BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
CỤC AN TOÀN THÔNG TIN

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

Số: 4 /BC-CATTT

Hà Nội, ngày 06 tháng 04 năm 2022

BÁO CÁO KỸ THUẬT
Tình hình an toàn thông tin tháng 03/2022 và thống kê kết nối chia sẻ dữ liệu về mã độc, giám sát

1. Cảnh báo an toàn thông tin đã phát hành trong tháng

Cảnh báo số 315/CATTT-NCSC ngày 09/03/2022 về việc lỗ hổng bảo mật ảnh hưởng cao và nghiêm trọng trong các sản phẩm Microsoft công bố tháng 2/2022.





Cảnh báo lỗ hổng bảo mật (CVE-2022-26500, CVE-2022-26501) có mức ảnh hưởng Nghiêm trọng trong Veeam Backup&Replication (qua email, page FB).

Cảnh báo nguy cơ tấn công mạng do lỗ hổng mới trong Linux Kernel từ phiên bản 5.8 trở lên (qua email, page FB).





Cảnh báo số 430/CATTT-NCSC ngày 31/3/2022 về việc dự báo nguy cơ tấn công vào hệ thống thông tin của các cơ quan, tổ chức thông qua lỗ hổng bảo mật Spring4Shell.

Bên cạnh các dự báo, cảnh báo về điểm yếu, lỗ hổng và nguy cơ tấn công mạng đã phát hành diện rộng, Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC), Cục An toàn thông tin còn thực hiện cảnh báo trực tiếp đến các cơ quan tổ chức khi phát hiện chính xác các dấu hiệu tấn công. Trong tháng đã có **03** website thuộc quản lý của 03 đơn vị chuyên trách về CNTT/ATTT (Bộ Nông nghiệp & Phát triển nông thôn, Thừa Thiên Huế, Hòa Bình) bị tấn công và công khai trên Internet. Sau khi được cảnh báo, các đơn vị bị ảnh hưởng đều đã nhanh chóng xử lý, không có đơn vị nào xử lý chậm. (thông tin chi tiết về các hệ thống đã bị tấn công được cập nhật tại Phụ lục 4 kèm theo).

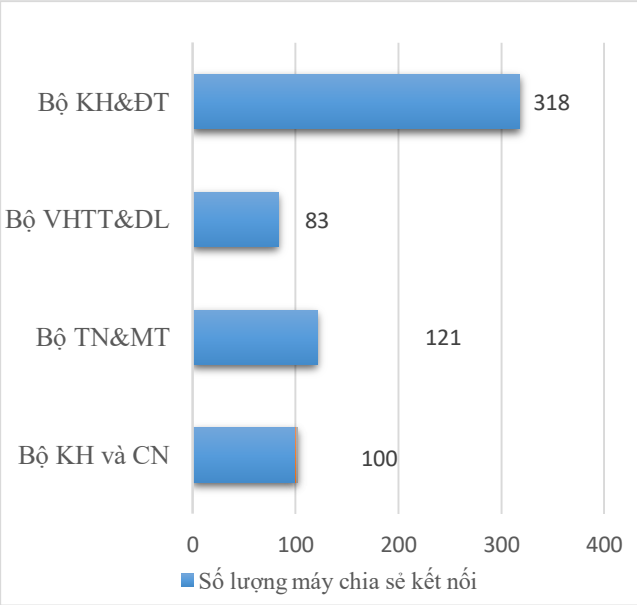
2. Tình hình triển khai công tác phòng chống phần mềm độc hại và chia sẻ dữ liệu mã độc theo Chỉ thị 14/CT-TTg năm 2018

