# Phụ lục số 01

**Thông tin về các lỗ hổng bảo mật thiết bị, máy tính hãng Dell**

# Thông tin về các lỗ hổng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã lỗi** | **Mức độ** | **Mô tả** |
| 1 | CVE-2021-21571 | Trung bình CVSS (3.1): 5.9 | Lỗ hổng trong Dell BIOSConnect và Dell HTTPS Boot cho phép giả mạo chứng thư số. |
| 2 | CVE-2021-21572, CVE-2021-21573, CVE-2021-21574 | Cao CVSS (3.): 7.2 | Lỗi tràn bộ đệm cho phép vượt qua các cơ chế kiểm soát để thực thi các đoạn mã độc hại với quyền người dùng quản trị.  Khai thác được khi có quyền truy cập cục bộ. |

1. **Các sản phẩm bị ảnh hưởng**

| **Sản phẩm ảnh hưởng** | **Phiên bản BIOS cần cập nhật** | **Supports BIOS Connect** | **Supports HTTP(s) Boot** | **Ngày phát hành (MM/DD/YYYY)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alienware m15 R6 | 1.3.3 | Yes | Yes | 6/21/2021 |
| ChengMing 3990 | 1.4.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| ChengMing 3991 | 1.4.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Dell G15 5510 | 1.4.0 | Yes | Yes | 6/21/2021 |
| Dell G15 5511 | 1.3.3 | Yes | Yes | 6/21/2021 |
| Dell G3 3500 | 1.9.0 | Yes | No | 6/24/2021 |
| Dell G5 5500 | 1.9.0 | Yes | No | 6/24/2021 |
| Dell G7 7500 | 1.9.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Dell G7 7700 | 1.9.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 14 5418 | 2.1.0 A06 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Inspiron 15 5518 | 2.1.0 A06 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Inspiron 15 7510 | 1.0.4 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Inspiron 3501 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 3880 | 1.4.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 3881 | 1.4.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 3891 | 1.0.11 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Inspiron 5300 | 1.7.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5301 | 1.8.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5310 | 2.1.0 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Inspiron 5400 2n1 | 1.7.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5400 AIO | 1.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5401 | 1.7.2 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5401 AIO | 1.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5402 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5406 2n1 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5408 | 1.7.2 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5409 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5410 2-in-1 | 2.1.0 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Inspiron 5501 | 1.7.2 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5502 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5508 | 1.7.2 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 5509 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7300 | 1.8.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7300 2n1 | 1.3.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7306 2n1 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7400 | 1.8.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7500 | 1.8.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7500 2n1 - Black | 1.3.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7500 2n1 - Silver | 1.3.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7501 | 1.8.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7506 2n1 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7610 | 1.0.4 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Inspiron 7700 AIO | 1.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Inspiron 7706 2n1 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 3120 | 1.1.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 3320 | 1.4.0 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Latitude 3410 | 1.9.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 3420 | 1.8.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 3510 | 1.9.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 3520 | 1.8.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 5310 | 1.7.0 | Yes | No | 6/24/2021 |
| Latitude 5310 2 in 1 | 1.7.0 | Yes | No | 6/24/2021 |
| Latitude 5320 | 1.7.1 | Yes | Yes | 6/21/2021 |
| Latitude 5320 2-in-1 | 1.7.1 | Yes | Yes | 6/21/2021 |
| Latitude 5410 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 5411 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 5420 | 1.8.0 | Yes | Yes | 6/22/2021 |
| Latitude 5510 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 5511 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 5520 | 1.7.1 | Yes | Yes | 6/21/2021 |
| Latitude 5521 | 1.3.0 A03 | Yes | Yes | 6/22/2021 |
| Latitude 7210 2-in-1 | 1.7.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 7310 | 1.7.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 7320 | 1.7.1 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Latitude 7320 Detachable | 1.4.0 A04 | Yes | Yes | 6/22/2021 |
| Latitude 7410 | 1.7.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 7420 | 1.7.1 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Latitude 7520 | 1.7.1 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Latitude 9410 | 1.7.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 9420 | 1.4.1 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Latitude 9510 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Latitude 9520 | 1.5.2 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Latitude 5421 | 1.3.0 A03 | Yes | Yes | 6/22/2021 |
| OptiPlex 3080 | 2.1.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| OptiPlex 3090 UFF | 1.2.0 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| OptiPlex 3280 All-in-One | 1.7.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| OptiPlex 5080 | 1.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| OptiPlex 5090 Tower | 1.1.35 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| OptiPlex 5490 AIO | 1.3.0 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| OptiPlex 7080 | 1.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| OptiPlex 7090 Tower | 1.1.35 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| OptiPlex 7090 UFF | 1.2.0 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| OptiPlex 7480 All-in-One | 1.7.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| OptiPlex 7490 All-in-One | 1.3.0 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| OptiPlex 7780 All-in-One | 1.7.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Precision 17 M5750 | 1.8.2 | Yes | No | 09/06/2021 |
| Precision 3440 | 1.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Precision 3450 | 1.1.35 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Precision 3550 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Precision 3551 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Precision 3560 | 1.7.1 | Yes | Yes | 6/21/2021 |
| Precision 3561 | 1.3.0 A03 | Yes | Yes | 6/22/2021 |
| Precision 3640 | 1.6.2 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Precision 3650 MT | 1.2.0 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Precision 5550 | 1.8.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Precision 5560 | 1.3.2 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Precision 5760 | 1.1.3 | Yes | Yes | 6/16/2021 |
| Precision 7550 | 1.8.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Precision 7560 | 1.1.2 | Yes | Yes | 6/22/2021 |
| Precision 7750 | 1.8.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Precision 7760 | 1.1.2 | Yes | Yes | 6/22/2021 |
| Vostro 14 5410 | 2.1.0 A06 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Vostro 15 5510 | 2.1.0 A06 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Vostro 15 7510 | 1.0.4 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Vostro 3400 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 3500 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 3501 | 1.6.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 3681 | 2.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 3690 | 1.0.11 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Vostro 3881 | 2.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 3888 | 2.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 3890 | 1.0.11 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Vostro 5300 | 1.7.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 5301 | 1.8.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 5310 | 2.1.0 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| Vostro 5401 | 1.7.2 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 5402 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 5501 | 1.7.2 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 5502 | 1.5.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 5880 | 1.4.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| Vostro 5890 | 1.0.11 | Yes | Yes | 6/24/2021 |
| Vostro 7500 | 1.8.0 | Yes | No | 6/23/2021 |
| XPS 13 9305 | 1.0.8 | Yes | No | 6/23/2021 |
| XPS 13 2in1 9310 | 2.3.3 | Yes | No | 6/23/2021 |
| XPS 13 9310 | 3.0.0 | Yes | No | 6/24/2021 |
| XPS 15 9500 | 1.8.1 | Yes | No | 6/23/2021 |
| XPS 15 9510 | 1.3.2 | Yes | Yes | 6/23/2021 |
| XPS 17 9700 | 1.8.2 | Yes | No | 09/06/2021 |
| XPS 17 9710 | 1.1.3 | Yes | Yes | 6/15/2021 |

**3. Hướng dẫn khắc phục**

\* Đối với những máy tính cập nhật bản vá BIOS

Có nhiều cách để cập nhật BIOS. Theo khuyến nghị của hãng, người dùng có thể sử dụng một trong các cách sau:

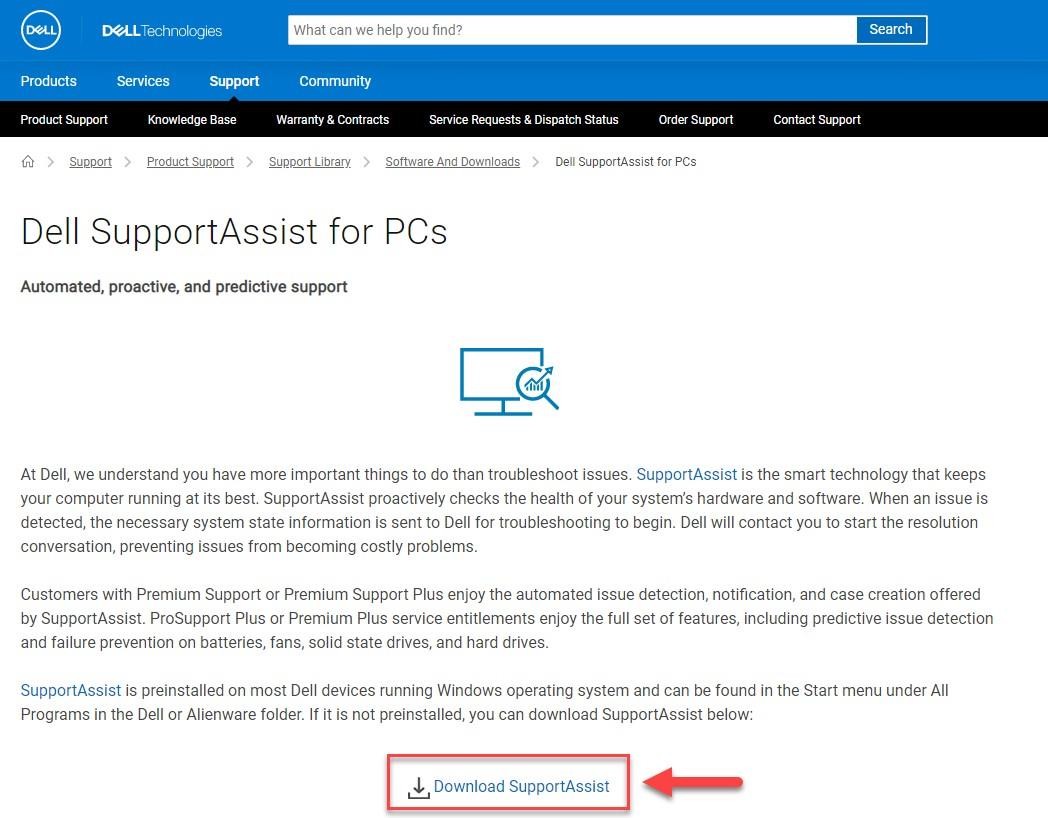
Cách 1: Cài đặt ứng dụng của Dell Notification để nhận thông báo tự động và cập nhật khi có bản vá mới.

Cách 2: Tải bản vá và cài đặt thủ công.

