

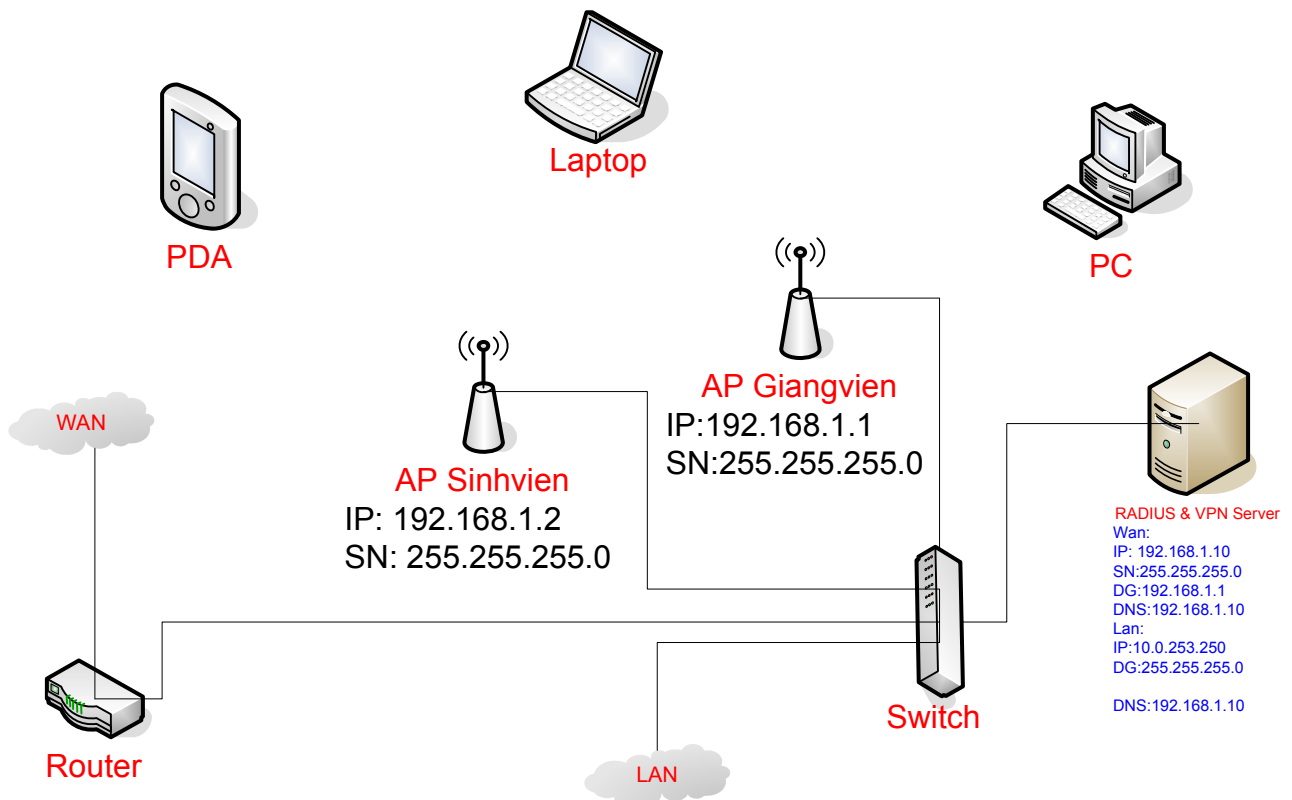
BÀI THỰC HÀNH VỀ AN NINH MẠNG CỤC BỘ KHÔNG DÂY (WLAN)

Nội dung yêu cầu: **Cài đặt và cấu hình các cơ chế quản lý quyền truy cập trong mạng cục bộ không dây (WLAN)**

1. Nội dung thực hành

- Cài đặt và cấu hình **Hệ thống mở (Open System)**: Không cài đặt cơ chế bảo mật, bất kỳ thiết bị Wi-fi nào tương thích với AP đều có thể truy cập vào hệ thống.
- Cài đặt và cấu hình **Khóa qui ước (Pre-Shared Key)**: Sử dụng khóa được qui ước trước giữa WS và AP để xác lập quyền truy cập hệ thống.
 - o WEP
 - o WPA
 - o WPA2
- Cài đặt và cấu hình **Quản lý quyền tại server (Authentication Server)**: AP kết hợp với RADIUS Server để quản lý quyền truy cập hệ thống.
 - o AD (Active Directory)
 - o LDAP

2. Mô hình triển khai



3. Các thành phần chính của hệ thống

- a) Access point
- b) Wireless Client (máy tính xách tay, máy tính bảng, điện thoại,...)
- c) Switch (nếu có)
- d) Server: Windows/Linux

4. Yêu cầu thực hành

- a) Cài đặt và cấu hình AP Sinh viên theo mô hình chứng thực/xác thực mở
- b) Cài đặt và cấu hình AP Giảng viên theo mô hình chứng thực/xác thực chia sẻ khóa
- c) Cấu hình lọc địa chỉ MAC
- d) Cấu hình mã hóa dữ liệu: WEP, WPA, WPA2,...
- e) Cài đặt và cấu hình lại AP Sinh viên và AP Giảng viên theo mô hình chứng thực sử dụng RADIUS Server (AD/LDAP)
- f) Cài đặt và cấu hình triển khai mạng cục bộ không dây kết hợp với VPN
- g) Cài đặt và thử nghiệm một số công cụ hỗ trợ tấn công vào các mô hình đã triển khai trong phần trên.

Lưu ý: Viết file báo cáo mô tả các bước thực hiện cài đặt và cấu hình tương ứng với từng mô hình.

5. Web site tham khảo

- <https://sites.google.com/a/hcmup.edu.vn/tnbcs>
- <http://www.wi-foo.com/index-3.html>
- http://www.corecom.com/html/wlan_tools.html