông tin thể hiện để xác định thiết bị (tương tự như mỗi người có một số CMND ⁽²⁾) bằng sóng wifi.
- Trong mô hình này cổng WAN (cổng internet) của thiết bị có chức năng đóng WDS+AP+Router đóng vai trò quay số kết nối internet. Các cổng (kể cả cổng WAN) trên các thiết bị ở mode WDS hay WDS+AP có chức năng LAN giống nhau.
- Hệ thống địa chỉ IP được phân bổ làm 2 lớp.

3. <u>Cấu hình:</u>

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%.



* TP Hồ Chí Minh ĐC:299 Tôn Thất Thuyết, P1 , Q.4 ĐT:(08) 62.599599 Fax: (08) 6290.9616 Email:info@viscom.vn

* Đà Nẵng DC: 06 Trần Tống, Q. Thank Khê DT: (0511) 6259599 Fax: (0511) 3655588 Email:info@viscom.vn * Hà Nội ĐC: 22 Lô 12A Trung Yên 10, Q. Cầu Giấy ĐT:(04) 3769.0470 Fax: (04) 3769.0461 Email:info@viscom.vn

a. Mô hình kết nối:



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). 0
- Các địa chỉ mạng (địa chỉ IP) mà muốn gán cho từng thiết bị. 0

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-619L_2	333333444444	192.168.0.1



* TP Hồ Chí Minh ĐC:299 Tôn Thất Thuyết, P1 , Q.4 ĐT:(08) 62.599599 Fax: (08) 6290.9616 Email:info@viscom.vn * Đà Nẵng ĐC: 06 Trần Tống, Q. Thank Khê ĐT: (0511) 6259599 Fax: (0511) 3655588 Email:info@viscom.vn * Hà Nội ĐC: 22 Lô 12A Trung Yên 10, Q. Cầu Giấy ĐT:(04) 3769.0470 Fax: (04) 3769.0461 Email:info@viscom.vn

- **Trên DIR-619L_2 (Chức năng WDS+AP+ROUTER)**
 - Bước 1: Kết nối máy tính với thiết bị, login vào thiết bị và lập kết nối internet mới qua PPPoE hay từ mạng có sắn qua Static IP hay DHCP.
 - Bước 2: Vào mục Setup \rightarrow LAN setup \rightarrow Để cấu hình lớp mạng mới \rightarrow Save

Settings \rightarrow Reboot later.

	Router IP Address: Subnet Mask :	192.168.0.1			
	Subnet Mask :	255,255,255,0			
	Local Domain Name :				
	Enable DNS Relay :				
HCP SEF Ise this sect letwork.	IVER SETTINGS	uilt-in DHCP Server	to assign IP a	ddresses to the	computers on you

- Bước 3: Vào Setup → Wireless connection và cấu hình các thông số:
 - Wireless mode: WDS+AP+ROUTER
 - Đặt tên wifi trong mục Wireless Network Name (SSID)
 - Thiết lập kiểu bảo mật và password wifi.
 - Nhập thông tin MAC của thiết bị DIR-619L_1 theo định dạnh:
 11:11:11:22:22:22 vào một trong các ô của phần remote AP Mac
 - Mật khẩu cho cầu nối wifi trong ô Network key của phần Bridge setting



* TP Hồ Chí Minh DC:299 Tôn Thất Thuyết, P1 , Q.4 DT:(08) 62.599599 Fax: (08) 6290.9616 Email:info@viscom.vn

* Đà Nẵng DC: 06 Trắn Tống, Q. Thank Khê DT: (0511) 6259599 Fax: (0511) 3655588 Email:info@viscom.vn * Hà Nội ĐC: 22 Lô 12A Trung Yên 10, Q. Cầu Giấy ĐT:(04) 3769.0470 Fax: (04) 3769.0461 Email:info@viscom.vn



WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode: Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)

WPA/WPA2			
WPA/WPA2 requires stations to use h	high grade encryption	and authentication.	
Cipher Type	e: AUTO(TKIP/AES) V	1	
PSK / EAF	P: PSK T		
Network Ke	/: New Market		
	(8~63 ASCII or 64	HEX)	
BRIDGE SETTING Remote AP Mac	1. c4:12:f5:70:40:d0 3. 5. 7.	2. 4. 6. 8.	
		(Note 00:19:78:01:10):BB)
Bridge Security:	WPA2-PSK (AES)	T	
WEP Key: Network Key:		(13 ASCII or 26 HEX) (8~63 ASCII or 64 HEX)	

Bước 4: Chọn save settings → Khi đó thiết bị yêu cầu reboot now and reboot 0 later → Chon reboot now.

Như vậy đã cấu hình cho DIR-619L 2 đã xong.



