Kit de déploiement

....



1156.0

- Planifiez et exécutez le déploiement de IIS 6.0 sous Windows Server 2003 de manière optimale
- X Bénéficiez de l'expertise des équipes Microsoft
- X Accédez à des utilitaires et outils spécifiques



Déploiement de

MICROSOFT®

IIS 6.0

Déploiement de MICROSOFT® 11S 6.0

Windows Server 2003

Adapté de l'anglais par : Patrick Fabre Les programmes figurant dans ce livre, et éventuellement sur la disquette ou le CD-ROM d'accompagnement, sont fournis gracieusement sous forme de code source, à titre d'illustration. Ils sont fournis en l'état sans garantie aucune quant à leur fonctionnement une fois compilés, assemblés ou interprétés dans le cadre d'une utilisation professionnelle ou commerciale. Ils peuvent nécessiter des adaptations et modifications dépendant de la configuration utilisée. Microsoft Press ne pourra en aucun cas être tenu responsable des préjudices ou dommages de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de ces programmes.

Tous les efforts ont été faits pour fournir dans ce livre une information complète et exacte à la date de la parution. Néanmoins, Microsoft Press n'assume de responsabilités ni pour son utilisation, ni pour les contrefaçons de brevets ou atteintes aux droits de tierces personnes qui pourraient résulter de cette utilisation.

Visual Basic, Visual C++, Visual C#, Visual Studio et Windows[®] sont soit des marques déposées, soit des marques de Microsoft[®] Corporation aux États-Unis ou/et d'autres pays.

Copyright 2003 by Microsoft® Corporation.

Original English language edition Copyright © 2003 by Microsoft® Corporation. All rights published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.

Titre U.S.: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003 - Deploying Microsoft Internet Information Services (IIS) 6.0 - Resource Kit

7612

Toute representation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite selon le Code de la propriéte intellectuelle (Art L. 122-4) et constitue une contrefaçon reprimee par le Code penal. • Seules sont autorisées (Art L. 122-5) les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage prive du copiste et non destinées à une utilisation collective, ainsi que les analyses et courtes citations justifiées par le caractère critique, pédagogique ou d'information de l'œuvre a laquelle elles sont incorporees, sous reserve, toutefois, du respect des dispositions des articles l. 122-10 a. 1. 122-12 du même. Code, relatives à la reproduction par reprographie.

Édition et diffusion : Dunod Distribution : Interforum Couverture : Agence SAMOA

Adapté de l'anglais par : Patrick Fabre

Mise en page : IID ISBN : 2 10 007339 7

Sommaire

Introduction	i
Conventions ii	
CHAPITRE 1 Vue d'ensemble du déploiement de IIS 6.0	. 1
Vue d'ensemble du déploiement d'un serveur Web IIS 6.0	. 2
Processus de déploiement d'un serveur Web IIS 6.0	. 3
Déploiement d'un nouveau serveur Web IIS 6.0	. 5
Mise à niveau et migration d'un serveur vers IIS 6.0	. 6
Vue d'ensemble de IIS 6.0	. 6
Avantages et fonctionnalités de IIS 6.0	. 7
Applications Internet et intranet sur IIS 6.0	. 8
Déterminer la compatibilité des applications avec IIS 6.0	. 9
Passer du mode d'isolation IIS 5.0 au mode d'isolation	
du processus de travail	. 9
Examen des modes d'isolation des applications	10
Avantages du passage au mode d'isolation	
du processus de travail	11
Améliorations liées à la sécurité	11
Améliorations liées aux performances et à l'évolutivité	12
Améliorations liées à la disponibilité	12
CHAPITRE 2 Déployer des applications ASP.NET dans IIS 6.0	15
Vue d'ensemble du déploiement d'applications	
ASP.NET dans IIS 6.0.	16
Processus de déploiement d'applications ASP.NET dans IIS 6.0	17
Déployer le serveur Web	19
Installer Windows Server 2003	20

