UBND TỈNH TÂY NINH
SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

Số: 1425 /STTTT-TTGSĐH
V/v cảnh báo và khắc phục lỗ hổng bảo mật HĐH Window và Oracle Weblogic Server

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

Tây Ninh, ngày 2 tháng 9 năm 2021

Kính gửi:

- Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh;
- Văn phòng UBND tỉnh;
- Các Sở, ban, ngành tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố.

Thực hiện theo Công văn số 984/CATTT-NCSC của Cục An toàn thông tin - Bộ Thông tin và Truyền thông về việc cảnh báo lỗ hổng bảo mật mới ảnh hưởng đến hệ điều hành Windows 10, Windows Server **(CVE-2021-36934)** và Công văn số 993/CATTT-NCSC về việc cảnh báo 06 lỗ hổng bảo mật mới ảnh hưởng cao và nghiêm trọng trong Oracle WebLogic Server **(CVE-2021-2394, CVE-2021-2397, CVE-2021-2382, CVE-2021-2378, CVE-2021-2376, CVE-2021-2403).**

Để đảm bảo an toàn thông tin cho hệ thống thông tin cho người dùng, đơn vị và toàn bộ hệ thống của tỉnh, Sở Thông tin và Truyền thông đề nghị các đơn vị, địa phương thực hiện gấp các công việc cụ thể như sau:

1. Rà soát, kiểm tra cho các máy tính/máy chủ nếu nằm trong phạm vi ảnh hưởng của lỗ hổng bảo mật và tiến hành khắc phục *(Phụ lục hướng dẫn kèm theo)*.

2. Tăng cường kiểm tra, giám sát hệ thống mạng của đơn vị, địa phương, khi có phát hiện hoạt động tấn công mạng, đề nghị liên hệ Sở Thông tin và Truyền thông để phối hợp xử lý kịp thời.

Thông tin liên quan đề nghị liên hệ Ông Vương Duy Thanh - Phó Giám đốc Trung tâm Giám sát, điều hành kinh tế, xã hội tập trung; Điện thoại: 0932624462.

Trân trọng./.

Nơi nhận:
- Như trên;
- Lưu: VT, TTGSĐH.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
TỈNH TÂY NINH

Nguyễn Trung Hiếu

PHỤ LỤC I
HƯỚNG DẪN KHẮC PHỤC LỖ HỔNG BẢO MẬT CVE-2021-36934

1. Thông tin lỗ hổng bảo mật

Lỗ hổng bảo mật **CVE-2021-36934** tồn tại do các tài khoản người dùng thường có thể truy cập vào các tệp hệ thống (như các tệp SAM, Windows Registry). Khai thác thành công lỗ hổng này, cho phép đối tượng tấn công thực thi mã tùy ý với đặc quyền cao hơn trên hệ thống mục tiêu. Cho đến thời điểm này theo công bố của Microsoft xác nhận rằng lỗ hổng này ảnh hưởng đến hệ điều hành Windows 10 phiên bản 1809/1909/2004/21H1/20H2, Windows Server 2019/20H2.

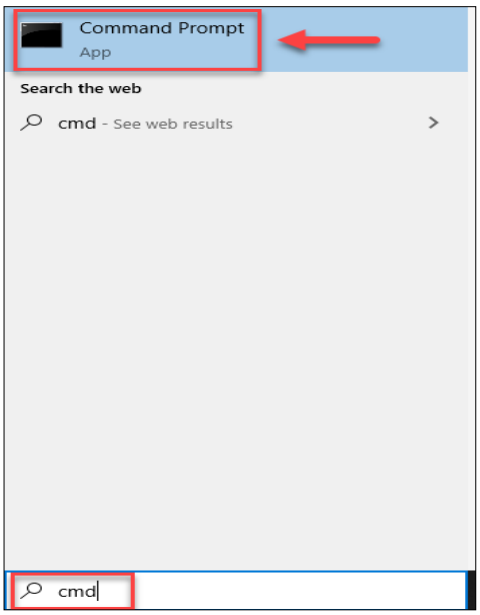
2. Hướng dẫn khắc phục

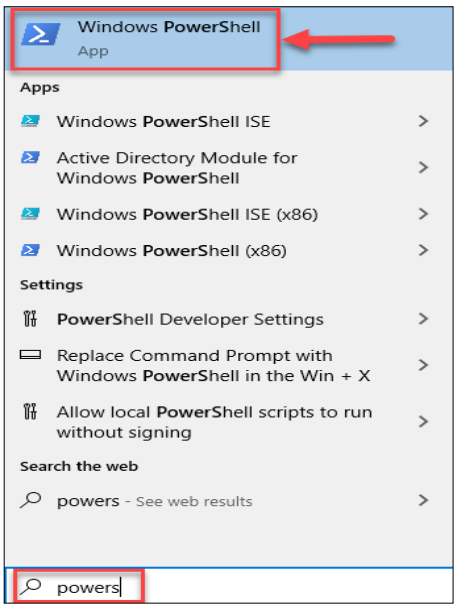
Microsoft chưa có thông tin phát hành bản vá cho lỗ hổng này, thay vào đó là đưa ra biện pháp khắc phục thay thế để giảm thiểu nguy cơ tấn công. Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC) khuyến nghị nên thực hiện một số biện pháp như sau:

