

Các thủ tục lớp giao vận Internet và TCP, UDP cho mạng không dây

Nguyễn Quỳnh Sơn
Chuyên ngành Kỹ thuật Điện tử, Khoa Điện tử - Viễn thông
sonnq@netcom.com.vn

PGS.TS Vương Đạo Vy
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
vyvd@vnu.edu.vn

Từ khóa – Mạng không dây, TCP, UDP

I. MỤC THỨ NHẤT

Giới thiệu tổng quan về giao thức TCP và UDP: Trong đó nêu rõ chức năng từng lớp trong giao thức TCP và UDP, cấu trúc và cách thức hoạt động của giao thức TCP. Đồng thời luận văn cũng đề cập tới cửa sổ trượt và giới thiệu một số thuật toán chống tắc nghẽn sử dụng trong giao thức TCP.

II. MỤC THỨ HAI

Mạng không dây và ứng dụng giao thức TCP trong mạng không dây: Luận văn sẽ giới thiệu những kiến thức căn bản về mạng không dây, các mô hình các tiêu chuẩn sử dụng trong mạng không dây, bên cạnh đó luận văn cũng đi sâu vào nghiên cứu và tìm hiểu các phương thức hoạt động, cách khắc phục những khó khăn trong việc triển khai mạng cảm biến không dây như DTC và TSS

III. MỤC THỨ BA

Thực hiện thí nghiệm sử dụng phần mềm để đo dữ liệu truyền từ camera thông qua giao thức TCP và UDP trong môi trường mạng không dây. Qua đó giúp cho người quản trị mạng có thể thiết kế cũng như kiểm tra bằng thông và hiệu suất mạng chuẩn xác hơn so với trên lý thuyết.

IV. KẾT LUẬN

Luận văn đã trình bày về bộ giao thức TCP/UDP, các giao thức các tiêu chuẩn các mô hình sử dụng cho mạng không dây đồng thời nêu lên được các phương pháp ứng dụng TCP cho mạng cảm biến không dây. Hơn nữa, bài luận văn đã xây dựng một thí nghiệm sử dụng phần mềm để đo dữ liệu truyền từ camera thông qua giao thức TCP và

UDP trong môi trường mạng không dây và ứng dụng phần mềm vào trong thực tế tùy thuộc vào từng môi trường mạng cụ thể.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Introduction to TCP/IP, H.Gillbert(1995),
- [2] TCP/IP – Illustrated1, Addison
- [3] Dât Computer and Comunication, Willicam Stallings
- [4] Energy-Efficient TCP Operation in Wireless Sensor Networks, Torsten Braun

The procedures for the transport layer, Internet and TCP, UDP for wireless network

Nguyen Quynh Son
Electronic engineering, Electronics and
Telecommunications

Assoc. Prof. Dr Vuong Dao Vy
Vietnam National University, Hanoi
vyvd@vnu.edu.vn

Keywords – Wireless Network, TCP and UDP

I. THE FIRST ITEM

Overview of TCP and UDP protocols: In specifying the functional layers in the TCP and UDP protocols, structure and method of operation of the TCP protocol. Also thesis also refers to sliding windows and introduce some congestion algorithm used in TCP.

II. THE SECOND ITEM

Wireless and TCP applications in wireless networks: Thesis will introduce basic knowledge on wireless networking, the standard model used in wireless networks, besides the thesis has to get to study and understand the mode of operation, how to overcome the difficulties in deploying wireless sensor networks such as DTC and TSS

III. THE THIRD ITEM

Perform experiments using the software to measure the transmitted data from camera via TCP and UDP protocols in wireless environment. Thereby helping network administrators can design and test bandwidth and network performance more accurately than in theory.

IV. CONCLUSION

Thesis presented to the TCP / UDP, the standard protocol models for wireless networks and set up the TCP application methods for wireless sensor networks. Furthermore, experimental essays were used to measure software transfer data from camera via TCP and UDP protocols in wireless network environments and applications software in fact.

REFERENCES

- [5] Itroduction to TCP/IP, H.Gillbert(1995),
- [6] TCP/IP – Illustrated1, Addison
- [7] Data Computer and Comunication, Willicam Stallings
- [8] Energy-Efficient TCP Operation in Wireless Sensor Networks, Torsten Braun