

Số: /CATTT-NCSC
V/v cảnh báo chiến dịch tấn công
sử dụng mã độc RAT để thực hiện
hành vi trái phép

Hà Nội, ngày tháng năm 2024

Kính gửi:

- Đơn vị chuyên trách về CNTT/ATTT các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- Sở Thông tin và Truyền thông các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Các Tập đoàn, Tổng công ty nhà nước;
- Các Doanh nghiệp cung cấp dịch vụ viễn thông, Internet và nền tảng số;
- Các Tổ chức tài chính, Ngân hàng thương mại;
- Hệ thống các đơn vị chuyên trách về an toàn thông tin.

Trong quá trình giám sát an toàn thông tin trên không gian mạng, Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC), thuộc Cục An toàn thông tin - Bộ Thông tin và Truyền thông, đã phát hiện và ghi nhận các thông tin liên quan đến các chiến dịch tấn công mạng sử dụng mã độc để thực hiện các hành vi trái phép. Cụ thể, lỗ hổng an toàn thông tin trên Foxit PDF Reader đã được xác định là đang bị khai thác bởi các đối tượng tấn công để lan truyền mã độc. Đồng thời Cục An toàn thông tin cũng ghi nhận thông tin về một chiến dịch tấn công do nhóm Earth Hundun thực hiện trong năm 2024, trong đó sử dụng mã độc RAT để tiến hành các chuỗi tấn công và lan truyền mã độc vào các thiết bị khác.

(Thông tin chi tiết xem tại Phụ lục kèm theo)

Nhằm đảm bảo an toàn thông tin cho hệ thống thông tin của Quý Đơn vị, góp phần bảo đảm an toàn cho không gian mạng Việt Nam, Cục An toàn thông tin khuyến nghị Quý Đơn vị thực hiện:

1. Kiểm tra, rà soát hệ thống thông tin đang sử dụng có khả năng bị ảnh hưởng bởi mã độc trên. Chủ động theo dõi các thông tin liên quan đến mã độc từ hãng nhằm thực hiện nâng cấp lên phiên bản mới nhất để tránh nguy cơ bị tấn công.

2. 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 và các tổ chức lớn về an toàn thông tin để phát hiện kịp thời các nguy cơ tấn công mạng.

3. Trong trường hợp cần thiết có thể liên hệ đầu mối hỗ trợ của Cục An toàn thông tin: Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia, điện thoại 02432091616, thư điện tử: ncsc@ais.gov.vn.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thứ trưởng Phạm Đức Long (để b/c);
- Cục A05 (Bộ Công an);
- Bộ Tư lệnh 86 (Bộ Quốc phòng);
- Ban Cơ yếu Chính phủ;
- Đơn vị chuyên trách về CNTT/ATTT của: Văn phòng Trung ương Đảng; Văn phòng Quốc hội; Văn phòng Chủ tịch nước; Toà án nhân dân tối cao; Viện Kiểm sát nhân dân tối cao; Ủy ban Trung ương Mặt trận Tổ quốc Việt Nam;
- Các Cục: Viễn thông, Bưu điện Trung ương;
- Trung tâm VNNIC, Trung tâm Thông tin;
- Ngân hàng Chính sách xã hội;
- Ngân hàng Phát triển Việt Nam;
- Ngân hàng Hợp tác xã Việt Nam;
- Các Tổ chức, doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực thương mại điện tử;
- Các tổ chức, doanh nghiệp cung cấp dịch vụ trung gian thanh toán, ví điện tử;
- Cục trưởng (để b/c);
- Phó Cục trưởng Trần Đăng Khoa;
- P.ATHTTT, P.QHPT, VNCERT/CC;
- Lưu: VT, NCSC.LTQ.

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**

Trần Đăng Khoa

Phụ lục
THÔNG TIN CHI TIẾT VỀ MÃ ĐỘC
(Kèm theo Công văn số /CATTT-NCSC ngày / /2024
của Cục An toàn thông tin)

1. Thông tin chi tiết về lỗ hổng an toàn thông tin trên Foxit PDF Reader

Gần đây, đã phát hiện hành vi sử dụng file PDF nhằm khai thác lỗ hổng trên phần mềm Foxit Reader khiến người dùng thực thi các câu lệnh độc hại trên thiết bị của mình. Hiện lỗ hổng đang được khai thác bởi nhiều nhóm tấn công trong môi trường thực tế.

