ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

ĐINH THỊ THÚY HƯỜNG

NGHIÊN CỨU KĨ THUẬT ĐIỀU TRA SỐ TRONG GIÁM SÁT AN TOÀN MẠNG MÁY TÍNH VÀ ỨNG DỤNG

Chuyên ngành: Khoa học máy tính
Mã số: 8 48 01 01

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC MÁY TÍNH

Giáo viên hướng dẫn: TS. Hồ Văn Hương

THÁI NGUYÊN - 2021

LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập vừa qua, em đã được quý thầy cô cung cấp và truyền đạt tất cả kiến thức chuyên môn cần thiết và quý giá nhất. Ngoài ra, em còn được rèn luyện một tinh thần học tập và làm việc độc lập và sáng tạo. Đây là tính cách hết sức cần thiết để có thể thành công khi bắt tay vào nghề nghiệp trong tương lai.

Đề tài luận văn thạc sĩ là cơ hội để em có thể áp dụng, tổng kết lại những kiến thức mà mình đã học. Đồng thời, rút ra được những kinh nghiệm thực tế và quý giá trong suốt quá trình thực hiện đề tài. Sau một thời gian em tập trung công sức cho đề tài và làm việc tích cực, đặc biệt là nhờ sự chỉ đạo và hướng dẫn tận tình của **TS Hồ Văn Hương** cùng với các thầy cô trong trường Đại học Công nghệ thông tin & Truyền thông - Đại học Thái Nguyên, đã giúp cho em hoàn thành đề tài một cách thuận lợi và gặt hái được những kết quả mong muốn. Bên cạnh những kết quả khiêm tốn mà em đạt được, chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót khi thực hiện luận văn của mình, kính mong thầy cô thông cảm. Sự phê bình, góp ý của quý thầy cô sẽ là những bài học kinh nghiệm rất quý báu cho công việc thực tế của em sau này.

Em xin chân thành cảm ơn **TS Hồ Văn Hương** đã tận tình giúp đỡ em hoàn thành đề tài này.

Em xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 01 năm 2021

Học viên

Đinh Thị Thúy Hường

LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan nội dung luận văn này là do chính em thực hiện, các số liệu thu thập và kết quả phân tích trong báo cáo là trung thực, không sao chép từ bất cứ đề tài nghiên cứu khoa học nào. Nếu sai, em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước Nhà trường.

Thái Nguyên, tháng 01 năm 2021

Học viên

Đinh Thị Thúy Hường

MỤC LỤC

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

Viết tắt	Từ tiếng Anh	Từ tiếng Việt
SHA	Secure Hash Algorithm	Giải thuật băm an toàn
MD5	Message – Digest algorithm 5	Thuật toán hàm băm
PDA	Personal digital assistant	Thiết bị trợ giúp cá nhân
MDS	Maintenance Data System	Hệ thống dữ liệu bảo trì
FAT	File Allocation Table	Bảng định vị tập tin
NTFS	New Technology File System	Hệ thống tập tin công nghệ mới
DNS	Doman Name System	Hệ thống tên miền
NIDS	Network Intrusion Detection System	Hệ thống phát hiện xâm nhập mạng
RAM	Random Access Memory	Bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên
NFAT	Network Forensics Analysis Tool	Công cụ phân tích mạng
ARP	Address Resolution Protocol	Giao thức phân giải địa chỉ

DANH MỤC BẢNG

DANH MỤC HÌNH ẢNH