

L'apprentissage de bash

Pourquoi apprendre le shell script ?

L'automatisation du système

Dans tous les secteurs de l'informatique, dans tous ses métiers, tout repose malgré tout sur un système d'exploitation. Plus les applications sont cossues, industrielles et proche d'une exploitation en situation réelle, plus on aura de chance de voir ces applications portées par des serveurs de type UNIX.

Comme tout logiciel, l'OS ne peut prévoir à l'avance ce que l'on fera de la machine. Il ne peut donc automatiser lui-même l'environnement où vos applicatifs fonctionnent. C'est donc au gestionnaire de l'exploitation de prendre en charge les tâches d'automatisation qui permettront une gestion efficace de tout l'environnement de travail et d'exécution de ces applications.

Il arrive donc un moment où vous vous serez confronté à ce problème et aurez deux solutions :

- ou vous courez pendant des jours dans toute la Société pour trouver un technicien expert SE libre, provoquez des réunions, écrivez des mémo et vous risquez de passer vos délais,
- ou **vous connaissez le shell** pour faire en cinq minutes le bout de script qui permet de vous faire gagner 3 jours de travail, chaque fois que la machine redémarre.

Le shell est déjà en service sur votre machine

Sur un serveur UNIX-like, un processus shell est déjà forcément chargé en mémoire. Il est donc nettement moins coûteux de l'invoquer pour exécuter quelques instructions de commande que de lancer une application écrite en C qui fait la même chose.

Vous utilisez déjà 90% de la syntaxe du shell script

Si vous utilisez déjà la ligne de commande sous Unix, vous utilisez déjà 90% des syntaxes que vous proposera l'environnement de scripting shell : en effet, le shell utilise les commandes unix comme syntaxe "d'appel de fonction". Toutes les commandes UNIX accessibles dans votre contexte et à votre niveau d'exécution sont donc des ressources pour vos programmes.

Comment apprendre le shell script

La face abrupte

La façon abrupte d'apprendre le shell est de se plonger dans le man, parcourir les milliers de pages de doc et s'avalier les dizaines d'options des commandes UNIX, en somme comme on pouvait le faire pour la première découverte de la ligne de commande.

La pente douce

La pente douce est de suivre tranquillement ce tutoriel, qui vous détaille les structures syntaxiques élémentaires pour "construire" vos scripts, quitte à aller peaufiner votre connaissance des commandes shell UNIX par la suite.