BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM

Số: 1719 /CHHVN-KHCNMT
V/v cảnh báo các lỗ hổng bảo mật tháng 4 năm 2024.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 26 tháng 4 năm 2024

Kính gửi:
- Các đơn vị trực thuộc.
- Công ty TNHH MTV Thông tin điện tử hàng hải Việt Nam.

Cục Hàng hải Việt Nam nhận được thông tin cảnh báo về nguy cơ tấn công mạng liên quan tới các lỗ hổng bảo mật trong các sản phẩm của Microsoft (*Microsoft (Exchange Server, Windows Hyper-V, Open Management Infrastructure (OMI), SharePoint Server, Skype for Consumer, Remote Procedure Call Runtime (RPC), SmartScreen, Defender for IoT, Outlook for Windows, Thư viện nguồn mở libarchive, Excel, DNS Server, Proxy Driver*) và phần mềm PAN-OS. Các lỗ hổng bảo mật này cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa.

Để bảo đảm an toàn, an ninh mạng cho Hệ thống công nghệ thông tin của Cục Hàng hải Việt Nam và các đơn vị trực thuộc, Cục Hàng hải Việt Nam yêu cầu Công ty TNHH MTV Thông tin điện tử hàng hải Việt Nam và các đơn vị trực thuộc chủ động thực hiện các biện pháp sau:

1. Kiểm tra, rà soát và xác định máy tính, máy chủ sử dụng Hệ điều hành Windows có khả năng bị ảnh hưởng; và thực hiện cập nhật bản vá kịp thời để tránh nguy cơ bị tấn công (*chi tiết tại Phụ lục 01 gửi kèm theo*).

2. Kiểm tra, rà soát các phần mềm PAN-OS đang sử dụng có khả năng bị ảnh hưởng; và thực hiện nâng cấp lên phiên bản mới nhất để tránh nguy cơ bị tấn công (*chi tiết tại Phụ lục 02 gửi kèm theo*).

3. Tăng cường giám sát và sẵn sàng phương án xử lý khi phát hiện có dấu hiệu bị khai thác, tấn công mạng; đồng thời thường xuyên theo dõi kênh cảnh báo của các cơ quan chức năng về an toàn, an ninh mạng để phát hiện kịp thời các nguy cơ tấn công mạng. Trường hợp cần thiết, liên hệ với Trung tâm Công nghệ thông tin - Bộ Giao thông vận tải (*ông Dương Đình Trung - số điện thoại 0985366388*) và các cơ quan chức năng về an toàn, an ninh mạng để được hỗ trợ xử lý.

Cục Hàng hải Việt Nam yêu cầu các đơn vị triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:
- Như trên;
- Cục trưởng (*để b/c*);
- Lưu: VT, KHCNMT.

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
CỤC HÀNG HẢI VIỆT NAM

Nguyễn Hoàng

PHỤ LỤC 01

Thông tin về các lỗ hổng bảo mật trong sản phẩm của Microsoft

1. Thông tin các lỗ hổng bảo mật

STT	CVE	Mô tả	Link tham khảo
1	CVE-2024-26198	- Điểm: CVSS: 8.8 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Microsoft Exchange Server cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: Microsoft Exchange Server 2016, 2019	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26198
2	CVE-2024-21407	- Điểm: CVSS: 8.1 (Nghiêm trọng) - Mô tả: Lỗ hổng trong Windows Hyper-V cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: Windows 10, Windows 11; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-21407
3	CVE-2024-21408	- Điểm: CVSS: 5.5 (Nghiêm trọng) - Mô tả: Lỗ hổng trong Windows Hyper-V cho phép đối tượng tấn công thực hiện tấn công từ chối dịch vụ (DoS) - Ảnh hưởng: Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016, 2019, 2022	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-21408
4	CVE-2024-21334	- Điểm: CVSS: 9.8 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Open Management Infrastructure (OMI) cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: OMI; System Center Operations Manager (SCOM) 2019, 2022	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-21334
5	CVE-2024-21426	- Điểm: CVSS: 7.8 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Microsoft SharePoint Server cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: Microsoft SharePoint Enterprise Server 2016, Microsoft SharePoint Server 2019; Microsoft SharePoint Server Subscription Edition	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-21426

