**HƯỚNG DẪN KHẮC PHỤC LỖ HỔNG BẢO MẬT WINDOWS**

1. **Thông tin lỗ hổng bảo mật (CVE-2021-1675)**

* **Mô tả:** Lỗ hổng tồn tại trong Windows Print Spooler, cho phép đối tượng tấn công leo thang đặc quyền chỉ với quyền người dùng thấp.
* **Điểm CVSS:** 7.8 (cao)
* **Ảnh hưởng:** hều hết các phiên bản hệ điều hành Windows. Thông tin chi tiết các phiên bản tham khảo tại: https://msrc.microsoft.com/update-guide/en- US/vulnerability/CVE-2021-1675

1. **Hướng dẫn khắc phục**

Biện pháp tốt nhất để khắc phục lỗ hổng bảo mật này là cập nhật bản vá. Do trong thời điểm hiện tại, Microsoft chưa có thông tin về các biện pháp giảm thiểu thay thế.

**2.1 Bảng mã cập nhật cần tải cho từng phiên bản hệ điều hành.**

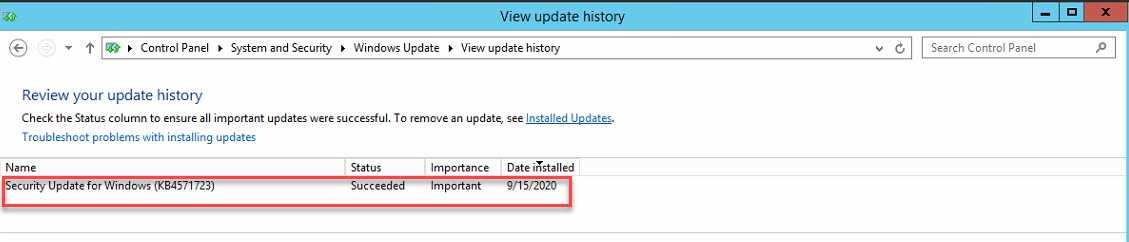
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | | **Hệ điều hành** | | **Mã kb** | | **Ghi chú** | |
| 1 | | Windows Server 2008 R2 for x64-based Systems Service Pack 1 | | 5003667 | | Bản update  tháng | |
| 5003694 | | Bản update  security | |
| 2 | | Windows Server 2008 R2 for x64-based Systems Service Pack 1  (Server Core installation) | | 5003667 | | Bản update  tháng | |
| 5003694 | | Bản update  security | |
| 3 | | Windows Server 2012 | | 5003697 | | Bản update  tháng | |
| 5003696 | | Bản update  security | |
| 4 | | Windows Server 2012 (Server Core installation) | | 5003697 | | Bản update  tháng | |
| 5003696 | | Bản update  security | |
| 5 | | Windows Server 2012 R2 | | 5003671 | | Bản update  tháng | |
| 5003681 | | Bản update  security | |
| 6 | | Windows Server 2012 R2 (Server Core installation) | | 5003671 | | Bản update  tháng | |
| 5003681 | | Bản update  security | |
| 7 | | Windows Server 2016 | | 5003638 | | Bản update  security | |
| 8 | | Windows Server 2016  (Server Core installation) | | 5003638 | | Bản update  security | |
| 9 | | Windows Server 2019 | | 5003646 | | Bản update  security | |
| 10 | | Windows Server 2019  (Server Core installation) | | 5003646 | | Bản update  security | |
| 11 | | Windows Server, version 2004  (Server Core installation) | | 5003637 | | Bản update  security | |
| 12 | | Windows Server, version 20H2  (Server Core installation) | | 5003637 | | Bản update  security | |
| 13 | | Windows 10 Version 1607  (32-bit Systems/x64-based Systems) | | 5003638 | | Bản update  security | |
| 14 | | Windows 10 Version 1809  (32-bit Systems/ARM64-based Systems/x64-based Systems) | | 5003646 | | Bản update  security | |
| 15 | | Windows 10 Version 1909  (32-bit Systems/ARM64-based Systems/x64-based Systems) | | 5003635 | | Bản update  security | |
| 16 | | Windows 10 Version 2004  (32-bit Systems/ARM64-based Systems/x64-based Systems) | | 5003637 | | Bản update  security | |
| 17 | | Windows 10 Version 20H2  (32-bit Systems/ARM64-based Systems/x64-based Systems) | | 5003637 | | Bản update  security | |
| 18 | | Windows 10 Version 21H1  (32-bit Systems/ARM64-based Systems/x64-based Systems) | | 5003637 | | Bản update  security | |
| 19 | | Windows 10  (32-bit Systems/ x64-based Systems) | | 5003687 | | Bản update  security | |
| 20 | | Windows 7 (32-bit System) Service Pack 1 | | 5003667 | | Bản update  tháng | |
| 5003694 | | Bản update  security | |
| 21 | Windows 7 (x64-based System) Service Pack 1 | | 5003667 | | Bản update  tháng | |
| 5003694 | | Bản update  security | |
| 22 | Windows 8.1 (32-bit Systems) | | 5003671 | | Bản update  tháng | |
| 5003681 | | Bản update  security | |
| 23 | Windows 8.1 (x64-based Systems) | | 5003671 | | Bản update  tháng | |
| 5003681 | | Bản update  security | |
| 24 | Windows RT 8.1 | | 5003671 | | Bản update  tháng | |

**2.2 Hướng dẫn kiểm tra lịch sử cập nhật**

Phương pháp 1: Kiểm tra lịch sử cập nhật trên máy chủ

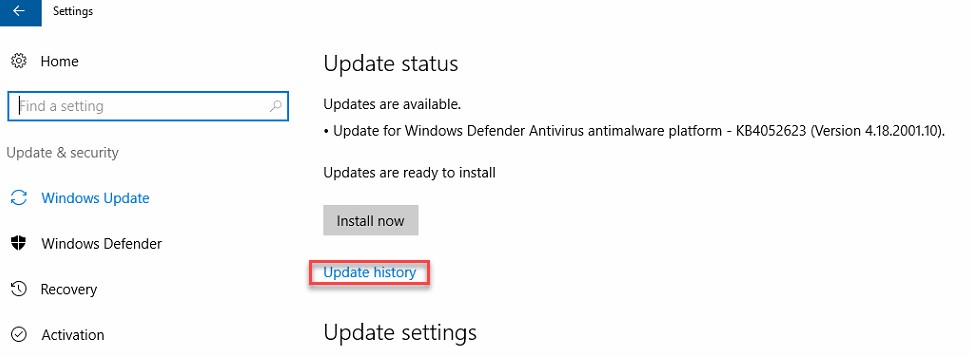
**- Windows Server 2012:**

Truy cập **Windows Update** > **View update history** > Kiểm tra mã bản cập nhật đã đúng với mã phiên bản cần cập nhật tại **mục 2.1**.



**- Windows Server 2016 trở lên/ Windows 10:**

Truy cập **Setting > Update & Security > Update history >** Kiểm tra mã bản cập nhật đã đúng với mã phiên bản cần cập nhật tại **mục 2.1**.



Phương pháp 2: Sử dụng CommandLine

* Cách thức truy cập CommandLine:

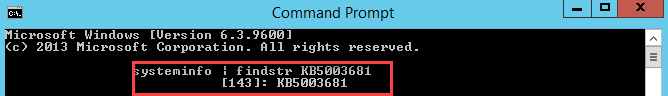
+ Vào thanh công cụ **Start** > **Run** > gõ **cmd.exe** và chọn **OK**

+ Vào thanh công cụ **Start** > Gõ **cmd** tại ô tìm kiếm và ấn **ENTER**

Sử dụng lệnh ***systeminfo | findstr KB****(mã* ***kb*** *tại* ***mục 2.1****)*

* Ví dụ: systeminfo | findstr KB5003681

+ Với những máy chủ đã update sẽ hiện thông tin:



+ Với những máy chủ chưa update, sẽ không hiện ra thông tin:

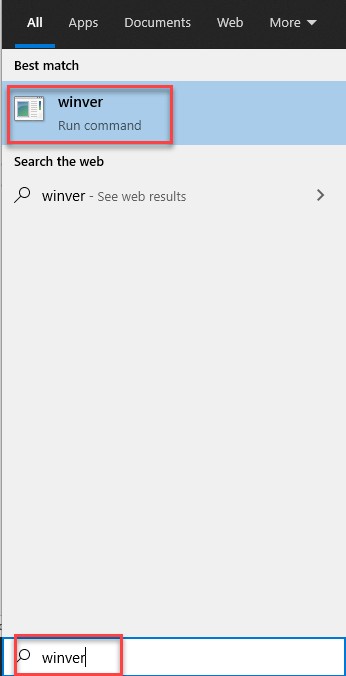


**2.3 Hướng dẫn thực hiện cập nhật bản vá**

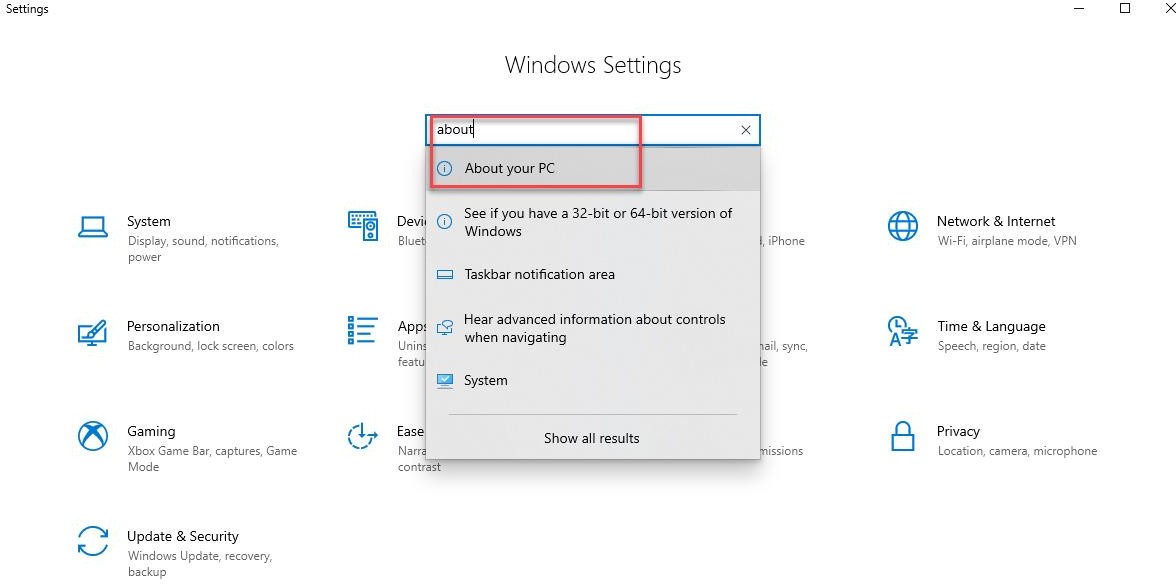
*2.3.1 Đối với hệ thống không có máy chủ WSUS*

* Bước 1: Kiểm tra OS, version hệ điều hành đang sử dụng:

