### **Một số yêu cầu cơ bản khi cấu hình: (Tham khảo link hướng dẫn** [**tại đây**](https://sinhvientot.net/cau-hinh-co-ban-tren-switch-router-cisco/)**)**

## Đặt tên cho các thiết bị Cisco Router, Switch

## Cấu hình banner login cho Router.

## Đặt mật khẩu cho Privilege mode, line console, vty

## Tắt chế độ tự động xuống dòng khi có thông báo log hiện lên trên line console

## Cấu hình mã hóa tất cả password

## Cấu hình địa chỉ IP và thông tin mô tả cho các interface của Router

## Cấu hình thông tin định tuyến tính cho phép tất cả các máy được thông mạng với nhau và có thể truy cập Internet

## Lưu thông tin cấu hình vào NVRAM của Router

## 

## **\* TÓM TẮT MỘT SỐ LỆNH THƯỜNG GẶP**

## **Lệnh Cisco truy cập vào các chế độ**

| **Mô tả** | **Lệnh** |
| --- | --- |
| User mode (chế độ user) | Switch> |
| Enter Privilege mode (vào chế độ đặc quyền) | Switch>enable |
| Privileged mode (chế độ đặc quyền) | Switch# |
| Enter configuration mode (vào chế độ cấu hình) | Switch#configure terminal |
| Global Config mode | Switch(config)# |
| Vào Interface mode | Switch(config)#interface fa0/1 |
| Interface mode | Switch(config-if) |
| Return to global configuration (Trở về Global Config) | Switch(config-if)exit |
| Exit Global Config mode (Thoát Global Config) | Switch(config)#exit |
| Return to user mode (Trở về user mode) | Switch#disable |
| Logout (Đăng xuất) | Switch>exit |

## 

## **Các lệnh đặc quyền (Privilege Commands) trên Switch**

| Displays the config held in DRAM. Which is lost if not copy run start command is not used: Hiển thị cấu hình lưu trong DRAM. Cấu hình này bị mất khi lệnh not copy run start không được sử dụng. | Switch#show running-config |
| --- | --- |
| Displays the NVRAM (None volatile) config: Hiển thị cấu hình NVRAM. | Switch#show startup-config |
| Saves the config: Lưu cấu hình, nếu không có lệnh này tất cả các thay đổi, cấu hình sẽ bị mất. | Switch#copy running-config startup-config |
| Erase the config held in NVRAM: Xóa cấu hình lưu trong VNRAM. Nếu thực hiện lệnh này kèm với reload thì tất cả cấu hình sẽ bị mất. | Switch#erase startup-config |
| Reboots the device: Khởi động lại switch. | Switch#reload |
| Show the current sessions: Xem phiên hiện tại, phiên nào có \* là phiên hiện hoạt. | Switch#show sessions |
| Display the IOS version along with other useful info: Xem phiên bản IOS và các thông tin hữu ích khác như uptime hệ thống, cấu hình register... | Switch#show version |
| Xem giờ. | Switch#show clock |
| Xem user hiện đang đăng nhập. | Switch#show users |
| By default displays the last 10 commands: Xem 10 lệnh vừa dùng. | Switch#show history |
| Displays the ARP cache: Xem cache ARP. | Switch#show arp |
| Lists all the configured vlans: Liệt kê tất cả vlan đã cấu hình. | Switch#show vlan |
| Ping selected address: Ping một địa chỉ IP. | Switch#ping 10.1.1.1 |
| Extended ping: Phải thực hiện trong chế độ privilege. | Switch#ping |
| Display the interface status: Hiển thị trạng thái interface. | Switch#show int fa0/1 |
| Display switch MAC Addresses table. These entries are learnt from the source mac address in the Ethernet frames: Xem bảng địa chỉ MAC, lấy từ địa chỉ MAC nguồn trong Ethernet frame. | Switch#show mac address-table |

## **Lệnh** [**cấu hình router**](https://quantrimang.com/huong-dan-cau-hinh-router-cisco-55528) **Cisco**

| Set a console password to cisco: Đặt mật khẩu console là Cisco. | Router(config)#line con 0  Router(config-line)#login  Router(config-line)#password cisco |
| --- | --- |
| Set a telnet password: Đặt mật khẩu telnet. | Router(config)#line vty 0 4  Router(config-line)#login  Router(config-line)#password cisco |
| Stop console timing out: Console không bị log off. | Router(config)#line con 0  Router(config-line)#exec-timeout 0 0 |
| Set the enable password to cisco: Đặt mật khẩu enable là cisco. | Router(config)#enable password cisco |
| Set the enable secret password to peter:  Đặt mật khẩu secret là peter. Mật khẩu này ghi đè lên mật khẩu enable và được mã hóa trong file cấu hình. | Router(config)#enable secret peter |
| Enable an interface: Bật interface. | Router(config-if)#no shutdown |
| To disable an interface: Tắt interface. | Router(config-if)#shutdown |
| Set the clock rate for a router with a DCE cable to 64K: Đặt clock rate cho router với cáp DCE là 64000. | Router(config-if)clock rate 64000 |
| Set a logical bandwidth assignment of 64K to the serial interface: Gán băng thông logic cho serial interface. | Router(config-if)bandwidth 64 |
| To add an IP address to a interface: Thêm IP cho interface. | Router(config-if)#ip addr 10.1.1.1 255.255.255.0 |
| Vô hiệu hóa Disables DNS lookup. Hữu ích khi lệnh bị gõ lỗi. | Router(config)#no ip domain-lookup |
|  |  |