L’extended boot record (EBR)

1. Objectif

- Connaitre l’extended boot record (EBR) .

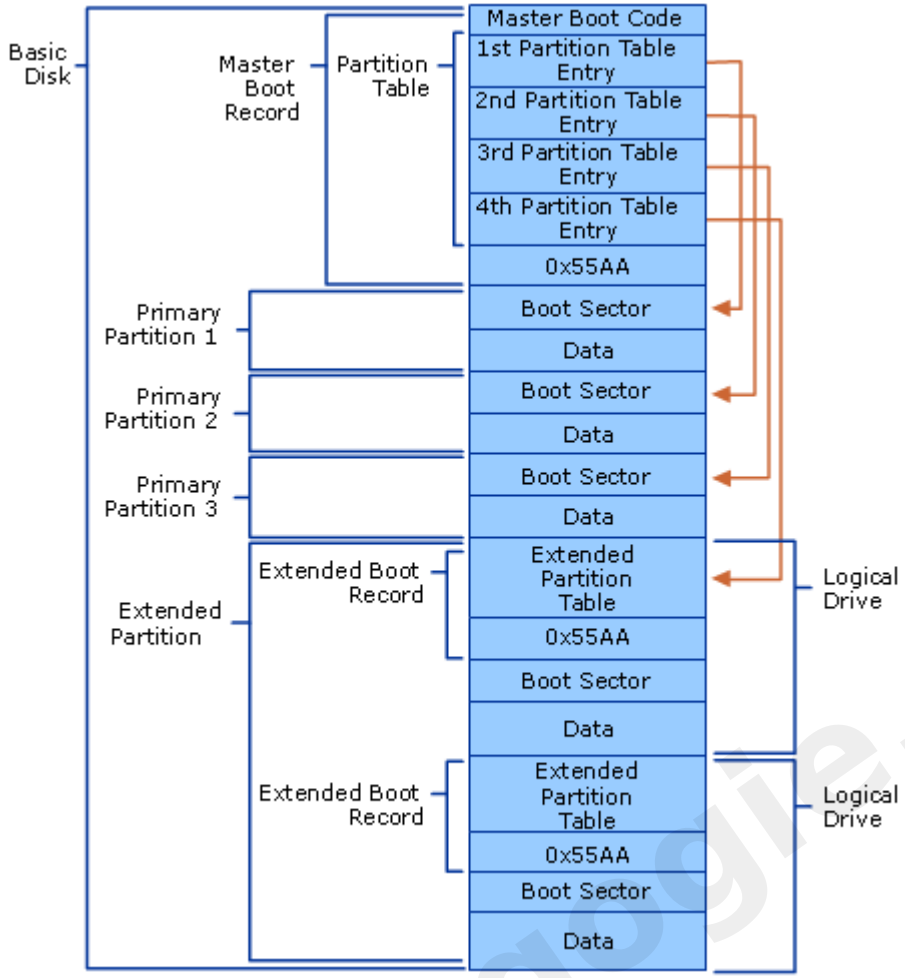
2. Définitions

- L'extended boot record (EBR) est une structure située en tête d’une partition logique, sur le disque dur d’un PC.
- Son contenu n'est pas identique à celui du MBR.
- Il contient le programme de chargement des fichiers système en mémoire centrale (programme d'amorçage).
- Les fichiers système sont ensuite recherchés sur le disque puis copiés en mémoire centrale pour exécution
- EBR est un ajout au schéma MBR qui permet de créer des partitions supplémentaires sous la forme de sous-partitions dans une (et une seule) partition MBR .
- C'est une extension qui ajoute un sous-partitionnement.

3. Structure des EBR

- Les EBR ont essentiellement la même structure que le MBR; sauf que les deux premières entrées de la table de partition sont censées être utilisées, en plus de la signature d'enregistrement de démarrage obligatoire (ou numéro magique) de 0xAA55 à la fin du secteur.
- EBR a la même structure que MBR sauf que le secteur de la table ne contient que deux entrées de partition au lieu de quatre.
- Les EBR résident à l'intérieur d'une partition MBR . Une seule partition MBR peut contenir des EBR. Si une partition MBR contient des EBR, le premier secteur de la partition MBR contiendra toujours un EBR (qui comprend les mêmes octets de signature qu'un MBR).
- Un EBR est composé d'une table de partition étendue et du mot de signature du secteur, existe pour chaque unité logique de la partition étendue.
- Il contient les seules informations sur la première face du premier cylindre de chaque lecteur logique de la partition étendue.
- Le secteur de démarrage dans une unité logique se trouve généralement dans le secteur relatif 32 ou 63. Cependant, s'il n'y a pas de partition étendue sur un disque, il n'y a pas de registre EBR ni de lecteur logique.

apcpedagogie.com



source:https://technet.microsoft.com

Cours assembler et configurer les PC

Source : https://apcpedagogie.com/lextended-boot-record-ebr · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com