

Pourquoi recompiler ou actualiser son noyau ?

Soumis par VieuxProf

01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

- Le noyau est livré en standard avec un ensemble de pilotes permettant de gérer une large gamme de matériel. Pour une configuration donnée, seule une petite partie de ces pilotes est utilisée, ceux qui ne servent pas pouvant alors être supprimés.

- Certains services gérés par le noyau (iptables, support NTFS, ...) ne sont pas compilés par défaut lors de l'installation.

- Le noyau peut donc être recompilé après installation complète du système afin de ne charger que les drivers nécessaires à une configuration matérielle et logicielle donnée et disposer de l'ensemble des fonctionnalités souhaitées. Le système est ainsi plus stable et plus rapide.

- A l'installation d'une distribution Linux, la version du noyau livrée en standard peut être obsolète et les développements ultérieurs sont parfois importants, notamment au niveau du support des matériels ou des technologies. Par exemple, le noyau 2.4 propose, par rapport aux versions précédentes, un support avancé de la technologie USB et une transformation radicale des fonctions de routage (ipchains est remplacé par netfilter). Il peut être alors nécessaire d'actualiser le noyau (upgrade).

- Toutes ces opérations sont réalisées par root, de préférence en mode console. Elles sont données à titre indicatif et c'est toujours les instructions fournies par le système durant l'opération qui doivent être prises en compte en priorité.

- La recompilation et l'actualisation sont des opérations délicates et il est préférable de s'abstenir si le noyau pré-installé est conforme aux besoins de l'utilisateur.