Pourquoi le BIOS est obsolète

[sommaire]

1. ## Objectifs

- Comprendre les raisons pour lesquelles le BIOS est devenu obsolète et pourquoi les fabricants de matériel informatique ont choisi de passer à l'UEFI.
- Identifier les limitations et les lacunes du BIOS, telles que la capacité de stockage limitée, l'interface utilisateur obsolète, le manque de sécurité et le manque de flexibilité.
- Comparer les fonctionnalités du BIOS avec celles de l'UEFI, qui est une technologie plus avancée utilisée pour la gestion des disques et des périphériques.

- ## Définitions

  - Le BIOS est l'abréviation de Basic Input-Output system . C'est un logiciel de bas niveau qui réside dans une puce sur la carte mère de votre ordinateur. Le BIOS se charge au démarrage de votre ordinateur et le BIOS est chargé de réveiller les composants matériels de votre ordinateur, de vérifier qu'ils fonctionnent correctement et d'exécuter le chargeur de démarrage qui démarre Windows ou tout autre système d'exploitation installé..

- ## Le BIOS n'est pas complètement obsolète

  - Le BIOS n'est pas complètement obsolète, mais il est vrai qu'il a été remplacé par une technologie plus avancée appelée UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Bien que le BIOS soit encore utilisé sur de nombreux systèmes, il présente certaines limites par rapport à l'UEFI.
  - Voici quelques raisons pour lesquelles le BIOS peut être considéré comme obsolète :
    - **Capacités limitées** : Le BIOS ne peut gérer que des disques durs de 2,1 To ou moins, alors que l'UEFI n'a pas cette limitation.
    - **Interface utilisateur obsolète** : L'interface utilisateur du BIOS est souvent rudimentaire et difficile à naviguer, ce qui peut rendre la configuration du système plus difficile.
    - **Manque de sécurité** : Le BIOS ne prend pas en charge les fonctionnalités de sécurité modernes, telles que le chiffrement de disque, la sécurité de démarrage et le Secure Boot, qui sont tous des éléments clés de la sécurité informatique.

apcpedagogie.com

    - **Manque de flexibilité** : Le BIOS est souvent limité dans les options de configuration qu'il offre, alors que l'UEFI offre une plus grande flexibilité pour les configurations de système personnalisées.
- Cependant, il est important de noter que le BIOS est encore largement utilisé dans l'industrie, en particulier pour les systèmes plus anciens ou moins chers. De plus, le BIOS reste une technologie de base pour le démarrage du système, même dans les systèmes qui utilisent UEFI pour la gestion des disques et des périphériques.

Description

- *UEFI et BIOS sont des logiciels de bas niveau qui démarrent lorsque vous démarrez votre PC avant de démarrer votre système d'exploitation, mais UEFI est une solution plus moderne , supportant des disques durs plus grands, des temps de démarrage plus rapides, plus de fonctionnalités de sécurité et, commodément, des graphiques et des curseurs de souris..*

> *Le BIOS existe depuis longtemps, et n'a pas beaucoup évolué. Même les PC MS-DOS publiés dans les années 1980 avaient un BIOS!*

- *Le BIOS traditionnel a toujours de sérieuses limitations. Il ne peut démarrer qu'à partir de disques de 2,1 To ou moins. Les disques durs de 3 To sont maintenant courants et un ordinateur avec un BIOS ne peut pas démarrer à partir d’eux. Cette limitation est due à la manière dont fonctionne le système Master Boot Record du BIOS.*
- *Le BIOS a eu besoin de remplacement pendant longtemps. Intel a commencé à travailler sur la spécification EFI (Extensible Firmware Interface) en 1998. Apple a choisi EFI lorsqu’elle est passée à l’architecture Intel sur ses Mac en 2006, mais d’autres fabricants de PC n’ont pas suivi.*
- *En 2007, les fabricants d’Intel, d’AMD, de Microsoft et de PC ont convenu d’une nouvelle spécification UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).*
- *Il s’agit d’une norme sectorielle gérée par le forum d’interface Unified Extended Firmware , qui n’est pas uniquement pilotée par Intel. Le support UEFI a été introduit dans Windows avec Windows Vista Service Pack 1 et Windows 7.*
- *La grande majorité des ordinateurs que vous pouvez acheter aujourd'hui utilisent désormais UEFI plutôt qu'un BIOS traditionnel.*
  Source:https://www.howtogeek.com

Comment UEFI remplace et améliore sur le BIOS

apcpedagogie.com

> *UEFI remplace le BIOS traditionnel sur PC. Il n'y a aucun moyen de passer du BIOS à UEFI sur un PC existant. Vous devez acheter du nouveau matériel qui prend en charge et inclut UEFI, comme le font la plupart des nouveaux ordinateurs. La plupart des implémentations UEFI fournissent une émulation BIOS afin que vous puissiez choisir d'installer et de démarrer les anciens systèmes d'exploitation qui attendent un BIOS au lieu de UEFI, donc ils sont rétrocompatibles.*

> ***Le BIOS sera bientôt mort: Intel a annoncé son intention de le remplacer complètement par UEFI sur tous ses chipsets d'ici 2020.***

source:https://www.phhsnews.com

Sommaire du cours Assembler et configurer les PC

Source : https://apcpedagogie.com/pourquoi-le-bios-est-obsolete · téléchargé le 04/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com