

Le Starter



Éric Charton

Créer

UN

intranet

*Toutes les informations et tous les outils
pour un démarrage au quart de tour*

- ➔ Mettez en œuvre un intranet convivial et pratique
- ➔ Découvrez les matériels et logiciels nécessaires
- ➔ Assurez la sécurité de votre réseau et résolvez les problèmes



GRATUIT !

Un CD-ROM contenant de nombreux serveurs de messagerie, serveurs FTP et HTTP, routeurs et logiciels de Webcam.



CAMPUSPRESS

Table des matières

Introduction	1
A propos de ce livre	1
Mode d'emploi et plan de route	2
<i>L'organisation de l'ouvrage</i>	4
<i>Première partie : principes élémentaires et théorie</i>	4
<i>Deuxième partie : les outils de l'intranet</i>	4
<i>Troisième partie : la mise en œuvre d'un intranet</i>	4
<i>Quatrième partie : résoudre les problèmes</i>	5
De bonnes lectures pour accompagner ce livre !	5
A propos des auteurs	6
<i>Eric Charton</i>	6
<i>Brève histoire</i>	7
<i>Bibliographie</i>	8
<i>Olivier Pavie</i>	9
<i>Bibliographie</i>	9

PARTIE I

PRINCIPES ÉLÉMENTAIRES ET THÉORIE

Chapitre 1. Qui a besoin d'un intranet ?	13
Le roman d'un intranaute	13
Utopie ?	17

Chapitre 2.**L'intranet, un réseau avec les normes d'Internet** 19

La norme TCP/IP 19

La tolérance de panne 21*Le TCP/IP s'affranchit du matériel* 24*Maillage sans limites* 27*La transmission par paquets* 29*Naissance du réseau mondial* 30

Différences entre un réseau local et un intranet 31

Quel réseau pour passer à l'intranet ? 33

Comment expérimenter l'intranet 34

L'utilisateur domestique et l'intranet 35**Chapitre 3. Ce que peut faire un intranet.** 37

Les applications du TCP/IP 38

✎ Les services classiques d'un intranet 39

Les serveurs HTTP et d'e-mail 42*Les principaux services de l'intranet* 44*Les services annexes de l'intranet* 47

Les services réseau qui peuvent être transférés sur intranet ... 52

Les bases de données 52*Les partages de disques* 54**Chapitre 4. L'identification des machines d'un intranet** 55

L'adressage selon Internet 55

La gestion des numéros d'Internet 57

✕ Les adresses IP "standard" 58

Les ports d'adresses IP 60

Les adresses que vous utiliserez pour votre intranet 62

Adresse IP dynamique contre IP fixe 62*Quel choix de numérotation pour votre réseau ?* 65*Définition de vos numéros* 66

Chapitre 5. La gestion des noms de machine sur intranet. . .	69
Comment ça marche ?	69
Les noms de domaines sur Internet	71
<i>Le standard</i>	71
<i>La règle administrative</i>	74
<i>Les noms de domaines et le DNS</i>	77
Les noms de domaine sur l'intranet	78
<i>Noms officiels ou pas ?</i>	78
Nommer l'intranet	81
<i>Utiliser les concordances entre numéros IP et noms</i>	82
<i>Les concordances standards</i>	83

PARTIE II

LES OUTILS DE L'INTRANET

Chapitre 6. L'ordinateur serveur	87
Les ordinateurs et les systèmes	89
Les systèmes d'exploitation des serveurs	90
<i>La famille Windows</i>	90
<i>Le système Unix et Linux</i>	97
Les serveurs intranet Linux spécifiques	98
<i>Les serveurs intranet de Cobalt</i>	98
<i>Les Cobalt Raq</i>	102
Quel serveur choisir ?	105
Chapitre 7. Les stations de l'intranet.	107
Qu'est ce qu'une station typique d'intranet ?	107
<i>Les systèmes que vous utiliserez</i>	108
Les stations micro classiques	111
<i>Le poste de "consultation"</i>	111
<i>La station "bureautique"</i>	112

<i>La station "multimédia"</i>	112
<i>Le PC portable</i>	112
Les "Webstations"	112
<i>La station eMail Intel InBusiness</i>	113
<i>La station Internet Intel InBusiness</i>	114
Chapitre 8. Les logiciels de l'intranet	115
Les serveurs d'e-mail	115
<i>XtraMail</i>	116
<i>Eudora World Mail server</i>	117
<i>Les sharewares.</i>	118
Les routeurs	119
<i>WinGate</i>	119
<i>Winroute</i>	120
<i>Le partage d'accès de Windows 98</i>	121
<i>Proxy Server de Windows NT</i>	121
Les serveurs HTTP	122
<i>PWS de Windows</i>	122
<i>Les sharewares de Windows</i>	123
<i>Sous Linux, Apache</i>	124
Les autres serveurs	125
Chapitre 9. Les matériels de l'intranet	127
Le réseau et ses cartes	127
<i>Le hub et les cartes Ethernet</i>	128
<i>Cartes réseau à recycler</i>	129
<i>Cartes réseau sur fils téléphoniques</i>	129
<i>Cartes réseau sans fil</i>	130
Les routeurs matériels et les modems	135
Les Webcams	137
<i>Quelles applications sur l'intranet ?</i>	137
<i>Quelles différences entre les modèles ?</i>	138
<i>Quelles performances pour mon ordinateur ?</i>	139
<i>Comment connecter une Webcam ?</i>	139

