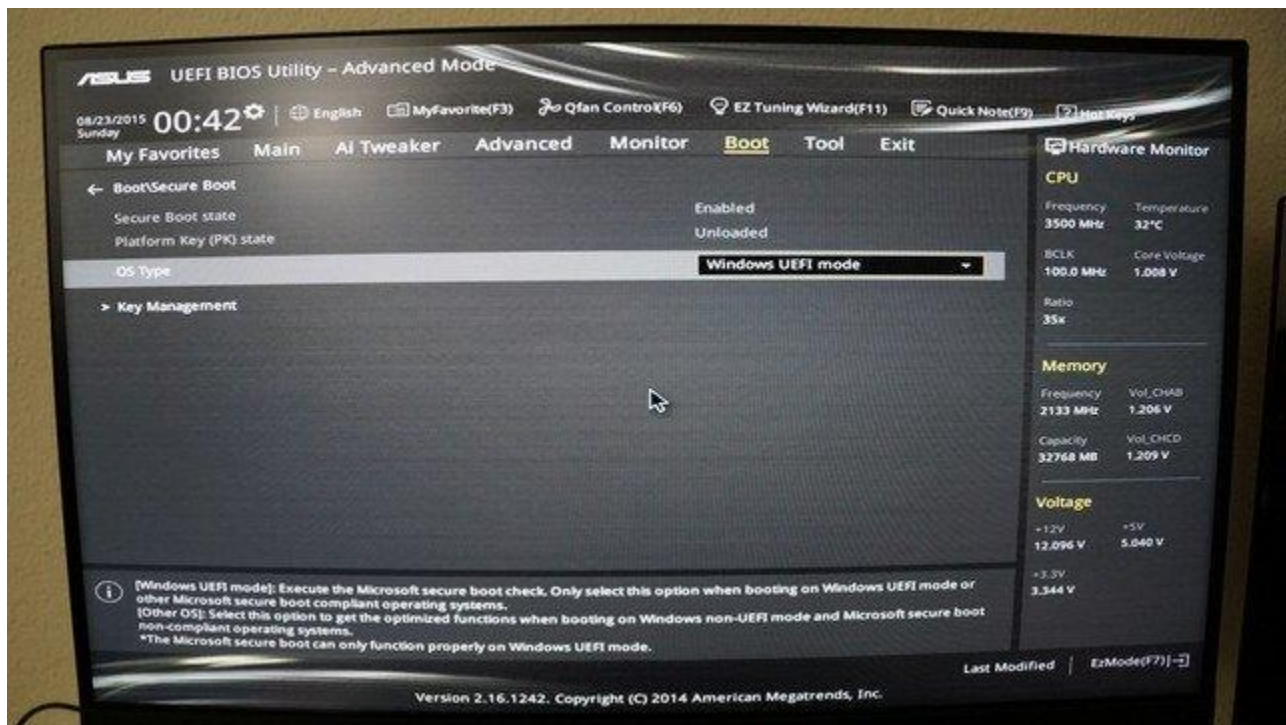


Kích hoạt hoặc vô hiệu hóa Secure Boot thông qua tiện ích ASUS UEFI BIOS

Theo mặc định, Secure Boot được kích hoạt trên bo mạch chủ ASUS bằng UEFI BIOS. Tuy nhiên nếu muốn cài đặt dual-boot, bạn sẽ phải vô hiệu hóa Secure Boot đi. Trong bài viết dưới đây Quản trị mạng sẽ hướng dẫn bạn các bước vô hiệu hóa Secure Boot trên UEFI BIOS trên bo mạch chủ (motherboard) Asus X99-Deluxe.

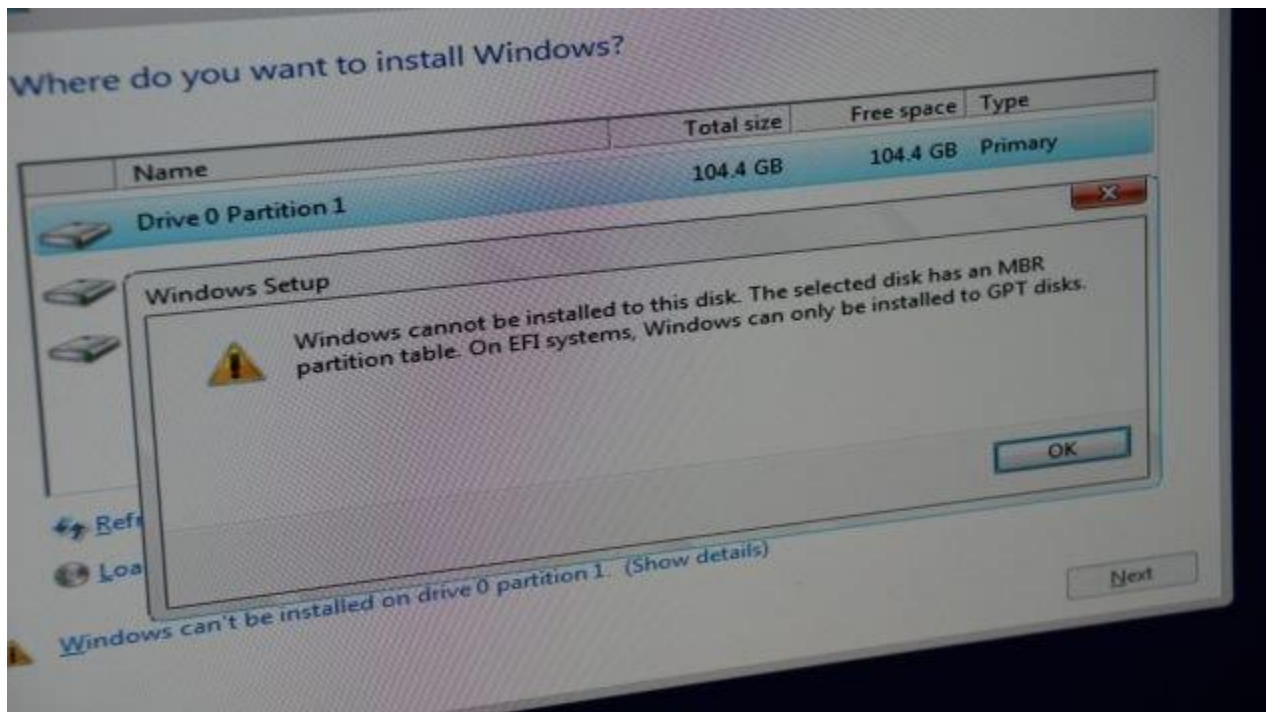


1. Điều kiện tiên quyết cho Windows UEFI Mode: phân vùng GPT

Việc cài đặt Windows trên UEFI - nền tảng hệ thống yêu cầu kiểu phân vùng ổ đĩa cứng phải hỗ trợ chế độ UEFI Mode hoặc ít nhất là chế độ Legacy BIOS - chế độ tương thích.