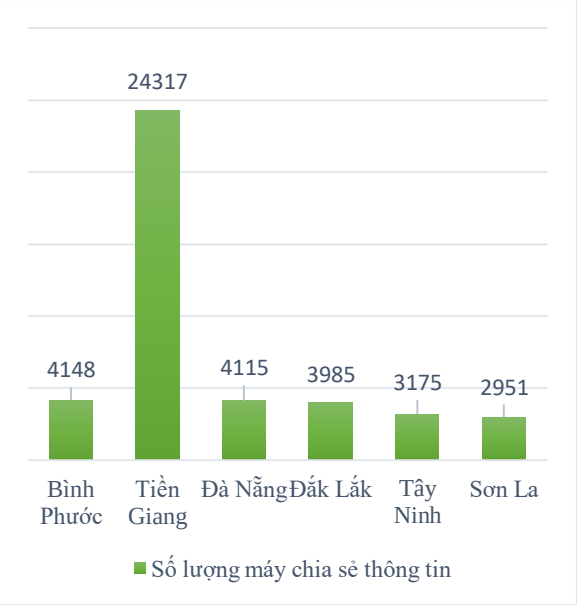
Thực hiện Chỉ thị số 14/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ ban hành ngày 25/5/2018 về việc nâng cao năng lực phòng, chống phần mềm độc hại, Cục An toàn thông tin đã giao Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia hỗ trợ **13** doanh nghiệp có giải pháp phòng chống mã độc thực hiện kết nối chia sẻ dữ liệu mã độc theo văn bản 2290/BTTTT-CATTT ngày 17/7/2018 về việc hướng dẫn kết nối, chia sẻ thông tin về mã độc giữa các hệ thống kỹ thuật. Danh sách sản phẩm phòng chống mã độc có khả năng kết nối chia sẻ dữ liệu cập nhật tại: https://www.ais.gov.vn/thong-tin-tham-khao/danh-sach-san-pham-phong-chong-ma-doc-co-kha-nang-ket-noi-chia-se-du-lieu.htm

Đến hết tháng **03/2022** đã có **83** đơn vị (62 Tỉnh/Thành, 21 Bộ/Ngành) triển khai giải pháp phòng chống mã độc tập trung và thực hiện kết nối chia sẻ thông tin về mã độc với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC).

Trong tháng **03/2022,** thông qua kết nối chia sẻ dữ liệu về mã độc từ **83** đơn vị, Hệ thống kỹ thuật của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC) ghi nhận có **67.024** máy có cài đặt giải pháp phòng chống mã độc và chia sẻ thông tin (liên quan đến hệ điều hành, mã độc, điểm yếu, kết nối nghi ngờ).

Một số đơn vị có số lượng máy chia sẻ kết nối trong tháng tương đối đầy đủ:





Ghi chú: Danh sách các đơn vị chưa triển khai giải pháp phòng chống mã độc đáp ứng yêu cầu của Chỉ thị số 14/CT-TTg năm 2018 tại Phụ lục 1 kèm theo.

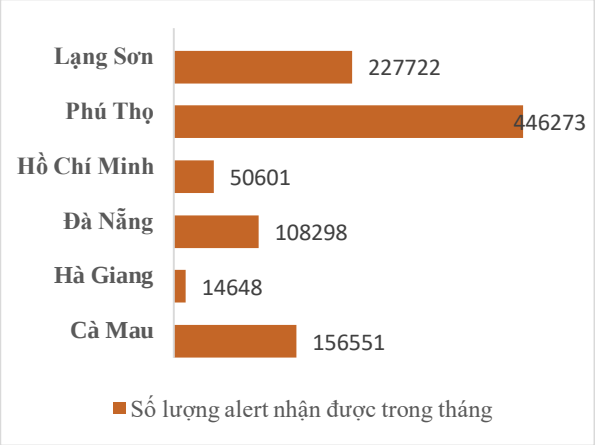
3. Tình hình triển khai công tác giám sát an toàn thông tin và kết nối chia sẻ dữ liệu giám sát theo Chỉ thị 14/CT-TTg năm 2019

