



## Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT

### Môn Mạng máy tính

- Câu hỏi trắc nghiệm và đáp án của chương 2

Chương 2	Chuyển mạch Ethernet	Bài tập	Mức độ	Điểm	Loại câu hỏi	Giải thích đáp án
Tầng liên kết dữ liệu	Một trong những chức năng của tầng liên kết dữ liệu là phát hiện lỗi. <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng liên kết dữ liệu	Ethernet là một loại giao thức trong tầng liên kết dữ liệu <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng liên kết dữ liệu	PDU được sử dụng ở tầng liên kết dữ liệu gọi là Bits <b>A. Đúng</b> <b>B. Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng liên kết dữ liệu	Cấu trúc khung tầng liên kết dữ liệu có trường tiêu đề (header) và phần đuôi (trailer) <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng liên kết dữ liệu	Quá trình dữ liệu di chuyển từ tầng trên xuống tầng datalink phải thực hiện việc? A. Phân tích dữ liệu B. Lọc dữ liệu C. Nén dữ liệu		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	<b>D. Đóng gói dữ liệu</b>					
Tầng liên kết dữ liệu	Đơn vị dữ liệu tầng datalink là: A. Mbs B. Segment <b>C. Frame</b> D. Bits		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng liên kết dữ liệu	Frame là dữ liệu ở tầng: A. Physical B. Network <b>C. Data Link</b> D. Transport		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng liên kết dữ liệu	Card mạng là thiết bị nằm ở tầng nào trong mô hình OSI: A. Physical <b>B. Data Link</b> C. Network D. Transport		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng liên kết dữ liệu	Tầng nào cung cấp dịch vụ truyền tin tin cậy qua môi trường vật lý: A. Physical <b>B. Data link</b> C. Network D. Transport		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Tầng liên kết dữ liệu	Dịch vụ nào sau đây mà tầng liên kết dữ liệu phải cung cấp? (Chọn 3) <b>A. Tạo khung</b> <b>B. Xác định địa chỉ vật lý</b> <b>C. Kiểm soát lỗi</b> D. Xác định địa chỉ logic		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Tầng liên kết dữ liệu	Các giao thức nào dưới đây nằm ở tầng liên kết dữ liệu? (Chọn 3) A. IP <b>B. Ethernet</b> <b>C. Token ring</b> D. PPP		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Công nghệ Ethernet	CSMA/CD là giao thức truy cập ngẫu nhiên <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	NIC là viết tắt của Network Interface Card <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	Mỗi NIC (Network Interface Card) có thể có nhiều địa chỉ MAC A. Đúng <b>B. Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	LLC là một lớp con (sublayer) trong tầng liên kết dữ liệu <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Công nghệ Ethernet	Khi địa chỉ MAC đích là Broadcast, nó được dùng để gửi tới một địa chỉ đích duy nhất trong mạng LAN A. Đúng B. <b>Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	Câu nào đúng về địa chỉ MAC? A. Địa chỉ MAC được thực hiện bằng phần mềm. B. NIC chỉ cần địa chỉ MAC nếu được kết nối với mạng WAN. C. <b>Ba bytes cuối trong địa chỉ MAC được gán bởi nhà sản xuất thiết bị.</b> D. ISO chịu trách nhiệm về các quy định về địa chỉ MAC.		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	Công nghệ Ethernet sử dụng phương pháp truy nhập đường truyền nào sau đây: A. CSMA B. ALOHA C. <b>CSMA/CD</b> D. TDMA		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	CSMA/CD là viết tắt của: A. Collision Sense Multiple Access / Collision Detection B. Carrier Sense Multiple Access / Carrier Detection C. <b>Carrier Sense Multiple Access / Collision Detection</b> D. Collision Sense Multiple Access / Carrier Detection		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	Chuỗi số “00-08-ac-41-5d-9f” có thể là: A. Địa chỉ IP B. Địa chỉ port C. <b>Địa chỉ MAC</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	D. Địa chỉ dịch vụ					
Công nghệ Ethernet	Chuẩn nào dưới đây đặc tả về chuẩn kiến trúc mạng cục bộ cho Ethernet, bao gồm các chuẩn tầng vật lý và tầng con MAC: A. IEEE 802.2 <b>B. IEEE 802.3</b> C. Token Bus D. Token Ring		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	Chọn phát biểu ĐÚNG về địa chỉ MAC: <b>A. Được gắn trên card mạng (NIC)</b> B. Do người quản trị mạng khai báo C. Được gán trong quá trình thiết bị khởi động D. Được gán trong quá trình thiết bị truyền thông tin		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	Công nghệ nào dưới đây được sử dụng phổ biến nhất trong mạng LAN hiện nay: A. Token Ring B. FDDI <b>C. Ethernet</b> D. ADSL		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Công nghệ Ethernet	LLC là viết tắt của: <b>A. Logical Link Control</b> B. Link Logical Control C. Logical Link Computer D. Lan Logical Control		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