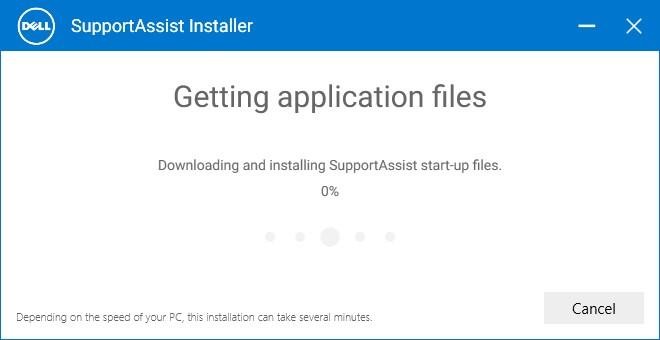
Cách 1: Cài đặt ứng dụng hỗ trợ của DELL để nhận thông báo cập nhật và cập nhật khi có bản vá mới.

Cài đặt ứng dụng SupportAssist của DELL theo chỉ dẫn bên dưới

B1: Truy cập vào trang: [https://www.dell.com/support/contents/en-](https://www.dell.com/support/contents/en-vn/article/product-support/self-support-knowledgebase/software-and-downloads/supportassist) [vn/article/product-support/self-support-knowledgebase/software-and-](https://www.dell.com/support/contents/en-vn/article/product-support/self-support-knowledgebase/software-and-downloads/supportassist) [downloads/supportassist](https://www.dell.com/support/contents/en-vn/article/product-support/self-support-knowledgebase/software-and-downloads/supportassist) chọn Download SupportAssist

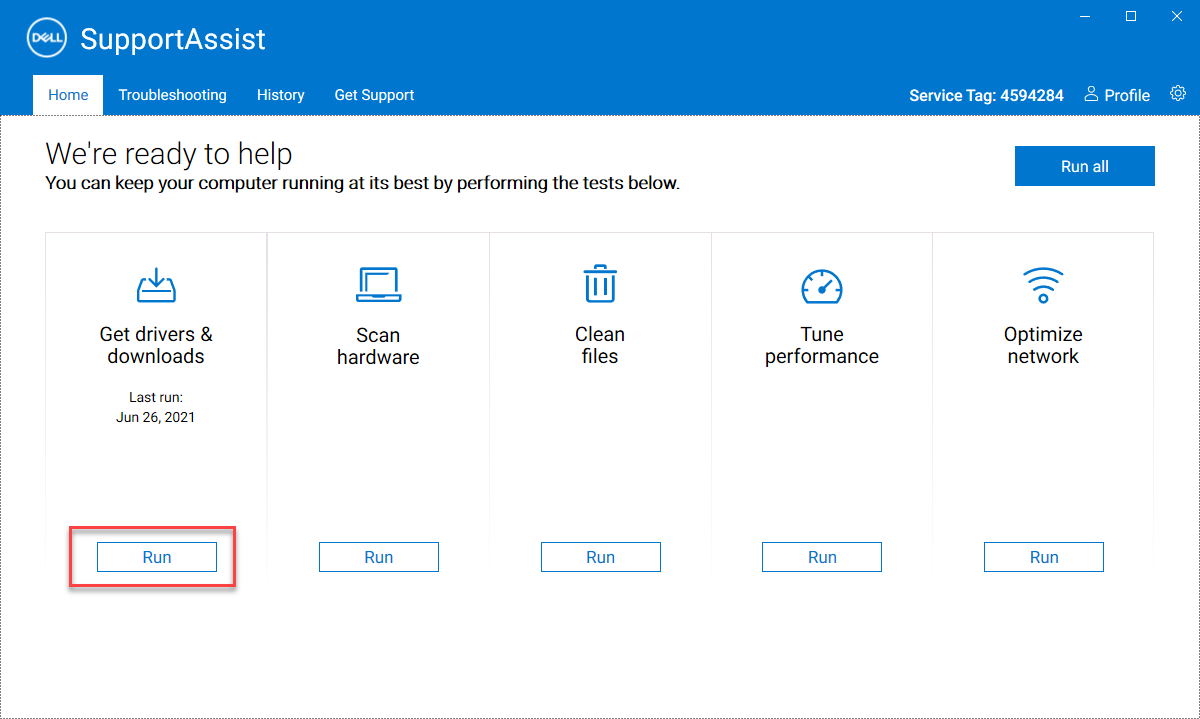


B2: Cài đặt bộ cài SupportAssistInstaller.exe

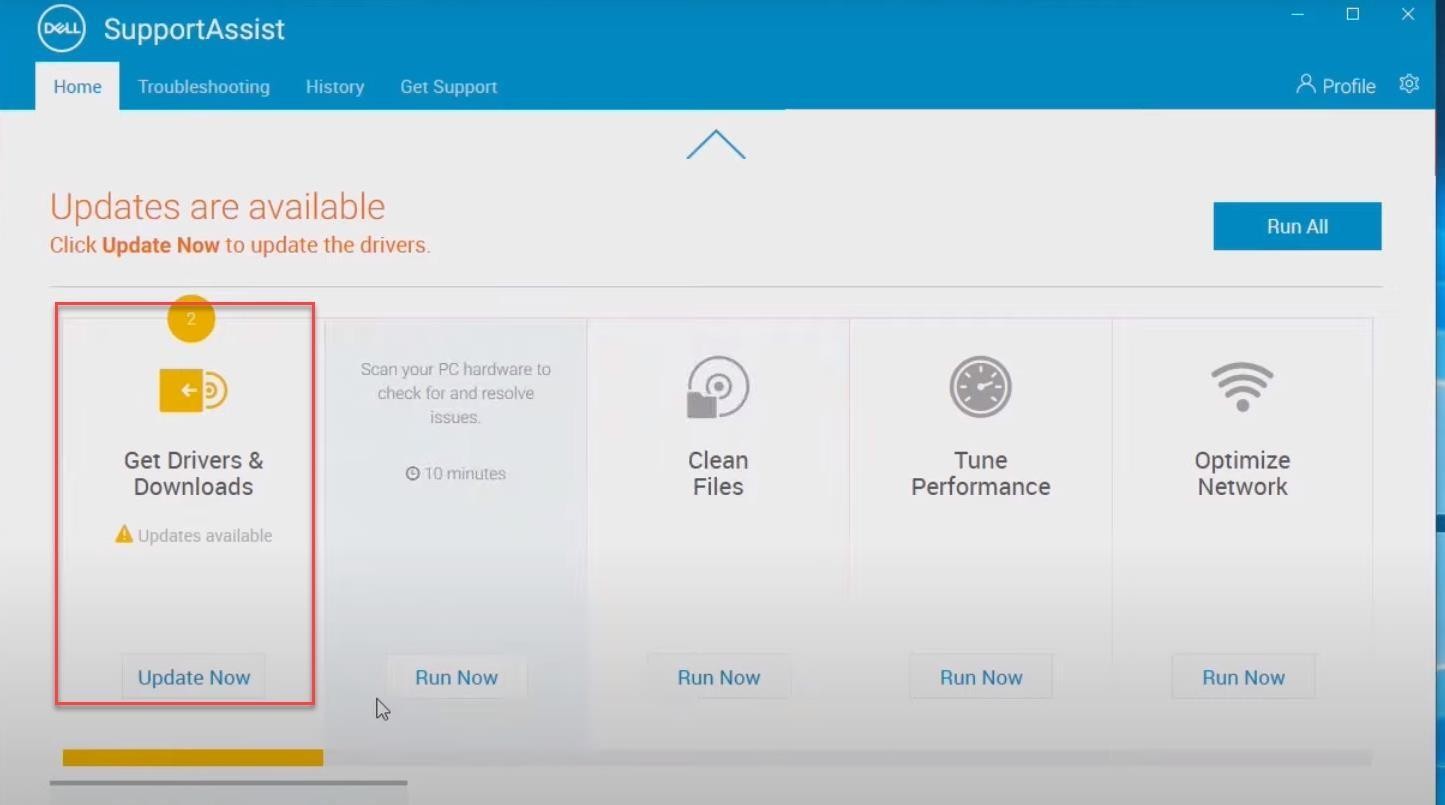


B3: Sau khi cài đặt, vào ứng dụng SupportAssist. Tại mục Get driver & Downloads chọn Run để bắt đầu kiểm tra các bản vá, cập nhật của máy

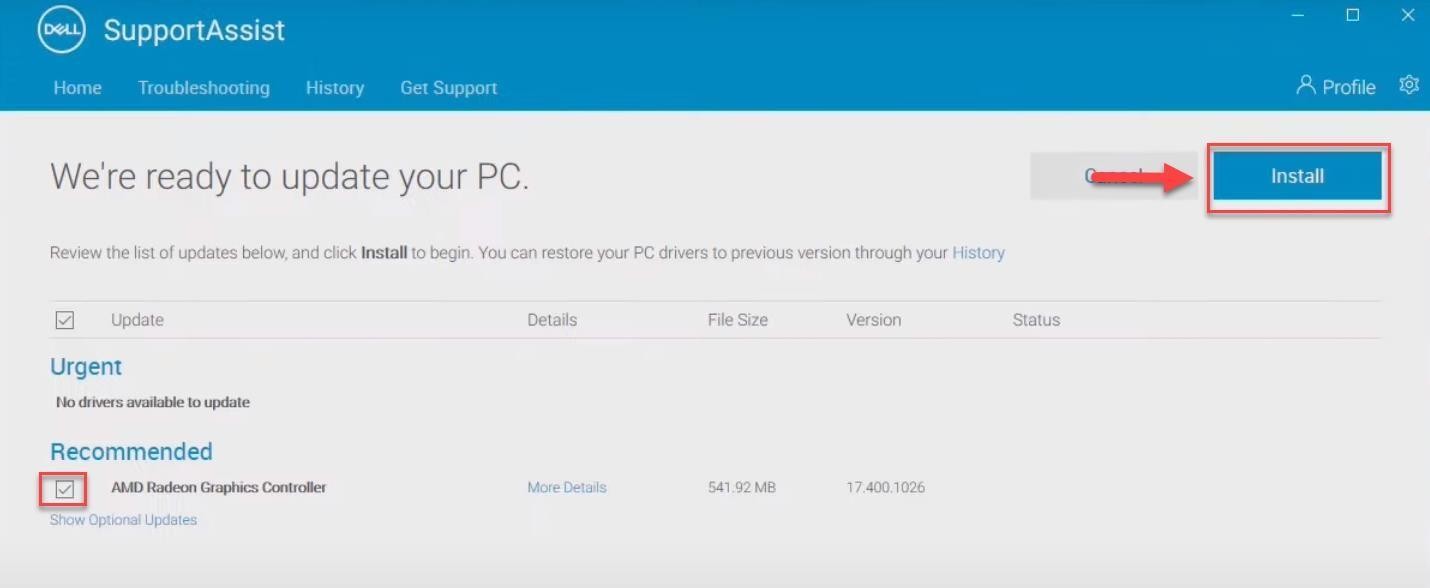
- B4: Sau khi chạy, nếu có bản cập nhật, ứng dụng sẽ hiện thông báo