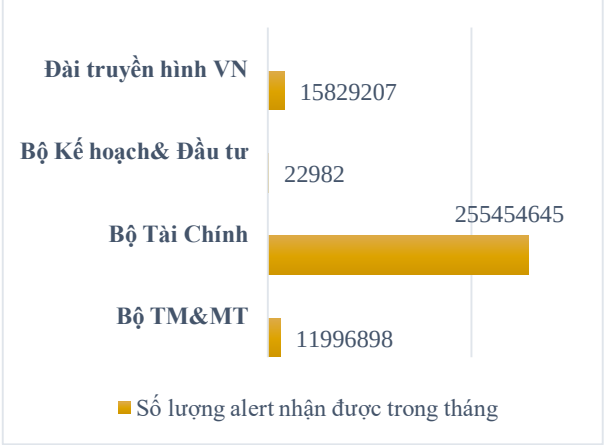
Thực hiện Chỉ thị số 14/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ ban hành ngày 07/6/2019 về việc tăng cường bảo đảm an toàn, an ninh mạng nhằm cải thiện chỉ số xếp hạng của Việt Nam, Cục An toàn thông tin đã giao Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia hỗ trợ **13** doanh nghiệp có giải pháp giám sát an toàn thông tin thực hiện kết nối chia sẻ dữ liệu theo văn bản 2973/BTTTT-CATTT ngày 04/9/2019 về việc hướng dẫn triển khai hoạt động giám sát an toàn thông tin trong cơ quan, tổ chức nhà nước.

Đến hết tháng **03/2022** đã có **87** đơn vị (63 Tỉnh/Thành, 24 Bộ/Ngành) triển khai công tác giám sát an toàn thông tin và thực hiện kết nối chia sẻ dữ liệu giám sát với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC).

Trong tháng **03/2022,** thông qua kết nối chia sẻ dữ liệu giám sát từ **87** đơn vị, Hệ thống kỹ thuật của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia ghi nhận **66/87** đơn vị có kết nối chia sẻ dữ liệu tương đối đầy đủ, **21/87** đơn vị bị mất kết nối chia sẻ dữ liệu.

Một số đơn vị có kết nối chia sẻ dữ liệu giám sát trong tháng tương đối đầy đủ:

