

# *Hébergement Internet*

DN

## Un hébergement pourquoi faire (1/2) ?

Héberger des données :

- Images
- Documents
- Programmes
- ...

Proposer un serveur de pages et des compilateurs/interpréteurs pour


- Pages HTML
- Pages ASP
- Pages PHP
- ...

Proposer des services associés

- Mail ( envoi, adresse perso )
- CronJob
- Statistiques
- ...

DN

Un hébergeur Internet n'est pas un F.A.I

(  F.A.I : Fournisseur d'Accès Internet )

(  I.S.P : Internet Service Provider )

Exemples de F.A.I:

Orange

Club Internet

Free

SFR

Exemples d'hébergeurs

OVH

free

Infomaniak

1Et1

DN

## Un hébergement pourquoi faire (2/2) ?

**Fournir de la bande passante**

**Fournir de la puissance CPU**

**Un service 24h sur 24h, tous les jours**

**Réseau redondant** : pour faire face à des coupures de connexion d'un fournisseur

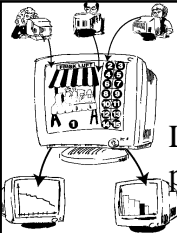
- **Alimentations électriques redondantes, onduleurs, groupes électrogènes** : pour faire face aux coupures d'électricité.
- **Salles climatisées** : pour protéger les composants des serveurs
- **Sécurité incendie** : pour protéger les installations
- **Stock de pièces détachées** : pour remplacer au plus vite les composants défectueux
- **Sauvegardes** : pour pouvoir réinstaller un site en cas de problèmes techniques majeurs
- **Astreintes** : pour assurer une surveillance humaine 24h/24

Malgré toutes ces précautions, des incidents surviennent. L'hébergeur fait appel à de nombreux fournisseurs (fournisseurs d'accès, d'électricité, de matériel, installateurs de climatisation, etc...). Les possibilités de panne sont finalement innombrables.

Pour bien se rendre compte de la difficulté de fournir un service permanent, utilisons les pourcentages :

Une **panne de 45 minutes** sur un mois représente un taux de **fiabilité de 99.9%**. Ce qui est excellent !

DN



Les F.A.I proposent tous à leurs abonnés un espace pour héberger un site web

*Mais ...*

Les F.A.I ont souvent la double casquette et sont hébergeurs

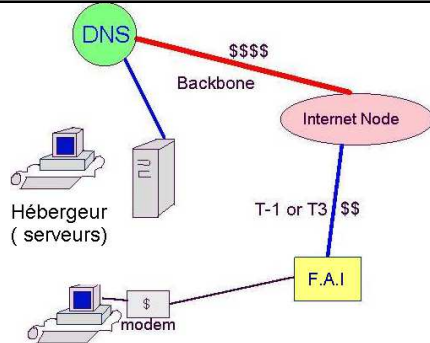
Exemple :

- free pour le grand public
- Orange qui vise plutôt les entreprises

DN

**Un peu de vocabulaire**

- les protocoles : l'Internet fonctionne selon le protocole **TCP/IP**. Les protocoles sont les règles permettant la communication entre micro-ordinateurs



**Adresse IP**  
Adresse unique qui permet d'identifier et de localiser un ordinateur sur internet. Tout ordinateur connecté à internet dispose d'une adresse IP fournie par le fournisseur d'accès.

**DNS (Domain Name Server)** Serveur de noms de domaine.  
Base de données répartie à travers tout le réseau internet sur des serveurs et faisant la correspondance entre les URL (www.afpa.fr) et les adresses IP (62.24.149.60) des machines reliées à Internet. L'URL part du navigateur, les DNS indiquent l'adresse IP correspondante et vous connecte avec l'ordinateur hébergeant le service recherché. Si vous changez l'hébergeur de votre site internet, vous devez communiquer la nouvelle adresse IP à tous les DNS du monde entier

DN

Hébergement : quel est le menu ?

Pour les  
particuliers

Mutualisé ( de gratuit à... )

Pour les pro.