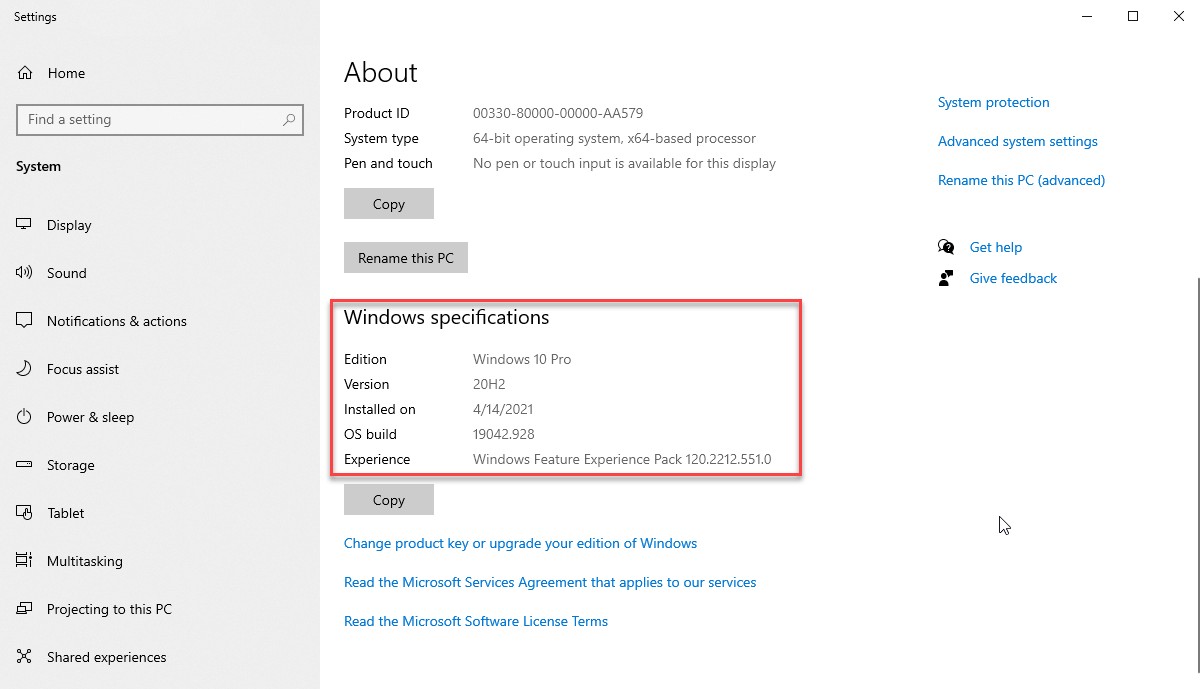
**Cách 1**: Chọn thanh **Start** > Gõ **winver** > **Enter** để kiểm tra:



**Cách 2:** Chọn **Setting** > Nhập ô tìm kiếm “**About this PC**” (hoặc chuột phải **This PC > Properties**)



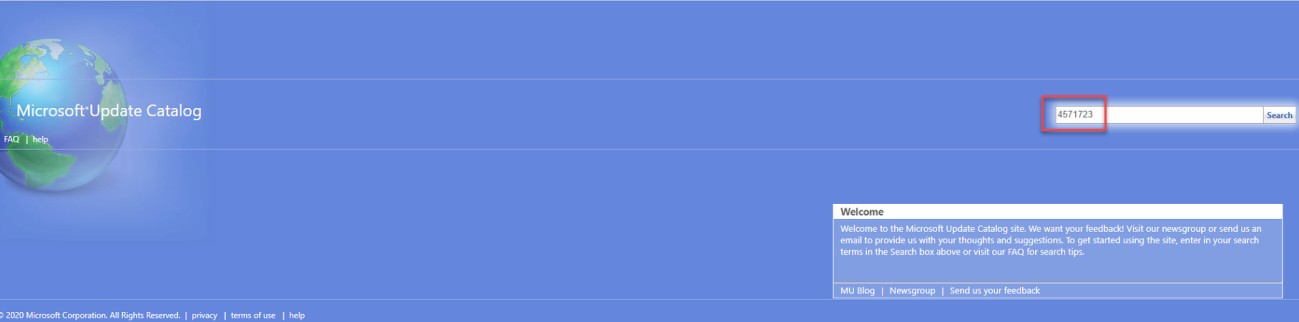
Kiểm tra mục: ***Windows Specifications***



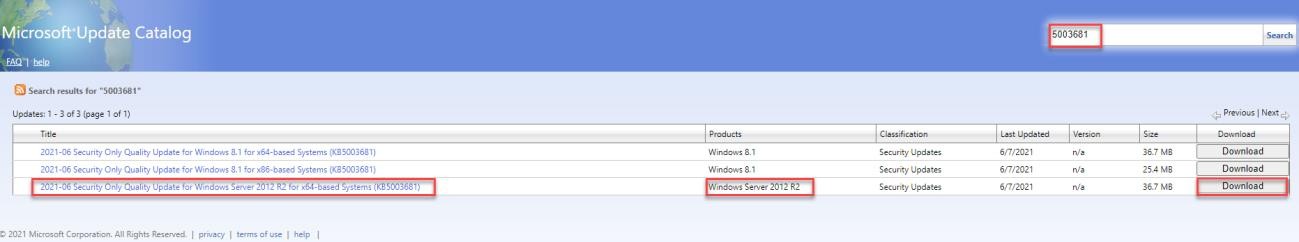
* Bước 2: Download bản vá tại

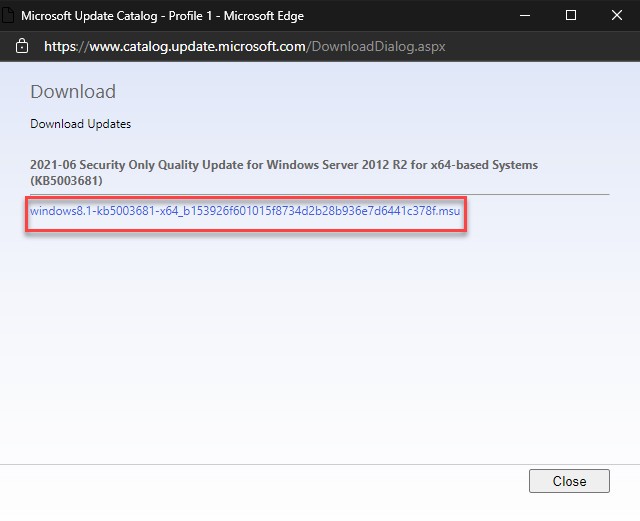
<https://www.catalog.update.microsoft.com/Home.aspx>

Tại ô **Search** nhập mã **kb** phù hợp dựa vào bảng trên **mục 2.1**

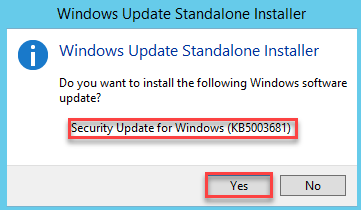


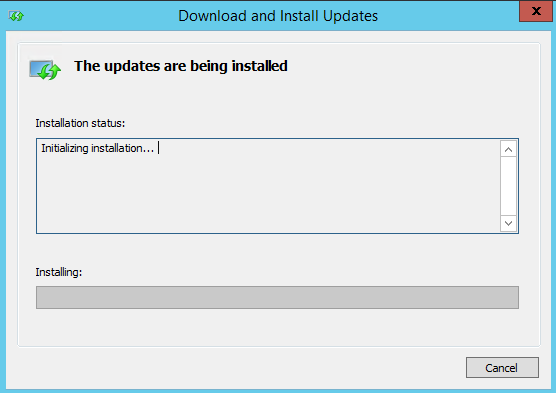
* Bước 3: Tìm và tải bản cập nhật phù hợp cho máy chủ hệ điều hành





* Bước 4: Cài đặt bản cập nhật đã tải lên từng máy

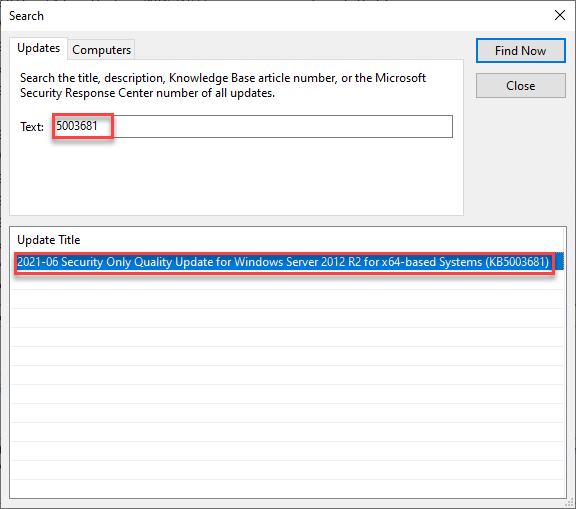




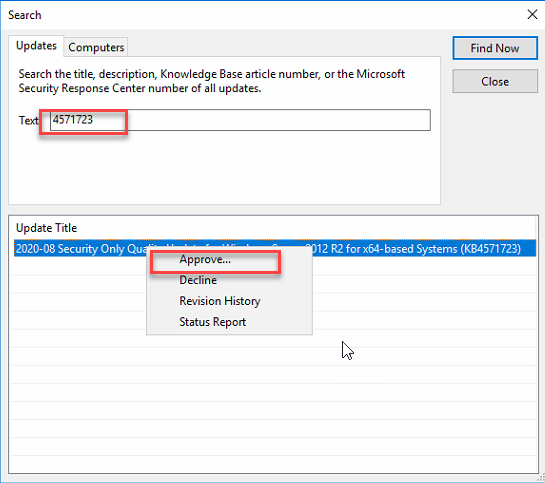
* Bước 5: Khởi động lại máy chủ sau khi tiến hành cài đặt bản cập nhật.

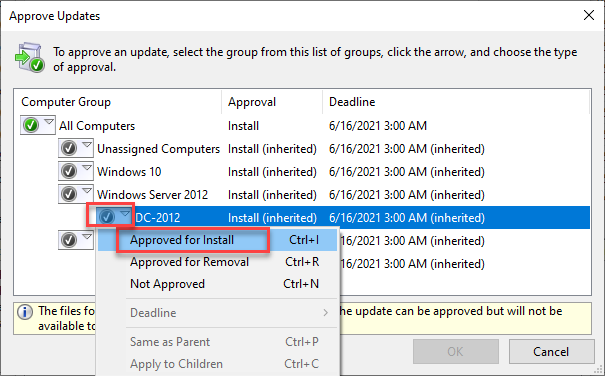
*2.3.2 Đối với hệ thống sử dụng WSUS*

* Bước 1: Với các hệ thống sử dụng máy chủ WSUS để quản trị các bản cập nhật tập trung, nhập mã **kb** phù hợp dựa vào bảng trên **mục 2.1**.



* Bước 2: Chọn Approve và chọn group hệ điều hành phù hợp với bản update





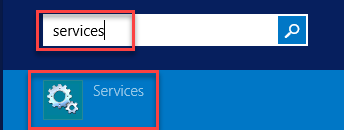
* Bước 3: Cài đặt bản cập nhật và khởi động lại máy chủ.

