



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

Môn Mạng máy tính

- Câu hỏi trắc nghiệm và đáp án của chương 4

Chương 4	Tầng giao vận	Bài tập	Mức độ	Điểm	Loại câu hỏi	Giải thích đáp án
Tầng giao vận	UDP và TCP là các giao thức nằm ở tầng giao vận? A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng giao vận	Các ứng dụng trao đổi dữ liệu giữa hai máy đều liên quan tới số hiệu cổng tầng giao vận A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng giao vận	Tầng giao vận đảm bảo dữ liệu có thể được tập hợp lại một cách chính xác ở bên nhận bằng các quá trình phân mảnh (hoặc phân đoạn) và tập hợp lại? A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng giao vận	Địa chỉ Default Gateway là một thành phần của Socket? A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Tầng giao vận	Phát biểu nào sau đây (tầng giao vận) là sai: A. Port dùng để kết nối Client/Server B. Port xác định ứng dụng truyền/nhận dữ liệu C. Port có giá trị từ 1 đến 1023 D. Port được dùng cho TCP và UDP		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Port mặc định của HTTP server là: A. TCP/80 B. TCP/23 C. UDP/25 D. UDP/110		Thông hiểu	2	Chọn 1	



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

Tầng giao vận	Phát biểu nào dưới đây là đúng với số hiệu cổng (port number): A. Địa chỉ của một ứng dụng trên internet B. Địa chỉ của một máy tính trên internet C. Địa chỉ của một ứng dụng trên một máy tính D. Liên kết với giao thức tầng Giao vận để xác định một ứng dụng		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Để phát hiện lỗi trong khi truyền segment ở tầng giao vận, người ta sử dụng kỹ thuật: A. Số thứ tự B. Số thứ tự ghi nhận C. Bộ định thời D. Checksum		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Giao thức tầng giao vận nào sau đây được sử dụng trong mạng? A. TCP và FTP B. UDP và HTTP C. TCP và UDP D. HTTP và FTP		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Các giao thức tầng giao vận xử lý vấn đề nào sau đây? A. Giao tiếp giữa ứng dụng với ứng dụng B. Giao tiếp giữa tiến trình với tiến trình C. Giao tiếp giữa node với node D. Giao tiếp giữa con người với con người		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Điểm truy cập dịch vụ ở tầng giao vận có tên là? A. Port B. Pipe C. Node D. Protocol		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Chức năng của tầng giao vận: A. Đảm bảo các yêu cầu truyền dữ liệu qua các phương tiện vật lý B. Mã hóa dữ liệu để bảo mật thông tin trên đường tuyến C. Thực hiện việc tạo luồng dữ liệu kết nối giữa các đầu cuối		Thông hiểu	2	Chọn 1	



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

	D. Nén dữ liệu để việc truyền qua mạng nhanh hơn					
Tầng giao vận	Ưu điểm của dịch vụ không kết nối (Connectionless service) khi so sánh với dịch vụ hướng kết nối (Connection-oriented service) ở tầng giao vận là A. Giải quyết tắc nghẽn tốt hơn B. Chất lượng dịch vụ có thể được đảm bảo C. Không mất thời gian thiết lập và quản lý kết nối D. Độ tin cậy cao		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Nhiệm vụ nào dưới đây là của các tầng giao vận? A. Cung cấp quyền truy cập mạng B. Phân tách các luồng dữ liệu C. Xác định đường đi tốt nhất để chuyển tiếp gói D. Dịch địa chỉ IP riêng sang địa chỉ IP công cộng		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Thông tin nào dưới đây KHÔNG có trong tiêu đề của hai giao thức cơ bản ở tầng giao vận? A. Sequence number B. Checksum C. Source port D. Destination port		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Dải số hiệu cổng thông dụng được sử dụng trong tầng giao vận (TCP và UDP) là: A. 0 – 255 B. 0 – 1023 C. 256 – 1023 D. 1024 - 49151		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Ở tầng giao vận, socket là: A. Sự kết hợp giữa địa chỉ IP, số hiệu cổng và giao thức tầng ứng dụng B. Sự kết hợp giữa địa chỉ IP, số hiệu mạng và giao thức tầng giao vận C. Sự kết hợp giữa địa chỉ IP, số hiệu cổng và giao thức tầng giao vận		Thông hiểu	2	Chọn 1	