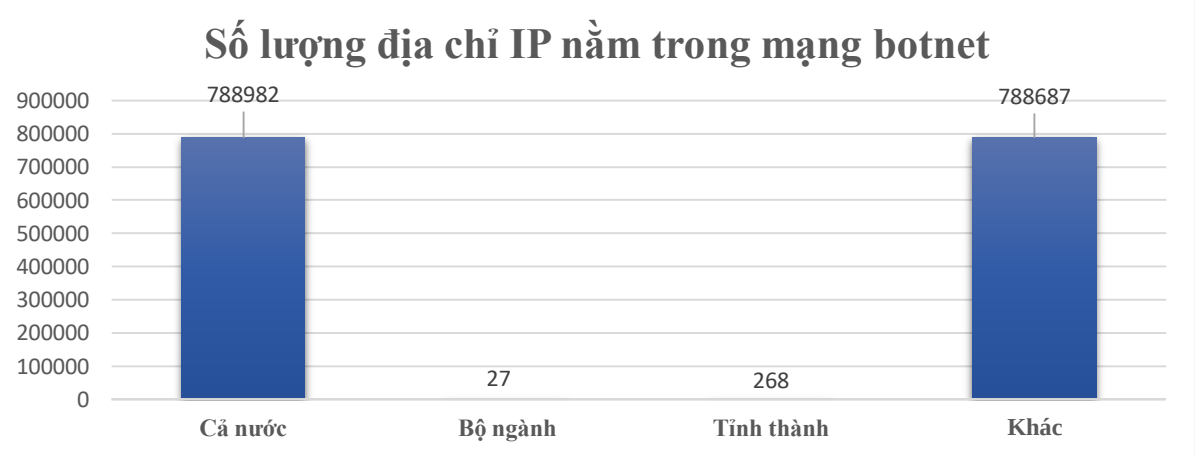


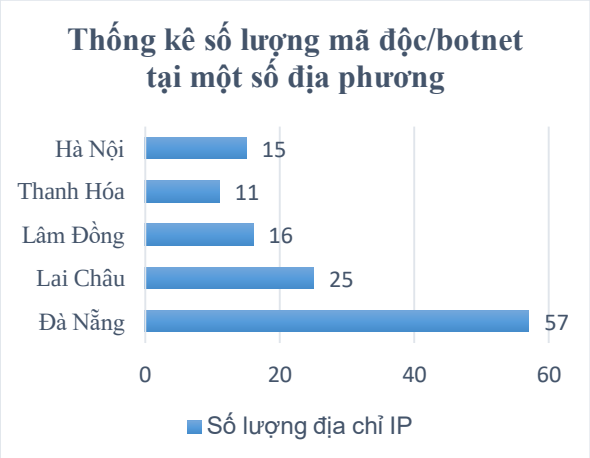


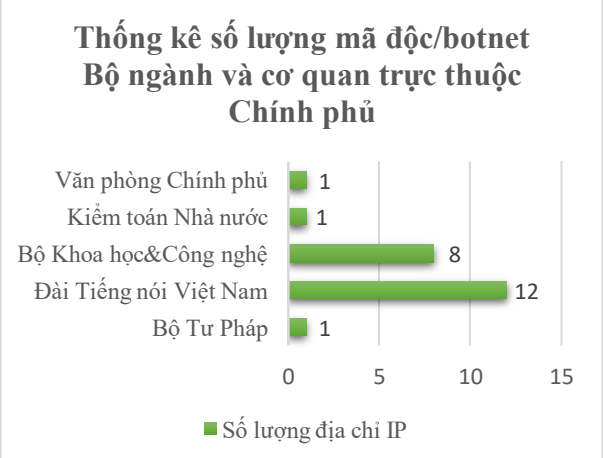
Ghi chú: Hiện trạng kết nối chia sẻ dữ liệu giám sát tại Phụ lục 2 kèm theo.

4. Tình hình lây nhiễm mã độc trên cả nước

Trong tháng, Hệ thống kỹ thuật của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC) đã ghi nhận 788.982 địa chỉ IP của Việt Nam nằm trong mạng botnet, trong đó có 295 địa chỉ IP của cơ quan, tổ chức nhà nước (27 địa chỉ IP Bộ/Ngành, 268 địa chỉ IP Tỉnh/Thành) giảm 0.83% so với tháng 02/2022.







Ghi chú: *Danh sách các đơn vị có địa chỉ IP nằm trong mạng botnet Trung tâm NCSC phát hiện có tại phụ lục 3 kèm theo.*

Thông tin chi tiết về các địa chỉ IP nằm trong mạng botnet đơn vị chuyên trách về CNTT/ATTT tại Bộ/Ngành, Tỉnh/Thành có thể tra cứu, cập nhật thông tin thường xuyên thông qua tài khoản đã có trên Hệ thống giám sát từ xa do Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC) cấp. Thông tin từ Hệ thống cũng có thể tham khảo, sử dụng để đánh giá hiệu quả giải pháp giám sát, phòng chống mã độc tập trung đang triển khai.

5. Điểm yếu, lỗ hổng tồn tại trên máy tính của các cơ quan tổ chức

Trong tháng, Hệ thống kỹ thuật của NCSC đã ghi nhận có **1.258** điểm yếu, lỗ hổng an toàn thông tin tại các hệ thống thông tin của các cơ quan tổ chức nhà nước. Số lượng điểm yếu, lỗ hổng nêu trên là rất lớn, do đó Cục ATTT đã chỉ đạo Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia triển khai đánh giá, xác định các lỗ hổng nguy hiểm, có ảnh hưởng trên diện rộng và hướng dẫn các Bộ/Ngành khắc phục. Đặc biệt có một số lỗ hổng đã và đang được các nhóm tấn công lợi dụng để thực hiện các cuộc tấn công APT. Dưới đây là một số lỗ hổng vẫn còn tồn tại trên nhiều máy chưa được xử lý.

TT	Mã điểm yếu/ lỗ hổng	SL máy bị ảnh hưởng	Ghi chú
1	CVE-2019-0708	3453	Tham khảo Báo cáo tháng 9/2019
2	CVE-2020-0655	2379	https://msrc.microsoft.com/update-guide/en-us/vulnerability/CVE-2020-0655
3	MS17-010	652	https://docs.microsoft.com/en-us/security-updates/securitybulletins/2017/ms17-010
4	CVE-2020-1097	535	https://msrc.microsoft.com/update-guide/en-US/vulnerability/CVE-2020-1097
5	CVE-2021-1674	399	https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2021-1674

Bên cạnh các điểm yếu/lỗ hổng ghi nhận, Hệ thống kỹ thuật của NCSC còn phân tích và phát hiện nhiều máy tính của cơ quan nhà nước có kết nối đến địa

chỉ IP/Domain nghi ngờ độc hại do các phần mềm phòng chống mã độc đã ghi nhận. TOP 20 địa chỉ kết nối nghi ngờ độc hại phát sinh trong tháng:

