

# Windows NT Server

TM



Simon & Schuster Macmillan

## Domptez la puissance de NT Server !



Le CD-ROM contient des versions complètes de logiciels, les codes source de l'auteur et de nombreuses versions d'évaluation.

Ecrit par  
*— Jason Girms et al. —*

- Installation ■ Configuration ■
- Stratégies réseaux ■ BackOffice ■
- Registre ■ Dépannage ■ TCP/IP ■
- Portabilité ■ Connexions peer-to-peer ■ Récupération de données ■
- Backup ■ Sécurité ■ Serveur Internet ■ Programmation

# SECRETS D'EXPERTS



2-004-382-1

# Windows NT 4 Server

## SECRETS D'EXPERTS

*Jason Girms  
et al.*



# Table des matières



Introduction .....	1	Les sous-systèmes d'environnement protégés .....	28
Ce que vous devez déjà savoir .....	2	Win32 .....	29
Organisation de ce livre .....	3	MS-DOS et Win16 .....	31
<b>Première partie.</b>		POSIX .....	34
<b>Bases de Windows NT 4 Server .....</b>	5	OS/2 .....	35
<b>Chapitre 1. Présentation de Windows NT .</b>	7	<b>Chapitre 3. Windows NT Workstation et Windows NT Server .....</b>	37
Nouvelle Technologie .....	8	Pourquoi deux produits ? .....	38
Systèmes d'exploitation 16 et 32 bits ....	9	Caractéristiques communes à Windows NT Server et Windows NT Workstation .....	38
Mais sans DOS .....	9	Plate-forme client/serveur à hautes performances .....	38
Les objectifs de Windows NT .....	10	Base de réseau .....	39
Système d'exploitation client/serveur ...	10	Outils de gestion GUI .....	40
Modèle de mémoire linéaire 32 bits ....	10	Intégration NetWare .....	42
Fiabilité de la mémoire en mode protégé ..	11	Services TCP/IP performants et fiables ..	43
Multitâche préemptif .....	12	Service d'accès à distance RAS .....	44
Portabilité .....	12	Sécurité intégrée de niveau C2 .....	45
Le multiprocesseur .....	13	Sauvegarde intégrée .....	46
Personnalisation/Compatibilité .....	13	Système de fichiers avancé .....	46
Localisation .....	14	Caractéristiques spécifiques de Windows NT Server .....	48
Sécurité .....	14	Capacité serveur accrue .....	48
Tolérance de pannes .....	15	Systèmes de disques à tolérance de panne .....	49
Système d'exploitation .....	15	Services TCP/IP avancés .....	50
Qu'est-ce qu'un système d'exploitation réseau ? .....	15	Internet Information Server (IIS) 2.0 .....	51
<b>Chapitre 2. Les modules de base de Windows NT .....</b>	17	Capacité accrue du serveur RAS .....	51
Aperçu général de l'architecture Windows NT	18	Outils complémentaires d'intégration NetWare .....	52
Mode utilisateur et mode noyau .....	20	Modèle de sécurité unifié à base de domaines .....	52
Eléments de l'architecture NT .....	21	Administrateur client en réseau .....	53
La couche d'abstraction matérielle .....	22	RéPLICATION de répertoires .....	54
Le noyau .....	23	Services pour Macintosh .....	54
NT Executive .....	24	Démarrage à distance (Remoteboot RPL) des clients .....	55
Gestionnaire d'objets .....	25	Gestionnaire de licences clients .....	56
Gestionnaire de process .....	26	Outil d'administration réseau .....	56
Gestionnaire de mémoire virtuelle .....	27		
Appel de procédure locale .....	27		
Moniteur de sécurité .....	27		
Gestionnaire d'E/S .....	28		

