**بسم الله الرحمن الرحيم**

**نبدأ من الموجه مباشرةً**

**الخطوة الأولى :**

* **Router > enable**
* **Router # config terminal**
* **Router (config) # line vty 0 5**
* **Router (config-line) # password cisco**
* **Router (config-line) # login**
* **Router (config-line) # exit**
* **Router (config) #**

**الخطوة الثانية :**

* **Router (config) # enable password cisco**

**Or Router (config) # enable secret cisco**

* **Router (config) # hostname Aleppo**
* **Aleppo (config) #**

**برمجة أحد منافذ الموجه ( router ) التي**

**ستصل بين الراوتر و الشبكة :**

* **Aleppo (config) # interface fastethernet** 0**/**0
* **Aleppo (config-if) # ip address** 192.168.1.10 255.255.255.0
* **Aleppo (config-if) # no shutdown**
* **Aleppo (config-if) # exit**

**برمجة أحد منافذ الموجه ( router ) التي**

**ستصل بين الراوتر و راوتر آخر :**

* **Aleppo (config) # interface serial** 0**/**0**/**0
* **Aleppo (config-if) # ip address** 192.168.5.10 255.255.255.0
* **Aleppo (config-if) # clock rate 64000**
* **Aleppo (config-if) # no shutdown**
* **Aleppo (config-if) # exit**
* **Aleppo (config) #exit**
* **Aleppo #**

**الخطوة الأخيرة هي حفظ الإعدادات :**

* **Aleppo # copy running-config startup-config**
* **Aleppo # exit**
* **Aleppo >**

**إذا أردنا استعراض نتيجة العمل نستخدم تعليمة :**

* **Aleppo > show ip interface brief**
* **Aleppo >**

**طرق توجيه الاتصال في الراوتر**

**1 التوجيه بالطريقة الستاتيكية :**

* **Router(config) # ip route [network id] [subnet mask] [serial** (0/0/0 **/** ip)**]**

172.192.1.**0** 255.255.0.0 serial 0/0/0 أو serial 192.168.5.10

* **Router(config) # exit**
* **Router # show ip route**

[NID] عنوان الشبكة التي نريد الاتصال بها "دوماً آخر بايت في العنوان هو [0]

[SUB] القناع الخاص بتلك الشبكة.

[serial] أسم أو عنوان المنفذ الذي برمجناه مسبقاً (في الراوتر نفسه) و نريد من خلاله الاتصال بتلك الشبكة.

**2 التوجيه بالطريقة Default (S)الموجهة إلى الـ ISP :**

* **Router(config) # ip route [0.0.0.0] [0.0.0.0] [serial** (0/0/0 **/** ip)**]**

serial 0/0/0 أو serial 192.168.5.10

* **Router(config) # exit**
* **Router # show ip route**

**3 التوجيه بالطريقة RIP (S\*) :**

* **Router(config) # router rip**
* **Router(config-router) # network[أي شبكة متصلة بالراوتر (منفذ مع مبدلة أو مع كبل سيريال) ip]**

**network 192.168.1.10**

**network 172.192.1.10**

* **Router(config-router) # exit**
* **Router(config) # exit**
* **Router # show ip route**