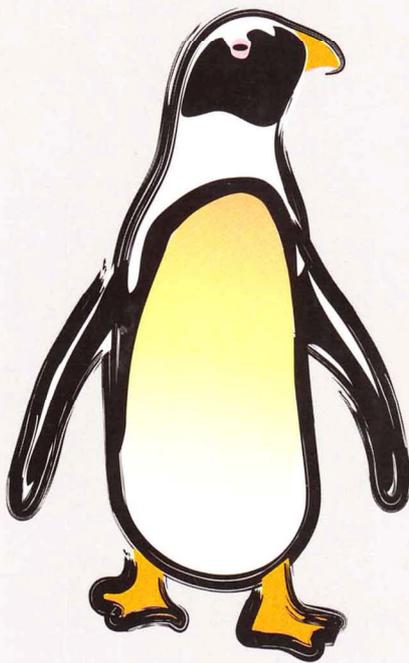


Informatique

Synthèse
de cours &
exercices
corrigés

Linux



- Les concepts fondamentaux du système UNIX et leur mise en œuvre sous Linux
- Des exemples et des exercices avec la distribution Linux Mandriva 2005
- Sur www.pearsoneducation.fr : des exercices complémentaires et un chapitre sur l'exploitation d'un serveur Linux

collection
Synthex

PEARSON
Education

Jean-Michel LÉRY

Sommaire

L'auteur	V
Introduction	VI
Chapitre 1 • Installation de Linux	1
1 Principe	2
2 Notions sur le partitionnement	2
3 Préparation de l'installation	5
4 Les étapes de l'installation	15
5 Installation des logiciels sous Linux	23
Questions et exercices	32
Chapitre 2 • Hiérarchie et commandes	37
1 La hiérarchie	38
2 Nom d'un fichier ou d'un répertoire	43
3 La syntaxe d'une ligne de commandes	47
4 Les commandes de base	48
5 Les commandes avancées	57
6 Commandes externes et commandes internes (builtin)	64
7 Les liens	65
8 L'éditeur de texte vi	66
Questions et exercices	75
Chapitre 3 • Les droits	87
1 Principe	88
2 Rappel sur la notion d'utilisateur et de groupe	88
3 Les attributs d'un fichier	89
4 La gestion des droits	91
5 L'interprétation des droits	97
6 Le changement de propriétaire : la commande chown	103
7 Le changement de groupe : la commande chgrp	105
8 Les droits par défaut : la commande umask	105
9 La gestion de groupe actif : la commande newgrp	108
10 Les droits d'endossement	109

11	Le sticky-bit	114
	Questions et exercices	115
Chapitre 4	• Gestion des utilisateurs	125
1	Principe	126
2	Administration des groupes	127
3	Administration des utilisateurs	131
4	Le shadow password	137
5	Protection du compte root avec le module PAM	140
6	Gestion des mots de passe	142
7	Les fichiers de paramétrage	144
	Questions et exercices	146
Chapitre 5	• La gestion des systèmes de fichiers	151
1	Principe	152
2	Pourquoi créer plusieurs systèmes de fichiers ?	153
3	Présentation des systèmes de fichiers	153
4	Création d'un système de fichiers	156
5	Gestion d'un système de fichiers	159
6	Les espaces de swap	167
7	Le montage dynamique	170
8	La gestion des quotas disque	174
9	Les volumes logiques	180
	Questions et exercices	190
Chapitre 6	• Le réseau	197
1	Fonctionnement du réseau	198
2	Configuration de l'interface réseau	206
3	Résolution des noms	207
4	Les services réseau	211
5	Le service DNS	220
6	Le service NFS	229
	Questions et exercices	235
Index		245