

***BIOS và những điều
cần biết***

BIOS – Basic Input/Output System. BIOS chính là “firmware” cho máy tính của bạn. Mọi thông số của máy tính đều được lưu vào một con chip gắn kèm vào bảng mạch chủ và đó cũng là nơi chứa lệnh đầu tiên mà máy tính của bạn thi hành từ lúc khởi động. Bài viết này sẽ giúp giải quyết vấn đề đó qua việc phân tích việc cập nhật và không cập nhật BIOS.

BIOS là gì?

Nhiệm vụ chính của BIOS là kiểm tra tất cả các thành phần phần cứng của máy tính và sau đó là tải các phần mềm trên một thiết bị khởi động (đĩa cứng hoặc CD/DVD). Bước đầu tiên này được xem là chức năng tự kiểm tra đầu tiên. BIOS sẽ kiểm tra tất cả các thành phần phần cứng như ổ đĩa cứng, CPU, RAM, card đồ họa, bàn phím, chuột, ổ đĩa quang...



Vậy bạn có thể làm gì với BIOS? Chủ yếu, bạn có thể sử dụng nó để cấu hình phần cứng trên máy tính của bạn. Bạn có thể sửa đổi các thiết lập của ổ đĩa cứng, chip RAM, CPU và phần cứng khác. Bạn có thể vô hiệu hóa các thành phần như cổng USB, ổ đĩa quang... Bạn cũng có thể thay đổi đồng hồ hệ thống và quản lý các thiết lập sử dụng nguồn điện từ BIOS. Đáng chú ý, từ BIOS bạn có thể thiết lập mức ưu tiên trong việc chọn thiết bị khởi động.

Ví dụ, bạn có thể thay đổi thứ tự của các thiết bị khởi động để bạn có thể khởi động từ đĩa CD/DVD đầu tiên, sau đó là từ cổng USB, sau đó là ổ đĩa cứng...

Cập nhật BIOS là làm những gì?

Thường có hai cách để cập nhật BIOS là thông qua truy cập vào trang web của nhà sản xuất PC, bạn tải về một chương trình thực thi sẽ thực hiện các cập nhật cho bạn, hoặc là bạn phải cập nhật BIOS bằng các phương pháp khác như sử dụng đĩa CD/DVD (trường hợp hiếm).

Một bản cập nhật BIOS thường chứa nhiều thông tin quan trọng. Đây là 3 lý do chính để cập nhật BIOS:

- Thứ nhất là để sửa lỗi. BIOS chỉ là mã lệnh và mã lệnh không bao giờ hoàn hảo được. Bản cập nhật có thể bao gồm các bản sửa lỗi có thể giúp các phần mềm làm việc tốt hơn trên máy tính của bạn.
- Thứ hai là tăng cường khả năng tương thích. Một bản cập nhật BIOS cũng có thể hỗ trợ cho các thiết bị mới hơn, tính năng mới hơn hoặc các tiêu chuẩn mới hơn.
- Thứ ba là tăng cường hiệu suất. Nhiều lúc bản cập nhật BIOS bao gồm nhiều tinh chỉnh phần cứng có thể rút ngắn thời gian khởi động.

Những lợi ích trên rất có giá trị, nhất là đối với những máy tính cũ. Nếu máy tính của bạn đã trên 5 năm tuổi và BIOS chưa bao giờ được cập nhật, phiên bản mới nhất của BIOS có thể có rất nhiều cập nhật và sửa lỗi.

BIOS – Basic Input/Output System. BIOS chính là “firmware” cho máy tính của bạn. Mọi thông số của máy tính đều được lưu vào một con chip gắn kèm vào bảng mạch chủ và đó cũng là nơi chứa lệnh đầu tiên mà máy tính của bạn thi hành từ lúc khởi động.

Bạn có cần phải cập nhật BIOS?

Câu thường được đặt ra là bạn có cần phải nâng cấp BIOS lên phiên bản mới nhất hay không? Theo kinh nghiệm, bạn chỉ nên cập nhật BIOS của bạn nếu bạn đang gặp vấn đề. Nếu hệ thống bạn hoạt động trơn tru và tất cả mọi thứ đang làm việc tốt, không có lí do gì để cập nhật BIOS, vì công việc này có thể có những rủi ro đáng tiếc xảy ra.

