|  |
| --- |
| **COMPATY NAME**  Nhân hòa Joint stock company |
|  |

**REPORT THE RESULTS OF THE DAY’S WORK**

**Fullname:Lê Anh Tú…..Position: Staff Working department:IT Support**

Thời gian thực hiện:8h-5h30 *Ngày:07 Tháng:04 Năm: 2023*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung công việc** | **Chi tiết công việc** |
| **1** | **Defferences between TCP,UDP and ICMP** | 1. **Overview TCP,UDP and ICMP**  * TCP,UDP và ICMP là giao thức mạng phổ biến được sử dụng trong việc truyền tải dữ liệu giữa các thiết bị trong mạng internet  1. **Defferences**    1. **What is TCP ?**  * TCP ( Transmission Control Protocol ) là giao thức đảm bảo độ tin cậy khi truyền tải dữ liệu * Nó đảm bảo rằng các gói tin được gửi đến đúng địa chỉ và đúng thứ tự * Nếu có bất kỳ lỗi nào xảy ra trong quá trình truyền tải, TCP sẽ yêu cầu gửi lại các gói tin bị mất hoặc hỏng để đảm bảo rằng dữ liệu được truyền tải đầy đủ và chính xác   **Một số ứng dụng phổ biến của giao thức TCP**   1. **Truyền tải file**: TCP thường được sử dụng để truyền tải các file lớn trên mạng, bao gồm cả file âm thanh, hình ảnh và video. TCP đảm bảo rằng các phần của file được truyền tải đầy đủ, đúng thứ tự và chính xác. 2. **Đăng nhập và truyền tải thông tin**: TCP cũng được sử dụng để truyền tải thông tin đăng nhập và các tệp tin cấu hình khác giữa các thiết bị trên mạng, bao gồm các dịch vụ web và các ứng dụng khác. 3. **Truyền tải email:** Giao thức TCP được sử dụng để truyền tải email giữa các máy chủ và máy tính cá nhân trên mạng. 4. **Truyền tải các trang web:** TCP là giao thức chính để truyền tải các trang web qua giao thức HTTP. TCP đảm bảo rằng các phần của trang web được tải đầy đủ, đúng thứ tự và chính xác, đảm bảo rằng các ứng dụng web hiển thị đúng các trang web được truyền tải. 5. **Truyền tải video trực tuyến:** TCP cũng được sử dụng để truyền tải video trực tuyến qua các dịch vụ như YouTube và Netflix, để đảm bảo rằng các video được truyền tải đầy đủ, chính xác và không bị giật. 6. **Truyền tải các ứng dụng trực tuyến:** TCP được sử dụng để truyền tải các ứng dụng trực tuyến như trò chơi trực tuyến và các ứng dụng liên lạc trực tuyến, để đảm bảo rằng các thông tin được truyền tải đầy đủ, đúng thứ tự và chính xác.    1. **What is UDP ?**  * UDP ( User Datagram Protocol ) là giao thức truyền tải dữ liệu nhanh chóng, nhưng không đảm bảo độ tin cậy * Nó được sử dụng trong các ứng dụng truyền tải dữ liệu nhanh chóng như trò chơi trực tuyến hoặc video trực tuyến * UDP không đảm bảo rằng các gói tin sẽ được gửi đến đúng địa chỉ hoặc theo đúng thứ tự * Nó không yêu cầu gửi lại các gói tin bị mất hoặc bị hỏng và do đó có thể gây ra một số lỗi trong dữ liệu   **Một số ứng dụng phổ biến của giao thức UDP**   1. **Trò chơi trực tuyến:** UDP được sử dụng rộng rãi trong các trò chơi trực tuyến để truyền tải dữ liệu nhanh chóng và đáp ứng kịp thời các tương tác của người chơi. Vì các gói tin được truyền tải nhanh chóng mà không cần chờ đợi các phản hồi xác nhận từ máy chủ, phản hồi ở đây là bước kiểm tra tính đúng đắn hay độ tin cậy của gói tin, điều này giúp giảm thiểu độ trễ trong trò chơi. 2. **Truyền tải âm thanh và video trực tiếp**: UDP được sử dụng trong các ứng dụng truyền tải âm thanh và video trực tiếp như Skype, Zoom, và các ứng dụng họp trực tuyến khác. Việc sử dụng UDP cho phép truyền tải nhanh chóng các dữ liệu âm thanh và video mà không cần phải chờ đợi xác nhận từ máy chủ. 3. **DNS (Domain Name System):** UDP được sử dụng trong giao thức DNS để truy vấn tên miền và địa chỉ IP tương ứng của chúng. Vì các truy vấn DNS thường được đưa ra liên tục và nhanh chóng, việc sử dụng UDP giúp giảm thiểu độ trễ trong việc truy vấn. 4. **Truyền tải các dữ liệu cần thiết trong thời gian thực:** UDP được sử dụng trong các ứng dụng cần truyền tải dữ liệu trong thời gian thực như truyền tải dữ liệu từ các cảm biến, các hệ thống kiểm soát truyền tải dữ liệu hoặc các ứng dụng IoT. Các ứng dụng này đòi hỏi truyền tải dữ liệu nhanh chóng và liên tục, điều mà UDP có thể đáp ứng tốt.    1. **What is ICMP ?**  * ICMP ( Internet Control message Protocol ) là giao thức để quản lý và kiểm soát mạng internet * Nó được sử dụng để gửi thông báo lỗi và thông tin hỗ trợ cho các thiết bị khác trong mạng * ICMP có thể sử dụng để kiểm tra tính khả dụng của các thiết bị trong mạng bằng cách gửi các gói tin kiểm tra (ping ) đến các địa chỉ IP cụ thể * ICMP cũng có thể được sử dụng để giải quyết các vấn đề liên quan đến định tuyến và chất lượng dịch vụ của mạng * **ICMP nó không được sử dụng để truyền tải dữ liệu**   **Một số ứng dụng của ICMP**   1. **Ping:** Ping là một công cụ được sử dụng để kiểm tra kết nối mạng giữa hai máy tính. Công cụ này sử dụng giao thức ICMP để gửi các gói tin và đo thời gian để nhận phản hồi. 2. **Traceroute:** Traceroute là một công cụ cho phép người dùng tìm kiếm đường đi từ máy tính của họ đến một máy tính khác trên mạng. Traceroute sử dụng giao thức ICMP để gửi các gói tin và nhận phản hồi từ các bộ định tuyến trên đường đi. 3. **Tóm lại**  * TCP là giao thức truyền tải dữ liệu và đảm bảo độ tin cậy * UDP là giao thức truyền tải dữ liệu nhanh nhưng không đảm bảo độ tin cậy * ICMP là giao thức quản lý và kiểm soát mạng internet |
| **2** |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

*Khó khăn, vướng mắc, góp ý:mạng chậm quá ạ*