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

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

[Table des matiÈres 1](#_Toc151321589)

[Description gÉnÉrale du projet 2](#_Toc151321590)

[ÉTAPE 1 - ParamÉtrer lE SERVEUR UBUNTU 3](#_Toc151321591)

[Nom de l’ordinateur 3](#_Toc151321592)

[Configuration de la carte réseau 3](#_Toc151321593)

[ÉTAPE 2 - Gestion des Utilisateurs et DES GROUPES 4](#_Toc151321594)

[Utilisateurs 4](#_Toc151321595)

[Groupes 4](#_Toc151321596)

[Dossier personnel des utilisateurs 4](#_Toc151321597)

[ÉTAPE 3 - Dossier supplÉmentaire 5](#_Toc151321598)

[ÉTAPE 4 - CONFIGURER LE SERVEUR SAMBA 5](#_Toc151321599)

[ExÉcution du projet 6](#_Toc151321600)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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 "**ho**", où **xx** représente le numéro de votre ordinateur.

sud

Configuration de la carte réseau

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

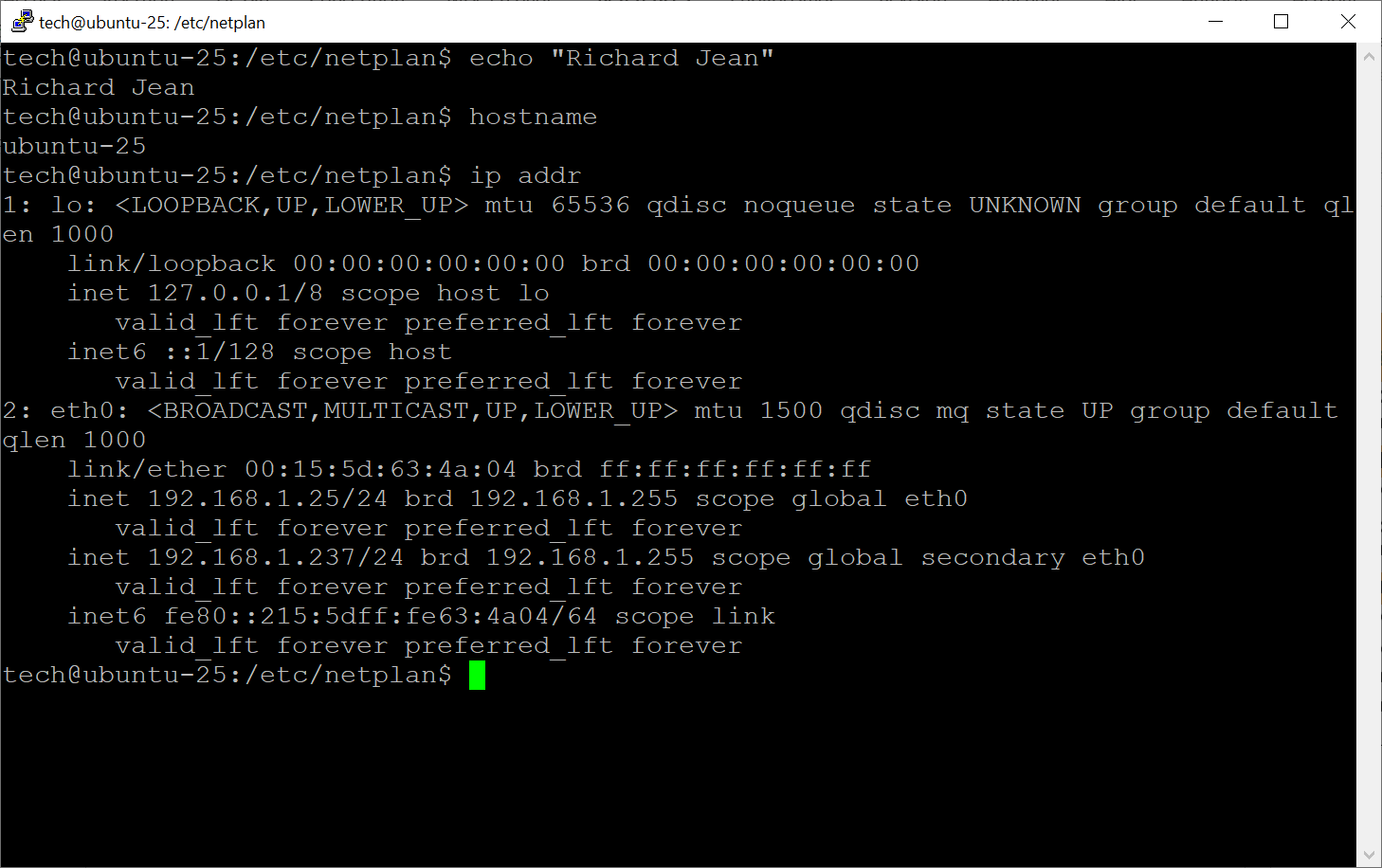
Vous devez ajouter l’adresse IP 192.168.1.237 avec un masque de classe C.

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 de cette rubrique 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 sudo groupadd glinux
* gc32 sudo groupdd gc32

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

sudo nano creerusager.sh

sudo chmod +x creerusager.sh

./creerusager.sh

#!/bin/bash

# Mot de passe en texte brut

password="qwerty"

# Boucle pour créer les utilisateurs c32001 à c32250

for i in {2001..2250}; do

username="32$i"

useradd -m -d /utilisateurs/$username -g gc32 $username -p $password

done

tech@projet28:~$ cd ..

tech@projet28:/home$ sudo ls -l /utilisateurs

sudo nano nomdufichier.sh

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

sudo useradd -m -d /utilisateurs/fred -g glinux fred -p "qwerty"grep '^glinux:' /etc/group // afficher les membres

Dossier personnel des utilisateurs

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

Les autorisations du dossier /utilisateurs/

* L'utilisateur c32root aura les autorisations rwx.
* Le groupe c32root aura les autorisations r-x.
* Les autres auront les autorisations r-x.

# Créer le groupe c32root

sudo groupadd c32root

# Créer l'utilisateur c32root

sudo useradd -m -d /utilisateurs/c32root -g c32root c32root

# Définir le mot de passe pour l'utilisateur c32root

sudo passwd c32root

# Définir les autorisations sur le répertoire /utilisateurs/

sudo chmod 751 /utilisateurs/

sudo chown c32root:c32root /utilisateurs/

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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 SERVEUR SAMBA** |

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