- **Bước 1**: Đối với các máy tính sử dụng hệ điều hành trong danh sách tại **mục 2.1**

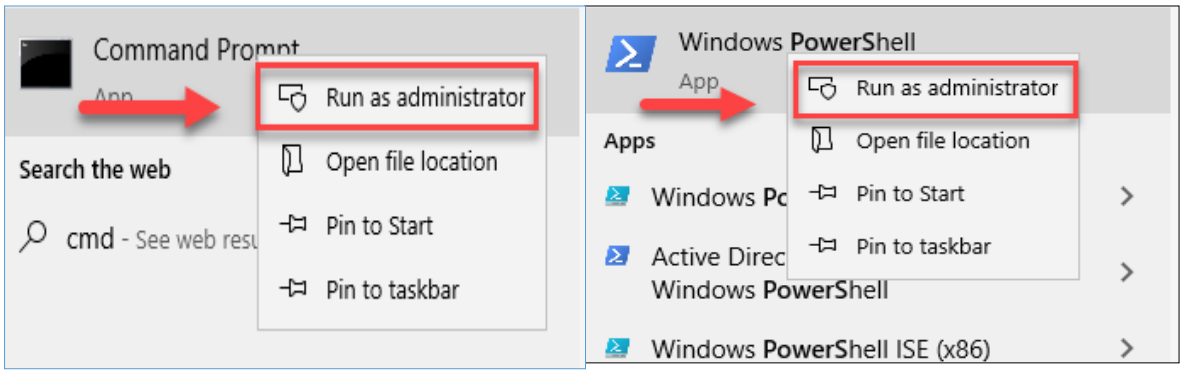
+ Mở ***Command Prompt*** hoặc ***Windows PowerShell*** bằng quyền ***Admin***

+ Trên thanh **Start** > nhập **cmd** hoặc **powershel**





+ Chuột phải chọn **Run as administrator** > chọn **YES** khi có bảng thông báo hiện ra



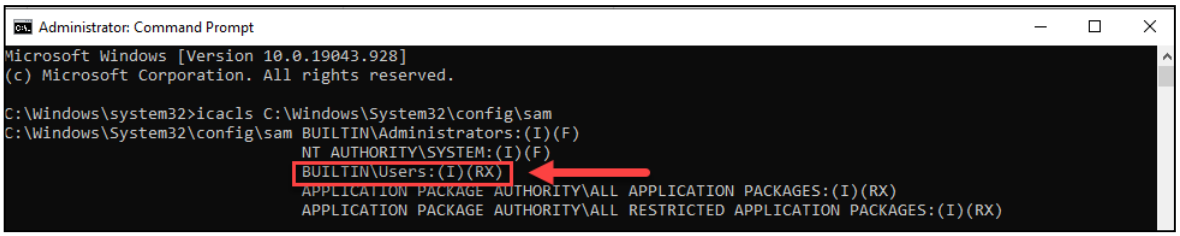
+ Kiểm tra máy tính có bị ảnh hưởng lỗ hổng CVE-2021-36934, trên Command Prompt hoặc Windows PowerShell, sử dụng lệnh:

icacls C:\Windows\System32\config\sam

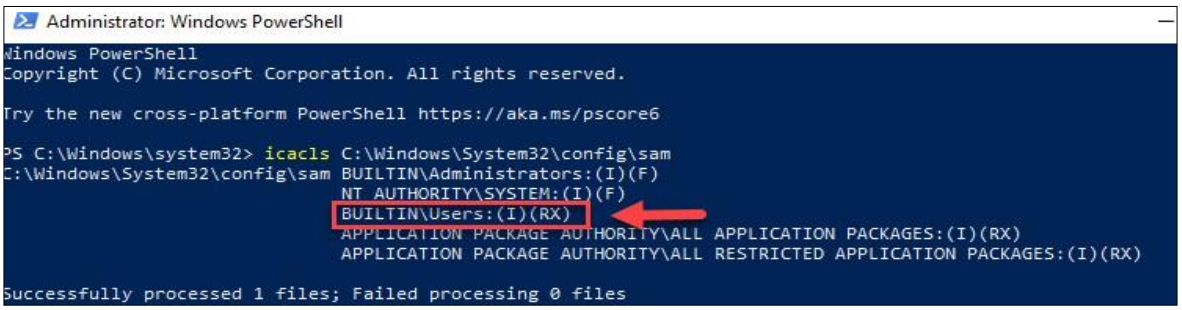
+ Nếu hiển thị **BUILTIN\Users:(I)(RX)**, máy tính bị ảnh hưởng bởi lỗ hổng. Thực hiện tiếp các bước sau để khắc phục lỗ hổng.