Optimisation de NT Server et de NT Workstation .....	56	Mise en œuvre de la gestion de réseau Microsoft .....	82
Ecriture accélérée par cache dans NT Server .....	57	IIS et la mise en œuvre de l'espace de travail local .....	84
Possibilités de pagination du code serveur .....	57	Description des problèmes d'installation .....	85
Préchargement de la machine DOS Virtuelle (VDM) dans NT Workstation .....	57	Réalisation d'une installation RISC .....	87
Différence dans le nombre de threads du système .....	58	<b>Chapitre 5. La nouvelle interface de l'explorateur .....</b>	89
Optimisation ajustable des services de fichiers et d'impression ou d'application dans NT Server .....	58	La nouvelle barre des tâches : un accès simplifié aux applications .....	90
<b>Deuxième partie. Installation du serveur Windows NT .....</b>	59	Un gestionnaire des tâches amélioré .....	92
Chapitre 4. Installation de Windows NT Server .....	61	Le bouton Démarrer et le menu Démarrer .....	93
Configuration matérielle requise .....	62	Démarrage des applications .....	96
La liste du matériel compatible .....	65	Accéder aux documents les plus récemment utilisés .....	97
Présentation des domaines .....	67	Modifier les paramètres système et contrôler les imprimantes .....	98
Structure de la sécurité du réseau Windows NT .....	68	Trouver les fichiers, les dossiers, et les autres ordinateurs .....	98
Les comptes utilisateur .....	68	Obtenir l'aide de Windows NT Server .....	100
Les groupes .....	69	Exécuter les programmes qui n'apparaissent ni dans le menu Démarrer, ni dans le bureau .....	102
Les domaines .....	70	Se déconnecter ou arrêter le système .....	103
Les relations d'approbation .....	70	Personnaliser la barre des tâches et le menu Démarrer .....	103
Planification de votre installation .....	70	Nouvel habillage des fenêtres .....	107
Implémentation des domaines .....	73	Nouvelle conception et convivialité des fenêtres .....	108
Domaine ou groupe de travail ? .....	74	Modifier le comportement des fenêtres .....	109
Présentation de l'installation .....	74	Un bureau orienté objets .....	112
Installation étape par étape de Windows NT Server .....	75	Support du bouton droit .....	112
Démarrer le serveur .....	75	Sélectionner des objets dans le bureau .....	114
Spécification des contrôleurs SCSI et IDE .....	76	Couper, copier et coller .....	115
Où installer Windows NT Server ? .....	78	Supprimer des objets .....	116
Utiliser l'assistant d'installation .....	79	Les nouveaux raccourcis du bureau .....	117
Choisir le mode de licence des accès client .....	80	Attributs des objets .....	118
Nommer votre serveur et déterminer son rôle .....	80	Personnaliser votre bureau .....	121
Sélectionner les composants en option .....	81	Consultation des fichiers et des dossiers .....	121
		L'icône Poste de travail .....	122

Le Voisinage réseau .....	122	Chapitre 7. Intégration du réseau .....	163
La Corbeille .....	123	Présentation des capacités réseau de Windows NT .....	164
Le Porte-documents : synchroniser différentes versions de fichiers .....	124	Les standards de Windows NT 4 .....	165
L'explorateur Windows NT .....	126	Protocoles réseau les plus répandus .....	167
<b>Chapitre 6. Gestion des systèmes de fichiers de Windows NT .....</b>	<b>129</b>	TCP/IP .....	167
Systèmes de fichiers .....	130	NetBEUI .....	168
Systèmes de fichiers supportés par Windows NT .....	130	IPX/SPX .....	168
Noms de fichier longs .....	134	Configuration du réseau dans NT 4 .....	169
Noms de fichier NTFS .....	135	Installer la carte réseau .....	170
Système de fichiers récupérables .....	136	Configurer le protocole .....	172
Conversion en NTFS .....	138	Installer les services réseau .....	176
Compression de fichiers NTFS .....	139	Identification du réseau .....	178
Support des unités amovibles .....	139	Liaisons réseau .....	179
L'Administrateur de disques .....	140	Service d'accès à distance (RAS, Remote Access Service) .....	180
Démarrer l'Administrateur de disques ..	141	Installation d'un client .....	182
Configurer l'Administrateur de disques ..	142	Quelques renseignements utiles .....	182
Modifier la vue .....	143	<b>Chapitre 8. Configurer et installer des services d'impression .....</b>	<b>185</b>
Les partitions .....	143	Imprimer dans un environnement réseau ..	186
Partitions existantes .....	144	Imprimer dans le monde NT .....	187
Créer une partition .....	144	Utilitaires de configuration d'impression de Windows NT .....	189
Formater une partition .....	146	Configurer une imprimante connectée sur un port local .....	191
Choisir la partition active .....	148	Configurer une imprimante connectée sur un autre ordinateur .....	198
Créer une partition étendue .....	149	Gérer les files d'impression .....	199
Créer une partition logique .....	149	Problèmes d'impression .....	200
Supprimer des partitions .....	150	<b>Chapitre 9. Les clients .....</b>	<b>203</b>
Propriétés des partitions .....	151	Présentation .....	204
Les volumes de disques .....	153	Configuration Windows NT Server .....	204
Agrégats de partitions .....	153	Compte utilisateur .....	204
Les partitions en miroir .....	155	Configuration du serveur avec des clients de type Windows NT Workstation .....	207
Les agrégats par bandes .....	159	A savoir avant d'installer un client dans un réseau Microsoft .....	208
Agrégat par bandes avec parité .....	160	Nom d'ordinateur du client .....	208
Régénérer un agrégat par bandes .....	161		