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

	D. Sự kết hợp giữa địa chỉ IP, số hiệu cổng thông dụng và giao thức tầng ứng dụng					
Tầng giao vận	Loại số hiệu cổng nào được IANA chỉ định cho các dịch vụ và ứng dụng thường được sử dụng? A. Private port B. Registered port C. Well-known port D. Dynamic port		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Tầng giao vận sử dụng cổng 53 để mô tả giao thức nào? A. SNMP B. SMTP C. DHCP D. DNS		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Tầng giao vận	Nhiệm vụ chính trong tầng giao vận (Chọn 3) A. Theo dõi giao tiếp B. Phân mảnh (hoặc phân đoạn) dữ liệu C. Xác định các ứng dụng D. Kiểm soát luồng dữ liệu		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Tầng giao vận	Các phát biểu nào sau đây liên quan tới số hiệu cổng (Chọn 3) A. Mỗi số hiệu cổng được hiển thị bằng một số nguyên không dấu B. Mỗi số hiệu cổng có độ dài 16-bit do ICANN cấp C. Mỗi số hiệu cổng có độ dài 16-bit do IANA cấp D. Số hiệu cổng được dùng để xác định một ứng dụng		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Tầng giao vận	Dữ liệu được đóng gói trong tầng Giao vận KHÔNG được gọi là (Chọn 3) A. Segment hoặc Datagrama B. Segmen hoặc Datagram C. Segment hoặc Datagram D. Segmen hoặc Datagrama		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Giao thức UDP	UDP quản lý và theo dõi thứ tự Datagram A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	



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

Giao thức UDP	UDP phải sắp xếp lại Datagram theo thứ tự truyền A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức UDP	Một trong các nhiệm vụ của UDP thiết lập phiên trước khi truyền dữ liệu giữa 2 thiết bị đầu cuối A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức UDP	UDP không có cơ chế phát hiện lỗi A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức UDP	UDP là giao thức truyền tin tin cậy A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức UDP	Ứng dụng nào sau đây phù hợp nhất với UDP: A. Video Conference B. Truyền tải file qua mạng C. Thanh toán qua mạng D. Truyền tải email qua mạng		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức UDP	Giao thức UDP được gọi là không kết nối vì lý do nào sau đây A. Các gói UDP được xử lý độc lập bởi lớp vận chuyển B. Nó gửi dữ liệu dưới dạng luồng các gói liên quan C. Nó được nhận theo thứ tự như thứ tự đã gửi D. Nó gửi dữ liệu rất nhanh		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức UDP	Số hiệu cổng được sử dụng bởi Giao thức Network Time Protocol (NTP) với UDP là? A. 161 B. 123 C. 162 D. 124		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức UDP	Cổng kết nối ở tầng Transport (giao thức UDP) của giao thức SNMP là A. UDP/16		Thông hiểu	2	Chọn 1	



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

	B. UDP/25 C. UDP/161 D. UDP/23					
Giao thức UDP	Đặc điểm của giao thức UDP là gì? A. Truyền các gói dữ liệu theo đúng thứ tự B. Truyền lại các gói dữ liệu mất trên đường truyền C. Không truyền lại các gói dữ liệu bị lỗi D. Không có câu nào đúng		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức UDP	Loại ứng dụng nào phù hợp nhất để sử dụng UDP? A. Các ứng dụng nhạy cảm với độ trễ B. Các ứng dụng cần phân phối đáng tin cậy C. Các ứng dụng yêu cầu truyền lại các gói bị mất D. Các ứng dụng nhạy cảm với việc mất gói		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức UDP	Hoạt động nào được máy khách thực hiện khi thiết lập liên lạc với máy chủ thông qua việc sử dụng UDP ở tầng giao vận? A. Máy khách đặt kích thước cửa sổ cho phiên. B. Máy khách gửi SYN đến máy chủ để bắt đầu bắt tay 3 bước. C. Máy khách chọn ngẫu nhiên một số hiệu cổng D. Máy khách gửi một gói tin đồng bộ hóa để yêu cầu kết nối.		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức UDP	Tại sao UDP lại phù hợp làm giao thức tầng giao vận cho các ứng dụng như video, voice? A. UDP đáp ứng nhanh và ít tiêu tốn tài nguyên. B. UDP cung cấp khả năng kiểm soát luồng bằng cách sử dụng cửa sổ trượt windows. C. UDP cung cấp xác nhận dữ liệu đã nhận. D. UDP cung cấp một phiên đáng tin cậy.		Thông hiểu	2	Chọn 1	



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

Giao thức UDP	Đặc điểm của UDP là gì? A. Nó thiết lập phiên kết nối qua quá trình bắt tay ba bước B. Nó đóng phiên đã thiết lập qua quá trình bắt tay bốn bước C. Nó cung cấp khả năng phân phối các datagram một cách không tin cậy D. Nó cung cấp khả năng phân phối các segment một cách không tin cậy		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức UDP	Các ứng dụng sử dụng giao thức UDP là (Chọn 3) A. Ứng dụng video và đa phương tiện trực tiếp B. Ứng dụng yêu cầu và trả lời đơn giản C. Các ứng dụng tự xử lý độ tin cậy D. Ứng dụng gửi thư điện tử		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Giao thức UDP	Các giao thức nào chỉ sử dụng UDP (Chọn 3) A. DHCP B. TFTP C. NTP D. DNS		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Giao thức UDP	Phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về giao thức UDP (Chọn 3) A. Không có giai đoạn thiết lập kết nối B. Không duy trì trạng thái kết nối C. Không kiểm soát tốc độ gửi D. Chỉ kiểm soát tốc độ nhận		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Giao thức UDP	Các thành phần nằm trong UDP Header là (Chọn 3) A. Source Port B. Checksum C. Length D. SYN Bit		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Giao thức UDP	Chức năng của giao thức UDP là (Chọn 3) A. Dữ liệu được xây dựng lại theo thứ tự nhận được. B. Bất kỳ datagram nào bị mất sẽ không được gửi lại. C. Không thiết lập phiên		Vận dụng	3	Chọn nhiều	