+ Nếu không hiển thị lỗi như hình dưới đây, máy tính không bị ảnh hưởng và không cần thực hiện các bước tiếp theo

-Trên giao diện Command Prompt:



- Trên giao diện Windows PowerShell



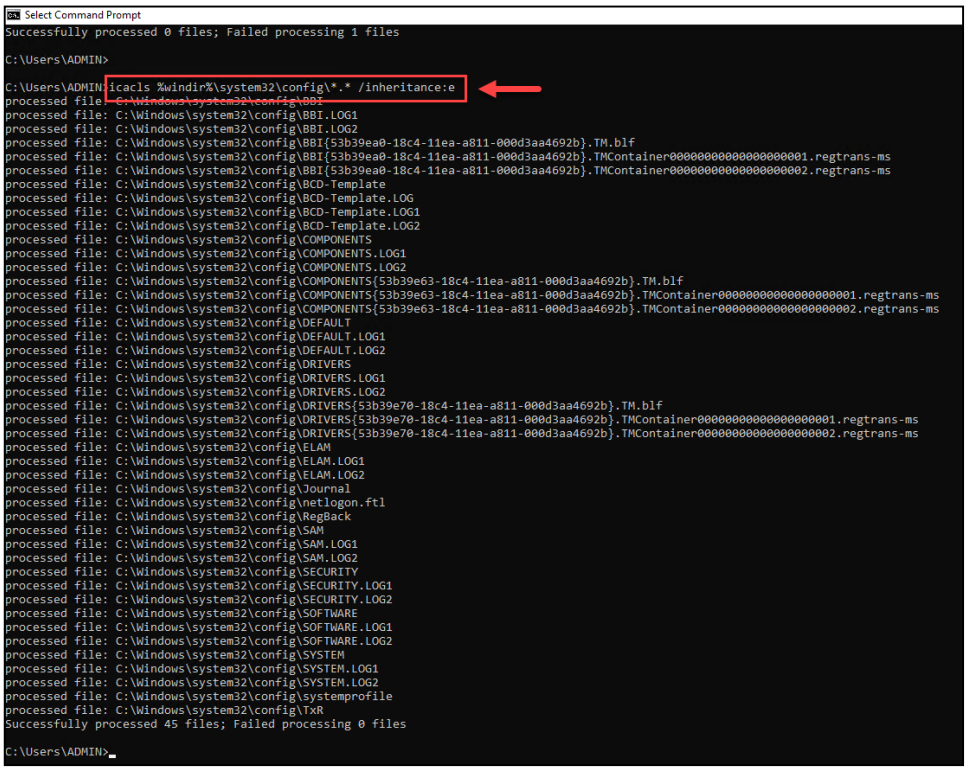
Nếu kết quả nhận được giống như thông tin theo ảnh ở trên thì máy tính đang bị ảnh hưởng bởi lỗ hổng **CVE-2021-36934**, Quý đơn vị tiến hành khắc phục tạm thời theo hướng dẫn các bước tiếp theo.

Bước 2: Sử dụng lệnh để hạn chế quyền truy cập vào thư mục **%windir%\system32\config**

➢ Trên giao diện Command Prompt:

- Sử dụng lệnh:

