

# Cahiers de l'Admin

# Cahiers de l'Admin

Collection dirigée par Nat Makarévitch

R. Hertzog  
R. Mas

## GNU/Linux Debian Lenny

Debian GNU/Linux, distribution Linux non commerciale extrêmement populaire, est réputée pour sa fiabilité et sa richesse. Créée et maintenue par un impressionnant réseau de plusieurs milliers de développeurs dans le monde, elle a pour principes l'engagement vis-à-vis de ses utilisateurs et la qualité. Ses technologies aident un nombre toujours croissant d'administrateurs, notamment par le biais de la distribution dérivée Ubuntu.

Ce cahier de l'Admin entièrement revu pour **Debian Lenny** perpétue le succès des premières éditions : accessible à tous, il fournit un ensemble suffisant de connaissances pour qui souhaite devenir un administrateur Debian GNU/Linux efficace et indépendant. Il traite des outils et méthodes qu'un administrateur Linux compétent maîtrise, depuis l'installation et la mise à jour du système jusqu'à la création de paquetages et la compilation d'un noyau Linux, en passant par la supervision, la sauvegarde et les migrations, sans oublier des techniques avancées telles que la mise en place de SELinux pour sécuriser des services, l'automatisation des installations ou encore la virtualisation avec Xen.



L'amorçage de ce DVD-Rom lance l'installation de **Debian GNU/Linux 5.0 (Lenny) i386/AMD64**. Il contient de nombreux logiciels (2,3 Go) : Gnome et XOrg, Apache, Samba, PostgreSQL, PHP, Bind, Postfix, etc.

**Debian, système d'exploitation universel** • Les principes du logiciel libre selon Debian • Développeurs Debian, utilisateurs, équipes et sous-projets • Rôle d'une distribution • **Présentation de l'étude de cas** • **Prise en compte de l'existant et méthode de migration** • Coexistence en environnement hétérogène • Démarche de migration • **Installation** • Depuis un CD-Rom, une clé USB • Par le réseau. Partitions chiffrées • **Système de paquetage, outils et principes de base** • Paquet source • Découverte de dpkg • **Maintenance et mise à jour avec les outils APT** • apt-get et apt-cache • Frontaux : aptitude, synaptic • **Se documenter** • **Résolution de problèmes** • **Configuration de base** • Le clavier • Le réseau • Ethernet et PPP • Nommage et résolution de noms • Utilisateurs et groupes avec ou sans LDAP • Impression • Chargeur de démarrage • LILO et GRUB • Rotation des fichiers de logs • Synchronisation horaire • Partage des droits d'administration • Points de montage • **Configuration et installation d'un noyau**. **Services Unix** • Démarrage • Connexion à distance • SSH • VNC • Webmin • Debconf. Syslog • Inetd • Cron et atd • Anacron • Quotas • **Sauvegarde** • Hotplug • Udev • **Gestion de l'énergie** • APM, ACPI, PCMCIA • **Infrastructure réseau** • Passerelle • Masquering • VPN (Open VPN, IPSec) • QoS • DNS • Outils de diagnostic • **Services réseau** • Postfix • Apache • NFS • Samba • Squid • LDAP • **Station de travail** • Xorg • L'interface graphique • GNOME et KDE • Courrier électronique, navigateurs web, développement, travail collaboratif, suites bureautiques, émulation Windows • **Administration avancée** • RAID et LVM • Virtualisation avec XEN • Installation automatisée • Supervision • **Sécurité** • Politique de sécurité • Pare-feu • Surveillance • IDS • SELinux • En cas de piratage • **Techniques avancées** • Recompiler un paquet depuis ses sources • Construire un paquet • Devenir mainteneur de paquet • **Distributions dérivées** • Ubuntu • Knoppix • **Petit cours de rattrapage** • Arborescence des fichiers • Fonctionnement d'un ordinateur • Rôle du noyau • Espace utilisateur • **Glossaire**.

**Raphaël Hertzog** est ingénieur en informatique diplômé de l'INSA de Lyon et développeur Debian depuis 1997. Fondateur de Freexian, première SSII spécialisée dans Debian GNU/Linux, il est l'un des contributeurs français majeurs participant à ce projet Linux.

Développeur Debian depuis 2000, développeur et mainteneur du logiciel libre FusionForge (ex-Gforge), **Roland Mas** est consultant indépendant spécialisé dans l'installation et la migration de systèmes Debian GNU/Linux et la mise en place d'outils de travail collaboratifs.

#### Configuration requise :

- PC ou Mac, processeur x86 ou AMD64 de chez AMD/Intel
- 128 Mo de mémoire vive, 64 Mo requis lors de l'installation
- 500 Mo d'espace disponible sur le disque dur
- Lecteur DVD-Rom

Connexion Internet haut débit recommandée (mais non nécessaire).

Code éditeur : G12443  
ISBN : 978-2-212-12443-9



39,90 €

EYROLLES

GNU/Linux  
Debian Lenny



# Debian Lenny

GNU/Linux

Raphaël Hertzog

Roland Mas



Debian GNU/Linux  
5.0 Lenny i386/AMD64

EYROLLES

