

Les scripts UNIX-LINUX de A à Z (UNXSHELLFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC constitue une introduction aux différentes techniques de création de scripts pour les environnements UNIX ou LINUX. Le cours commence par un survol des bénéfices découlant de l'utilisation des scripts du shell en partant de la base et en passant par la structure des commandes, les opérateurs, les scalaires, le contrôle du déroulement, les sous-programmes, les collections et les listes. Les étudiants trouveront dans ce cours l'expérience pratique qui leur permettra d'automatiser tous les aspects voulus d'un environnement UNIX. Si vous voulez écrire des scripts puissants pour automatiser vos tâches répétitives, alors ce cours est pour vous.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Pour commencer

La nécessité d'un shell
Exécution de scripts Shell
Débogage des scripts du shell
Shells disponibles
À propos de Csh
À propos de Bash : Bourne Shell
À propos de Kornshell
A propos de Zsh
À propos de Tcsh
Choisir le bon shell
Obtenir de l'aide avec les pages de manuel

Édition de texte

Éditeurs de texte Linux
L'éditeur Pico
L'éditeur Nedit
L'éditeur de texte Emacs
La famille des éditeurs de texte Vi

L'éditeur Vi

Qu'est-ce que Vi ?
Revue des commandes Vi
La mise en mémoire tampon de Vi
Mode commande et mode insertion
Déplacement du curseur
Insertion de texte
Suppression d'un caractère ou d'une ligne
Annuler la dernière commande
Ouvrir une nouvelle ligne
Sauvegarder votre travail ou abandonner la session

Plus d'édition avec Vi - si le temps le permet

Défilement de la mémoire tampon

La commande Join

La commande File - :f

Commande Editer le fichier - :e

Couper et coller entre fichiers

Commande Lire un fichier - :r

Commande Set Options

Commande Set Options - Fichier .exrc

Commandes de déplacement du curseur - W,w,b,b,e,e

Commandes de déplacement du curseur - \$,^,o,g

Commandes de déplacement du curseur - F,t,f,t

Opérateur de suppression - D

Opérateur de modification - C

Opérateur Yank - Y

Commandes de mise en place - P,p

Recherche d'un motif - /,n,n

Utilisation du shell

La ligne de commande

Entrée standard, sortie standard et erreur

Utilisation des entrées et sorties standard par défaut

Redirection des entrées/sorties

Redirection d'entrée/sortie - Exemples

Redirection d'entrée/sortie - Avertissement

Ajout de la sortie d'un fichier

Tuyaux

L'utilitaire Tee

Génération de noms de fichiers

Génération de noms de fichiers

Le caractère spécial ?

Le caractère spécial *

Les caractères spéciaux [].

Le caractère spécial ! Caractère spécial

Processus

Qu'est-ce qu'un processus ?

Structure d'un processus

L'utilitaire Ps

Options de l'utilitaire Ps

Commandes d'arrière-plan

Suppression des processus d'arrière-plan

Rediriger l'erreur standard

Concepts de programmation Shell

Qu'est-ce qu'un Shell ?

Quel shell ?

Qu'est-ce qu'un script Shell ?

Pourquoi utiliser des scripts Shell

Contrôle de flux

L'état de sortie des commandes

Exemples de lignes de commande

La commande Test

La structure If-then-else

La structure Elif

Un exemple de boucle

Variables

Variables créées par l'utilisateur

La commande Read

L'environnement Shell

La commande Export

Sous-shells

Substitution de commande

Mécanismes de citation

Résumé de l'affectation des variables

Variables spéciales

#NAME ?

La commande Shift

#NAME ?

#NOM ?

Plus de contrôle de flux

La boucle for

La boucle While

La construction de cas

Filtres Unix courants

Modification de la sortie des commandes avec l'éditeur de flux Sed

Traduction de caractères avec Tr

Trier les fichiers et la sortie des commandes

Comparaison de différentes versions de fichiers

Utilisation d'autres filtres courants : Cut, Uniq et Tee

Combinaison de filtres pour le traitement de textes complexes

Exécution des commandes de filtre avec Find

Restructuration des données avec Awk

Test et extraction de champs à partir d'entrées structurées

Recherche de fichiers avec des enregistrements multilignes

Effectuer des calculs arithmétiques

Écrire des One-Liners Awk utiles

Correspondance de motifs avec des expressions régulières étendues

Modifier les comportements par défaut d'Awk

Appeler les fonctions intégrées d'Awk

Utilisation des constructions de contrôle Awk pour les tests et les boucles

Stocker des données dans des tableaux

Formatage de la sortie avec Printf