+ Chọn Update Now để kiểm tra thông tin các bản cập nhật đã tải về. Chọn các bản cập nhật được cài/không được cài vào máy bằng cách tích vào ô đầu mỗi bản cập nhật



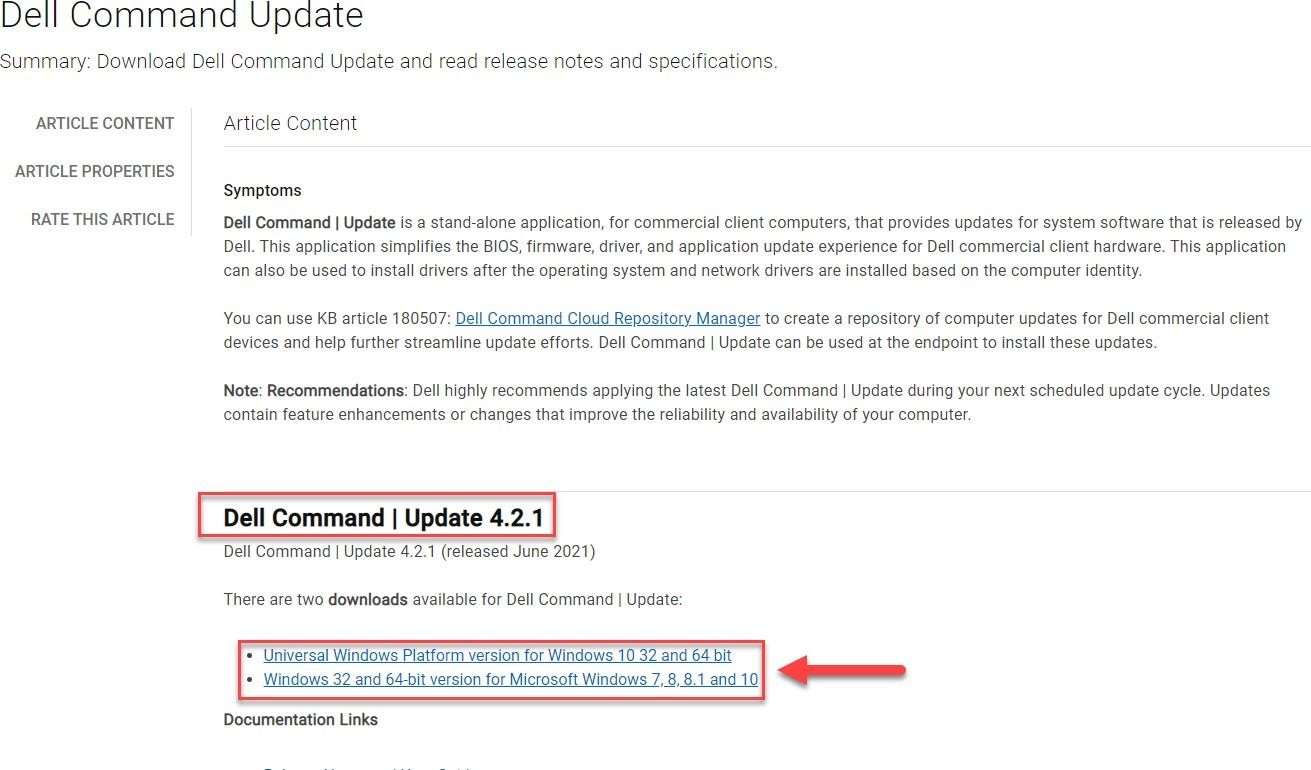
+ Chọn Install để bắt đầu quá trình cập nhật, khởi động lại máy nếu ứng dụng yêu cầu



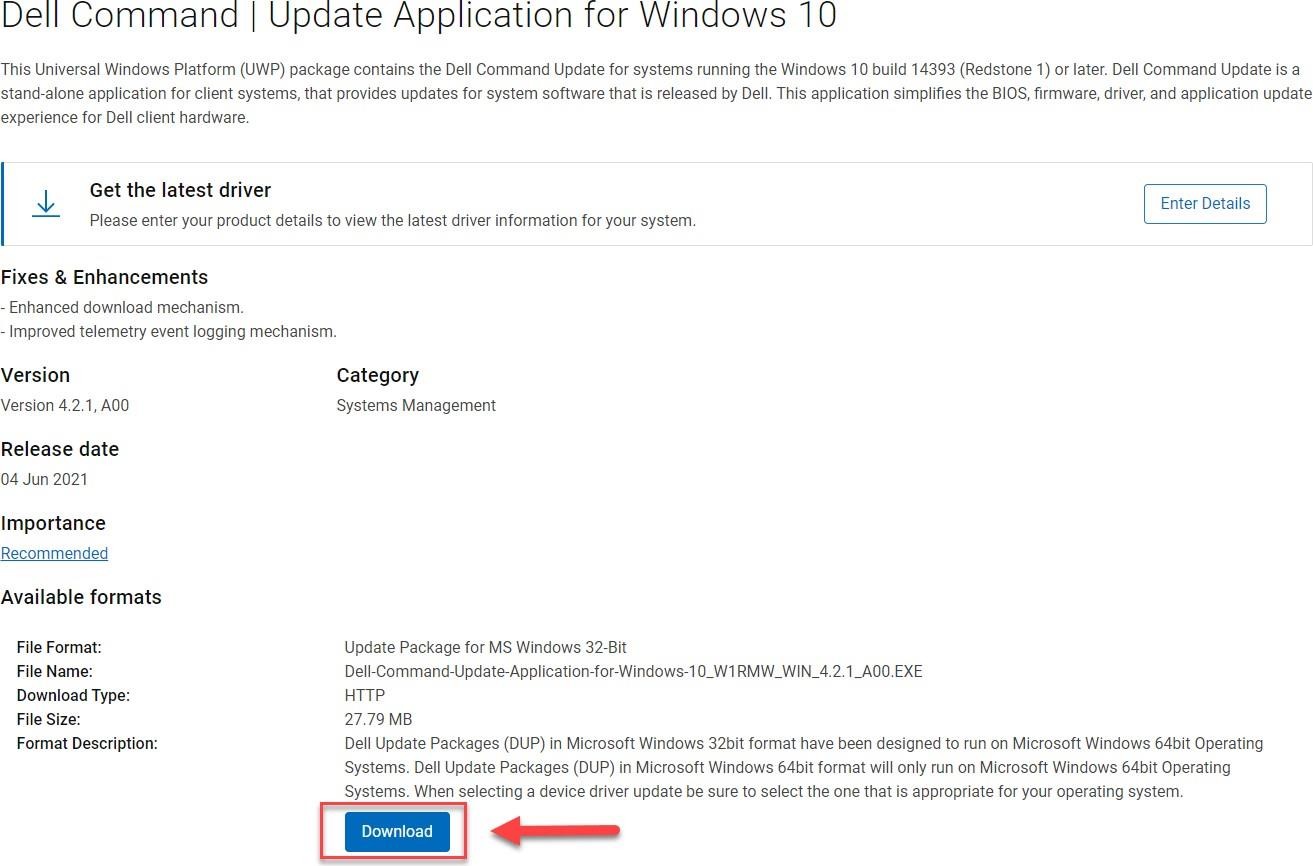
Cài đặt ứng dụng DELL Update

- B1: Truy cập trang: [https://www.dell.com/support/kbdoc/en-](https://www.dell.com/support/kbdoc/en-vn/000177325/dell-command-update) [vn/000177325/dell-command-update](https://www.dell.com/support/kbdoc/en-vn/000177325/dell-command-update)

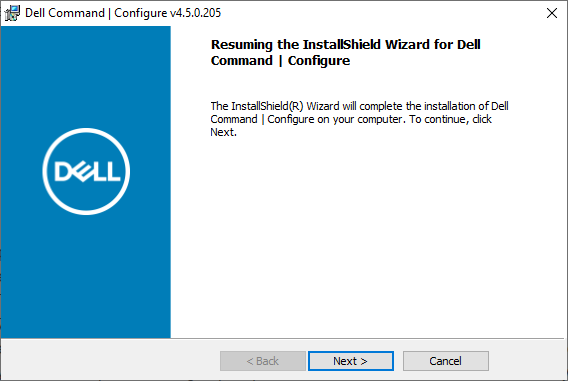
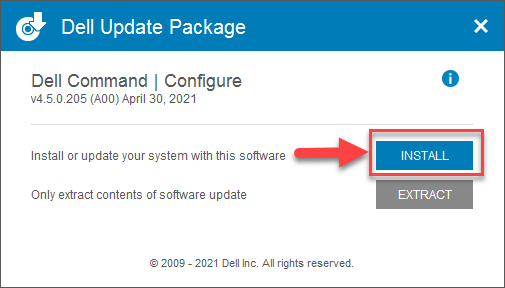
+ Chọn Version Dell Update và download ứng dụng



