|  |  |
| --- | --- |
|  | Projet 420-C32 |
|  | http://www.3datadesign.com/gallery/images/wallpapaers1/linux/33.jpg |
| Automne 2023 | **Cahier de charge – Exemple 1** |
|  | Le cahier de charge contient les spécifications techniques d’une configuration avec "Ubuntu Server 23.04". |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Table des matiÈres |

[Table des matiÈres 1](#_Toc151475638)

[Description gÉnÉrale du projet 2](#_Toc151475639)

[ÉTAPE 1 - ParamÉtrer lE SERVEUR UBUNTU 3](#_Toc151475640)

[Nom de l’ordinateur 3](#_Toc151475641)

[Configuration de la carte réseau 3](#_Toc151475642)

[ÉTAPE 2 - Gestion des Utilisateurs et DES GROUPES 4](#_Toc151475643)

[Utilisateurs 4](#_Toc151475644)

[Groupes 4](#_Toc151475645)

[Dossier personnel des utilisateurs 4](#_Toc151475646)

[ÉTAPE 3 - Dossier supplÉmentaire 5](#_Toc151475647)

[ÉTAPE 4 - CONFIGURER LE MOT DE PASSE POUR SAMBA 5](#_Toc151475648)

[ÉTAPE 5 – CRÉATION D'UN PARTAGE SAMBA 5](#_Toc151475649)

[ExÉcution du projet 6](#_Toc151475650)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Description gÉnÉrale du projet** |

Vous êtes chargé de préparer un serveur avec "Ubuntu Server 23.04".

La configuration consiste à

* changer le nom de l'ordinateur
* configurer la carte réseau
* créer des utilisateurs
* créer des groupes
* créer des dossiers et modifier les autorisations
* configurer un serveur SAMBA

La journée du projet, vous devez effectuer le travail qui est demandé dans ce document.

Ce projet vaut 25 points dans le bulletin.

Vous devez remplacer **Prénom**, **Nom** et **matricule** par vos informations personnelles.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ÉTAPE 1 - ParamÉtrer lE SERVEUR UBUNTU** |

Cette section fixe deux paramètres du serveur Ubuntu.

Nom de l’ordinateur

Votre poste de travail devra porter le nom suivant "**projetxx**", où **xx** représente le numéro de votre ordinateur.

Configuration de la carte réseau

Vous devez ajouter une adresse IP à la carte réseau du serveur Ubuntu.

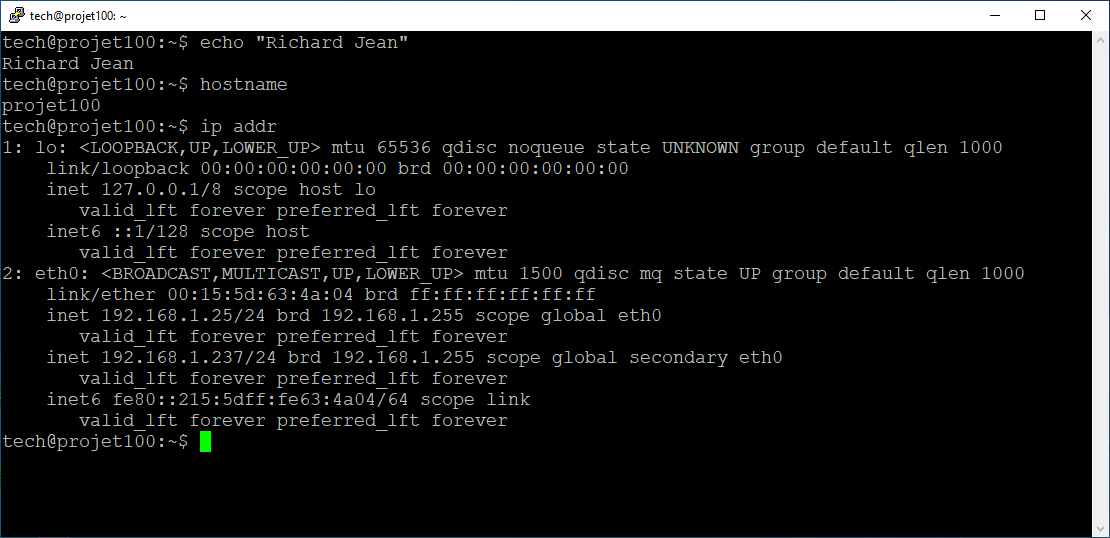
Vous devez ajouter l’adresse IP 192.168.1.237 avec un masque de classe C.

