

R. THOMAS — J. YATES

MANUEL
DE

L'UTILISATEUR
UNIX - XENIX - PC/IX

UNIXTM
S Y S T E M



EDITIONS RADIO

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

TABLE DES MATIERES

Comprenons UNIX	5
Ce qui distingue UNIX	6
Un système multitâches	7
Un système multi-utilisateurs	8
Un système portable.....	9
Un système qui fournit des outils puissants	9
Un système équipé pour la communixation	11
La structure d'UNIX	12
Le noyau	15
Le shell.....	15
Les outils d'UNIX	16
UNIX pour le technicien.....	17
UNIX pour le gestionnaire.....	18
UNIX a une histoire	19
Les origines du système UNIX	19
Le développement du système	20
L'évolution du langage C	20
Les gestionnaires découvrent UNIX	21
Les installations et versions multiples d'UNIX	22
UNIX sur les lieux de travail	23
Des caractéristiques extraordinaires	23
La portabilité	23
La capacité multi-utilisateurs	24
La capacité multitâches	24
Le système de fichiers.....	25
Les programmes modulaires	26
L'interface utilisateur.....	27
Le verrouillage des fichiers et des dossiers	28
Le système de sécurité.....	28
Les applications.....	29
Le traitement de texte.....	30
La comptabilité et les tableurs	33
La gestion de données	34
Les communications.....	36
Les graphiques informatiques	37
Le développement des programmes	38
Utiliser UNIX : les bases	41
Quelques définitions de base	42
Quelques conventions	44
Entrer et sortir d'UNIX	45
L'entrée.....	46
Installer ou changer le mot de passe.....	49
La sortie	50

Votre dialogue avec UNIX	50
UNIX: la partie logicielle	51
Quelques commandes simples.....	53
Comment corriger les fautes d'orthographe	54
Comment interrompre l'exécution d'un programme	56
Comment suspendre l'affichage du programme.....	57
La mémoire-tampon.....	58
L'envoi de courrier électronique	58
La réception de courrier électronique.....	60
Le fichier ordinaire, les noms de fichier	61
Les éditeurs de ligne ed et ex.....	63
La mémoire-tampon.....	64
Le mode commande et le mode texte.....	65
La structure des commandes de l'éditeur	65
La création de fichier.....	66
L'assistance.....	67
Pour entrer du texte.....	67
L'affichage du texte	68
Sauvegarder le texte, sortir de l'éditeur	69
Le système de fichiers	71
Les diverses sortes de fichiers	71
La manipulation des fichiers	72
Les autorisations d'accès	77
La protection des fichiers.....	82
Les répertoires	85
Une hiérarchie arborescente	85
Le chemin d'accès	89
L'utilisation des fichiers	91
Un classeur électronique.....	97
L'assistance d'UNIX.....	99
Maîtriser les caractéristiques d'UNIX.....	103
Les caractéristiques communes aux shell Bourne et C.....	103
Le shell Bourne et le shell C.....	104
Plusieurs commandes sur une même ligne.....	104
Les sous-shell.....	104
Les fichiers d'entrée/sortie standards	105
Les tuyaux et les filtres.....	112
Comment désigner des groupes de fichiers.....	116
La maîtrise des processus	119
& exécute un processus à l'arrière-plan.....	119
ps donne l'état d'avancement du processus.....	120
nohup protège un processus des signaux d'arrêt	122
nice assigne une priorité minimale au processus	125
kill stoppe un processus	126
at exécute plus tard.....	128
sleep retarde l'exécution d'un processus.....	131

Le shell de berkeley.....	132
Les variables shell	133
Forger un pseudonyme pour une commande	135
Un symbole remplace l'itinéraire initial.....	138
Utiliser les accolades pour grouper.....	139
L'archivage des commandes.....	141
Les fichiers amorce	146
Traitement de texte.....	147
ed et ex : être à l'aise à l'écran	147
Le dialogue de base avec ed et ex	148
Comment changer de ligne.....	150
Ajouter du texte	153
La recherche d'un modèle.....	154
La recherche globale	156
La substitution combinée à la recherche	157
La commande undo rétablit la dernière modification.....	165
La commande delete efface les lignes.....	166
La commande move déplace des lignes	168
Les commandes d'insertion et d'ajout	168
La commande copy duplique vos lignes	170
La commande change modifie des lignes entières	170
Enchaîner ou diviser les lignes	171
Copier ce qui est en mémoire sur un autre fichier	173
Le listage des caractères de contrôle.....	174
ed et ex : une utilisation souple	176
Les pannes et les erreurs.....	177
Appeler ed et ex sans nom de fichier.....	177
Editer plusieurs fichiers à la file.....	178
ex édite plusieurs fichiers avec next	180
file affiche ou change le fichier courant	181
L'exécution de commandes système en mode édition	184
Le découpage et le collage	187
Les options de l'éditeur ex	191
Le fichier amorce d'ex : exrc.....	193
L'éditeur plein-écran vi	193
Présentation de vi.....	193
Les modes d'édition d'ex et vi.....	194
Comment visualiser un fichier avec vi.....	198
Entrons du texte en mémoire	205
La recherche de modèle.....	209
Comment appeler les commandes de l'éditeur de ligne	212
Opérateurs et objets du texte.....	213
Le retour-chariot automatique	219
L'exécution de commandes UNIX depuis VI	220
Les options de l'éditeur VI.....	220
Le formateur nroff	221
Comment utiliser nroff	223

