ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

TRƯƠNG NGỌC HẠNH

NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH XỬ LÝ DỮ LIỆU MÃ HÓA VÀ BẢO MẬT DỮ LIỆU TRONG ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY

LUẬN VĂN THẠC SĨ: KHOA HỌC MÁY TÍNH

THÁI NGUYÊN, NĂM 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

TRƯƠNG NGỌC HẠNH

NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH XỬ LÝ DỮ LIỆU MÃ HÓA VÀ BẢO MẬT DỮ LIỆU TRONG ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY

Chuyên ngành: Khoa học máy tính
Mã số: 60 48 01 01

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC MÁY TÍNH

HƯỚNG DẪN KHOA HỌC

TS. TRẦN ĐỨC SỰ

THÁI NGUYÊN, NĂM 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan luận văn "*Nghiên cứu mô hình xử lý dữ liệu mã hóa và bảo mật dữ liệu trong điện toán đám mây*" là sản phẩm của riêng cá nhân, không sao chép lại của người khác. Trong toàn bộ nội dung của luận văn, những điều được trình bày hoặc là của cá nhân hoặc là được tổng hợp, nghiên cứu từ nhiều nguồn tài liệu. Tất cả các tài liệu tham khảo đều có xuất xứ và trích dẫn rõ ràng.

Nếu có gì sai sót, tôi xin chịu mọi trách nhiệm./.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2015

HỌC VIÊN

Trương Ngọc Hạnh

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn đến thầy TS.Trần Đức Sự người đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông - Đại học Thái Nguyên đã giảng dạy và cung cấp cho chúng tôi những kiến thức rất bổ ích trong thời gian học cao học, giúp tôi có nền tảng tri thức để phục vụ nghiên cứu khoa học sau này.

Tôi cũng xin cảm ơn Lãnh đạo và đồng nghiệp tại đơn vị đã tạo điều kiện và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành luận văn. Tôi cũng xin bày tỏ lòng cảm ơn đến gia đình và bạn bè, những người luôn quan tâm, động viên và khuyến khích tôi trong quá trình học tập.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2015

Học viên

Trương Ngọc Hạnh

MỤC LỤC

Trang

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT TRONG LUẬN VĂN

Ký hiệu	Thuật ngữ	Ý nghĩa
IT	Information Technology	Công nghệ thông tin
NIST	National Institute of Standards and Technology	Viện Tiêu chuẩn và Công nghệ Quốc gia Hoa Kỳ
MIT	Massachusetts Institute of Technology	Viện Công nghệ Massachusetts
SLA	Service Level Agreement	Hợp đồng thỏa thuận dịch vụ
QoS	Quality of Service	Chất lượng dịch vụ
IaaS	Infrastructure-as-a-Service	Cơ sở hạ tầng như một dịch vụ
PaaS	Platform-as-a-Service	Nền tảng như một dịch vụ
SaaS	Software-as-a-Service	Phần mềm như một dịch vụ
DBaaS	Database-as-a-Service	Cơ sở dữ liệu như một dịch vụ
SPI	Software-Platform-Infrastructure	Phần mềm nền tảng cơ sở hạ tầng
VM	Virtual Machine	Máy ảo
CRM	Customer Relationship Management	Quản lý quan hệ khách hàng
ERP	Enterprise Resource Planning	hoạch định nguồn lực doanh nghiệp
SQL	Structured Query Language	Ngôn ngữ truy vấn cấu trúc
DBMS	Database Management System	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu
UDF	User-Defined Function	Hàm người dùng định nghĩa
DBA	Database Administrator	Quản trị viên cơ sở dữ liệu
MK	Master Key	Khóa chính
PRP	Pseudo-Random Permutation	Hoán vị giả ngẫu nhiên
PRF	Pseudo-Random Function	Hàm giả ngẫu nhiên

DANH MỤC CÁC HÌNH ẢNH

Trang