**Ôn tập cuối kỳ:**

**Chương 1. Thiết bị và hạ tầng mạng**

1. Ip address: chia địa chỉ IP theo subnetting và VLSM

2. Routing: RIP và OSPF (next hop và exit interface)

3. stactic routing và Default static routing

4. Vlan và inter-vlan (broadcast domain và collision domain)

5. Vlan trunks

**Chương 2: Linux:**

1. các lệnh cơ bản trong linux: user, network, network services...

2. Quản trị users & group

3. IP tables

**Chương 3: Windows**

1. Directory services: AD (user, group, OU, group policy)

2. Infrastructure services: DNS, DHCP, NAT...

3. Application services: IIS (web, ftp), file...

**Chương 4: ACL&NAT**

1. Access control list: standard ACL, Extend ACL: cơ chế hoạt động, đặc điểm, áp dụng, vị trí đặt, hướng...

2. NAT: static NAT, dynamic NAT, PAT

**Chương 5: Công cụ quản trị mạng**

1. giao thức SNMP

2. các ứng dụng tiêu biểu: Zabbiz, Nagios

**Chương Mở rộng: Ảo hóa và Cloud computing**