

20171 CK đề 1

1

1.1

Host → Host	Src Port	Dest Port	Seq Num	Ack Num	SYN	ACK
1 → 2	1234	80	1000	?	1	0
2 → 1	80	1234	1500	1001	1	1
1 → 2	1234	80	1001	1501	0	0

Src Port và Seq Num ban đầu do mình đưa ra

Đề làm câu này xem hình 3.39 trang 254 SGK

1.2

Lớp ứng dụng

- DNS (Domain Name System): Phân giải tên miền thành địa chỉ IP
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol): Ứng dụng để truyền hypermedia (có cả ảnh trong đó)

Lớp ứng dụng

- TCP: Thiết lập, duy trì kết nối, truyền tin cậy
- UDP: Cách ghép kênh, DNS sử dụng UDP

2.

a) Nhìn bảng dòng 1.2.7. * \Rightarrow 2 hops

b) Theo bảng định tuyến, gói tin từ A muốn đi đến máy 1.2.6.* thì phải đi qua hop C với hop count = 4

D là lân cận của A \Rightarrow D đi đến host 1.2.6.* cần đi qua A với hop count = 4 + 1 = 5 \Rightarrow h kè thể' bằng 8

c) (1.2.1.*, 1), (1.2.2.*, 2), (1.2.3.*, 3)

(1.2.4.*, ∞), (1.2.5.*, ∞), (1.2.6.*, ∞)

(1.2.7.*, 2), (1.2.8.*, 3)

Giải thích: A quảng bá bản tin đi tất cả các router B, C, D

\Rightarrow Prefixes và hopcount lấy từ bảng ra

Nhưng A muốn gửi đến C \Rightarrow Gói tin đi qua C nhiều lần đến khi hop count = 15 $\Rightarrow \infty \Rightarrow$ Nhảy dữ liệu

* Chú ý ra câu này mình xem đáp án trên mạng nhưng ko hiểu lắm cho ∞ Nếu h làm thì mình lấy tất cả hop count + 1 vì B, C, D là lân cận của A

3.

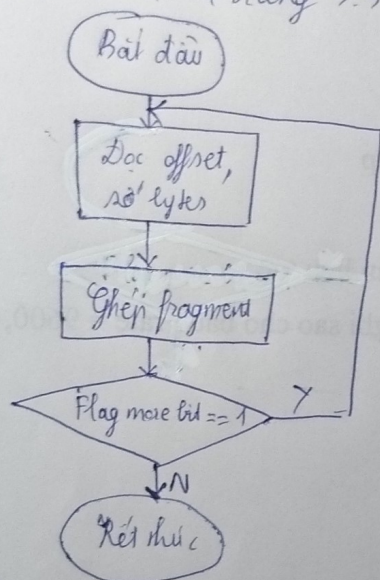
a) 600 bytes = 20 bytes header + 580 bytes payload
 MTU = 200 bytes = 20 bytes header + 180 bytes payload
 $\frac{180}{8} = 22,5 \text{ le} \Rightarrow 1 \text{ fragment dùng } 22.8 = 176 \text{ bytes payload}$

Số fragments = $\frac{580}{176} = 3,3 \Rightarrow 4 \text{ fragments}$

Fragment	Bytes	offset	Flag
1	176	0	1
2	176	22	1
3	176	44	1
4	52	66	0

Cách làm mình có hướng dẫn ở đề 20122 đề 2

b) Câu này nhìn hình 4.14 trang 3.37 SGK



c) Giống câu d) đề 20122 đề 2

Chức nghiệm

1. C 2. D 40 bytes 3. A 4. B 5. A 6. C 7. C 8. C 9. B 10. CD
 11. A 12. D 13. C 14. B 15. C 16. A 17. BC 18. D 19. D 20. A