

Số: /TTCNTT-KTHT
V/v dự báo sớm nguy cơ tấn công mạng
trên diện rộng

Hà Nội, ngày tháng năm 2021

Kính gửi: Các đơn vị trực thuộc Bộ

Gần đây, Microsoft có công bố thông tin liên quan tới lỗ hổng bảo mật (**CVE-2021-1675**) được đánh giá có mức độ nguy hiểm cao (7.8/10) ảnh hưởng đến hầu hết các phiên bản của hệ điều hành Windows bao gồm: Windows 10/8.1/7, Windows Server 2019/2016/2012/2008. Lỗ hổng này cho phép đối tượng tấn công leo thang đặc quyền từ tài khoản người dùng thông thường có rất ít quyền (thông tin chi tiết về lỗ hổng có tại phụ lục kèm theo).

Ngày 08/6/2021, Microsoft đã phát hành bản vá cho lỗ hổng bảo mật nói trên. Tuy nhiên, ngày 16/6/2021, qua công tác giám sát và đảm bảo an toàn thông tin trên không gian mạng, đơn vị chức năng của Bộ Thông tin và Truyền thông đã ghi nhận một số thông tin bổ sung mới cho rằng lỗ hổng bảo mật (**CVE-2021-1675**) có mức độ nguy hiểm cao hơn thực tế được công bố. Lỗ hổng này không chỉ đơn giản là khai thác được khi có quyền truy cập trực tiếp vào máy tính/máy chủ cài đặt phiên bản hệ điều hành Windows bị ảnh hưởng, mà còn có thể tấn công thông qua một máy tính trong mạng.

Theo phân tích và đánh giá từ Cục An toàn thông tin, Bộ Thông tin và Truyền thông, thông tin này có tính chính xác khá cao. Trên cơ sở đó và thực tế triển khai công tác giám sát an toàn thông tin những năm qua, Cục An toàn thông tin “**dự báo sớm**” lỗ hổng này hoàn toàn có thể được tận dụng để tiến hành các chiến dịch tấn công có chủ đích APT lớn trên quy mô rộng trong thời gian ngắn sắp tới vào không gian mạng Việt Nam.

Nhằm đảm bảo an toàn thông tin cho hệ thống thông tin của Quý đơn vị, Trung tâm Công nghệ thông tin yêu cầu Quý đơn vị chỉ đạo thực hiện:

1. Kiểm tra, rà soát và xác định máy chủ, máy trạm sử dụng hệ điều hành Windows có khả năng bị ảnh hưởng. Thực hiện cập nhật bản vá bảo mật cho các máy bị ảnh hưởng theo hướng dẫn của Microsoft (hướng dẫn chi tiết tham khảo tại phụ lục kèm theo).

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.

Trong trường hợp cần thiết, Quý đơn vị liên hệ đầu mối hỗ trợ của Trung

tâm Công nghệ thông tin: Phòng Kỹ thuật hạ tầng, điện thoại 024.39439060, thư
điện tử: phongktht@most.gov.vn.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thứ trưởng Bùi Thế Duy (để b/c);
- Công thông tin điện tử Bộ KH&CN;
- Lưu: VT, KTHT.

GIÁM ĐỐC

Hà Quốc Trung

Phụ lục
Thông tin lỗ hổng bảo mật
(Kèm theo Công văn số /TTCNTT-KTHT ngày / /2021)

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:** hầu 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>

2. 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

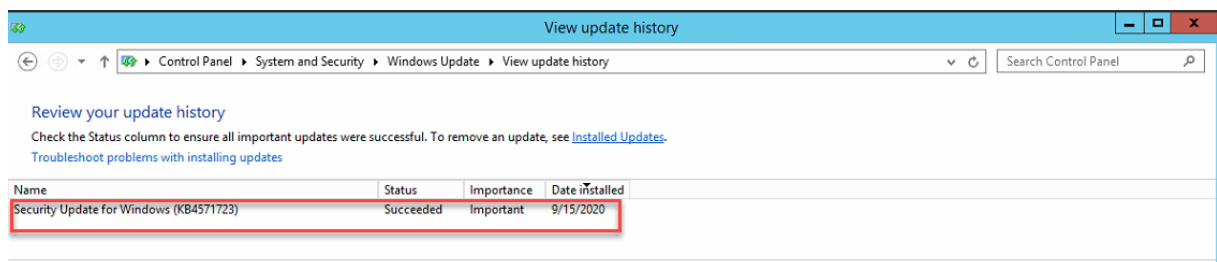
			tháng
		5003694	Bản update security
22	Windows 8.1 (32-bit Systems)	5003671	Bản update tháng
		5003681	Bản update security
23	Windows 8.1 (x64-based Systems)	5003671	Bản update tháng
		5003681	Bản update security
24	Windows RT 8.1	5003671	Bản update tháng

