

Exo TD- 1 LP-RT

H. TSOUNGUI

Configuration des services et administration de base des utilisateurs et groupes

Vous travaillez dans une société de services en informatique et avez la mission de mettre en place une architecture réseau pour l'ensemble des utilisateurs (administratifs, développeurs et même stagiaires).

Domaine : LICPRO.edu

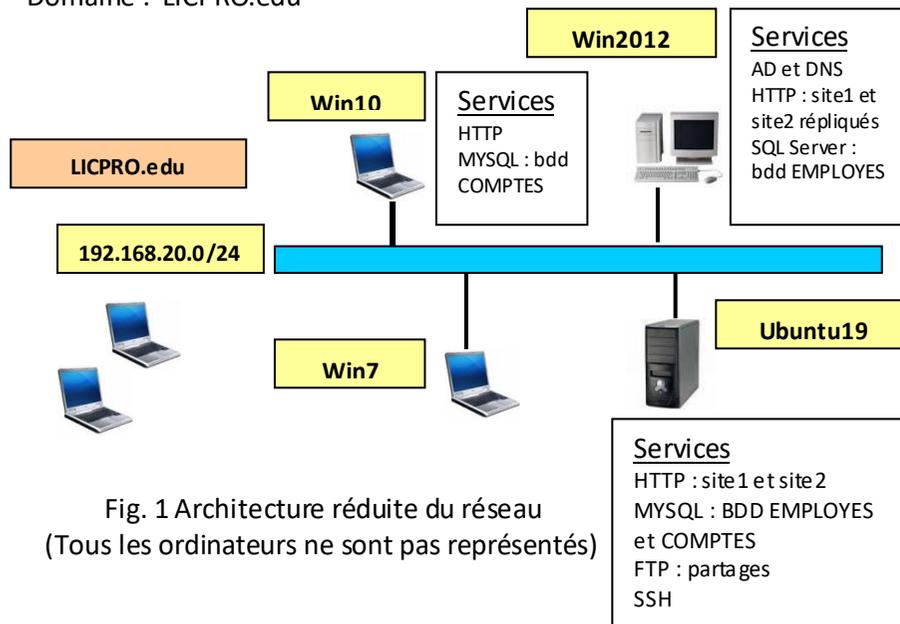


Fig. 1 Architecture réduite du réseau (Tous les ordinateurs ne sont pas représentés)

Travail à faire

Pour l'adressage, on vous suggère d'utiliser le réseau local 192.168.20.0.

- 1.1)-Mettre en place et tester le réseau TCP/IP
- 1.2)-Installer, configurer les différents services demandés et les tester avec les clients adéquats.
- 1.3)-**Sécuriser les accès aux sites** site1.com et site2.com (quelques pages) que vous mettrez en place avec des **virtualhosts**. Vous utiliserez **htaccess**.

1.4)-Mettre en place les réplications (simples copies) des bases de données proposées.

**Les ressources partagées (partages)

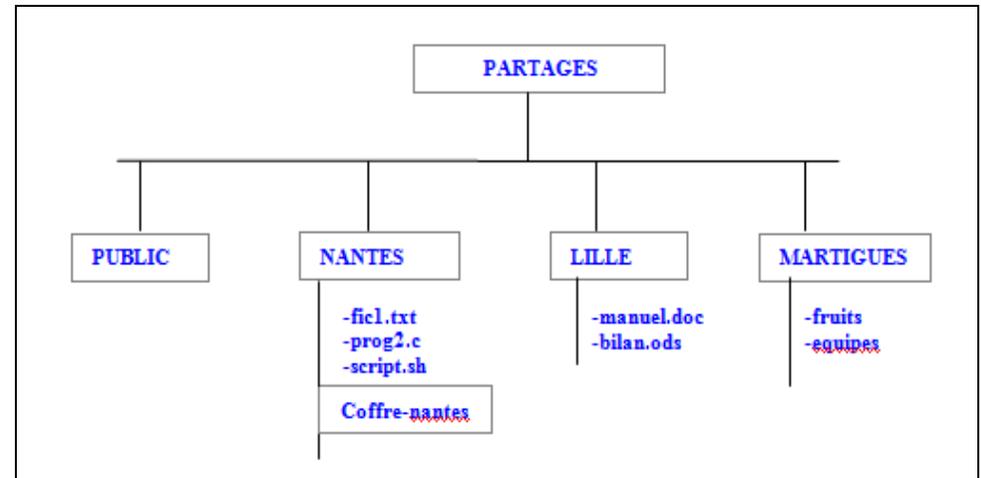


Fig. 2 Ressources

Les **groupes d'utilisateurs AD et linux et les accès aux ressources

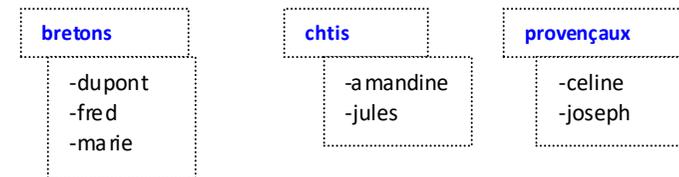


Fig. 3 Utilisateurs

1.5)-Créer **les utilisateurs et groupes** ainsi que les **partages** associés.

* Les groupes ont par défaut, le droit d'écriture sur leurs fichiers et dossiers respectifs : les bretons peuvent tout faire dans la ressource partagée NANTES. Les chtis dans LILLE, etc. Le dossier PUBLIC doit être accessible à tous en lecture/écriture et être **browsable**.

Exo TD - 2 LP-RT

H. TSOUNGUI

Services DNS, mail et SMB/CIFS

2.1)-Installer et configurer un serveur **DNS primaire** (avec BIND) sur la machine linux. On y fera référence à au moins trois machines du réseau (même si elles n'existent pas en réalité).

- Les tests de résolution directe et inverse seront faits avec
* **nslookup, host et ping.**

2.2)-Pour des raisons de sécurité, configurer, si ce n'est pas encore fait depuis Active Directory, le serveur windows 20XX en deuxième serveur DNS (principal et non secondaire).

2.3)-Sur le serveur linux :

- installer un **service de messagerie** avec POSTFIX et DOVECOT-POP3d ou POSTFIX et COURIER-IMAP4
- créer les BAL (boîtes aux lettres) pour les utilisateurs des groupes CHTIS et BRETONS
- réaliser l'échange de messages entre utilisateurs et groupes :
 - * jules → fred
 - * amandine → bretons
 - * dupont → amandine
 - * joseph → chtis

**** Fournir les captures de ces échanges ****

2.4)-Toujours sur le serveur linux, mettre en œuvre les **partages**

SMB/CIFS nommés

- * PUBLIC, accessible à tous en lecture et écriture
- * LILLE accessible aux membres du groupe CHTIS sans restriction
- * MARTIGUES, accessible au groupe **provençaux** en lecture mais, seul **joseph** et **root** peuvent y écrire

NB : tous ces partages doivent être **visibles** dans le voisinage réseau de toutes les machines du réseau (domaine LICPRO.EDU).

*** Ces deux travaux sont à rendre sous forme de compte rendu en binôme ou seul ***

Tous les comptes rendus sont à adresser à

Henri.tsoungui@uphf.fr

ET

htsoungui@sfr.fr

ainsi qu'à vous-mêmes en copie CC.