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

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

[Table des matiÈres 1](#_Toc152491777)

[Description gÉnÉrale du projet 2](#_Toc152491778)

[Étape 1 - CrÉation du premier dossier 2](#_Toc152491779)

[Étape 2 - CrÉation des groupes 2](#_Toc152491780)

[Étape 3 - CrÉation de dEUX utilisateurs 3](#_Toc152491781)

[Étape 4 - CrÉation de DIX utilisateurs 3](#_Toc152491782)

[Étape 5 - CrÉation du deuxiÈme dossier 4](#_Toc152491783)

[SERVEUR SAMBA 4](#_Toc152491784)

[REMISE DES FICHIERS SUR LÉA 4](#_Toc152491785)

# **Description gÉnÉrale du projet**

Vous êtes chargé de configurer un serveur "Ubuntu" en créant un script Bash.

Votre script doit inclure des commentaires

* Votre prénom et votre nom de famille
* La date de création de votre script

Vous script doit inclure le code pour les étapes 1, 2, 3, 4 et 5.

Le nom du fichier de script est à votre discrétion.

# **Étape 1 - CrÉation du premier dossier**

Vous devez créer le dossier /**perso\_prog**/.

Les autorisations du dossier /**perso\_prog**/

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

# **Étape 2 - CrÉation des groupes**

Vous devez créer les groupes suivants

* gprog1
* gprog2

# **Étape 3 - CrÉation de dEUX utilisateurs**

Vous devez créer les deux utilisateurs

* php
* python

Le groupe principal des utilisateurs sera **gprog1**.

L'environnement de programmation des utilisateurs sera **/bin/bash**.

Le dossier personnel des utilisateurs sera sous le dossier /**home**/.

Le mot de passe des utilisateurs sera **AAAaaa111**.

Ajouter les utilisateurs à la liste des utilisateurs SAMBA en attribuant le mot de passe **AAAaaa111**.

# **Étape 4 - CrÉation de DIX utilisateurs**

Vous devez créer les dix utilisateurs prog101 à prog110.

Le groupe principal des utilisateurs sera **gprog2**.

L'environnement de programmation des utilisateurs sera **/bin/bash**.

Le dossier personnel des utilisateurs sera sous le dossier /**perso\_prog**/.

Le mot de passe des utilisateurs sera **PPPppp111**.

Ajouter les utilisateurs à la liste des utilisateurs SAMBA en attribuant le mot de passe **PPPppp111**.

Vous devez utiliser une boucle **for** pour la création des utilisateurs **prog101** à **prog110**.

# **Étape 5 - CrÉation du deuxiÈme dossier**

Vous devez créer le dossier /**info\_prog**/ avec les permissions 775.

Changer le "propriétaire" pour **php** sur le dossier /**info\_prog**/.

Changer le "groupe" pour **gprog1** sur le dossier /**info\_prog**/.

# **ÉTAPE 6 - SERVEUR SAMBA**

Vous devez créer le partage **test** qui pointe vers le dossier **/info\_prog/**.

* L'authentification est obligatoire.
* Seuls les usagers des groupes **gprog1** et **gprog2** pourront accéder à ce partage.
* L'accès en lecture sera permis à tous les utilisateurs des groupes **gprog1** et **gprog2**.
* L'accès en écriture sera permis pour l'utilisateur **php** et pour le groupe **gprog1**.

Vous n'avez pas le droit de changer le propriétaire et le groupe qui a des autorisations sur le dossier **/info\_prog/**.

# **REMISE DES FICHIERS SUR LÉA**

Vous pouvez utiliser le logiciel WinSCP pour copier des fichiers de Windows à Linux ou de Linux à Windows.

Sur LÉA dans la section "Travaux" du cours C32

Vous devez remettre un fichier ZIP qui contient deux fichiers

* votre script qui contient le code pour les étapes 1, 2, 3, 4 et 5.
* une copie du fichier de configuration de SAMBA.