

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN-HK3/NĂM HỌC 2022-2023**

Môn thi: **THIẾT BỊ MẠNG & TRUYỀN THÔNG ĐA PHƯƠNG TIỆN**

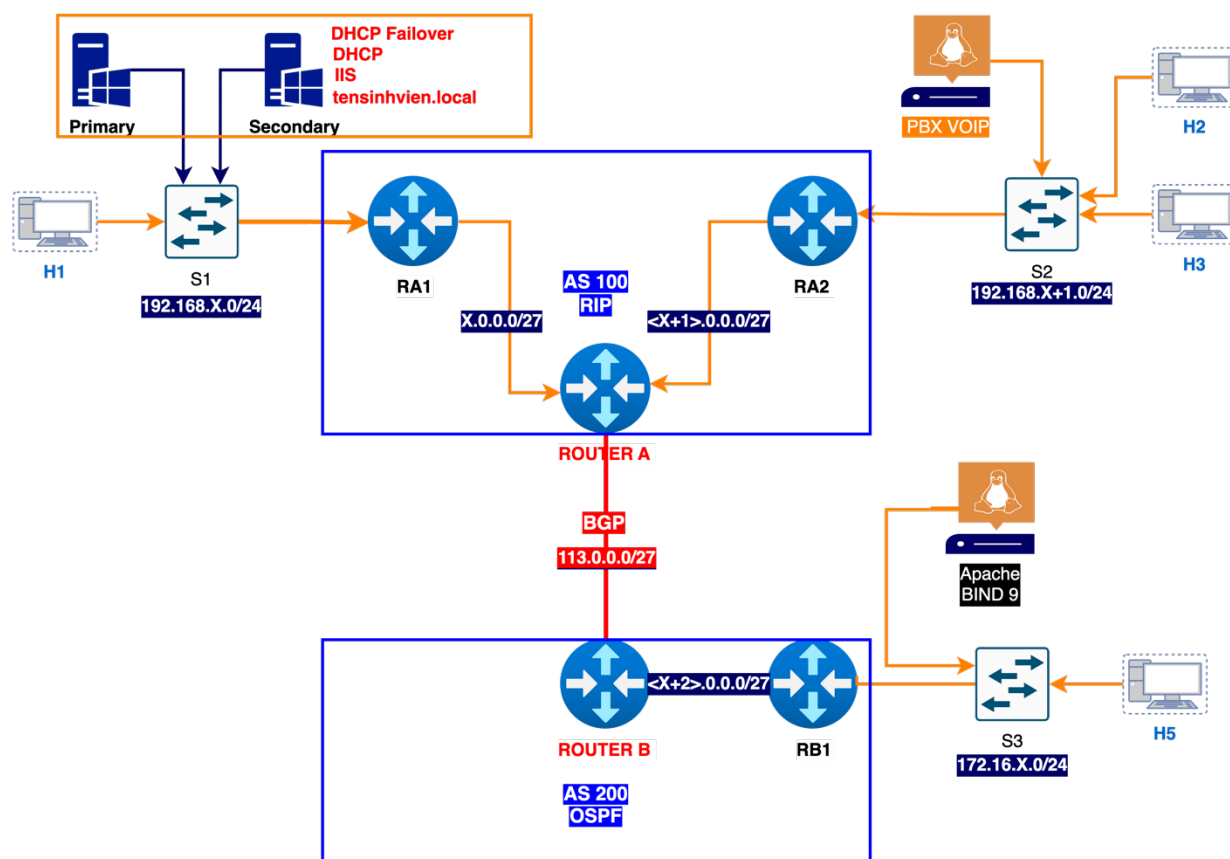
Lớp **K15DCMT01**

Ngành: **Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu**

Hệ: **Đại học Chính quy**

Tên các đề tài:

*Cho mô hình tham khảo:*



**1. Xây dựng mạng kết hợp dịch vụ Microsoft, Linux với Router HPE-VSR1000**

- Trình bày nguyên lý hoạt động giao thức RIP, RIPng, OSPF, EIRGP, BGP;
- Trình bày về các giao thức trong xây dựng VOIP;
- Trình bày về Additional Domain Controller;
- Xây dựng hệ thống với các **Router HPE-VSR1000** có cấu hình kết hợp RIP, OSPF và BGP; Trong đó có cấu hình đầy đủ Telnet/SSH, Securities và Backup thông số cấu hình.
- Xây dựng Tổng đài VOIP bằng SANGOMA và cấu hình cho H1,H2,H3 có thể gọi lẫn nhau và cho biết cách trích xuất nhật ký gọi trong ngày;

- Xây dựng dịch vụ DHCP Failover Mode Host Standby
- Xây dựng IIS Web Services trên Windows Server, Apache trên Linux Server hiển thị trang có nội dung IIS Hosting + TÊN SINH VIÊN và Apache - TÊN SINH VIÊN
- Xây dựng dịch vụ BIND9 tạo 2 tên miền cho 2 Web Server là tensinhvien.local và apache.local; Các máy H1 → H5 có thể truy cập website với tên miền tương ứng như trên.

## 2. Xây dựng mạng kết hợp dịch vụ Microsoft, Linux với Router JUNIPER (JUNOS)

- Trình bày nguyên lý hoạt động giao thức RIP, RIPng, OSPF, EIRGP, BGP;
- Trình bày về các giao thức trong xây dựng VOIP;
- Trình bày về Additional Domain Controller;
- Xây dựng hệ thống với các **Router JUNIPER (JUNOS)** có cấu hình kết hợp RIP, OSPF và BGP; Trong đó có cấu hình đầy đủ Telnet/SSH, Securities và Backup thông số cấu hình.
- Xây dựng Tổng đài VOIP bằng SANGOMA và cấu hình cho H1,H2,H3 có thể gọi lẫn nhau và cho biết cách trích xuất nhật ký gọi trong ngày;
- Xây dựng dịch vụ DHCP Failover Mode Host Standby
- Xây dựng IIS Web Services trên Windows Server, Apache trên Linux Server hiển thị trang có nội dung IIS Hosting + TÊN SINH VIÊN và Apache - TÊN SINH VIÊN
- Xây dựng dịch vụ BIND9 tạo 2 tên miền cho 2 Web Server là tensinhvien.local và apache.local; Các máy H1 → H5 có thể truy cập website với tên miền tương ứng như trên.