Nom du domaine ou du groupe de travail .....	208	User Authentication Module	
Description de l'ordinateur .....	208	de Microsoft (MS UAM) .....	274
Type de carte réseau .....	208	Compréhension de MS UAM .....	274
Configuration matérielle de la carte réseau .....	209	Installer MS UAM	
Configurer un client du serveur Windows NT .....	209	sur les clients Macintosh .....	277
Clients MS-DOS et Windows 3.x .....	209	Utiliser MS UAM	
Client Windows pour Workgroups .....	217	sur les clients Macintosh .....	279
Client Windows 95 .....	223	Imprimer avec une imprimante AppleTalk ..	279
Client Windows NT Workstation v3.51 ..	228	Imprimer depuis des clients Macintosh	
Client Windows NT 4 Workstation .....	230	sur un serveur NT .....	287
Client OS/2 .....	232	Administration des Services pour Macintosh	287
Clients Macintosh .....	233	Identifier les utilisateurs connectés .....	288
<b>Chapitre 10. Clients Macintosh .....</b>	<b>235</b>	Envoi de messages aux clients Macintosh	292
Serveur de fichiers AppleShare .....	236	Correspondance des extensions de fichiers	
Serveur d'impression AppleTalk .....	237	aux champs créateur et type Macintosh ..	294
Routeur AppleTalk .....	237	Administration des Services pour Macintosh	
Compréhension du Macintosh .....	237	à partir d'une station NT .....	296
AppleTalk, LocalTalk, EtherTalk,		L'interpréteur de commande MACFILE .....	297
TokenTalk et FDDITalk .....	238	MACFILE VOLUME .....	298
AppleTalk Phase 1 et AppleTalk Phase 2 ..	239	MACFILE DIRECTORY .....	299
Protocoles AppleTalk .....	240	MACFILE SERVER .....	300
Structure de fichiers Macintosh .....	242	MACFILE FORKIZE .....	301
Les permissions Macintosh .....	244	Imperfections et problèmes rencontrés .....	302
Connexion depuis le Macintosh		<b>Chapitre 11. Installer et configurer</b>	
en tant qu'invité .....	249	Microsoft TCP/IP .....	305
Installer et configurer les Services		Préparer l'installation du protocole TCP/IP ..	306
pour Macintosh .....	251	Installer le protocole TCP/IP	
Installer les Services pour Macintosh .....	252	sur Windows NT .....	307
Configurer les Services pour Macintosh ..	255	Options de TCP/IP évoluées .....	311
Configurer le routage AppleTalk		Carte à plusieurs localisations physiques ..	311
sur Windows NT Server .....	258	Passerelles IP multiples .....	311
Quand utiliser le routage AppleTalk ? ..	260	Filtrage PPTP .....	312
Utiliser le gestionnaire de fichiers pour		Sécurité TCP/IP .....	312
créer un volume accessible au Macintosh	271	Configurer les options évoluées	
Visualiser et modifier		de TCP/IP .....	312
des volumes accessibles au Macintosh ..	273	Configurer Windows NT pour utiliser	
Supprimer des volumes accessibles		des serveurs DNS existants .....	314
au Macintosh .....	273	Configurer l'adresse de Windows Internet	
		Name service (WINS) .....	316
		Activer le routage IP .....	318

