

Windows[®] NT[™] Server 4.0

*R*essources
D'EXPERTS

Jason Garms et al.



En cadeau !
Un CD-ROM contenant :
des versions complètes de logiciels,
les codes sources de l'auteur et de
nombreuses versions d'évaluation.

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



Ressources
D'EXPERTS

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Windows NT Server 4.0

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

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	Chapitre 5. La nouvelle interface de l'explorateur	89
Optimisation ajustable des services de fichiers et d'impression ou d'application dans NT Server	58	La nouvelle barre des tâches :	
Deuxième partie. Installation du serveur Windows NT	59	un accès simplifié aux applications	90
Chapitre 4. Installation de Windows NT Server	61	Un gestionnaire des tâches amélioré	92
Configuration matérielle requise	62	Le bouton Démarrer et le menu Démarrer	93
La liste du matériel compatible	65	Démarrage des applications	96
Présentation des domaines	67	Accéder aux documents les plus récemment utilisés	97
Structure de la sécurité du réseau Windows NT	68	Modifier les paramètres système et contrôler les imprimantes	98
Les comptes utilisateur	68	Trouver les fichiers, les dossiers, et les autres ordinateurs	98
Les groupes	69	Obtenir l'aide de Windows NT Server ..	100
Les domaines	70	Exécuter les programmes qui n'apparaissent ni dans le menu Démarrer, ni dans le bureau	102
Les relations d'approbation	70	Se déconnecter ou arrêter le système ...	103
Planification de votre installation	70	Personnaliser la barre des tâches et le menu Démarrer	103
Implémentation des domaines	73	Nouvel habillage des fenêtres	107
Domaine ou groupe de travail ?	74	Nouvelle conception et convivialité des fenêtres	108
Présentation de l'installation	74	Modifier le comportement des fenêtres ..	109
Installation étape par étape de Windows NT Server	75	Un bureau orienté objets	112
Démarrer le serveur	75	Support du bouton droit	112
Spécification des contrôleurs SCSI et IDE	76	Sélectionner des objets dans le bureau ...	114
Où installer Windows NT Server ?	78	Couper, copier et coller	115
Utiliser l'assistant d'installation	79	Supprimer des objets	116
Choisir le mode de licence des accès client	80	Les nouveaux raccourcis du bureau	117
Nommer votre serveur et déterminer son rôle	80	Attributs des objets	118
Sélectionner les composants en option ..	81	Personnaliser votre bureau	121
		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	
Le Porte-documents : synchroniser		de Windows NT	164
différentes versions de fichiers	124	Les standards de Windows NT 4	165
L'explorateur Windows NT	126	Protocoles réseau les plus répandus	167
Chapitre 6. Gestion des systèmes		TCP/IP	167
de fichiers de Windows NT	129	NetBEUI	168
Systèmes de fichiers	130	IPX/SPX	168
Systèmes de fichiers supportés		Configuration du réseau dans NT 4	169
par Windows NT	130	Installer la carte réseau	170
Noms de fichier longs	134	Configurer le protocole	172
Noms de fichier NTFS	135	Installer les services réseau	176
Système de fichiers récupérables	136	Identification du réseau	178
Conversion en NTFS	138	Liaisons réseau	179
Compression de fichiers NTFS	139	Service d'accès à distance	
Support des unités amovibles	139	(RAS, Remote Access Service)	180
L'Administrateur de disques	140	Installation d'un client	182
Démarrer l'Administrateur de disques ...	141	Quelques renseignements utiles	182
Configurer l'Administrateur de disques ...	142	Chapitre 8. Configurer et installer	
Modifier la vue	143	des services d'impression	185
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	
Formater une partition	146	de Windows NT	189
Choisir la partition active	148	Configurer une imprimante connectée	
Créer une partition étendue	149	sur un port local	191
Créer une partition logique	149	Configurer une imprimante connectée	
Supprimer des partitions	150	sur un autre ordinateur	198
Propriétés des partitions	151	Gérer les files d'impression	199
Les volumes de disques	153	Problèmes d'impression	200
Agrégats de partitions	153	Chapitre 9. Les clients	203
Les partitions en miroir	155	Présentation	204
Les agrégats par bandes	159	Configuration Windows NT Server	204
Agrégat par bandes avec parité	160	Compte utilisateur	204
Régénérer un agrégat par bandes	161	Configuration du serveur avec des clients	
Sauvegarde des informations		de type Windows NT Workstation	207
de configuration du disque	162	A savoir avant d'installer un client	
		dans un réseau Microsoft	208
		Nom d'ordinateur du client	208

