FICHE 2 : Apport théorique pour la création d’un script Bash

Les connaissances du shell linux (Bash ou autre) sont essentielles pour travailler avec l'intégration continue, le déploiement continu, les conteneurs et avec votre environnement de développement. Les scripts Bash aident les programmeurs à automatiser diverses tâches dans un seul fichier de script.

Il est possible d’utiliser la machine virtuelle fournie pour cette fiche savoir.

* Se déplacer dans le répertoire ~/labs/sample-app et ajouter un nouveau fichier appelé « user-input.sh ».



Créer un fichier de script Bash vide

* Utiliser la commande nano pour ouvrir l'éditeur de texte nano. (nano user-input.sh)



Une image contenant texte

Description générée automatiquement

* Ajouter le 'she-bang' qui indique au système que ce fichier inclut des commandes qui doivent être exécutées dans le shell bash.

#!/bin/bash

Remarque : Vous pouvez utiliser un éditeur de texte graphique ou ouvrir le fichier avec VS Code. Cependant, il est préférable d’être familier avec les éditeurs de texte en ligne de commande comme nano et vim. Recherchez sur Internet des didacticiels pour rafraîchir vos compétences ou en apprendre davantage à leur sujet.

Ajoutez des commandes bash simples au script.

* Entrer quelques commandes bash simples pour votre script. Les commandes suivantes demanderont à l'utilisateur un nom. Le nom saisi sera stocké dans la variable appelée **userName.** La dernière instructionaffichera une chaîne de texte avec le nom de l'utilisateur.

echo -n "Enter Your Name: "

read userName

echo "Your name is $userName."

* Enregistrer votre script et quittez nano.

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, écran

Description générée automatiquement

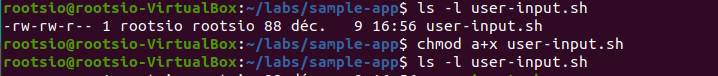
* Appuyer sur CTRL+X, puis sur O, puis sur ENTREE pour quitter nano et enregistrer votre script
* Exécuter votre script à partir de la ligne de commande.
* L'exécuter directement à partir de la ligne de commande à l'aide de la commande suivante.

bash user-input.sh



Modifier les permissions du script pour le rendre exécutable à tous les utilisateurs

* La commande chmod permet de modifier les permissions d’un fichier. Pour ajouter le droit d’exécution (x) sur le fichier à tous les utilisateurs (a), la syntaxe est la suivante : commande chmod. Définissez les options sur a+x pour rendre le script exécutable (x) par tous les utilisateurs (a).



* Exécuter le script à partir de la ligne de commande sans la commande bash ni l’extension. Pour exécuter un script dans la commande bash, vous devez préfacer le script avec "./" (précise que le script se trouve dans le répertoire courant).