Installer les Services TCP/IP de base .....	320	La base de registres du serveur WINS .....	381
Utilitaires de diagnostic .....	321	Le serveur Domain Name System (DNS) Microsoft .....	384
arp .....	321	Objectifs de conception du service Microsoft DNS .....	385
hostname .....	321	Planification de l'installation DNS .....	386
ipconfig .....	321	Installation du service Serveur DNS Microsoft .....	387
nbstat .....	322	Gestion du serveur DNS par le gestionnaire DNS .....	387
netstat .....	323		
ping .....	323		
route .....	324		
tracert .....	325		
Utilitaires de connectivité .....	325	<b>Chapitre 13. Configuration de l'impression TCP/IP .....</b>	401
Telnet .....	325	Installation des services d'impression de TCP/IP .....	403
FTP .....	326	Paramétrage de NT pour imprimer sur une imprimante TCP/IP distante ou une file d'impression .....	405
Finger .....	326	Paramétrage de NT pour accepter des travaux d'impression TCP/IP .....	412
TFTP .....	326	L'utilitaire LPR pour imprimer sur une imprimante TCP/IP distante .....	413
<b>Chapitre 12. DHCP, WINS et DNS .....</b>	329	L'utilitaire LPQ pour contrôler le statut d'une file d'impression TCP/IP .....	414
Dynamic Host Configuration Protocol .....	331		
Objectifs de conception du protocole DHCP de Microsoft .....	332	<b>Chapitre 14. Exploration sur un réseau Microsoft .....</b>	415
Fonctionnement d'un bail DHCP .....	333	Principes de l'exploration .....	416
Planification de votre installation DHCP .....	334	Les termes de l'exploration .....	416
Installation du service DHCP .....	344	Comprendre les groupes de travail et les domaines .....	417
Gestion du serveur DHCP avec le gestionnaire DHCP .....	345	Le voisinage réseau .....	420
Gestion des bases de données DHCP .....	356	Voir les autres domaines dans le voisinage réseau .....	420
Agent relais DHCP .....	357		
Utilisation des clés de registre de DHCP Server .....	359	Les maîtres explorateur et les explorateurs de sauvegarde .....	421
Windows Internet Name Service .....	361	Gestion des élections .....	422
Objectifs de conception du Service WINS .....	362	La procédure d'élection .....	422
Agents proxy WINS .....	363	Les critères d'une élection .....	424
WINS par rapport à DNS .....	364	Communication entre les serveurs et le maître explorateur .....	425
Planifier votre installation WINS .....	368	Les explorateurs de sauvegarde .....	426
Installation du service WINS .....	371		
Configuration du service WINS avec le gestionnaire WINS .....	371		
Gestion de vos clients non WINS .....	378		
Gestion des bases de données WINS .....	379		
Surveillance du service Serveur WINS .....	380		

Englober les sous-réseaux .....	426	Sécurité utilisateur .....	474
Multiples domaines dans une liste d'exploration .....	427	Le modèle de sécurité à accès simple .....	474
Les explorateurs client .....	427	Le modèle de sécurité du mot de passe par ressource .....	475
La liste d'exploration .....	427	Le modèle de sécurité de l'accès utilisateur .....	475
Rechercher un serveur sur le réseau .....	428	Création des groupes .....	475
Cacher une ressource de la liste d'exploration .....	428	La création de groupes de travail .....	476
Ajouter manuellement un domaine dans la liste d'exploration .....	428	Création des domaines .....	477
Exploration avec LAN Manager .....	429	Relations d'approbation des domaines .....	478
<b>Troisième partie. Gestion de Windows NT Server .....</b>	<b>431</b>	Attributs d'un utilisateur .....	481
Chapitre 15. Administration du serveur .....	433	Numéros de connexion, mots de passe et groupes .....	481
Le Gestionnaire de serveur .....	434	Stratégie de compte, comptes utilisateur et profils .....	482
Créer des comptes d'ordinateur .....	435	Répertoires de base, scripts d'ouverture de session, temps de connexion et connexion .....	483
Synchroniser la base de données du domaine .....	438	L'accès réseau à distance .....	483
Gérer les ressources ordinateur éloignées .....	441	Environnement utilisateur .....	484
Gérer les services .....	441	Le Gestionnaire des utilisateurs de Windows NT Server .....	484
Définir le service duplicateur de répertoire .....	445	Les groupes du Gestionnaire des utilisateurs .....	486
L'Observateur d'événements .....	451	Propriétés des utilisateurs dans le Gestionnaire des utilisateurs .....	486
Affichage des événements .....	451	Stratégies .....	490
Filtrage des événements .....	452	Droits de l'utilisateur .....	490
Archiver les événements .....	454	Audit .....	492
L'utilitaire de disquette de réparation .....	454	Les relations d'approbation .....	492
Installer l'utilitaire de disquette de réparation .....	455	Les autres panneaux du Gestionnaire des utilisateurs .....	493
L'utilitaire de disquette de réparation .....	456	Comptes prédefinis .....	493
Le bureau de poste Microsoft Mail .....	459	L'éditeur de stratégies système de Windows NT server .....	494
Création d'un bureau de poste de groupe de travail (BPGT) .....	459	La sécurité du service d'accès réseau à distance (RAS) .....	494
Gérer votre bureau de poste de groupe de travail .....	461	Autorisations d'accès aux ressources .....	496
Le service de téléamorçage .....	462	Contrôle des programmes .....	498
Installation du service de téléamorçage .....	463	<b>Chapitre 17. Administration à distance .....</b>	499
Gérer les clients du téléamorçage .....	466	Présentation de l'administration à distance .....	501
Chapitre 16. Administration des utilisateurs .....	471	Connexion à distance .....	501
Généralités .....	472	Traitement client/serveur .....	501
Le modèle de sécurité de NT .....	473		

