\*Zabbix: filter, software, hardware

Zabbix-server

Zabbix-agen

Troublshooting

\*Private addressing

10.0.0.0-10.255.255.255

172.16.0.0-172.31.255.255

192.168.0.0-192.169.255.255

1,Cấu trúc địa chỉ Ipv4

-Lớp?

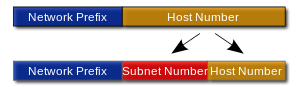
-Net ID, Host ID

-Bao nhiêu mạng trong các lớp? bao nhiêu máy trong 1 mạng?

-Thế nào là địa chỉ quảng bá? Cấu trúc?

Là địa chỉ mà các bit phần host là 1

-Thế nào là địa chỉ mạng? Là địa chỉ mà các bit phần host là 0

[](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin:Subnetting_operation.svg)

Tạo mạng subnet bằng cách phân chia địa chỉ mạng.

**Subnet mask** hay còn gọi là **subnet**, **subnet work** là sự phân chia lô gic địa chỉ [TCP/IP](https://vi.wikipedia.org/wiki/TCP/IP).[[1]](https://vi.wikipedia.org/wiki/Subnet_mask#cite_note-1) Để phân chia địa chỉ mạng thành 2 hoặc nhiều mạng con thì được gọi theo thuật ngữ tiếng Anh là **subnetting**.

Mục đích phân chia subnet

Một tổ chức nào đó được [InterNIC](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=InterNIC&action=edit&redlink=1) cấp cho một số [địa chỉ IP](https://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BB%8Ba_ch%E1%BB%89_IP) nhất định với các máy tính đặt ở các nơi khác nhau. Để quản lý mạng hiệu quả, người ta phân chia mạng của tổ chức này thành các mạng con và nối kết với nhau thông qua các [router](https://vi.wikipedia.org/wiki/Router). Những mạng con được gọi là các subnet. Mục đích phân chia mạng con là vì:

* Giảm giao dịch trên mạng: lúc này các router điều khiển các gói tin trên mạng, chỉ có gói tin nào có địa chỉ đích ở ngoài mới được chuyển ra.
* Quản lý mạng đơn giản hơn, dễ kiểm tra khi có sự cố và xác định được nguyên nhân gây lỗi hơn là trong một mạng lớn.

Một điều quan trọng là mỗi một subnet vẫn là một phần của mạng nhưng nó cũng cần được phân biệt với các subnet khác bằng cách thêm vào một định danh nào đó. Định danh này được gọi là subnet address. Để phân chia thành các mạng subnet, trước hết cần định rõ số lượng subnet của mạng và số thiết bị trong mỗi subnet, trong khi đó router trên mỗi một subnet chỉ cần biết các thông tin địa chỉ của mỗi máy trên một subnet mà nó quản lý.