

# comment créer des alias de commandes temporaires et persistants ?

## Lister les alias sous Linux

Pour lister les alias actuellement présents sur une machine Linux, ce n'est pas bien compliqué ! À partir du prompt du Terminal, il suffit d'exécuter cette commande :

```
alias
```

## Comment créer un alias ?

Avant de créer un alias, vous devez savoir qu'il y a deux types d'alias :

- **Les alias temporaires** (valident dans la session en cours uniquement)
- **Les alias permanents** (qui seront toujours présents après redémarrage de la machine)

### A. Créer un alias temporaire

Commençons par aborder la création d'un alias temporaire. La syntaxe pour créer un alias temporaire est la suivante :

```
alias <nom de l'alias>="<commande associée à l'alias>"
```

Prenons pour exemple la commande ci-dessous dont l'objectif est de lire en temps réel les dernières lignes du fichier de log `"/var/log/auth.log"` (lié à l'authentification sous Linux) :

```
sudo tail -f /var/log/auth.log
```

On pourrait associer cette commande à l'alias suivant :

```
authlog
```

Dans ce cas, l'alias suivant doit être créé :

```
alias authlog="sudo tail -f /var/log/auth.log"
```

Ensuite, il suffit d'exécuter la nouvelle commande pour appeler la commande complète :

```
authlog
```

Ce qui est cool, c'est que l'on peut profiter de l'autocomplétion lors de la saisie d'un alias, comme avec une commande classique, pour gagner encore plus de temps !

**Le problème de cet alias temporaire, c'est qu'il est valide uniquement pour la session en cours...**

---

## B. Créer un alias persistant

Pour conserver un alias après redémarrage du système, ou après une déconnexion puis un reconnexion à une session Linux, il convient de **créer des alias persistants**. Pour cela, l'alias doit être **ajouté au fichier de configuration de votre profil shell**. Par défaut, Debian utilise Bash donc ce sera au sein du fichier "`~/.bashrc`".

Désormais, à partir d'un éditeur de texte tel que nano ou vim, il va falloir éditer ce fichier pour ajouter l'alias :

```
SRV-DEB-1: nano ~/.bashrc
```

Dans ce fichier, l'alias doit être ajouté en **respectant la même syntaxe que pour créer un alias temporaire**. La seule différence c'est que la commande est ajoutée dans un fichier plutôt que de l'exécuter dans le Terminal. On ajoute tout simplement le contenu à la fin du fichier. **On peut ajouter autant d'alias que l'on souhaite (un par ligne)**.

```
# Alias pour lire le contenu du fichier auth.log
alias authlog="sudo tail -f /var/log/auth.log"
```

On enregistre et on ferme le fichier : le tour est joué !

on check nos alias

```
source ~/.bashrc
```

L'occasion de lister les alias avec la commande évoquée précédemment afin de voir qu'il est bien présent dans la liste !

---

Revision #1

Created 14 July 2024 00:31:40 by alexwilliam

Updated 14 July 2024 00:42:55 by alexwilliam