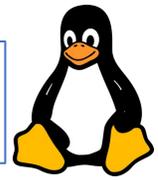


LES SCRIPTS LINUX



PARTIE 1

CONCEPTS DE BASE DES SCRIPTS SHELL



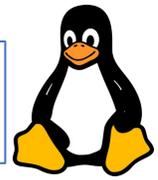
Qu'est-ce qu'un Script Shell?

- **Définition:** Un script shell est un fichier contenant une série de commandes qui sont exécutées par un interpréteur de commandes UNIX/Linux.
- **Utilité:** Il permet d'automatiser des tâches répétitives, de combiner plusieurs commandes, et de créer des programmes personnalisés.

Avantages des Scripts Shell :

- **Automatisation:** Permet d'exécuter des ensembles de commandes automatiquement, ce qui économise du temps.
- **Flexibilité:** Peut être modifié facilement pour répondre à différents besoins.
- **Puissance:** Capacité à utiliser des commandes Linux puissantes et des outils de programmation pour accomplir des tâches complexes.
- **Portabilité:** Peut généralement être exécuté sur n'importe quel système UNIX/Linux sans modification.

CONCEPTS DE BASE DES SCRIPTS SHELL



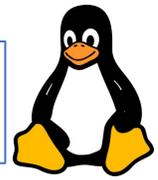
Types de Shell :

- Bash (Bourne Again SHell): Le plus commun et largement utilisé sur la plupart des systèmes Linux.
- SH (Bourne Shell): L'ancêtre de tous les shells modernes, moins de fonctionnalités que Bash.
- Zsh (Z Shell): Offre des fonctionnalités améliorées par rapport à Bash, notamment une meilleure complétion automatique et des options de personnalisation.

Premiers Pas dans le Scripting :

- Création d'un Script: Un script peut être créé dans n'importe quel éditeur de texte. Il est habituellement enregistré avec l'extension `.sh`.
- Première Ligne du Script (Shebang): `#!/bin/bash` indique au système d'utiliser Bash pour exécuter le script.
- Exécution d'un Script: Après avoir rendu le script exécutable (`chmod +x script.sh`), il peut être lancé en utilisant `./script.sh` depuis le terminal.

CONCEPTS DE BASE DES SCRIPTS SHELL



Exercices Pratiques :

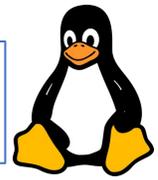
Exercice 1 : Écrire un Script Simple qui affiche "Bonjour, monde !" sur la console.

- Ouvrez un éditeur de texte (ex: nano) pour créer un fichier Shell que l'on nommera : `hello_world.sh`.
- Tapez le script suivant :

```
#!/bin/bash
echo "Bonjour, monde !"
```
- Enregistrez le fichier.
- Rendez le script exécutable. En exécutant la commande suivante : `chmod +x hello_world.sh`.
- Exécutez le script : `./hello_world.sh`.

Vous devriez voir : **Bonjour, monde !** s'afficher dans le terminal.

CONCEPTS DE BASE DES SCRIPTS SHELL



Exercices Pratiques :

Exercice 2 : Modifier et Re-exécuter le Script

- Ouvrez le fichier `hello_world.sh` dans votre éditeur de texte.
- Modifiez le script pour qu'il ressemble à ceci :

```
#!/bin/bash  
echo "Quel est votre nom ?"  
read nom  
echo "Bonjour, $nom !"
```

- Enregistrez les modifications.
- Exécutez le script modifié : `./hello_world.sh`