Và nếu trên màn hình hiển thị thông báo lỗi dưới đây có nghĩa là máy tính của bạn được khởi động ở chế độ UEFI mode nhưng ổ đĩa cứng không hỗ trợ UEFI mode:

“Windows cannot be installed to this disk. The selected disk is not of the GPT partition style”



Phân vùng GPT trên ổ đĩa cứng được yêu cầu cho UEFI Mode. Ngoài ra điểm lợi thế của phân vùng GPT là người dùng có thể thiết lập ổ đĩa có kích thước lớn hơn 4 GB và có nhiều phân vùng hơn.

Cách đơn giản nhất để áp dụng phân vùng GPT trên ổ đĩa cứng của bạn là thông qua Command Prompt bằng cách sử dụng ổ đĩa cài đặt hoặc công cụ trên Windows.

2. Sử dụng Command Prompt để chuyển đổi ổ đĩa cứng thành phân vùng GPT

- Chèn ổ đĩa hoặc ổ USB Windows setup vào và khởi động máy tính của bạn ở chế độ UEFI.
- Sau khi khởi động từ Windows setup, nhấn tổ hợp phím **Shift + F10** để mở cửa sổ Command Prompt.
- Tiếp theo mở công cụ disk partition tool bằng **diskpart**.

- Liệt kê và xác nhận ổ để format (định dạng) bằng **list disk**.
- Lựa chọn ổ đĩa để format và chuyển đổi thành GPT:

select disk <disk number here>

clean

convert gpt

exit

- Đóng cửa sổ Command Prompt và tiếp tục.

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]

X:\Sources>diskpart

Microsoft DiskPart version 10.0.10240

Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation.
On computer: MINWINPC

DISKPART> list disk

   Disk ###  Status              Size               Free               Dyn  Gpt
   -----  -
   Disk 0    Online              465 GB             465 GB
   Disk 1    Online              14 GB              0 B

DISKPART> select disk 0

Disk 0 is now the selected disk.

DISKPART> clean

DiskPart succeeded in cleaning the disk.

DISKPART> convert gpt

DiskPart successfully converted the selected disk to GPT format.