2.2. Hướng dẫn kiểm tra lịch sử cập nhật

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

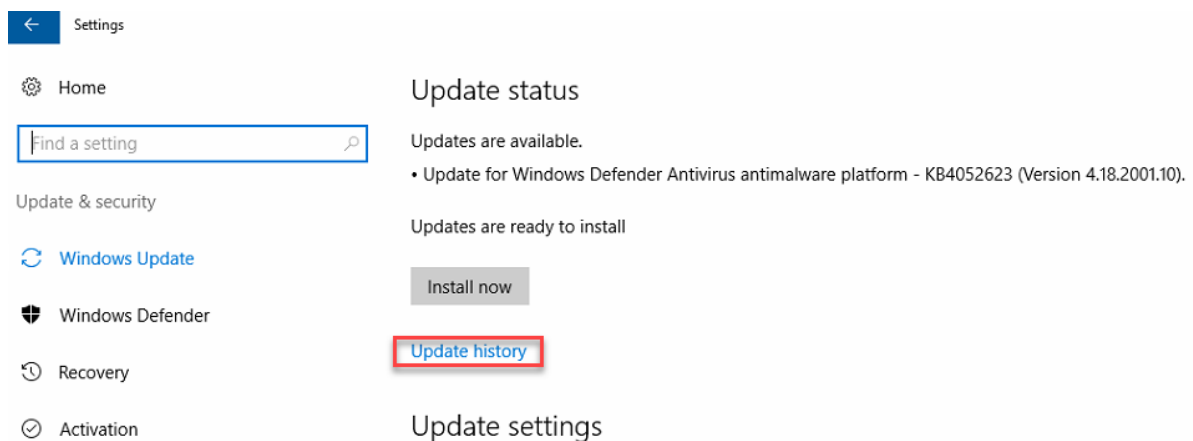
- Windows Server 2012:

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:

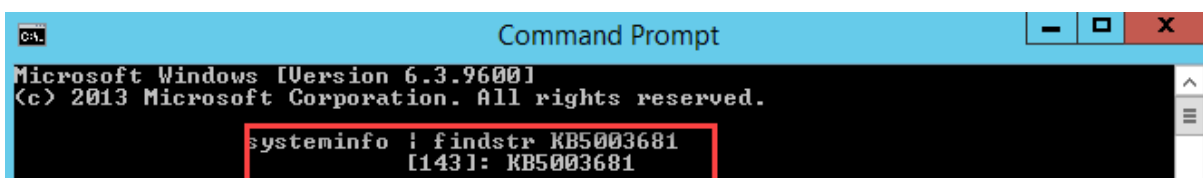
+ Vào thanh công cụ **Start** > **Run** > gõ **cmd.exe** và chọn **OK**

+ 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:



```
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

systeminfo | findstr KB5003681
[143]: KB5003681
```

