

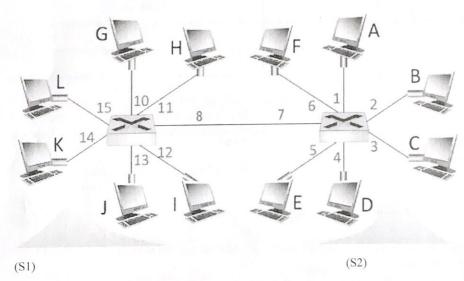
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ 1 – Năm học 2020-2021

MÃ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghi) CK20211_ CSC10008

Tên học phần:	Mạng Máy Tính	Mã HP:	19CTT1
Thời gian làm bài:	90 phút	Ngày thi:	03/02/2021
Ghi chú: Sinh viên	[☑được phép / □ không được phép] sử dụng tài	liệu khi làn	ı bài.

Họ tên sinh viên: Ngược thị Khulbug Trang..... MSSV: STT:

Câu 1 (2đ): Cho sơ đồ mạng sau:



1. Giả sử ban đầu switch table của 2 switch S1, S2 là rỗng.

MAC	Port
-----	------

Port



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẨN Học kỳ 1 – Năm học 2020-2021

MÃ LƯU TRỮ 'RỮ (do phòng KT-ĐBCL ghi) · ghi)

CK20211_ CSC10008 104

Hãy cho biết switch table của S1 và S2 sẽ thay đổi như thế nào sau khi có các kết nổi sau xảy ra, giải thích về đáp án:

- a. D gửi cho Á một gói tin
- b. C gửi cho H một gói tin
- c. J gửi cho H một gói tin
- d. K gửi cho D một gói tin
- 2. Giả sử ban đầu switch table của 2 switch S1, S2 có thông tin như sau:

	S1	Let 1 his som in control
MAC		Port
K		14
L		15
Ц		11

	S2	
44.0	Port	
ЛАС	1	
4	2	
3	3	
C	và S2 sẽ thay đổi như thế nào sau khi có các k	cết nổi sau x

Hãy cho biết switch table của S1 và S2 sẽ thay đổi như thế nào sau khi có các kết nối sau xảy ra, giải thích về đáp án:

- a. C gửi cho H một gói tin
- b. K gửi cho E một gói tin
- c. J gửi cho E một gói tin

Câu 2 (2đ):

Xem xét gói tin HTTP request sau:

GET /hello/howareyou/quotation5.htm HTTP/1.1

Accept: text/plain, text/html, text/xml, image/png, image/gif, audio/mp4, audio/mpeg, video/mp4,

Accept-Language: en-us, en-gb;q=0.6, en;q=0.5, fr, fr-ch, de, fi, ar

If-Modified-Since: Mon, 21 Dec 2020 17:48:45 -0800

If-Modified-Since: Mon, 21 Dec	(Đề thi gồm 4 trang) [Trang 2/4]
	and the last and a second to the second to t
Họ tên người ra đề/MSCB:	C hữ ký:Chữ ký:



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ 1 – Năm học 2020-2021

MÃ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghí)

> CK20211_ CSC10008

User Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/535.19 (KHTML, like Gecko) Chrome/18.0.1025.162 Safari/535.19

Hãy trả lời các câu hỏi sau:

- a. Cho biết tên file mà gói tin yêu cầu tải về là gì?
- b. Cho biết client có chấp nhận các files HTML hay không (Có/Không)? Tại sao?
- c. Cho biết phiên bản của HTTP protocol mà client đang sử dụng?
- d. Cho biết HTTP method của gói tin là gì?
- e. Cho biết client có chấp nhận các file hình ảnh JPEG không (Có/Không)? Tại sao?
- 2. Xem xét gói tin HTTP response sau:

HTTP/1.0 404 Not Found

Date: Tue, 22 Dec 2020 01:39:34 +0000

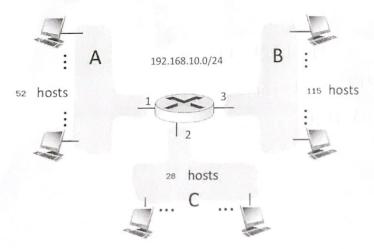
Server: Apache/2.2.3 (CentOS)

Content-Length: 214 Connection: Close Content-type: image/html

Hãy trả lời các câu hỏi sau:

- a. Cho biết server có gửi thành công file mà client yêu cầu không (Có/Không)? Tại sao?
- b. Cho biết kết nối là persistent hay non-persistent.
- c. Gói tin trả lời sử dụng HTTP protocol phiên bản nào?

Câu 3 (2đ): Cho sơ đồ mạng sau và địa chỉ đường mạng 192.168.10.0/24:



- Hãy chia đường mạng trên thành 3 subnets A, B, C với subnet A có 52 hosts, subnet B có 115 hosts và subnet C có 28 hosts.
- b. Với mỗi subnet chia được cho biết: khoảng địa chỉ IP hợp lệ dành cho các hosts trong subnet, địa chỉ đường mạng, địa chỉ broadcast, subnet mask của subnet đó.
- c. Cấu hình địa chỉ IP cho các interfaces của router.

		(Đề	thi gồm 4 trang)
Họ tên người ra đề/MSCB:	.Chữ ký:	*************	[Trang 3/4]
Ho tên người duyệt đề:	Chữ ký: .	******	



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ 1 – Năm học 2020-2021

MÃ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghi)

CK20211_ CSC10008

Câu 4 (1đ). Kể tên hai giao thức ở tầng ứng dụng sử dụng UDP ở tầng transport và cơ chế đảm bảo việc xử lý mất gói tin, hoặc sai bit.

Câu 5 (1d). Cho biết sự khác nhau giữa flow control và congestion control, cho ví dụ minh họa.

/Câu 6 (1d). Cho biết vai trò và ý nghĩa của trường TTL trong IP header.

Câu 7 (1đ). Cho biết vai trò của caching trong network.

✓ Câu 8 (1d). Cho biết vai trò của data plane trong tầng network.

			(Đề	thi gồm 4 trang)
Họ tên người ra đề/N	1SCB:	Chữ kỳ:	************	[Trang 4/4]
Ho tên người duyết ở	f8:	Chiř ký		