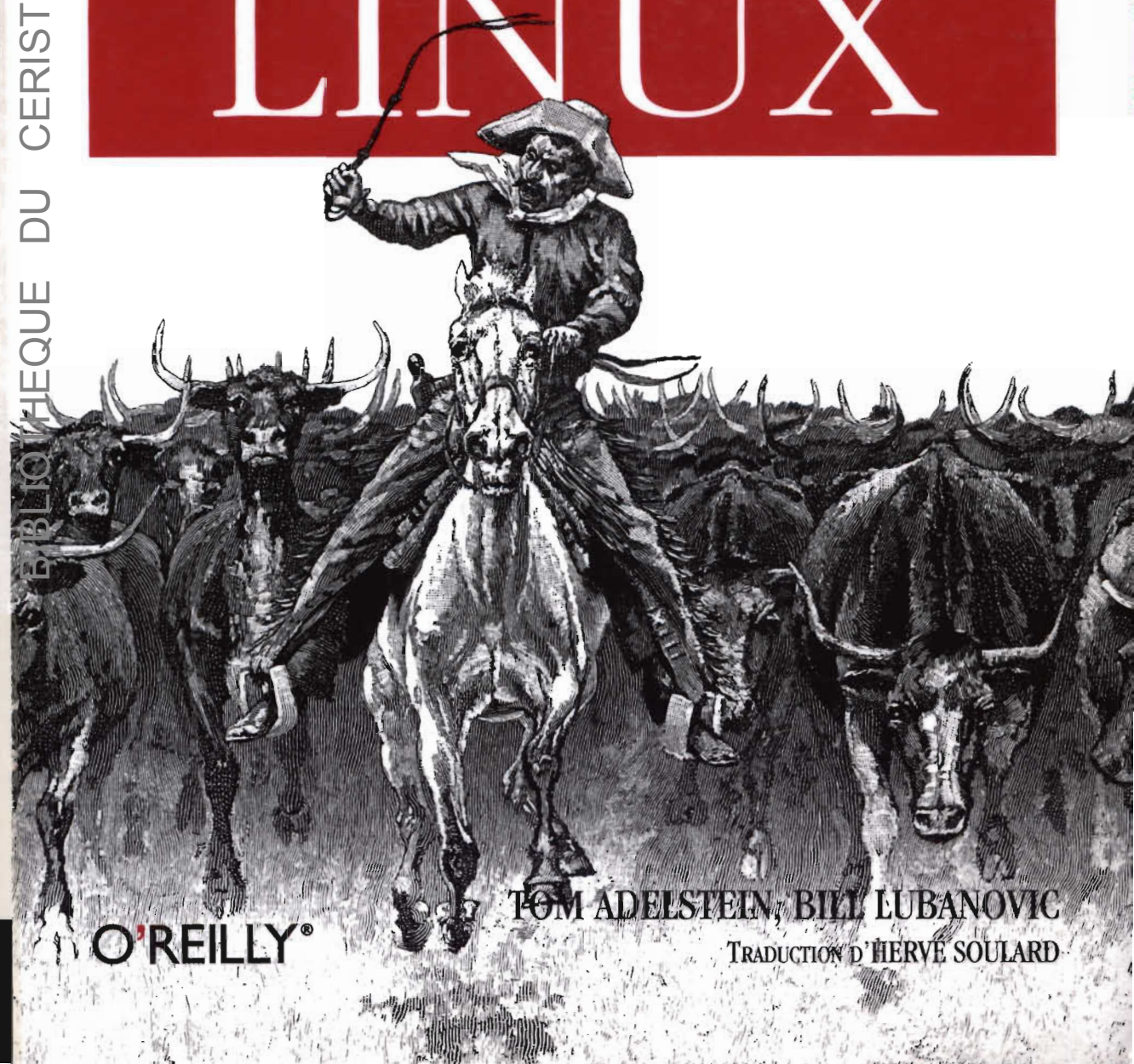


Les clés de l'administration système sous

LINUX

BIBLIOTHEQUE DU CERIST



O'REILLY®

TOM ADELSTEIN, BILL LUBANOVIC

TRADUCTION D'HERVE SOULARD

TOM ADELSTEIN ET BILL LUBANOVIC



Les clés de l'administration système sous Linux

Traduction de HERVÉ SOULARD

Éditions O'REILLY
18 rue Séguier
75006 Paris
france@oreilly.com
<http://www.oreilly.fr/>