Công nghệ Ethernet	Địa chỉ MAC nào có dưới đây KHÔNG trong tiêu đề của Frame? (Chọn 3) <b>A. MAC sources</b> <b>B. MAC Gateway</b> C. MAC destination <b>D. MAC Default</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Công nghệ Ethernet	Các loại địa chỉ MAC bao gồm? (Chọn 3) <b>A. MAC unicast</b> <b>B. MAC multicast</b> <b>C. MAC broadcast</b> D. MAC anycast		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Tốc độ của GigabitEthernet có thể lên đến 10000Mbps? A. Đúng <b>B. Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Thiết bị chuyển mạch lớp 2 hoạt động kém hiệu quả hơn so với Hub? A. Đúng <b>B. Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Mac Address Table được lưu trữ trong RAM của Switch? <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Một thiết bị chuyển mạch lớp 2 có thể hỗ trợ các loại cổng: A. Cổng dynamic và Well-known B. Cổng access và Well-known C. Cổng trunk và Well-known		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	<b>D. Cổng access và trunk</b>					
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Thiết bị Switch thông thường nằm ở tầng nào của mô hình OSI? A. Tầng 1 <b>B. Tầng 2</b> C. Tầng 3 D. Tầng 4		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Để hạn chế sự đụng độ (hay va chạm) giữa các gói tin trong mạng người ta sử dụng thiết bị nào dưới đây? A. Repeaters B. Hubs <b>C. Switches</b> D. Card mạng (NIC)		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Địa chỉ nào được quan tâm khi một frame đi vào cổng của Switch? A. Địa chỉ IP nguồn B. Địa chỉ MAC nguồn C. Địa chỉ IP đích <b>D. Địa chỉ MAC đích</b>		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Các thiết bị nào dưới đây không được sử dụng để hạn chế sự đụng độ của các gói tin trong mạng? (Chọn 3) <b>A. Repeaters</b> <b>B. Hubs</b> C. Switches		Vận dụng	3	Chọn nhiều	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

	<b>C. Card mạng (NIC)</b>					
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Một miền quảng bá có tính chất như sau (Chọn 3) <b>A. Phạm vi truy cập của các gói Broadcast</b> <b>B. Các thiết bị trong cùng một miền quảng bá có thể nhận gói quảng bá</b> <b>C. Bộ định tuyến phân tách các miền quảng bá bằng interface</b> D. Bộ định tuyến không phân tách được miền quảng bá		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Các cách xử lý frame khi đi vào giao diện trên Switch? (Chọn 3) <b>A. Flooding</b> B. Saving <b>C. Forwarding</b> <b>D. Discarding</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Các chức năng đặc thù của thiết bị chuyển mạch lớp 2? (Chọn 3) A. Xoá bỏ dữ liệu lỗi <b>B. Học địa chỉ</b> <b>C. Quyết định chuyển tiếp/lọc khung</b> <b>D. Tránh Loop</b>		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Thiết bị chuyển mạch Ethernet	Các loại cổng Ethernet nào dưới đây dùng để truyền dữ liệu trong mạng LAN? (Chọn 3) <b>A. FastEthernet</b> <b>B. GigabitEthernet</b> <b>C. Ten Gigabit Ethernet</b> D. Console Ethernet		Vận dụng	3	Chọn nhiều	