Dédiés ( de 40€ / mois à ... )

Virtuel ( de 20€/mois à ... )

( et aussi location pour installer son propre serveur )

DN

### Mutualisé

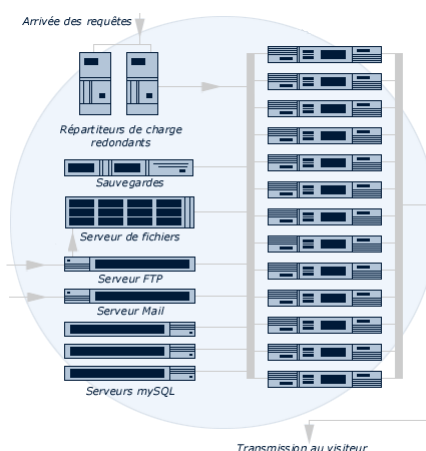
Mutualisé à le sens de partagé.

Un site web partage les ressources d'un serveur ou plus généralement d'un groupe de serveurs avec d'autres sites web. C'est l'hébergement de base d'un site web qui suffit souvent dans la plupart des cas. Il existe de nombreuses offres d'hébergement offrant plus ou moins d'espace disque, de bande passante, de bases de données.

Source <http://www.binghost.com/>

DN

## Mutualisé



### Avantages

Coûts faibles à modérés

Toutes les interventions techniques sont à la charge de l'hébergeur

Aucune connaissance d'administration requise

Nombreux services annexes inclus

### Inconvénients

Performances médiocres à moyennes

Les limitations sur l'utilisation des ressources sont floues

Source <http://www.binghost.com/>

DN

## Dédié

Un hébergement sur serveur dédié vous est entièrement réservé. Vous avez l'entière responsabilité de la machine et des programmes, logiciels et sites que vous installez.

Cette solution est réservée aux sites ayant une audience importante et un fort contenu dynamique. Un serveur dédié demande également du temps et des connaissances pour son administration.

### Avantages

Performances exceptionnelles

Autonomie totale

Généralement une hotline plus à l'écoute

### Inconvénients

Coûts importants

Connaissances d'administration indispensables

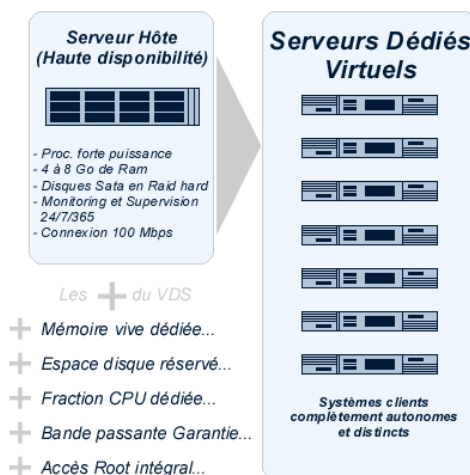
Toutes les interventions techniques sont à votre charge et sous votre responsabilité

Grandes sensibilités aux attaques et aux failles de sécurité

Source <http://www.binghost.com/>

DN

## Virtuel



DN

Un hébergement sur serveur virtuel est une solution intermédiaire entre l'[hébergement mutualisé](#) et [dédié](#) : Le serveur virtuel se comporte (théoriquement) comme un serveur dédié, mais sur une infrastructure mutualisée spéciale. Cette infrastructure se charge de toujours fournir les ressources CPU et mémoire selon les configurations des serveurs virtuels.

Cette solution est intéressante car elle élimine une grande part des interventions techniques de mise à jour des composants qui est à la charge de l'hébergeur.

### Avantages

Performances très bonnes

Bonne vision de la consommation en ressources

Interventions techniques limitées ou inexistantes

Coûts légèrement réduits par rapport au serveur dédié

### Inconvénients

Risque de dégradation des performances si l'infrastructure de l'hébergeur n'est pas

suffisamment robuste

Connaissances d'administration souhaitables

Source <http://www.binghost.com/>

DN

### Nota Bene

Un hébergeur fourni très rarement des garanties sur la qualité de service

Un « plan » mutualisé, paradoxalement, offre de meilleures garanties ( sauvegardes ) qu'un plan dédié

→ En cas de panne d'un serveur dédié, il faut que le provider aie en stock les pièces détachées

DN

...quelques hébergeurs gratuits :

Free (délai un peu long si vous n'êtes pas client)

Olympe-network (association)

shost.ca

000Webhost (freemium)

<http://www.zymic.com/>

Une impressionnant liste aux states sur :

<http://freehosting1.net/>

DN



DN