Le noyau (ou kernel)

Le noyau (ou kernel en anglais) de l'OS hôte est la partie centrale du système d'exploitation qui gère les ressources matérielles et logicielles de l'ordinateur. Il est responsable de la communication entre les logiciels et le matériel, ainsi que de la gestion des ressources telles que le processeur, la mémoire, le stockage et les périphériques d'entrée/sortie.

Le noyau de l'OS hôte est spécifique à chaque système d'exploitation et peut varier en fonction de la version de l'OS utilisée. Par exemple, le noyau de l'OS hôte peut être le noyau Linux pour un système d'exploitation basé sur Linux, le noyau Windows pour un système d'exploitation basé sur Windows, ou le noyau macOS pour un système d'exploitation basé sur macOS.

Le noyau de l'OS hôte est généralement chargé en mémoire lors du démarrage de l'ordinateur et reste actif pendant toute la durée de fonctionnement du système d'exploitation. Les applications et les services s'exécutent sur le noyau de l'OS hôte, en utilisant ses fonctionnalités pour communiquer avec le matériel et les autres logiciels.