> <u>6. IP Multicast</u> > <u>HW #8: Multicast cơ bản</u> > **Câu hỏi kiểm tra** Câu hỏi kiểm tra 20225261 bao.kv225261@sis.hust.edu.vn Homework due May 9, 2025 23:59 +07 *Completed* 2 3 5 Question #cfff1b 6 8 9 10 0.5/1 point (graded) Trường TTL trong gói tin IP multicast được xử lý thế nào? 12 13 14 11 Giống như xử lý TTL trong gói tin IP unicast 🗱 Mỗi khi gói tin đi qua router, trường TTL được giảm đi 1 🧩 Khi "nhân bản" gói tin IP multicast tại các nhánh cây multicast, router reset TTL về giá trị ban đầu Khi TTL giảm về 0, router gửi ICMP "TTL time exceeded" về gốc cây multicast 🗸 Submit Answers are displayed within the problem Question #34ac1d 1/1 point (graded) Trong bảng multicast routing của một router có một luật chuyển tiếp gói tin như bên dưới: Router# show ip mroute Source Group Proto Input Output TTL Uptime 226.96.1.1 S enp0s8 enp0s3 00:00:05 default Gói tin IP địa chỉ nguồn 192.168.1.120 gửi đến 226.96.1.1 đi vào router tại kết nối mạng enpos3. Điều gì sẽ xảy ra? gói tin multicast được router chuyển tiếp gói tin multicast không được router chuyển tiếp Submit Question #55a782 1/1 point (graded) Đế gán địa chỉ IP multicast cho một trạm, sử dụng các phương pháp gán IP thông thường như là ifconfig, ip addr, dịch vụ DHCP, v.v.. Đúng hay sai? Đúng

Sai

Question #333774

2.5/3 points (graded)

Một cây multicast địa chỉ 226.92.1.1 được thiết lập trên hệ thống mạng theo sơ đồ sau:

```
H1 ---- R1 --- R2 ---- H2
/ \---- R3 ---- H3
/----- R4 ---- H4
- Trạm H1 là trạm phát, các trạm H2, H3, H4 là trạm nhận (join vào địa chỉ 226.92.1.1).
- Các router R1, R2, R3, R4 được cấu hình hỗ trợ hệ thống chạy tốt
```

Sử dụng môi trường thực hành, giả lập hệ thống bên trên. Tại H1 chạy lệnh ping 226.92.1.1

Câu a:

Điều gì xảy ra khi chạy lệnh ping?

- Báo lỗi lệnh ping không nhận địa chỉ multicast
- Các gói tin ping multicast được gửi đi và nhận về thay cho gói tin ICMP thông thường
- 🗸 Gói tin *Echo Request* được gói trong gói tin IP multicast và chuyển từ H1 đến R1
- Các gói tin Echo Request được các router nhân bản và chuyển đến H2, H3, H4



<u>Câu b:</u>

Điều gì xảy ra tại các trạm nhận trong phiên truyền thông khi chạy lệnh ping?

- Nhận được gói tin ping 226.92.1.1 và trả lời bằng một gói tin multicast gửi về trạm truyền
- Nhận được gói tin ping 226.92.1.1 và trả lời bằng một gói tin multicast gửi về 226.92.1.1
- 🗸 Nhận được gói tin ping 226.92.1.1 và trả lời bằng một gói tin IP gửi về H1
- Các gói tin trả lời được gửi từ H2, H3, H4 về H1 theo kiểu unicast



Câu c:

Từ trạm H2 chạy lệnh ping đến các trạm khác (H1, H3, H4). Điều gì xảy ra?