Chapitre 10. Les prestations de services	143
Les services de passerelle vers le réseau Internet	143
<i>Avantages et inconvénients de l'accès RTC</i>	144
<i>Avantage de l'accès Numéris</i>	145
<i>Avantages de l'ADSL</i>	148
<i>Avantages de l'accès au câble</i>	149
<i>Liaison louée</i>	150
Quel fournisseur d'accès choisir ?	150
<i>Les types d'abonnement RTC et Numéris</i>	151
<i>Notre suggestion</i>	153
Les services en ligne sur Internet	154
<i>Les noms de domaine</i>	154
<i>Le site Web</i>	155

PARTIE III L'INTRANET EN PRATIQUE

Chapitre 11. Le réseau de référence	159
Notre plan de route	160
Le réseau d'expérimentation	161
<i>Serveur de réseau</i>	162
<i>Serveur de réseau expérimental</i>	163
<i>Stations de travail</i>	164
<i>Stations de travail multimédia</i>	164
<i>Station nomade</i>	164
Le lien vers Internet	165
L'organisation des documents	168
 Chapitre 12. Configurer le réseau pour TCP/IP	 171
Préparation de votre réseau	171
<i>La carte est-elle disponible ?</i>	172
<i>Assurez-vous que le réseau est fonctionnel</i>	173

<i>Mise en place du TCP/IP</i>	175
<i>L'attribution des numéros</i>	177
<i>La résolution des noms</i>	179
Configuration du futur routeur et des passerelles	182
Configuration des stations Windows 3.x sur l'intranet	183
<i>Les configurations varient</i>	184
<i>Pas à pas, je prépare</i>	184
Configuration des clients	186
<i>Installer le logiciel de messagerie</i>	186
<i>Installer le logiciel HTML</i>	189
Chapitre 13. Le serveur HTTP en pratique	191
Le serveur HTTP et ses standards	191
<i>Soyez psychologue !</i>	191
<i>Quel système choisir ?</i>	192
Premiers pas, un serveur HTTP sous Windows	193
<i>Plan des opérations</i>	194
<i>Prêt à publier !</i>	196
<i>Plus loin avec FrontPage Express</i>	196
<i>Tout est prêt !</i>	198
Un serveur intranet sous Apache	199
<i>Avant d'installer</i>	200
<i>Installer Apache</i>	202
<i>Premier accès à Apache</i>	204
<i>Petits ajustements</i>	206
<i>Affecter l'adresse IP du serveur à un répertoire spécifique</i> ..	207
<i>Créer des sites virtuels</i>	209
<i>Se connecter en FTP à son site</i>	209
<i>Encore beaucoup de choses à apprendre</i>	211
<i>DNS ou pas DNS ?</i>	214
<i>Installer les extensions FrontPage</i>	215

Chapitre 14. La messagerie en pratique	217
Un serveur d'e-mail sur l'intranet !	217
La puissance du serveur transforme le courrier	218
Comment associer XtraMail à votre réseau ?	219
<i>Les utilisateurs</i>	226
<i>Les autres fonctions</i>	226
Un serveur d'e-mail Linux	227
<i>Le principe du serveur d'e-mail</i>	228
<i>Créer les comptes e-mail</i>	228
<i>Configurer les logiciels clients</i>	229
<i>Le cas de l'utilisation du protocole IMAP sous Qmail</i>	232
<i>Pour un client IMAP</i>	236
Mises au point et problèmes éventuels	237
 Chapitre 15. Relier l'intranet à Internet	 239
<i>Les principes du partage de modem</i>	240
Concepts du "pont" vers Internet	243
<i>Le problème de la sécurité</i>	245
<i>Quel mode d'accès choisir ?</i>	246
Les systèmes de routage	247
<i>Le routeur matériel</i>	248
<i>Le routeur logiciel</i>	249
Pas à pas : relier un réseau avec Wingate	251
Pas à pas : relier un réseau avec Winroute	255
Pas à pas : installer Proxy Server 2.0 sous NT ou Windows 2000	259
Le problème du partage de modem	260
<i>Qu'est-ce que le partage physique des modems ?</i>	261
Les solutions de partage de modem	261
Partage physique de modems avec Modem Share	262

