

**Nghiên cứu giải pháp an ninh trong một số
kiến trúc quản trị mạng : Luận văn ThS. Công
nghệ thông tin: 60 48 15 / Nguyễn Công Lâm ;
Nghd. : PGS.TS. Nguyễn Văn Tam**

THÔNG TIN VỀ LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Họ và tên học viên: Nguyễn Công Lâm
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 11/04/1982
4. Nơi sinh: Điện Biên - Lai Châu
5. Quyết định công nhận học viên số: 560/2008/QĐ ĐTSĐH, ngày 10 tháng 10 năm 2008
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo:
7. Tên đề tài luận văn: Nghiên cứu giải pháp an ninh trong một số kiến trúc Quản trị mạng
8. Chuyên ngành: Truyền dữ liệu và Mạng máy tính
9. Mã số: 604815
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS Nguyễn Văn Tam

11. Tóm tắt các kết quả của luận văn: Các kết quả của luận văn này đạt được đó là:

Qua nghiên cứu về an ninh trong quản trị mạng SNMPv3 chúng ta nhận ra sử dụng mô hình “Mô hình bảo mật dựa trên người dùng USM” và “Kiểm soát truy nhập VACM” thì vấn đề đảm bảo an ninh cho các thông báo truyền đi trong mạng đã được giải quyết.

Trong mô hình quản trị mạng dựa trên nền web vấn đề bảo mật chủ yếu là dựa trên xác thực và mã hóa kết nối của giao thức SSL. Sử dụng các cơ chế “Xác thực server”, “Xác thực client” và “Mã hóa kết nối” thì vấn đề đảm bảo an ninh cho các thông báo khi truyền cũng đã được giải quyết.

Luận văn đã đưa ra được những khuyến nghị cho việc sử dụng các chương trình quản trị mạng nào là hiệu quả và an toàn dựa trên các ưu và nhược điểm của chúng.

12. Khả năng ứng dụng trong thực tiễn: Đưa ra mô hình quản trị mạng an toàn cho người sử dụng.

13. Những hướng nghiên cứu tiếp theo:

Nghiên cứu kết hợp sử dụng các cơ chế an toàn USM, VACM và SSL vào trong cùng một chương trình quản trị SNMPv3 hoặc quản trị dựa trên Web.

Nghiên cứu kết hợp sử dụng các cơ chế an toàn USM, VACM và SSL vào trong cùng một chương trình quản trị mạng dựa trên XML.

14. Các công trình đã công bố có liên quan đến luận văn:

Ngày 01 tháng 10 năm 2010
Xác nhận của cán bộ hướng dẫn

Ngày 01 tháng 10 năm 2010
Học viên

Nguyễn Văn Tam

Nguyễn Công Lâm



INFORMATION ON MASTER'S THESIS

1. Full name : Nguyen Cong Lam
2. Sex: Male
3. Date of birth: 11/04/1982
4. Place of birth: Dien Bien – Lai Chau
5. Admission decision number: 560/2008/QĐ ĐTSĐH, Dated 10/10/2008
6. Changes in academic process:
7. Official thesis title: Study security solutions in a number of network management architecture
8. Major: Data transmission and computer network
9. Code: 604815
10. Supervisors: Associate Professor, Ph.D Nguyen Van Tam
11. Summary of the findings of the thesis:

Through the study of security in network management SNMPv3 we recognize using the "security model based on user USM" and "VACM access control" the security issues for the media informed travel in the network have been resolved.

In the network management model based on web security issues are mainly based on authenticated and encrypted SSL connection. Use the "Authentication Server", "authentication client" and "Encryption connection", the security problem for the well informed when the transfer has been resolved.

This thesis has produced recommendations for the use of network management program that is safe and effective based on the advantages and disadvantages of them.

12. Practical applicability, if any: Make network management model for user safety.

13. Further research directions, if any:

Study combines the use of safety mechanisms USM, VACM and SSL to the same SNMPv3 management program or Web-based administration.

Study combines the use of safety mechanisms USM, VACM and SSL on the same network management program based on XML.

14. Thesis-related publications:

Date: 01/10/2010

Signature:

Full name: Nguyen Van Tam

Date: 01/10/2010

Signature:

Full name: Nguyen Cong Lam