- Gói tin ICMP đi theo các nhánh của cây multicast từ H2 để đến các trạm còn lại
- Chỉ riêng H2 ping về trạm gốc (H1) là hoạt động theo cây multicast. H2 ping đến H2, H4 là nằm ngoài cây multicast
- 🗹 Tất cả các gói tin 🏿 ping gửi đi từ H2 đều nằm ngoài cây multicast 🗱
- Gói tin H2 gửi đến H1 trong lệnh ping và gói tin H2 trả lời H1 trong lệnh ping ở câu (a) luôn được các router chuyển tiếp theo cùng một đường đi ✔



Submit

Answers are displayed within the problem

Question #c2d8a4

1/1 point (graded)

Lệnh sau đây trên Windows command lines sẽ cho kết quả gì?

netsh / int ip / show joins

224.0.0.1

224.0.0.2

—					
224 .0.0.5					
224.0.0.12					
224.0.0.13					
2 24.0.0.22					
224.0.0.23					
✓					
Submit					
Question #20fe4a					
1/1 point (graded)					
Để thực hiện phiên truyền thá sau đây	ông multicast, cần	cấu hình các	địa	chỉ IP. Hãy chọn các nhận	định đúng
Cần cấu hình địa chỉ IP M	lulticast thay cho	địa chỉ IP unic	ast t	hông thường	
✓ Sử dụng DHCP để nhận c	ác địa chỉ IP ở má	y trạm			
— Cấu hình tĩnh các địa chỉ	i IP vì multicast kho	ông làm việc d	được	với địa chỉ IP động	
Join các kết nối mạng củ	ia máy trạm vào đ	ịa chỉ nhóm			
Submit					
Question #58398f 1/1 point (graded)	g của một router co	ó một luật chu	uyển	tiếp gói tin như bên dưới:	
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bång multicast routing Router# show ip mroute					
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bång multicast routing Router# show ip mroute Source Group 192.168.1.120 226.96.1.1	Proto Input S enp0s10	Output enp0s9	TTL 1	Uptime 00:00:42	
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bång multicast routing Router# show ip mroute Source Group	Proto Input	Output	TTL	Uptime	
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bång multicast routing Router# show ip mroute Source Group 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 Router phục vụ phiên multica	Proto Input S enp0s10 S enp0s9 ast (192.168.1.120, n gói tin multicast n gói tin multicast	Output enp0s9 enp0s3 enp0s8 226.96.1.1). H từ enp0s10 so	TTL 1 1 1 May cang e	Uptime 00:00:42 00:00:42 00:00:42 họn những nhận định đúng np0s9 và enp0s3 np0s9, enp0s3 và enp0s8	
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bång multicast routing Router# show ip mroute Source Group 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 Router phục vụ phiên multica router thực hiện nhân bản router thực hiện nhân bản router thực hiện chuyển t	Proto Input S enp0s10 S enp0s9 ast (192.168.1.120, n gói tin multicast n gói tin multicast	Output enp0s9 enp0s3 enp0s8 226.96.1.1). H từ enp0s10 so	TTL 1 1 1 May cang e	Uptime 00:00:42 00:00:42 00:00:42 họn những nhận định đúng np0s9 và enp0s3 np0s9, enp0s3 và enp0s8	
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bảng multicast routing Router# show ip mroute Source Group 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 Router phục vụ phiên multicat router thực hiện nhân bản router thực hiện nhân bản router thực hiện chuyển the router bị cấu hình lỗi, khâ	Proto Input S enp0s10 S enp0s9 ast (192.168.1.120, n gói tin multicast n gói tin multicast	Output enp0s9 enp0s3 enp0s8 226.96.1.1). H từ enp0s10 so	TTL 1 1 1 May cang e	Uptime 00:00:42 00:00:42 00:00:42 họn những nhận định đúng np0s9 và enp0s3 np0s9, enp0s3 và enp0s8	
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bång multicast routing Router# show ip mroute Source Group 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 Router phục vụ phiên multicate router thực hiện nhân bản router thực hiện nhân bản router thực hiện chuyển the router bị cấu hình lỗi, khân Submit Question #9b2564	Proto Input S enp0s10 S enp0s9 ast (192.168.1.120, n gói tin multicast n gói tin multicast	Output enp0s9 enp0s3 enp0s8 226.96.1.1). H từ enp0s10 so	TTL 1 1 1 May cang e	Uptime 00:00:42 00:00:42 00:00:42 họn những nhận định đúng np0s9 và enp0s3 np0s9, enp0s3 và enp0s8	
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bảng multicast routing Router# show ip mroute Source Group 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 Router phục vụ phiên multical router thực hiện nhân bản router thực hiện nhân bản router thực hiện chuyển the router bị cấu hình lỗi, khâ	Proto Input S enp0s10 S enp0s9 ast (192.168.1.120, n gói tin multicast n gói tin multicast tiếp gói tin multico	Output enp0s9 enp0s3 enp0s8 226.96.1.1). H tù enp0s10 so từ enp0s10 so ist enp0s9 sai tin multicast (TTL 1 1 1 May cang e	Uptime 00:00:42 00:00:42 00:00:42 họn những nhận định đúng np0s9 và enp0s3 np0s9, enp0s3 và enp0s8	
Question #58398f 1/1 point (graded) Trong bảng multicast routing Router# show ip mroute Source Group 192.168.1.120 226.96.1.1 192.168.1.120 226.96.1.1 Router phục vụ phiên multica router thực hiện nhân bản router thực hiện nhân bản router thực hiện chuyển t router bị cấu hình lỗi, khâ Cuestion #9b2564 1/1 point (graded)	Proto Input S enp0s10 S enp0s9 ast (192.168.1.120, n gói tin multicast n gói tin multicast tiếp gói tin multico	Output enp0s9 enp0s3 enp0s8 226.96.1.1). H tù enp0s10 so từ enp0s10 so ist enp0s9 sai tin multicast (TTL 1 1 1 May cang e	Uptime 00:00:42 00:00:42 00:00:42 họn những nhận định đúng np0s9 và enp0s3 np0s9, enp0s3 và enp0s8	