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



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

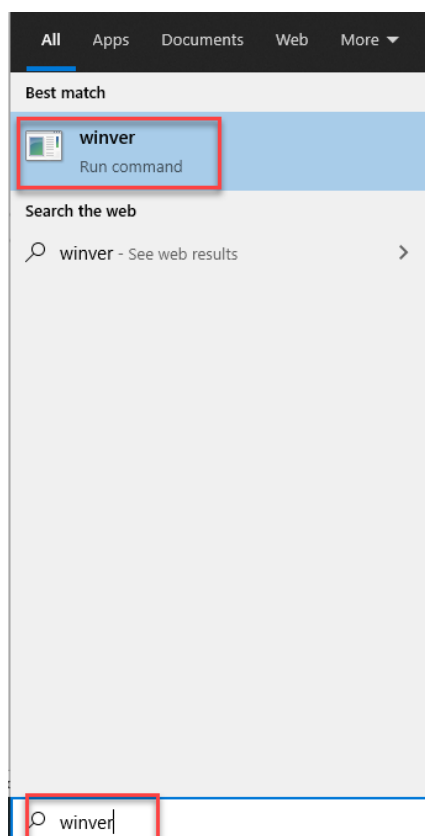
>systeminfo | findstr KB5003681
>
```

2.3. Hướng dẫn thực hiện cập nhật bản vá

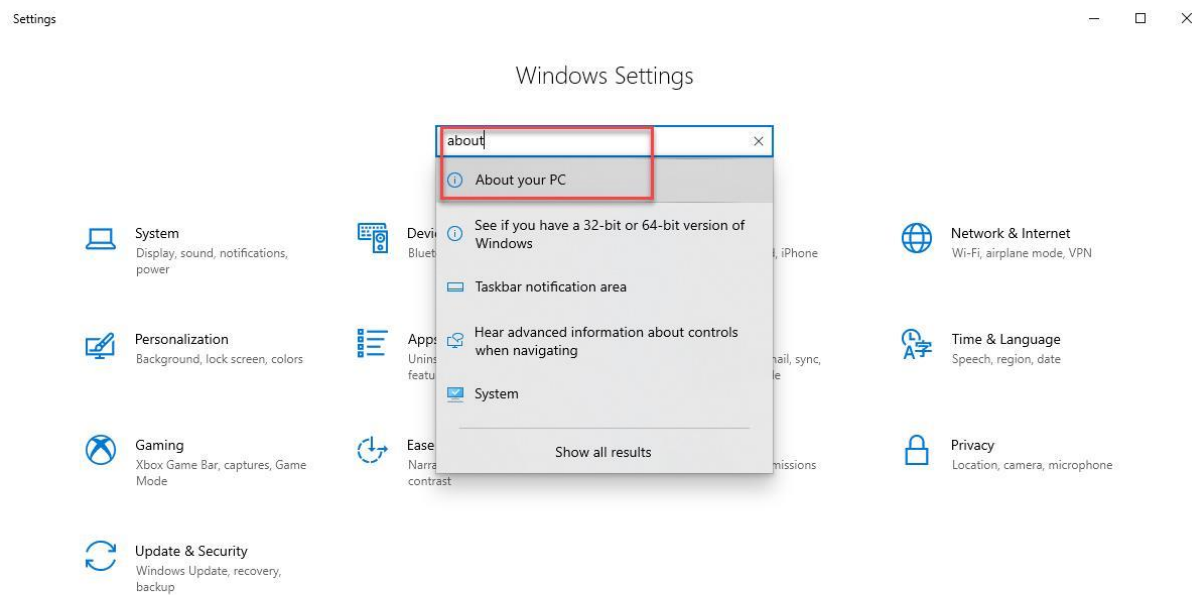
2.3.1. Đối với hệ thống không có máy chủ WSUS

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

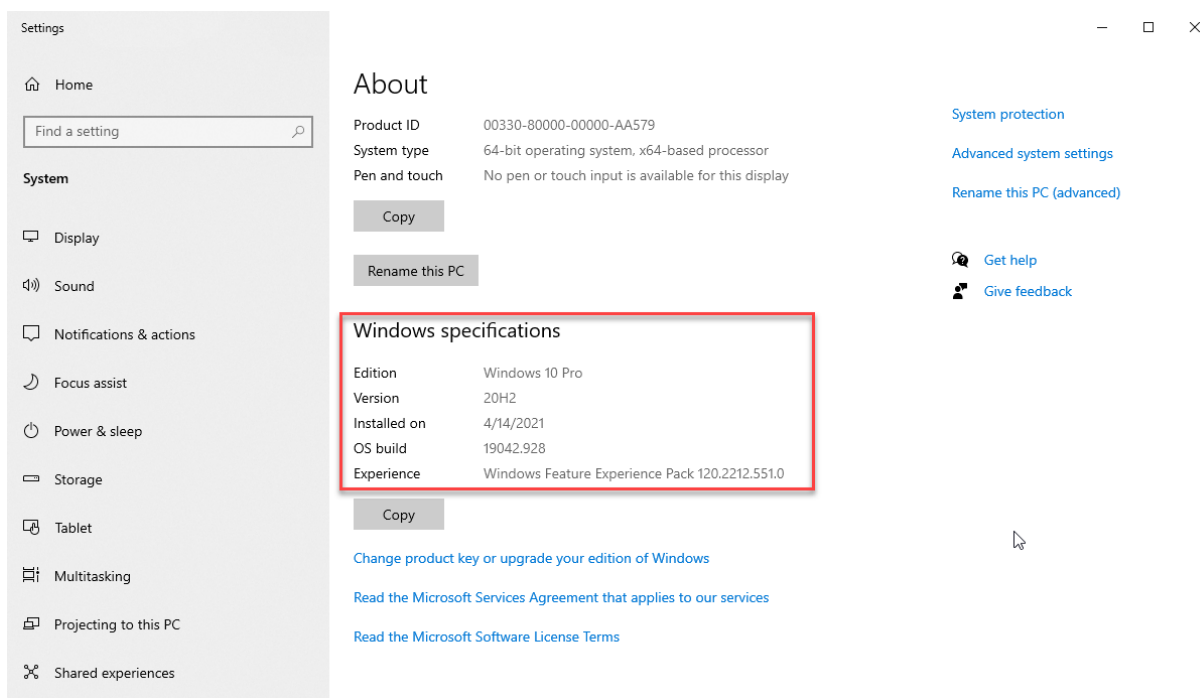
Cách 1: Chọn thanh **Start** > Gõ **winver** > **Enter** để kiểm tra:



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



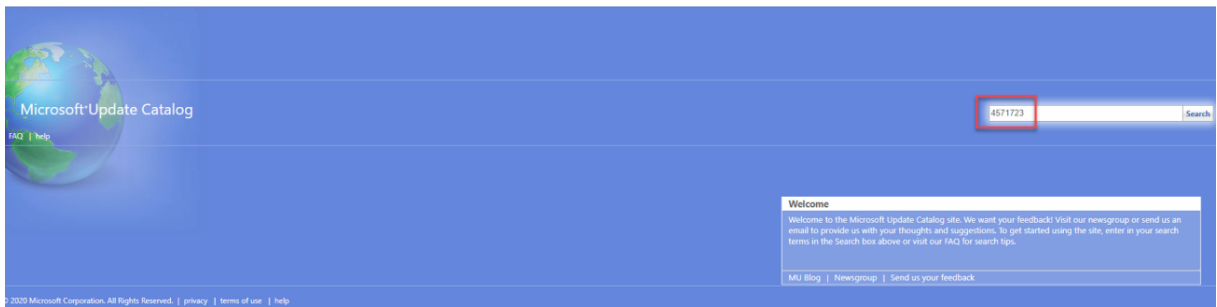
Kiểm tra mục: *Windows Specifications*



