



Administration réseau sous Linux

Tony Bautts, Terry Dawson, Gregor N. Purdy

traduit de l'américain par Guillaume Allègre, Eric Barons, François Cerbelle

Bautts, Tony

Dawson, Terry

Purdy, Gregor N.

O'Reilly, Paris

ISBN: 2-84177-320-5

## Table des Matières

Administration réseau sous Linux

Tony Bautts/Terry Dawson/Gregor N. Purdy

Éditions O'Reilly

<b>Préface</b>	ix
<b>1. Introduction à l'administration réseau</b>	1
Histoire	1
TCP/IP	2
Linux	10
Suivi du système	12
<b>2. Aspects de l'activité réseau sous TCP/IP</b>	15
<b>Interfaces réseaux</b>	15
Adresses IP	16
ICMP, le protocole de contrôle de messages	24
<b>3. Les ports séries</b>	27
Logiciels de communication pour liaisons modem	27
Accès aux périphériques séries	29
Utilitaires de configuration	32
Périphériques séries et ouverture de session : l'invite	36
<b>4. Configuration du réseau TCP/IP</b>	41
Le système de fichiers/proc	42
Installer des binaires	42
Attribuer le nom d'hôte	43
Affecter les adresses IP	43
Créer des sous-réseaux	47
Les fichiers hosts et networks	47
Configurer l'interface IP	49
Tout sur ifconfig	56
La commande netstat	58
Vérifier les tables ARP	61
<b>5. Configuration du service de noms</b>	63
La bibliothèque du résolveur	64
Fonctionnement du DNS	68

Une alternative à BIND	88
<b>6. PPP, le protocole point à point</b>	93
PPP sous Linux	94
pppd à l'oeuvre	95
Utiliser les fichiers d'options	96
Utiliser chat pour automatiser la numérotation	97
Options de configuration IP	99
Options de contrôle de ligne	102
Considérations générales sur la sécurité	103
Authentification avec PPP	104
Débogage de votre installation PPP	108
Configurations avancées de PPP	108
PPPoE sous Linux	112
<b>7. Pare-feu TCP/IP</b>	115
Types d'attaques	116
Qu'est-ce qu'un pare-feu ?	118
Qu'est-ce que le filtrage IP ?	120
Netfilter et iptables	121
Les concepts d'iptables	123
Configurer le noyau en pare-feu	129
Utiliser iptables	130
Sous-commandes d'iptables	132
Correspondances standard d'iptables	133
Exemple de configuration d'un pare-feu	138
Références	141
<b>8. Comptabilité IP</b>	143
Configurer la comptabilité	143
Configuration comptable	143
Interpréter les résultats comptables	148
Mise à jour des compteurs	148
Réinitialiser les jeux de règles	149
Collecte passive des données comptables	149
<b>9. Masquage IP et traduction d'adresses réseaux</b>	151
Effets de bord et bénéfices marginaux	153
Configurer le noyau pour le masquage IP	154
Configurer le masquage IP	154
Gérer des recherches sur un serveur de noms	155
Complément sur les traductions d'adresses réseaux	155
<b>10. Applications réseaux d'importance</b>	157
Le super serveur inetd	157
Le dispositif de contrôle d'accès tcpd	160
L'alternative xinetd	162

Les fichiers services et protocoles	164
L'interface d'appel de procédure à distance RPC	166
Configurer le login et l'exécution distants	168
<b>11. Courrier électronique</b>	177
Qu'est-ce qu'un message électronique ?	178
Comment le courrier est-il remis ?	180
Adresses électroniques	181
Le routage du courrier	182
Router le courrier sur Internet	182
<b>12. sendmail</b>	185
Installer sendmail	185
Fichiers de configuration de sendmail	191
Le langage de configuration de sendmail.cf	196
Créer une configuration sendmail	202
Les bases de données de sendmail	209
Tester la configuration	220
Démarrer sendmail	226
Trucs et astuces	226
Plus d'informations	230
<b>13. Configuration des réseaux IPv6</b>	231
Le problème d'IPv4 et les solutions de contournement	232
La solution : IPv6	233
<b>14. Configuration du serveur web Apache</b>	243
Le serveur Apache HTTPD, présentation	243
Configurer et compiler Apache	243
Options du fichier de configuration	247
Options de configuration VirtualHost	250
Apache et OpenSSL	252
<b>15. IMAP</b>	259
IMAP, présentation	259
Cyrus IMAP	264
<b>16. Samba</b>	267
Samba, présentation	267
<b>17. OpenLDAP</b>	279
LDAP, présentation	279
Obtenir LDAP	281
<b>18. Réseau sans fil</b>	295
Historique	295
Les standards	296
Sécurité et 802.11b	297
<b>Annexe - Un réseau type : la Brasserie virtuelle</b>	309
<b>Index</b>	311