Gestion de système automatisée .....	502	Utilitaires de gestion des performances .....	553
Les outils de l'administration à distance .....	503	Mesure de l'activité .....	553
Le Gestionnaire des utilisateurs à distance	505	Activités suivies par le moniteur	
L'Observateur d'événements à distance ..	506	de performances .....	554
Le Gestionnaire de serveur à distance ...	507	L'Analyseur de performances .....	555
L'Analyseur de performances à distance ..	508	Autres outils d'analyse .....	564
Le contrôle des imprimantes		Collecte des informations .....	569
et des répertoires à distance .....	510	Quelques compteurs intéressants .....	570
Les scripts et l'administration à distance ...	510	Problèmes généraux : détection et correction	571
Les outils de gestion de systèmes distribués .	512	Méthodologie de l'optimisation .....	572
<b>Chapitre 18. Le fonctionnement du Registre</b>	513	Problèmes typiques .....	573
La base de données du Registre		Gestion des réseaux .....	574
de Windows NT .....	514	SNMP .....	575
Les objectifs de conception		Planning d'étude des performances .....	575
pour le Registre .....	515	<b>Chapitre 20. Les services d'accès à distance</b>	577
Examen de la structure du Registre .....	517	Vue d'ensemble du service d'accès à distance	578
Les clés racine dans le Registre .....	517	RAS et contrôle à distance .....	579
Recherche d'une entrée dans le Registre .	518	Utilisations du RAS .....	580
Les ruches du Registre .....	522	Considération de performances .....	581
La tolérance de panne		Méthodes de connexion .....	582
avec les fichiers journal du Registre ..	523	Connexions côté client .....	584
Reconstruction du Registre à l'aide		Installer RAS .....	584
de la dernière configuration valide connue	524	Commencer l'installation .....	585
L'Editeur du Registre .....	525	Considérations réseau .....	592
Créer l'icône de l'Editeur du Registre ...	527	Différences entre PPP et SLIP .....	592
L'Editeur du Registre .....	529	Routage par une liaison RAS .....	592
Rechercher des informations		Les relations d'approbation	
dans le Registre .....	535	et les connexions RAS .....	594
Sécurisation et contrôle des informations		Gérer les liaisons pour augmenter	
dans le Registre .....	536	la sécurité du réseau .....	594
Utiliser l'Editeur du Registre à distance ..	541	Résolution de noms dans les liaisons RAS	595
<b>Chapitre 19. Mise au point et optimisation</b>	543	Administration du service d'accès à distance .	596
Gestion des performances .....	545	Utiliser l'icône du service d'accès à distance	
Eléments et performance de Windows NT .	545	dans la barre des tâches .....	599
Architecture des PC à base		Utiliser RAS comme client .....	602
de processeurs Intel .....	545	Ajouter une entrée à l'annuaire .....	602
Le système d'exploitation		La boîte de dialogue principale	
et son interaction avec le matériel .....	548	d'Accès réseau à distance .....	606
Définir l'optimisation des niveaux .....	550	Utiliser l'accès réseau à distance .....	610
Auto-optimisation et Windows NT .....	552		