	installer et conligurer ils 6.0
	Activer ASP.NET dans la liste des extensions du service Web
	Installer des applications ASP.NET
	Créer des répertoires de sites Web et des répertoires
	virtuels pour chaque application ASP.NET23
	Créer des répertoires de sites Web
	et des répertoires de base23
	Créer des répertoires virtuels
	Copier le contenu d'une application ASP.NET25
	Activer le stockage commun pour l'état de session ASP.NET 26
	Sélectionner la méthode de conservation
	et de stockage de l'état de session ASP.NET26
	Configurer l'état de session hors processus
	avec le service d'état ASP.NET
	Configurer l'état de session hors processus avec SQL Server 30
	Configurer les clés de cryptage et de validation
	Configurer les applications ASP.NET afin d'utiliser
	l'état de session approprié
	Sécuriser la chaîne de connexion d'état de session ASP.NET 34
	Finaliser le déploiement d'applications ASP.NET
	Assurer la sécurité et la disponibilité des applications ASP.NET 35
	Vérifier que le déploiement des applications ASP.NET a réussi 36
	Sauvegarder le serveur Web
	Activer l'accès client
	Ressources complémentaires
Cł	HAPITRE 3 Sécuriser des sites et des applications Web
	Vue d'ensemble du processus de sécurisation des sites
	et applications Web
	Processus de sécurisation des sites et applications Web

Réduire la surface d'attaque du serveur Web 43	3
N'activer que les composants et services	
Windows Server 2003 essentiels	6
N'activer que les composants et services IIS essentiels	9
N'activer que les extensions du service Web essentielles	8
N'activer que les types MIME essentiels	0
Configurer les paramètres de sécurité de Windows Server 2003 7	1
Empêcher l'accès non autorisé aux sites et applications Web	3
Stocker du contenu sur un volume de disque dédié7	4
Définir les autorisations de site Web IIS	5
Définir les restrictions par adresse IP et nom de domaine	7
Définir des autorisations NTFS	8
Isoler des sites et applications Web	9
Évaluer les effets de l'emprunt d'identité	
Evaluer les effets de l'emprunt d'identité	
sur la compatibilité des applications8	1
·	1
sur la compatibilité des applications	
sur la compatibilité des applications	
sur la compatibilité des applications	2
sur la compatibilité des applications	2
sur la compatibilité des applications	2
sur la compatibilité des applications 8. Identifier le comportement d'emprunt d'identité pour les applications ASP 8. Choisir le comportement d'emprunt d'identité pour les applications ASP.NET 8. Configurer l'isolation des sites et applications Web 8.	2 2 5
sur la compatibilité des applications 8. Identifier le comportement d'emprunt d'identité pour les applications ASP 8. Choisir le comportement d'emprunt d'identité pour les applications ASP.NET 8. Configurer l'isolation des sites et applications Web 8. Configurer l'authentification des utilisateurs 8.	2 2 5 6
sur la compatibilité des applications 8. Identifier le comportement d'emprunt d'identité pour les applications ASP 8. Choisir le comportement d'emprunt d'identité pour les applications ASP.NET 8. Configurer l'isolation des sites et applications Web 8. Configurer l'authentification des utilisateurs 8. Configurer l'authentification pour les sites Web 8.	2 2 3 5 6 7
sur la compatibilité des applications 8. Identifier le comportement d'emprunt d'identité pour les applications ASP 8. Choisir le comportement d'emprunt d'identité pour les applications ASP.NET 8. Configurer l'isolation des sites et applications Web 8. Configurer l'authentification des utilisateurs 8. Configurer l'authentification pour les sites Web 8. Sélectionner une méthode d'authentification de site Web 8.	2 2 3 5 6 7 0
sur la compatibilité des applications	2 2 3 5 6 7 0
sur la compatibilité des applications	2 2 3 5 6 7 0 1