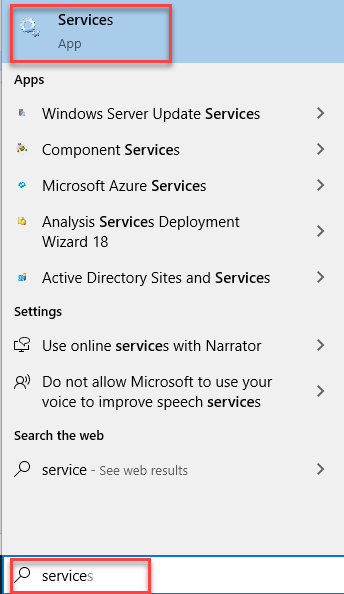
*2.3.3 Kiểm tra lại bản cài đặt trên máy chủ*

Các bước thực hiện tương tự ở **mục 2.2**.

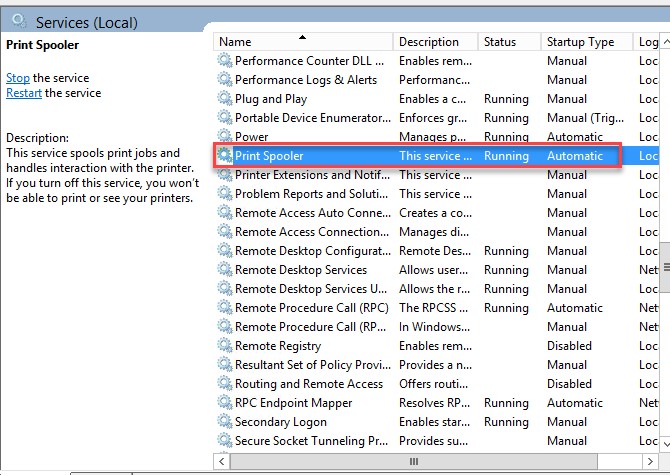
**2.4 Đối với những hệ thống chưa cập nhật được DC**

* Bước 1: Vào máy chủ DC, chọn **Start** > Nhập ***services.msc*** > **Enter**

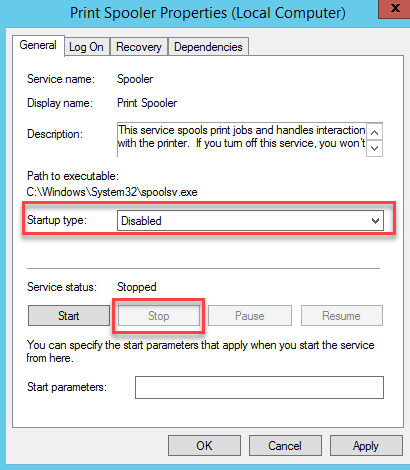




* Bước 2: Tại mục **Services**, tìm đến mục **Print Spooler** > chuột phải chọn **Properties**



* Bước 3: Chọn ***Startup Type: Disable; Services Status: Stop***



* Bước 4: Chọn **OK** để hoàn thành thiết lập.

**Nguồn tham khảo:**

<https://msrc.microsoft.com/update-guide/en-US/vulnerability/CVE-2021-1675> <https://twitter.com/_f0rgetting_/status/1405119285802897410>

# PHỤ LỤC II

**HƯỚNG DẪN KHẮC PHỤC LỖ HỔNG BẢO MẬT TRÊN CÁC THIẾT BỊ CỦA HÃNG DELL**

*(Kèm theo Công văn số /STTTT-TTGSĐH ngày tháng năm 2021 của Sở Thông tin và Truyền thông)*

**1. 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 (3.1): 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. |

**2. Các sản phẩm bị ảnh hưởng**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sản phẩm ảnh hưởng** | | **Phiên bản BIOS cần cập nhật** | | **Supports BIOSConnect** | **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 | 6/9/2021 |
| 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 | 6/9/2021 |
| XPS 17 9710 | 1.1.3 | | Yes | | Yes | 6/15/2021 |

**3. Hướng dẫn khắc phục**

***3.1. Đối với những máy tính cập nhật bản vá BIOS***

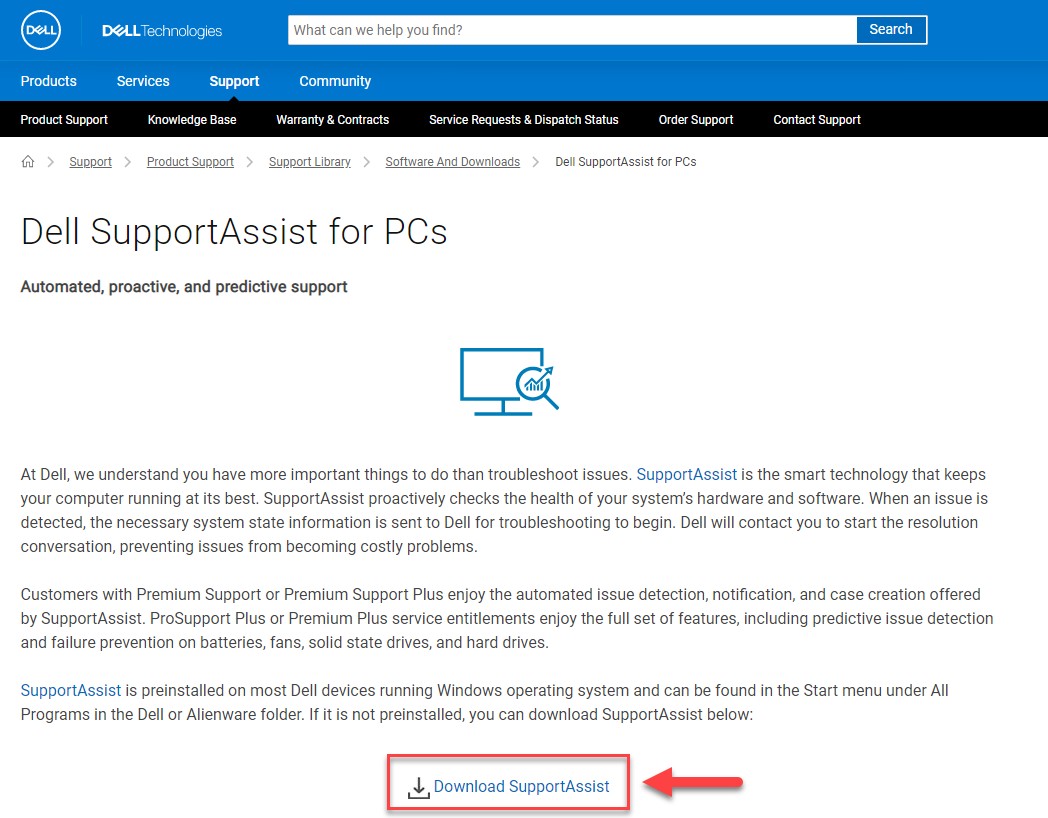
Có nhiều cách để cập nhật BIOS. Theo khuyến nghị của hãng, người dùng  
có thể sử dụng một trong các cách sau:

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

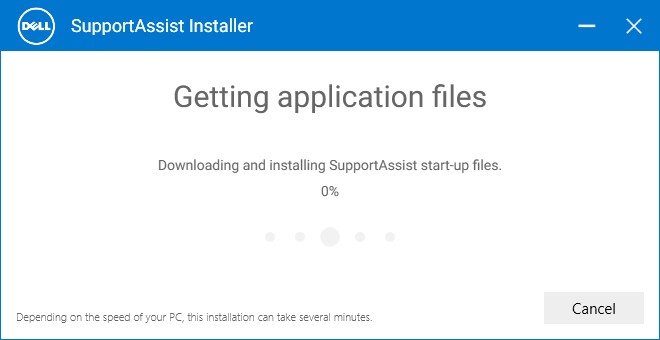
Cách 2: Tải bản vá và cài đặt thủ công.

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

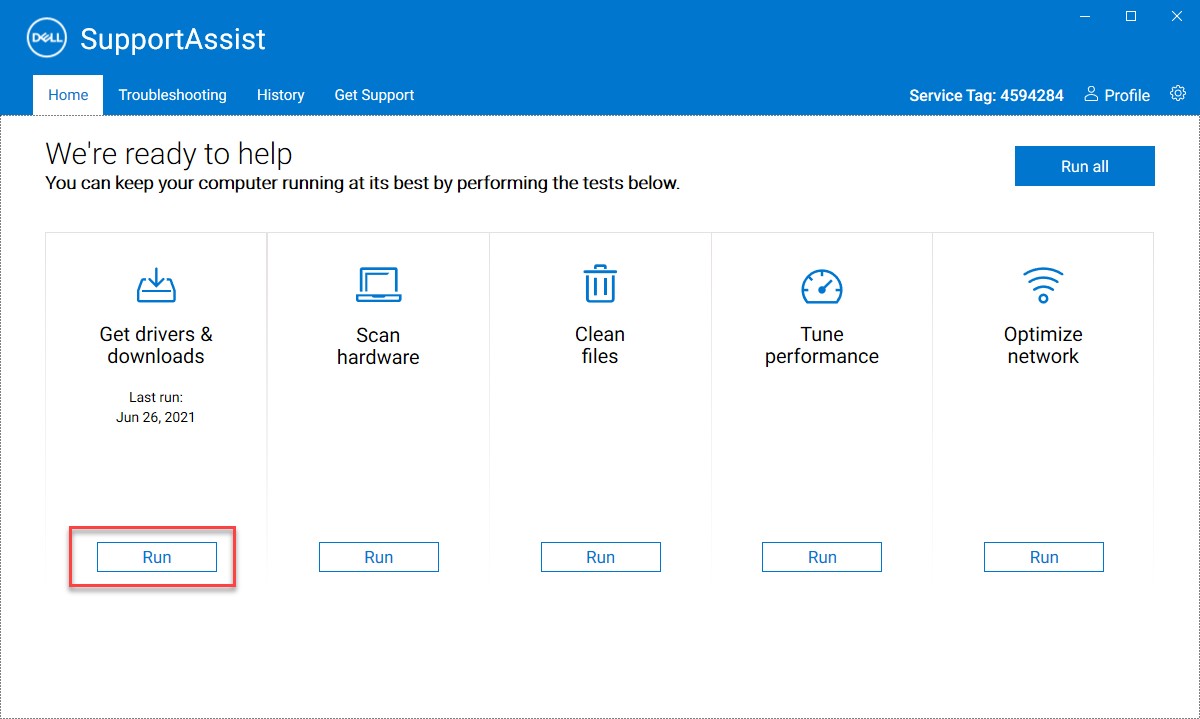
***a) Cài đặt ứng dụng SupportAssist của DELL***  
**- B1:** Truy cập vào trang: <https://www.dell.com/support/contents/envn/article/product-support/self-support-knowledgebase/software-anddownloads/supportassist> chọn ***Download SupportAssist***



