

HYPERCEPTION - QUESTIONS / REPONSES

Questions:

Qu'est ce qu'un hyperviseur ?

En informatique, un hyperviseur est une plate-forme de virtualisation qui permet à plusieurs systèmes d'exploitation de travailler sur une même machine physique en même temps.(Host)

L'hyperviseur de type 1 ou *hyperviseur natif*, est, contrairement au type 2, installé directement sur le matériel, sans OS intermédiaire.

Cela signifie qu'avec un hyperviseur de type 1, les ressources de l'hôte sont directement gérées par l'hyperviseur et non plus par l'OS qui **disparaît** ou est **relégué** au statut de VM.

Qu'est ce qu'une VM ?

une machine virtuelle (VM) est une illusion d'un appareil informatique créée par un logiciel d'émulation ou instanciée sur un hyperviseur. (VMWare)

Quels autres outils sont disponibles pour créer des VM ?

Plusieurs outils sont disponibles pour créer des VM tels que UTM, VM Ware Fusion, VirtualBox, Parallels Desktop.

Quelles sont les différences entre une VM et un système d'exploitation classique?

Vm: est un environnement d'**OS** qui est installé sur un logiciel imitant un appareil précis. On peut par exemple meuler plusieurs OS (comme Windows et Linux) sur le même hôte physique.

OS: est installé directement d'un point de vue matérielle.

Comment estimer la configuration d'une VM, pour chaque élément de configuration ?

En vérifiant bien auprès des sites fabricants (microsoft, Linux...etc) que les specs de notre pc correspondent aux specs minimum requises.

Quels autres outils peut-on utiliser pour partitionner votre disque ?

Le Disque Manager de Microsoft, AMOEI Partition Assistant, EaseUS Partition Master, Minitel partition Wizard.

Qu'est ce que GRUB ?

GNU GRUB est un programme d'amorçage de micro-ordinateur. Il s'exécute à la mise sous tension de l'ordinateur, après les séquences de contrôle interne et avant le système d'exploitation proprement dit, puisque son rôle est justement d'en organiser le chargement.

Comment votre BIOS démarre votre OS ?

Grub boot loader - amorçage

Quel est l'intérêt d'un Dual boot contre une VM ?

Le dual boot va utiliser les memes ressources que notre os natif, alors que pour la VM on divise les capacités native de notre ordinateur

Quelles sont les différents types d'interfaces réseau disponibles pour les VM ?

Bridge Nat hostonly

Bridge: la machine virtuelle et vue a l'extérieur comme une machine a part entière

NAT: Network adresse translation, carte réseau relié a un commutateur virtuel(vmnet 8), periph nat connecté au commutateur virtuel. Change l'adresse ip de la VM pour l'adresse ip de l'hôte.

Hostonly: réseaux interne, il n'ya que l'hôte qui peut accéder a l'adresse ip

Qu'est ce qu'un ping ?

Ping est le nom d'une commande informatique permettant de tester l'accessibilité d'une autre machine à travers un réseau IP.

Trouver plusieurs distributions Linux basées sur une distribution différente ?

Manjaro - ArchLinux

Ubuntu - Debian

Redhat - Fedora

Linux - elementary Os

Qu'est-ce qu'une interface graphique de bureau ?

Les éléments d'une interface graphique comprennent des éléments tels que : les fenêtres, les menus déroulants, les boutons, les barres de défilement, les images iconiques, les assistants, la souris, et sans doute beaucoup d'autres choses qui n'ont pas encore été inventées. Avec l'utilisation croissante du multimédia dans le cadre de l'interface graphique, le son, la voix, la vidéo animée et les interfaces de réalité virtuelle semblent susceptibles de faire partie de l'interface graphique pour de nombreuses applications. L'interface graphique d'un système et ses périphériques d'entrée sont parfois appelés « look-and-feel ».