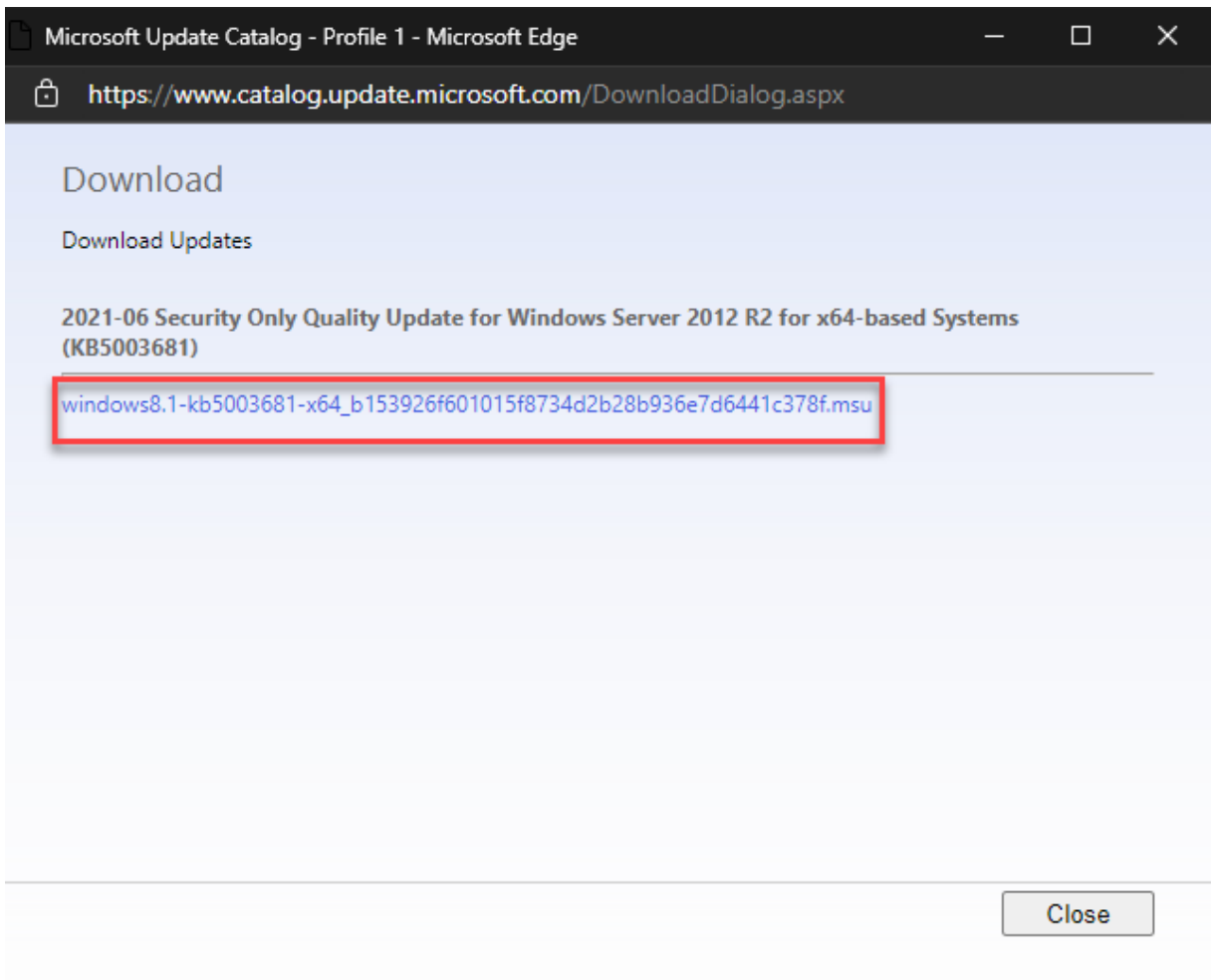
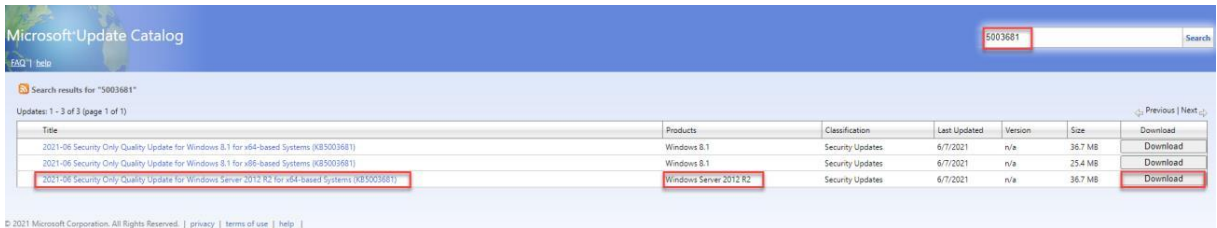
- Bước 2: Download bản vá tại

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

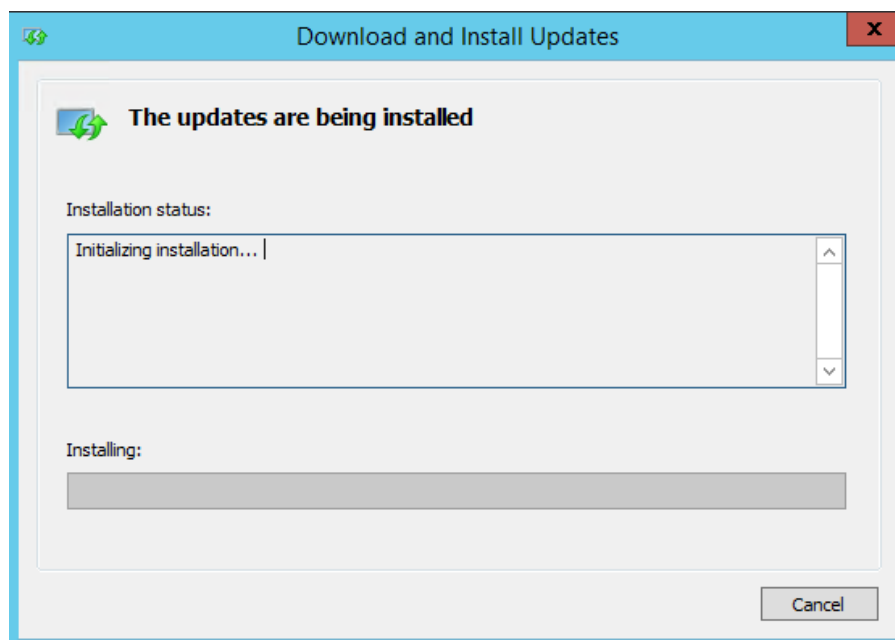
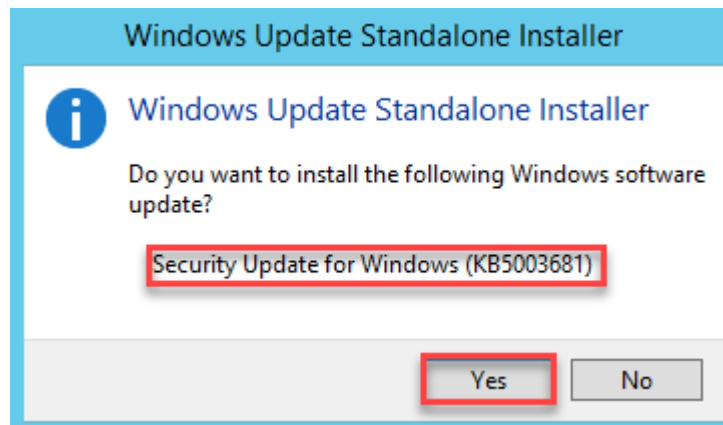
Tại ô **Search** nhập mã **kb** phù hợp dựa vào bảng trên **mục 2.1**



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



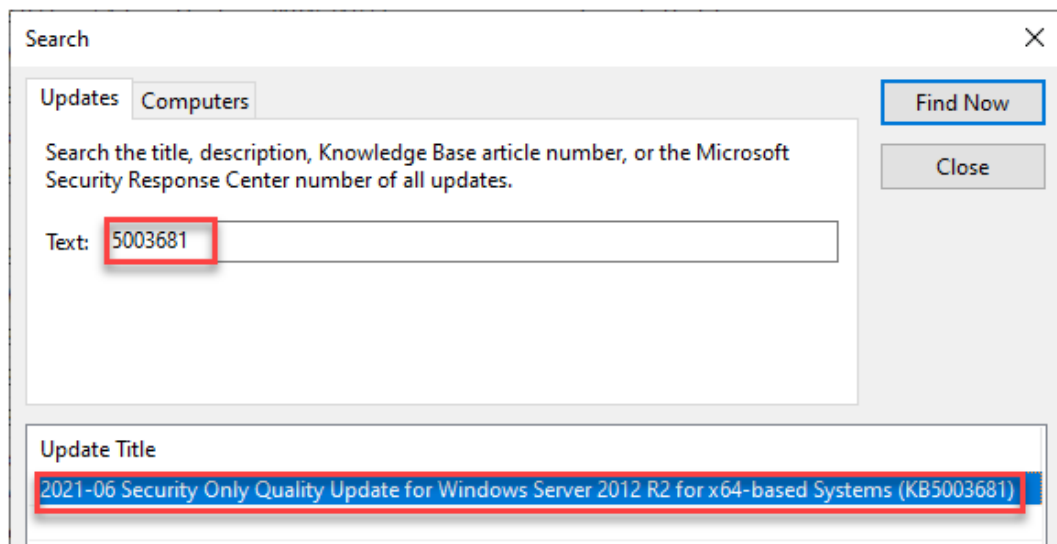
- Bước 4: Cài đặt bản cập nhật đã tải lên từng máy



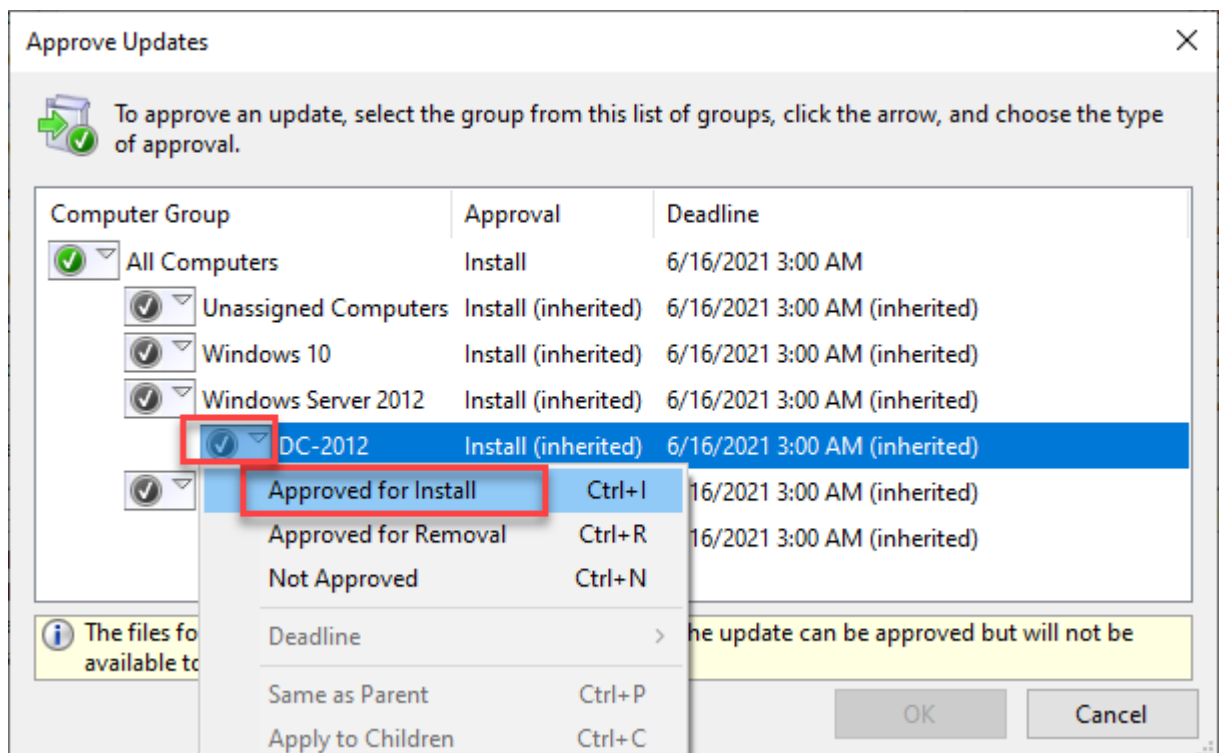
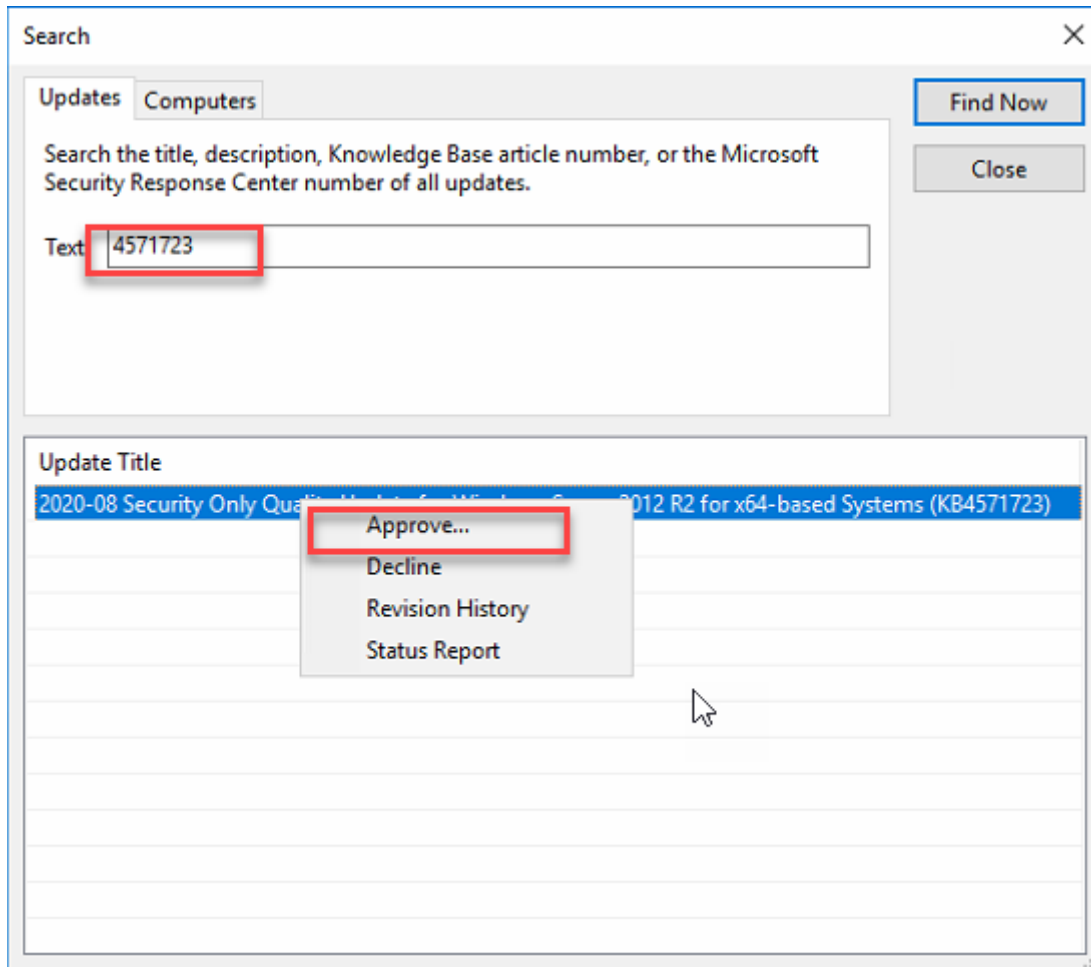
- Bước 5: Khởi động lại máy chủ sau khi tiến hành cài đặt bản cập nhật.

