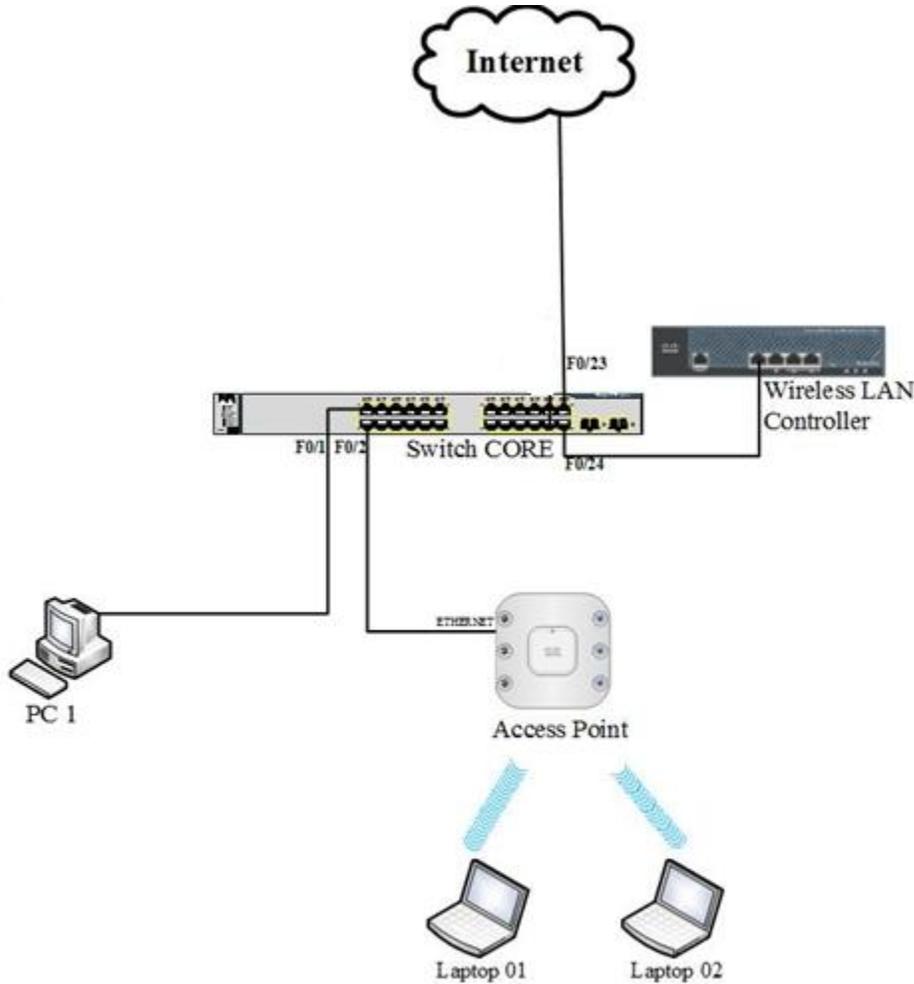


Lab – Xác thực Wireless 802.1X trên WLC

1. Sơ đồ



2. Cấu hình trên WLC

- Đầu tiên ta cần phải cấu hình join AP vào WLC

AP Name	IP Address(Ipv4/Ipv6)	AP Model	AP MAC	AP Up Time	Admin Status	Operational Status	PoE/Full Power	Speed EIRP
3602-1928	192.168.3.230	AIR-CAP3602I-N-K9	d4:8c:b5:93:1e:52	0 d, 00 h 05 m 35 s	Enabled	REG	PoE/Full Power	100 Mbps

- Cấu hình tạo thông tin xác thực tài khoản trên WLC: Tại tab Security -> Local Net Users -> New để tạo tài khoản

- Tiến hành tạo Username và Password tương ứng -> chọn Apply để lưu lại cấu hình

- Tiếp tục qua mục Local EAP tạo Profiles EAP: Profile -> New

- Ta đặt tên cho Profile này -> chọn Apply để lưu cấu hình

- Check vào PEAP để xác thực -> Apply để lưu lại cấu hình

Local EAP Profiles

Profile Name	LEAP	EAP-FAST	EAP-TLS	PEAP
802.1x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Cấu hình SSID

WLANs

WLANs 1

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

Create New Go 2

WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
---------	------	--------------	-----------	--------------	-------------------

- Tiếp theo, ta điền thông tin Profile Name và tên của SSID -> chọn Apply để lưu cấu hình

WLANs > New

Type: WLAN

Profile Name: Wireless 802.1x

SSID: Test

ID: 1

< Back Apply

- Check vào Enabled Status để cho phép SSID này hoạt động

WLANs > Edit 'Wireless 802.1x'

General Security QoS Policy-Mapping Advanced

Profile Name: Wireless 802.1x

Type: WLAN

SSID: Test

Status: Enabled

Security Policies: [WPA2][Auth(802.1X)]
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Radio Policy: All

