TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN UPGRADE FIRMWARE CHO AP NOKIA AC220i

**(NÊN XEM VIDEO HƯỚNG DẪN TRƯỚC KHI LÀM)**

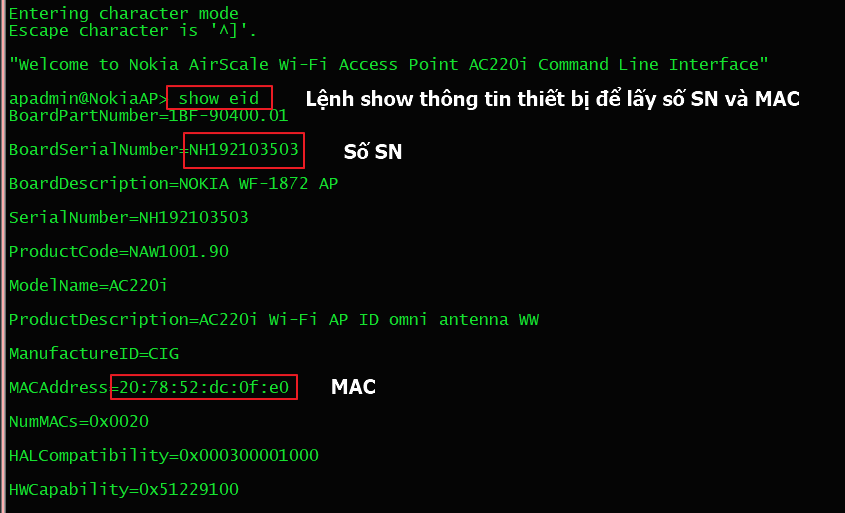
Xem video demo cấu hình bằng SecureCRT ở đây: <https://youtu.be/t_1yIXmqRek>

Xem video demo cấu hình bằng Putty ở đây: <https://youtu.be/OCb8VLOP8BA>  
**[LƯU Ý: Với những AP Nokia đã chạy firmware Wi-Fi Marketing, PayWiFi rồi - cắm nguồn lên AP hoạt động, có SSID, sáng 4 đèn (trừ đèn CTRL không sáng) thì KHÔNG làm các bước bên dưới nữa, hãy liên hệ CảnhNX để được hỗ trợ up qua firmware standalone]**

1. Xác định địa chỉ IP của AP. Có thể dùng phần mềm ip advanced scanner để quét IP trong mạng LAN đang sử dụng.
2. Sử dụng phần mềm Putty hoặc SecureCRT để SSH vào IP của AP Nokia (Link tải Putty [Putty](https://www.putty.org) hoặc link tải SecureCRT Portable [SecureCRT](https://www.fshare.vn/file/33VVGEB5JWQP)) Tải trước tool để gen pass của AP Nokia tại đây [Git-bash](https://drive.google.com/file/d/1jeHRZbUnLt4_1GPwZ__hqK20Y4kJr1Mg/view?usp=sharing) **Only Windows 64bit.**

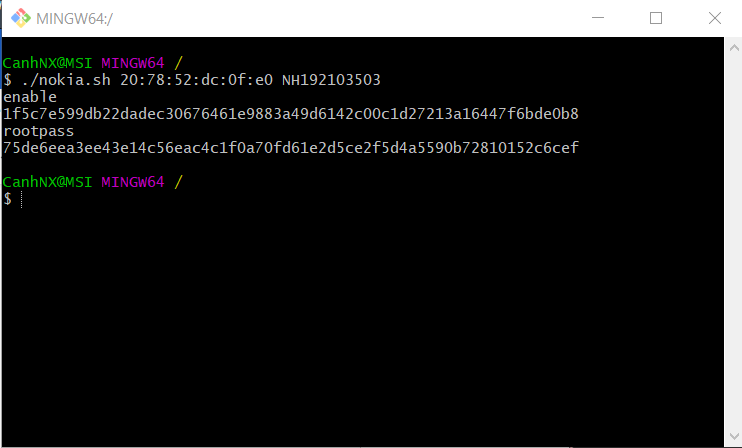
* User: apadmin
* Pass: Admin12# (Nếu truy cập pass này báo sai, thử pass NokiaAP#15 hoặc NokiaAP#19 hoặc NokiaAP#20 hoặc NokiaAP#21, nếu vẫn báo sai pass thì reset default AP và dùng lại pass mặc định là Admin12# - giữ nút reset khoảng 10s rồi thả ra, các đèn LED trên AP Nokia chớp đỏ vài nhịp và reboot thì thành công)

1. Sau khi SSH vào thiết bị thành công, sử dụng lệnh “show eid” để tìm số SN và MAC để gen password enable và pass root. **[Nếu có AP thì xem MAC và số SN phía sau AP - Không cần phải show trên giao diện SSH]**

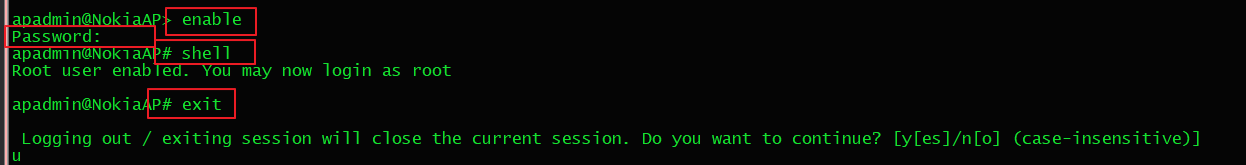


1. Sau khi có 2 thông tin trên, sử dụng tool git-bash.exe gen pass enable và pass root như sau: (Link tải phần mềm Git [Git-bash](https://drive.google.com/file/d/1jeHRZbUnLt4_1GPwZ__hqK20Y4kJr1Mg/view?usp=sharing)) **[Chỉ chạy được trên máy tính chạy Windows phiên bản 64bit] [Không tải Git trên mạng]**

