

Số: 1122/BTTTT - CATT

Hà Nội, ngày 16 tháng 04 năm 2021

V/v 04 lỗ hổng bảo mật mới ảnh hưởng
nghiêm trọng tới máy chủ thư điện tử
Microsoft Exchange Server và hướng dẫn
xử lý

Kính gửi:

- Các bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- Văn phòng Trung ương Đảng, Văn phòng Chủ tịch nước, Văn phòng Quốc hội, Tòa án nhân dân tối cao, Viện Kiểm sát nhân dân tối cao, Kiểm toán Nhà nước;
- Cơ quan Trung ương của các đoàn thể;
- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Các tập đoàn kinh tế, tổng công ty Nhà nước.

Thư điện tử (email) là công cụ trao đổi thông tin, công việc được hầu hết các cơ quan tổ chức sử dụng. Tại Việt Nam, Microsoft Exchange Server là một trong những phần mềm được sử dụng phổ biến nhất để quản lý hệ thống thư điện tử. Đặc biệt khi tình hình đại dịch COVID-19 đang diễn ra phức tạp, thì việc trao đổi công việc trực tuyến thông qua email ngày càng được sử dụng nhiều hơn. Do vậy, công cụ này hiện nay là mục tiêu hàng đầu mà đối tượng tấn công nhằm đến để đánh cắp thông tin nhạy cảm. Trong trường hợp khai thác thành công các hệ thống email, đối tượng tấn công không chỉ kiểm soát được toàn bộ hệ thống thư điện tử mà từ đó có thể sử dụng làm bàn đạp để tấn công các hệ thống thông tin quan trọng khác của cơ quan, tổ chức.

Theo đánh giá sơ bộ của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC), Cục An toàn thông tin, Bộ Thông tin và Truyền thông, rất nhiều hệ thống thư điện tử của Việt Nam (như máy chủ thư điện tử của cơ quan tổ chức nhà nước, tổ chức ngân hàng, tài chính, các doanh nghiệp và các tổ chức lớn khác) đang sử dụng Microsoft Exchange Server. Tại Việt Nam có khoảng hơn 500 hệ thống đang sử dụng Microsoft Exchange Server (trong đó có nhiều hệ thống thuộc Cơ quan

Nhà nước). Các hệ thống này là mục tiêu chính của các nhóm đối tượng tấn công mạng có chủ đích (APT), do đó nguy cơ bị tấn công là rất cao khi xuất hiện lỗ hổng bảo mật mới trong Microsoft Exchange Server.

Tháng 03/2021, Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia đã thực hiện cảnh báo rộng rãi tới các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp về các lỗ hổng bảo mật (**CVE-2021-26855, CVE-2021-26857, CVE-2021-26858, CVE-2021-27065**) ảnh hưởng đến Microsoft Exchange Server. Nhiều cơ quan, tổ chức đã phản hồi thông tin thực hiện khắc phục, xử lý các lỗ hổng trên theo hướng dẫn của NCSC.

Đầu tháng 04/2021, Trung tâm NCSC tiếp tục ghi nhận thông tin về 04 lỗ hổng mới (**CVE-2021-28480, CVE-2021-28481, CVE-2021-28482, CVE-2021-28483**) ảnh hưởng nghiêm trọng đến Microsoft Exchange Server, cho phép đối tượng tấn công chen và thực thi lệnh độc hại, cài cắm mã độc và chiếm điều khiển hệ thống. Trong đó:

- 02 lỗ hổng CVE-2021-28480 và CVE-2021-28481: có thể sử dụng để tấn công vào hệ thống mà không cần có tài khoản đăng nhập hợp lệ. Các lỗ hổng này tương tự như CVE-2021-26855 (ProxyLogon) đã được cảnh báo trước đó.

- 02 lỗ hổng CVE-2021-28482 và CVE-2021-28483: để khai thác đối tượng tấn công cần xác thực vào hệ thống Exchange Server.

Các lỗ hổng bảo mật này có thể đã, đang và sẽ được các nhóm tấn công APT sử dụng để khai thác trong thời gian ngắn sắp tới. Nhằm đảm bảo an toàn thông tin cho hệ thống thông tin của Quý cơ quan, góp phần bảo đảm an toàn cho không gian mạng Việt Nam, Bộ Thông tin và Truyền thông yêu cầu Quý cơ quan chỉ đạo thực hiện:

1. Kiểm tra, xác minh hệ thống thông tin có khả năng bị ảnh hưởng bởi lỗ hổng trên để có phương án xử lý, khắc phục lỗ hổng, tham khảo hướng dẫn tại phụ lục kèm theo; đồng thời nên thực hiện rà soát và xử lý các vấn đề an toàn thông tin cho hệ thống thư điện tử.

