

Câu hỏi 1

Câu trả lời đã được lưu
Chấm điểm của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

Lý do nào trong các lý do sau giải thích cho câu hỏi "Tại sao các ứng dụng sử dụng giao thức HTTP, POP3, SMTP ở tầng ứng dụng phù hợp hơn với giao thức TCP ở tầng Vận chuyển so với giao thức UDP?"

Chọn một:

- ☒ a. Tất cả các ứng dụng trên đều đòi hỏi dữ liệu phải được vận chuyển theo thứ tự và không bị mất gói
- ☐ b. Tất cả các ứng dụng trên do người lập trình tạo ra
- ☐ c. Dữ liệu của tất cả các ứng dụng trên cần được bảo mật
- ☐ d. Các ứng dụng trên chấp nhận mất dữ liệu ở một tỉ lệ nhất định vẫn hoạt động được

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 2

Câu trả lời đã được lưu
Chấm điểm của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

Giả sử rằng bạn An đăng nhập vào email của trường ĐH Bách khoa thông trình duyệt Web để gửi thư cho Bình, Bình thường đọc mail trên điện thoại thông qua ứng dụng sử dụng giao thức POP3 để khởi nối với mail server. Bạn hãy cho biết đầu là giao thức ở tầng Vận Chuyển (Transport) được sử dụng trong tình huống trên?

Chọn một:

- ☐ a. UDP
- ☐ b. RTCP
- ☒ c. TCP
- ☐ d. POP3

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 3

Câu trả lời đã được lưu
Chấm điểm của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

Chọn phát biểu đúng:

Chọn một:

- ☐ a. Không có phát biểu nào đúng.
- ☐ b. Nội dung phản hồi trong gói tin HTTP trả lời từ server (HTTP response) đến Web browser sẽ luôn luôn có nội dung (phần body sẽ luôn luôn có dữ liệu).
- ☒ c. Nội dung của hai đối tượng khác nhau của một trang Web có thể được gửi từ Web server về Web browser trên cùng một kết nối TCP.
- ☐ d. Khi người dùng sử dụng Web browser để truy cập vào một trang Web có một vài dòng văn bản và 4 tấm hình thì Web browser chỉ gửi một nội dung yêu cầu đến server và sẽ nhận được 5 nội dung phản hồi từ server tương ứng với các đối tượng trên trang Web đó.

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 4

Câu trả lời đã được lưu
Chấm điểm của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

BitTorrent là ứng dụng được xây dựng theo mô hình:

Chọn một:

- ☐ a. Client-Server
- ☒ b. Peer-to-Peer

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 5

Câu trả lời đã được lưu
Chấm điểm của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

Một file có kích cỡ là 400MB được chuyển qua một kênh truyền có tốc độ là 10Mbps. Hỏi mất bao lâu sẽ chuyển hết được file qua kênh truyền? (bỏ thời gian xử lý và lan truyền tín hiệu)

- ☒ a. 335,5 giây
- ☐ b. 40 giây
- ☐ c. 320 giây
- ☐ d. 167,8 giây

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 6

Câu trả lời đã được lưu
Chấm điểm của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

Ứng dụng nào sau đây có thể được xem là một ứng dụng theo mô hình client server?

Chọn một:

- ☒ a. Web site của Trường Đại học Bách Khoa tại: <http://hcmut.edu.vn>.
- ☐ b. eMule
- ☐ c. Skype
- ☐ d. BitTorrent

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 7

Câu trả lời đã được lưu
Chấm điểm của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

Ưu điểm của kiến trúc client-server cho ứng dụng mạng là:

Chọn một:

- ☒ a. Khả năng mở rộng tốt khi số lượng người sử dụng tăng
- ☐ b. Đơn giản, dễ phát triển ứng dụng
- ☐ c. Không tồn tại single point of failure
- ☐ d. Có thể cung cấp lượng tài nguyên rất lớn, không giới hạn cho người sử dụng

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 8

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

DASH là một giao thức cho video streaming trên nền giao thức:

Chọn một:

- ☐ a. SMTP
- ☐ b. DNS
- ☒ c. HTTP
- ☐ d. FTP

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 9

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Đặc điểm của giao thức DASH trong video streaming:

Chọn một:

- ☐ a. Có tốc độ truyền dữ liệu cố định trong quá trình streaming
- ☐ b. Chất lượng hình ảnh phụ thuộc vào băng thông tối thiểu giữa client-server trong suốt quá trình streaming
- ☐ c. Chất lượng hình ảnh trong quá trình streaming không thay đổi
- ☒ d. Chất lượng hình ảnh phụ thuộc vào băng thông hiện có giữa client-server trong quá trình streaming

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 10

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Cho biết kiểu truy vấn sử dụng với dịch vụ DNS khi Name Server cục bộ phải gửi các truy vấn đến từng Name Server khác nhau như Root Name Servers, Remote Name Servers, ... khi nhận được một yêu cầu từ người dùng

Chọn một:

- ☒ a. Truy vấn lặp (iterated query)
- ☐ b. Truy vấn đệ quy (recursive query)
- ☐ c. Truy vấn đơn giản (simple query)

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 11

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Dịch vụ DNS sẽ được sử dụng khi bạn sử dụng trình duyệt Web để truy cập vào trang Web theo một địa chỉ URL lần đầu tiên. Giả sử rằng n DNS server được truy vấn trước khi trình duyệt của bạn nhận được địa chỉ IP từ hệ thống DNS với thời gian truy vấn lần lượt là $RTT_1, RTT_2, \dots, RTT_n$ và RTT_0 là Round Trip Time (RTT) giữa trình duyệt Web và server chứa trang Web. Bạn hãy cho biết sau bao nhiêu lần bạn sẽ có được nội dung của trang Web nếu trên trang Web đó chỉ có một đoạn văn nhỏ với 20 ký tự?

