

LẬP TRÌNH MẠNG

www.titv.vn

1. Tổng quan
2. Nhập / xuất (Java Core)
3. Lập trình đa tuyến - đa tiến trình
4. Địa chỉ mạng / Kết nối
5. Socket / Lập trình socket
6. client - server
7. socket sử dụng UDP
8. Multicast
9. RMI

BÀI 1

TỔNG QUAN VỀ LẬP TRÌNH MẠNG

1.1 Giới thiệu

a) Chức năng

- Khai thác
- Chia sẻ

HTTP://

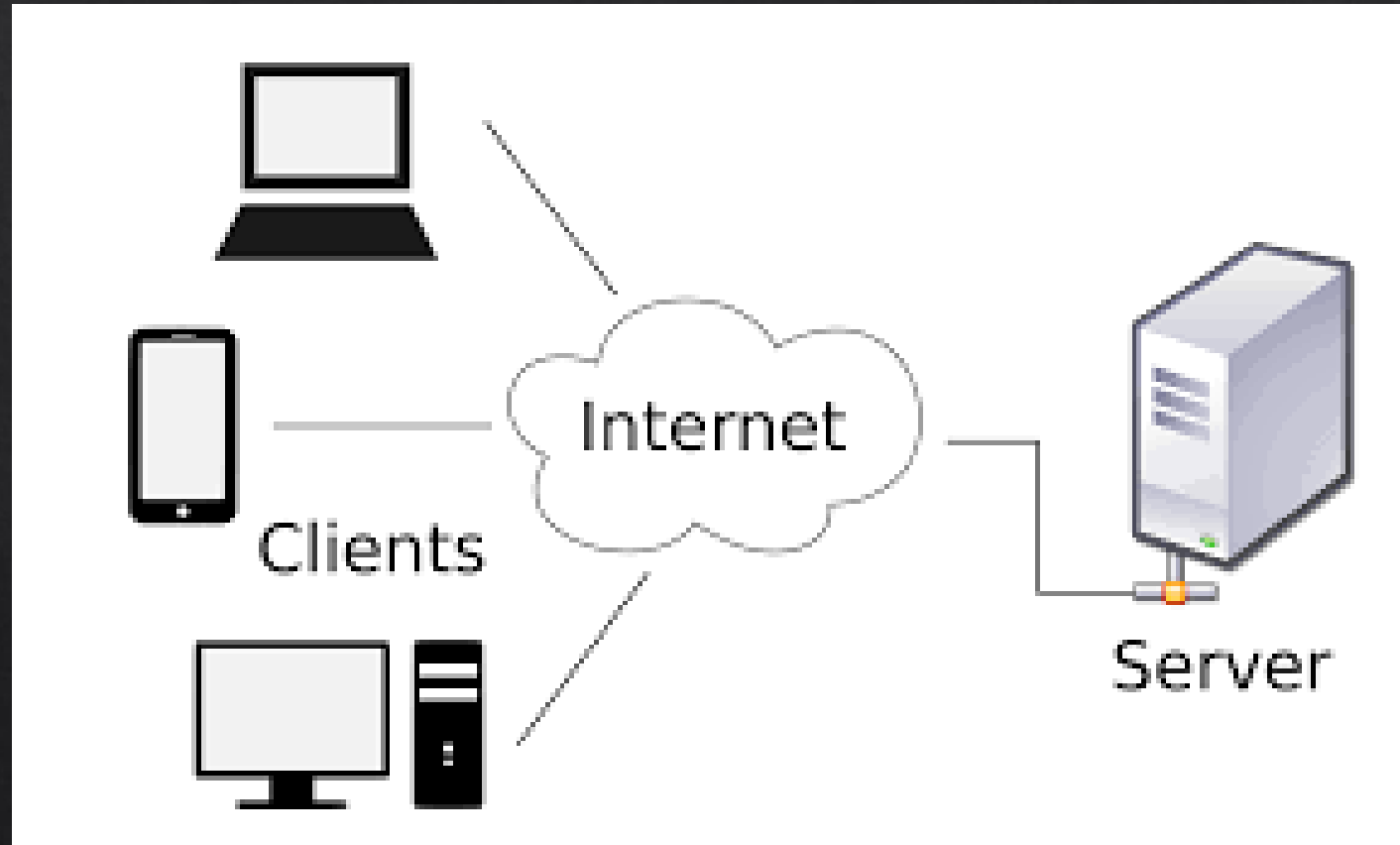
HTTPS://

FTP

SMTP

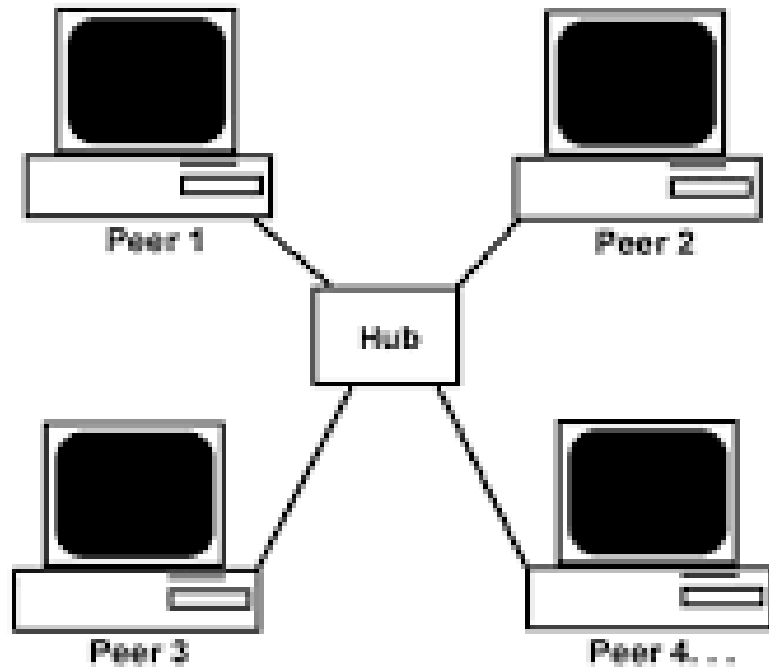
POP3

b) Mô hình Khách - chủ Client - Server



c) Mô hình ngang hàng

P-2-P



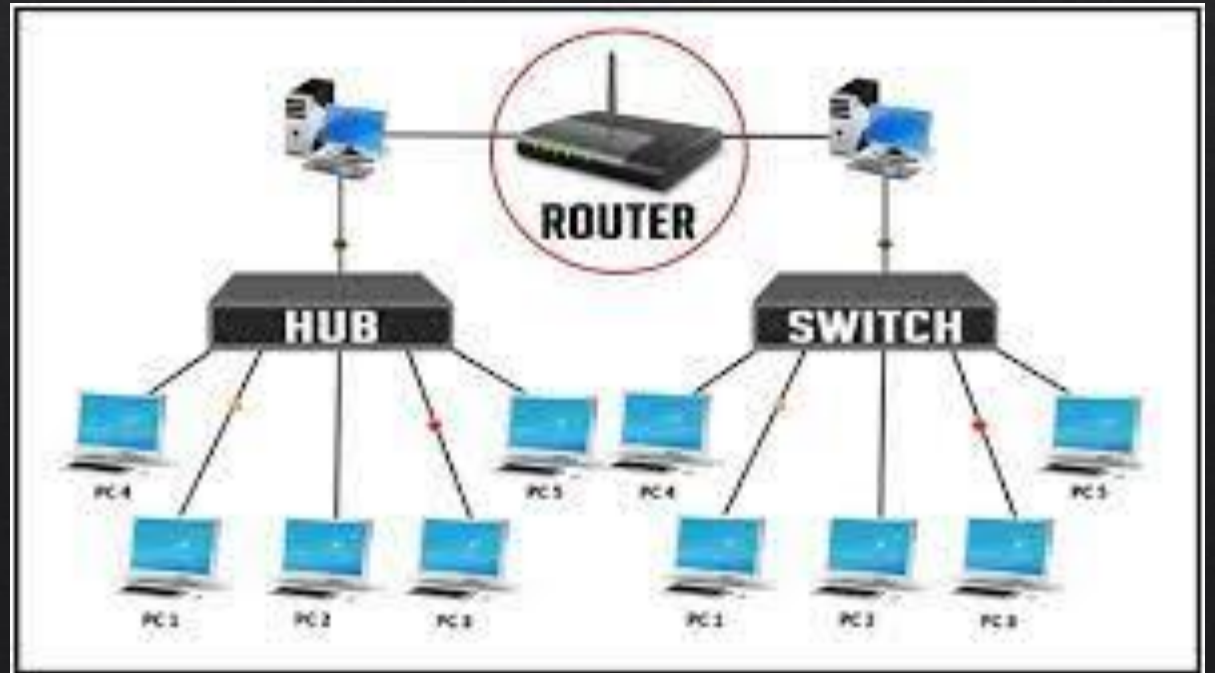
P2P Network

torrent

2. Các khái niệm Mạng

a) Mạng máy tính

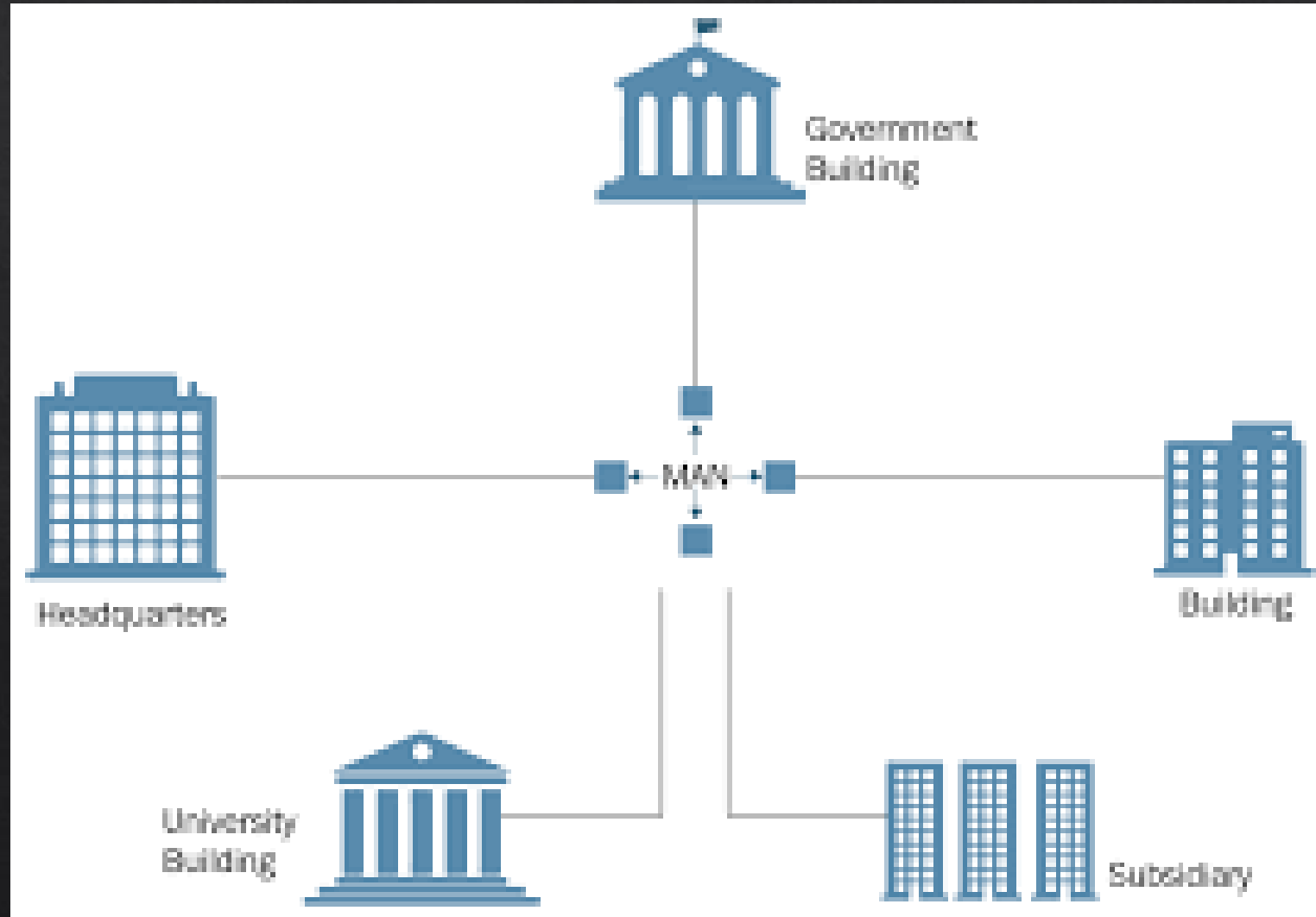
LAN - Local Area Network