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
Chapitre 10. Clients Macintosh	235	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		Chapitre 11. Installer et configurer	
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
nbtstat	322	Gestion du serveur DNS par le gestionnaire DNS	387
netstat	323		
ping	323	Chapitre 13. Configuration de l'impression TCP/IP	401
route	324	Installation des services d'impression de TCP/IP	403
tracert	325	Paramétrage de NT pour imprimer sur une imprimante TCP/IP distante ou une file d'impression	405
Utilitaires de connectivité	325	Paramétrage de NT pour accepter des travaux d'impression TCP/IP	412
Telnet	325	L'utilitaire LPR pour imprimer sur une imprimante TCP/IP distante	413
FTP	326	L'utilitaire LPQ pour contrôler le statut d'une file d'impression TCP/IP	414
Finger	326		
TFTP	326	Chapitre 14. Exploration sur un réseau Microsoft	415
Chapitre 12. DHCP, WINS et DNS	329	Principes de l'exploration	416
Dynamic Host Configuration Protocol	331	Les termes de l'exploitation	416
Objectifs de conception du protocole DHCP de Microsoft	332	Comprendre les groupes de travail et les domaines	417
Fonctionnement d'un bail DHCP	333	Le voisinage réseau	420
Planification de votre installation DHCP	334	Voir les autres domaines dans le voisinage réseau	420
Installation du service DHCP	344	Les maîtres explorateur et les explorateurs de sauvegarde	421
Gestion du serveur DHCP avec le gestionnaire DHCP	345	Gestion des élections	422
Gestion des bases de données DHCP ...	356	La procédure d'élection	422
Agent relais DHCP	357	Les critères d'une élection	424
Utilisation des clés de registre de DHCP Server	359	Communication entre les serveurs et le maître explorateur	425
Windows Internet Name Service	361	Les explorateurs de sauvegarde	426
Objectifs de conception du Service WINS	362		
Agents proxy WINS	363		
WINS par rapport à DNS	364		
Planifier votre installation WINS	368		
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		Le modèle de sécurité à accès simple	474
dans une liste d'exploration	427	Le modèle de sécurité du mot de passe	
Les explorateurs client	427	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		La création de groupes de travail	476
d'exploration	428	Création des domaines	477
Ajouter manuellement un domaine		Relations d'approbation des domaines . .	478
dans la liste d'exploration	428	Attributs d'un utilisateur	481
Exploration avec LAN Manager	429	Numéros de connexion, mots de passe	
Troisième partie. Gestion		et groupes	481
 de Windows NT Server	431	Stratégie de compte, comptes utilisateur	
Chapitre 15. Administration du serveur . . .	433	et profils	482
Le Gestionnaire de serveur	434	Répertoires de base, scripts d'ouverture	
Créer des comptes d'ordinateur	435	de session, temps de connexion	
Synchroniser la base de données		et connexion	483
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	
Définir le service duplicateur de répertoire	445	de Windows NT Server	484
L'Observateur d'événements	451	Les groupes du Gestionnaire	
Affichage des événements	451	des utilisateurs	486
Filtrage des événements	452	Propriétés des utilisateurs	
Archiver les événements	454	dans le Gestionnaire des utilisateurs	486
L'utilitaire de disquette de réparation	454	Stratégies	490
Installer l'utilitaire de disquette		Droits de l'utilisateur	490
de réparation	455	Audit	492
L'utilitaire de disquette de réparation . . .	456	Les relations d'approbation	492
Le bureau de poste Microsoft Mail	459	Les autres panneaux du Gestionnaire	
Création d'un bureau de poste de groupe		des utilisateurs	493
de travail (BPGT)	459	Comptes prédéfinis	493
Gérer votre bureau de poste de groupe		L'éditeur de stratégies système	
de travail	461	de Windows NT server	494
Le service de téléamorçage	462	La sécurité du service d'accès	
Installation du service de téléamorçage . .	463	réseau à distance (RAS)	494
Gérer les clients du téléamorçage	466	Autorisations d'accès aux ressources	496
Chapitre 16. Administration des utilisateurs	471	Contrôle des programmes	498
Généralités	472	Chapitre 17. Administration à distance	499
Le modèle de sécurité de NT	473	Présentation de l'administration à distance . .	501
		Connexion à distance	501
		Traitement client/serveur	501

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
Chapitre 18. Le fonctionnement du Registre	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	Chapitre 20. Les services d'accès à distance	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
Chapitre 19. Mise au point et optimisation	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
Paramètres de la base de registre	610
Dépannage de RAS	611
Problèmes relatifs au matériel	611
Problèmes relatifs à la sécurité	611
Problèmes de configuration	611
Recherche des problèmes	611
Chapitre 21. Administrateur de client réseau	613
Introduction	614
Démarrage de l'Administrateur de client réseau	614
Partage des fichiers d'installation du client réseau	615
Création des disques de démarrage de l'installation réseau	616
Création des disques d'installation réseau ..	620
Copie des outils d'administration client réseau	620
Modification de l'Administrateur de client réseau	621
Chapitre 22. Connexions NetWare	625
Introduction	626
Microsoft et Novell	626
Service passerelle pour NetWare	627
Installer le service passerelle pour NetWare	627
Outil de migration pour NetWare	639
Préparer la migration	640
Démarrer la migration	650
Services de fichiers et d'impression pour NetWare	655
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