DISKPART>
  
```

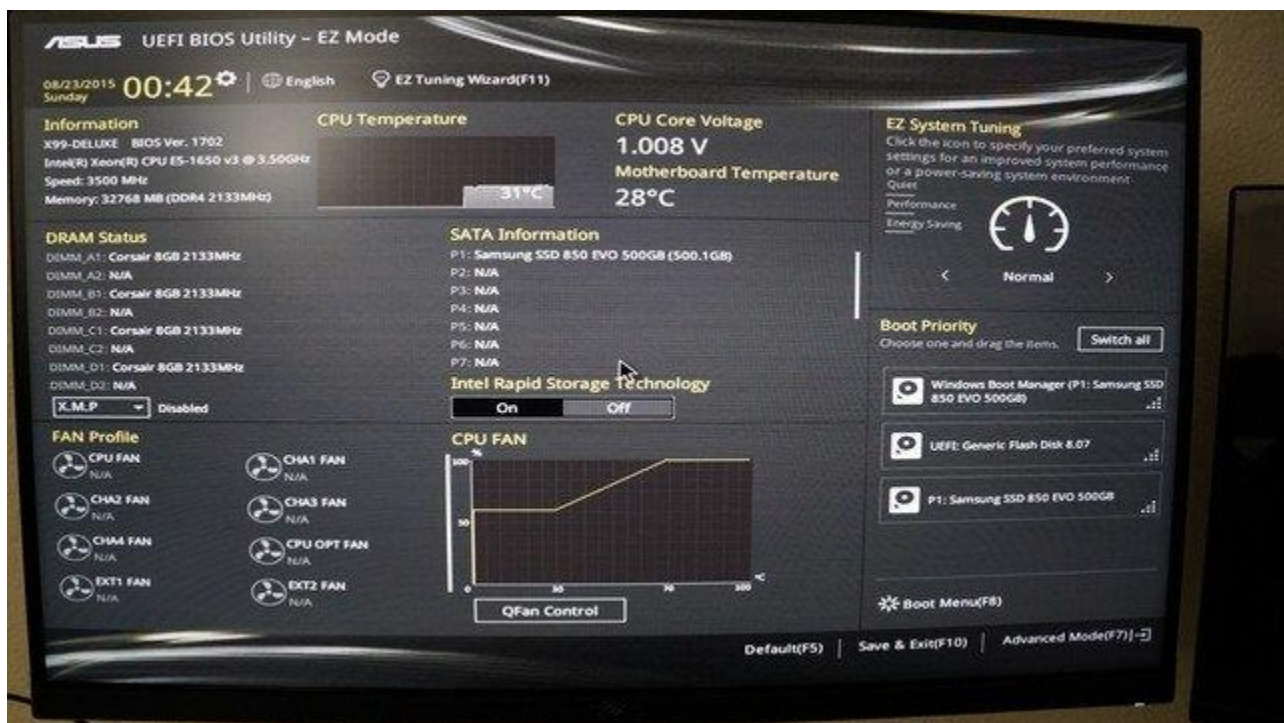
3. Sử dụng Windows Partition Manager Tool để chuyển đổi ổ đĩa cứng thành phân vùng GPT

Ngoài ra bạn có thể chuyển đổi thành GPT mà không cần phải sử dụng Command Prompt bằng cách sử dụng công cụ Windows partition manager tool (công cụ quản lý phân vùng) từ EaseUS.

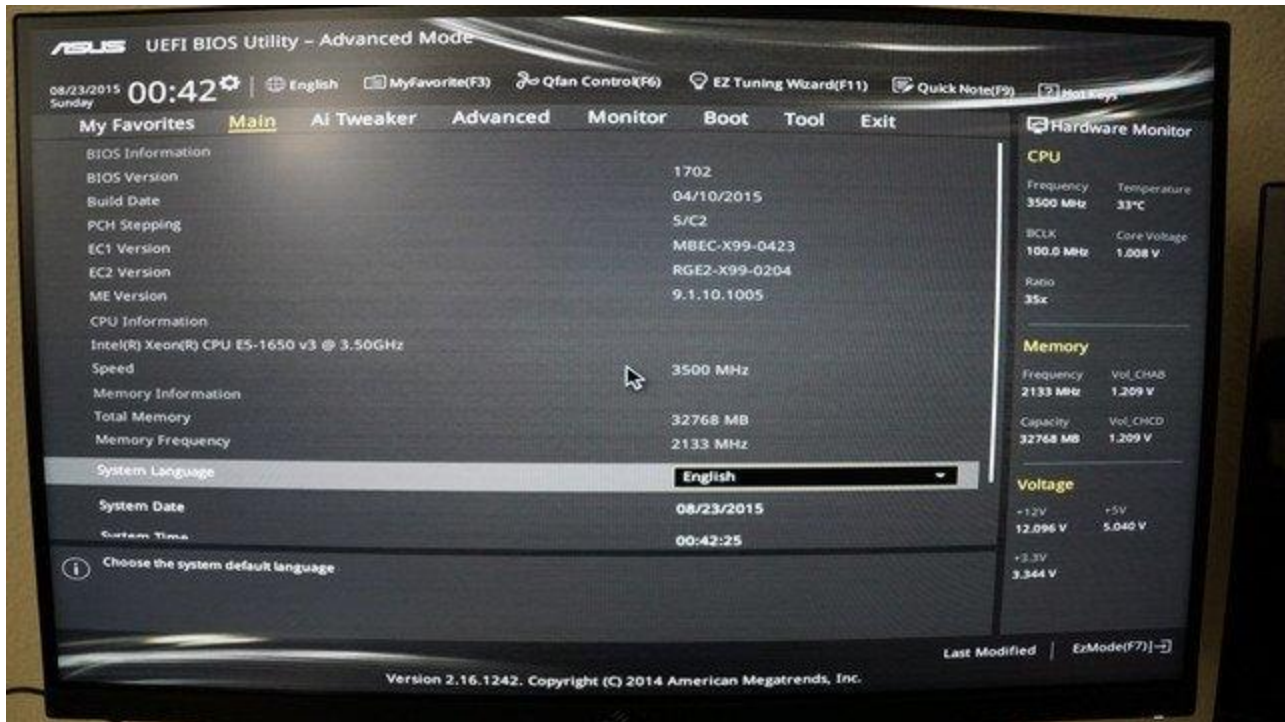
