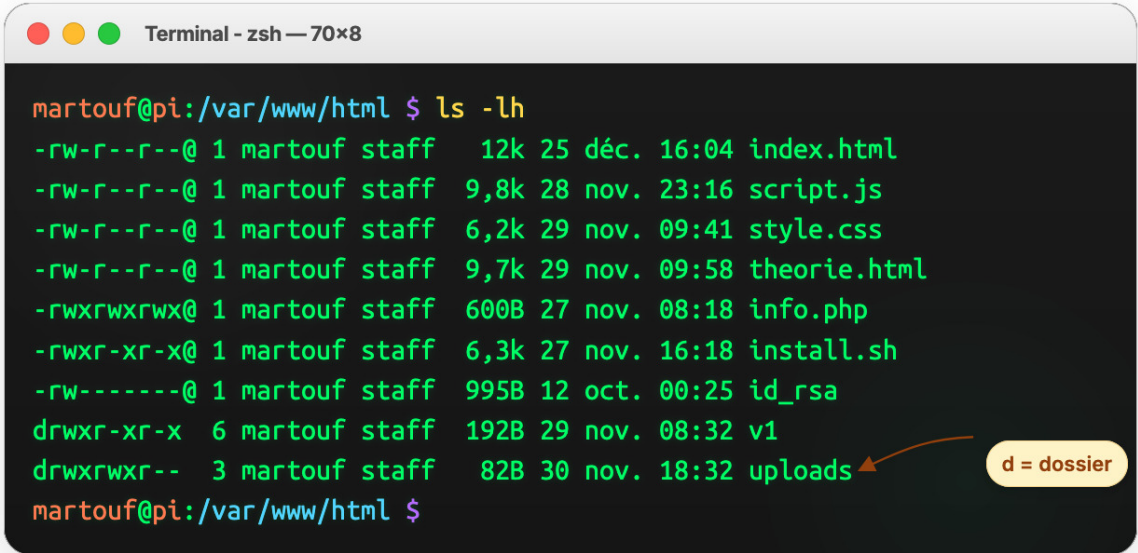


Permissions des fichiers UNIX

Dans un terminal sur Linux ou macOS, on peut afficher la liste des fichiers et leurs permissions avec la commande:

```
ls -lh
```

L'option -l affiche en mode liste, -h indique la taille en octets et pas en blocs, -a affiche les fichiers invisibles. (qui commencent par .)



Sous UNIX, le premier caractère indique le type du fichier; d désigne un dossier, tandis que - désigne un fichier et l un lien symbolique.

Les trois domaines de permissions

PROPRIÉTAIRE	GROUPE	AUTRES
rwx	rwx	rwx

Valeur en binaire en octal

RWX	OCTAL
000	0
001	1
010	2
011	3
100	4
101	5
110	6
111	7

Signification des lettres

r	read	droit de lecture
w	write	droit d'écriture, de modification et de suppression
x	execute	sur un fichier: droit de lancer le programme. sur un dossier: droit de voir son contenu.

Droits courants

OCTAL	PROPRIÉTAIRE GROUPE AUTRES	FLAGS	DESCRIPTION
777	111 111 111	rwx rwx rwx	Tous les droits pour tout le monde.
644	110 100 100	rw- r-- r--	Lisible pour tous, modifiable uniquement pour le propriétaire. Utilisable pour fichiers courants et configuration.
600	110 000 000	rw- --- ---	Réservé au propriétaire. Pour fichier secret, par exemple une clé privée.
755	111 101 101	rwx r-x r-x	Pour scripts et dossiers partagés.

Pour une gestion des droits plus pointues, il est possible d'installer une surcouche d'application ACL, *Acess Control List*.

Commandes de gestion des droits

COMMANDE	EXPLICATION
chmod 755 script.sh	Modifie les droits. Ici rend exécutable pour tous et modifiable seulement pour le propriétaire.
sudo chown alice fichier.txt	Change le propriétaire du fichier en l'attribuant à "alice". Il est nécessaire d'avoir les droits de <i>super user</i> , d'où la commande sudo avant la commande chown . Sudo demande le mot de passe de l'utilisateur.
sudo chgrp staff doc.txt	Change le groupe du fichier. Nécessite d'avoir les droits de <i>super user</i> , donc on ajoute la commande sudo .