Qua quá trình phân tích, các chuyên gia bảo mật đã phát hiện nhiều chủng mã độc, công cụ độc hại được sử dụng trong chuỗi lây nhiễm như: VenomRAT, Agent-Tesla, Remcos, NjRAT, NanoCore RAT, Pony, Xworm, AsyncRAT và DCRat.

Lỗ hổng trên phần mềm Foxit PDF Reader đã bị khai thác bởi nhiều nhóm tấn công khác nhau với điểm chung là mã độc được phát tán dưới dạng các file PDF độc hại. Một số chiến dịch đáng chú ý có thể kể tới là:

- Nhóm tấn công APT-C-35 (DoNot Team) sử dụng mã độc Rafel RAT để thu thập và tải về máy chủ C&C các file tài liệu, ảnh, file nén và file cơ sở dữ liệu.

- Một số đối tượng tấn công chưa xác định đã phát tán các file PDF độc hại thông qua mạng xã hội Facebook, ứng dụng Discord nhằm phát tán mã độc RAT đánh cắp dữ liệu cookies, thông tin xác thực của người dùng trên trình duyệt Google Chrome và Edge, cùng với mã độc đào tiền ảo.

- Chiến dịch sử dụng nền tảng Trello làm nơi lưu trữ để phát tán mã độc Remcos RAT nhằm vào người dùng tại Việt Nam, Hàn Quốc cùng một số quốc gia khác.

Các đơn vị có thể tải xuống các mã IOC tại <https://alert.khonggianmang.vn/>

Dưới đây là một số IoC được ghi nhận

(Máy chủ C&C Remcos RAT) 139.99.85[.]106:2404	(Remcos) 0ADE87BA165A269FD4C03177226 A148904E14BD328BDBB31799D2E AD59D7C2FA
(Avict Software) 3f291d07a7b0596dcdf6f419e6b38645 b77b551a2716649c12b8706d31228d 79	(Avict Software) f002712b557a93da23bbf4207e5bc57c c5e4e6e841653ffab59deb97b19f214e
(PDF Exploit Builder) ac7598e2b4dd12ac584a288f528a94c 484570582c9877c821c47789447b780 ec	(FuckCrypt) 20549f237f3552570692e6e2bb31c4d 2ddf8133c5f59f5914522e8823937051 4
(FuckCrypt) 87effdf835590f85db589768b14adae2 f76b59b2f33fae0300aef50575e6340d	(FuckCrypt) 5c42a4b474d7433bd9f1665dc914de7 b3cc7fbdb9618b0322324b534440737 d7
(Python) 79e1cb66cb52852ca3f46a2089115e1 1fff760227ae0ac13f128dda067675fbc	(Python) a4a8486c26c050ed3b3eb02c826b1b6 7e505ada0bf864a223287d5b3f7a0cde 0
(PDF) d44f161b75cba92d61759ef53559691 2e1ea8b6a5a2067a2832f953808ca86 09	(PDF) 9c5883cf118f1d22795f7b5661573f80 99554c5a3f78d592e8917917baa6d20f
(PDF) 2aa9459160149ecef1c9b63420eedc7 fe3a21ae0ca3e080c93fd39fef32e9c0	(PDF) 8155a6423d64f30d2994163425d3fbe 14a52927d3616ffacea36ddc71a6af4b 0

(PDF) c1436f65acbf7123d1a45b0898be69ba 964f0c6d569aa350c9d8a5f187b3c0e7	(PDF) de8ecd738f1f24a94aba06f19d426399 bc250cc5e7b848b2cbd92fc1d690640 3
(Blank-Grabber) d2bd6a05d1e30586216e73602a05367 380ae66654cd0bccabb0414ef6810ab 18	(Python-Stealer-Dropper) e32d2966a22243f346e06d4da5164ab ab63c2700c905f22c09a18125ee4de55 9
(BAT file) eb87ec49879dc44b6794bb70bd6c706 e74694e4c2bbc1926dd4cff42e5b63cc 6	(BAT file) b59ab9147214bc1682006918692febe d4ad37e1d305c5c80dc1ee461914eacd 2
(APT-C-35 / DoNot Team Downloader) 4ef9133773d596d1c888b0ffe36287a8 10042172b0af0dfad8c2b0c9875d1c6 5	(APT-C-35 / DoNot Team Downloaded1) 3e9a60d5f6174bb1f1c973e9466f3e70 c74c771043ee00688e50cac5e8efe185
(APT-C-35 / DoNot Team Uploader) 2d40e892e059850ba708f8092523efee de759ecd6e52d8cb7752462fdb6f715	(APT-C-35 / DoNot Team Screen) c943fe1b8e1b17ec379d33a6e5819a57 36cb5de13564f86f1d3fba320ccebaa0
(APT-C-35 / DoNot Team APK) 7f5f1586b243f477c484c34fa6243c20 b3ecf29700c6c17e23a4daf9360e2d2f	(APT-C-35 / DoNot Team APK) ecb4f5f0ee0cda289056f2f994c061d53 cfbc8ac413f2ca4da8864c68f0a23f6
(APT-C-35 / DoNot Team APK) 4a7aeb6f510cf5d038e566a3ccd45e98 a46463bb67eb34012c8e64444464b08 1	(PDF) D5483049DC32D1A57E759839930F E17FE31A5F513D24074710F98EC1 86F06777
(PDF) 19A8201C6A3063B897D696330C1B	(VBScript) 9A7F4FF5FD0A972EEDA9293727F

