

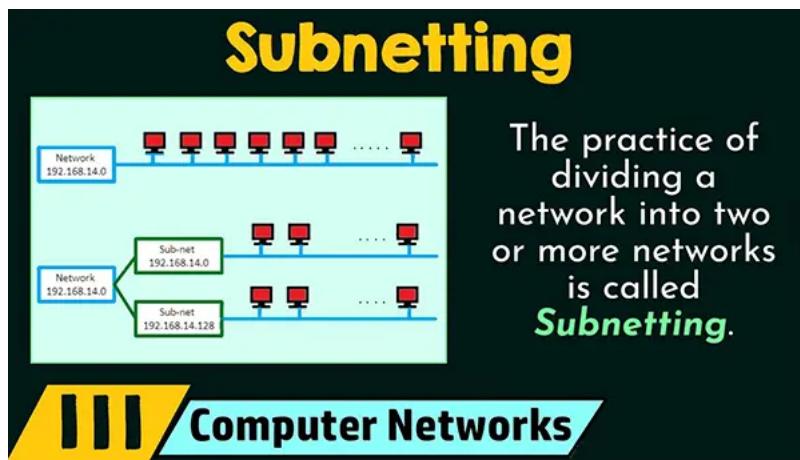
## Hướng dẫn chia Subnet trong mạng IPv4

Mạng cơ bản Thanh Huy · 29 Tháng 4, 2024 · 0 Comment

Chia sẻ



Subnet (subnetwork) là một phần con của một mạng IP lớn. Chia subnet giúp quản lý mạng hiệu quả hơn, giảm tải lưu lượng và nâng cao bảo mật. Thay vì sử dụng một mạng lớn với hàng ngàn thiết bị, người quản trị có thể chia nhỏ thành nhiều mạng con.



### 1. Cấu trúc địa chỉ IPv4

Một địa chỉ IPv4 gồm 32 bit, chia thành 4 octet (mỗi octet là 8 bit), ví dụ: 192.168.1.1

**Subnet mask** (mặt nạ mạng con) xác định phần nào là **network**, phần nào là **host** trong địa chỉ IP.

Ví dụ:

IP: 192.168.1.1

Subnet mask: 255.255.255.0 → /24 (24 bit cho phần mạng)

### 2. Các khái niệm cần nhớ khi chia subnet

**Network address (Địa chỉ mạng):** Đại diện cho toàn bộ subnet (host bits = 0)

**Broadcast address (Địa chỉ quảng bá):** Gửi dữ liệu đến tất cả thiết bị trong subnet (host bits = 1)

**Host khả dụng:** Các địa chỉ có thể cấp phát cho thiết bị (giữa network và broadcast)

### 4. Cách chia subnet – các bước cơ bản

#### Bước 1: Xác định yêu cầu

- Bạn cần bao nhiêu subnet?



"Minh là Huy, công chức Văn  
cấp ủy. Blog này là nơi mình c  
những bài viết, kinh nghiệm c  
tác. Rất mong nhận được sự  
hành và ủng hộ của mọi ngườ

**green.huy**

183 Dang Follow 468 Follower 326 Thic

tranvuthanhhuy.net

**TikTok**

Xem Chính sách quyền riêng tư

Mở T

**Trần Vũ Thanh Huy**

124 người theo dõi

**Theo dõi Trang**

XEM NHIỀU MỚI NHẤT BÌNH LUẬN



Văn phòng Đảng ủy xã Vĩnh Bình  
phong trong học tập kỹ năng số

- Quy định 4148-QĐ/VPTW: T  
nhất quy tắc viết hoa, phiên  
trong văn bản của Đảng
- Hướng dẫn 03-HD/VPTW: T  
cường quản lý, sử dụng chữ  
trong hoạt động của các cơ  
Đảng – Giải pháp thúc đẩy  
đổi mới trong Đảng
- Mô hình OSI và TCP/IP

- Mỗi subnet cần bao nhiêu host?