STT	IP/Domain nghi ngờ độc hại	STT	IP/Domain nghi ngờ độc hại
1	d24ak3f2b.top	11	muzamilpc.com
2	playlucky88.club	12	choifabet.com
3	zxb.isdun.com	13	atomictrivia.ru
4	zxb.isdun.com	14	rtbxheartbid.com
5	exed0wnload1.com	15	www.fxpro.investments
6	clipnong.xyz	16	www.sodo15.com
7	prizes4u-here.life	17	track.special-promotions.online
8	css.digestcolect.com	18	disorderstatus.ru
9	extra-bonus-here.life	19	brandwebsearch.com
10	tawuhoju.com	20	differentia.ru

Nhằm đảm bảo an toàn hệ thống, đề nghị đơn vị chuyên trách về CNTT/ATTT tại cơ quan, tổ chức phối hợp với các đơn vị thực hiện rà soát xác định và tiến hành "Vá" các lỗi trên hệ thống và rà soát các máy có kết nối đến các địa chỉ nghi ngờ độc hại nêu trên./.

Nơi nhận:
- Hệ thống các đơn vị chuyên trách về ATTT/CNTT của các bộ, ngành, Sở TT&TT các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Cục trưởng (để b/c);
- VNCERT/CC, ATHTTT, TTHTQT;
- Lưu: VT, NCSC.

TL. CỤC TRƯỞNG
Q. GIÁM ĐỐC
TRUNG TÂM GIÁM SÁT AN TOÀN KHÔNG GIAN MẠNG QUỐC GIA

CỘNG HÒA X.H.C.N VIỆT NAM
CỤC AN TOÀN THÔNG TIN
BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

Trần Quang Hưng

Phụ lục I

DANH SÁCH CÁC ĐƠN VỊ CHƯA TRIỂN KHAI GIẢI PHÁP PHÒNG CHỐNG MÃ ĐỘC ĐÁP ỨNG YÊU CẦU CỦA CHỈ THỊ SỐ 14/CT-TTG NĂM 2018

(Chưa kết nối chia sẻ dữ liệu về Cục An toàn thông tin)

1. Danh sách Bộ/Ngành

TT	Bộ/Cơ quan ngang Bộ/ Cơ quan trực thuộc Chính phủ
1	Bộ Công Thương
2	Bộ Giáo dục và Đào tạo
3	Bộ Lao động - Thương Binh và Xã hội
4	Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
5	Ủy ban Dân tộc
6	Viện Hàn lâm Khoa học Xã hội

2. Danh sách Tỉnh/Thành

TT	Tỉnh/Thành
1	Bình Dương

Ghi chú: Thông tin về các Bộ/Ngành, Tỉnh/Thành chưa thực hiện kết nối chia sẻ thông tin về mã độc sẽ được Cục ATTT tổng hợp, báo cáo hàng tháng nhằm đôn đốc việc thực hiện chỉ tiêu mà Chính phủ đưa ra tại Nghị quyết 01/NQ-CP ngày 01/01/2020 của Chính phủ. Cụ thể: "90% các bộ, ngành, địa phương kết nối với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia".

