

Projet de 3^{ème} semaine

Votre Master en poche (légère anticipation), vous créez votre entreprise avec l'un(e) de vos camarades.

Sachant que le nom commercial est très important pour attirer et fidéliser les clients, vous choisirez comme nom « G1BX.tp.org » où X est votre numéro de table

La pépinière d'entreprise MSI 201-201 vous accueille dans ses locaux et met à votre disposition :

- une table
- deux chaises
- un accès au monde par 4 prises ethernet
- deux machines dotées de distributions Fedora 14
- de l'énergie électrique
- un serveur de nom qui sert la zone « tp.org »

Il faut dès le début prévoir l'expansion fulgurante que prendront vos activités aussi vous allez mettre en place :

1. le service de noms de domaine gérant votre zone
2. un annuaire du personnel (bientôt des milliers de salariés, soyez prévoyants), accessible sous le nom ldap.G1BX.tp.org géré par un utilisateur dont vous communiquerez les crédeniels au jury.
3. une base de données MySQL représentant le stock de votre boutique en ligne
4. une application web permettant de lire et écrire l'annuaire et la base de données accessible depuis l'une quelconque des machines de la salle.

Comme le « mtbf » de vos machines est déjà sérieusement entamé, vous ferez en sorte que vos services fonctionnent même en cas de panne d'une de vos machines avec une latence inférieure à 2 minutes. ***La réplication d'openLdap en utilisant la nouvelle méthode de configuration est mal documentée aussi vous pouvez implémenter la haute disponibilité de l'annuaire dans votre application web.***

Livrables :

- Adresses IP de vos serveurs DNS à remettre au plus tard le 21/10/2011 à 8h
- Dossier
 - Manuel de test de votre projet à remettre le 21/10/2011 à 8h
 - Dossier d'Architecture Technique à remettre sur moodle avant le 24/10/2011 8h
 - Description des machines utilisées
 - Configuration des serveurs incluant les fichiers de configuration commentés mais dégraissés
 - Configuration réseau
 - Toute information nécessaire à la réutilisation de votre travail
- Démonstration pendant la dernière séance.

Barème :

Item	test	points
Serveur DNS	ping6 ns.G1Bx.tp.org ping6 www.G1Bx.tp.org	2
Serveur LDAP	ldapsearch -x -H ldap://ns.G1Bx.tp.org -s one ldapsearch -x -H ldap://ns.G1Bx.tp.org -s sub	2
Serveur Web	http://www.G1Bx.tp.org donne accès en lecture/écriture à la base de données et à l'annuaire	2
Serveur MySQL	mysql -h sql.G1Bx.tp.org -u tpuser -p projet_hd Requête fournie pour lire le stock	2
Haute disponibilité (sauf annuaire)	Coupure d'alimentation d'une machine : Mêmes tests que ci dessus en vérifiant que les données ajoutées sont présentes Redémarrage de la machine et coupure de l'autre Mêmes tests que ci dessus en vérifiant que les données ajoutées sont présentes	6
Dossier	lecture	6
Total		20