



# THỰC HÀNH AN NINH MẠNG KHÔNG DÂY

Cấu hình mạng Wi-Fi an toàn





## Bảo mật Wi-Fi

- 1. Kiểm tra xem có thiết bị lạ truy cập vào Wi-Fi
- 2. Thay đổi tên mạng (SSID)
- 3. Thay đổi mật khẩu Wi-Fi
- 4. Bật tường lửa
- 5. Tắt WPS
- 6. Thay đổi chế độ bảo mật
- 7. Cập nhật phần mềm của bộ định tuyến thường xuyên
- 8. Tắt và mở Wi-Fi tự động

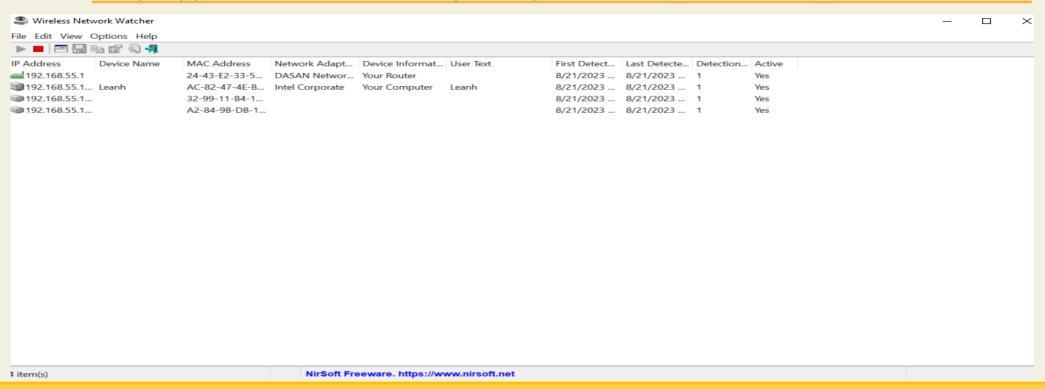




### 1. Kiểm tra xem có thiết bị lạ truy cập vào Wi-Fi

Sử dụng phần mềm Wireless Network Watcher (Đối với Windows)

Link: https://www.nirsoft.net/utils/wireless\_network\_watcher.html







### 2. Thay đổi tên mạng (SSID: Service Set Identifier)

- B1: Kiểm tra thiết bị phát wi-fi và truy cập vào địa chỉ:
- B2: Vào Administrator oặc Admin
- B3: Tiến hành thay đổi tên đăng nhập và mật khẩu router





# 3. Thay đổi mật khẩu Wi-Fi

 Truy cập vào thiết bị Wi-fi và chọn Wireless Security hoặc WPA PreSharedKey

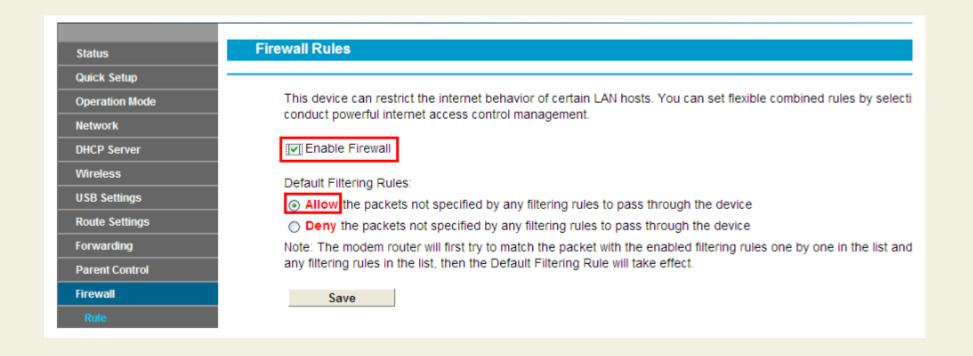
Quick Setup	Wireless Security
WPS	
Network	Disable Security
Wireless	O Disable Security
- Wireless Settings	
-Wireless Security	2   WPA/WPA2 - Personal(Recommended)
- Wireless MAC Filter	Version: WPA2-PSK ▼
- Wireless Advancer	Encryption: AES ▼
- Wireless Statistics	Wireless Password: 93134071
DHCP	(You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecima
Forwarding	Group Key Update Period: 0 Seconds
Security	(Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no upon
Parental Control	
Access Control	Version: Automatic ▼
Advanced Routing	Encryption: Automatic *
Bandwidth Control	Radius Server IP:
IP & MAC Binding	
	Radius Port: 1812 (1-65535, 0 stands for default port 1812)





#### 4. Bật tường lửa

Không phải mọi bộ định tuyến đều có tường lửa đã được cài sẵn, nhưng nếu router có firewall, thì hãy enable!