địa chỉ nguồi									
địa chỉ đích d	được sử dụn	g để xác	: định đườ	ng chuy	ển tiếp g	ói tin			
✓ địa chỉ nguồi ✓	n và địa chỉ	đích đượ	ơc sử dụng	g để xác	định đườ	ing chuy	ển tiếp gớ	ói tin	
Submit									
Question #e0)c7f8								
/1 point (graded	1)								
Join và Broadcas 'subscribe" và "p đó sẽ nhận email chỉ IP lớp D. Pha l các trạm nhận. N	ublish" trong I định kỳ gửi Broadcast c	g dịch vụ trong m cho phép	mailing li ailing list r trạm truy	ist (bạn c này). Pho yền phát	đăng ký e a Join ch : bản tin I	email củơ o phép ti IP vào đị	a mình và rạm nhận a chỉ IP lớ	o một mailing tham gia và	g list sa o một c
Dúng									
Sai									
✓									
Culomait									
Submit									
		g của mộ Proto S		O	ật chuyê utput np0s3	en tiêp gó TTL 1	Uptime	oên dưới:	
Gói tin IP địa chỉ sẽ xảy ra?	nguồn 192.1	68.1.125	gửi đến 2	226.96.1.	1 đi vào r	outer tạ	i kết nối n	n ạng enp0s8	. Điều
gói tin multic	ast được ro	uter chu	vển tiếp s	sana kết	nối enpC)s3			
gói tin multic	•								
~		·		·					
Submit									
Question #6c	da848								
/1 point (graded	1)								
Гrong bảng multi	cast routinç	g của mộ	t router c	có một lu	ật chuyế	ển tiếp gớ	ói tin như l	bên dưới:	
	mroute Group 226.96.1.1	Proto S	Input enp0s8		utput np0s3	TTL 1	•	default	
21.7.101	ID	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·		·			
Chữ 'S' trong cột	'Proto' thế h	niện luật	được thiế	t lập the	o cơ chế	gì?			
Static		~							