Phụ lục II

TÌNH HÌNH KẾT NỐI, CHIA SẺ DỮ LIỆU GIÁM SÁT VỀ CỤC AN TOÀN THÔNG TIN THEO YÊU CẦU CHỈ THỊ SỐ 14/CT-TTG NĂM 2019

1. Danh sách Bộ/Ngành

TT	Bộ/Ngành/Cơ quan trực thuộc Chính phủ	Thời gian bắt đầu chia sẻ dữ liệu	Thời gian gần nhất nhận được dữ liệu (tính đến 31/3/2022)
1	Bộ Công Thương	09/08/2020	14/2/2021
2	Bộ Giáo dục và Đào tạo	31/08/2020	15/3/2022
3	Bộ Giao thông vận tải	15/05/2020	30/3/2022
4	Bộ Kế hoạch và Đầu tư	20/11/2020	18/3/2022
5	Bộ Khoa học và Công nghệ	19/11/2020	22/3/2022
6	Bộ Lao động - Thương Binh và Xã hội	11/12/2020	01/01/2022
7	Bộ Ngoại giao	24/07/2020	18/9/2020
8	Bộ Nội vụ	30/07/2020	21/01/2021
9	Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn	28/09/2020	09/11/2021
10	Bộ Tài chính	15/12/2020	31/3/2022
11	Bộ Tài nguyên và Môi trường	03/10/2020	31/3/2022
12	Bộ Tư pháp	24/04/2020	31/3/2022
13	Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch	20/06/2020	12/8/2020
14	Bộ Xây Dựng	23/07/2020	25/3/2022
15	Bộ Y tế	17/07/2020	14/8/2020
16	Ngân hàng Nhà nước Việt Nam	02/07/2020	28/9/2020
17	Thanh tra Chính phủ	10/11/2020	06/7/2021
18	Ủy ban Dân tộc	08/10/2020	08/10/2020
19	Văn phòng Chính phủ	22/09/2020	29/3/2022

20	Đài Truyền hình Việt Nam	14/09/2020	31/3/2022
21	Viện Hàn Lâm KHCN	22/09/2020	22/9/2020
22	Kiểm toán Nhà nước Việt Nam	09/03/2021	21/3/2022

2. Danh sách Tỉnh/Thành

TT	Tỉnh/Thành	Thời gian bắt đầu chia sẻ dữ liệu	Thời gian gần nhất nhận được dữ liệu (tính đến 31/3/2022)
1	An Giang	30/09/2020	31/3/2022
2	Bắc Giang	21/08/2020	19/6/2021
3	Bắc Kạn	01/09/2020	23/3/2022
4	Bạc Liêu	09/10/2020	31/3/2022
5	Bắc Ninh	23/07/2020	31/3/2022
6	Bà Rịa - Vũng Tàu	20/07/2020	31/3/2022
7	Bến Tre	10/08/2020	29/3/2022
8	Bình Định	05/06/2020	31/3/2022
9	Bình Dương	24/04/2020	02/7/2020
10	Bình Phước	23/04/2020	05/3/2022
11	Bình Thuận	31/08/2020	31/3/2022
12	Cà Mau	15/05/2020	31/3/2022
13	Cần Thơ	13/04/2020	31/3/2022
14	Cao Bằng	14/08/2020	31/3/2022
15	Đắk Lắk	17/06/2020	29/3/2022
16	Đắk Nông	31/08/2020	31/3/2022
17	Đà Nẵng	09/06/2020	31/3/2022
18	Điện Biên	02/06/2020	13/2/2022
19	Đồng Nai	15/06/2020	26/3/2022
20	Đồng Tháp	14/07/2020	22/3/2022
21	Gia Lai	14/09/2020	26/3/2022
22	Hà Giang	18/08/2020	22/3/2022

23	Hải Dương	04/09/2020	30/3/2022
24	Hải Phòng	28/07/2020	31/3/2022
25	Hà Nam	22/09/2020	31/3/2022
26	Hà Nội	30/06/2020	20/10/2020
27	Hà Tĩnh	06/10/2020	29/3/2022
28	Hòa Bình	13/05/2020	22/3/2022
29	Hồ Chí Minh	26/06/2020	31/3/2022
30	Hậu Giang	02/10/2020	22/3/2022
31	Hưng Yên	22/05/2020	31/3/2022
32	Khánh Hòa	21/09/2020	31/3/2022
33	Kiên Giang	24/09/2020	31/3/2022
34	Kon Tum	28/09/2020	31/3/2022
35	Lai Châu	26/09/2020	31/3/2022
36	Lâm Đồng	22/10/2020	17/3/2022
37	Lạng Sơn	08/10/2020	31/3/2022
38	Lào Cai	09/07/2020	31/3/2022
39	Long An	22/07/2020	31/3/2022
40	Nam Định	21/09/2020	21/9/2021
41	Nghệ An	09/09/2020	31/3/2022
42	Ninh Bình	28/07/2020	22/3/2022
43	Ninh Thuận	01/09/2020	31/3/2022
44	Phú Thọ	01/10/2020	31/3/2022
45	Phú Yên	30/11/2020	31/3/2022
46	Quảng Bình	01/07/2020	02/12/2021
47	Quảng Nam	14/09/2020	31/3/2022
48	Quảng Ngãi	12/08/2020	31/3/2022
49	Quảng Ninh	12/09/2020	18/3/2022
50	Quảng Trị	24/12/2020	19/3/2022
51	Sóc Trăng	12/08/2020	19/10/2020
52	Sơn La	13/07/2020	28/6/2021