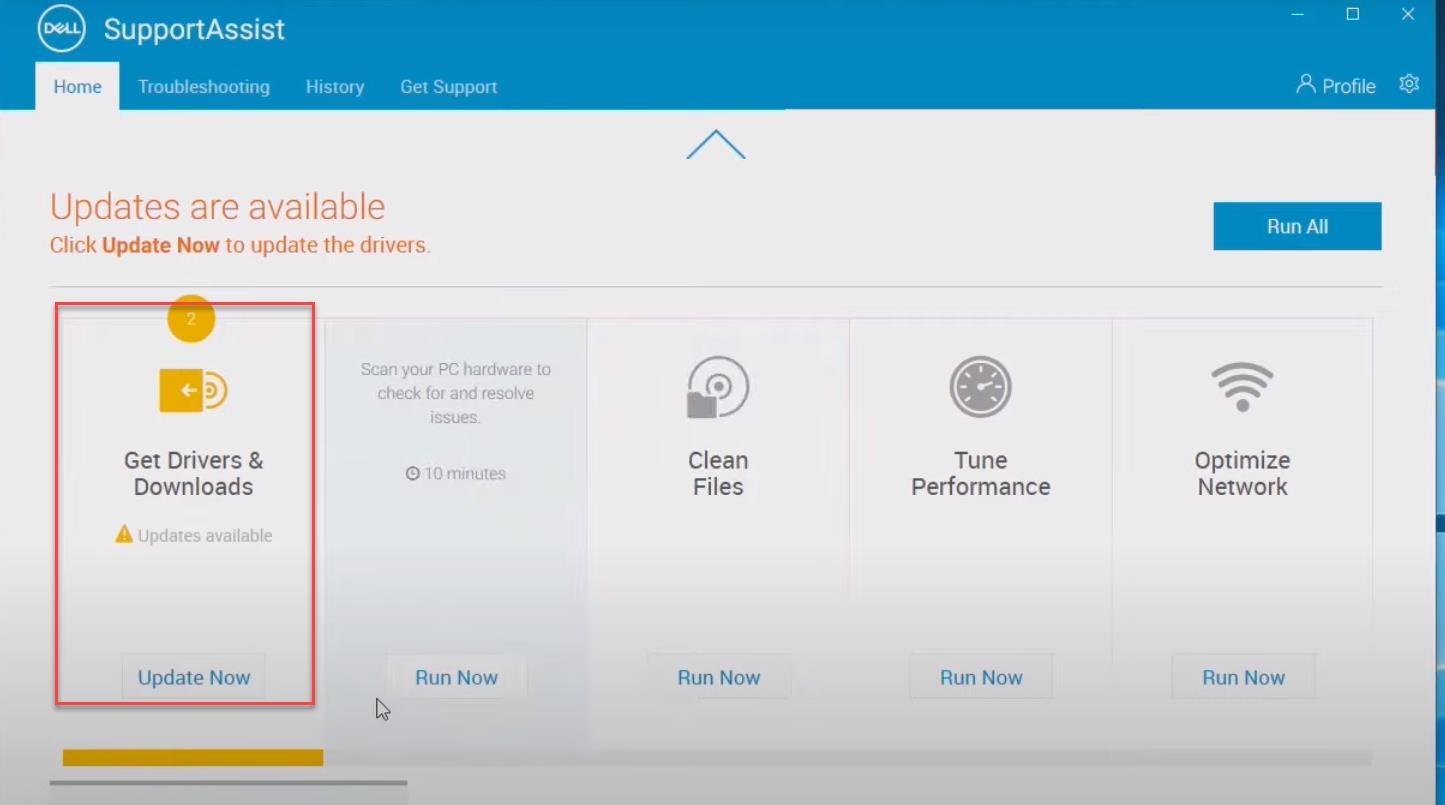
**- B2:** Cài đặt bộ cài ***SupportAssistInstaller.exe***



**- 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

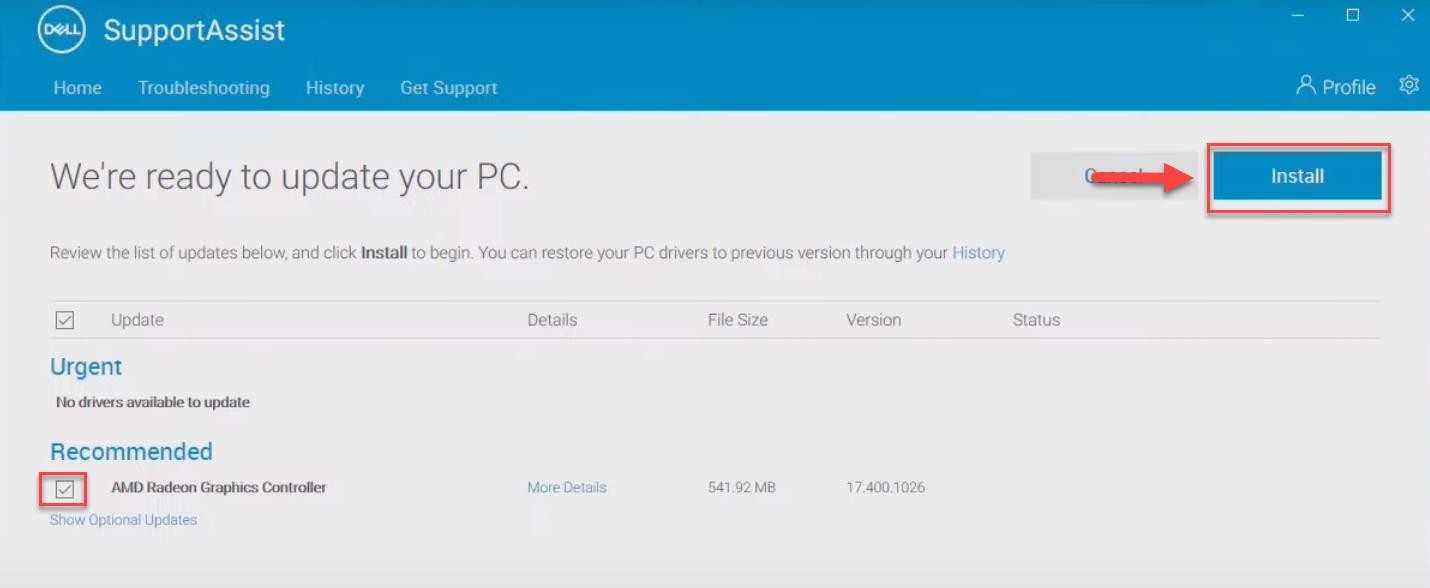


***- B4:*** Sau khi chạy, nếu có bản cập nhật, ứng dụng sẽ hiện thông báo



+ 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.