Se connecter à un réseau avec accès réseau à distance .....	610	Migration de NetWare vers NT par les services de fichiers et d'impression pour NetWare .....	658
Paramètres de la base de registre .....	610	Utiliser les services de fichiers et d'impression pour NetWare pour intégrer NT dans un environnement NetWare .....	659
Dépannage de RAS .....	611	<b>Quatrième partie. Protéger un serveur Windows NT .....</b>	661
Problèmes relatifs au matériel .....	611	<b>Chapitre 21. Administrateur de client réseau .....</b>	663
Problèmes relatifs à la sécurité .....	611	Systèmes de disques à tolérance de pannes ..	664
Problèmes de configuration .....	611	Technologie RAID .....	664
Recherche des problèmes .....	611	Ensembles de disques à tolérance de pannes dans Windows NT .....	666
<b>Chapitre 21. Administrateur de client réseau .....</b>	613	Implémenter la mise en miroir et les agrégats par bandes avec parité sous Windows NT .....	671
Introduction .....	614	Récupérer des agrégats en panne .....	680
Démarrage de l'Administrateur de client réseau .....	614	Sauvegarde du serveur .....	682
Partage des fichiers d'installation du client réseau .....	615	Choisir une unité de bande .....	683
Création des disques de démarrage de l'installation réseau .....	616	Développer une stratégie de sauvegarde ..	685
Création des disques d'installation réseau .....	620	Installer un gestionnaire d'unité de bande ..	688
Copie des outils d'administration client réseau .....	620	Utiliser le programme de sauvegarde NT ..	689
Modification de l'Administrateur de client réseau .....	621	La fenêtre d'informations de sauvegarde ..	690
<b>Chapitre 22. Connexions NetWare .....</b>	625	Restaurer des fichiers et des répertoires sélectionnés à partir de bandes de sauvegarde .....	693
Introduction .....	626	Restaurer l'ensemble du serveur à partir de bandes de sauvegarde .....	696
Microsoft et Novell .....	626	Lancer le Gestionnaire de sauvegardes de NT à partir d'une ligne de commande ..	697
Service passerelle pour NetWare .....	627	Utiliser le service de planification NT pour programmer des sauvegardes régulières .....	698
Installer le service passerelle pour NetWare .....	627	Utiliser un onduleur avec NT .....	700
Outil de migration pour NetWare .....	639	Choisir le matériel à protéger .....	701
Préparer la migration .....	640	Choisir un onduleur .....	702
Démarrer la migration .....	650	Installer un onduleur .....	705
Services de fichiers et d'impression pour NetWare .....	655	Test de l'onduleur .....	708
Installer les Services de fichiers et d'impression pour NetWare .....	655		
Extensions des services de fichiers et d'impression pour NetWare .....	656		
Configurer les services de fichiers et d'impression pour NetWare .....	656		
Création et maintenance de volumes compatibles NetWare .....	657		

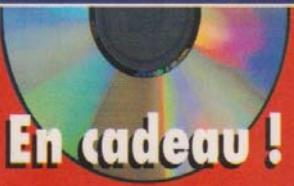
Entrées du Registre de NT relatives à l'onduleur .....	709	Droits utilisateur .....	754
<b>Chapitre 24. L'Audit sous Windows NT Server .....</b>	<b>711</b>	Droit utilisateur Outrepasser le contrôle de parcours .....	755
Introduction à l'audit .....	712	Groupes .....	758
Fonctions d'audit sous Windows NT Server .....	713	Gestion des groupes utilisateur intégrés ..	759
Développement d'un plan d'audit .....	715	Utilisation optimale des mots de passe .....	760
Implémentation des stratégies d'audit sous Windows NT Server .....	717	Eviter les mots de passe en texte clair .....	760
Exemples d'implémentations d'audit .....	725	Définir la stratégie de mot de passe par l'intermédiaire du Gestionnaire des utilisateurs pour les domaines .....	761
<b>Chapitre 25. Directives de sécurité avancées .....</b>	<b>729</b>	Révision de la stratégie de mot de passe ..	765
Qu'est-ce que la sécurité informatique ? .....	730	Ouverture de session .....	766
Que protéger ? .....	730	Ouverture de session Ctrl+Alt+Suppr .....	766
Qui sont les agresseurs ? .....	731	Cacher le dernier nom utilisateur .....	767
Windows NT et la Sécurité .....	732	Afficher la note légale .....	768
La sécurité par l'obscurité .....	733	Délai de saisie du mot de passe .....	770
Stratégies et procédures de sécurité .....	736	Utiliser un système NT pour la gestion ..	770
Développement de stratégies et de procédures .....	736	Administrer le système à partir de Windows 3.x et de Windows 95 .....	771
S'impliquer dans la sécurité .....	737	Le module d'authentification utilisateur Macintosh de Microsoft .....	771
Audits de sécurité .....	737	Utiliser les économiseurs d'écran 32 bits protégés par mot de passe .....	773
Qu'est-ce que la sécurité C2 ? .....	739	N'autoriser que les utilisateurs connectés à arrêter le système .....	774
Catégorie D : Protection minimale .....	739	Placer en cache des éléments d'identité de compte sous Windows NT .....	775
Catégorie C : Protection discrétionnaire ..	740	Fichiers, répertoires et zones de partage .....	776
Catégorie B : Protection obligatoire .....	741	Utiliser NTFS pour les permissions aux niveaux fichier et répertoire .....	776
Catégorie A : Protection vérifiée .....	742	Protéger votre %RacineSystème% .....	778
Windows NT et la sécurité C2 .....	743	Déplacer ou copier .....	781
Révision des exigences pour la sécurité C2 en ce qui concerne Windows NT .....	744	Permettre la suppression de fichiers enfant ..	782
Problèmes matériels .....	745	Protection au niveau partage .....	783
Serveur .....	745	Partages cachés .....	783
Limitation du processus d'initialisation ..	746	Partages de scripts d'ouverture de session ..	784
Réseau .....	747	Services .....	784
Comptes utilisateur .....	748	Services Win32 .....	785
Comptes utilisateur pour les services .....	749	Le service Duplicateur .....	786
Protéger le compte Administrateur .....	750	Le service Planning .....	786
Désactiver le compte Invité .....	752		
Implémenter des profils utilisateur obligatoires .....	754		