WAN - Wide Area Network

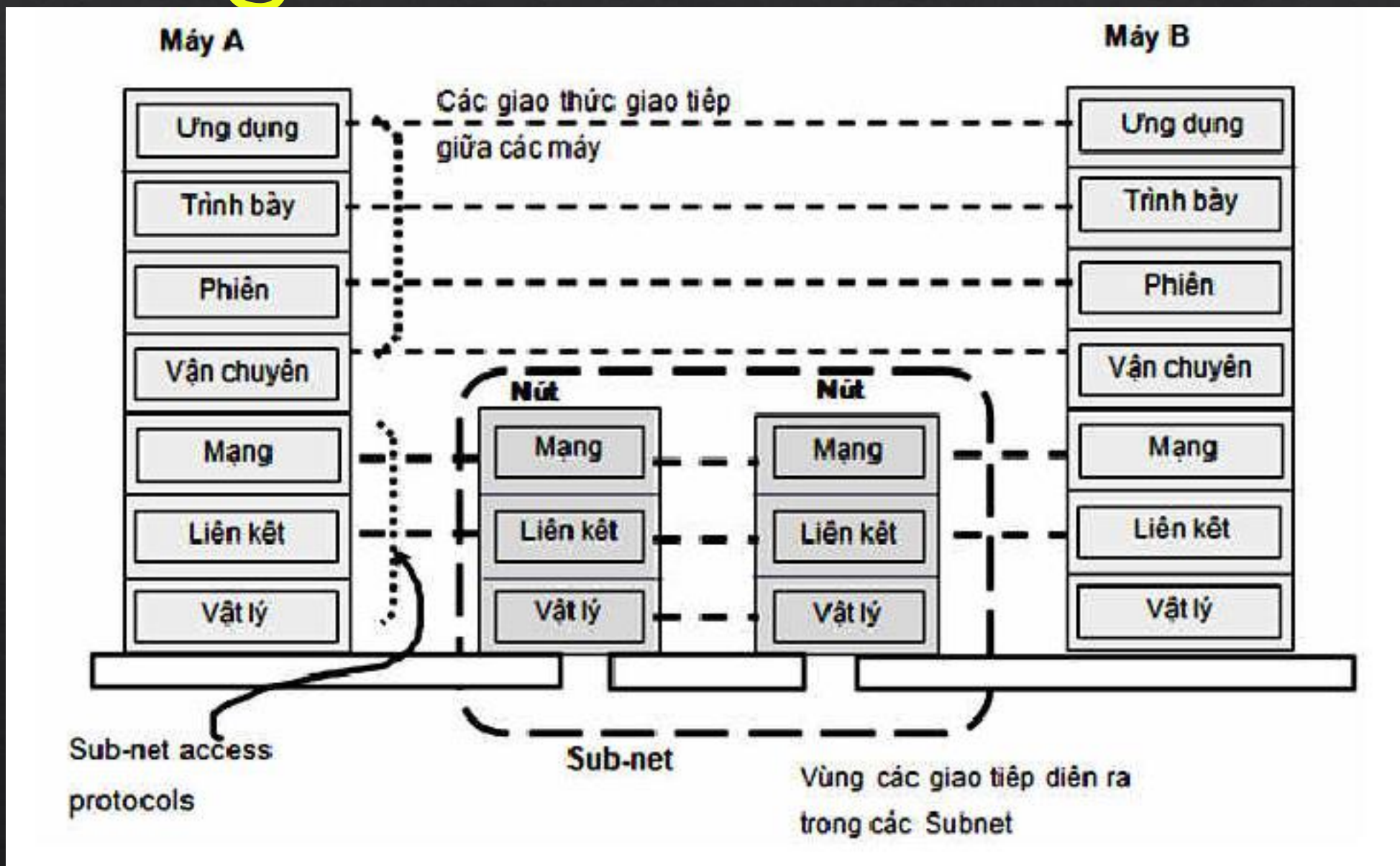


MAN - Metropolitan Area Network

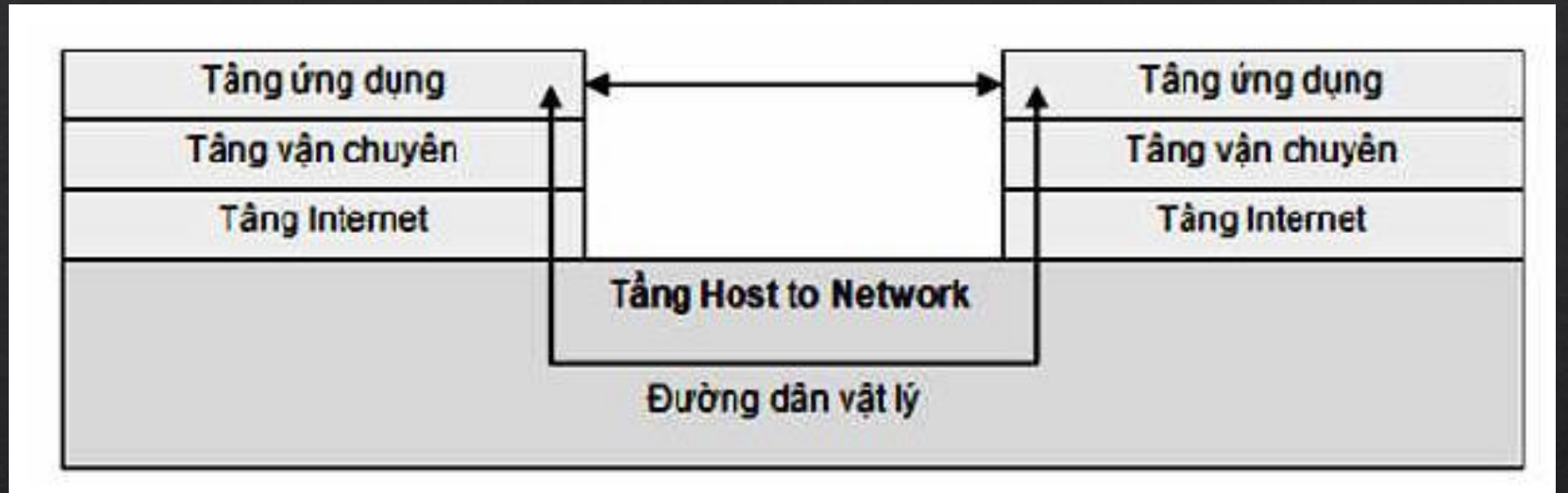


b) Mô hình mạng

OSI



Tcp/IP



c) Giao thức - Protocol

- TCP - Transmission Control Protocol
- UDP - User Datagram Protocol

HTTP - FTP - SMTP

SSH - ...

SSL

DNS

IP - Internet Protocol

Địa chỉ IP

IP address $\begin{cases} 32 \text{ bits} & \text{IPv4} \\ 128 \text{ bits} & \text{IPv6} \end{cases}$

127.0.0.0

Địa chỉ IP cục bộ

Wireless LAN adapter WiFi:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::18b9:dc0:110a:b584%20  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.100.128  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 192.168.100.1
```

Địa chỉ IP
Internet

My IP Address is:

IPv4: ? 88.220.51.187

IPv6: ? Not detected

d) Tên miền - Domain name

192.168.55.133 — TITV.VN

DNS

Domain Name Service

3) Các vấn đề khác

Intranet / Extranet ?

Fire wall - Tường lửa ?

Proxy Server - ?

THỰC HÀNH

- Viết một ứng Java

Input: Tên miền

Output: Địa chỉ IP.