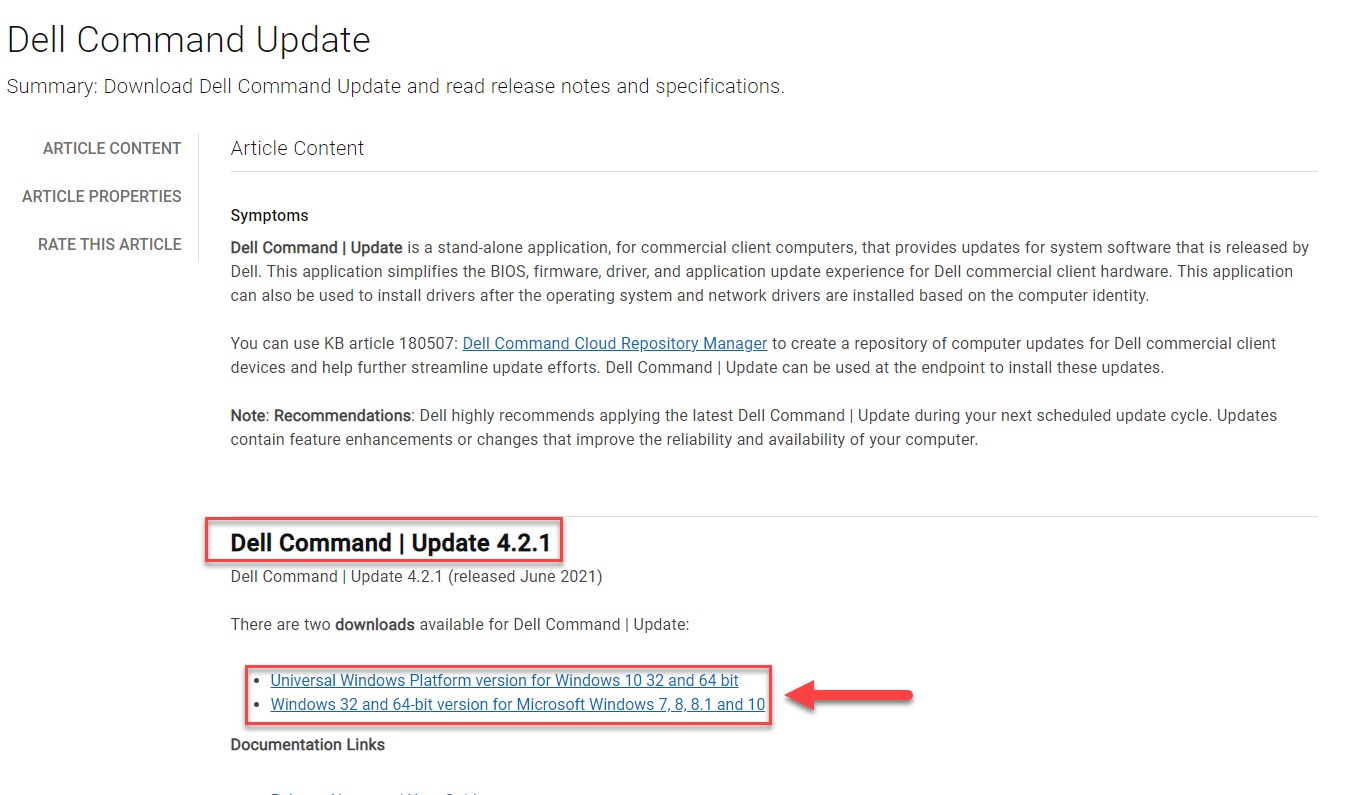


***b) Cài đặt ứng dụng DELL Update***

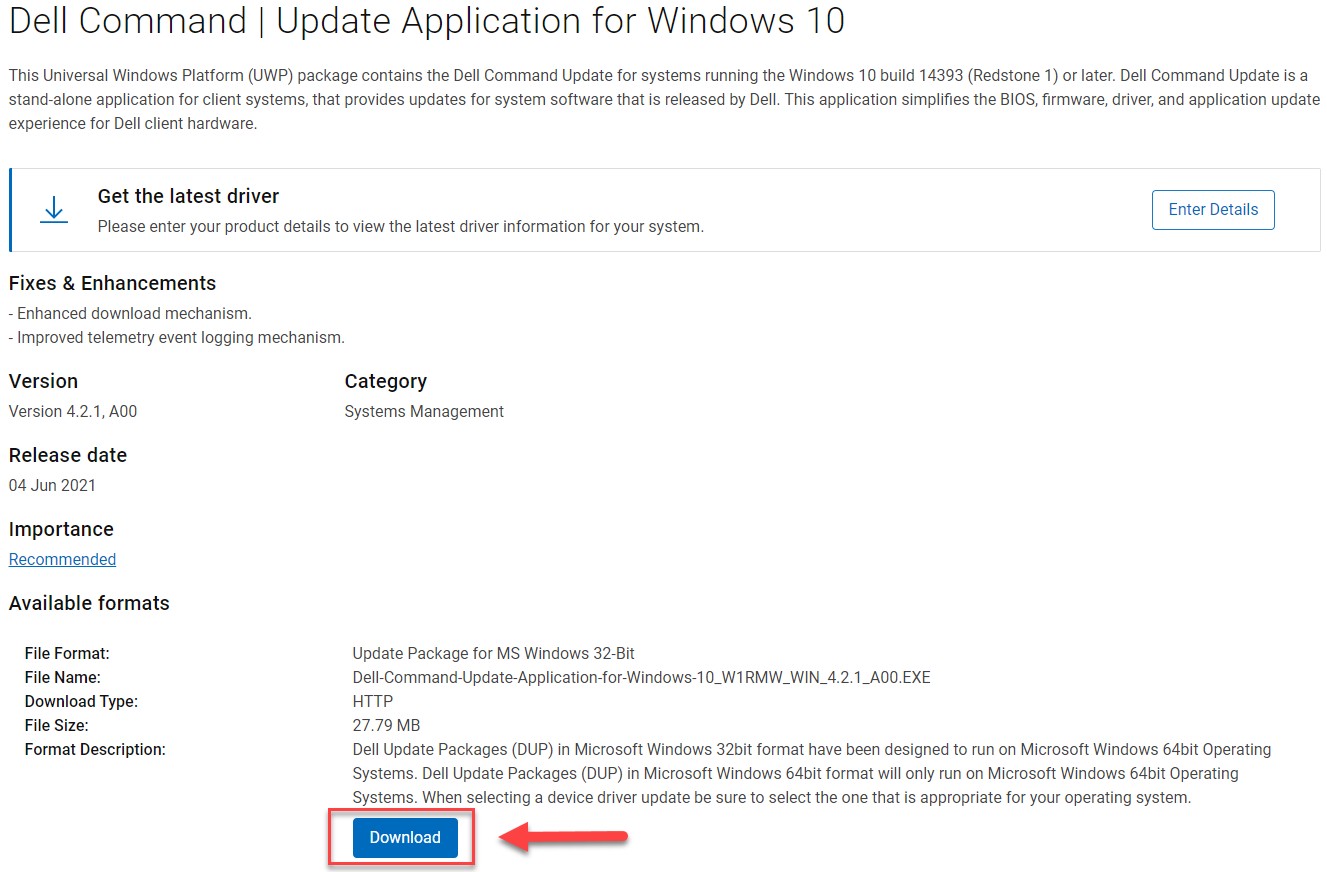
**- B1:** Truy cập trang:[https://www.dell.com/support/kbdoc/en-](https://www.dell.com/support/kbdoc/en-vn/000177325/dell-command-update)

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

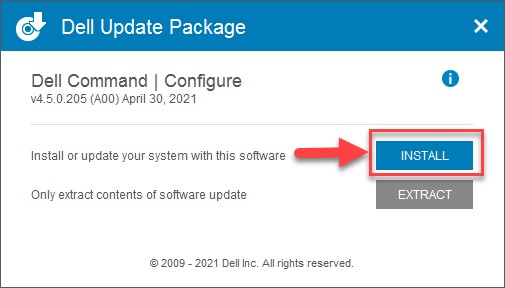
+ Chọn ***Version Dell Update*** và download ứng dụng

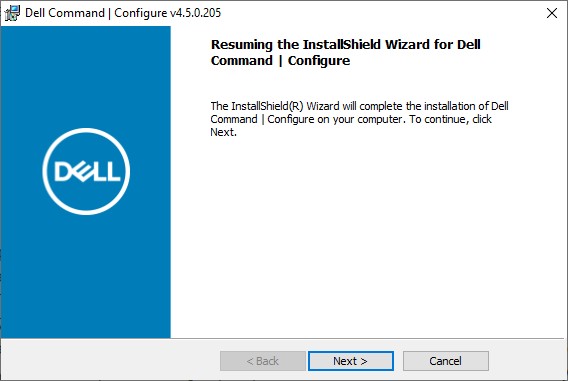


+ Chọn ***download*** tại trang vừa mở ra sau khi click vào link trên

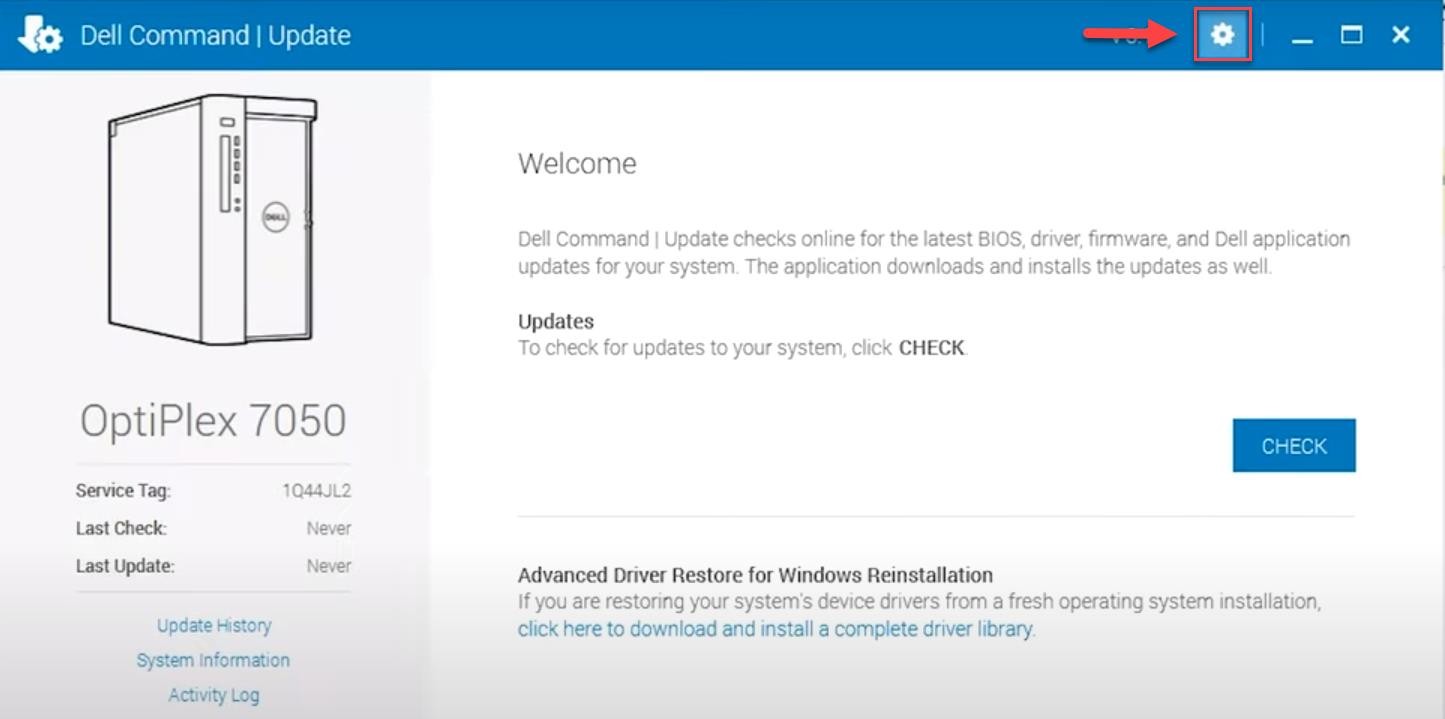


- **B2**: Cài đặt ứng dụng





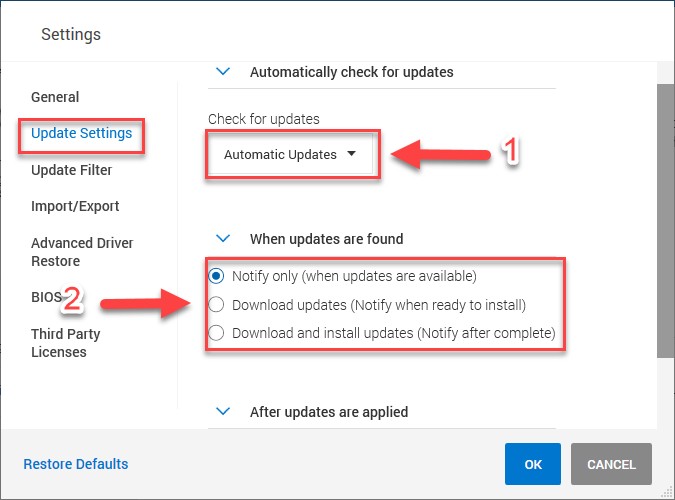
- **B3:** Sau khi cài đặt, tại ứng dụng ***Dell Command Update***, chọn ***Setting***



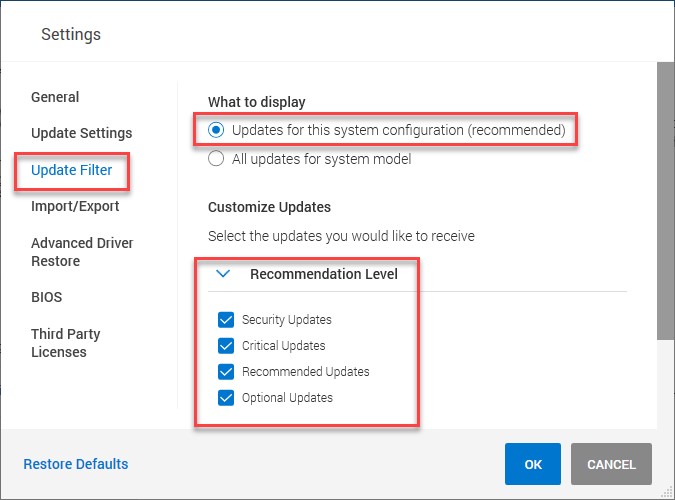
**- B4:** Tại cửa sổ ***Setting***, chọn ***Update Settings*** để thiết lập cấu hình cho việc cập nhật bản vá

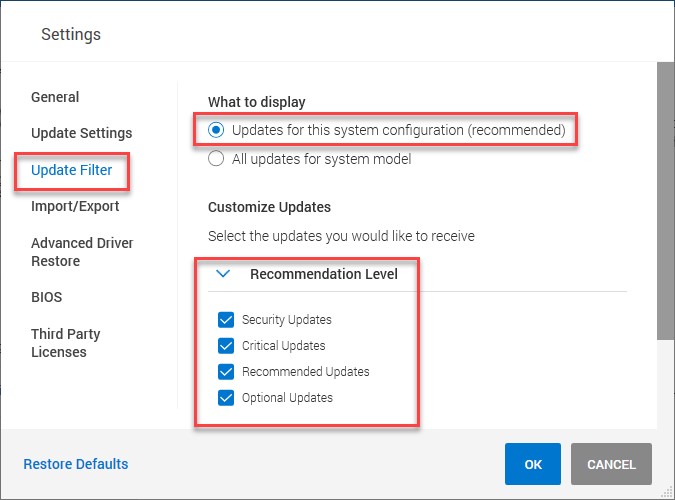
+ ***Mục 1***: Tần suất kiểm tra các bản cập nhật ***(khuyến nghị để automatic updates)***