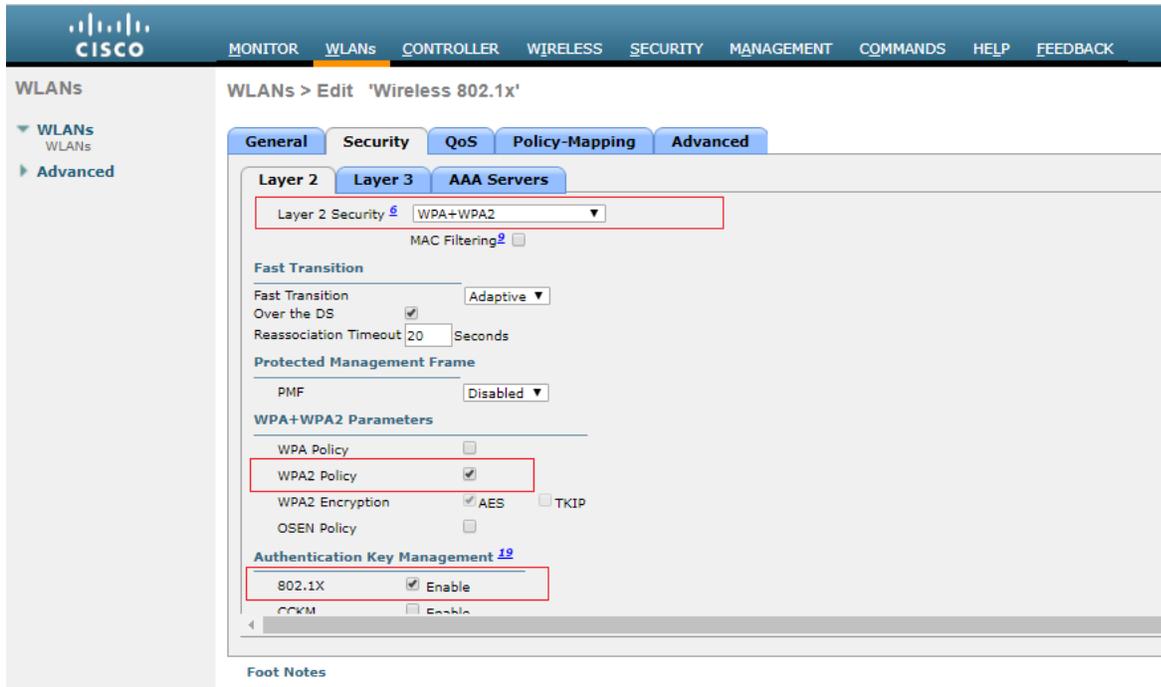
Interface/Interface Group(G): management

Multicast Vlan Feature: Enabled

Broadcast SSID: Enabled

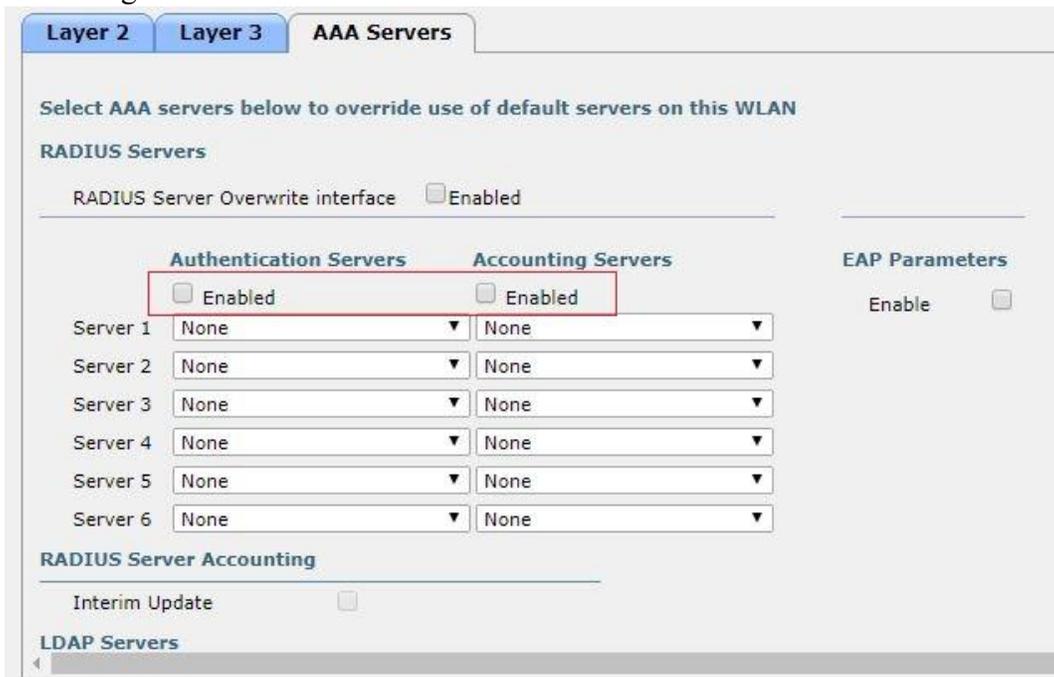
NAS-ID: none

- Tiếp theo, ta sẽ cấu hình phương thức xác thực 802.1x cho SSID này như sau: qua tab Security, tại Layer 2 Security chọn WPA + WPA2, tiếp tục tại mục WPA + WPA Parameters check vào WPA2 Policy, tại mục Authentication Key Management check vào 802.1x



The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface for 'Wireless 802.1x'. The 'Security' tab is active, and the 'Layer 2' sub-tab is selected. The 'Layer 2 Security' dropdown is set to 'WPA+WPA2'. Below this, the 'WPA+WPA2 Parameters' section is visible, where 'WPA2 Policy' is checked. In the 'Authentication Key Management' section, '802.1X' is checked and 'Enable' is selected. Other settings like 'Fast Transition' and 'Protected Management Frame' are also visible.