STT	CVE	Mô tả	Link tham khảo
6	CVE-2024-21411	- Điểm: CVSS: 8.8 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Skype for Consumer cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: Skype for Consumer	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-21411
7	CVE-2024-20678	- Điểm: CVSS: 8.8 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Remote Procedure Call Runtime (RPC) cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: Windows 10, Windows 11; Windows Server 2008, 2012, 2016, 2019, 2022	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-20678
8	CVE-2024-29988	- Điểm: CVSS: 8.8 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong SmartScreen cho phép đối tượng tấn công vượt qua cơ chế bảo vệ - Ảnh hưởng: Windows 10, Windows 11; Windows Server 2019, 2022	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-219988
9	CVE-2024-21322 CVE-2024-21323 CVE-2024-29053	- Điểm: CVSS: 8.8 (Nghiêm trọng) - Mô tả: Lỗ hổng trong Microsoft Defender for IoT cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: Microsoft Defender for IoT	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-21322 https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-21323 https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-29053
10	CVE-2024-20670	- Điểm: CVSS: 8.1 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Outlook for Windows làm lộ lọt NTML hash, cho phép đối tượng tấn công thực hiện tấn công giả mạo (spoofing) - Ảnh hưởng: Outlook for Windows	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-20670
11	CVE-2024-26256	- Điểm: CVSS: 7.8 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong thư viện nguồn mở libarchive cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: Windows 11; Windows Server 2022	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26256
12	CVE-2024-26257	- Điểm: CVSS: 7.8 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Microsoft Excel cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26257

STT	CVE	Mô tả	Link tham khảo
		- Ảnh hưởng: Microsoft 365 Apps for Enterprise, Microsoft Office LTSC for Mac	
13	CVE-2024-26221 CVE-2024-26222 CVE-2024-26223 CVE-2024-26224 CVE-2024-26227 CVE-2024-26231 CVE-2024-26233	- Điểm: CVSS: 7.2 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Windows DNS Server cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa - Ảnh hưởng: Windows Server 2016, 2019, 2022	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26221 https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26222 https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26223 https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26224 https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26227 https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26231 https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26233
14	CVE-2024-26234	- Điểm: CVSS: 6.7 (Cao) - Mô tả: Lỗ hổng trong Proxy Driver cho phép đối tượng tấn công thực hiện tấn công giả mạo (spoofing) - Ảnh hưởng: Windows 10, Windows 11; Windows Server 2008, 2012, 2016, 2019, 2022	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2024-26234

2. Hướng dẫn khắc phục

Biện pháp tốt nhất để khắc phục là cập nhật bản vá cho các lỗ hổng bảo mật nêu trên theo hướng dẫn của hãng. Các đơn vị tham khảo các bản cập nhật phù hợp cho các sản phẩm đang sử dụng tại link nguồn tham khảo của phụ lục.

3. Tài liệu tham khảo

https://msrc.microsoft.com/update-guide

https://www.zerodayinitiative.com/blog/2024/3/12/the-march-2024-security-update-review

https://www.zerodayinitiative.com/blog/2024/4/9/the-april-2024-security-update-review

PHỤ LỤC 02

Thông tin về các lỗ hổng bảo mật trong phần mềm PAN-OS

1. Thông tin các lỗ hổng bảo mật

Mô tả: Lỗ hổng CVE-2024-3400 (Điểm CVSS: 10) ảnh hưởng trên phần mềm PAN-OS trong gateway GlobalProtect hiện đang bị sử dụng để khai thác. Đối tượng tấn công khai thác lỗ hổng chèn lệnh này có thể thực thi mã từ xa với quyền root trên tường lửa. Lỗ hổng gây ảnh hưởng cho tường lửa cấu hình trên GlobalProtect gateway và telemetry của thiết bị.

Lỗ hổng này ảnh hưởng đến các phiên bản:

- PAN-OS 11.1 trước bản 11.1.2-h3
- PAN-OS 11.0 trước bản 11.0.4-g1
- PAN-OS 10.2 trước bản 10.2.9-h1

Bản vá cho các phiên bản bị ảnh hưởng được phát hành ngày 14/04/2024, người dùng nên cập nhật ngay khi khả dụng.

Dưới đây là một số IoC được ghi nhận:

- Update.py
- 3de2a4392b8715bad070b2ae12243f166ead37830f7c6d24e778985927f9caac
- 5460b51da26c060727d128f3b3d6415d1a4c25af6a29fef4cc6b867ad3659078
- 172.233.228[.]93
- hxxp://172.233.228[.]93/policy
- hxxp://172.233.228[.]93/patch
- 66.235.168[.]222

2. Hướng dẫn khắc phục

Trước mắt, người dùng nên bật Threat ID 95187 và đảm bảo các biện pháp bảo mật lỗ hổng đã được áp dụng cho GlobalProtect. Trong trường hợp không thể bật Threat ID 95187, người dùng nên tạm thời tắt chức năng telemetry trên thiết bị cho tới cập nhật bản vá và chỉ nên bật lại sau khi đã cập nhật bản vá. Các bước để thực hiện việc tắt telemetry như sau:

1. Device > Setup >Telemetry;
2. Chọn widget Telemetry;
3. Bỏ chọn mục “Enable Telemetry”;
4. Bấm OK để lưu thay đổi.

3. Tài liệu tham khảo

https://security.paloaltonetworks.com/CVE-2024-3400

https://www.csa.gov.sg/alerts-advisories/alerts/2024/al-2024-040