

## **SCOM** CÔNG TY CỔ PHẦN VISCOM

\* 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 <sup>v</sup> 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 BẮT CẦU (WDS) TRONG THIẾT BỊ DIR-619L

#### 1. <u>Mục đích:</u>

- 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 <sup>©</sup>) bằng sóng wifi.
- Trong mô hình này các cổng có chức năng giống nhau kể cả cổng WAN.

#### 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%.
  - a. Mô hình kết nối:



# **SCOM** CÔNG TY CỔ PHẦN VISCOM

\* 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 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



b. Thực hiên:

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 du:

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



COM CÔNG TY CỔ PHẦN VISCOM

\* 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
  - 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
  - o Bước 2: Vào mục Setup → LAN setup → thay đổi địa chỉ IP và subnet mask cho thiết bị → Save Settings.

| DIR-619L               | SETUP  | ADVANCED   | MAINTENANCE   | STATUS  |  |  |
|------------------------|--|--|---|---|--|--|
|                        | LAN SETUP  |  |   |   |  |  |
| Internet Connection    | Use this section to co   | Use this section to configure 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<br>is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If<br>you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the<br>network again. |  |   |   |  |  |
| LAN Setup              |  |  |   |   |  |  |
| Time and Date          |  |  |   |   |  |  |
| Parental Control Rules | Please note that th  | is section is optional an  | d you do not need to cha  | nge any of the  |  |  |
| Logout                 | settings here to ge  | c your network up and i  | unning.   |   |  |  |
|                        | Save Settings Don't  | t Save Settings  |   |   |  |  |
|                        |  |  |   |   |  |  |
|                        | ROUTER SETTING   | S  |   |   |  |  |
|                        | Use this section to con<br>configured here is the<br>change the IP Address<br>again.   | figure the internal network<br>IP Address that you use to<br>here, you may need to adj               | settings of your router. The<br>access the Web-based mana<br>ust your PC's network setting<br>Thay đć | IP Address that is<br>gement interface. If you<br>gs to access the network<br>i IP cùng lớp |  |  |
|                        | Router   | IP Address: 192.168.4.79   | mạng v  | ới hệ thống   |  |  |
|                        | Su   | bnet Mask ; 255.255.255.0  | mạng h  | iện tại.  |  |  |
|                        | Defaul   | t Gateway : 0.0.0.0  | (optional)  |   |  |  |
|                        | Primary D  | NS Server : 0.0.0.0  | (optional)  |   |  |  |
|                        | Secondary D  | NS Server : 0.0.0.0  | (optional)  |   |  |  |

- ∨ào 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 dạnh: 33:33:33:44:44:44
  - Mật khẩu cho cầu nối wifi



# **VISCOM** CÔNG TY CỔ PHẦN VISCOM

\* 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

| WI-FI PROTECTED SETUP (ALSO   | D CALLED WCN                 | 2.0 IN WINDOWS VISTA)  |  |  |  |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Enable:                       |                              |                        |  |  |  |
| Current PIN: 3                | 2048988                      |                        |  |  |  |
| G                             | Generate New PIN             | Reset PIN to Default   |  |  |  |
| Wi-Fi Protected Status: Er    | nable /Configured            |                        |  |  |  |
| A                             | Add Wireless Device with WPS |                        |  |  |  |
| W                             | VPS-PIN UnLock               |                        |  |  |  |
|                               |                              |                        |  |  |  |
| WIRELESS NETWORK SETTINGS     | 3                            |                        |  |  |  |
| Wireless Mode:                | WDS Only                     |                        |  |  |  |
| Enable Wireless:              | 4                            | <b></b>                |  |  |  |
| Wireless Network Name (SSID): | 619 1                        | (Also called the SSID) |  |  |  |
| Enable Auto Channel Selection |                              |                        |  |  |  |
| Wireless Channel              | 5 <b>T</b>                   |                        |  |  |  |
| Enable Hidden Wireless        | (a)                          |                        |  |  |  |
| Enable Hidden Wheless:        | (Also called the             | SSID Broadcast)        |  |  |  |
|                               |                              |                        |  |  |  |
| BRIDGE SETTING                |                              |                        |  |  |  |
| Remote AP Mac 1               | c4:12:f5:70:3c:d0            | 2                      |  |  |  |
| Seriec A Hac 1                | ic nizinon onocido           | 4                      |  |  |  |
| 5.                            | • <u>-</u>                   | 7                      |  |  |  |
| 5.                            | •                            | 0.                     |  |  |  |
| 7.                            |                              | 8.                     |  |  |  |
|                               | (Note 00:19:78:01:10:BB)     |                        |  |  |  |
| Bridge Security: WF           | PA2-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 0 later → Chon reboot now.

Như vậy đã cấu hình cho DIR-619L\_1 đã xong.

- Bước 4: Thực hiện trên DIR-619L 2 0
- **4** Trên DIR-619L\_2: làm tương tự các bước ở DIR-619L\_1, chú ý đến những thay đổi sau:



**SCOM** CÔNG TY CỔ PHẦN VISCOM

\* 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

- 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 đấu nối như mô hình ở trên.

#### 4. <u>Kiểm tra:</u>

Trên PC đang kết nối có dây với DIR-619L\_2 mở trình duyệt WEB và thử truy cập internet?

### HÉT