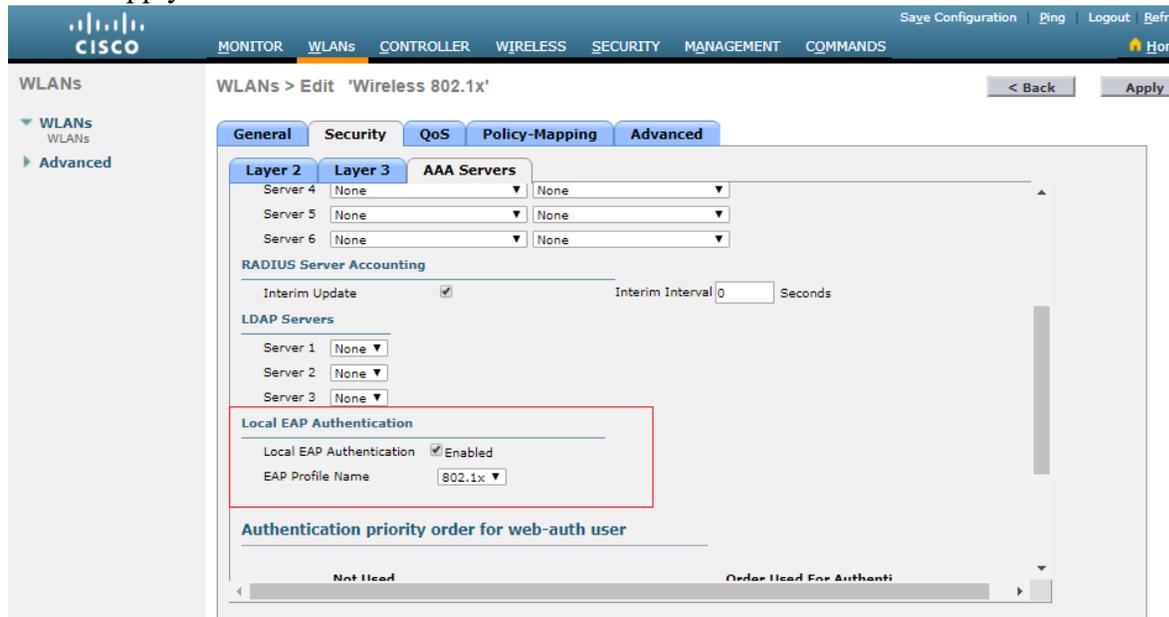
- Qua tab AAA server, tại mục RADIUS Servers bỏ chọn Authentication Servers và Accounting Servers



The screenshot shows the 'AAA Servers' configuration page. The 'RADIUS Servers' section is expanded, showing a table for configuring servers. The 'Authentication Servers' and 'Accounting Servers' checkboxes are both unchecked. The table lists six servers, each with 'None' selected for both authentication and accounting. The 'EAP Parameters' section shows 'Enable' is unchecked. Below the table, the 'RADIUS Server Accounting' section has 'Interim Update' unchecked.

	Authentication Servers	Accounting Servers
Server 1	None	None
Server 2	None	None
Server 3	None	None
Server 4	None	None
Server 5	None	None
Server 6	None	None

tại mục Local EAP Authentication check vào Enable để kích hoạt Profile EAP -> chọn Apply để lưu cấu hình



The screenshot shows the Cisco configuration interface for a WLAN named 'Wireless 802.1x'. The 'Advanced' tab is selected, and the 'Local EAP Authentication' section is highlighted with a red box. In this section, the 'Local EAP Authentication' checkbox is checked and labeled 'Enabled', and the 'EAP Profile Name' dropdown menu is set to '802.1x'. Other sections visible include 'AAA Servers', 'RADIUS Server Accounting', and 'LDAP Servers', all with 'None' selected for their respective servers.

- Tiến hành kiểm tra: chọn connect vào SSID vừa tạo, cửa sổ yêu cầu đăng nhập thông tin hiển thị ra, ta điền thông tin username và Password đã tạo để đăng nhập vào SSID này.



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ CHUYÊN VIỆT
TRUNG TÂM TIN HỌC VNPRO

ĐC: 276 - 278 Ung Văn Khiêm, P. Thanh Mỹ Tây, Tp. Hồ Chí Minh
ĐT: (028) 35124257 | **Hotline:** 0933427079 **Email:** vnpro@vnpro.org