EaseUS partition master có thể hỗ trợ bạn chuyển đổi ổ đĩa cứng thành GPT. Ngoài ra bạn có thể tạo, gộp, xóa phân vùng hoặc wipe partion. Ngoài ra công cụ cũng hỗ trợ bạn trong việc khôi phục dữ liệu trong trường hợp nếu dữ liệu bị xóa hoặc bị mất phân vùng.

4. Các bước sao lưu Existing Keys và vô hiệu hóa Secure Boot

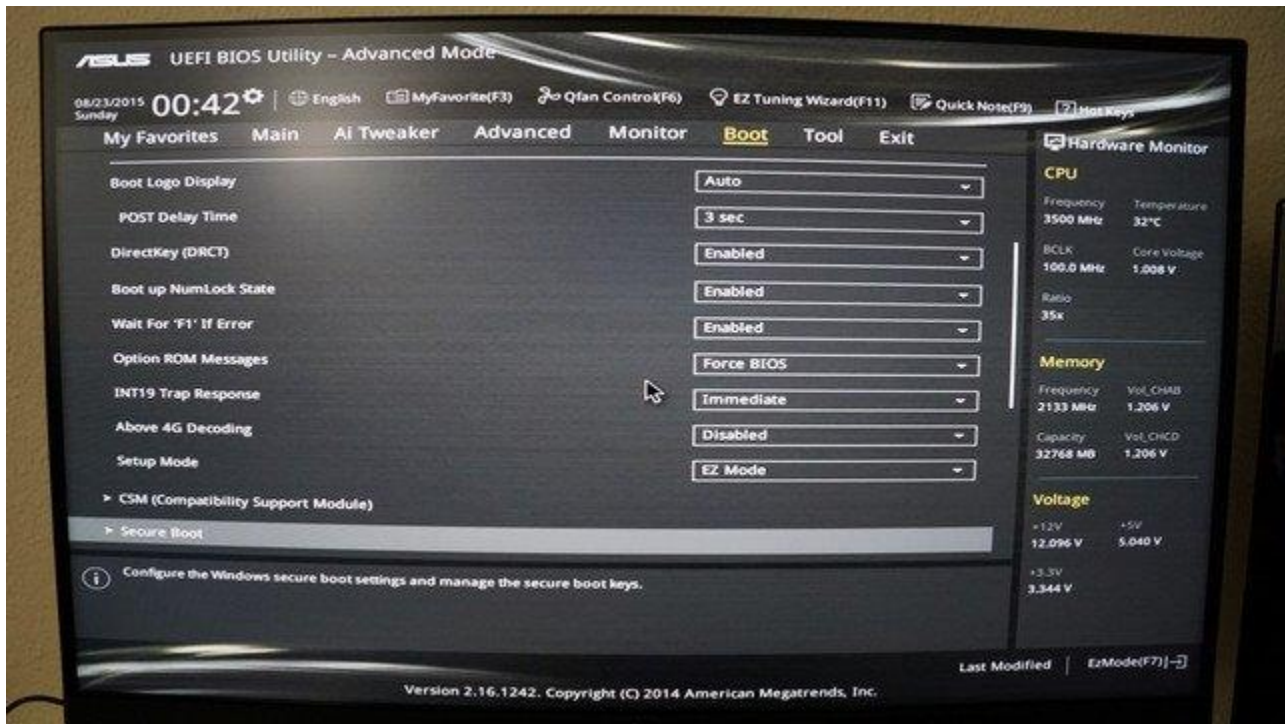
- Chèn ổ USB vào máy tính của bạn.
- Khởi động lại máy tính và truy cập chế độ BIOS bằng cách nhấn phím DEL (hoặc sử dụng