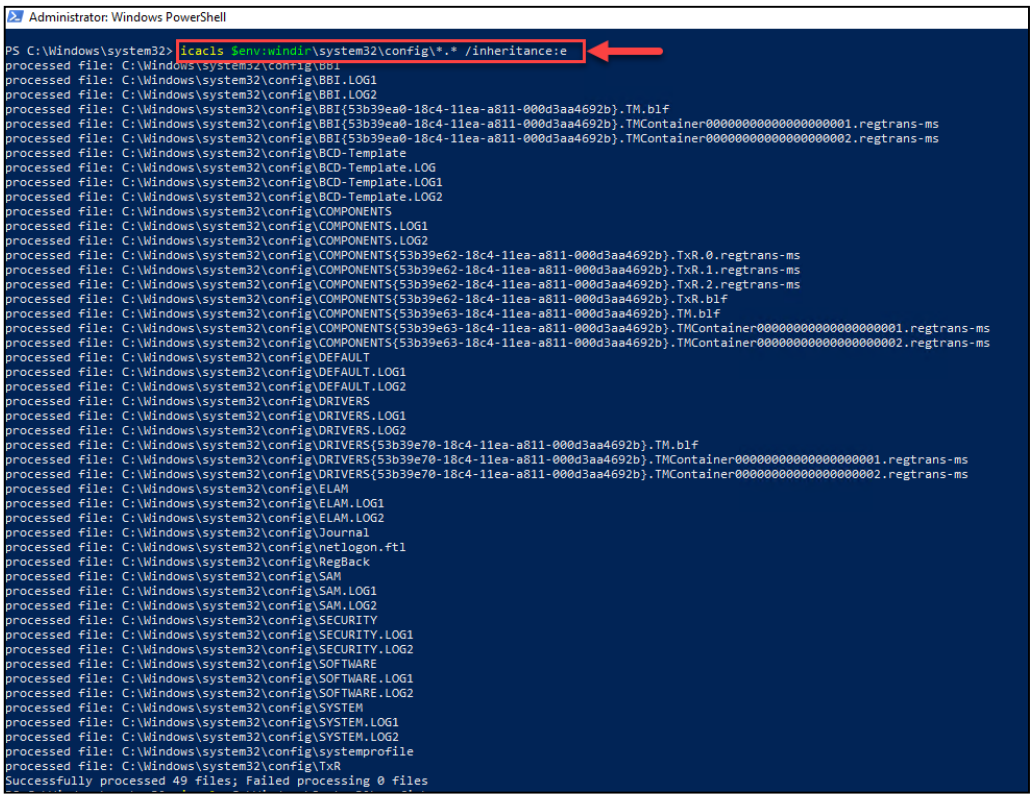
```
icacls %windir%\system32\config\*.* /inheritance:e
```



- Trên giao diện Windows PowerShell*:*

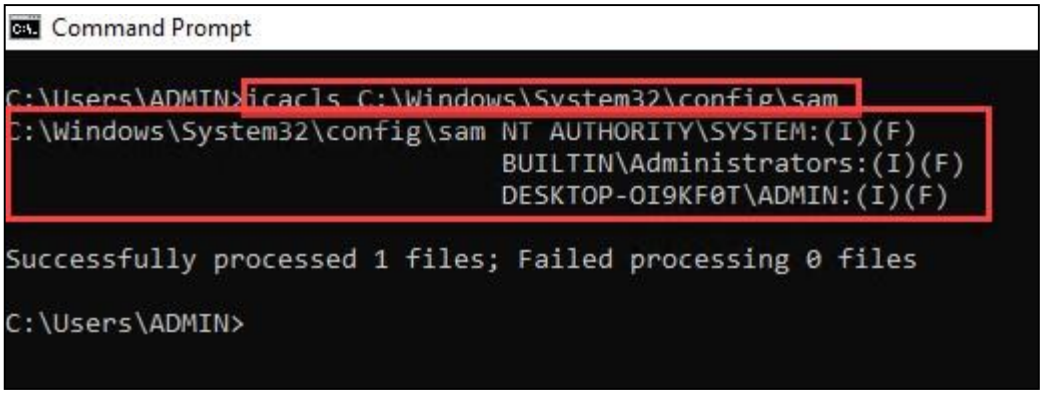
-Sử dụng lệnh:

```
icacls $env:windir\system32\config\*.* /inheritance:e
```