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



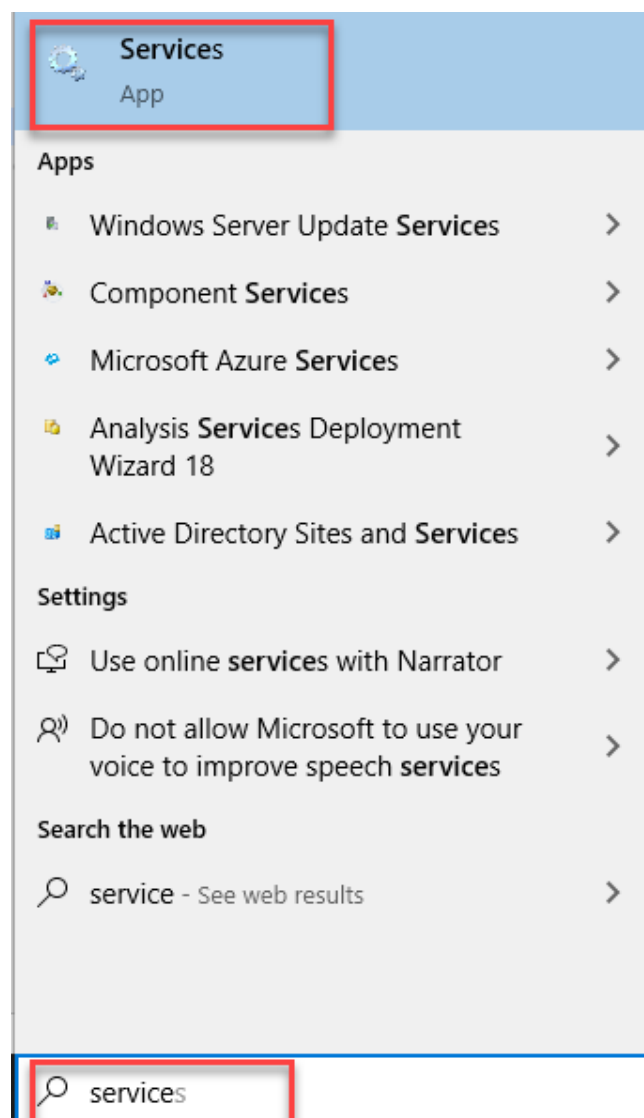
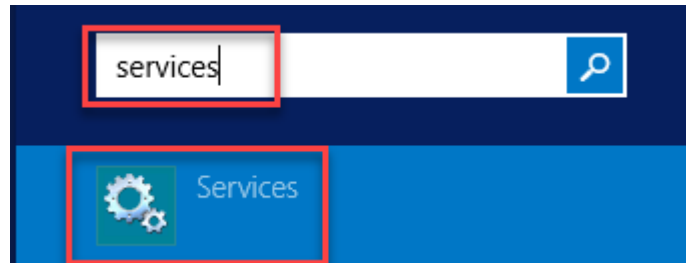
- Bước 3: Cài đặt bản cập nhật và khởi động lại máy chủ.

2.3.3. Kiểm tra lại bản cài đặt trên máy chủ

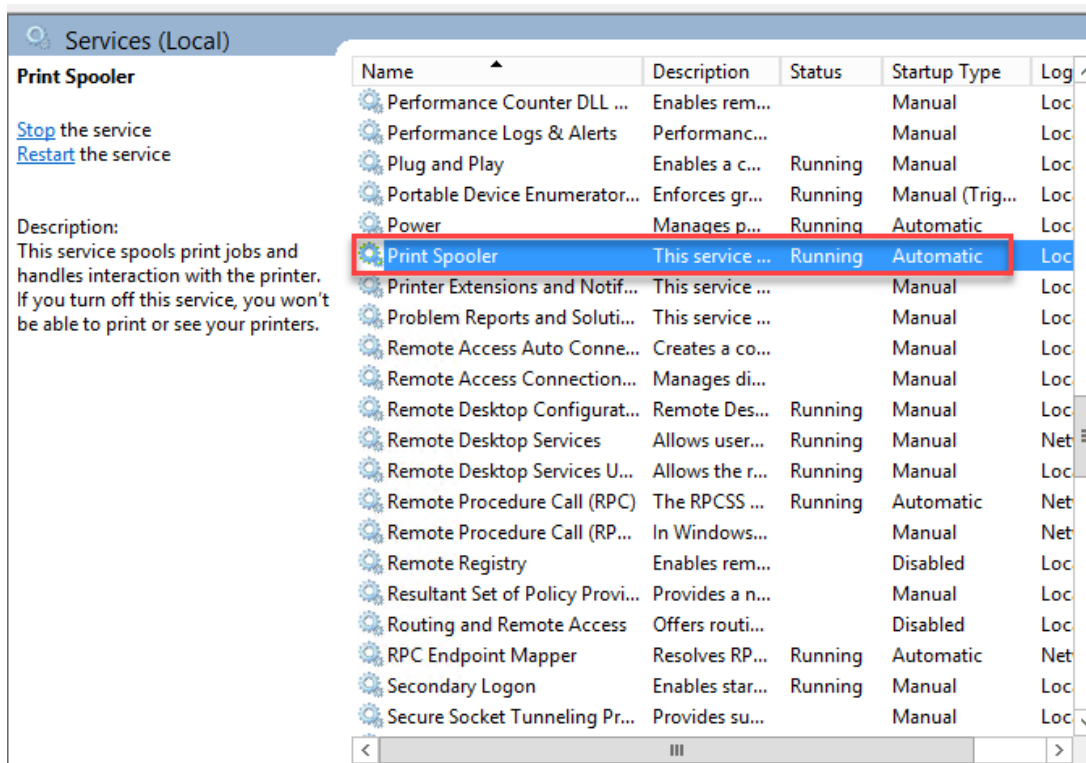
Các bước thực hiện tương tự ở **mục 2.2.**

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

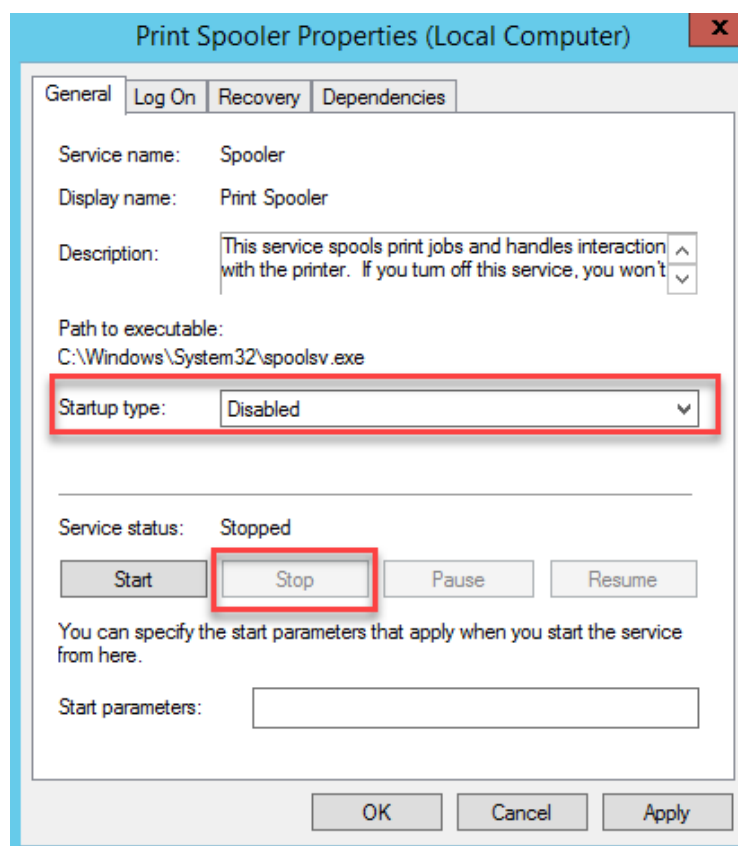
- Bước 1: Vào máy chủ DC, chọn **Start** > Nhập *services.msc* > **Enter**



- 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

DANH SÁCH CÁC ĐƠN VỊ CÓ HỆ THỐNG CNTT