Migration de NetWare vers NT par les services de fichiers et d'impression pour NetWare	658
Utiliser les services de fichiers et d'impression pour NetWare pour intégrer NT dans un environnement NetWare	659
Quatrième partie. Protéger un serveur Windows NT	661
Chapitre 23. Protection du serveur	663
Systèmes de disques à tolérance de pannes ..	664
Technologie RAID	664
Ensembles de disques à tolérance de pannes dans Windows NT	666
Implémenter la mise en miroir et les agrégats par bandes avec parité sous Windows NT	671
Récupérer des agrégats en panne	680
Sauvegarde du serveur	682
Choisir une unité de bande	683
Développer une stratégie de sauvegarde ..	685
Installer un gestionnaire d'unité de bande	688
Utiliser le programme de sauvegarde NT ..	689
La fenêtre d'informations de sauvegarde ..	690
Restaurer des fichiers et des répertoires sélectionnés à partir de bandes de sauvegarde	693
Restaurer l'ensemble du serveur à partir de bandes de sauvegarde	696
Lancer le Gestionnaire de sauvegardes de NT à partir d'une ligne de commande	697
Utiliser le service de planification NT pour programmer des sauvegardes régulières	698
Utiliser un onduleur avec NT	700
Choisir le matériel à protéger	701
Choisir un onduleur	702
Installer un onduleur	705
Test de l'onduleur	708

Entrées du Registre de NT relatives à l'onduleur	709	Droits utilisateur	754
Chapitre 24. L'Audit sous Windows NT Server	711	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
Chapitre 25. Directives de sécurité avancées	729	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
Internet Information Server	787
Le compte IUSR_nomordinateur	787
Service de publication FTP	788
Service de publication WWW	789
Le domaine	791
Joindre un domaine	791
Relations d'approbation de domaines ..	792
Filtrage TCP/IP	792
Ports connus	793
Service d'accès à distance	795
Cryptage du mot de passe	795
Cryptage des données	796
Permissions d'appel RAS	796
Fonction de rappel	797
Limitation de l'accès au réseau	797
Hôtes de sécurité tiers	798
Utiliser le PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)	798
Le Registre	799
Protéger le Registre	799
Informations sensibles dans le Registre ..	799
Améliorer la sécurité du Registre	801
Imprimantes	801
Permissions d'imprimante	801
Imprimantes TCP/IP	802
Audit des imprimantes	802
Clients Macintosh	803
Sauvegardes	803
Cryptage impossible	803
Protéger les bandes de sauvegarde	804
Opérateur de sauvegarde	804
Allocation des unités de bande	805
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

Purge du journal de sécurité	811
Archiver le journal de sécurité	811
Audit des événements de sauvegarde et de restauration	812
Droits utilisateur ne pouvant être audités	812
Protection contre les administrateurs renégats	813

Cinquième partie. Les applications serveur : Windows NT

Chapitre 26. Windows NT comme serveur web	817
Vue d'ensemble de l'Internet	818
Internet Information Server de Windows NT	820
Installer Internet Information Server	821
Gérer le serveur Internet	823
Le serveur FTP	827
Le serveur World Wide Web	829
Les groupes de discussion	830
Le serveur Telnet	830
Commerce et accès aux bases de données sur l'Internet	831
Utiliser NT comme passerelle vers l'Internet	831
D'autres outils	831
Chapitre 27. La programmation sous Windows NT Server	833
Kits de développement de logiciels	834
SDK Win32	834
ODBC SDK 2.1	839
Le SDK DAO	839
Le SDK RAS	840
SDK Exchange	840
Environnements de développement intégré .	840
Visual C++ 4.1 de Microsoft	841
Visual Basic 4.0	843
Perl	844
HTML	846
Programmation avancée sous Windows NT 4	846
Extension du shell Windows 95	846

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



Ressources d'Experts Windows NT Server 4 dévoile toute la puissance de Windows NT et la met à la portée de tous les spécialistes des réseaux.

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 à d'autres réseaux.

Domptez la puissance de NT Server !

- Installez et configurez Windows NT efficacement.
- Bâissez 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.
- Intégrez NT et Microsoft BackOffice.

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
- Configuration et installation des services d'impression
- Les clients
- Les clients Macintosh
- Installation et configuration 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 privilèges et des droits d'utilisateur par défaut

EN CADEAU !



Un CD-ROM contenant :

- Les versions complètes de Web Transit et de Purveyor WebServer
- De nombreuses versions de démonstration d'utilitaires pour NT
- Les codes source de l'auteur

Ce CD-ROM est livré dans sa version originale américaine

Niveau

Débutant Initié Bon Expert

Catégorie : Système d'exploitation

Système : Windows NT Server 4

Titre original : Windows NT Server 4

Unleashed



Simon & Schuster Macmillan (France)

19, rue Michel le Conte 75003 Paris

Tél : 01 44 54 51 10

Fax : 01 48 04 53 61

Web : <http://www.ssm.fr>

sams
net

ISBN : 2-7440-0505-5

0505 0698 329 F



9 782744 005053