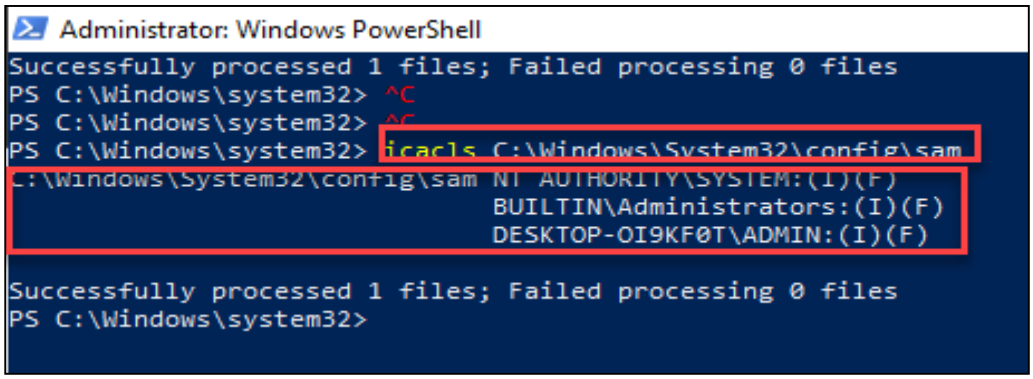


- **Bước 3**: Kiểm tra lại quyền thư mục như ở **Bước 1:**

➢ **Trên giao diện Command Prompt**



➢ **Trên giao diện Windows PowerShell**



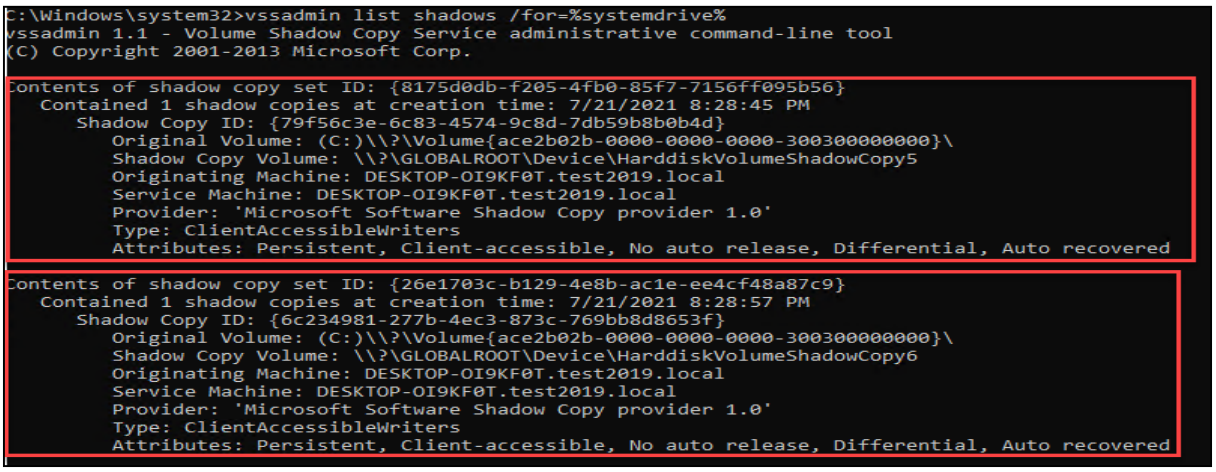
Bước 4: Xóa các bản sao của Volume Shadow Copy Service, System Restore (nếu có)

<u>Lưu ý:</u> Việc thực hiện xóa Shadow Copy có thể ảnh hưởng đến hoạt động khôi phục, bao gồm khả năng khôi phục dữ liệu bằng các ứng dụng sao lưu của bên thứ ba.

➢ **Cách 1**: Sử dụng lệnh trên Command Prompt

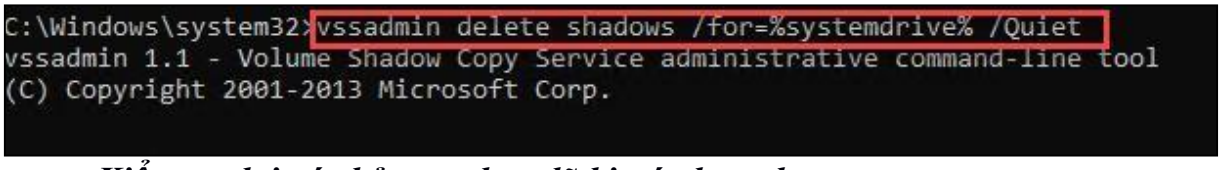
-Hiển thị tất cả các bản sao lưu Shadow Copy:

```
vssadmin list shadows /for=%systemdrive%
```



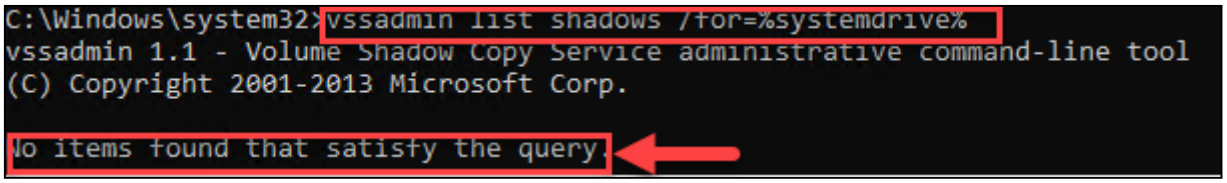
- Xóa toàn bộ các bản sao lưu**:**

```
vssadmin delete shadows /for=%systemdrive% /Quiet
```



