



HomeNetBoxServer – Le serveur de notre foyer made in Blogeee Avant-projet

Sommaire

[HomeNetBoxServer – Le serveur de notre foyer made in Blogeee](#)

Avant-projet.....	1
Acteurs du projet.....	3
Analyse du besoin.....	3
 Applications exprimées :.....	3
 Serveur domestique.....	3
 Serveur multimédia.....	3
 Serveur web.....	3
Orientation générale du projet :.....	4
 Plate-forme logicielle.....	4
 Versions du HomeNetBoxServer.....	4

Idée générale du projet : Faire d'une eeeBox ou d'un matériel approchant un serveur multi-usages au centre des activités numériques d'un foyer, compatible avec toutes les plateformes disponibles.

Acteurs du projet

Forum Blogeee.net :

- Idée initiale : Georges ([MP](#))
- Contributeurs : MsieurDams ([MP](#)), Nemesis ([MP](#)), perecarambar ([MP](#)) ...

Analyse du besoin

Applications exprimées :

Serveur domestique

- Partage d'imprimantes ;
- Partage de fichiers ;
- Surveillance via webcams.

Serveur multimédia

- Media-center connecté à un téléviseur (Freeplayer – Homeplayer, Elisa) ;

Serveur web

- Hébergement de sites / applications web ;
- Serveur mail + application webmail (multi-protocoles : POP, SMTP, IMAP) ;
- Serveur IRC et/ou IM ;
- Serveur proxy (tunnelling) ;
- Téléchargement programmé (BitTorrent)

Orientation générale du projet :

Plate-forme logicielle

Le HomeNetBoxServer se présenterait sous la forme d'une distribution Linux contenant l'ensemble des logiciels, applications et paramétrages nécessaires pour remplir les usages cités dans l'analyse des besoins.

La distribution pressentie pourrait être sur base de Debian (Lenny ?), pour sa facilité de personnalisation, son installation à la carte et sa facilité d'emploi (fonctionnement très proche d'Ubuntu).

Versions du HomeNetBoxServer

Deux versions de la distribution seraient disponibles :

- Distribution adaptée aux utilisateurs avancés :

Pistes de réflexion :

- Consommation minimale (désactivation des périphériques, gestion des services et composants inutiles, propositions powertop, processeur ondemand) ;
- Efficacité optimale (pas de serveur X ni de gestionnaire de fenêtres, noyau allégé) ;
- Sécurité optimale (protocoles SSH, pare feu ufw ou tables de filtrage iptables déjà configurées, sécurité du système assurée par rkhunter ou chrootkit, clamav (?), anti-spam si le serveur mail est déployé, backup des données dans Cron).

- Distribution adapté à un grand nombre d'utilisateurs :

Pistes de réflexion :

- Accent sur la convivialité : interface graphique (environnement de bureau ou bien administration dans une page Web), éventuellement des effets de bureaux activables ou non (compiz fusion icon) ;
- Accent sur la configuration graphique des services : barre de raccourcis ou dock rassemblant les différents services graphiques à configurer ;
- Partage de fichiers Samba (facilité de partage quelque soit le système d'exploitation client)