|  |
| --- |
| **Cahier des charges Projet tuteuré**  **HackerSpace mise en place d’un système de virtualisation Xen** |

1. Contexte

( à bien redéfinir après réunion avec l’association)

Deux lieux :

* l'Élaoratoire (17B av du chardonnet, 48.108587 : -1.645598)
* le "48" (48 av Villebois-Mareuil, 48.106852 : -1.651019)

Une freebox dans chaque lieu. Des lieux communs, des ateliers, des habitations réparties.

1. Objectifs et contraintes

L’Installation d’un serveur principal, qui utilisera la technologie de virtualisation. Cette machine devra comporter un certain nombre de machines virtuelles (une machine virtuelle de services, une machine virtuelle de développement web, une machine virtuelle LTSP, ainsi que plusieurs machines virtuelles sous plusieurs OS).

Utilisation de système libre.

Le système de virtualisation est déjà définit : Xen.

**Sur le serveur principal devra être installé :**

* une distribution debian,
* un système raid,
* Xen,
* outil de monitoring
  + Une image d’installation est disponible.
* Une machine virtuelle de services :
  + OS : Debian
  + Samba pour les partages
  + Accès ftp
* Une machine virtuelle de développement web
  + OS : Debian
  + Serveur apache 2
  + Php5 en mode fastcgi
  + Mysql
  + Accès ftp
* Une machine virtuelle LTSP :
  + Type : Linux Terminal server
  + Proposer une étude de solution
    - A première vu, on partirai sur Xenapp
  + Mise en place prototype et analyse de résultats
  + Mise en production
  + Documentation
* Différentes machines virtuelles :
  + NetBSD
  + FreeBSD
  + Minix 3
  + Plan 9
  + Solaris/opensolaris/illumios
  + Darwin (à vérifier)

Pour chaque machine virtuelle installée, les délivrables seront : l’image de l’installation, les archives de configuration, et une documentation d’installation.

La contrainte majeure est d’ordre géographique puisque le binôme s’occupant de l’architecture réseaux se trouvant sur rennes, et nous sur Saint-Malo, nous sommes dans l’obligation d’utiliser des outils de communication type IRC, groupeware …

1. Description et répartition des tâches
   1. *Schéma réseau*

<http://wiki.breizh-entropy.org/wiki/R%C3%A9seau@48>

(à repréciser après réunion avec l’association)

* 1. *Répartition des charges*

Qui fait quoi ?

1. Gestion du temps

Diagramme de Gantt

1. Matériel utilisé

* 1 serveur HP DL 145 G2. Dual opteron. 2Go de ram. Disques Sata.

(à voir avec l’association si ils peuvent nous en prêter un étant donnée qu’ils en ont plusieurs)

* 2 postes clients