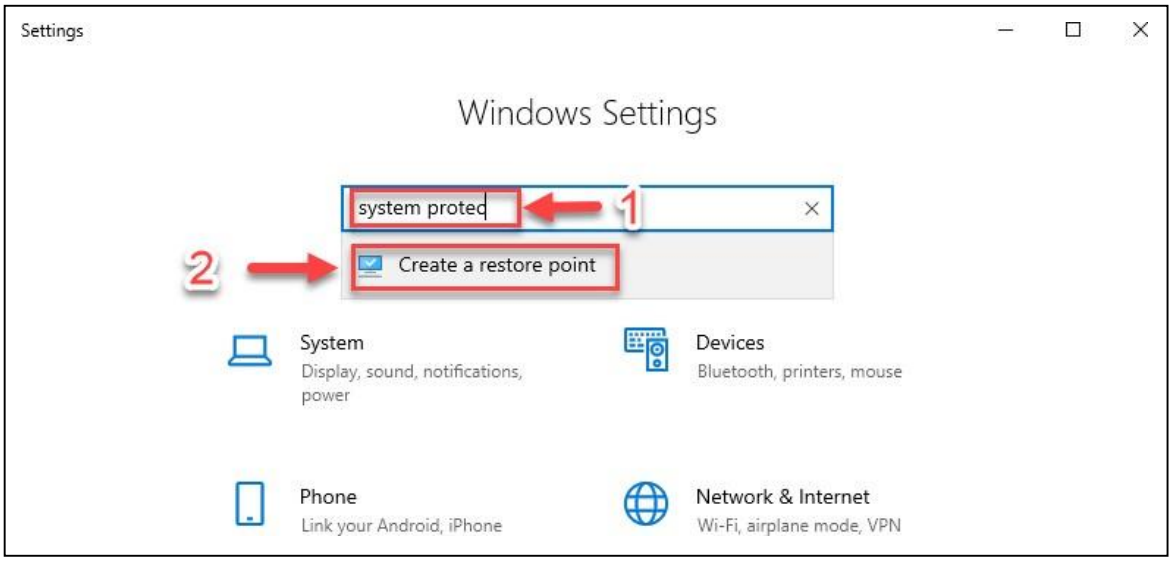
- Kiểm tra lại các bản sao lưu đã bị xóa hay chưa:

```
vssadmin list shadows /for=%systemdrive%
```