*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

VLAN và Trunking	VLAN là một mạng LAN ảo <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
VLAN và Trunking	Dữ liệu ở VLAN gốc không được trao đổi qua kết nối Trunking A. Đúng <b>B. Sai</b>		Nhận biết	1	Chọn 1	
VLAN và Trunking	IEEE 802.1Q có tên gọi khác là dot1Q <b>A. Đúng</b> B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
VLAN và Trunking	Thiết bị Hub có bao nhiêu collision domain? <b>A. 1</b> B. 2 C. 3 D. 4		Thông hiểu	2	Chọn 1	
VLAN và Trunking	Thiết bị Switch có bao nhiêu collision domain? A. 3 collisions / 1 port B. 2 collisions / 1port <b>C. 1 collision / 1port</b> D. 4 collisions / 1 port		Thông hiểu	2	Chọn 1	
VLAN và Trunking	Thiết bị Switch (cấu hình mặc định) có bao nhiêu Broadcast domain? <b>A. 1</b> B. 2 C. 3 D. 4		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

VLAN và Trunking	Thiết bị Hub có bao nhiêu Broadcast domain? <b>A. 1</b> B. 2 C. 3 D. 4		Thông hiểu	2	Chọn 1	
VLAN và Trunking	Virtual LAN (VLAN) là một nhóm các thiết bị kết nối trong cùng miền nào dưới đây? A. Miền tự trị <b>B. Miền quảng bá</b> C. Miền vật lý D. Miền va chạm		Thông hiểu	2	Chọn 1	
VLAN và Trunking	Một mạng chứa nhiều VLAN trải rộng trên nhiều thiết bị chuyển mạch (trong các VLAN có VLAN 20). Điều gì xảy ra khi một thiết bị trong VLAN 20 gửi khung Ethernet quảng bá? A. Các thiết bị trong các VLAN đều nhìn thấy frame. B. Các thiết bị trong VLAN 20 và VLAN quản lý sẽ nhìn thấy frame. <b>C. Chỉ các thiết bị trong VLAN 20 mới nhìn thấy frame.</b> D. Chỉ những thiết bị được kết nối với bộ chuyển mạch cục bộ mới nhìn thấy frame.		Thông hiểu	2	Chọn 1	
VLAN và Trunking	Trong Switch Cisco, VLAN mặc định là: <b>A. VLAN 1</b> B. VLAN 2 C. VLAN 3 D. VLAN 4		Thông hiểu	2	Chọn 1	



*Bộ môn Mạng và Các Hệ thống thông tin – Khoa CNTT*

VLAN và Trunking	Lợi ích của việc sử dụng VLAN là gì? (Chọn 3) <b>A. Tăng cường bảo mật</b> <b>B. Giảm chi phí, tăng hiệu suất</b> <b>C. Dễ quản lý</b> D. Giảm độ trễ xử lý frame và bits		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
VLAN và Trunking	Các dãy giá trị nào dưới đây thoả mãn là VLAN-ID? (Chọn 3) <b>A. 1-1001</b> <b>B. 1002-1005</b> <b>C. 1006-4094</b> D. 4095-5095		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
VLAN và Trunking	Phát biểu nào sau đây là SAI: khi Switch nhận được một frame gửi tới nó, Switch sẽ xử lý như thế nào nếu địa chỉ MAC đích trong frame không có trong bảng địa chỉ MAC của nó? (Chọn 3) <b>A. Switch sẽ chuyển frame đến địa chỉ default gateway</b> <b>B. Switch sẽ chuyển frame đến cổng gần nhất</b> <b>C. Switch sẽ hủy bỏ frame này</b> D. Switch sẽ chuyển tiếp frame đến các cổng của Switch trừ cổng nhận frame vào		Vận dụng	3	Chọn nhiều	