53	Tây Ninh	08/07/2020	19/3/2022
54	Thái Bình	25/06/2020	08/1/2021
55	Thái Nguyên	19/11/2020	31/3/2022
56	Thanh Hóa	29/09/2020	31/3/2022
57	Thừa Thiên Huế	29/07/2020	31/3/2022
58	Tiền Giang	24/09/2020	31/3/2022
59	Trà Vinh	29/07/2020	31/3/2022
60	Tuyên Quang	19/11/2020	31/3/2022
61	Vĩnh Long	25/06/2020	18/3/2022
62	Vĩnh Phúc	30/06/2020	31/7/2021
63	Yên Bái	26/08/2020	31/3/2022

Phụ lục III
DANH SÁCH CÁC ĐƠN VỊ PHÁT HIỆN CÓ ĐỊA CHỈ IP NẰM TRONG MẠNG BOTNET

1. Danh sách Bộ/Ngành

TT	Tên đơn vị	Số lượng IP botnet tháng 02/2022	Số lượng IP botnet tháng 3/2022	Loại mã độc/botnet
1	Đài Tiếng nói Việt Nam	10	12	
2	Bộ Khoa học và Công nghệ	2	8	Avalanche
3	Kiểm toán Nhà nước	1	1	Avalanche
4	Bộ Tư Pháp	1	1	Avalanche
5	Văn phòng Chính phủ	0	1	

2. Danh sách Tỉnh/thành

TT	Tên đơn vị	Số lượng IP botnet tháng 02/2022	Số lượng IP botnet tháng 3/2022	Loại mã độc/botnet
1	Đà Nẵng	39	57	Conficker
2	Lai Châu	22	25	Lethic, Avalanche, Conficker
3	Thanh Hóa	9	11	Avalanche
4	Hà Nội	13	15	Lethic, Avalanche
5	Lâm Đồng	9	16	Avalanche

6	Long An	7	11	Lethic, Avalanche
7	Lạng Sơn	6	6	Lethic, Necurs, Avalanche
8	Điện Biên	8	10	Lethic, Avalanche
9	Nam Định	4	7	Avalanche
10	Hà Nam	8	12	Wannacry, Lethic, Avalanche
11	Nghệ An	3	1	Lethic, Wannacry, Other, Avalanche
12	Đồng Tháp	2	5	Avalanche
13	Gia Lai	4	6	Avalanche
14	Bình Thuận	2	4	Necurs, Stealrat, Avalanche
15	Ninh Bình	7	8	Avalanche, Wannacry
16	Lào Cai	3	5	Avalanche
17	Quảng Ninh	4	5	Avalanche, Lethic
18	Hưng Yên	2	3	Other, Wannacry, Lethic, Avalanche
19	Hải Phòng	0	5	Wannacry, Stealrat, Other, Avalanche
20	Thái Bình	2	4	Avalanche

21	Đắk Nông	2	6	Avalanche, Other
22	Bà Rịa Vũng Tàu	1	3	
23	Tiền Giang	1	2	Wannacry, Lethic, Avalanche
24	Tuyên Quang	3	3	Avalanche, Conficker
25	Đắk Lắk	2	3	
26	Cao Bằng	1	1	
27	Cần Thơ	3	7	Wannacry, Lethic, Avalanche
28	Hà Tĩnh	3	4	Wannacry, Lethic, Avalanche
29	Bình Dương	3	3	Lethic, Emotet, Necurs, Avalanche
30	Quảng Trị	2	1	Avalanche
31	Bình Phước	1	2	Avalanche, Conficker
32	Bến Tre	1	1	Avalanche
33	Hòa Bình	0		
34	Kon Tum	0	3	
35	Phú Thọ	1	1	
36	Yên Bái	2	2	Lethic, Avalanche