+ Chọn download tại trang vừa mở ra sau khi click vào link trên

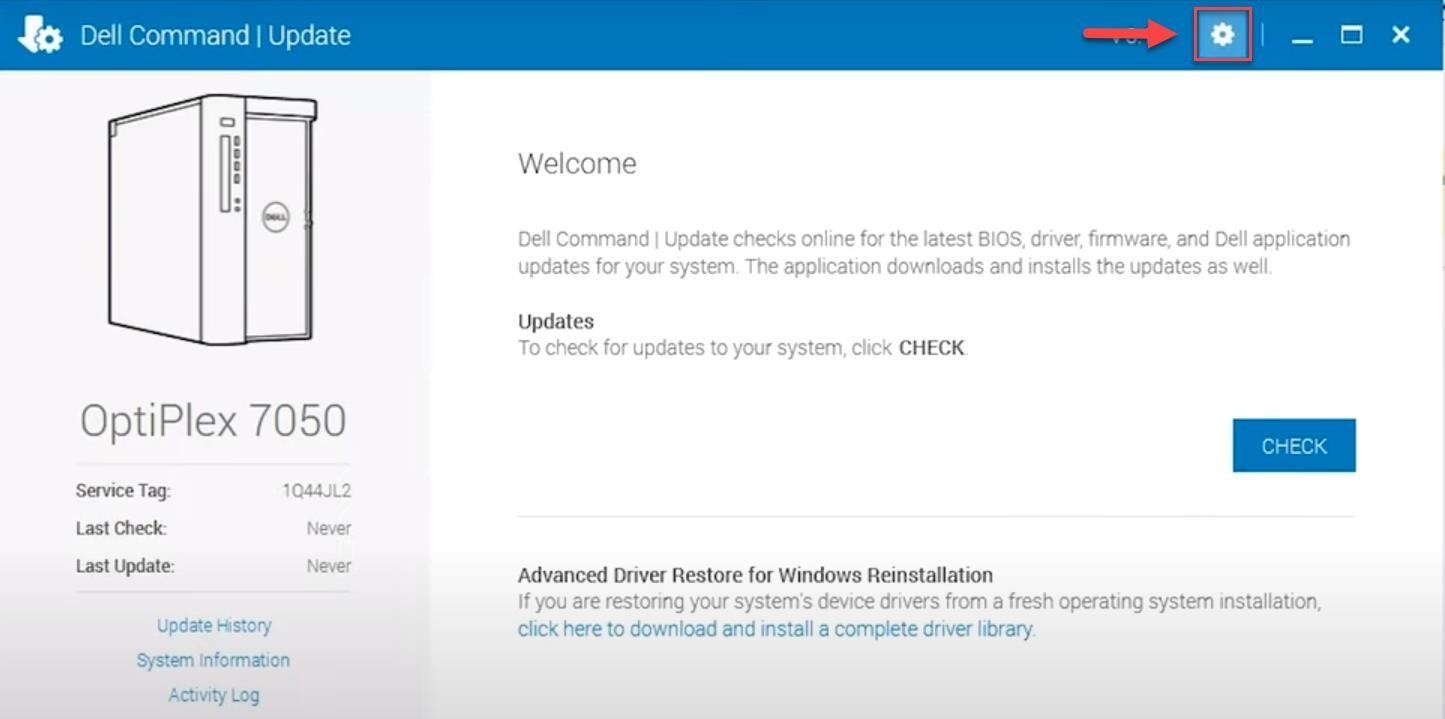


B2: Cài đặt ứng dụng



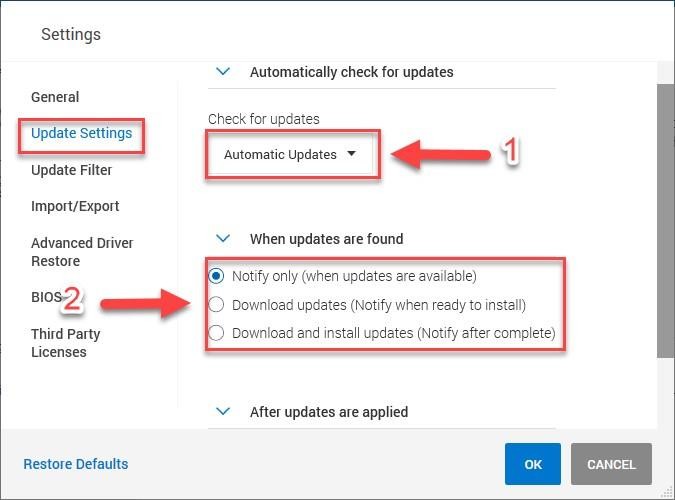
B3: Sau khi cài đặt, tại ứng dụng Dell Command Update, chọn Setting

B4: Tại cửa sổ Setting, chọn Update Settings để thiết lập cấu hình cho việc cập nhật bản vá

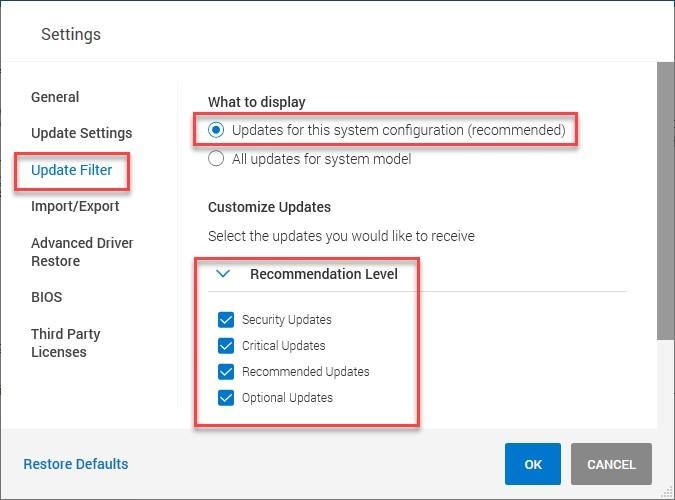


+ Mục 1: Tần suất kiểm tra các bản cập nhật (khuyến nghị để automatic updates)

+ Mục 2: Cho phép ứng dụng thực hiện hành động khi phát hiện ra bản cập nhật mới (khyến nghị chọn Download Updates)



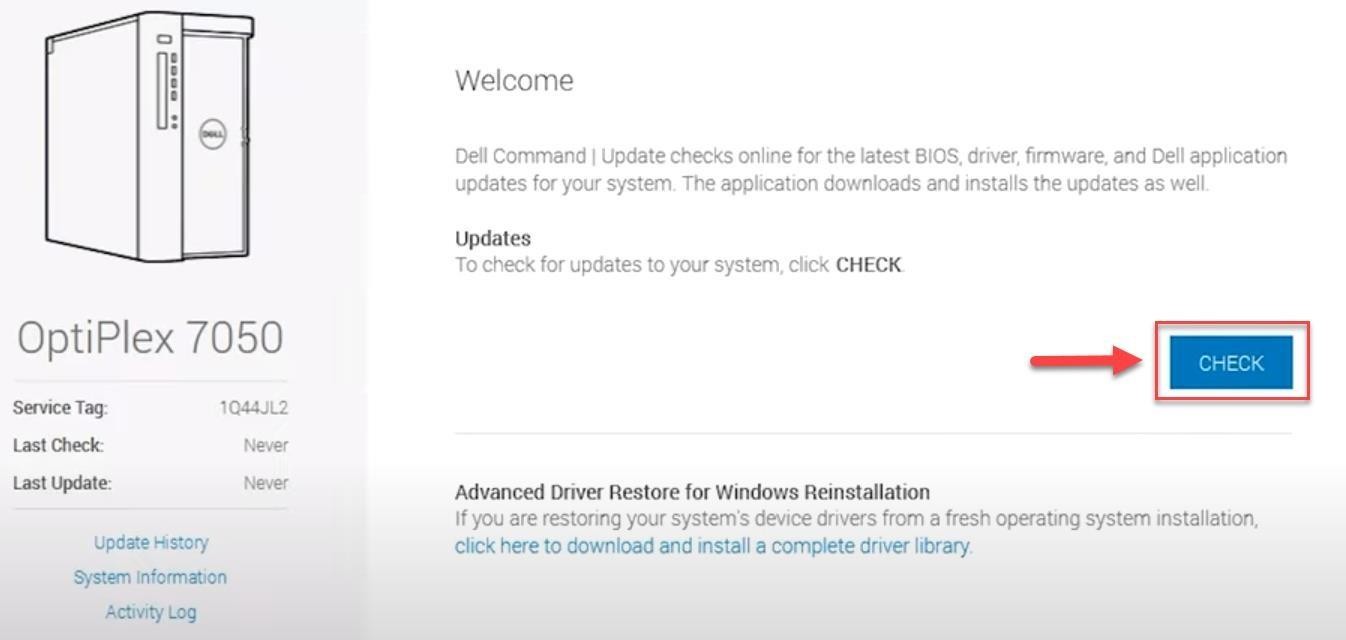
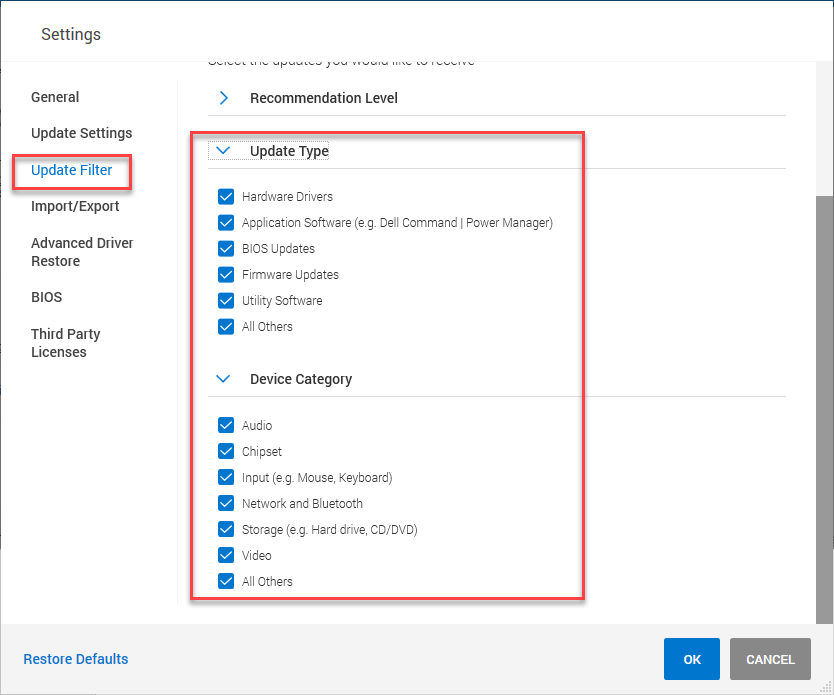
B5: Tại cửa sổ Setting, chọn Update Filter để thiết lập cấu hình những bản vá được tải về



