

REUNION D'INFORMATION PRF RÉGION OCCITANIE

Suivez-nous... in www.linkedin.com/school/adrarnumerique





- > INFRASTRUCTURES SYSTÈMES & RÉSEAUX
- > CYBERSÉCURITÉ INFRASTRUCTURES & APPLICATIONS
- > **DEVOPS / SCRIPTING** & AUTOMATISATION
- > **DEVELOPPEMENT** WEB & MOBILE
- > TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

www.adrar-numerique.com

















Introduction Shell



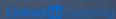
Dans ce mini cours, nous allons voir les quelques commandes et actions de base sur un shell.

Ce sont les commandes qui vous seront le plus utiles lors de l'utilisation de vos machines. Le terminal permet d'utiliser de nombreux outils sur votre machine, quel que soit le système d'exploitation (OS) que vous utilisez.















Mémo Shell



Liste les fichiers et dossiers du répertoire courant

L'option -a affiche les fichiers et dossiers cachés

L'option -l affiche les informations détaillées pour chaque fichier et dossier

Permet de se déplacer dans le répertoire désiré

mkdir {repertoire} Permet de créer un dossier

touch {fichier} Permet de créer un fichier

Permet de supprimer un élément

L'option - r signifie recursive

L'option - signifie force

Permet de copier un dossier/dossier d'une destination à une autre

L'option - permet de copier tous les sous-dossiers également

NB: Commencer avec "/" pour cibler un élément à la racine du serveur.





rm [-r -f|-rf] {repertoire}

cp [-r] {aCopier} {aColler}















Mémo Shell



Affiche le chemin complet vers le répertoire courant

echo {chaine} Affiche la chaîne de caractère passée en sortie

cat {fichier} Affiche le contenu du fichier passé en paramètre

grep {recherche} {chemin/fichier} Recherche le texte recherche dans le(s) fichier(s) passé(s)

Permet d'effacer le contenu de la console

Permet de lister toutes les commandes tapées sur votre instance L'option -c permet de supprimer l'historique

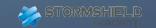
Télécharge les informations sur les paquets à partir des sources configurées.

apt upgrade Lance la mise à jour des paquets

apt install {paquet[,paquet2,...]} Installe le(s) paquet(s) passé(s) en paramètre et gère les dépendances















Notes utiles Shell



Il est possible de combiner les commandes en utilisant une double esperluette:

mkdir dossier && cd dossier && touch test.txt

La commande va créer le répertoire "dossier", se rendre dedans et créer un fichier "test.txt"

Il est possible d'insérer une sortie dans un fichier:

echo "test" > test.txt

Viendra ÉCRASER le contenu du fichier test.txt avec le contenu "test"

echo "test" >> test.txt

Viendra AJOUTER le contenu "test" à la fin du fichier test.txt

Exemple complet:

touch index.html && echo "Hello world" >> index.html















Script bash Shell



Il vous est possible de créer des scripts afin d'effectuer des tâches récurrentes par exemple ou des tâches qui suivent un pattern répétitif
Toutes les commandes du SHELL sont utilisables dans un script

#!/bin/bash echo "hello" pwd

Pour le lancer vous taperez:

sh script.sh

OU

./script.sh

Pour utiliser la seconde option, vous devez avoir les droits d'exécution, si ce n'est pas le cas: chmod +x test.sh

La première ligne se nomme un **shebang**. Il donne juste le chemin complet vers le shell afin d'être localisable partout où le script pourrait être utilisé. #!/bin/bash et #!/bin/sh sont les plus communs
Ce script affichera le message "hello" et le répertoire courant.

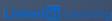


















Script bash dynamique Shell



Pour utiliser un élément passé en paramètre du script:

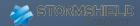
#!/bin/bash

mkdir \$1

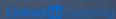
sh script.sh test

Cette commande créera le répertoire test dans le dossier actuel

















Exercice

Shell

Construisez un script pour créer l'arborescence suivante dans le dossier /var/www/html/:

```
projet/
```

index.html

css/

style.css

images/

.gitKeep

Si ce script fonctionne, essayez de rendre le nom du projet dynamique à partir d'une saisie utilisateur.