Pour le projet, vous devez remettre une capture d'écran avec les trois commandes

**echo "Prénom Nom"**

**hostname sudo nano /etc/hostname**

**ip addr**



Le nom du fichier sera

**matricule\_prénom\_nom\_capture.jpg** ou **matricule\_prénom\_nom\_capture.png**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ÉTAPE 2 - Gestion des Utilisateurs et DES GROUPES** |

Vous devez créer les utilisateurs et les groupes décrits dans les rubriques qui suivent.

Tous les utilisateurs devront avoir le mot de passe **qwerty**.

Utilisateurs

Les utilisateurs suivants devront être créés:

* fred
* delima
* arthur
* bertha

En plus, vous devez créer 250 utilisateurs c32001 à c32250.

Groupes

Les groupes suivants devront être créés:

* glinux
* gc32

Le groupe principal des utilisateurs dont les noms commencent par c32 sera gc32.

Le groupe principal des utilisateurs (fred, delima, arthur, bertha) sera glinux.

Dossier personnel des utilisateurs

Chaque utilisateur devra avoir un dossier personnel sous le dossier /utilisateurs/.

Les autorisations du dossier /utilisateurs/

* L'utilisateur root aura les autorisations rwx.
* Le groupe root aura les autorisations r-x.
* Les autres auront les autorisations r-x.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ÉTAPE 3 - Dossier supplÉmentaire** |

Créer le répertoire /distro/ avec les permissions 775

Ajouter l'autorisation "sticky" sur le répertoire /distro/

Changer le "propriétaire" pour fred sur le répertoire /distro/

Changer le "groupe" pour glinux sur le répertoire /distro/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ÉTAPE 4 - CONFIGURER LE MOT DE PASSE POUR SAMBA** |

Ajouter les utilisateurs (fred, delima, arthur, bertha) à la liste des utilisateurs SAMBA en attribuant le mot de passe **samba**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ÉTAPE 5 - CRÉATION D'UN PARTAGE SAMBA** |

Vous devez créer le partage **info** qui pointe vers le répertoire /distro/.

* L'authentification est obligatoire
* Les membres du groupe glinux peuvent lire
* Mais l'utilisateur fred peut écrire
* Vous n'avez pas le droit de modifier les autorisations sur le dossier /distro/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ExÉcution du projet** |

Pendant la durée du projet, vous pouvez utiliser WinSCP pour copier des fichiers de Windows à Linux ou de Linux à Windows.

L'examen pratique finale sera le 15 décembre 2023 de 08:00 à 09:30 au local A5.37.

Pour le projet, vous devez créer le fichier "**matricule\_prénom\_nom\_projet.sh**" qui va contenir le code bash pour effectuer les étapes 2 et 3.

Vous devez remettre un fichier ZIP sur LÉA dans la section "Travaux" du cours C32.

Le fichier ZIP va contenir

* Le fichier de la capture d'écran avec les trois commandes.

**matricule\_prénom\_nom\_capture.jpg** ou **matricule\_prénom\_nom\_capture.png**

* Une copie de votre fichier "**matricule\_prénom\_nom\_projet.sh**"**.**
* Une copie du fichier de configuration de SAMBA mais avec le nom suivant

"**matricule\_prénom\_nom\_smb.conf**"