4 Tìm hiểu các lớp mạng IPv4  
C)

### Bước 2: Dùng công thức

- Số subnet =  $2^s$  (với s là số bit mượn thêm từ phần host)
- Số host/subnet =  $2^h - 2$  (trừ 2 địa chỉ: network & broadcast)

**Thẻ**

an ninh mạng an toàn thông tin  
chuyển đổi số cisco dhcp ei  
hướng dẫn 40 ipv4 nghị quyết s  
route router văn phòng cấp ủy  
văn phòng trung ương xây dựng đà  
định tuyến

### Bước 3: Mượn bit từ phần host

- Bắt đầu từ subnet mask mặc định (tùy lớp A/B/C)
- Mỗi bit mượn từ phần host giúp **tăng số subnet**, nhưng **giảm số host/subnet**

## 5. Ví dụ chia subnet

### Ví dụ 1:

Bạn có mạng chưa chia (Major network) 192.168.1.0/24 (lớp C), muốn chia thành **4 mạng con**

**CHÍNH SÁCH & HỖ TRỢ**

**CHÍNH SÁCH BẢO MẬT**

**LIÊN HỆ**

**SITEMAP**

/24 = 255.255.255.0 → còn 8 bit host

Cần 4 subnet  $\Rightarrow 2^2 = 4 \rightarrow$  mượn **2 bit** từ phần host

Subnet mới: /26 = 255.255.255.192

Mỗi subnet có:  $2^6 - 2 = 62$  host

Subnet	Dải IP khả dụng	Broadcast
192.168.1.0/26	192.168.1.1 – 192.168.1.62	192.168.1.63
192.168.1.64/26	192.168.1.65 – 192.168.1.126	192.168.1.127
192.168.1.128/26	192.168.1.129 – 192.168.1.190	192.168.1.191
192.168.1.192/26	192.168.1.193 – 192.168.1.254	192.168.1.255

### Các subnet mask phổ biến

Subnet mask	CIDR	Số host khả dụng
255.255.255.0	/24	254
255.255.255.128	/25	126
255.255.255.192	/26	62

Subnet mask	CIDR	Số host khả dụng
255.255.255.224	/27	30
255.255.255.240	/28	14
255.255.255.248	/29	6
255.255.255.252	/30	2

### Lưu ý khi chia subnet

- Không sử dụng địa chỉ network và broadcast để gán cho thiết bị.
- Hạn chế chia subnet quá nhỏ vì dễ gây khó khăn trong quản lý.
- Subnet mask càng lớn (số CIDR càng cao) thì số host càng ít.

Chia subnet là kỹ năng cơ bản và quan trọng trong thiết kế và vận hành hệ thống mạng. Nó giúp kiểm soát lưu lượng, nâng cao bảo mật và tiết kiệm tài nguyên địa chỉ IP. Nắm vững công thức và quy trình chia subnet sẽ giúp người quản trị chủ động hơn trong xây dựng hạ tầng mạng.

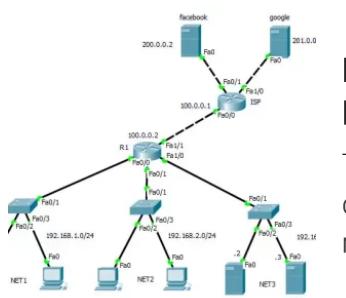
Chia IP    IPv4    Subnet



**Thanh Huy**

"Chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm không chỉ giúp nâng cao năng lực, trình độ, cải thiện chất lượng phục vụ người dân, mà còn góp phần xây dựng môi trường làm việc chuyên nghiệp, đoàn kết, phát huy tinh thần Đảng trong cán bộ, đảng viên."