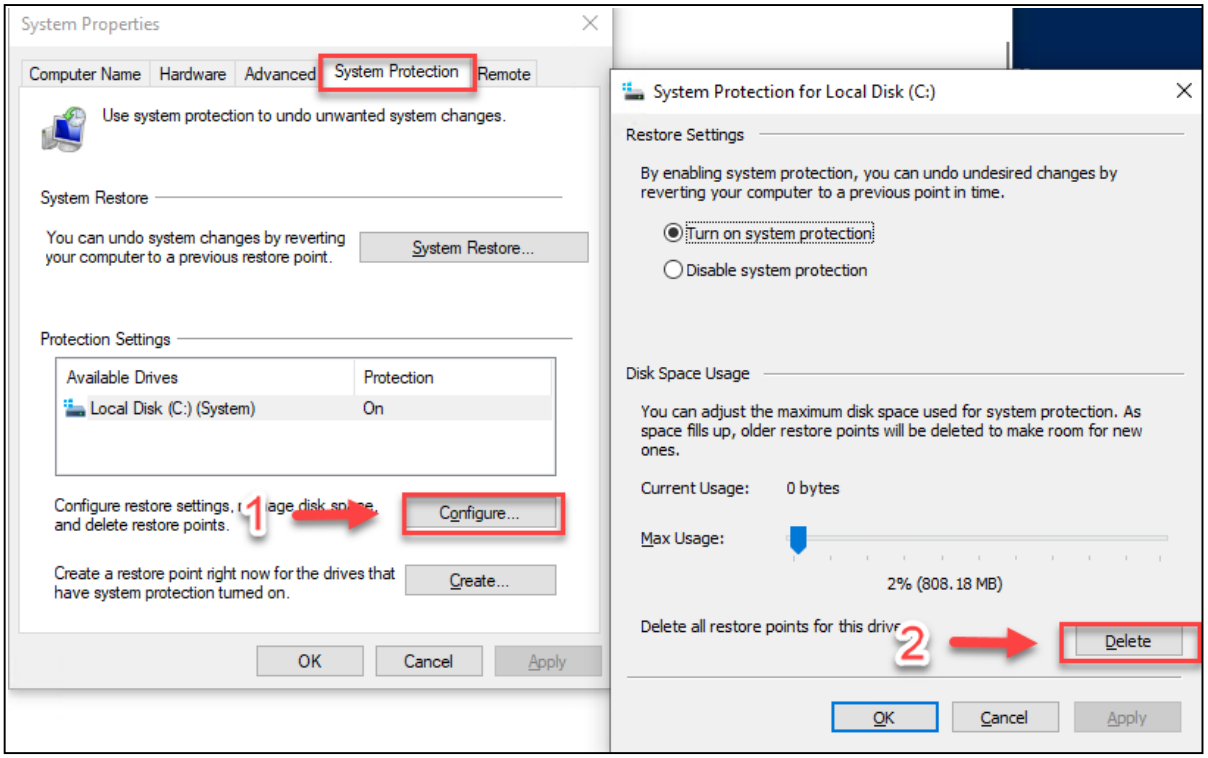


➢ **Cách 2:** Sử dụng giao diện

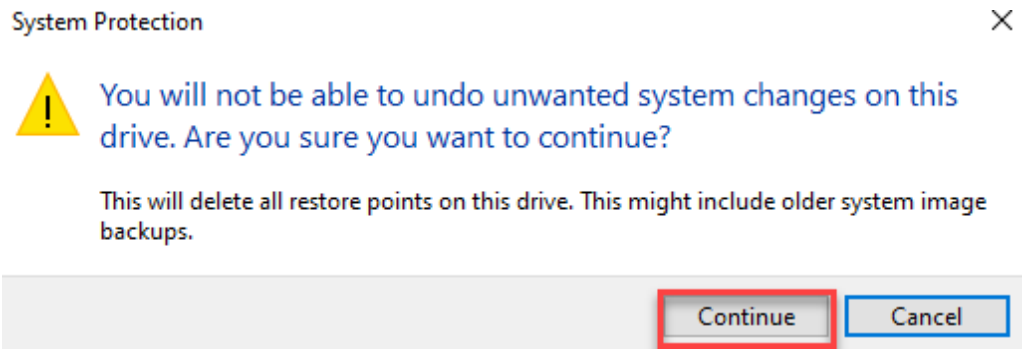
-Truy cập **Setting** > nhập vào ô tìm kiếm **System protect >** Chọn mục **Create a restore point**



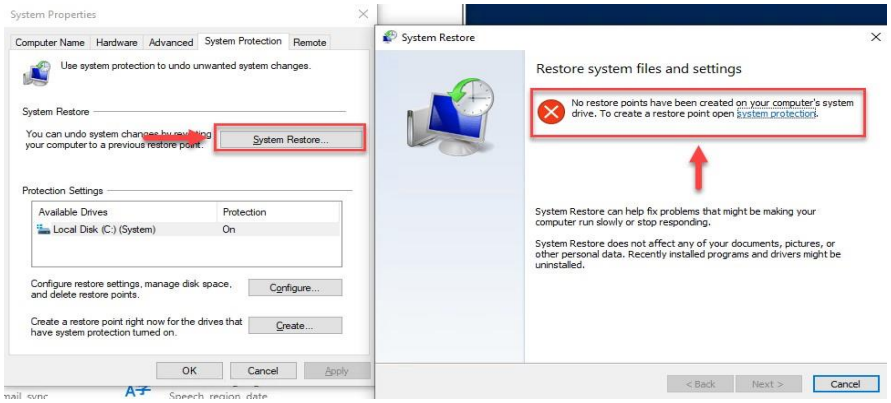
-Tại tab **System Protection** > Chọn **Configure** > chọn **Delete** tại **Detele all restore points for this drive** trên cửa sổ pop-up mới hiện lên



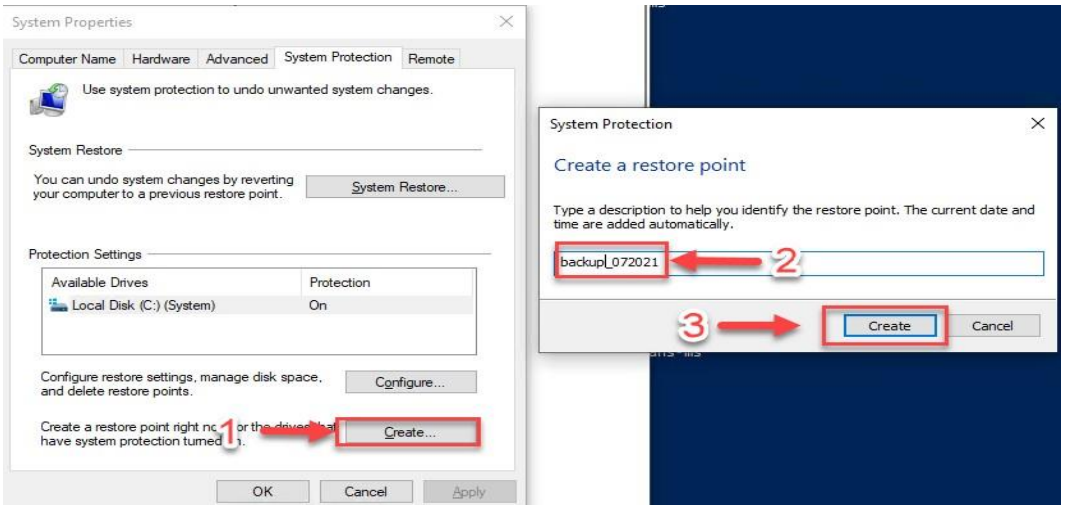
-Chọn **Continue** để hoàn tất việc xóa các bản sao