Để nắm rõ tình hình, bạn cũng nên thường ghé vào trang web của nhà sản xuất để xem thông tin về phiên bản BIOS mới nhất cũng như những thay đổi của nó. Dưới đây là thông tin cập nhật của máy tính Toshiba:

ACPI Flash BIOS version 3.60 for Portege/Tecra/Satellite R830/R840/R850

| | |
|----------------------|--|
| Version: | 3.60 |
| Size: | 5,857,300 bytes |
| Posted: | 06/10/12 |
| Release Date: | 03/09/12 |
| Applicable Category: | BIOS |
| Operating System: | BIOS |
| Package: | Windows 32 bit self-extracting ZIP file. Includes both Windows-based and (older) x86-based BIOS update installation options. See the included documentation for details. |
| File: | 1.020 MB.exe |

[Download Now](#)

Description

Change History

Version 3.60 - 2012-03-09

- Added support for Brazilian keyboards.
- Added support for Estonian processors.
- Added support for Core i3-QM67 models.
- Improved Power consumption accuracy of the "Toshiba eco Utility."
- Improved Serial communication of PC Card models.
- Implemented a fix for an issue where the BIOS password cannot be entered with some USB keyboards.
- Implemented the Intel specification for Intel Internal Graphics with 4GB Memory to improve stability.
- Added support for models configured without a Wireless LAN module.
- Improved the Intel Rapid Start Technology of SSD models. Secure takes a long time on SSD+Internal HDD models.
- Added Countermeasure for an issue where the CPU usage rate will be 100% when returning from Hibernation when a USB was.
- EC/FWC V1.20: Fixed a phenomenon where an AC Adapter check error may occur after using the TRB to perform an EC/FWC update.
- Note: Portege Q20/R30 and Tecra R640/R50 models share a common BIOS from BIOS V2.15 and EC/FWC V1.20.

Version 3.58 - 2012-01-11

- Improved the "no USB" power consumption accuracy.
- Fixed: TRB in the BIOS Setup menu is not restricted using User Policy.
- Implemented the Intel specification for Intel Chipsets to improve stability. (Note: After updating to BIOS 3.16, downgrading to us
- Improved the BitLocker function - a BitLocker message was displayed after returning from Hibernation.
- Implemented a fix for an issue where the BIOS password cannot be entered when configured as follows: 1. Wired USB keyboard is port. 3. Computer is docked to the port replicator.
- Improved: Disc power control while powered off to improve stability.
- Improved: Local hard processing from Linux FSD servers.
- Improved: Control of TRB in Intel TXT enabled systems.
- Implemented a fix for an issue where the BIOS password can't be entered with some USB keyboards.
- Fixed: If the computer is undocked from the port replicator while transferring to a sleep (S4) state then re-docked, the compute

Version 3.48 - 2011-11-22

- Implemented the Intel specification for Intel Chipsets to improve stability. (Note: After updating to BIOS 3.48, downgrading to us

Bạn có thể thấy trong ví dụ trên, phiên bản BIOS mới nhất hỗ trợ thêm bàn phím, bộ vi xử lý Celeron và Core i3, cải thiện một số cài đặt cho ổ đĩa SSD... Nếu bạn đang có vấn đề khi sử dụng đĩa cứng SSD, bạn có thể cập nhật thử BIOS hòng khắc phục. Đó cũng là một lí do để cập nhật BIOS.

Tuy nhiên, nếu bạn không sử dụng đĩa cứng SSD, không quan tâm đến loại bàn phím hỗ trợ hoặc không dùng bộ xử lý Celeron/Core i3... có lẽ việc cập nhật là không cần thiết. Một phiên bản mới hơn không phải lúc nào cũng tốt hơn. Mặc dù quá trình cập nhật BIOS không phải là quá phức tạp, đặc biệt là với các máy tính đời mới, việc này vẫn chỉ nên thực hiện nếu thực sự cần thiết. Trước khi nâng cấp, bạn cũng nên tạo ra một bản sao lưu BIOS và sau đó thực hiện nâng cấp.