

Quiz 1 - Các khái niệm cơ bản trong Mạng máy tính

Tổng điểm 6/7 ?

MSSV *

20205234

✓ Giá trị BER (Bit Error Rate/Ratio = Số bit lỗi/Tổng số bit truyền) phản ánh đặc trưng nào sau đây của đường truyền? 1/1

- ☒ Độ tin cậy
- ☐ Tốc độ truyền tin tối đa
- ☐ Độ trễ
- ☐ Độ suy hao tín hiệu
- ☐ Thông lượng



✓ Thông số RTT(Round Trip Time) trong quá trình truyền tin cho biết điều gì? 1/1

- ☐ Thời gian chọn đường trên bộ định tuyến (router)
- ☐ Trễ hàng đợi trên các thiết bị chuyển tiếp
- ☒ Trễ 2 chiều giữa nút nguồn và nút đích
- ☐ Trễ lan truyền tín hiệu trên đường truyền



✓ Phát biểu nào sau đây là đúng về chuyển mạch kênh?(Chọn 2 đáp án) 1/1

- ☐ Để tăng độ tin cậy khi truyền tải dữ liệu, một kênh làm việc và một kênh dự phòng sẽ được thiết lập cho mỗi liên kết.
- ☒ Kênh sẽ được giải phóng khi một trong hai bên bất kỳ ngắt liên kết ✓
- ☐ Tài nguyên của mỗi kênh là như nhau với mọi liên kết, không phụ thuộc vào yêu cầu chất lượng dịch vụ.
- ☒ Tài nguyên của mỗi kênh được xác định trong giai đoạn thiết lập kênh và không đổi trong suốt quá trình truyền dữ liệu. ✓
- ☐ Trong mạng chuyển mạch kênh, do trước khi truyền dữ liệu, kênh truyền đã được thiết lập nên các giao thức tầng trên luôn là giao thức hướng không kết nối (connectionless).

✓ Ưu điểm của kỹ thuật chuyển mạch gói so với chuyển mạch kênh là gì? (Chọn 2 đáp án) 1/1

- ☐ Đảm bảo chất lượng dịch vụ
- ☒ Hiệu suất sử dụng đường truyền cao hơn ✓
- ☐ Không xảy ra tắc nghẽn
- ☐ Thời gian chuyển tiếp dữ liệu ngắn hơn
- ☒ Không mất thời gian thiết lập kênh truyền ✓



✗ Giả sử đường đi từ nút A đến nút B qua 3 liên kết với băng thông lần lượt là .../1 4Mbps, 1Mbps và 2 Mbps. Giả sử các kết nối không truyền dữ liệu nào khác, trễ lan truyền và trễ tại các nút trung gian là không đáng kể. Thời gian để A truyền đến B một file có kích thước 10 MB là bao nhiêu giây?(Chỉ viết đáp án là số)

0.025

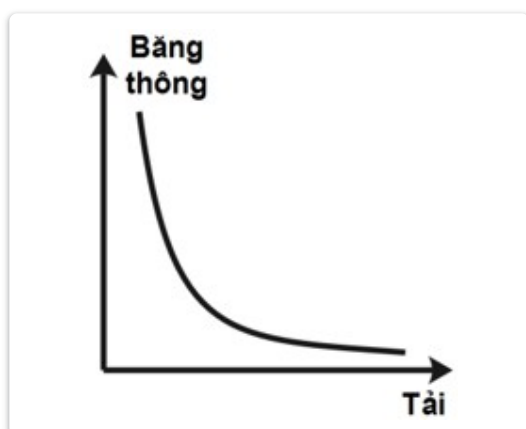


✓ Tại sao đường truyền phải có giá trị MTU(Maximum Transmission Unit) để 1/1 giới hạn kích thước của gói tin được truyền?

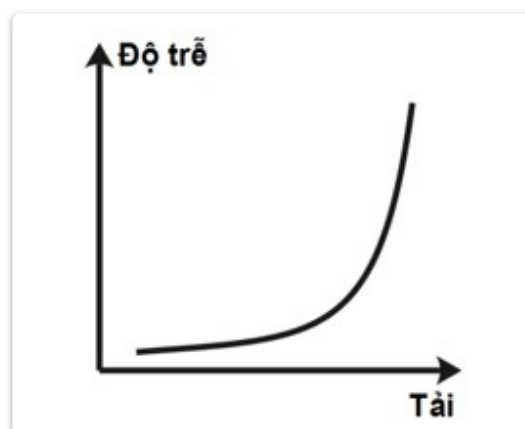
- ☐ Tăng tốc độ truyền tin
- ☒ Giảm xác suất phải truyền lại dữ liệu
- ☐ Giảm xác suất đùng độ
- ☐ Thiết lập liên kết trước khi truyền
- ☐ Tăng hiệu suất sử dụng đường truyền
- ☐ Tránh tắc nghẽn



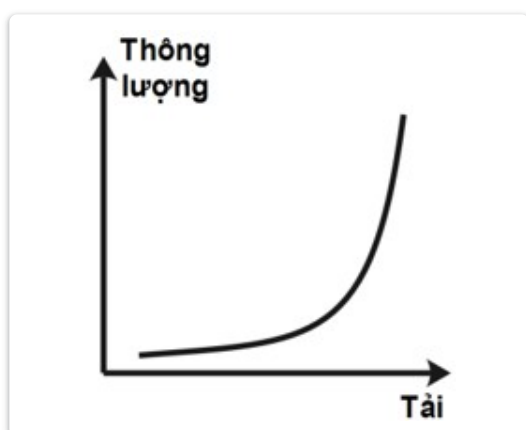
✓ Đồ thị nào ở đây phản ánh tình trạng tắc nghẽn của mạng?(Chọn 2 đáp án) 1/1



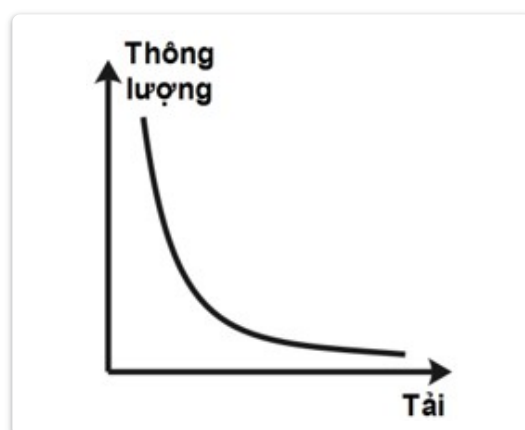
☐ Đồ thị 4



☒ Đồ thị 2



☐ Đồ thị 3



☒ Đồ thị 1



Biểu mẫu này đã được tạo ra bên trong School of Information & Communication Technology.

Google Biểu mẫu