phím khác, chú ý trên cửa sổ hướng dẫn đầu tiên). Điều này để mở giao diện UEFI BIOS.
- Truy cập Advanced Mode (nhấn phím F7 hoặc phím chỉ định khác).



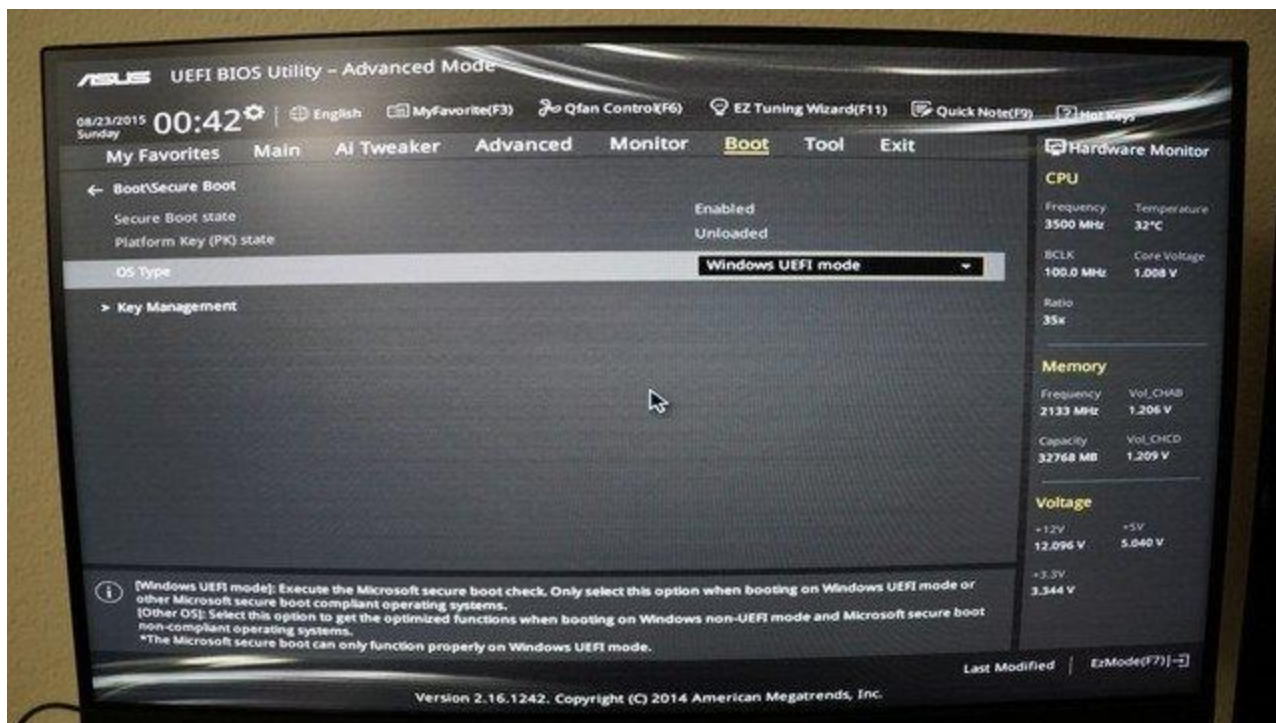
- Truy cập tùy chọn Secure Boot nằm dưới mục Boot.



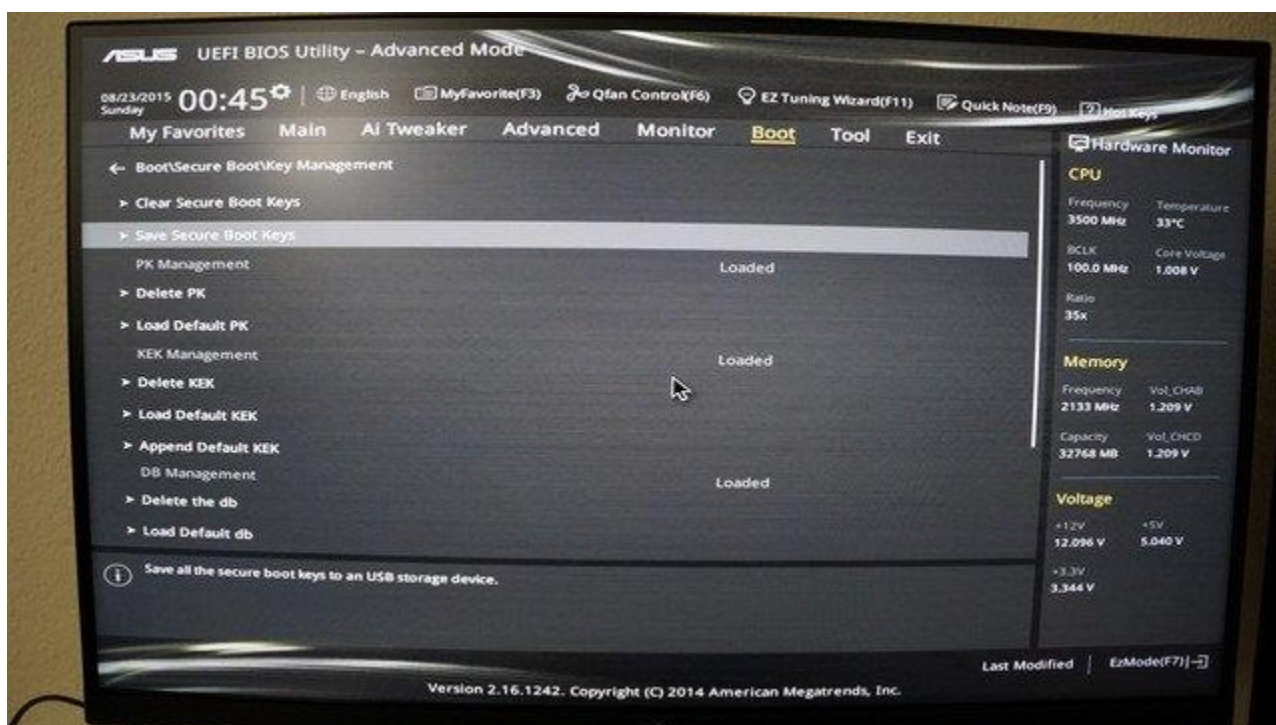
- Hãy chắc chắn rằng lựa chọn đúng OS Type, sau đó truy cập Key Management.



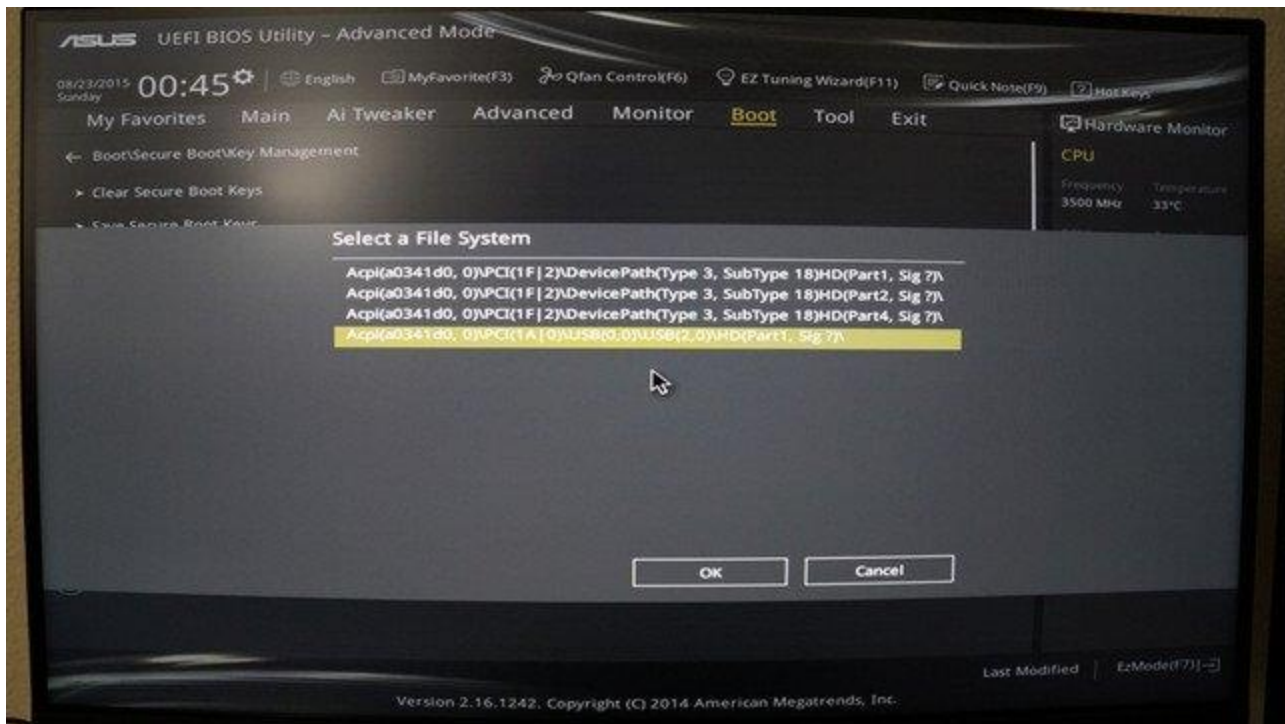