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

	D. Kiểm soát luồng					
Giao thức TCP	Giao thức TCP sử dụng cửa sổ trượt để kiểm soát luồng A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức TCP	Trong giao thức TCP, các gói tin được gọi là segment A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức TCP	TCP là một giao thức không tin cậy? A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức TCP	TCP không có chức năng sắp xếp lại các segment A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức TCP	TCP sử dụng cơ chế cửa sổ trượt để điều khiển tốc độ truyền dữ liệu A. Đúng B. Sai		Nhận biết	1	Chọn 1	
Giao thức TCP	Trong TCP, việc gửi và nhận dữ liệu được thực hiện dưới dạng A. Dòng bytes B. Chuỗi các ký tự C. Các đường dữ liệu D. Các gói tin		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức TCP	Một máy khách đã thực hiện yêu cầu HTTP tới trình duyệt web. Số hiệu địa chỉ cổng thông dụng nào được liên kết với địa chỉ đích? A. TCP/404 B. TCP/110 C. TCP/443 D. TCP/80		Thông hiểu	2	Chọn 1	



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

Giao thức TCP	Ứng dụng nào sau đây không phù hợp với giao thức TCP? A. Trình duyệt Web B. Hệ thống hội thảo video trực tuyến C. Hệ thống thanh toán qua mạng D. Email		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức TCP	Acknowledgment number trong tiêu đề TCP là một số A. Độc lập B. Ngẫu nhiên C. Liên quan tới số SeqN của bên gửi D. Không liên quan tới số SeqN của bên gửi		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức TCP	Byte dữ liệu được truyền trong mỗi kết nối được đánh số bởi TCP. Những con số này có dạng? A. Số cố định B. Số 0 C. Số 1 D. Chuỗi số 0 và số 1		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức TCP	Cổng kết nối của giao thức SMTP là A. TCP/24 B. TCP/26 C. TCP/25 D. TCP/27		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức TCP	Quá trình bộ nhận kiểm soát lượng dữ liệu được gửi bởi người gửi được gọi là? A. Điều khiển luồng B. Điều khiển lỗi C. Kiểm soát tắc nghẽn D. Phát hiện lỗi		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức TCP	Thông số nào được nút nguồn lựa chọn ngẫu nhiên trước khi gửi dữ liệu A. Địa chỉ IP đích. B. Địa chỉ MAC nguồn. C. Địa chỉ cổng mặc định. D. Cổng nguồn.		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức TCP	Trường thông tin Sequence Number trong tiêu đề của giao thức TCP dùng để làm gì? A. Lưu số thứ tự của gói tin B. Lưu mã xử lý lỗi của gói tin		Thông hiểu	2	Chọn 1	



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

	C. Lưu thông tin điều khiển lưu lượng D. Lưu thông tin điều khiển xung đột					
Giao thức TCP	Trường nào trong tiêu đề TCP được sử dụng để bắt đầu quá trình bắt tay ba bước? A. FIN B. PSH C. RST D. SYN		Thông hiểu	2	Chọn 1	
Giao thức TCP	Các chức năng trong giao thức TCP là (Chọn 3) A. Thiết lập phiên B. Đảm bảo tin cậy C. Điều khiển luồng D. Giữ và chuyển tiếp		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Giao thức TCP	Các dịch vụ sử dụng giao thức TCP là (Chọn 3) A. FTP B. HTTP C. SMTP D. Streaming		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Giao thức TCP	Ba trường nào sau đây có trong tiêu đề TCP? (Chọn 3) A. ISN B. SYN C. FIN D. URG		Vận dụng	3	Chọn nhiều	
Giao thức TCP	Các ý nào dưới đây nằm trong quá trình kết thúc phiên kết nối (Chọn 3) A. Khi Client không còn dữ liệu để gửi, nó sẽ gửi một segment có gán cờ FIN B. Server gửi lại ACK để xác nhận đã nhận được FIN để chấm dứt phiên kết nối C. Server gửi ISN để đóng phiên kết nối này D. Client gửi lại ACK để xác nhận đã nhận được FIN từ Server		Vận dụng	3	Chọn nhiều	