Applications tierces exécutées en tant que services NT .....	786	Purge du journal de sécurité .....	811
Internet Information Server .....	787	Archiver le journal de sécurité .....	811
Le compte IUSR_nomordinateur .....	787	Audit des événements de sauvegarde et de restauration .....	812
Service de publication FTP .....	788	Droits utilisateur ne pouvant être audités .....	812
Service de publication WWW .....	789	Protection contre les administrateurs renégats .....	813
Le domaine .....	791	<b>Cinquième partie. Les applications serveur : Windows NT .....</b>	815
Joindre un domaine .....	791	Chapitre 26. Windows NT comme serveur web .....	817
Relations d'approbation de domaines .....	792	Vue d'ensemble de l'Internet .....	818
Filtrage TCP/IP .....	792	Internet Information Server de Windows NT .....	820
Ports connus .....	793	Installer Internet Information Server .....	821
Service d'accès à distance .....	795	Gérer le serveur Internet .....	823
Cryptage du mot de passe .....	795	Le serveur FTP .....	827
Cryptage des données .....	796	Le serveur World Wide Web .....	829
Permissions d'appel RAS .....	796	Les groupes de discussion .....	830
Fonction de rappel .....	797	Le serveur Telnet .....	830
Limitation de l'accès au réseau .....	797	Commerce et accès aux bases de données sur l'Internet .....	831
Hôtes de sécurité tiers .....	798	Utiliser NT comme passerelle vers l'Internet .....	831
Utiliser le PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) .....	798	D'autres outils .....	831
Le Registre .....	799	<b>Chapitre 27. La programmation sous Windows NT Server .....</b>	833
Protéger le Registre .....	799	Kits de développement de logiciels .....	834
Informations sensibles dans le Registre .....	799	SDK Win32 .....	834
Améliorer la sécurité du Registre .....	801	ODBC SDK 2.1 .....	839
Imprimantes .....	801	Le SDK DAO .....	839
Permissions d'imprimante .....	801	Le SDK RAS .....	840
Imprimantes TCP/IP .....	802	SDK Exchange .....	840
Audit des imprimantes .....	802	Environnements de développement intégré .....	840
Clients Macintosh .....	803	Visual C++ 4.1 de Microsoft .....	841
Sauvegardes .....	803	Visual Basic 4.0 .....	843
Cryptage impossible .....	803	Perl .....	844
Protéger les bandes de sauvegarde .....	804	HTML .....	846
Opérateur de sauvegarde .....	804	Programmation avancée sous Windows NT 4 .....	846
Allocation des unités de bande .....	805	Extension du shell Windows 95 .....	846
Auditer .....	805		
Implémenter un audit orienté sécurité .....	805		
Auditer les accès fichier .....	806		
Journal de sécurité .....	807		
Planter le système lorsque le journal de sécurité est plein .....	810		

