

Un serveur à la maison ? Pour quoi faire ?

Christophe DESCLAUX
Léopold BAILLARD

RHIEN : Réseau d'Hébergeurs Indépendants et ENgagés

28 novembre 2009



Introduction

Introduction



C'est quoi cette conf ?

Apprendre ce qu'est un serveur, à quoi ca peut servir ?

- C'est quoi un serveur ???
- La liberté !
- L'apprentissage
- Et le fun !

Qui sommes-nous ?

- Léopold Baillard
 - Étudiant à Sciences-Po
 - Hébergeur web : Leoserveur.org (250 hébergés)
- Christophe DESCLAUX
 - Étudiant à Polytech'Nice Sophia
 - Hébergeur web : Zouig.org (250 hébergés)

Le RHIEN c'est quoi ?

- Un réseau informel composé d'hébergeurs web
- Un label qualité
 - Proposer un hébergement web gratuit
 - Ne pas imposer de publicité sur les sites hébergés
 - Supporter PHP (version 4 au moins)
 - Supporter un système de base de donnée (MySQL, PostgreSQL, sqlite, firebird, ...)
 - Proposer un accès FTP par hébergé
 - Fournir un accès HTTP aux sites des hébergés (soit par sous domaine, soit par domaine propre à l'hébergé)
 - Fournir un espace web d'au moins 50Mo (c'est bien suffisant pour monter un site)
 - Assurer une bande passante par hébergé d'au moins 1 Go par mois
- Un groupe de G33Ks qui veulent s'amuser
- Une entraide à la créativité :p



C'est quoi Internet ?

- Un réseau décentralisé
- Chaque ordinateur est aussi serveur
- Donc pas du tout ce qu'on a actuellement...
- Chaque machine à la fois serveur et client ! (exemple : Opera Unite)

Que faire avec mon serveur ?

Que faire avec mon serveur ?

Du web

- Apache
- Un serveur FTP
- Youtube
- ...

Que faire avec mon serveur ?

Du social

- FaceBook
- Twitter
- Jabber
- ...



Du mail

- Un serveur mail avec mon propre nom de domaine !
- Un client web : Squirrelmail
- Une utilisation à distance

Du multimédia

- Un serveur de musique :
 - MPD
 - Un client léger : mon telephone !
- Un serveur de fichiers : Samba ou bêtement du FTP

De la domotique

- Gestion des éclairages
- Gestion des volets
- ...

Partie technique : exemple d'un hébergement web

Partie technique : exemple d'un hébergement web



Choix du matériel

- Un vieil ordinateur
 - Pas besoin d'une machine surpuissante
 - 500 MHz, 256 Mo de mémoire vive et un système d'exploitation libre suffisent pour héberger jusqu'à une vingtaine de sites !
 - C'est encore mieux si la machine consomme peu : typiquement une vieille machine peu puissante ou des micro-pc (Linutop, fit-PC, ...) qui ne consomment que quelques Watts
- Une connexion internet
 - Là encore, pas besoin d'avoir une connexion fibrée à 1 GB/seconde
 - Une connexion aDSL classique fait largement l'affaire

Choix du système d'exploitation

- De nombreuses solutions sont possibles
- L'une des solutions les plus simples qui s'ouvre au plus grand nombre : Ubuntu Server
- Une version d'Ubuntu optimisée pour l'usage en tant que serveur = une installation simple et une maintenance plus facile (grâce notamment à l'appui d'une grosse communauté)

Gestion de l'hébergement

- Pour la gestion d'un hébergeur web, rien de plus simple qu'une solution toute prête : AlternC
- On peut aussi, si on en a la capacité, créer soi-même son portail web et son panneau de gestion
- Les avantages majeurs d'une solution comme AlternC :
 - pas besoin de connaissances particulières en programmation ou en administration de système
 - une installation et une configuration simples
 - une communauté et une documentation en cas de problèmes

Conclusion

Conclusion



Récapitulatif

Un serveur à la maison c'est donc :

- participer à un retour aux fondements de l'Internet, notamment la décentralisation du réseau et la "mise à la périphérie de l'intelligence" (Benjamin Bayart)
- avoir le contrôle de son contenu
- apprendre beaucoup de choses
- avoir la possibilité de rendre des services en mettant à disposition des autres ses connaissances et ses ressources

Des questions ?

Voulez-vous vraiment vivre dans un pays comme la Chine ?
Ne préféreriez-vous pas avoir le contrôle de vos données ?
Le Minitel 2.0, mieux que l'Internet ?