O'REILLY™

Cambridge • Cologne • Farnham • Paris • Pékin • Sebastopol • Taipei • Tokyo

Table des matières

Préface	ix
1. Prérequis	1
À propos de ce livre	2
Notre contribution	2
Par où commencer ?	3
Pourquoi cet ouvrage	3
Qui a besoin de vous ?	4
Tout ce qu'un administrateur système doit savoir sur Linux	7
Et ensuite ?	7
2. Serveur polyvalent	9
Contraintes sur le serveur	10
Installer Debian	11
Ouvrir une session à distance	13
Configurer le réseau	14
Changer les paquets Debian par défaut	16
Configurer les quotas	18
Fournir des services DNS	19
Ajouter la base de données MySQL	22
Configurer une messagerie électronique sécurisée	24
Installer Apache	34
Ajouter des services FTP avec ProFTPD	35
Résumer les statistiques web avec Webalizer	36
Synchroniser l'horloge système	37
Installer les modules Perl requis par SpamAssassin	37
Et ensuite ?	38

3.	DNS	39
	Introduction	39
	Présentation de BIND	41
	Configurer un serveur DNS	42
	Configurer un serveur DNS faisant autorité	45
	Modifier les fichiers de configuration	50
	Outils BIND	63
	Dépanner BIND	67
	Et ensuite ?	73
4.	Services sur Internet	75
	Installer ISPConfig	76
	Configurer un serveur et des utilisateurs avec ISPConfig	84
	Protéger un serveur web Linux	96
	Et ensuite ?	101
5.	Courrier électronique	103
	Terminologie	104
	Postfix et autres MTA	104
	Le serveur SMTP Postfix sur Debian	105
	Ajouter l'authentification et le chiffrement	112
	Configurer les agents POP3 et IMAP de livraison du courrier	120
	Configurer un client de messagerie	122
	Et ensuite ?	122
6.	Administrer Apache	125
	Fichiers statiques et dynamiques	126
	Une configuration LAMP simple	127
	Installation	127
	Fichiers de configuration d'Apache	130
	Journaux	144
	Chiffrement SSL/TLS	146
	Prendre en charge suEXEC	147
	Évaluer les performances	148
	Installer et administrer Drupal	149
	Résoudre les problèmes	154
	Autres lectures	157
7.	Grappes avec répartition de charge	159
	Répartition de charge et haute disponibilité	160
	Autres approches	167
	Autres lectures	168

8. *Services sur le réseau local* 169

 Systèmes de fichiers en réseau 170

 Introduction à Samba 170

 Configurer le réseau 171

 DHCP 174

 Services de passerelle 179

 Services d'impression 186

 Gérer les utilisateurs 191

9. *Virtualisation* 199

 Avantages 199

 Informatique à hautes performances 201

 Installer Xen sur Fedora 5 204

 Installer VMware 209

 Avenir de la virtualisation 214

10. *Scripts* 217

 Fondamentaux de bash 218

 Éléments utiles pour les scripts bash 224

 Vue d'ensemble des langages de scripts 232

 Autres lectures 240

11. *Sauvegarder des données* 241

 Sauvegarder vers un serveur avec rsync 242

 Archives tar 247

 Enregistrer des fichiers sur des supports optiques 250

 Sauvegarder et archiver avec Amanda 256

 Sauvegarder des données MySQL 259

A. *Exemples de scripts bash*263

Index 281

	Débutant	Expérimenté	Spécialiste
Se former			
Agir vite			
Aide-mémoire			

Les clés de l'administration système sous LINUX



Le nombre d'adeptes de Linux ne cesse d'augmenter, mais ces nouveaux utilisateurs ne savent pas toujours comment modifier les nombreux fichiers de configuration. Vous avez peut-être découvert Linux par le biais des multiples applications qu'il propose, il vous reste désormais à apprendre à l'administrer.

Cet ouvrage se propose de vous guider dans les étapes qui feront de vous un administrateur système Linux, que vous soyez un vétéran de l'administration Windows ou un débutant en la matière sous Linux. Vous apprendrez ainsi à mettre en œuvre et maintenir un serveur complet :

- configurer DNS et utiliser BIND
- paramétrer un serveur de messagerie, Postfix, avec une authentification SASL et des serveurs POP et IMAP
- installer et configurer Apache, PHP et MySQL sur un serveur web, bref, à faire du LAMP
- gérer les utilisateurs du réseau
- utiliser la virtualisation afin d'ajouter des systèmes d'exploitation
- faire les sauvegardes qui s'imposent avec différents outils sans pour autant arrêter votre serveur
- adapter des scripts shells existants ou à écrire ceux dont vous aurez besoin.

Les clés de l'administration système sous Linux vous fournira les bases indispensables à l'administration système. Les nombreux exemples permettent de progresser facilement. De plus, les auteurs proposent des solutions aux problèmes courants et vous permettent ainsi d'être rapidement efficaces.

ISBN 10 : 2-84177-435-X
ISBN 13 : 978-2-84177-435-7



9 782841 774357

40 euros

www.oreilly.fr