- Chọn Save Secure Boot Keys rồi nhấn Enter.



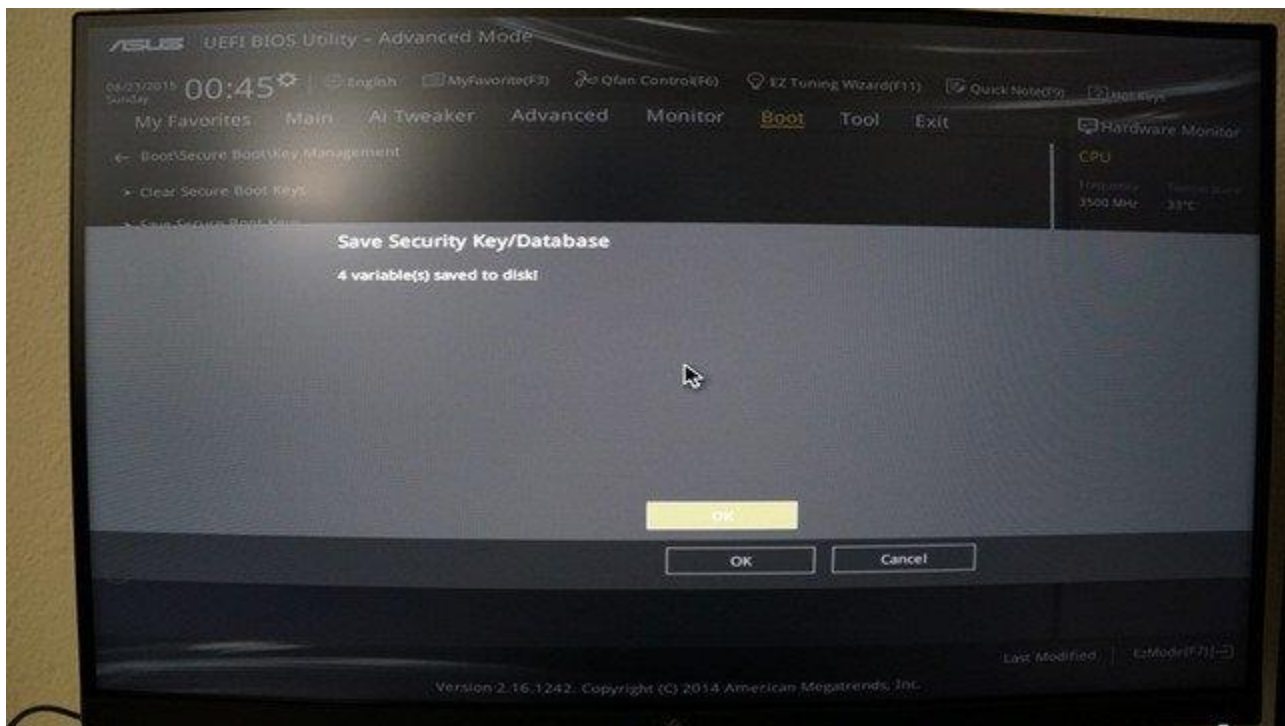
- Lựa chọn ổ USB khi được hỏi Select a File System.



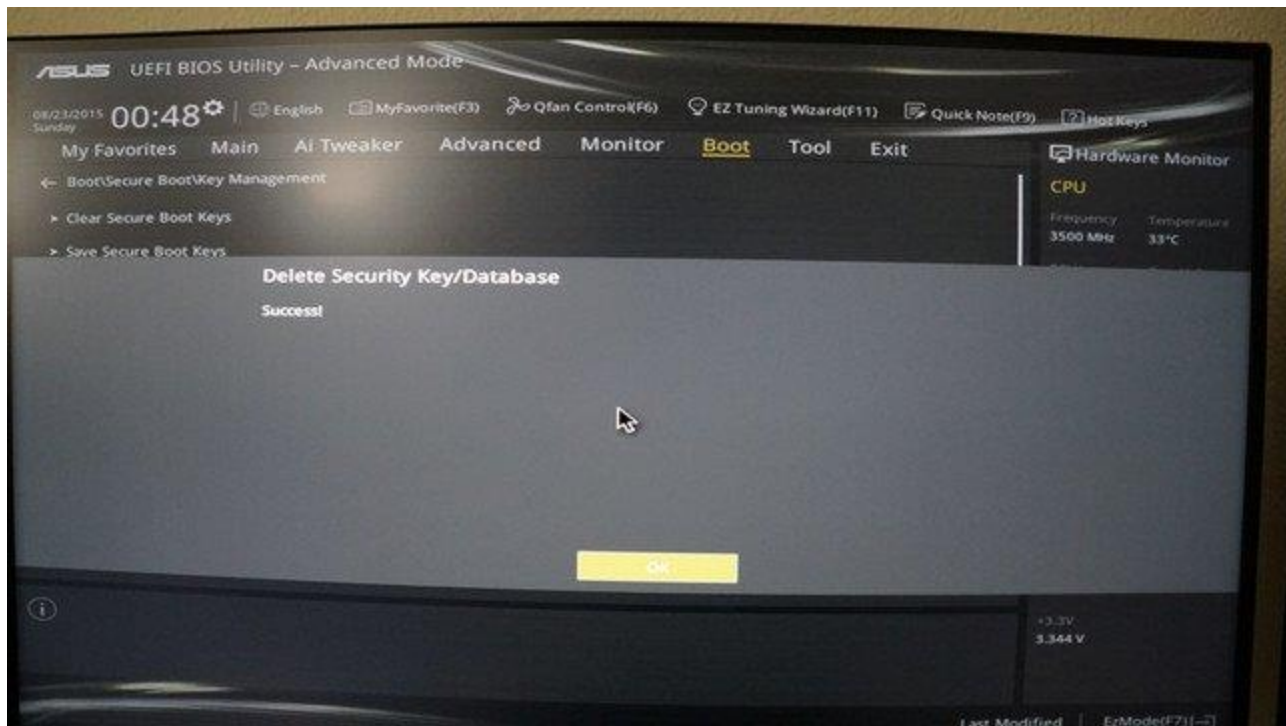
- 4 key có tên PK, KEK, DB và DBX sẽ được lưu vào ổ USB.



- Xóa Platform Key (PK) để vô hiệu hóa Secure Boot (lưu ý không xóa các key khác).

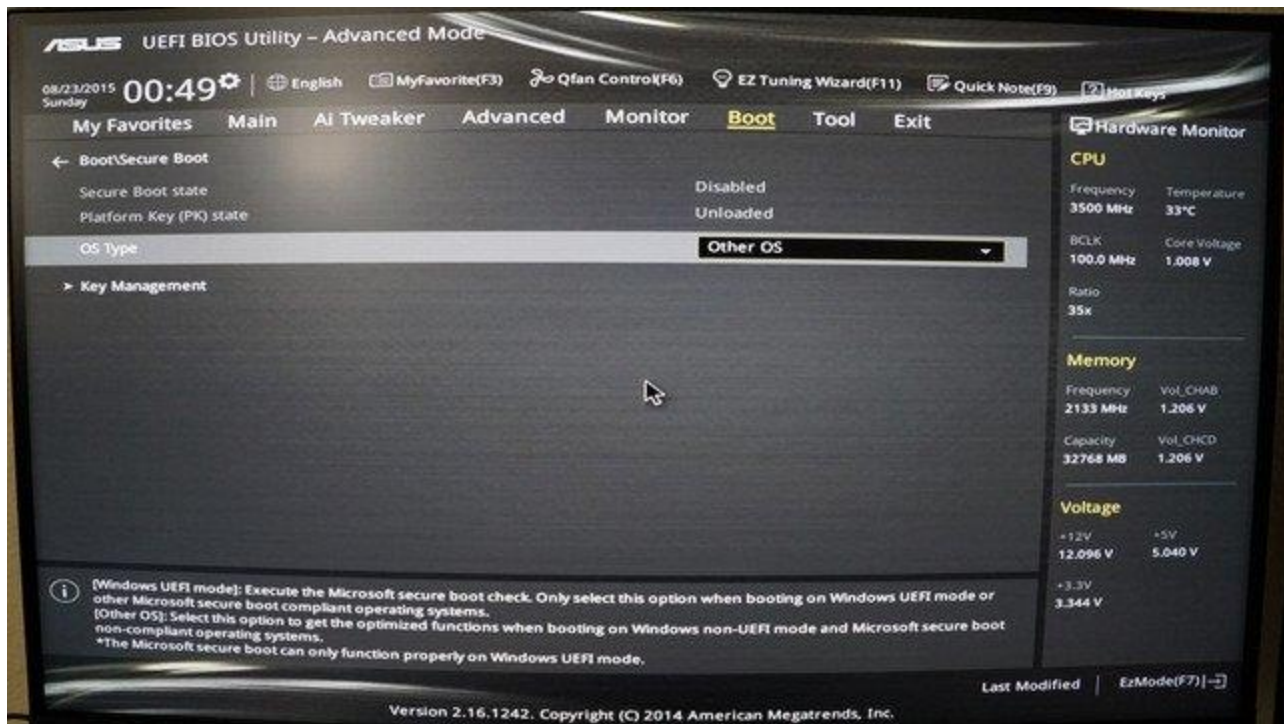


- Lưu và khởi động lại để áp dụng thiết lập (thường sử dụng phím F10).