2. Tăng cường giám sát và sẵn sàng phương án xử lý khi phát hiện có dấu hiệu bị khai thác, tấn công mạng; đặc biệt tiến hành rà soát lại toàn bộ hệ

thống máy chủ thư điện tử và các hệ thống thông tin liên quan khác để có biện pháp xử lý kịp thời trong trường hợp bị tấn công.

3. Gửi thông tin kết quả hoàn thành việc khắc phục lỗ hổng bảo mật nói trên về đầu mối hỗ trợ của Bộ Thông tin và Truyền thông: Cục An toàn thông tin, điện thoại: 02432091616, thư điện tử: ais@mic.gov.vn.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Bộ Công an (để p/h);
- Bộ Quốc phòng (để p/h);
- Ban Cơ yếu Chính phủ Việt Nam (để p/h);
- Thứ trưởng Nguyễn Huy Dũng;
- Lưu: VT, Cục ATTT.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**




Nguyễn Huy Dũng

Phụ lục
Thông tin về các lỗ hổng bảo mật trong Microsoft Exchange Server
(Kèm theo Công văn số/BTTTT-CATTT ngày/...../2021)

1. Thông tin các lỗ hổng bảo mật

TT	CVE	Mô tả	Link tham khảo hướng dẫn
1	CVE-2021-28480	Điểm CVSS: 9.8 (nghiêm trọng) Cho phép đối tượng tấn công không cần tài khoản xác thực để thực thi mã từ xa.	https://msrc.microsoft.com/update-guide/en-US/vulnerability/CVE-2021-28480
2	CVE-2021-28481	Điểm CVSS: 9.8 (nghiêm trọng) Cho phép đối tượng tấn công không cần tài khoản xác thực để thực thi mã từ xa.	https://msrc.microsoft.com/update-guide/en-US/vulnerability/CVE-2021-28481
3	CVE-2021-28482	Điểm CVSS: 8.8 (cao) Cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa.	https://msrc.microsoft.com/update-guide/en-US/vulnerability/CVE-2021-28482
4	CVE-2021-28483	Điểm CVSS: 9.0 (cao) Cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa.	https://msrc.microsoft.com/update-guide/en-US/vulnerability/CVE-2021-28483

2. Hướng dẫn khắc phục

Đối với các tổ chức không áp dụng được các bản vá cho các lỗ hổng Exchange Server trước đó thì cần update các bản vá này. (chúng có thể khắc phục được cả 08 lỗ hổng mà Microsoft đã vá kể từ ngày 03 tháng 03 vừa qua).

04 lỗ hổng này khác với các lỗ hổng trước. Do đó, việc chạy các công cụ và tập lệnh bảo mật vào tháng 03 năm 2021 theo Microsoft sẽ không giảm thiểu hay khắc

phục được các lỗ hổng bảo mật này.

Tại thời điểm này không có các biện pháp khắc phục giảm thiểu thay thế cho các lỗ hổng bảo mật nói trên. Vì vậy các đơn vị cần cập nhật máy chủ của mình càng sớm càng tốt. Trong trường hợp có các biện pháp thay thế khắc phục khác từ Microsoft, Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC), Cục An toàn thông tin, Bộ Thông tin và Truyền thông sẽ cập nhập trong thời gian tới.

2.1. Thông tin các phiên bản ảnh hưởng và bản vá tương ứng:

TT	Phiên bản ảnh hưởng	Bản cập nhật
1	Exchange Server 2013 CU 23	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=103000
2	Exchange Server 2016 CU 20	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=103002
3	Exchange Server 2016 CU 19	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=103001
4	Exchange Server 2019 CU 9	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=103004
5	Exchange Server 2019 CU 8	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=103003

Ghi chú: Trong một số trường hợp cài đặt thủ công bản cập nhật bảo mật này bằng cách nhấn đúp vào tệp cập nhật (.msp) để chạy ở chế độ bình thường, một số tệp tin không được cập nhật chính xác. Lúc này, các quản trị viên sẽ không nhận được thông báo lỗi hoặc bất kỳ dấu hiệu nào cho thấy bản cập nhật bảo mật không được cài đặt đúng cách. Tuy nhiên, Outlook Web Access (OWA) và Exchange Control Panel (ECP) có thể sẽ ngừng hoạt động.

2.2. Các bước cập nhật (nên tắt phần mềm anti-virus trước khi thực hiện cập nhật)

Mở cửa sổ nâng cao Command Prompt (không phải PowerShell) với quyền admin:

Bước 1: Chọn Start/cmd

Bước 2: Chuột phải vào Command Prompt và chọn Run as administrator.

Bước 3: Hộp thoại User Account Control xuất hiện, chọn Yes/Next.

Bước 4: Nhập đường dẫn đầy đủ đã tải về đến thư mục chứa “MSP file” và nhấn Enter (chú ý không bấm đúp vào “MSP file” để chạy)

Khi quá trình cài đặt hoàn tất, hãy bật lại phần mềm anti-virus và khởi động lại máy.