+ Recommendation level: Có thể tùy chọn chỉ cập nhật những bản vá quan trọng

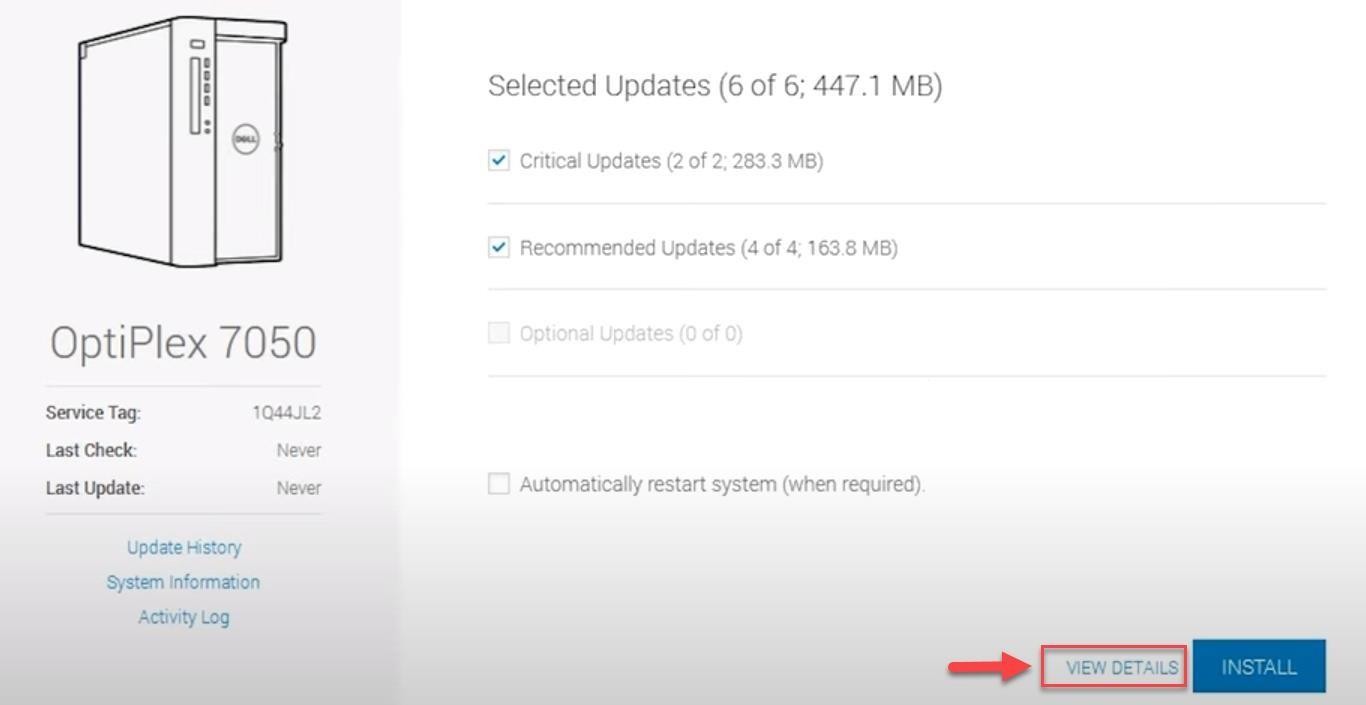
+ Update Type/ Device Category: Chọn những phần cần tải bản cập nhật (BIOS, driver phần cứng,…)

B6: Sau khi thiết lập xong, chọn OK, sau đó chọn Check để kiểm tra các bản cập nhật

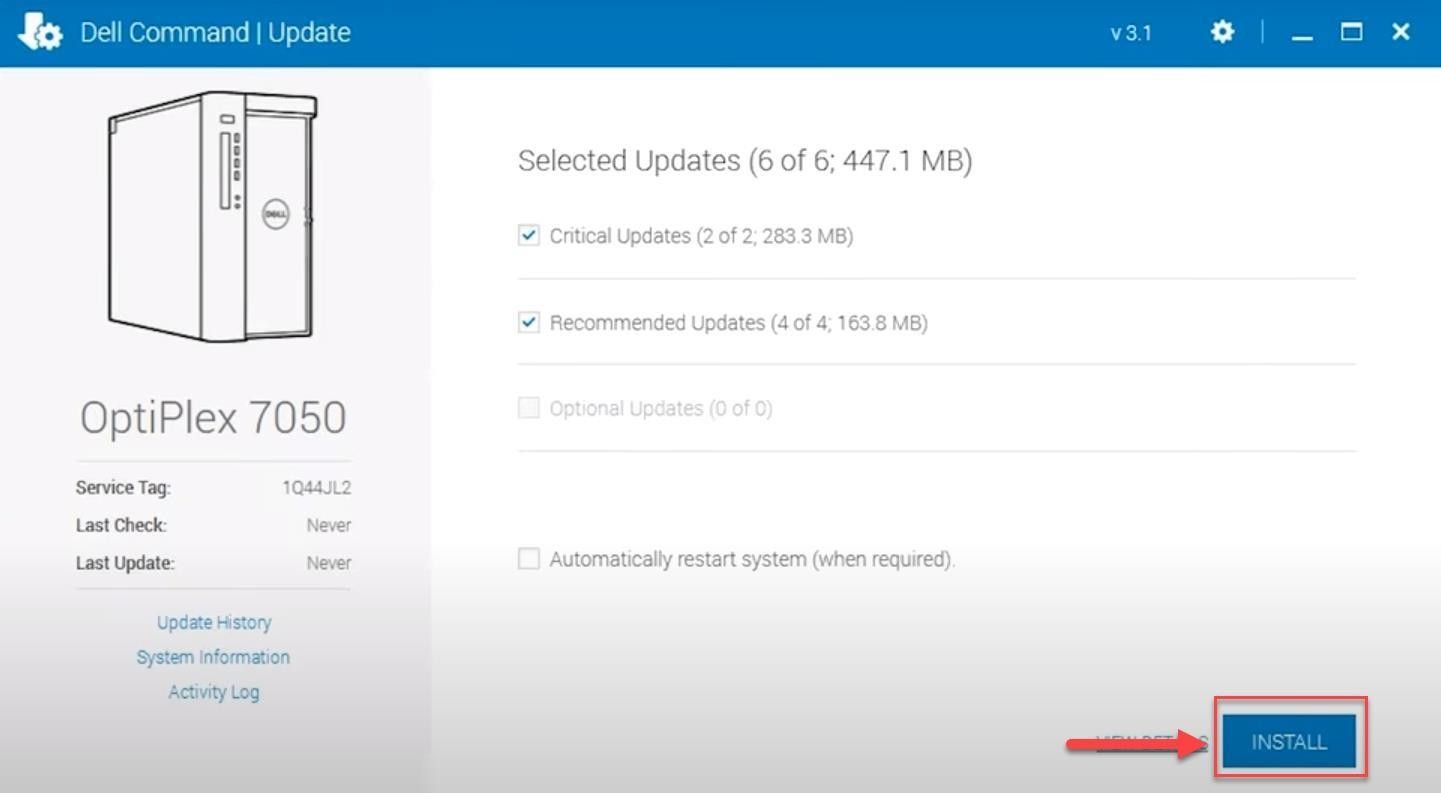
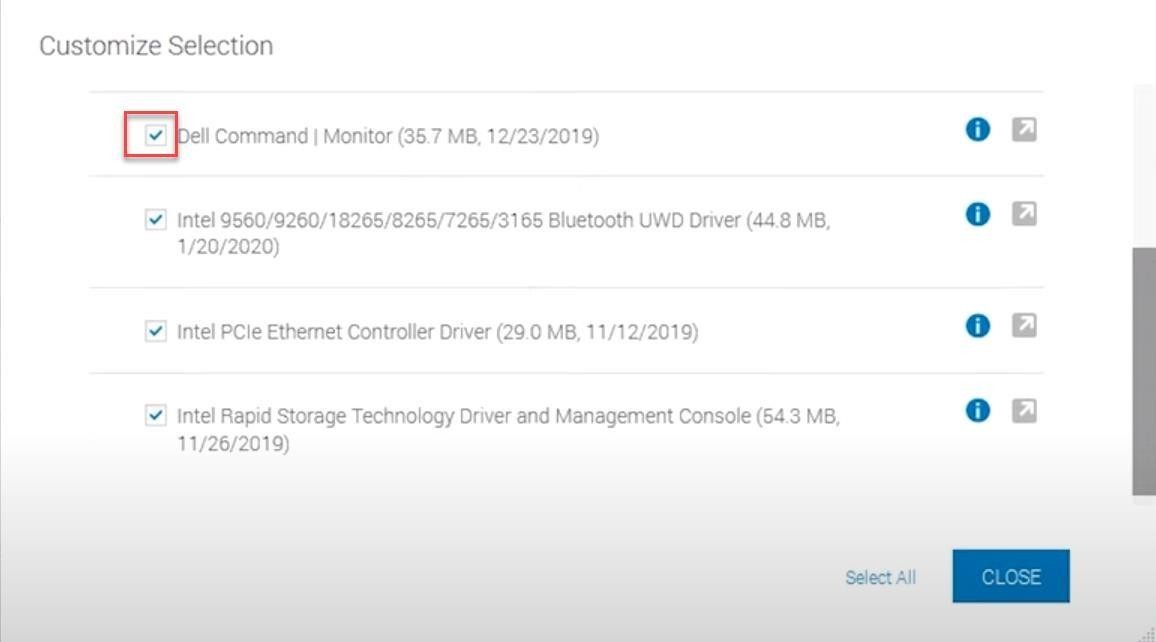


B7: Sau khi kiểm tra, chọn View Details để kiểm tra thông tin các bản cập nhật

+ Chọn các bản cập nhật được cài/không được cài vào máy bằng cách tích vào ô đầu mỗi bản cập nhật



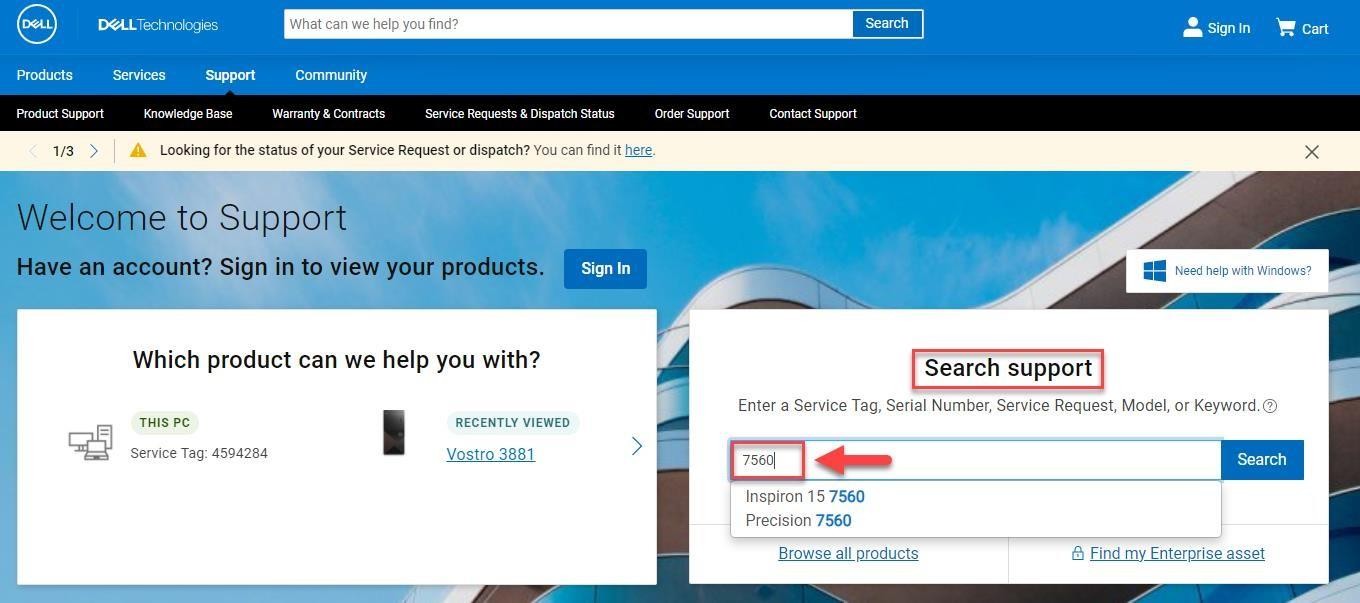
B8: Chọn INSTALL để cài đặt các bản vá được lựa chọn, khởi động lại máy tính nếu ứng dụng yêu cầu