Les codes de formatage	225
Les commandes macro	243
La réorientation des entrées et sorties nroff.....	248
Les commandes usuelles du système unix.....	251
Le contrôle d'accès.....	253
login pour pointer et repointer	254
passwd pour changer le mot de passe.....	256
La documentation directe.....	259
man affiche le guide de l'utilisateur	259
Les commandes relatives aux répertoires	266
ls liste les fichiers d'un répertoire.....	268
pwd vous situe sur le système de fichiers	271
cd change de répertoire de travail.....	274
mkdir crée un répertoire.....	275
rmdir efface les répertoires	277
L'examen des fichiers ordinaires	280
cat concatène et affiche.....	280
head affiche le début d'un texte	285
tail déploie la fin d'un texte	288
more affiche le texte petit à petit.....	294
pr imprime et pagine.....	300
lpr imprime.....	307
wc compte les éléments d'un fichier	310
Les manipulations de fichiers	313
cp copie les fichiers	313
ln crée un lien.....	317
mv déplace ou renomme fichiers ou répertoires	323
rm efface les fichiers ou les répertoires.....	330
chmod change le mode d'autorisation	335
L'information d'état	340
ps donne l'état du processus.....	340
who détermine qui est sur le système	345
date donne la date et l'heure.....	348
cal fournit le calendrier	350
du informe sur l'espace-disque.....	352
file détermine le type de fichier.....	356
stty définit les options des terminaux	360
tty donne le nom du terminal.....	366
Comment contrôler l'exécution de vos programmes.....	367
kill termine un processus	367
at exécute une commande plus tard	370
echo renvoie les arguments	375
tee échantillonne un tuyautage	380
Le travail du texte.....	382
sort trie ou fusionne des fichiers	382
Les communications.....	41

Ressources disponibles pour les utilisateurs d'UNIX	437
Les ordinateurs supportant UNIX et ses dérivés	438
Support pour les utilisateurs d'UNIX.....	458
Temps partagé commercial	462
UNIX system V en bref	463
Logiciels inclus avec UNIX system V	463
Logiciels inclus avec UNIX system III ou version 7	475
Le dialogue avec votre système UNIX	477
Définir les communications avec son système UNIX	478
L'interface avec l'ensemble des terminaux.....	489
Principes généraux de gestion du système	501
Composants du système de fichiers UNIX	503
L'arrêt du système UNIX.....	515
Sauvegarde de votre système de fichiers.....	525
Bref coup d'œil sur les commandes UNIX	541
PC/IX, XENIX et AIX	559
UNIX et le phénomène micro-informatique.....	559
L'émulation en mode terminal.....	560
PC/IX pour la plus petite des configurations.....	561
L'installation de PC/IX.....	561
La communication avec le dos	562
Quelques caractéristiques de PC/IX.....	562
Un système utile pour développer les programmes UNIX.....	563
XENIX, une réelle approche multi-tâche / multi-utilisateur	563
Les caractéristiques particulières à XENIX.....	563
L'installation de XENIX	564
Les communications.....	565
Le traitement de texte	565
Un système multi-tâche adapté au développement de programmes	565
AIX pour une intégration dans des réseaux complexes	566
L'ordinateur scientifique RT/PC.....	566
Le système d'exploitation AIX et le VRM.....	567
Les logiciels supportés.....	568
Quatre shell	568
Equivalents octaux du code ASCII	569



EDITIONS RADIO

Service lecteurs

(à retourner aux Éditions Radio, 9, rue Jacob, 75006 Paris)

Pour nous permettre de vous proposer des ouvrages toujours meilleurs, nous souhaiterions recevoir vos critiques, appréciations et suggestions sur le présent livre :

Quels sont les ouvrages (thème, sujet, niveau) que vous souhaiteriez voir publier par notre société ?

Nous vous remercions de votre confiance et de votre coopération.

Éditions Radio

Je désire recevoir gratuitement et sans engagement (mettre une croix dans la case) :

- Votre catalogue général (Electronique professionnelle et grand public, Informatique, Hi-Fi, Vidéo)

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Secteur d'activité et fonction : _____

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Electronique professionnelle
- Electronique de loisirs
- Vidéo
- Hifi, CB...
- Micro-informatique professionnelle
- Micro-informatique de loisirs
- Autres :

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

MANUEL
DE
L'UTILISATEUR
UNIX - XENIX - PC/IX

Ce livre passe en revue tous les aspects d'Unix et répond à la plus grande partie des questions que se posent les utilisateurs ou futurs utilisateurs d'Unix : qu'est au juste ce système d'exploitation ? A quoi sert-il ? Comment l'utiliser ?

Le lecteur trouvera dans cet ouvrage de référence :

— tous les concepts fondamentaux d'Unix ; ses diverses versions et variantes, y compris les plus répandues (Berkeley, System V), ainsi que de nombreuses applications,

— tous les aspects du traitement de texte expliqués en détail,

— quarante-quatre commandes analysées selon les différentes installations, avec leurs syntaxes, leurs options, des exemples, leurs messages d'erreur,...

— les toutes dernières versions : System V in-extenso, les versions IBM PC/IX, XENIX, et même AIX (logiciel d'accompagnement du micro scientifique RT/PC) avec leurs particularités.

Une véritable mine de renseignements indispensable à tous les utilisateurs de l'outil informatique : gestionnaires, techniciens, informaticiens...



9 782709 109925

ISBN 2 7091 0992 1

Code 73



ÉDITIONS RADIO

F 420 /86/8

BIBLIOTHEQUE DU CERIS I