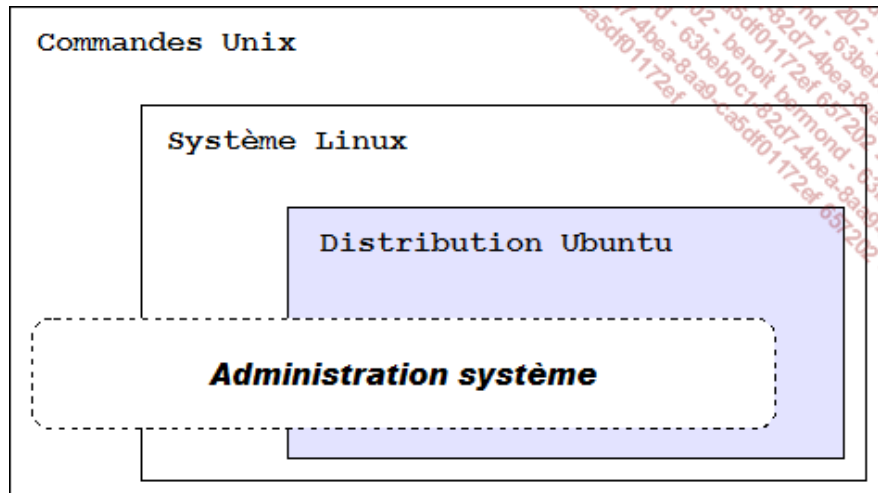


## Avant-propos

La singularité de rédaction d'un ouvrage sur Linux et son administration ne réside pas dans son thème, mais dans la présentation de son contenu. Schématiquement, l'administration système UNIX/Linux, pour une distribution, se retrouve dans trois éléments imbriqués :



Pour cet ouvrage, l'accent a été mis résolument sur le dernier élément : celui de la distribution **Linux Ubuntu**. Cela induit trois remarques :

- L'ouvrage traite des notions d'administration d'un système UNIX/Linux à travers le prisme de la distribution Ubuntu. Il ne concurrence pas, mais complète les autres manuels dans cette matière.
- L'ouvrage peut s'adresser à des utilisateurs ayant des connaissances limitées du système Linux. Toutes les informations présentées sont exploitables sans formation préalable, même si une connaissance légère du système Linux est appréciée pour la compréhension plus rapide du système et la recherche d'approfondissements.
- L'obsolescence rapide des ouvrages en informatique est tempérée ici par le support d'une version LTS (*Long Time Support*) d'Ubuntu. Dite de longue durée (5 ans), cette distribution apporte la pérennité d'une utilisation dans le milieu professionnel.

Vous trouverez dans cet ouvrage un cheminement logique, basé sur la découverte du système Ubuntu jusqu'à sa maîtrise plus avancée. Quelquefois, vous trouverez des exercices simples sous forme de questions dans un but d'apprentissage plus théorique.

Le premier chapitre **Ubuntu et Linux** traite de la place particulière qu'occupe la distribution Ubuntu au sein du monde Linux. Il répond entre autres aux questions : *Pourquoi l'utiliser ?* et *Quels en sont les avantages ?*

Les trois chapitres suivants **Préalable à l'installation, Processus d'installation, Installations particulières** concernent tout ce qui se rapporte aux installations des différentes - et nombreuses - déclinaisons de cette distribution si prolifique et actuellement en pointe dans le monde Linux.

Les chapitres cinq et six **Gestion des droits utilisateurs, Prise en main de la distribution** répondent à la nécessité de la maîtrise de base de la distribution et de la gestion des utilisateurs. Ce dernier domaine constituant à lui seul la démonstration parfaite de la transversalité Unix/Linux-Ubuntu.

Des chapitres sept et huit **Session de travail en mode console, Session de travail en mode graphique** découlent respectivement les deux modes de fonctionnement de la distribution : en mode console dans le cadre d'un serveur et en mode graphique dans le cadre d'un poste de travail.

Le chapitre neuf **Administration des ressources** parlera des ressources, internes ou externes au système, avec notamment ce qui a trait à la gestion des périphériques.

Les chapitres dix et onze **Maintenance de base du système, Maintenance avancée du système** abordent, concrètement et en deux paliers, la maintenance du système, base du travail courant de l'administrateur. Les utilisateurs ayant une tendance naturelle à effectuer des tâches donnant des sueurs froides à tout administrateur, il convient d'adopter un plan de travail le plus rigoureux et le plus complet possible.

Enfin, le dernier chapitre **Sécurisation du système** - très important - donnera les clefs d'une sécurité globale du système. Aucun système ne peut se targuer d'être LE système sans failles, mais la distribution Ubuntu (et dans son cadre général, le système Linux) comporte l'essentiel des contrôles permettant de dire qu'elle est parmi l'un des systèmes actuels les plus sûrs, aussi bien dans une activité professionnelle que dans une utilisation personnelle.

