**1 – Configuration des serveurs**

* Renommer le serveur DEBIAN en DEB01
* Renommer le serveur CENTOS en CENT01
* Configuration des cartes réseau en statique (via fichier ou service)
* Ping fonctionnel entre les deux serveurs
* Ajout de la correspondance des noms d’hôtes avec l’adresse IP dans le fichier HOSTS pour permettre le PING entre eux avec leurs noms d’hôte et non seulement via l’IP
* Ajouter les adresse DNS 1.1.1.1

**2 – Utilisateurs et groupes**

**Machine CENT01**

* Créer l’utilisateurs techcent01. Le compte doit posséder son propre répertoire personnel.
* Créer le groupe TECH et ajouter l’utilisateur dans ce groupe en tant que secondaire.
* L’utilisateurs techcent01 doit avoir comme groupe primaire USERS.
* Ajouter le paquet SUDO si besoin et ajouter le techcent01 dans le groupe SUDO comme secondaire.
* Le compte doit être fonctionnel donc un mot de passe doit être saisie.

**Machine DEB01**

* Créer un utilisateur CLIENTDEB01. Le compte doit posséder son propre répertoire personnel.
* Ce compte possède comme groupe primaire GRPCLIENT.
* Ajouter le paquet SUDO si besoin et ajouter le client01 dans le groupe SUDO comme secondaire.

**3 – SSH**

La machine linux DEB01 aura comme rôle client du serveur CENT01. Le service serveur SSH doit être installé sur le CENT01 et depuis le client DEB01 il sera possible d’accéder via le shell (terminal) au serveur CENT01 avec le protocole SSH avec l’authentification des clés.

* Objectif : Générer une paire de clé privée et publique depuis le client DEB01 et procéder à l’envoie de la clé publique vers le serveur CENT01

Une fois la clé publique envoyer par le réseau. Il faut pouvoir se connecter sur le serveur CENT01 depuis le client DEB01 sans avoir besoin de saisir le mot de passe avec l’utilisateurs techcent01.

A cela il faut pouvoir utiliser le port 5555 au lieu du port 22 par défaut de SSH donc prévoir une configuration du serveur SSH depuis le CEN01 pour la modification du port. La connexion par root ne sera pas autorisée.

**4 – Arborescence, droit accès et propriétaire.**

**Machine CENT01 :**

* Créer un répertoire SAVE dans la racine.
* Changer le propriétaire du répertoire et le groupe propriétaire en indiquant techcent01 et le groupe TECH.
* Les droits d’accès pour le UID et GID en RWX et les autres RX.

**Machine DEB01**

* Créer un répertoire dans la racine qui se nomme CLIENTDATA
* Changer le propriétaire et le groupe propriétaire par CLIENTDEB01 : GRPCLIENT.
* Pour les droits accès RWX pour le UID et GID et aucun pour les autres.

**5 – Automatisation script, archivage et sauvegarde.**

**Depuis DEB01**

Vous allez automatiser l’exécution d’un script qui permet de :

* Archiver et compresser le home de CLIENTDEB01 en CLIENTDEB01DATA.tar.gz directement dans le répertoire /CLIENT dans la racine.
* Synchroniser le répertoire CLIENT de la racine avec RSYNC en utilisant les options archivage, compression, récursive et le delete after vers le serveur CENT01 dans le répertoire /SAVE

Pour le SYNC si vous n’avez pas créer les clé SSH l’opération ne peux pas fonctionner car vous avez besoin du compte techcent01 du serveur CENT01 pour accéder au dossier SAVE.

Ce script doit être exécuté automatiquement tous les dimanches à 9H00. Il faut utiliser le crontab de l’utilisateurs CLIENTDEB01.

Exécuter manuellement le script pour le tester.