

PHÂN TÍCH VẤN ĐỀ AN TOÀN THÔNG TIN TRONG CÁC CƠ CHẾ CHUYỂN GIAO F-HMIPv6 VÀ I-FHMIPv6

ANALYSIS OF INFORMATION SECURITY PROBLEMS IN THE DELIVERY MECHANISM I-FHMIPv6 AND F-HMIPv6

Nguyễn Đăng Tiến^{1*}

¹Trường Đại học Kỹ thuật - Hậu cần CAND

*E-mail: dangtient36@gmail.com

Ngày nhận bài: 30/11/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 23/02/2017

Ngày chấp nhận đăng: 28/02/2017

TÓM TẮT Cơ chế chuyển giao nhanh trong Mobile IPv6 phân cấp (F-HMIPv6) là sự kết hợp của hai cơ chế mở rộng Mobile IPv6 gồm chuyển giao nhanh Mobile IPv6 (F-MIPv6) và Mobile IPv6 phân cấp (H-MIPv6). Tuy nhiên, vấn đề an toàn thông tin trong các cơ chế chuyển giao trên vẫn chưa được đề cập đến. Bài báo này trình bày việc phân tích và đánh giá vấn đề an toàn thông tin trong các cơ chế chuyển giao F-HMIPv6 và I-FHMIPv6. Đồng thời, phân tích các vị trí dễ bị tấn công và giải pháp phòng ngừa, đánh giá ảnh hưởng của giải pháp an ninh đến hiệu năng chuyển giao của hai cơ chế F-HMIPv6 và I-FHMIPv6.

Từ khóa: An toàn thông tin, F-HMIPv6, I-FHMIPv6.

ABSTRACT Fast delivery mechanism in Mobile IPv6 decentralization (F-HMIPv6) is a mechanism combined two mechanisms Mobile IPv6 extension, that is delivered faster Mobile IPv6 (F-MIPv6) decentralization and Mobile IPv6 (HMIPv6). However, the safety information in the above transfer mechanism has yet to be mentioned. This paper present the analysis and evaluation of information security problems in the delivery mechanism I-FHMIPv6 and F-HMIPv6. Also analyzed the positions clearly vulnerable and prevention solutions, assess the impact of security measures on the performance of the two mechanisms to transfer the F-HMIPv6 and I-FHMIPv6.

Keywords: Information security, F-HMIPv6, I-FHMIPv6.