* TP Hồ Chí Minh ĐC:299 Tôn Thất Thuyết, P1 , Q.4 ĐT:(08) 62.599599 Fax: (08) 6290.9616 Email:info@viscom.vn * Đà Nẵng ĐC: 06 Trần Tống, Q. Thank Khê ĐT: (0511) 6259599 Fax: (0511) 3655588 Email:info@viscom.vn * Hà Nội ĐC: 22 Lô 12A Trung Yên 10, Q. Cầu Giấy ĐT:(04) 3769.0470 Fax: (04) 3769.0461 Email:info@viscom.vn

Trên DIR-619L_1 (ở mode WDS+AP)

• **Bước 5:** 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 6: Vào mục Setup → LAN setup → thay đổi địa chỉ IP và subnet mask cho thiết bị → Save Settings.

DIR-619L	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
Easy Setup	LAN SETUP			
	Use this section to co	nfigure the internal network	settings of your router and	also to configure the
Wireless Connection	built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If			
LAN Setup	you change the IP Ad	dress here, you may need t	o adjust your PC's network	settings to access the
Time and Date				
	Please note that th	is section is optional and	l you do not need to cha	nge any of the
Logout	settings here to ge	t your network up and n	unning.	
-	Save Settings Don't	Save Settings		
	ROUTER SETTING	s		
	Use this section to con configured here is the change the IP Address again.	figure the internal network IP Address that you use to here, you may need to adju	settings of your router. The access the Web-based mana ist your PC's network setting Thay đć	IP Address that is gement interface. If you gs to access the network of IP cùng lớp đi hệ thống
	Router	IP Address: 192.168.4.79	mạng v	oi nệ thông
	Su	bnet Mask : 255.255.255.0	mạng n	lên tậi.
	Defaul	t Gateway : 0.0.0.0	(optional)	
	Primary D	NS Server : 0.0.0.0	(optional)	
	Secondary D	VS Server : 0.0.0.0	(optional)	

- Bước 7: Vào Setup → Wireless connection và cấu hình các thông số:
 - Wireless mode: WDS + AP.
 - Wireless network name (SSID): <Đặt tên wifi cho DIR-619L_1>
 - Thiết lập bảo mật cho wifi ở phần wireless security mode, nên chọn WPA/WPA2.
 - Mật khẩu cho wifi.
 - Nhập thông tin MAC của thiết bị DIR-619L_2 theo định dạnh: 33:33:33:44:44:44



* TP Hồ Chí Minh ĐC:299 Tôn Thất Thuyết, P1 , Q.4 ĐT:(08) 62.599599 Fax: (08) 6290.9616 Email:info@viscom.vn

* Đà Nẵng ĐC: 06 Trần Tống, Q. Thank Khê ĐT: (0511) 6259599 Fax: (0511) 3655588 Email:info@viscom.vn

* Hà Nội ĐC: 22 Lô 12A Trung Yên 10, Q. Cầu Giấy ĐT:(04) 3769.0470 Fax: (04) 3769.0461 Email:info@viscom.vn

WIRELESS NETWORK SETTING	6 5	
Wireless Mode	WDS+AP V	
Enable Wireless	4	
Wireless Network Name (SSID)	619_1	(Also called the SSID)
Enable Auto Channel Selection		
Wireless Channel	6 🔻	
Enable Hidden Wireless	: 🔲 (Also called the S	SID Broadcast)
WIRELESS SECURITY MODE		
Security Mode	Enable WPA/WPA2 Wire	eless Security (enhanced) 🔻
155		an ii
WPA/WPA2		
WPA/WPA2 requires stations to use hi	ah arade encryption and	authentication
	gir groate enerypeion and	
Cipher Type: AUTO(TKIP/AES) V		
PSK / EAP	: PSK V	
Network Key		
	(8~63 ASCII of 64 HE	x)
BRIDGE SETTING		
note AP Mac	1.c4:12:f5:70:3c:d0	2.
	3.	4.
MAC thiết bị cần	5.	6.
bắt cầu	7.	8.
	10-10 -	(Note 00:19:78:01:10:BB)
Met Ide du cour anty: [WPA2-PSK (AES)	T
Mạt khảu cấu hồi Key:		(13 ASCII or 26 HEX)
Network Key:		8~63 ASCIL or 64 HEX)

• Bước 8: Chọn save settings → Khi đó thiết bị yêu cầu reboot now and reboot later → Chon reboot now.

Sau khi cấu hình từng thiết bị xong, bây giờ đấu nối như mô hình ở trên.



* TP Hồ Chí Minh ĐC:299 Tôn Thất Thuyết, P1 , Q.4 ĐT:(08) 62.599599 Fax: (08) 6290.9616 Email:info@viscom.vn * Đà Nẵng ĐC: 06 Trần Tống, Q. Thank Khê ĐT: (0511) 6259599 Fax: (0511) 3655588 Email:info@viscom.vn

* Hà Nội ĐC: 22 Lô 12A Trung Yên 10, Q. Cầu Giấy ĐT:(04) 3769.0470 Fax: (04) 3769.0461 Email:info@viscom.vn

4. <u>Kiểm tra:</u>

- Trên PC đang kết nối có dây với DIR-619L_1 hay DIR-619L_2 mở trình duyệt WEB và thử truy cập internet?
- Các thiết bị wireless kết nối đến DIR-619L_1 và DIR-619L_2 có kết nối đến internet thành công?

HÊT