37	Vĩnh Phúc	3	2	Avalanche
38	An Giang	4	3	Avalanche
39	Hà Giang	4	4	Lethic, Avalanche
40	Đồng Nai	0	1	
41	Trà Vinh	0	1	

Phụ lục IV
DANH SÁCH WEBSITE CƠ QUAN NHÀ NƯỚC (.GOV.VN)
BỊ TẤN CÔNG TRONG THÁNG

TT	Website/Đường dẫn	Đơn vị chuyên trách	Đơn vị quản lý/sử dụng	24 giờ chưa xử lý	48 giờ chưa xử lý	Đã xử lý
1	http://solieufdi.mard.gov.vn/lol.txt	Bộ Nông nghiệp & Phát triển nông thôn				x
2	https://dichvucong.hoabinh.gov.vn/hoabinh-portal/public/document-register/2022/03/04/2022_03_04_080343992!~!rich888-song-bac-casino-truc-tuyen-uy-tin-tot-nhat-tai-viet-nam.HTM	Sở TT&TT Hòa Bình				x
3	https://quangthai.thuathienhue.gov.vn/admin/ https://syt.thuathienhue.gov.vn/admin	Sở TT&TT Thừa Thiên Huế				x

Ghi chú: Một số nguồn thông tin công khai cán bộ chuyên trách tại các đơn vị có thể chủ động theo dõi để có phương án xử lý sớm nhất gồm:

- http://www.zone-h.org

- http://phishtank.org

Phụ lục V
DANH SÁCH ĐIỂM YẾU LỖ HỔNG PHỔ BIẾN ĐÃ CÓ HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT

TT	Mã điểm yếu/ lỗ hổng	Ghi chú
1	CVE-2019-0708	Tham khảo Báo cáo tháng 8/2019
2	CVE-2013-3900 (MS13-098)	Tham khảo Báo cáo tháng 8/2019
3	CVE-2014-4114 (MS14-060)	Tham khảo Báo cáo tháng 8/2019 **Sandworm APT**
4	CVE-2015-0009 (MS15-014)	Tham khảo Báo cáo tháng 9/2019
5	CVE-2015-1635 (MS15-034)	Tham khảo Báo cáo tháng 9/2019
6	CVE-2015-0084 (MS15-028)	Tham khảo Báo cáo tháng 9/2019
7	CVE-2014-0315 (MS14-019)	Tham khảo Báo cáo tháng 10/2019
8	CVE-2017-0144 (MS17-010)	Tham khảo Báo cáo tháng 10/2019
9	CVE-2013-3129 (MS13-053)	Tham khảo Báo cáo tháng 11/2019
10	CVE-2015-0073 (MS15-025)	Tham khảo Báo cáo tháng 11/2019
11	CVE-2015-0080 (MS15-024)	Tham khảo Báo cáo tháng 11/2019
12	CVE-2015-0076 (MS15-029)	Tham khảo Báo cáo tháng 12/2019
13	CVE-2013-3940 (MS13-089)	Tham khảo Báo cáo tháng 12/2019
14	CVE-2015-0012 (MS15-017)	Tham khảo Báo cáo tháng 12/2019
15	CVE-2014-0260 (MS14-001)	Tham khảo Báo cáo tháng 01/2020
16	CVE-2014-1818 (MS14-036)	Tham khảo Báo cáo tháng 01/2020
17	CVE-2014-6352 (MS14-064)	Tham khảo Báo cáo tháng 01/2020 **Moonsoon APT**
18	CVE -2014-0263 (MS14-007)	Tham khảo Báo cáo tháng 02/2020
19	CVE-2014-4148 (MS14-058)	Tham khảo Báo cáo tháng 02/2020 **APT 31**

20	CVE-2015-0078 (MS15-023)	Tham khảo Báo cáo tháng 02/2020
21	CVE-2008-4250 (MS08-067)	Tham khảo Báo cáo Tháng 03/2020 **Silence APT**
22	CVE-2014-2778 (MS14-034)	Tham khảo Báo cáo Tháng 03/2020
23	CVE-2013-3891 (MS13-086)	Tham khảo Báo cáo Tháng 03/2020