

Utilisateurs

Quelle est la place des
utilisateurs dans le déploiement
d'application ?



1. Architecture utilisateur
2. Permissions symboliques
3. Permissions octales
4. Outils annexes

Architecture utilisateur

Tous les fichiers et répertoires sous Linux ont un ensemble standard d'autorisations d'accès. Ces autorisations d'accès contrôlent qui peut accéder à quels fichiers et fournissent un niveau de sécurité fondamental aux fichiers et répertoires d'un système.

Un utilisateur est un membre enregistré pouvant effectuer des actions sur le système de fichiers.
Un utilisateur peut appartenir à un groupe d'utilisateurs.

```
adduser topica
```

```
deluser topica
```

Un groupe est un ensemble d'utilisateurs. L'objectif principal des groupes est de définir un ensemble de privilèges tels que des autorisations de lecture, d'écriture ou d'exécution pour une ressource donnée qui peuvent être partagées entre les utilisateurs du groupe.

Si vous souhaitez créer un nouveau groupe sur votre système, utilisez la commande `groupadd`

Pour ajouter un compte utilisateur existant à un groupe sur votre système, utilisez la commande `usermod`

```
groupadd coolgroup
```

```
usermod -a -G coolgroup cooluser
```

Alors qu'un compte d'utilisateur peut faire partie de plusieurs groupes, l'un des groupes est toujours le « groupe principal » et les autres sont des « groupes secondaires ». Le processus de connexion de l'utilisateur et les fichiers et dossiers créés par l'utilisateur seront affectés au groupe principal.

Pour modifier le groupe principal auquel un utilisateur est affecté, exécutez la commande `usermod`

```
usermod -g groupeprimaire cooluser
```

Chaque utilisateur peut être membre de plusieurs groupes (répertoriés dans le fichier `/etc/group` sous plusieurs groupes). Un seul groupe sera le groupe principal d'un utilisateur (répertorié dans l'entrée de l'utilisateur dans `/etc/passwd`).

```
cat /etc/passwd | less
```

```
cat /etc/group | less
```

Lorsqu'un utilisateur crée un fichier, par défaut, le fichier appartient au groupe principal de l'utilisateur. S'ils souhaitent que le fichier appartienne à l'un de leurs autres groupes, ils doivent utiliser la commande `chgrp` pour modifier l'appartenance au groupe.

Other est tout le monde qui n'est pas le propriétaire ou dans le groupe.

Créer un utilisateur dans le groupe www-data et se connecter en SFTP avec Filezilla



Permissions symboliques

La commande `chmod` vous permet de modifier les permissions sur un fichier. Vous devez être superutilisateur ou propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire pour modifier ses autorisations.

Vous pouvez utiliser la commande `chmod` pour définir des autorisations dans l'un des deux modes :

Mode absolu - Utilisez des nombres pour représenter les autorisations de fichiers (la méthode la plus couramment utilisée pour définir les autorisations). Lorsque vous modifiez les autorisations en utilisant le mode absolu, représentez les autorisations pour chaque triplet par un numéro de mode octal.

Mode symbolique - Utilisez des combinaisons de lettres et de symboles pour ajouter ou supprimer des autorisations.

u : user
g : group
o : other
a : all


```
chmod o-r filea
```

```
chmod a+rx fileb
```

```
chmod g=rwx filec
```

Permissions octales (absolue)

- 0 : aucune permission
- 1 : --x : exécution
- 2 : -w- : écriture
- 3 : -wx : écriture et exécution
- 4 : r-- : lecture
- 5 : r-x : lecture et exécution
- 6 : rw- : lecture et écriture
- 7 : rwx : lecture, écriture et exécution

Outils annexes

```
groups
```

```
whoami
```

Consulter le nom de l'utilisateur
courant et les groupes
d'appartenance