* Cú pháp trên Git-bash để gen pass: MAC viết thường, số SN viết IN HOA  
  **./nokia.sh 20:78:52:dc:0f:e0 NH192103503**
* Trong đó phần MAC và số SN thay đổi theo từng thiết bị cụ thể **(LƯU Ý MAC viết thường, số SN viết in hoa)**



1. Sau khi có pass enable và pass root, tiến hành gõ lệnh “enable” trên giao diện SSH vào thiết bị đang cấu hình và paste pass enable vào, và gõ tiếp lệnh “shell” để enable user root lên, sau đó exit session với user apadmin.



1. *[Nếu AP Nokia liên tục bị reboot, không kịp thời gian để cài đặt, thì sử dụng lệnh này để ngăn chặn việc reboot của AP]* SSH lại session mới với username: **root**, và pass root gen được ở tool gen pass, sau đó paste lệnh này để ngắt việc AP tự động reboot liên tục sau khi nhận IP (Copy + bấm chuột phải vào giao diện SSH để paste hết cái dòng lệnh bên dưới) *NẾU AP NOKIA KHÔNG REBOOT LIÊN TỤC, THÌ KHÔNG CẦN DÙNG LỆNH NÀY*

**mv /sbin/reboot /sbin/rebootb**

1. Sau khi AP hết reboot, SSH lại vào IP của AP Nokia bằng user root - password root đã gen ở Git-bash, copy script bên dưới paste vào giao diện SSH cấu hình + enter để AP upgrade FW mới và đăng ký lên controller (tự động hoàn toàn) (Copy + bấm chuột phải vào giao diện SSH để paste hết cái dòng lệnh bên dưới)

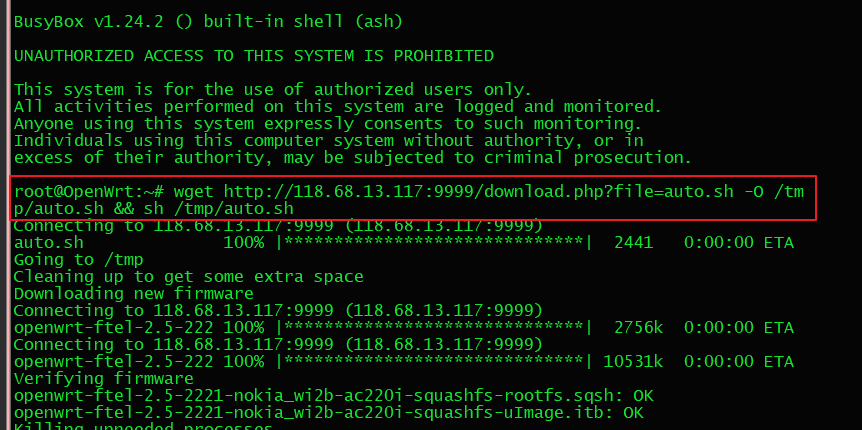
**echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf***(dùng lệnh này để đổi DNS cho AP nếu gặp tình huống không phân giải được tên miền)*

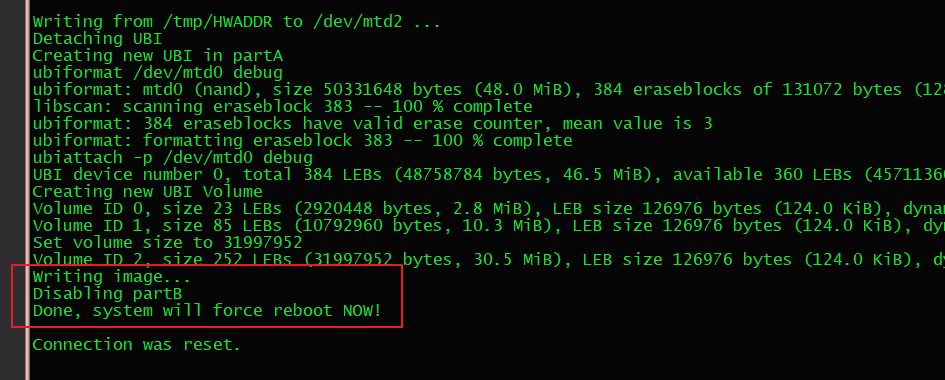
**curl -k http://cpek.fpt.vn/download-public/nokia/upgrade-ftel.sh -o /tmp/upgrade && sh /tmp/upgrade***(lệnh curl này để tải và upload firmware cho Nokia - Nếu lệnh này không chạy, thì dùng lệnh wget ở dưới)*

**LƯU Ý: VỚI NHỮNG AP NÀO KHI CẤU HÌNH LỆNH curl -k …. ở trên mà nó báo lỗi “-ash: curl: not found” thì sử dụng lệnh này để thay thế: (Chỉ sử dụng nếu lệnh bên trên báo lỗi curl: not found)**

******

**wget http://cpek.fpt.vn/download-public/nokia/upgrade-ftel.sh -O /tmp/upgrade && sh /tmp/upgrade**





NHƯ VẬY LÀ ĐÃ HOÀN TẤT, PHẦN CÒN LẠI ANH EM CẤU HÌNH AP NOKIA Ở MODE STANDALONE THEO HƯỚNG DẪN