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



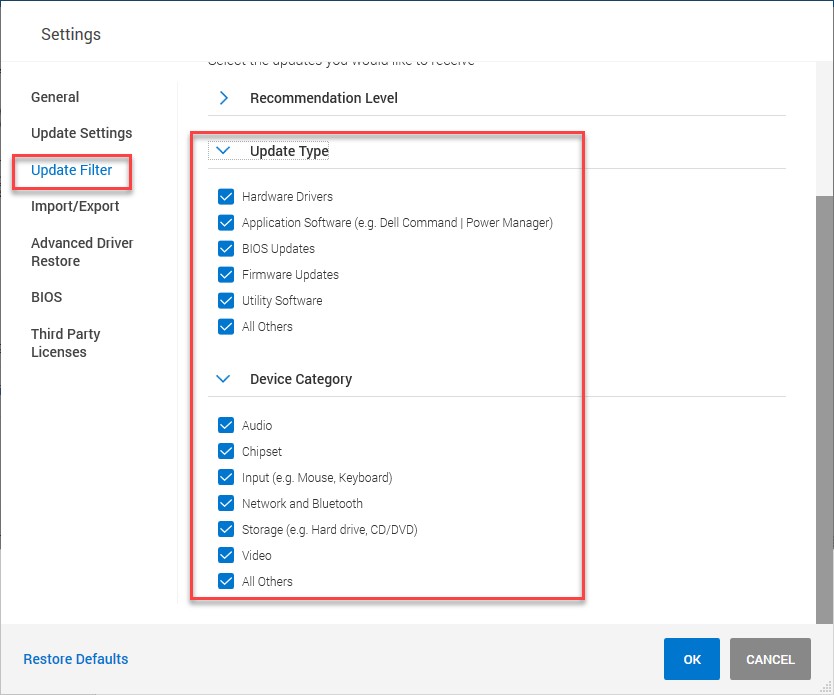
**- B5:** Tại cửa sổ ***Setting***, chọn ***Update Filter*** để thiết lập cấu hình những bản vá được tải về



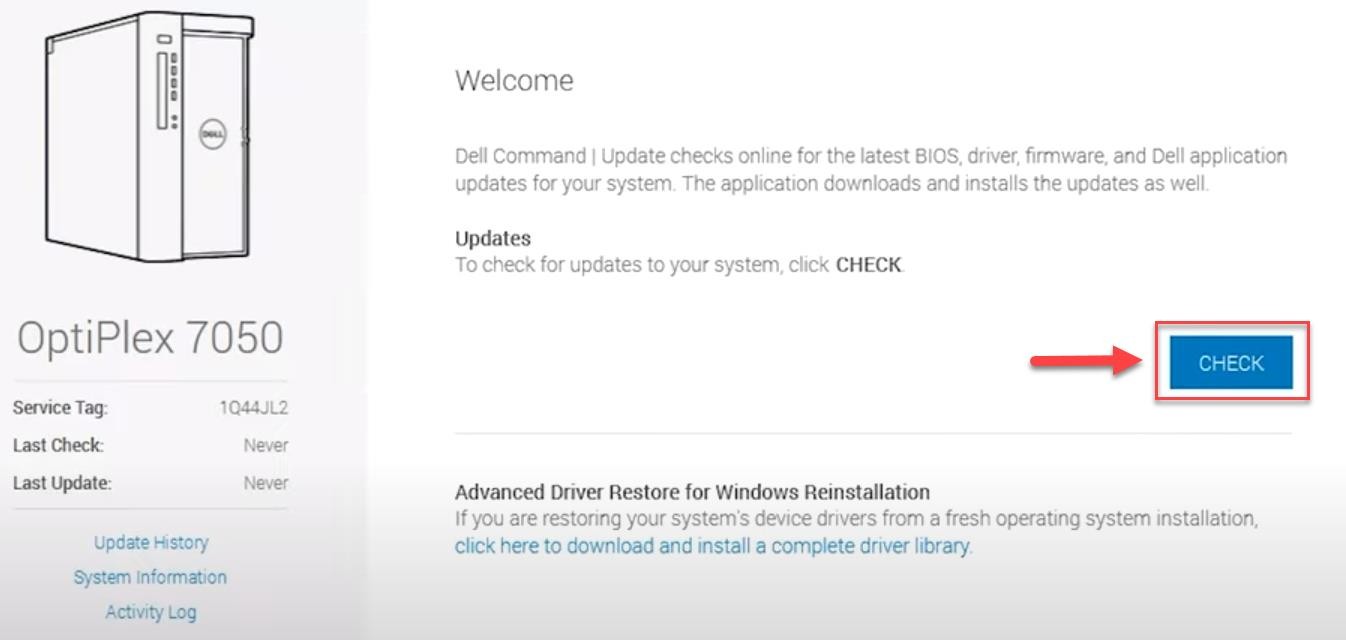


+ ***Recommendation level:*** Có thể tùy chọn chỉ cập nhật những bản vá quan trọng

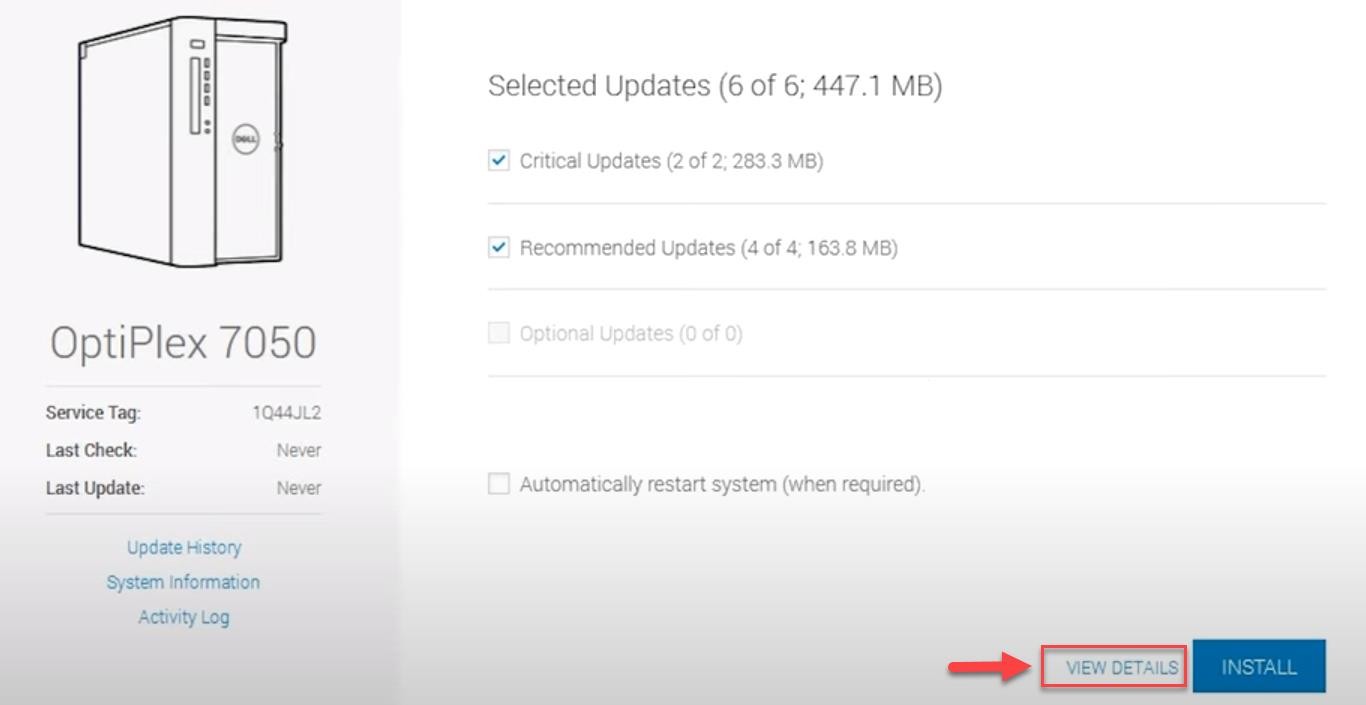
+ ***Update Type/ Device Category***: Chọn những phần cần tải bản cập nhật (BIOS, driver phần cứng,…)



