BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ 4

**PHÂN TÍCH HOẠT ĐỘNG CỦA GIAO THỨC UDP VÀ TCP**

Họ và tên sinh viên: MSSV:

Mã lớp thực hành: Mã lớp lý thuyết:

Địa chỉ IP của máy tính trong quá trình thực hành:

**Câu hỏi 1(1 điểm)**

Xác định các thông số sau của gói tin.: Số thứ tự:…………………………………………….

Địa chỉ IP nguồn:………………………… Địa chỉ IP đích:…………………………………

Số hiệu cổng nguồn:……………………... Số hiệu cổng đích:………………………………

**Câu hỏi 2(1 điểm)**

Tại sao xác định được đây là gói tin trả lời cho gói tin ở bước 3? Máy đích có thể biết được gói tin này đã được truyền thành công hay không? Tại sao?

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

**Câu hỏi 3(2 điểm):**

Địa chỉ của các bên trong liên kết là gì?

Địa chỉ IP bên khởi tạo ……………………. Địa chỉ IP bên đáp ứng:……………………………..

Số hiệu cổng ứng dụng bên khởi tạo:………………..

Số hiệu cổng ứng dụng bên đáp ứng:………………..

Với mỗi gói tin trong quá trình thiết lập liên kết, hãy cho biết các thông số sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT gói tin (No.)* | *Giá trị* ***nhị phân*** *của trường Flags* | *Các cờ được thiết lập* | *Sequence number* | *ACK number* | *Kích thước phần dữ liệu* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Câu hỏi 4(1 điểm)**

Xác định các thông số sau của gói tin.

* *STT gói tin (No.):*
* *Địa chỉ IP nguồn:*
* *Địa chỉ IP đích:*
* *Số hiệu cổng nguồn:*
* *Số hiệu cổng đích:*
* *Sequence Number:*
* *ACK Number:*
* *Kích thước phần dữ liệu:*
* *Các cờ được thiết lập:*
* *Giao thức tầng mạng:*

**Câu hỏi 5(1 điểm)**

Xác định các thông số sau của gói tin.

* *STT gói tin (No.):*
* *Địa chỉ IP nguồn:*
* *Địa chỉ IP đích:*
* *Số hiệu cổng nguồn:*
* *Số hiệu cổng đích:*
* *Sequence Number:*
* *ACK Number:*
* *Kích thước phần dữ liệu:*
* *Các cờ được thiết lập:*

Có thể kết luận chắc chắn Web Server đã nhận thành công gói tin ở bước 4 hay không? Tại sao?

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

**Câu hỏi 6(1 điểm)**

Gói tin tiếp theo chứa dữ liệu của file được Web Browser gửi đi có giá trị Sequence Number là bao nhiêu?

*Trả lời:*:………………………………………………………………………………………

**Câu hỏi 7(2 điểm)**

Với mỗi gói tin trong quá trình đóng liên kết, hãy cho biết các thông số sau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT gói tin (No.)* | *Giá trị* ***nhị phân*** *của trường Flags* | *Các cờ được thiết lập* | *Sequence Number* | *ACK Number* | *Kích thước phần dữ liệu* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Câu hỏi 8(1 điểm):** Tính thông lượng trung bình trên liên kết TCP trong quá trình upload file lên máy chủ.

*Trả lời:*

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..