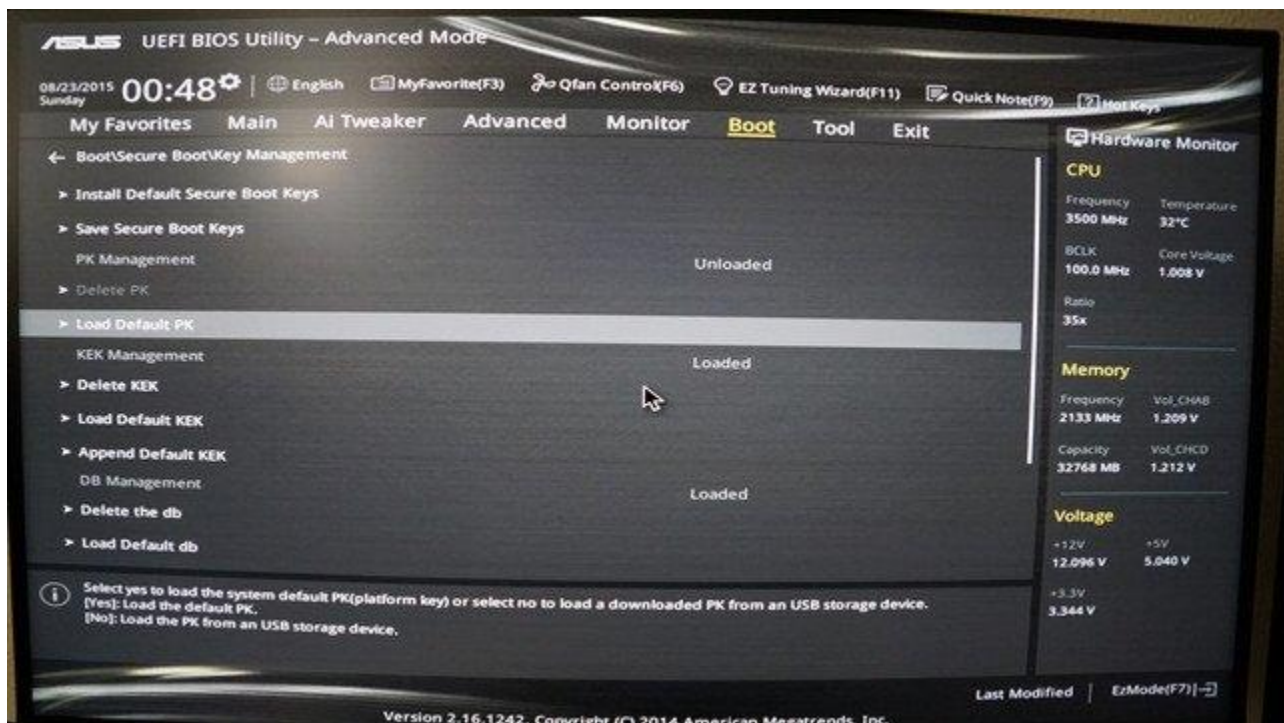


5. Khôi phục key và kích hoạt Secure Boot

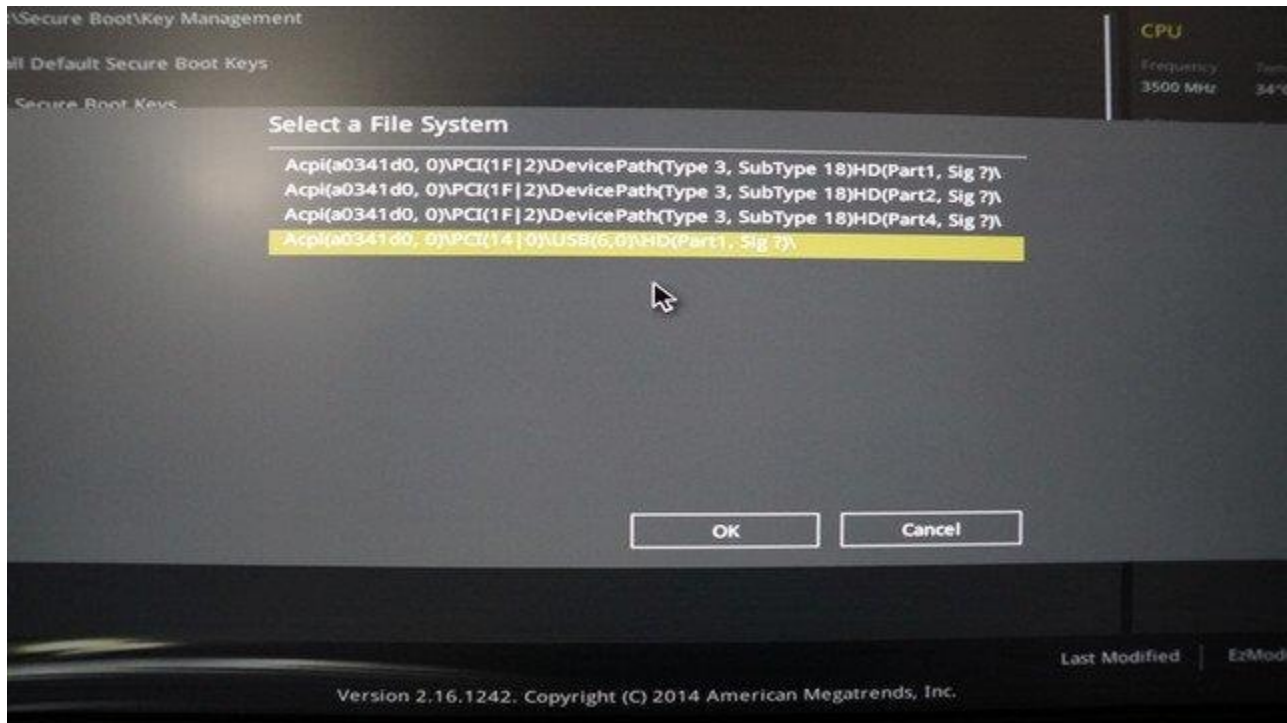
- Thực hiện theo các bước từ 1 đến 5 ở phần trên. Sử dụng ổ USB có chứa sao lưu các key.
- Truy cập Load Default PK rồi nhấn Enter. Và bạn sẽ có 2 tùy chọn để thiết lập key mới.



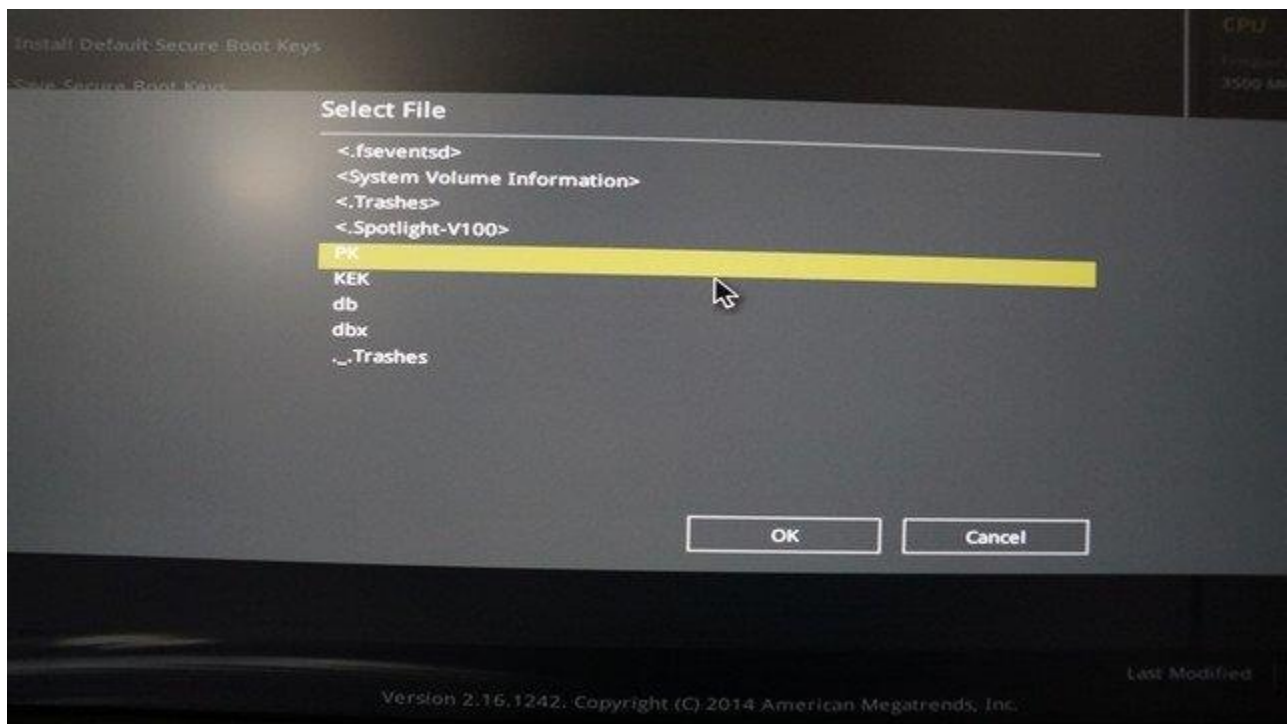
- Chọn Yes để load key mặc định. Sau khi hoàn tất, lưu lại cấu hình và khởi động lại để kích hoạt Secure Boot.