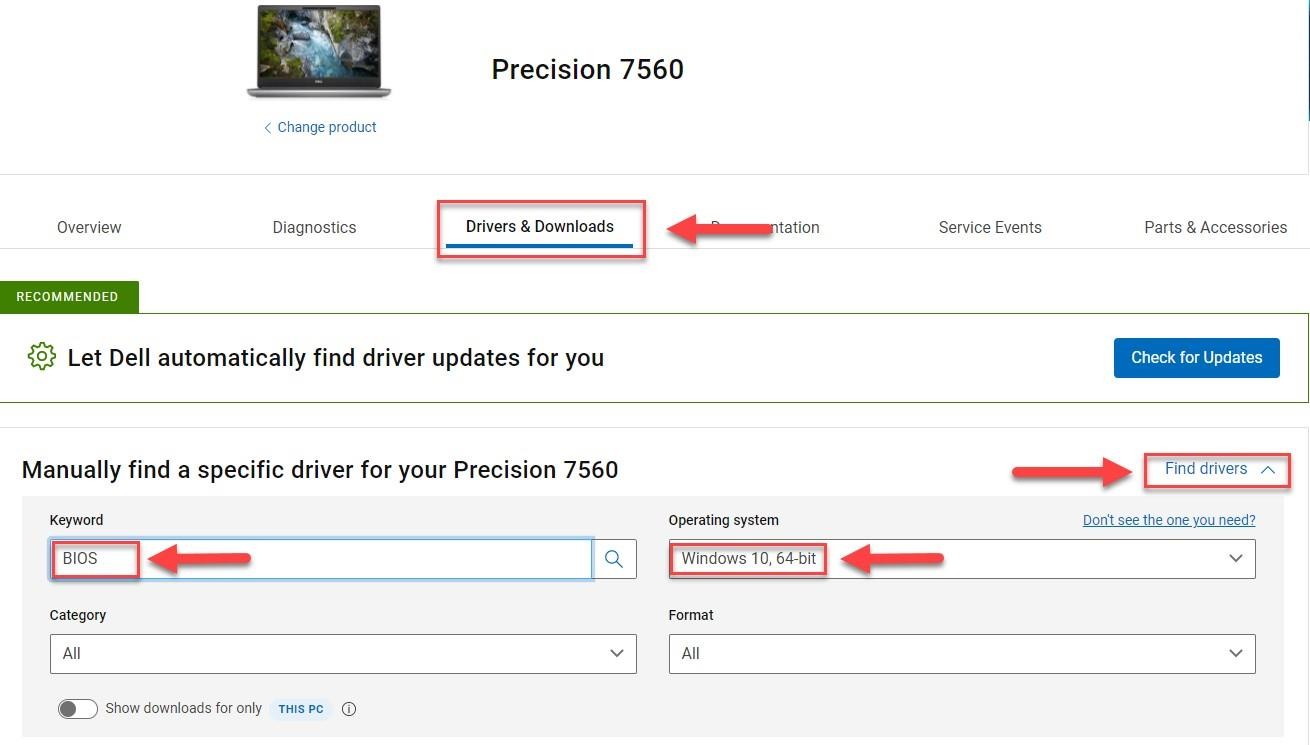
Cách 2: Tải bản vá và cài đặt thủ công

B1: Truy cập trang: <https://www.dell.com/support/home/en-vn>và tìm kiếm theo Serivce Tag hoặc Model của máy tính cần tải bản cập nhật tại mục Search Support

B2: Chọn mục Drivers & Downloads, chọn Find drives và nhập vào ô Keyword thông tin bản vá cần cập nhật (trong bài hướng dẫn cập nhật BIOS nên sẽ nhập BIOS vào ô Keyword)

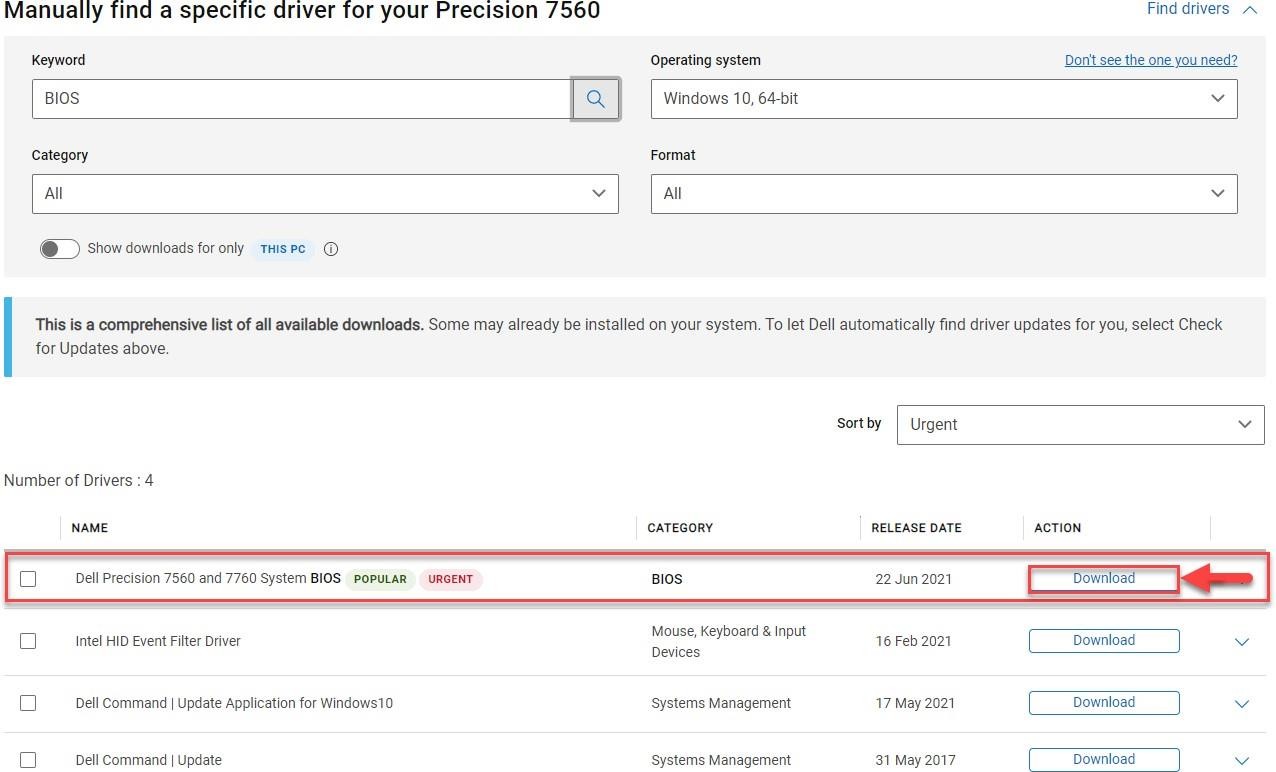


+ Chọn hệ điều hành đang sử dụng của máy



- B3: Chọn bản vá được khuyến nghị (Kiểm tra ngày Release) và chọn Download

-B4: Cài đặt bản vá vừa tải về và khởi động lại máy nếu được yêu cầu



\* Đối với lựa chọn không cập nhật bản vá BIOS

Truy cập vào BIOS thay đổi cấu hình

Tắt tính năng BIOS Connect:

- B1: Truy cập BIOS bằng phím F2

- B2: Do BIOS các máy khác nhau mà tính năng BIOS Connect nằm ở vị trí khác nhau:

+ BIOS > Update, Recovery > BIOS Connect > chuyển sang Off

+ BIOS > Settings > SupportAssist System Resolution > BIOS Connect > Bỏ chọn BIOSConnect

Tắt tính năng HTTPS Boot:

- B1: Truy cập BIOS bằng phím F2

- B2: Do BIOS các máy khác nhau mà tính năng HTTPS Boot nằm ở vị trí khác nhau:

+ BIOS > Connection > HTTP (s) Boot > chuyển sang Off

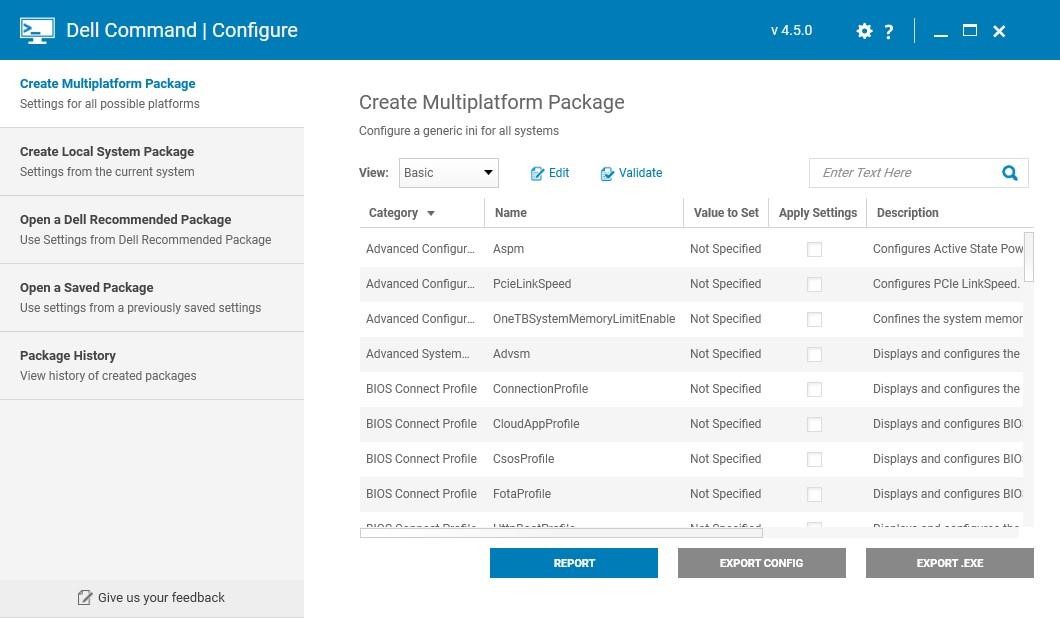
+ BIOS > Settings > SupportAssist System Resolution > HTTPS Boot > Bỏ chọn HTTPS Boot