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

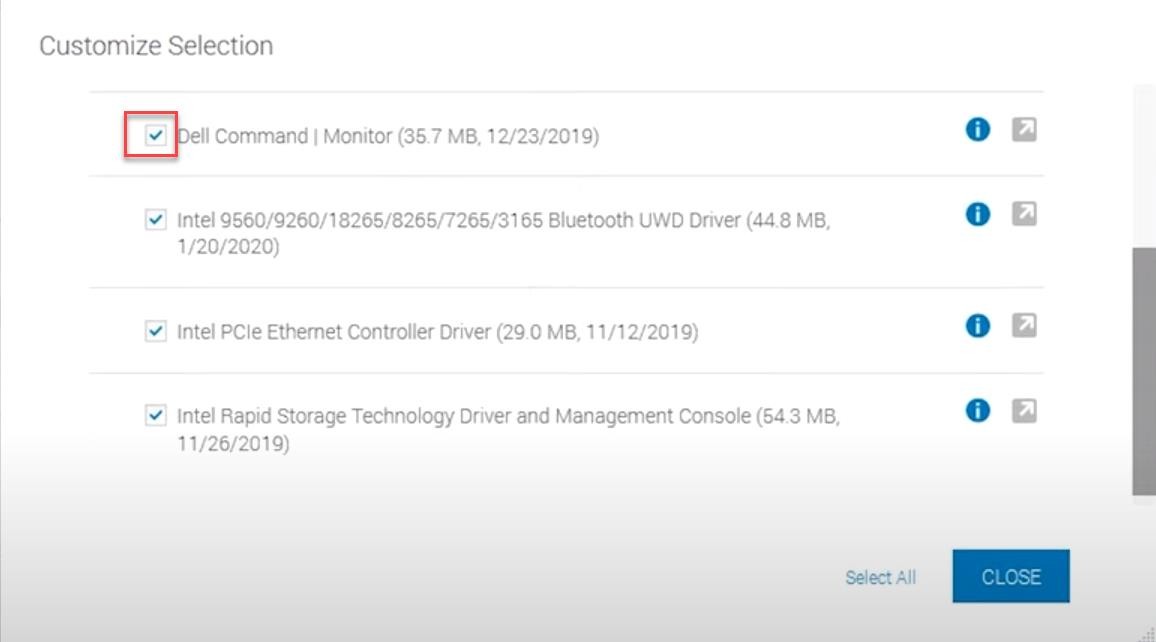


***- B7:*** Sau khi kiểm tra, chọn ***View Details*** để kiểm tra thông tin các bản cập nhật

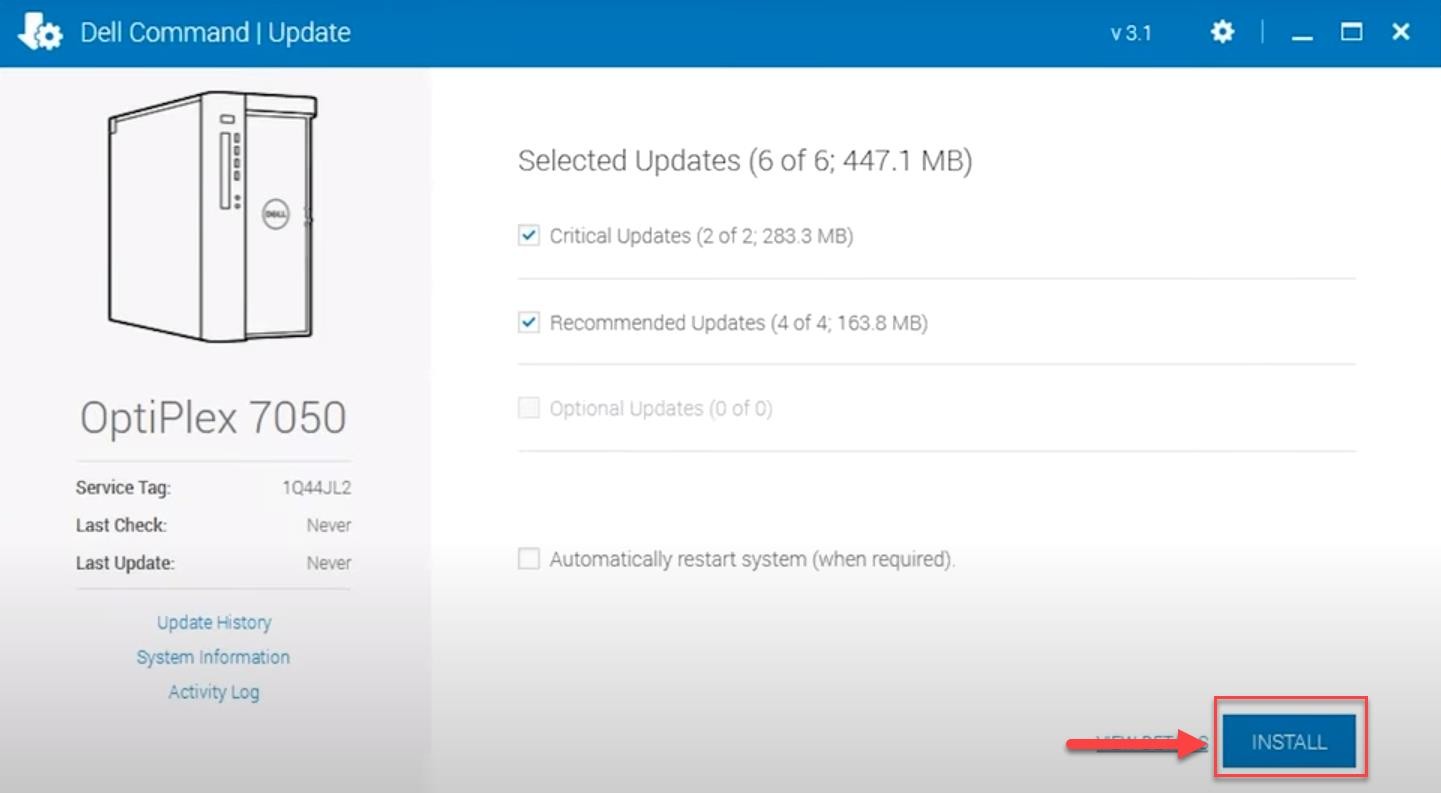


+ Chọn các bản cập nhật được cài/không được cài vào máy bằng cách tích vào ô

đầu mỗi bản cập nhật



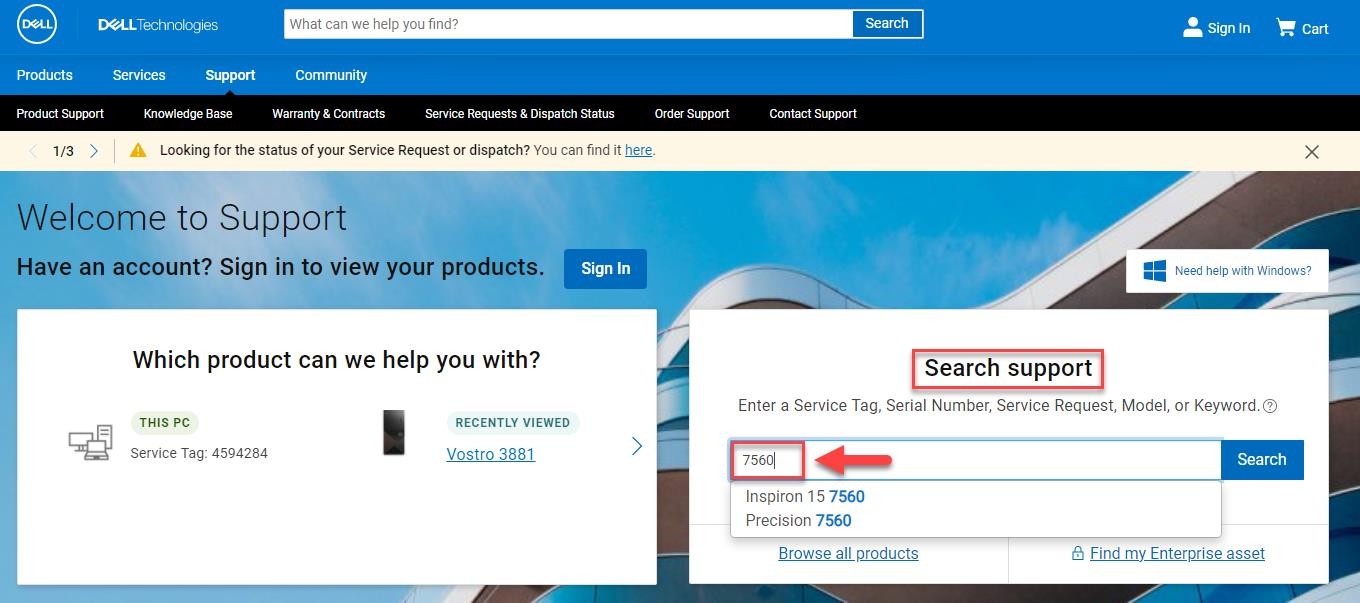
***- B8:*** Chọn ***INSTALL*** để cài đặt các bản vá được lựa chọn, khởi động lại máy tính nếu ứng dụng yêu cầu



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

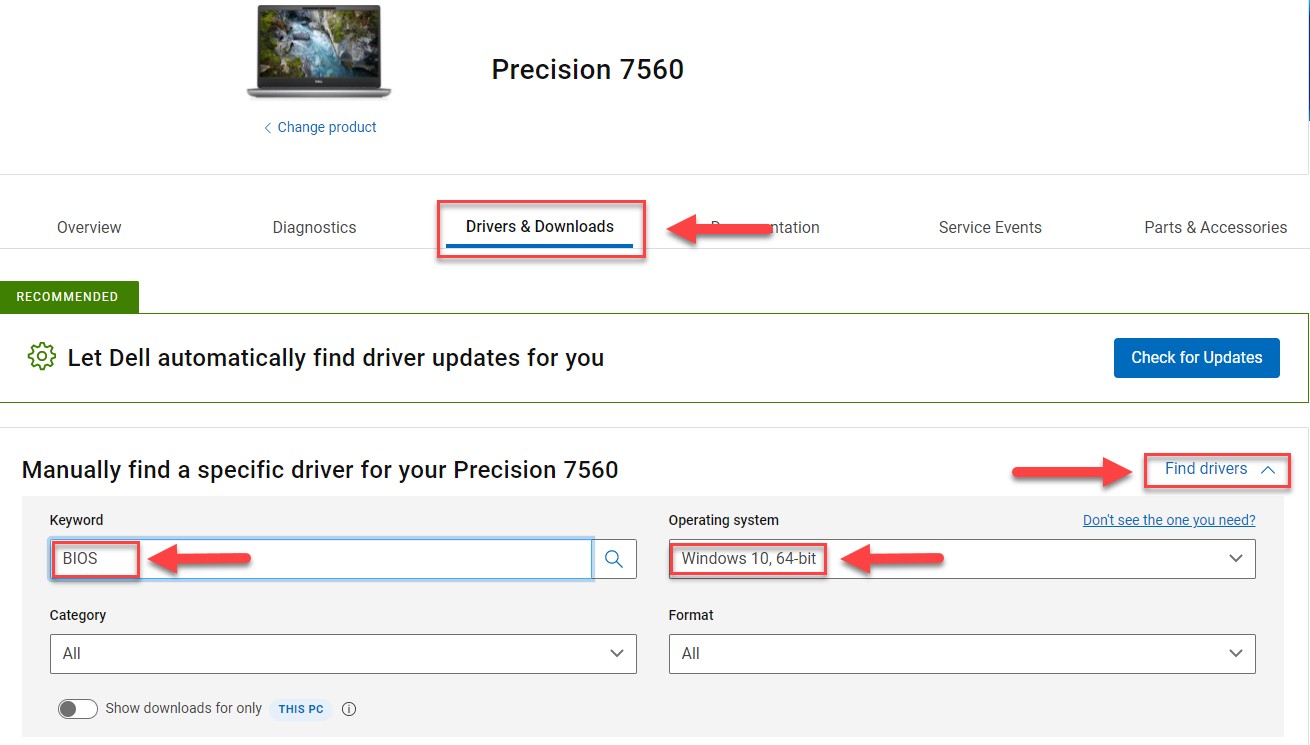
**- B1**: Truy cập trang: [https://www.dell.com/support/home/en-vn v](https://www.dell.com/support/home/en-vn)à tìm kiếm theo

***Serivce Tag*** hoặc ***Model*** của máy tính cần tải bản cập nhật tại mục ***Search Support***

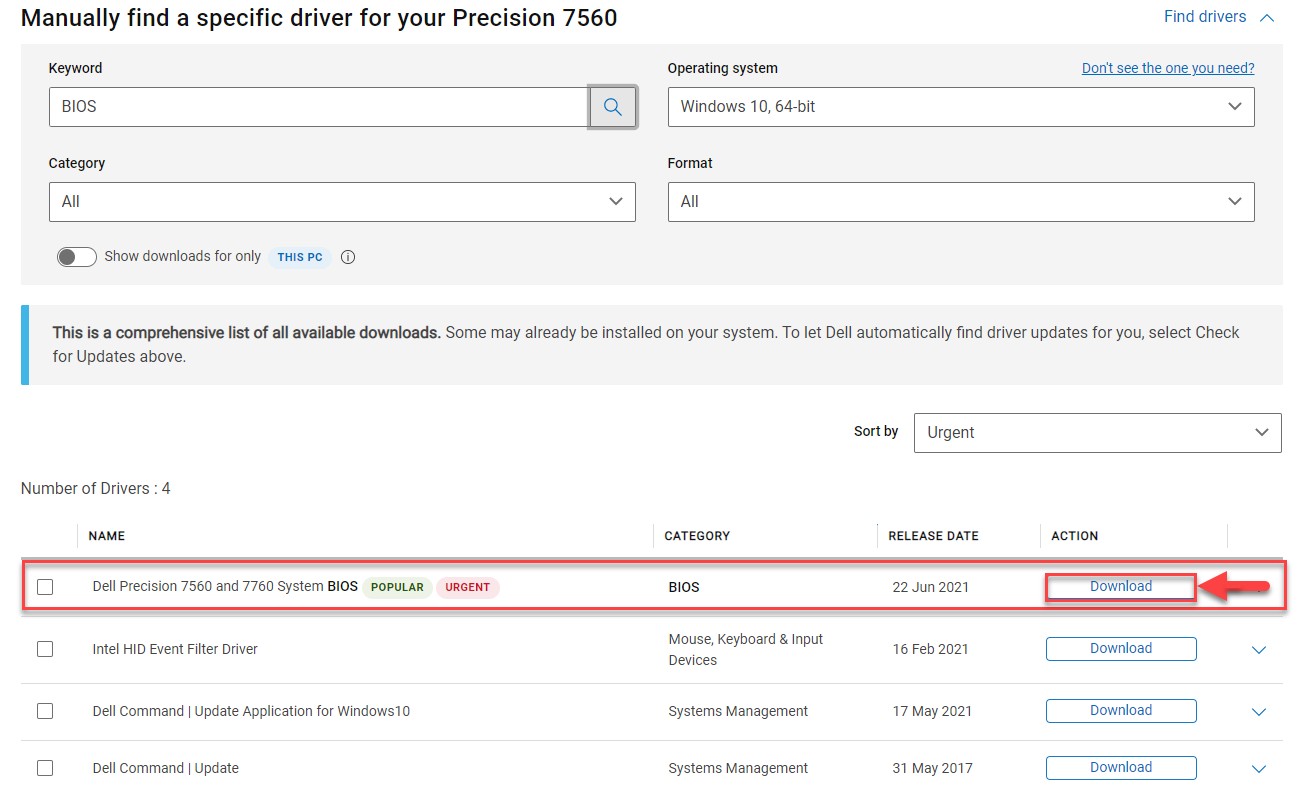


**- B2:** Chọn mục ***Drivers & Downloads,*** chọn ***Find drives*** và nhập vào ô ***Keyword*** thông tin bản vá cần cập nhật *(trong bài hướng dẫn cập nhật BIOS nên sẽ nhập BIOS vào ô Keyword)*