## 3. Xây dựng mạng kết hợp dịch vụ Microsoft, Linux với Router Vyatta

- Trình bày nguyên lý hoạt động giao thức RIP, RIPng, OSPF, EIRGP, BGP;
- Trình bày về các giao thức trong xây dựng VOIP;
- Trình bày về Additional Domain Controller;
- Xây dựng hệ thống với các **Router Vyatta** có cấu hình kết hợp RIP, OSPF và BGP; Trong đó có cấu hình đầy đủ Telnet/SSH, Securities và Backup thông số cấu hình.
- Xây dựng Tổng đài VOIP bằng SANGOMA và cấu hình cho H1,H2,H3 có thể gọi lẫn nhau và cho biết cách trích xuất nhật ký gọi trong ngày;
- Xây dựng dịch vụ DHCP Failover Mode Host Standby
- Xây dựng IIS Web Services trên Windows Server, Apache trên Linux Server hiển thị trang có nội dung IIS Hosting + TÊN SINH VIÊN và Apache - TÊN SINH VIÊN
- Xây dựng dịch vụ BIND9 tạo 2 tên miền cho 2 Web Server là tensinhvien.local và apache.local; Các máy H1 → H5 có thể truy cập website với tên miền tương ứng như trên.

## 4. Xây dựng mạng kết hợp dịch vụ Microsoft, Linux với Router Cisco

- Trình bày nguyên lý hoạt động giao thức RIP, RIPng, OSPF, EIRGP, BGP;
- Trình bày về các giao thức trong xây dựng VOIP;
- Trình bày về Additional Domain Controller;

- Xây dựng hệ thống với các **Router Cisco** có cấu hình kết hợp RIP, OSPF và BGP; Trong đó có cấu hình đầy đủ Telnet/SSH, Securities và Backup thông số cấu hình.
- Xây dựng Tổng đài VOIP bằng SANGOMA và cấu hình cho H1,H2,H3 có thể gọi lẫn nhau và cho biết cách trích xuất nhật ký gọi trong ngày;
- Xây dựng dịch vụ DHCP Failover Mode Host Standby
- Xây dựng IIS Web Services trên Windows Server, Apache trên Linux Server hiển thị trang có nội dụng IIS Hosting + TÊN SINH VIÊN và Apache - TÊN SINH VIÊN
- Xây dựng dịch vụ BIND9 tạo 2 tên miền cho 2 Web Server là tensinhvien.local và apache.local; Các máy H1 → H5 có thể truy cập website với tên miền tương ứng như trên.

*TP HCM, ngày ..... tháng ..... năm 20.....*

**Trưởng khoa/Giám đốc chương trình duyệt đề**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

**Cán bộ ra đề thi**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

***Nguyễn Quốc Sử***

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN-HKIII/NĂM HỌC 2022-2023**

Môn thi: **THÂM NHẬP VÀ PHÒNG THỦ**

Lớp K14DCMT01

Ngành: **Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu**

Hệ: **Đại học chính quy**

**Tiêu chí chấm tiểu luận:**

STT	Tiêu chí	Điểm số
<b>A- TRÌNH BÀY LÝ THUYẾT</b>		<b>2.5</b>
1	Giới thiệu về mục đích tiểu luận	0.5
2	Tóm tắt được tiểu luận (mục đích, cách thực hiện, kết quả)	0.5
3	Trình bày được cơ sở lý thuyết liên quan	1.0
4	Trình bày rõ ràng, mạch lạc, có trích dẫn nguồn tham khảo	0.5
<b>B - PHẦN THỰC NGHIỆM</b>		<b>4.0</b>
5	Trình bày được mục đích thực nghiệm	0.5
6	Trình bày được điều kiện đầu vào và kết quả dự kiến đạt được	0.5
7	Giới thiệu công cụ phục vụ thực nghiệm, nguyên lý hoạt động;	1.0
8	Trình bày mô hình ý tưởng và hướng dẫn cài đặt, cấu hình	1.0
9	Trình bày các bước thực hiện cho từng trường hợp kèm hình ảnh	1.0
<b>C – KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC</b>		<b>1.0</b>
10	Có minh chứng và giải thích được ý nghĩa kết quả đạt được	0.5
11	Có so sánh, đối chiếu với kỹ thuật, ý tưởng tương tự	0.5
<b>D – BÁO CÁO</b>		<b>2.5</b>
12	Trình bày báo cáo chỉnh chu, đạt yêu cầu theo định dạng mẫu (Sai sót nội dung, copy hình ảnh, trình bày không theo định dạng mẫu mặc định chấm 0 điểm toàn bài)	0.5
13	Báo cáo súc tích, đầy đủ, mạch lạc	0.5
14	Chuẩn bị nội dung tỉ mỉ, sinh động	0.5
15	Trả lời được câu hỏi liên quan.	1.0
<b>TỔNG ĐIỂM</b>		<b>10</b>

**Trưởng khoa/Giám đốc chương trình duyệt đáp án**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

TP HCM, ngày ..... tháng ..... năm 20.....

**Cán bộ làm đáp án**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

*Nguyễn Quốc Sử*