(Kèm theo Công văn số /TTCNTT-KTHT ngày / /2021)

TT	Tên đơn vị
1.	Vụ Khoa học Xã hội, Nhân văn và Tự nhiên
2.	Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật
3.	Vụ Đánh giá, Thẩm định và Giám định công nghệ
4.	Vụ Công nghệ cao
5.	Vụ Kế hoạch - Tài chính
6.	Vụ Pháp chế
7.	Vụ Tổ chức cán bộ
8.	Vụ Hợp tác quốc tế
9.	Vụ Thi đua - Khen thưởng
10.	Vụ Phát triển khoa học và công nghệ địa phương
11.	Văn phòng Bộ
12.	Thanh tra Bộ
13.	Cục Công tác phía Nam
14.	Cục Ứng dụng và phát triển công nghệ
15.	Cục Năng lượng nguyên tử
16.	Cục Thông tin Khoa học và Công nghệ Quốc gia
17.	Cục Phát triển thị trường và doanh nghiệp khoa học và công nghệ
18.	Cục An toàn bức xạ và hạt nhân
19.	Cục Sở hữu trí tuệ
20.	Tổng Cục tiêu chuẩn đo lường chất lượng
21.	Ban quản lý khu công nghệ cao Hoà Lạc
22.	Học viện Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo`
23.	Viện Khoa học và công nghệ Việt Nam - Hàn Quốc (VKIST)
24.	Viện Nghiên cứu sáng chế và Khai thác công nghệ
25.	Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam
26.	Viện Ứng dụng công nghệ
27.	Viện Đánh giá khoa học và Định giá công nghệ
28.	Viện Khoa học sở hữu trí tuệ
29.	Viện Nghiên cứu và Phát triển Vùng
30.	Văn phòng các Chương trình trọng điểm cấp nhà nước
31.	Văn phòng Công nhận chất lượng
32.	Văn phòng Đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ
33.	Văn phòng các Chương trình khoa học và công nghệ quốc gia
34.	Báo Khoa học và Phát triển
35.	Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam
36.	Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật
37.	Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia
38.	Quỹ Đổi mới công nghệ quốc gia
39.	Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển truyền thông khoa học và công nghệ
40.	Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển hội nhập khoa học và công nghệ quốc tế