

Description des Serveurs

Le **serveur Cloud** fonctionne de la même manière que les serveurs physiques, à la différence toutefois que les fonctions qu'ils fournissent peuvent être très différentes. Lorsqu'ils choisissent un hébergement Cloud, les clients louent de l'espace serveur virtuel plutôt qu'ils ne louent ou n'acquièrent des serveurs physiques.

1- Serveur Cloud VPS

Un serveur dédié virtuel (également appelé serveur virtuel), en anglais virtual private server (VPS) ou virtual dedicated server (VDS) est une méthode de partitionnement d'un serveur en plusieurs serveurs virtuels indépendants qui ont chacun les caractéristiques d'un serveur dédié, en utilisant des techniques de virtualisation. Chaque serveur peut fonctionner avec un système d'exploitation différent et redémarrer indépendamment. Dans le domaine de l'hébergement web, plusieurs dénominations recoupent le même type d'offres et donc de services. Les acronymes VPS (Virtual Private Server) et VDS (Virtual Dedicated Server) désignent le même concept, et leur usage est parfois confus.

Principes d'architecture

Un serveur virtuel est une sous-partie logique d'un serveur d'hébergement. Les ressources sont donc partagées entre différentes partitions logiques qui sont indépendantes les unes

des autres, et qui se comportent unitairement comme un serveur dédié standard à quelques réserves près, notamment au niveau du noyau, du système de fichiers ou des interfaces réseau.

Du point de vue système, le serveur virtuel est une machine virtuelle. Il existe plusieurs solutions de virtualisation d'un serveur :

- Certaines, basées sur l'isolation, utilisent un noyau commun (comme openVZ ou Lxc, sur lequel se basent des solutions comme Virtuozzo (en), HyperVM (en), cgroups), ce qui offre de bonnes performances mais limite le choix des systèmes d'exploitation aux distributions Linux ;
- D'autres, basées sur la para virtualisation, fonctionnent plus comme des émulateurs matériels (comme XEN) où chaque machine virtuelle peut accueillir n'importe quel système d'exploitation.

Les solutions basées sur l'isolation sont souvent appelées serveurs privés virtuels, le terme serveur dédié virtuel étant attribué aux solutions basées sur la para-virtualisation, mais les dénominations commerciales font souvent le mélange ou l'amalgame.

Avantages et inconvénients

Les principales raisons de partitionner une machine physique en plusieurs serveurs dédiés virtuels sont d'améliorer la sécurité : si une des applications, par exemple le serveur web, est corrompue ou pose problème, les autres applications se trouvant dans des serveurs dédiés virtuels différents continueront à fonctionner normalement. Cela permet aussi de réduire le prix de revient et le nombre de serveurs physiques nécessaires : il est également possible de regrouper plusieurs serveurs virtuels dans un même

serveur physique, tout en gardant une parfaite isolation entre les serveurs et donc une très bonne sécurité, ainsi que des configurations pouvant être totalement différentes. Cela n'exige donc plus une machine physique par serveur et réduit le prix, la consommation et l'occupation en salle informatique.

a- Serveur Cloud VPS Non managé

Cette solution puissante et modulable vous apportera toute la souplesse d'un serveur avec la puissance et la modularité du cloud. Vous êtes chargés de son administration sans assistance.

Jusqu'à 24 CPU et 50 Go de ram

Notre environnement en cluster permet d'étendre facilement les ressources allouées à vos hébergements et d'augmenter le CPU et la mémoire de votre serveur. Si vos opérations nécessitent plus de puissance, quelques clics suffiront à augmenter les ressources de votre serveur.

OS Linux de votre choix

Lors de la commande de votre serveur, choisissez la distribution de Linux de votre choix: Debian, Ubuntu, SuSE Linux Entreprise Server, FreeBSD, openSUSE, CentOS, Fedora, ou toute autre distribution officielle.

Connexion ultra rapide

Stockez et accédez à vos données grâce à une bande passante ultra performante. Vous bénéficierez de nos différentes connexions Internet d'une capacité supérieure à 60 Gbit/s !

Accès SSH Root

Accédez à votre serveur en toute sécurité via une paire de clés asymétriques et maîtrisez la totalité du serveur grâce à un accès Root.

Gestion libre

Gérez la partie logicielle comme vous l'entendez, Nous optimisons les ressources réseau et matérielles nécessaires à votre activité. Votre Serveur Cloud peut être utilisé comme un serveur Web pour héberger un site, un e-commerce, un intranet, un serveur d'applications pour vos logiciels métiers, etc. Votre serveur est toujours accessible quel que soit l'endroit d'où vous souhaitez l'administrer.

b- Serveur Cloud VPS Managé

L'hébergement Cloud est la solution sur mesure la plus puissante pour les professionnels du Web et les entreprises. Un Serveur Cloud managé est configuré, prêt à fonctionner et vous pouvez personnaliser sa configuration matérielle et logicielle selon vos besoins.

Puissant et modulable

Chaque Serveur Cloud est fourni avec 2 CPU, 6 Go de RAM et 100 Go de stockage SSD, et vous pouvez librement augmenter cette configuration.

- Jusqu'à **1 To** d'espace **disque SSD**
-
- Jusqu'à **24** CPU et **50** Go de RAM
- Jusqu'à **100** hébergements et **400** sites Web

Ressources entièrement dédiées

Configurez votre Serveur en toute liberté selon vos besoins.

- Ressources **réellement allouées** à votre serveur
- **Certificats SSL gratuits** pour tous vos sites
- **Ouverture de ports** entrants et sortants
- **IP** personnelle incluse
- **Temps d'exécution** et **mémoire allouée aux scripts** personnalisables
- **Configuration logicielle** personnalisée (node.js, mongodb, librairies PHP, etc.)
- **Choix du moteur de cache** du serveur (memcache, apc/opcache, varnish)