

20225261

bao.kv225261@sis.hust.edu.vn

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	

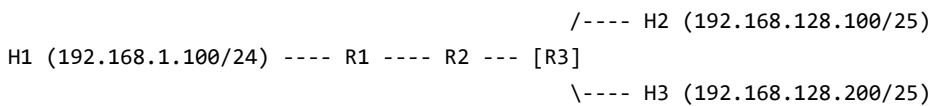
Classless routing

Homework due Mar 5, 2025 23:59 +07 **Completed**

Question #7a85b4

0/1 point (graded)

Thiết lập hệ thống kết nối liên mạng như sau: đường kết nối từ H1 đến H2 và H3 đi qua 3 router trung gian R1, R2 và R3. H2 và H3 là 2 host kết với R3. Sơ đồ mạng được mô tả như bên dưới:



Cấu hình static routing trên R1 như sau (network >> next hope):

1. 192.168.0.0/16 >> R2
2. 192.168.128.0/24 >> R2
3. 192.168.128.100/25 >> R2
4. 192.168.128.200/25 >> R2
5. 192.168.128.64/26 >> R2

Thực hiện `ping` từ H1 đến H2, R1 sử dụng luật nào trong routing table để chuyển tiếp gói tin?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5 ✓

Submit

i Answers are displayed within the problem

Question #37fb28

1/1 point (graded)

Thiết lập hệ thống kết nối liên mạng như sau: đường kết nối từ H1 đến H2 và H3 đi qua 3 router trung gian R1, R2 và R3. H2 và H3 là 2 host kết với R3. Sơ đồ mạng được mô tả như bên dưới:



Để chuyển tiếp được gói tin từ H1 đến H2 và H3, bảng routing R2 được cấu hình với 2 luật

(*cú pháp luật: prefix >> next hop*):

192.168.128.0/25 >> R3

192.168.128.128/25 >> R3

Để tối ưu bảng routing tại R2, 2 luật trên có thể được gộp bằng 1 luật "gộp". Những luật nào sau đây có thể sử dụng làm luật "gộp"?

- ☒ 192.168.0.0/16 >> R3
- ☒ 192.168.128.0/24 >> R3
- ☐ 192.168.128.100/25 >> R3
- ☐ 192.168.128.200/25 >> R3

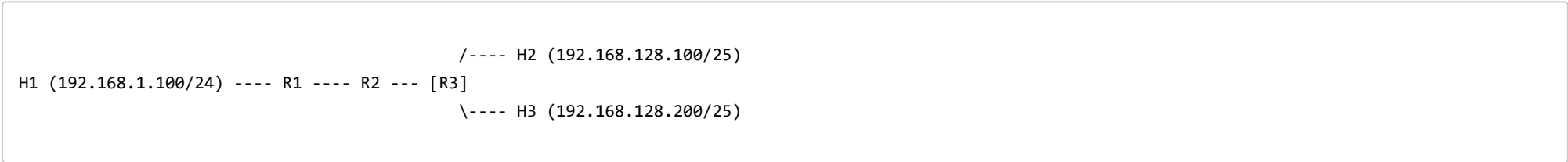


Submit

Question #1b12c7

1/1 point (graded)

Thiết lập hệ thống kết nối liên mạng như sau: đường kết nối từ H1 đến H2 và H3 đi qua 3 router trung gian R1, R2 và R3. H2 và H3 là 2 host kết với R3. Sơ đồ mạng được mô tả như bên dưới:



Cấu hình static routing trên R1 như sau (network >> next hope):

1. 192.168.0.0/16 >> R2
2. 192.168.128.0/24 >> R2
3. 192.168.128.100/25 >> R2
4. 192.168.128.200/25 >> R2
5. 192.168.128.64/26 >> R2

Thực hiện ping từ H1 đến H2, R1 kiểm tra thấy có thể sử dụng những luật nào trong routing table để chuyển tiếp gói tin?

- ☒ 1
- ☒ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☒ 5

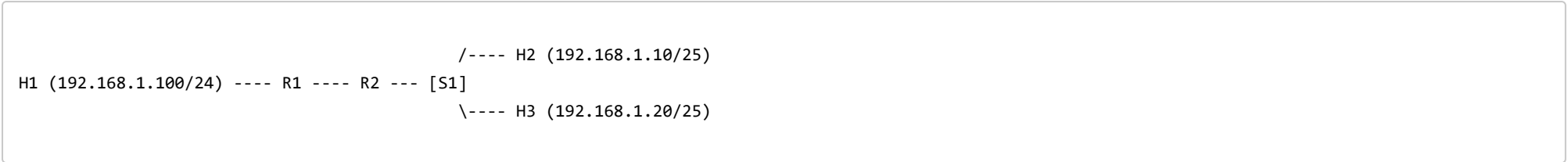


Submit

Question #ff6ea4

1/1 point (graded)

Thiết lập hệ thống kết nối liên mạng như sau: đường kết nối từ H1 đến H2 và H3 đi qua 2 router trung gian R1 và R2. H2 và H3 là 2 host kết với switch S1, và nối với router R2. Sơ đồ mạng được mô tả như bên dưới:



Những nhận định nào sau đây là đúng?

- ☐ R1 và R2 cùng vận hành routing với cơ chế classfull
- ☒ R1 và R2 cùng vận hành routing với cơ chế classless
- ☐ R1 chạy classfull routing, R2 chạy classless routing
- ☐ R1 chạy classless routing, R2 chạy classfull routing

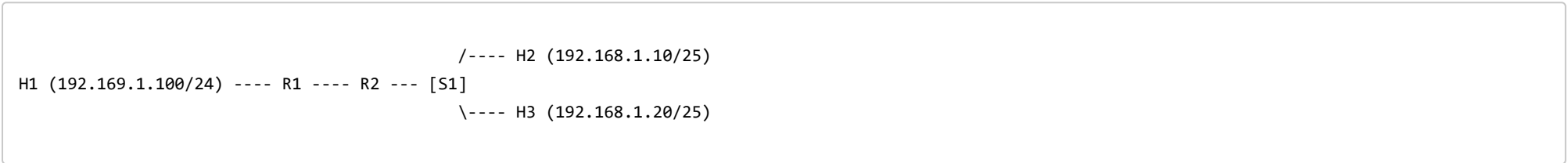


Submit

Question #f56f69

1/1 point (graded)

Thiết lập hệ thống kết nối liên mạng như sau: đường kết nối từ H1 đến H2 và H3 đi qua 2 router trung gian R1 và R2. H2 và H3 là 2 host kết với switch S1, và nối với router R2. Sơ đồ mạng được mô tả như bên dưới:



Chạy `ping` từ H1 đến H2, bắt các gói tin IP trên kênh truyền từ R1 đến R2, những nhận định sau cái nào đúng?

- ☒ gói tin IP có địa chỉ nguồn là 192.169.1.100 và đích là 192.168.1.10
- ☐ gói tin IP có địa chỉ mạng nguồn là 192.169.1.0/24 và mạng đích là 192.168.1.0/24
- ☐ gói tin IP có địa chỉ mạng nguồn là 192.169.1.0/24 và mạng đích là 192.168.1.0/25
- ☐ gói tin IP chứa thông tin netmask là "/25" để báo cho các router biết cách lấy địa chỉ mạng từ địa chỉ đích



Submit