Sử dụng ứng dụng DELL Command

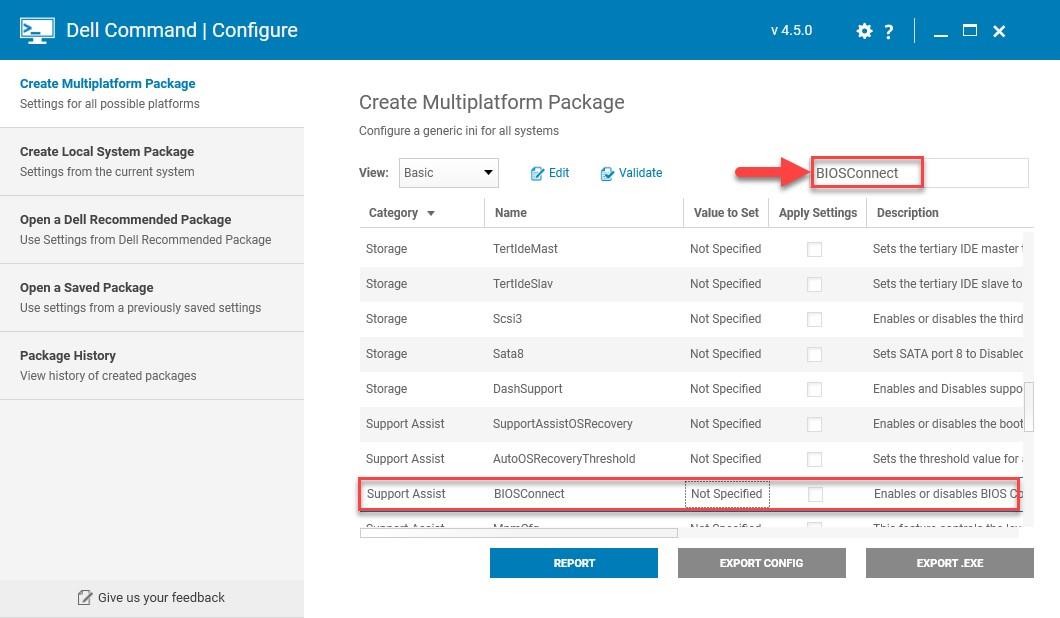
B1: Cài đặt ứng dụng ở mục 1.1.2 (Bước 1, 2)

B2: Vào ứng dụng Dell Command Configure Wizard

B3: Tại mục Create Multiplatform Packet, tại ô tìm kiếm nhập BIOSConnect

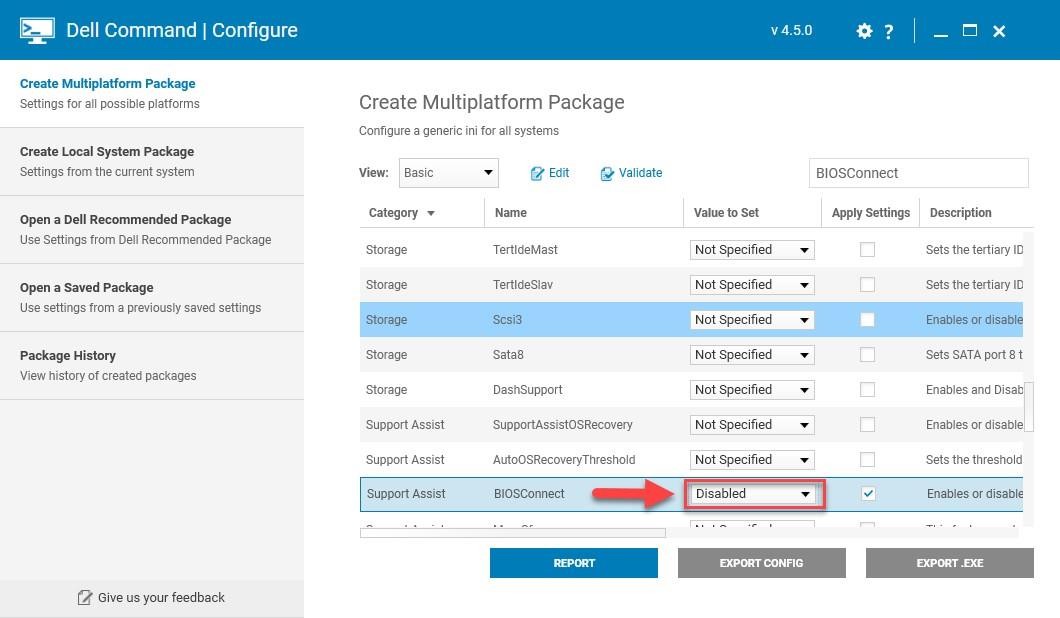


+ Tìm dòng có Category là Support Assist; Name là BIOSConnect

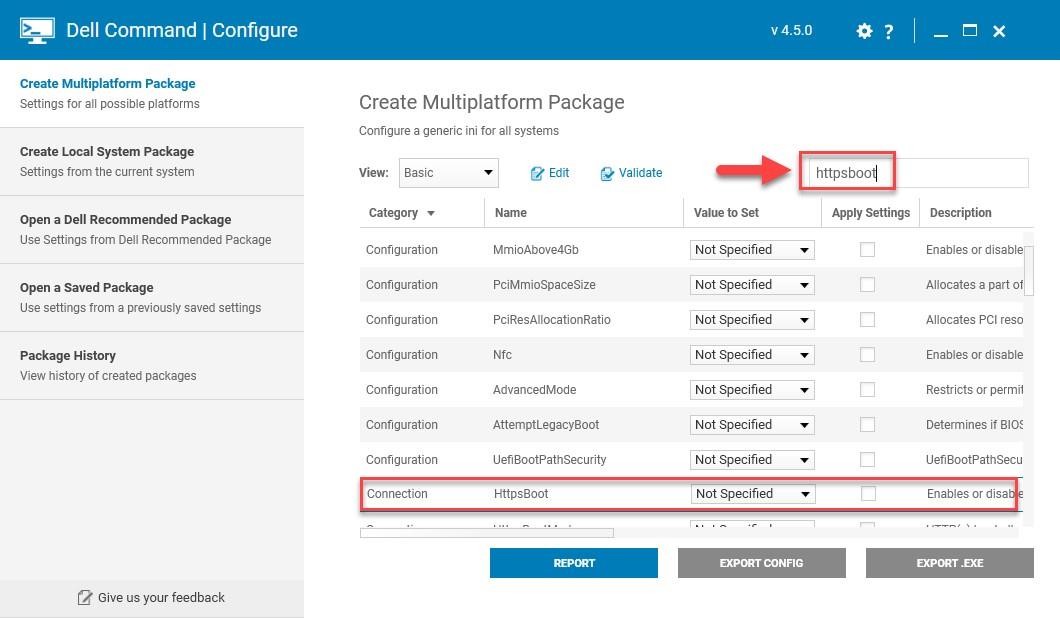


+ Tại cột Value to Set chọn Disable

B4: Tại mục Create Multiplatform Packet, tại ô tìm kiếm nhập HTTPSBoot

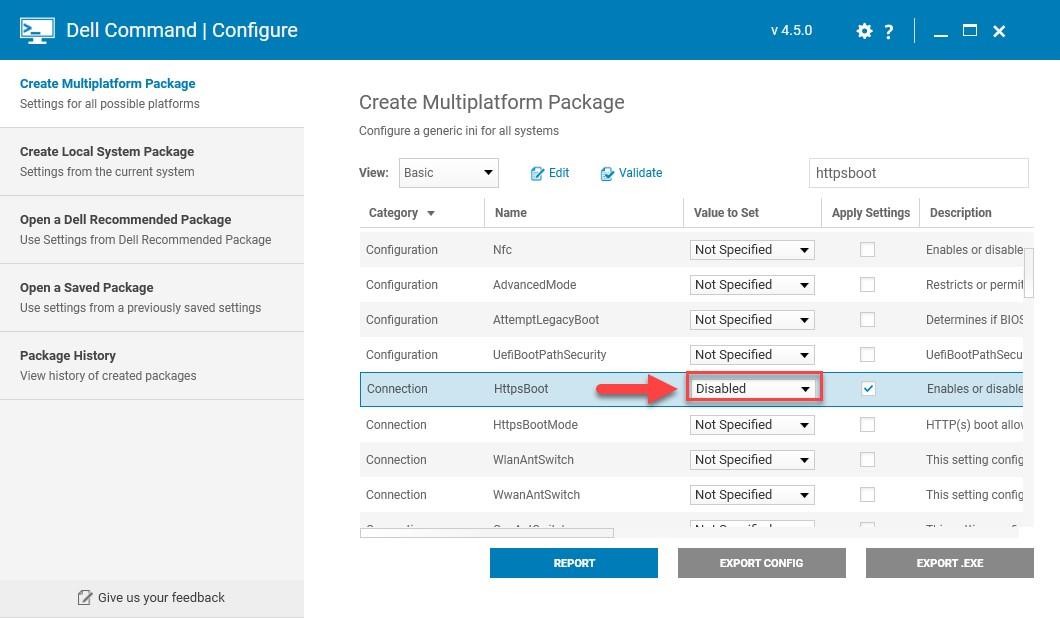


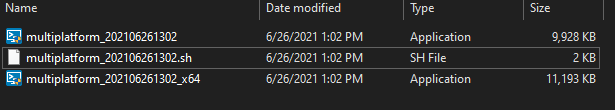
+ Tìm dòng có Category là Connection; Name là HTTPSBoot



+ Tại cột Value to Set chọn Disable

B5: Sau khi thiết lập BIOSConnect và HTTPSBoot, chọn EXPORT.EXE và chọn nơi lưu file cấu hình





- B6: Chạy file cấu hình vừa xuất ra và khởi động lại máy để hoàn tất thiết lập cấu hình cho BIOS

Tài liệu tham khảo

https://[www.dell.com/support/kbdoc/en-vn/000188682/dsa-2021-106-dell-](http://www.dell.com/support/kbdoc/en-vn/000188682/dsa-2021-106-dell-) client-platform-security-update-for-multiple-vulnerabilities-in-the-supportassist- biosconnect-feature-and-https-boot-feature