Chọn một:

- ☐ a. $2(RTT_1 + RTT_2 + \dots + RTT_n)$
- ☐ b. $RTT_0 + RTT_1 + \dots + RTT_n$
- ☐ c. $RTT_1 + RTT_2 + \dots + RTT_n$
- ☒ d. $2RTT_0 + RTT_1 + \dots + RTT_n$

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 12

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Khi thực hiện lệnh nslookup www.vnn.vn, ta nhận được kết quả trả về là:

Chọn một:

- ☐ a. Địa chỉ của Name server quản lý domain vnn.com
- ☒ b. Địa chỉ IP của tên miền www.vnn.vn
- ☐ c. Địa chỉ IP của Local Domain Name Server
- ☐ d. Địa chỉ IP của Mail eXchange của www.vnn.vn

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 13

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Trên mỗi host, có tối đa bao nhiêu ứng dụng có thể được cấp địa chỉ mạng?

Chọn một:

- ☐ a. 2^8
- ☒ b. 1
- ☐ c. 16
- ☐ d. 2^{16}

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 14

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Giả sử có một Web server, sử dụng giao thức HTTP, chạy ở một máy có tên miền là mydomain.web ở cổng 8080. Để tiếp cận Web server này, có thể sử dụng URL sau:

Chọn một:

- ☐ a. <http://mydomain.web/8080>
- ☒ b. <http://mydomain.web:8080>
- ☐ c. <http://8080:mydomain.web>
- ☐ d. <http://mydomain.web>

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 15

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Trong hệ thống Email, các Transfer Agent gửi email cho nhau với nhau sử dụng giao thức:

Chọn một:

- ☐ a. IMAP
- ☐ b. HTTP
- ☐ c. POP3
- ☒ d. SMTP

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 16

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Ưu điểm của giao thức IMAP khi so sánh với POP3 là:

Chọn một:

- ☐ a. Đòi hỏi ít thời gian kết nối hơn
- ☒ b. Thích hợp cho những người sử dụng di chuyển nhiều, dùng nhiều thiết bị khác nhau
- ☐ c. Nội dung của email đọc được ngay cả khi máy tính không được nối mạng
- ☐ d. Dễ được hiện thực

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 17

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Trong giao thức HTTP 1.1, khi Web Server trả về một Response Message với giá trị trạng thái (status code) và để báo hiệu thành công thì giá trị trạng thái này nằm trong khoảng nào?

Chọn một:

- ☒ a. 200 – 299
- ☐ b. 300 – 399
- ☐ c. 500 – 599
- ☐ d. 400 – 499

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 18

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 [Cờ câu hỏi](#)

Cổng mặc định dùng cho giao thức HTTP là:

Chọn một:

- ☐ a. 20
- ☐ b. 8080
- ☐ c. 25
- ☒ d. 80

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 19

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 [Cờ câu hỏi](#)

Chọn phát biểu đúng về phương thức HTTP GET và POST:

Chọn một:

- ☐ a. Các "GET requests" có thể đánh dấu (bookmark) được
- ☒ b. Một "POST request" bị giới hạn về chiều dài
- ☐ c. Các "GET requests" không thể "cache" được
- ☐ d. Nên sử dụng phương thức GET khi cần gửi mật khẩu đến Web Server

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 20

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 [Cờ câu hỏi](#)

Cho biết chỉ số port nào sau đây là chỉ số port mặc định của dịch vụ HTTPS:

Chọn một:

- ☒ a. 443
- ☐ b. 110
- ☐ c. 25
- ☐ d. 21

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 21

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 [Cờ câu hỏi](#)

Đặc trưng cơ bản của kiến trúc Peer-to-Peer là:

Chọn một:

- ☐ a. Có tồn tại rất nhiều client trong mạng peer-to-peer
- ☐ b. Có tồn tại rất nhiều server trong mạng peer-to-peer
- ☒ c. Mọi peer trong mạng có vai trò như nhau
- ☐ d. Đơn giản, dễ phát triển ứng dụng

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 22

Câu trả lời đã
được lưu

Chấm điểm của
1,00

🚩 [Cờ câu hỏi](#)

Ưu điểm nổi bật của kiến trúc ứng dụng Peer-to-Peer là:

Chọn một:

- ☒ a. Có khả năng mở rộng lớn, với nguồn tài nguyên dồi dào nếu có rất nhiều người sử dụng
- ☐ b. Đơn giản, dễ phát triển ứng dụng
- ☐ c. Phù hợp cho tất cả các loại ứng dụng khác nhau
- ☐ d. Được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay, vượt cả kiến trúc client-server

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 23

Câu trả lời đã
được lưu

Chấm điểm của
1,00

🚩 [Cờ câu hỏi](#)

Những lệnh nào sau đây có thể được dùng khi tương tác với POP3 Server?

Chọn một:

- ☒ a. USER, PASS, LIST, RETR, QUIT
- ☐ b. USERNAME, PASSWORD, LIST, QUIT
- ☐ c. USER, PASSWORD, LIST, RETR, QUIT
- ☐ d. USERNAME, PASS, LIST, RETR, QUIT

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 24

Câu trả lời đã
được lưu

Chấm điểm của
1,00

🚩 [Cờ câu hỏi](#)

Một TCP server cần bao nhiêu socket để có thể hỗ trợ đồng thời N kết nối từ N client khác nhau?

Chọn một:

- ☒ a. $N+1$
- ☐ b. $N-1$
- ☐ c. $2N$
- ☐ d. N

[Clear my choice](#)