Chapitre 16. Lier un site Web à un intranet	265
Du Web local au Web mondial !	266
Modus operandi	266
<i>Le choix du site !</i>	267
<i>A l'achat !</i>	268
<i>En route avec FTP</i>	270
<i>En ligne !</i>	271
<i>Astuces économiques</i>	271
<i>Pas à pas : transférer le site de l'intranet vers Internet</i>	273
Les pointeurs d'adresse IP dynamique	274
Chapitre 17. Intégrer le service de courrier électronique du site Internet à l'intranet	277
Le serveur de messagerie : le prestataire choisit !	277
Ce que le prestataire vous propose	278
<i>La boîte à lettres multiples utilisateurs</i>	279
<i>La réexpédition de courrier</i>	279
<i>Le répondeur</i>	280
<i>Les adresses optionnelles</i>	280
<i>Les listes de diffusion.</i>	280
<i>Dans les faits</i>	281
Intégration en pratique	282
Chapitre 18. Interroger une base de données	285
Utilisation de FrontPage 2000 avec un serveur ayant les extensions Office/FrontPage 2000	286
<i>L'interrogation simple d'une base de données Access.</i>	287
<i>Alimentation d'une base de données par un formulaire</i>	293
Utilisation de FrontPage 2000 (ou FrontPage 98) avec un serveur ayant les extensions FrontPage 98	296
<i>Préparer le serveur</i>	297
<i>Installer les bons connecteurs ODBC</i>	299
<i>DSN et bases</i>	300
<i>Interroger votre propre base de données</i>	303

Chapitre 19. Transformer l'intranet en extranet	337
Un prix défiant toute concurrence	338
Un serveur d'accès distant, c'est quoi ?	339
<i>Ce que le serveur d'accès ne fait pas</i>	339
<i>Ce que vous ferez en plus.</i>	340
La protection	341
Quelle norme de liaison ?	342
Pas à pas : ouvrir un serveur d'accès distant avec Windows 98	344
<i>Installation.</i>	345
<i>Ouvrir le serveur.</i>	345
<i>Configurer le serveur.</i>	346
<i>Activer le serveur.</i>	346
Côté utilisateur : accéder au réseau de l'extérieur	347
<i>La configuration du PC.</i>	347
<i>La carte d'accès distante</i>	348
<i>Le logiciel de messagerie.</i>	348
<i>L'Explorateur</i>	348
<i>Connexion !</i>	348
Chapitre 20. Multimédia : image, son et jeux	349
Le client universel, Windows Media Player !	349
Diffuser du son et de l'image animée avec les flux	352
<i>Créer un flux fixe</i>	354
<i>Créer un flux "Live".</i>	356
<i>Télé et radio !</i>	357
Diffusion d'images : l'utilité de la Webcam	357
<i>Comment ça marche</i>	357
<i>De quoi aurez-vous besoin ?</i>	358
<i>Comment afficher</i>	363
Le service de téléconférence	364
<i>Le tableau blanc</i>	365

<i>Le Presse-papiers partagé</i>	365
<i>Le dialogue</i>	366
<i>Le partage d'applications</i>	366
<i>En action !</i>	366
Comment établir une communication	367
<i>Appels sur l'intranet en point à point</i>	368
<i>De l'intranet vers Internet</i>	369
<i>D'Internet vers l'intranet</i>	370
<i>Utiliser un serveur d'annuaire</i>	371
Le MP3	376
Jouer sur un intranet !	380
<i>Avec Monster Truck Madness</i>	381

PARTIE IV SÉCURITÉ ET FAQ

Chapitre 21. Sécurité et intranet	385
La sécurité et les intrusions humaines	385
La sécurité et les intrusions virales	388
<i>Techniques d'invasions.</i>	388
<i>Virus classique : lever le doute !</i>	391
Les chevaux de Troie	394
<i>Techniques d'invasion</i>	396
<i>Une intrusion difficile</i>	396
<i>Le danger de BO</i>	396
L'invasion par les portes et les protocoles classiques	397
<i>En résumé</i>	398
La sécurité traditionnelle	398
Protéger un intranet contre les pannes classiques	400

Chapitre 22. Résoudre les problèmes de réseau	403
Les problèmes de réseau	403
La connectique	404
<i>Longueur et qualité de câble</i>	405
Protocoles	406
Extraits de questions/réponses sur le réseau	407
<i>Problèmes de fermeture</i>	407
<i>Récupération de PC</i>	407
 Chapitre 23. Les problèmes de connexion et de communication	 409
Plus vite ? Utilisez le proxy de votre opérateur en cascade	 409
Le signal d'appel déconnecte votre modem	410
Où est Numéris ?	410
Engorgement ? Multipliez les accès	411
<i>Adoptez le 155 Kbps !</i>	411
Questions de lecteurs	412
<i>Où est Numéris ?</i>	412
<i>Intranet et Internet.</i>	413
Les problèmes de bande passante	413
 Index	 415