

TD COLD #3 - Partie 1

DROITS

EXERCICES

Le but des exercices est de vous faire manipuler les commandes gérant les droits sous Linux. Bien sur, vous n'avez le droit qu'à la ligne de commande, interdiction de passer par l'interface graphique.

N'oubliez pas d'utiliser la commande « **man** » pour trouver les bonnes options à utiliser le cas échéant, ainsi que le site « <https://explainshell.com> ».

Espace de jeu

Afin d'avoir un espace de jeu commun, nous allons retourner dans un répertoire connu. Clonez dans un répertoire le projet nginx :

`git clone https://github.com/nginx/nginx.git`

L'ensemble des questions se déroulera dans le répertoire ainsi créé.

Droits

- 1 - Vérifiez qui vous êtes, et dans quel groupes vous êtes.
- 2 - Affichez les droits de tous les fichiers à la racine du projet. Identifiez les répertoires et les fichiers.
- 3 - Allez dans le répertoire « **auto** ». Faites en sorte que tout le monde puisse accéder en lecture et écriture au fichier « **define** ». Utilisez la syntaxe avec la chaîne de caractère.
- 4 - Faites en sorte que seul le propriétaire puisse accéder en écriture et lecture au fichier « **feature** ». Utilisez la syntaxe avec la chaîne de caractère.
- 5 - Allez dans le répertoire « **os** ». Sur le fichier « **darwin** », faites en sorte que le propriétaire n'ai plus les droits d'écriture mais que le groupe les aient. Faites cela en 2 commandes, en utilisant la syntaxe avec la chaîne de caractère.
- 6 - Finalement, toujours sur le fichier « **darwin** », faites en sorte que le propriétaire ait tous les droits, le groupe les droits de lecture et d'exécution, et les autres les droits de lecture. Faites ceci en une seule commande, en utilisant la syntaxe en octal.

7 - Revenez en arrière, et faites en sorte que le répertoire « **os** » et tous les fichiers contenus aient les mêmes droits que ceux que vous avez défini sur le fichier « **darwin** ».

8 - Retournez dans le répertoire « **os** » et changez le propriétaire et le groupe du fichier « **darwin** » pour le donner à root.

9 - Supprimez le fichier « **darwin** ». Le fichier ne vous appartenait pas, et vous n'aviez pas les droits d'écriture dessus, pourtant vous avez réussi. Pourquoi ?

10 - Créez 4 répertoires (**d1**, **d2**, **d3**, **d4**), et retirez à tous les droits de lectures sur ces répertoires. Puis, déplacez **d4** dans **d3**, **d3** dans **d2**, et **d2** dans **d1**. Comment déplacer le fichier « **freebsd** » dans **d4** ? Une fois déplacé, est-il toujours possible de le lire ?

11 - Pour supprimer **d1**, il faut utiliser la commande « **sudo** ». Pourquoi ?