- Chọn No để load sao lưu các key:



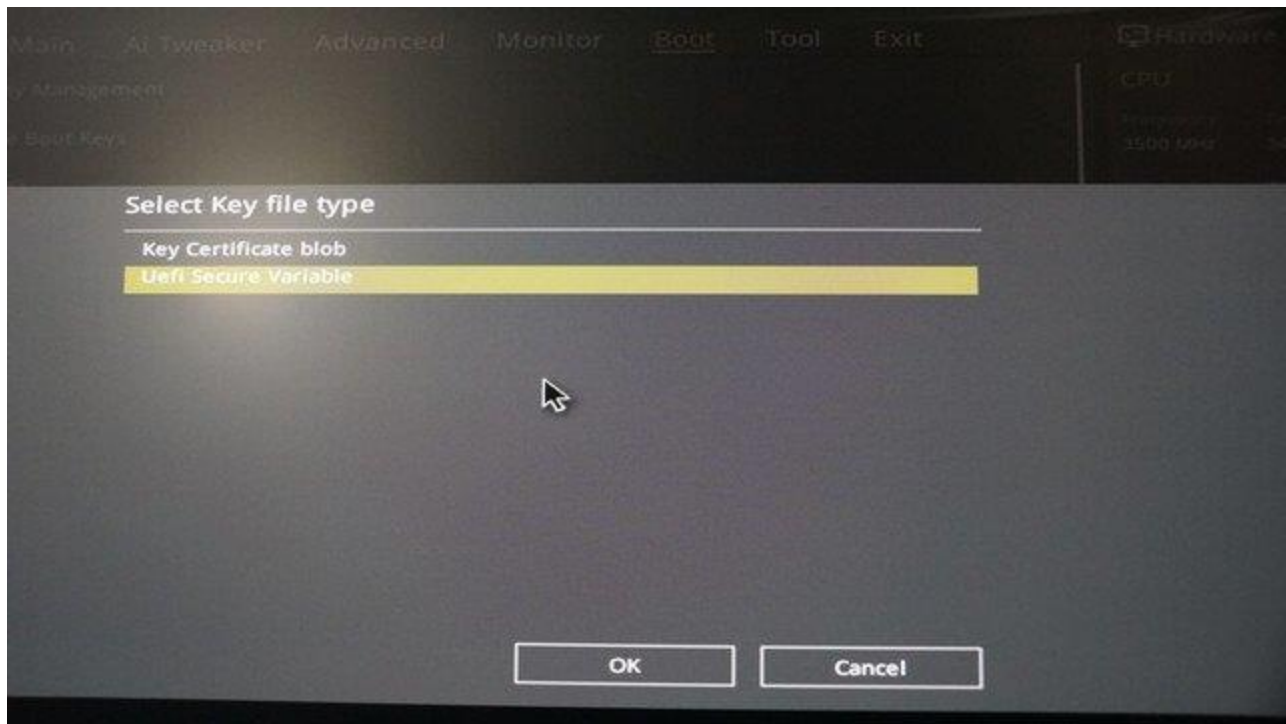
- Chọn ổ USB có chứa các file sao lưu.



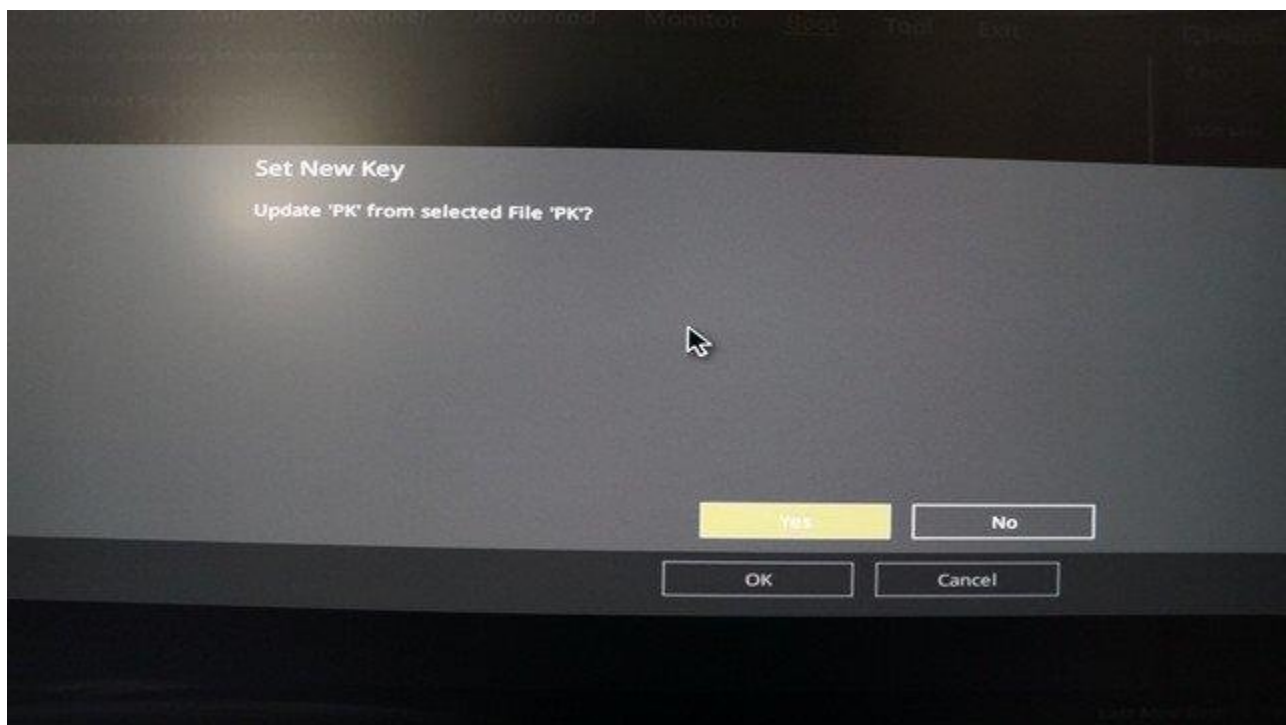
- Lựa chọn file để khôi phục (trong trường hợp này là PK).



- Xác nhận là UEFI Secure Variable.



- Xác nhận bạn muốn cập nhật (update) file PK.



- Lưu lại thay đổi và tiến hành khởi động lại. Secure Boot sẽ được kích hoạt.