### Bài viết cùng chủ đề

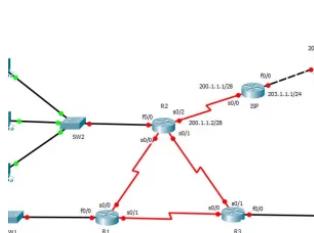


Mạng cơ bản

### LAB thực hành Cisco: Cấu hình DHCP – Cấu hình NAT – Cấu Hình ACL (Access Control List)

Thanh Huy · 1 Tháng 5, 2024 · 0 Comment

Cho mô hình LAB như sau: 1. Yêu cầu: 1.1 Cấu hình DHCP cấp IP động cho NET1, NET2 . Cấu hình DC (Domain Controller) và Web Server sau... [Đọc tiếp](#)



Mạng cơ bản

### LAB thực hành Cisco: Chia IP không đồng đều (VLSM) – Cấu hình EIGRP – Cấu hình NAT – Cấu Hình PAT

Thanh Huy · 1 Tháng 5, 2024 · 0 Comment

Mô hình LAB như sau: Yêu Cầu: Phần 1: Chia subnet sao cho phù hợp. Phần 2: Các mạng nội bộ của công ty giữa các Router R1 R2 R3... [Đọc tiếp](#)



Mạng cơ bản

## So sánh các giao thức định tuyến EIGRP, OSPF và BGP

Thanh Huy · 1 Tháng 5, 2024 · 0 Comment

Trong quản trị hệ thống mạng, đặc biệt là với các mạng lớn hoặc kết nối liên miền, việc lựa chọn giao thức định tuyến phù hợp đóng vai trò... [Đọc tiếp](#)

### Để lại một bình luận

Email của bạn sẽ không được hiển thị công khai. Các trường bắt buộc được đánh dấu \*

Bình luận \*

Tên \*

Email \*

Trang web

Lưu tên của tôi, email, và trang web trong trình duyệt này cho lần bình luận kế tiếp của tôi.

[Gửi bình luận](#)

### XÂY DỰNG ĐẢNG



Văn phòng Đảng ủy xã Vĩnh Bình tiên phong trong học tập kỹ năng số

- Các giải pháp đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo trong các cơ quan Đảng tại xã Vĩnh Bình, tỉnh Đồng Tháp
- Cán bộ, đảng viên với nhiệm vụ đổi mới trong thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị
- Vai trò của Văn phòng cấp ủy đối với chuyển đổi số trong cơ quan Đảng

### NGHIỆP VỤ VĂN PHÒNG



Mẹo kiểm tra chính tả văn bản hiệu quả cho dân văn phòng

- Hướng dẫn số hóa tài liệu cơ quan Đảng khi sắp xếp đơn vị hành chính
- Hướng dẫn 40-HD/VPTW: Chuẩn hóa công tác số hóa tài liệu lưu trữ trong Đảng
- Hướng dẫn 62-HD/VPTW: Đảm bảo khoa học, chặt chẽ trong lập và lưu hồ sơ đại hội đảng bộ các cấp

### AN TOÀN MẠNG



Cách nhận diện và phòng chống hiệu quả email giả mạo trong hệ thống thư điện tử công vụ

- Cảnh báo lừa đảo: Giả mạo website, fanpage của các trường học, trại hè quân đội để chiếm đoạt tài sản phụ huynh
- Hướng dẫn bảo vệ tài khoản Zalo tránh bị Hack [Cập nhật 2025]
- Xây dựng không gian mạng an toàn, lành mạnh: Trách nhiệm từ nhận thức đến hành động

### TIPS CÔNG NGHỆ



Hướng dẫn cấu hình 2 mạng chéo song trên Windows

- Cách sửa lỗi xuống dòng khi PDF sang Word 100% thành công
- Hướng dẫn quét virus tạm thời phần mềm Kaspersky remove
- Chia sẻ Script xóa rác hệ thống máy tính chạy nhanh hơn

[XÂY DỰNG ĐẢNG](#)

[NGHIỆP VỤ VĂN PHÒNG](#)

[AN TOÀN MẠNG](#)

[MẠNG CƠ BẢN](#)

[TIPS CÔNG NGHỆ](#)

© 2025 Trần Vũ Thanh Huy - Nghiên cứu, tổng hợp; Chuyển đổi số