**Phụ lục số 02**

**Thông tin về các lỗ hổng bảo mật trên** phần mềm giải nén tệp tin WinRaR

**1. Thông tin về các lỗ hổng**

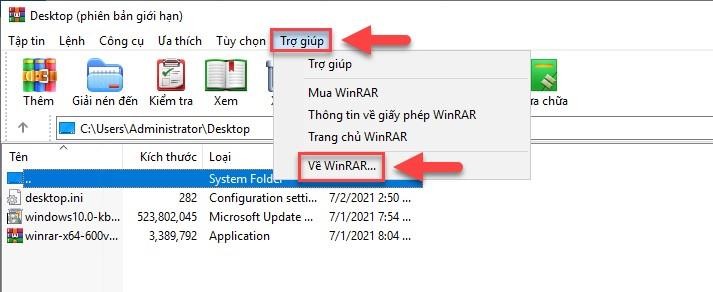
Lỗ hổng bảo mật CVE-2021-35052 tồn tại do các phần mềm WinRAR phiên bản bị ảnh hưởng (từ phiên bản 6.01 trở xuống) sử dụng kết nối không an toàn khi truy cập nội dung thông báo từ phía máy chủ của WinRAR thông qua web notifier window của ứng dụng này, dẫn đến có thể khai thác để thay đổi nội dung truyền từ máy chủ bằng cách can thiệp vào được dữ liệu trên đường truyền Internet hoặc thay đổi vào bản ghi DNS. Khai thác lỗ hổng trên, kẻ tấn công thông qua WinRAR có thể thực thi một tệp tin với đường dẫn bất kỳ, từ đó có thể chiếm quyền điều khiển máy tính của người dùng.

**2. Hướng dẫn khắc phục**

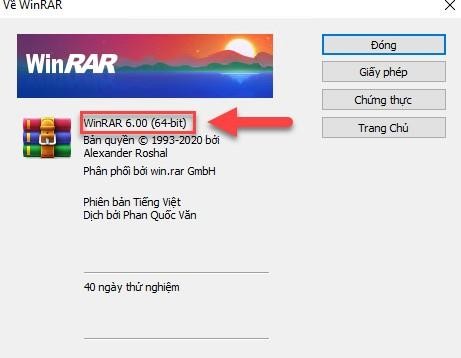
Để khắc phục lỗ hổng, Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC) khuyến nghị nên thực hiện cập nhật phiên bản mới nhất (hiện tại là 6.02) của phần mềm để hạn chế tấn công.

- B1: Kiểm tra phiên bản phần mềm hiện tại đang sử dụng

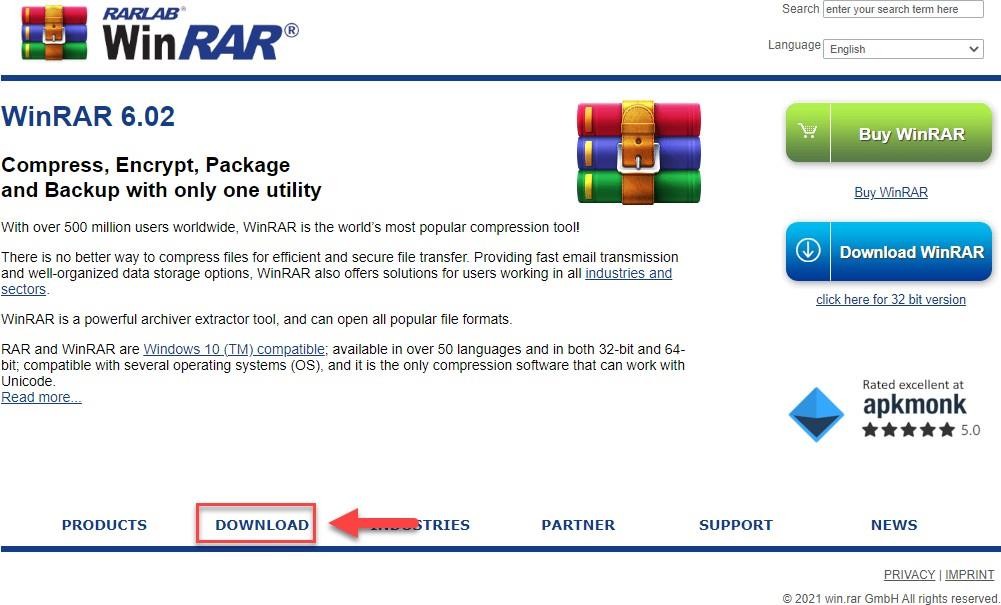
+ Vào mục Trợ giúp (Help) > Về WinRAR (about WinRAR)



+ Tại cửa sổ pop-up hiển thị thông tin phiên bản WinRAR

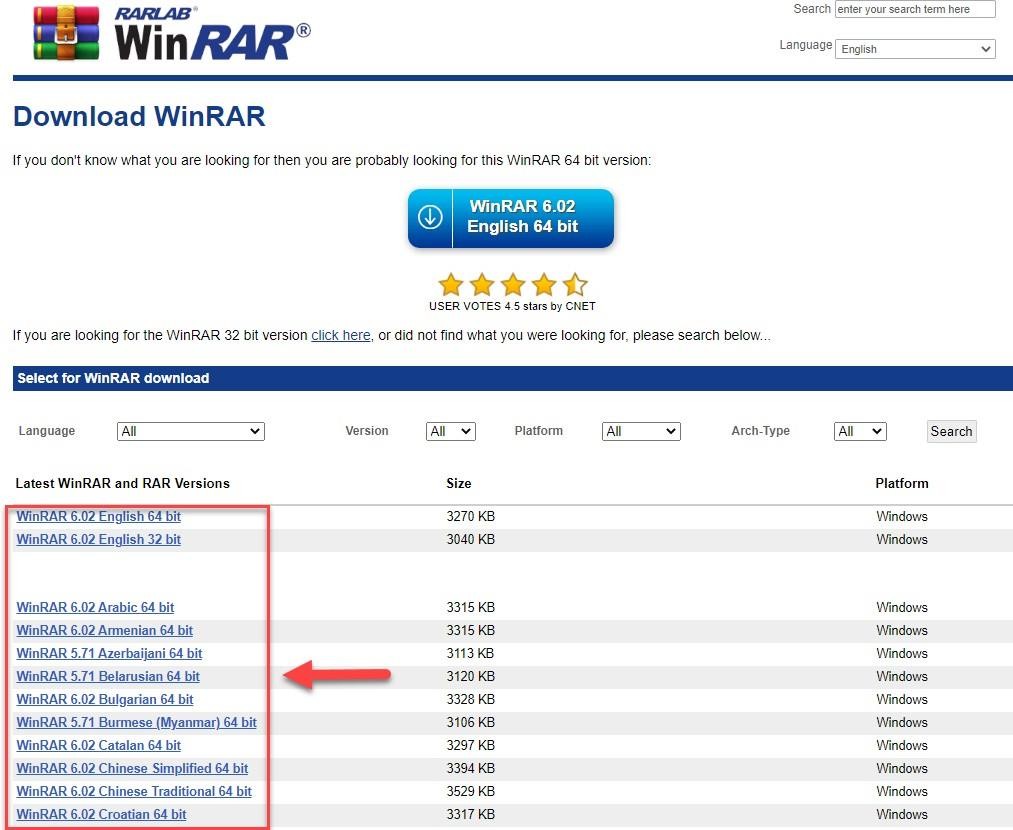


B2: Nếu phiên bản phần mềm hiện tại chưa phải mới nhất (WinRAR 6.02), truy cập <https://www.win-rar.com/>, vào mục Download để tải phiên bản cao nhất



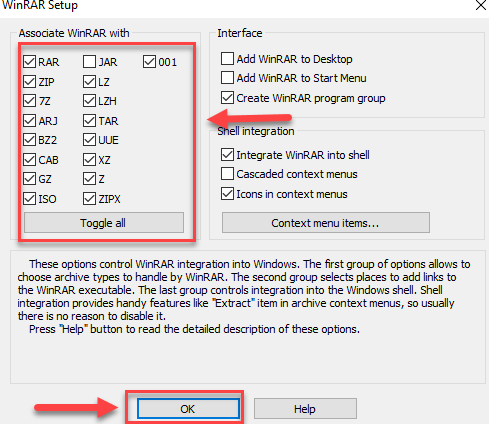
+ Chọn phiên bản mới nhất, phù hợp với hệ điều hành (64/32bit), ngôn ngữ

(Tiếng Anh, …) cần tải về:

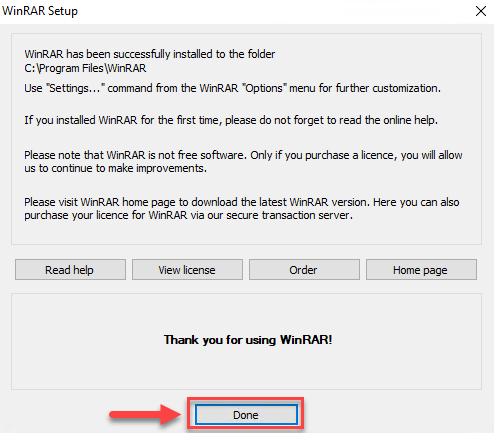


B3: Mở bộ cài vừa tải về, chọn Install để cài đặt

B4: Thiết lập chọn các định dạng để WinRAR hỗ trợ sử dụng, chọn OK để hoàn thành



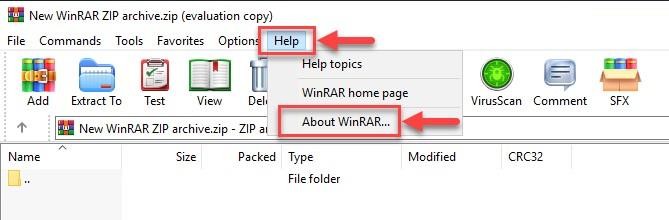
B5: Chọn Done để hoàn thành



- B6: Kiểm tra lại phiên bản phần mềm vừa cài đặt:

+ Mục đích để kiểm tra phần mềm đã được cập nhật, cài đặt thành công hay chưa

+ Thực hiện lại B1 để kiểm tra lại phiên bản phần mềm



+ Phần mềm đã cập nhật phiên bản mới nhất tại thời điểm hiện tại

(WinRAR 6.02)

Tài liệu tham khảo

https://www.win- [rar.com/singlenewsview.html?L=0&tx\_ttnews%5Btt\_news%5D=165&cHash=1](https://www.win-rar.com/singlenewsview.html?L=0&tx_ttnews%5Btt_news%5D=165&cHash=1)