*+* 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

**3.2. Đối với lựa chọn không cập nhật bản vá BIOS**

**3.2.1. Truy cập vào BIOS thay đổi cấu hình a) 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**

**b) 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**

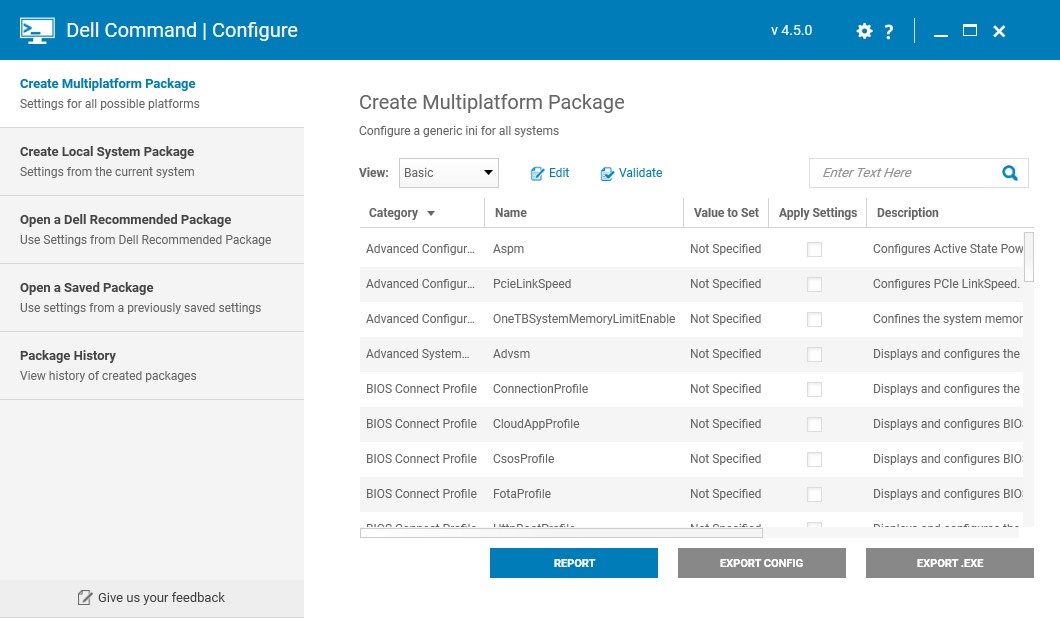
+ **BIOS > Settings > SupportAssist System Resolution > HTTPS Boot >** Bỏ chọn **HTTPS Boot**

**3.2.2. Sử dụng ứng dụng DELL Command**

- **B1**: Cài đặt ứng dụng ở mụ c 1.1 .2 (Bước 1, 2)

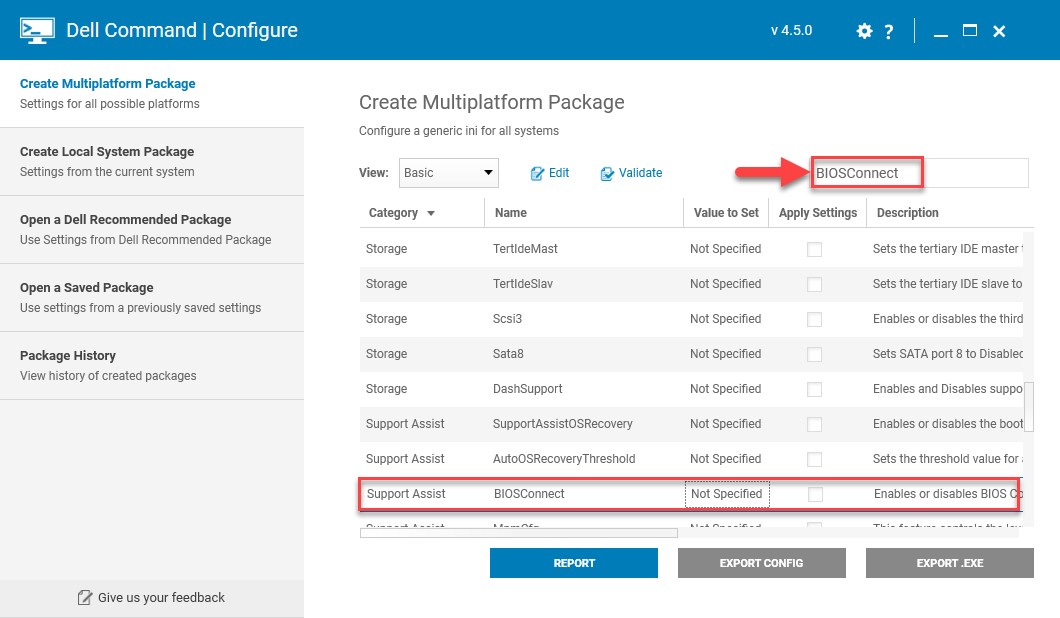
- **B2**: Vào ứng dụng ***Dell Command Configure Wizard***



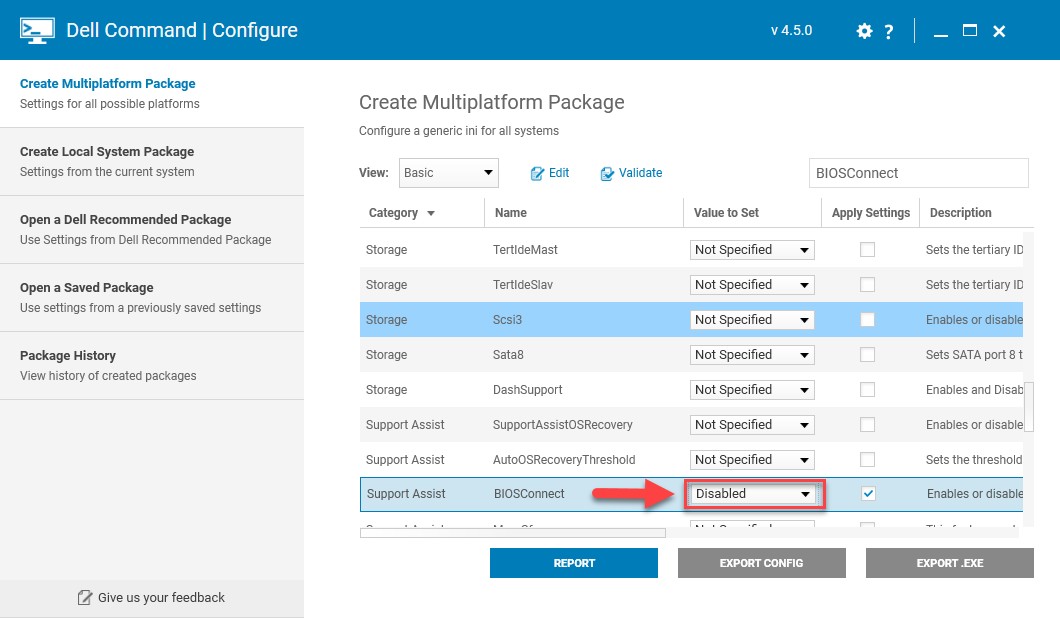


- **B3**: Tại mục ***Create Multiplatform Packet***, tại ô tìm kiếm nhập ***BIOSConnect***

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



+ Tại cột ***Value to Set*** chọn ***Disable***

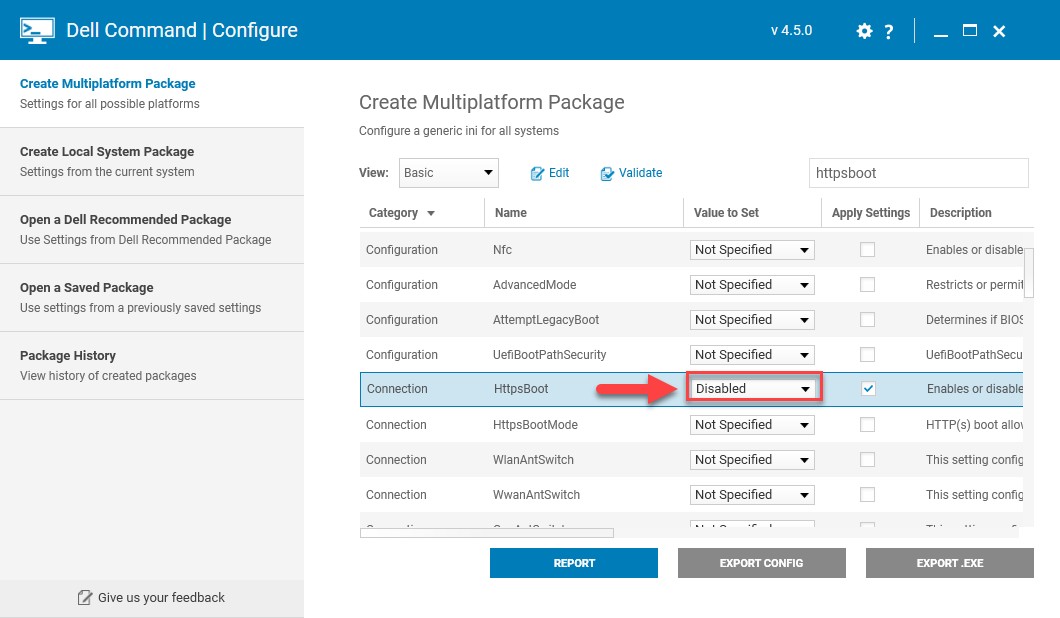


- **B4**: Tại mục ***Create Multiplatform Packet***, tại ô tìm kiếm nhập ***HTTPSBoot***

**+** Tìm dòng có ***Category*** là ***Connection***; ***Name*** là ***HTTPSBoot***

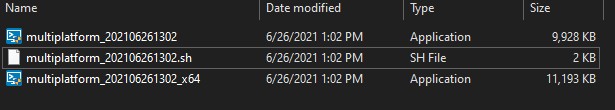


**+** Tại cột ***Value to Set*** chọn ***Disable***



- **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

**4. 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