#### 5. Tắt WPS

- Wifi Protected Setup: là công nghệ giúp đơn giản hóa việc kết nối thiết bị với mạng Wi-Fi.
- Về lý thuyết WPS hoạt động rất tốt trong một số trường hợp của Wi-Fi công cộng nhưng thực tế Wi-Fi cá nhân thì nó không thực sự tốt như vậy. WPS có thể gây ra một số lỗ hổng bảo mật.

Wi-Fi Protected Setup™				
	Manual Wi-Fi Protected Se	etup™		
	WPS: O Enabled O Disabled			
	Wi-Fi Protected Setup™			
	Use one of following for each Wi-Fi Protected Setup™ supported device:			
	<ol> <li>If your client device has a Wi-Fi Setup™ button,click or press that I and then click the button on the rig</li> </ol>	button		
		OR		
	If your client device has a Wi-Fi     and then click Reg	Protected Setup™ PIN number, enter that number here pister		
	OR			
	<ol><li>If your client asks for the Router client device.</li></ol>	's PIN number, enter this number in your		
5 GHz Wireless Settings	Network Name (SSID):	NEWTEA6		
	Security:	WPA2/WPA Mixed Mode		
	Passphrase:			
2.4 GHz Wireless Settings	Network Name (SSID):	NEW TEA 2		
	Security:	WPA2/WPA Mixed Mode		
	Passphrase:			





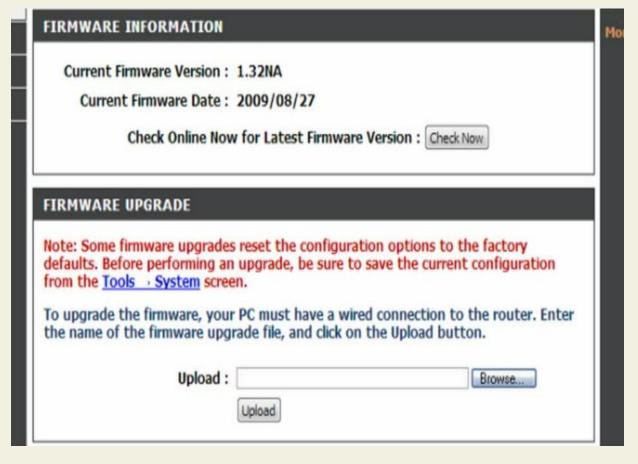
## 6. Thay đổi chế độ bảo mật

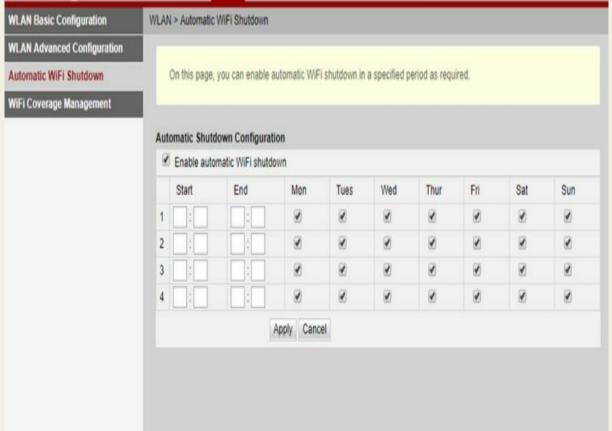
Security	WPA / WPA2 Personal	
Encryption	Disabled WEP	
Shared Key	WPA Personal WPA Enterprise	Random
Group Key Renewal	WPA2 Personal WPA2 Enterprise	
	WPA / WPA2 Personal	
	WPA / WPA2 Enterprise Radius	





# 7. Cập nhật phần mềm của bộ định tuyến thường xuyên và tắt mở Wi-Fi tự động









Thực hành tạo một mô hình mạng WLAN (gồm ít nhất 3 thiết bị di động, 1 thiết bị AP, và ít nhất 1 thiết bị mạng khác). Cấu hình AP cho WLAN an toàn Xây dựng mô hình trên Packet tracer!