-Kiểm tra các bản sao lưu đã được xóa: Tại tab **System Protection** > Chọn System Restore



-Tạo bản sao lưu mới (nếu cần): Tại tab **System Protection** > Chọn **Create**



3. Tài liệu tham khảo

https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/CVE-2021-36934

PHỤ LỤC II
HƯỚNG DẪN KHẮC PHỤC LỖ HỔNG BẢO MẬT ORACLE WEBLOGIC

I. Thông tin lỗ hổng bảo mật

Lỗ hổng bảo mật **CVE-2021-2394, CVE-2021-2397, CVE-2021-2382, CVE-2021-2378, CVE-2021-2376, CVE-2021-2403,** trong đó **03** lỗ hổng bảo mật **(CVE-2021-2394, CVE-2021-2397, CVE-2021-2382)** có mức ảnh hưởng nghiêm trọng, cho phép đối tượng tấn công thực thi mã từ xa mà không cần xác thực nhằm chiếm quyền điều khiển máy chủ.

TT	CVE	Mô tả	Link tham khảo
1	CVE-2021-2394	Lỗ hổng trong Oracle WebLogic Server, cho phép đối tượng tấn công truy cập trái phép, từ đó chiếm quyền điều khiển máy chủ mục tiêu. Điểm CVSS: 9,8 (nghiêm trọng)	https://www.oracle.com/se- curity-alerts/cpu-jul2021.html https://nvd.nist.gov/vuln/de- tail/CVE-2021-2394
2	CVE-2021-2397	Lỗ hổng trong Oracle WebLogic Server, cho phép đối tượng tấn công truy cập trái phép, từ đó chiếm quyền điều khiển máy chủ mục tiêu. Điểm CVSS: 9,8 (nghiêm trọng)	https://www.oracle.com/se- curity-alerts/cpu-jul2021.html https://nvd.nist.gov/vuln/de- tail/CVE-2021-2397
3	CVE-2021-2382	Lỗ hổng trong Oracle WebLogic Server, cho phép đối tượng tấn công truy cập trái phép, từ đó chiếm quyền điều khiển máy chủ mục tiêu. Điểm CVSS: 9,8 (nghiêm trọng)	https://www.oracle.com/se- curity-alerts/cpu-jul2021.html https://nvd.nist.gov/vuln/de- tail/CVE-2021-2382
4	CVE-2021-2378	Lỗ hổng trong Oracle WebLogic Server, cho phép đối tượng tấn công truy cập trái phép máy chủ mục tiêu. Điểm CVSS: 7.5 (cao)	https://www.oracle.com/se- curity-alerts/cpu-jul2021.html https://nvd.nist.gov/vuln/de- tail/CVE-2021-2378
5	CVE-2021-2376	Lỗ hổng trong Oracle WebLogic Server, cho phép đối tượng tấn công truy cập trái phép máy chủ	https://www.oracle.com/se- curity-alerts/cpu-jul2021.html https://nvd.nist.gov/vuln/

		mục tiêu. Điểm CVSS: 7.5 (cao)	de- tail/CVE-2021-2376
6	CVE-2021-2403	Lỗ hổng trong Oracle WebLogic Server, cho phép đối tượng tấn công truy cập trái phép máy chủ mục tiêu. Điểm CVSS: 5.3 (trung bình)	https://www.oracle.com/se- curity-alerts/cpu-jul2021.html https://nvd.nist.gov/vuln/de- tail/CVE-2021-2403

2. Hướng dẫn khắc phục

Cách tốt nhất để khắc phục các lỗ hổng bảo mật này là cập nhật bản vá theo hướng dẫn của Oracle. Tại thời điểm này, Oracle chưa có công bố về các biện pháp khắc phục thay thế để giảm thiểu nguy cơ tấn công.

Vì vậy, đơn vị cần thực hiện cập nhật bản vá trong thời gian sớm.

3. Tài liệu tham khảo

https://www.oracle.com/security-alerts/cpujul2021.html