

Ressources Informatiques

Debian GNU/Linux

Administration du système

Yann LE THIEIS et Gilles CHAMILLARD

 **INFORMATIQUE TECHNIQUE**


eni
éditions



Debian GNU/Linux

Administration du système

Introduction	Chapitre 1
A. Historique de Unix	8
B. GNU	9
C. Linux	10
D. Debian	14
E. Rôle de l'administrateur	16
F. Conventions typographiques	19
Installation de Debian	Chapitre 2
A. Collecte des informations	23
B. Détail de l'installation	27
Gestion des paquets logiciels	Chapitre 3
A. Les archives	53
B. Les paquets Debian	59

Démarrage et arrêt du système Chapitre 4

A. Détail du démarrage d'une machine Linux	84
B. Processus Init et niveaux d'exécution.	98
C. Arrêt d'une machine Linux	113
D. Gestion d'énergie	116

Gestion des utilisateurs Chapitre 5

A. Concepts de comptes utilisateur et de groupes.	118
B. Hiérarchie des utilisateurs	119
C. Groupes	125
D. Comptes utilisateur	130
E. Manipulation des fichiers de configuration.	138
F. Gestion graphique des comptes utilisateur.	139

Gestion des disques Chapitre 6

A. Périphériques de stockage	143
B. Partitionnement.	145
C. Disques virtuels.	150
D. Périphériques "loop"	150

E. RAID	151
F. LVM	158

Systèmes de fichiers

Chapitre 7

A. Les fichiers	167
B. Arborescence Linux	168
C. Systèmes de fichiers.	168
D. Montages	178
E. Quotas	184
F. Outils graphiques	188

Gestion de la mémoire et des ressources système

Chapitre 8

A. Utilisation de la mémoire.	193
B. Pagination	194
C. Gestion des processus	197
D. Système de fichiers /proc.	209
E. Système de fichiers /sys	218
F. Surveillance système	218
G. Limitation des ressources aux utilisateurs	224

Impression	Chapitre 9
A. Système BSD.	228
B. CUPS	230
Planification	Chapitre 10
A. Tâches Cron	236
B. Anacron	241
C. Travaux At	243
Sauvegarde et restauration	Chapitre 11
A. Généralités.	249
B. Stratégie de sauvegarde	251
C. Archivage	254
D. Compression	267
E. Autres outils	269

Sécurité Chapitre 12

A. Introduction et définitions	272
B. Authentification	274
C. Autorisation	280
D. Règles de base	293

Journaux Chapitre 13

A. Fichiers de journalisation	298
B. Syslog	302
C. Logrotate	308
D. Analyse des fichiers log	310

Compilation du noyau Linux Chapitre 14

A. Utilité de la compilation	317
B. Modules du noyau	319
C. Sources de Linux	324
D. Compilation avec la méthode classique	328
E. Compilation avec la méthode Debian	339

X Window

Chapitre 15

A. Architecture client-serveur	346
B. Configuration	348
C. Contrôle du serveur X	351
D. Contrôle d'un client X	352
E. Gestionnaire de fenêtres	354
F. Bureaux et environnements de travail	355
G. Autorisation	356

Annexes

Fiche d'installation	359
Rappel IV	360
Index	362

Ressources Informatiques

Ressources Informatiques

Collection

Réseaux, systèmes, programmation, SGBDR, technologies Internet ou intranet, informatique industrielle... Les domaines couverts par l'informatique technique suivent l'évolution des technologies : ils sont de plus en plus variés et complexes. Cette évolution impose aux professionnels une continuelle adaptation de leurs connaissances et élargit sans cesse le domaine d'apprentissage des futurs experts.

Rédigés par des formateurs professionnels et des consultants intervenant dans les entreprises, les ouvrages de la collection Ressources Informatiques vous apportent une aide efficace lors de la découverte et de la mise en application de ces différentes techniques ; la présentation des concepts essentiels et de nombreux exemples parsemés de conseils d'experts garantissent la qualité et la richesse de chacun de ces ouvrages.

Debian GNU/Linux Administration du système

Ce livre sur Debian GNU/Linux est destiné à tout technicien ou administrateur système appelé à mettre en place des serveurs et des stations de travail Linux basés sur cette distribution (en version 4 au moment de la rédaction du livre). Il permet d'acquérir les connaissances fondamentales à l'administration de ce système d'exploitation et de découvrir ses particularités pour assurer son bon fonctionnement dans le temps.

De l'installation de la distribution à la sauvegarde des données, le lecteur découvrira également la gestion des utilisateurs, des disques et des périphériques, la mise en place de services, la surveillance du système, la planification des travaux et les particularités du noyau 2.6 fourni avec cette version.

Un accent particulier sera mis tout au long du livre sur l'optimisation du système et la gestion de la sécurité.

Toutes les commandes sont présentées de façon approfondie et sont illustrées de nombreux exemples.

Yann LE THIEIS et Gilles CHAMILLARD

Ingénieur de l'école des mines de Nancy, Yann Le Thieis est chef de projet, expert Linux dans les domaines du développement, de l'intégration de services, de l'administration d'un système et de l'administration de réseaux. Gilles Chamillard est professeur en BTS Informatique de gestion, option Administrateur de réseaux locaux d'entreprise et assure des formations sur l'administration réseau sous Linux à la Chambre de Commerce et d'Industrie (UTEC de Seine et Marne).

Ne peut être
vendu
séparément