60BD97914514D2AE6A6C3C1796B EC236724A	0EECDD7CE2CFE0A072CDF9D340 2EE9C46A48E
(VBScript) D761FE4D58FE68FC95D72871429F 0FCE6055389A58F81CF0A19EB905 A96E1C38	(VBScript) B3AD75EEF9208D58A904030D44D A22C59CE7BD47ED798B0A14B583 30A1390FE8
(VBScript) FC330BB132A345AF05FEB0D275E EEF29C7A439A04223757F3336039 3CF975CA9	(VBScript) A334A9C1A658F4EBEF7BA336F9 A27693030DC444509BD9FA8FDEF E8AAAE3A133
(VBScript) E9BF261A779C1B3A023189BEF50 9579BAD8B496DCFE5E96C19CF8 CC8BEA48A08	(VBScript) EE42CF45FFF12BCC9E9262955470 BFED810F3530E651FDDB05445626 4635D9D2
(VBScript) 1CBF897CCCC22A1E6D6A12766A DF0DCEE4C103539ADD2C10C790 6042E19519F4	(Dynamic WrapperX) 4EF3A6703ABC6B2B8E2CAC3031 C1E5B86FE8B377FDE92737349EE5 2BD2604379
(ShellCode) A5C9A3518F072982404E68DC6A3 DC90EDEBBF292FC1ACA6962B6 CCF64F4FE28C	0

2. Thông tin chi tiết về chiến dịch tấn công của nhóm Earth Hundun

Nhóm tấn công APT Earth Hundun nhằm vào khu vực Châu Á Thái Bình Dương sử dụng mã độc Waterbear và biến thể mới nhất Deuterbear. Mã độc Deuterbear lần đầu được ghi nhận sử dụng vào tháng 10/2022.

Mã độc Deuterbear RAT đã được cải thiện khả năng bằng cách thu gọn lại chỉ còn 20 câu lệnh, có khả năng nhận nhiều plugin hơn để cải thiện tính linh động, bổ sung các chức năng cho phép điều khiển thiết bị người dùng dễ hơn.

Các đơn vị có thể tải xuống các mã IOC tại <https://alert.khonggianmang.vn/>

Dưới đây là số IOC được ghi nhận:

*.quadrantbd[.]com	*.taishanlaw[.]com
*.bakhell[.]com	*.gelatosg[.]com
*.operatida[.]com	*.randaln[.]com
*.nestnewhome[.]com	*.dailteeau[.]com
*.lucashnancy[.]com	*.ccarden[.]com
*.availitond[.]com	*.gayionsd[.]com
*.rchitecture[.]org	*.operatida[.]com
*.centralizebd[.]com	609120ab45745bcfe8abc244ea1501ef 563cb666abd9d730413c3986a76fb23 d
88336746f2cf1034871c4ee334fae0d3 0c3eb101df6f3f1c94c777639293a031	3ecbca7bf2e4557e92595fe23872658b c3337e6f77a3aff02fb7b460272de7f4
d4b5127988fde3704193a30840e991d c745aea051d1551c7cb6f55853c8cb9d a	974c407dd918ccba245da0fb9d5a68f1 23c78aacfa85cdaba2271d6ad81380ae
3d8512a513e5f94ce49a742ae3e48537 75f05d7481b29bfacef4316d7ba3bde2	057a0e0f522cc217ba8754abbb67f8a6 67c0054fe0dcdaf01f4930d75cd667cc
31c76585ea703f96c95efab0778f599d 8dc5c26eea5d155ce24f614e6bfe9e8c	0

3. Tài liệu tham khảo

<https://research.checkpoint.com/2024/foxit-pdf-flawed-design-exploitation/>

https://www.trendmicro.com/en_us/research/24/e/earth-hundun-2.html