DCOM (Distributed Component Object Model) .....	846
Ecrire des applications de serveur personnalisées sous Windows NT .....	848
Processus .....	849
Threads .....	849
Synchronisation .....	850
Registre .....	850
Journal des événements .....	851
Services de Windows NT .....	851
L'Analyseur de performances .....	852
<b>Chapitre 28. L'avenir de Windows NT .....</b>	<b>853</b>
Cairo .....	854
Les services de répertoire étendus .....	855
Le système de fichiers basé sur les objets ....	855
L'intégration étendue avec DNS .....	856
Clustering .....	856
Le clustering pour la modularité .....	857
Le clustering pour la fiabilité et la tolérance de panne .....	857
<b>Annexes .....</b>	<b>859</b>
<b>Annexe A. Trucs et astuces du serveur NT .....</b>	<b>861</b>
Suppression des fichiers avec des noms réservés .....	862
Connexion à une machine distante en tant qu'utilisateur différent .....	865
Que faire en cas de perte du mot de passe administratif? .....	869
Utilisation de l'option Exécuter de l'interface Windows 95 .....	871
Utilisation de la ligne de commande .....	873
Définir l'Invite de commandes pour un démarrage automatique .....	873
Utiliser l'Invite de commandes .....	877
Utilisation de l'Aperçu rapide .....	878
Possession des fichiers en tant qu'utilisateur administratif .....	882
Utilisation des propriétés OLE pour identifier les fichiers sans extension .....	884
Les documents OLE sans extension .....	887
Connexion à des machines en utilisant leur nom DNS TCP/IP .....	888
Compléments techniques concernant les noms DNS .....	891
<b>Annexe B. Les virus et Windows NT .....</b>	<b>895</b>
Qu'est-ce qu'un virus informatique? .....	896
Comment les virus se propagent-ils? .....	896
Le mythe des virus et Windows NT .....	897
Quels sont les éléments protégés dans le Serveur NT? .....	897
Les différents types de virus .....	898
Les virus Master Boot Record (MBR) ...	898
Les virus DOS .....	899
Les virus Windows 3.x (16 bits) .....	900
Les virus natifs de Windows NT (32 bits)	900
Les virus macro .....	900
Moyens supplémentaires de se protéger contre les virus .....	901
Réaliser régulièrement des sauvegardes ..	901
Créer une disquette d'initialisation d'urgence .....	902
Conserver sa disquette de réparation d'urgence à jour .....	902
Utiliser NTFS .....	902
Se connecter avec un compte sans privilège ..	903
Nouveaux virus potentiels .....	903
Solutions commerciales au problème de détection des virus .....	903
Comment évaluer un logiciel anti-virus ..	904
Liste des logiciels de protection contre les virus fonctionnant avec Windows NT	905
<b>Annexe C. Liste des groupes, des priviléges et des droits d'utilisateur par défaut .....</b>	<b>907</b>
Les droits d'utilisateur standard .....	908
Les droits d'utilisateur avancés .....	911
<b>Index .....</b>	<b>917</b>

# Domptez la puissance de NT Server !

- Installez et configurez Windows NT™ efficacement.
- Maîtrisez la nouvelle interface Windows 95®.
- Bâtissez un réseau performant avec Windows NT™ Workstation et Windows NT™ Server.
- Dominez les outils d'administration pour gérer les utilisateurs, protéger les données et sécuriser les accès.
- Intégrer NT avec Microsoft BackOffice.



En cadeau !

## Le CD-ROM confient :

- La version complète de WEB Transit
- La version complète de Purveyor WebServer
- De nombreuses démos d'utilitaires
- Les codes source de l'auteur

Ce CD-ROM est livré dans sa version originale américaine

*Secrets d'experts Windows NT™ 4 Server* dévoile toute la puissance de Windows NT™ et la met à la portée de tous les spécialistes de réseaux, qu'ils connaissent ou non les versions antérieures de NT.

Même si vous découvrez NT, vous maîtriserez rapidement tous les domaines de l'administration de réseaux avec ce serveur : l'installation et la configuration, mais également la programmation, l'optimisation, la sécurité, l'intégrité des données, et même la connexion avec d'autres réseaux.

### TABLE DES MATIÈRES

- Présentation de Windows NT
- Les modules de base de Windows NT
- Windows NT Workstation et Windows NT Server
- Installation de Windows NT Server
- La nouvelle interface de l'Explorateur
- Gestion des systèmes de fichiers de Windows NT
- Intégration du réseau
- Configurer et installer des services d'impression
- Les clients
- Clients Macintosh
- Installer et configurer Microsoft TCP/IP

- DHCP, WINS et DNS
- Configuration de l'impression TCP/IP
- Exploration sur un réseau Microsoft
- Administration du serveur
- Administration des utilisateurs
- Administration à distance
- Le fonctionnement du Registre
- Mise au point et optimisation
- Les services d'accès à distance
- Administrateur de client réseau
- Connexions NetWare
- Protection du serveur
- L'Audit sous Windows NT Server
- Directives de sécurité avancées

- Windows NT comme serveur Web
- La programmation sous Windows NT Server
- L'avenir de Windows NT
- Trucs et astuces du serveur NT
- Les virus et Windows NT
- Liste des groupes, des priviléges et des droits d'utilisateur par défaut

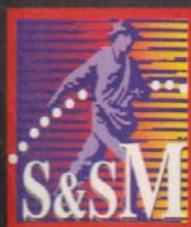
### Niveau

Débutant      Initié      Bon      Expert

Catégorie : Système d'exploitation

Système : Windows NT 4 server

Titre original : *Windows NT 4 Server Unleashed*



• Simon & Schuster Macmillan (France)  
19, rue Michel le Comte 75003 Paris  
Tél : 01 44 54 51 10 - Fax : 01 48 04 53 61  
Web : <http://www.ssm.fr>



ISBN : 2-7440-0236-4

0236 0397 329 F



9 782744 002366