Assurer la maintenance de la sécurité
des sites et applications Web95
Se procurer et appliquer les patches de sécurité actuels
Activer les journaux de sécurité de Windows Server 2003
Activer l'audit d'accès aux fichiers pour le contenu de site Web 100
Configurer les journaux IIS
Passage en revue des stratégies, des processus
et des procédures de sécurité
Ressources complémentaires
CHAPITRE 4 Assurer la disponibilité des applications 109
Assurer la disponibilité des applications :
vue d'ensemble du processus
Assurer la disponibilité des applications : étapes du processus 111
Définir des objectifs de disponibilité des applications
Définir les objectifs de disponibilité des services
Définir des objectifs de gestion des requêtes
Configurer IIS 6.0 pour une disponibilité optimale
Isoler des applications
Déterminer les besoins de votre serveur
en matière d'isolation des applications
Créer des pools d'applications et leur attribuer des applications 120
Recycler les processus de travail
Recyclage par temps écoulé
Recyclage par nombre de requêtes
Recyclage à heures programmées
Recyclage au-delà d'un seuil de mémoire virtuelle
Recyclage au-delà d'un seuil de mémoire utilisée
Ajuster les performances
Configurer le délai d'inactivité pour les processus de travail 127

Configurer une limit	e de file d'attente des requêtes127
Configurer des jard	ns Web128
Définir l'affinité du	processeur sur
les serveurs multip	rocesseurs129
Gérer la santé des app	lications
Configurer le sonda	ge Ping du processus de travail131
Configurer la protec	tion rapide en cas d'échec
pour les processus	de travail132
Configurer le délai	mparti pour le démarrage
des processus de t	ravail132
Configurer le délai	mparti pour l'arrêt
des processus de f	ravail133
Activer le débogage	pour les défaillances
de pools d'applicat	ions133
Configurer l'identité de	es pools d'applications134
Tester la compatibilité de	s applications134
Tester la compatibilité	des applications avec IIS 6.0136
Tester la compatibilité	fonctionnelle
des applications avec	IIS 6.0137
Ressources complémenta	ires139
CHAPITRE 5 Mise à niveau	d'un serveur IIS vers IIS 6.0141
Vue d'ensemble de la mis	se à niveau d'un serveur IIS vers IIS 6.0 142
Processus de mise à i	niveau d'un serveur IIS vers IIS 6.0143
Préparer la mise à niveau	147
Déterminer la compati	bilité avec Windows Server 2003148
Identifier les modificat	ions liées au passage à IIS 6.0
et opérer les ajusteme	nts nécessaires150
S'assurer que le se	ervice WWW est activé
anrès la mise à niv	eau 151

Effectuer les ajustements nécessaires
aux modifications des composants de IIS151
Déterminer la compatibilité des applications
avec le mode d'isolation du processus de travail
Évaluer les avantages du mode d'isolation
du processus de travail
Évaluer les modifications requises pour exécuter
les applications en mode d'isolation du processus de travail 157
Évaluer les modifications requises pour adapter les scripts
de gestion et d'approvisionnement au mode d'isolation
du processus de travail
Vérifier la compatibilité des applications avec le mode
d'isolation du processus de travail dans
un laboratoire de test
Déterminer la compatibilité des applications
avec le .NET Framework
Réaliser la mise à niveau
Sauvegarder le serveur
Vérifier que des clients n'accèdent pas aux sites Web 163
Empêcher le service WWW d'être désactivé
Modifier le registre ou le script d'installation
sans assistance
Exécuter IIS Lockdown Tool
Mise à niveau du serveur vers IIS 6.0
Vérifier que la mise à niveau du système
d'exploitation a réussi
Sauvegarde de la métabase IIS 6.0
Effectuer la conversion au mode d'isolation
du processus de travail

	Documenter les paramètres actuels de l'isolation
	des applications
	Configurer IIS 6.0 pour une exécution en mode d'isolation
	du processus de travail
	Configurer les paramètres d'isolation des applications
	en mode d'isolation du processus de travail172
	Exemple : conversion au mode d'isolation
	du processus de travail
Co	onfigurer les propriétés de IIS 6.0175
	Activer le service WWW
	Configurer les extensions du service Web
	Configurer les types MIME
	Modifier les références aux propriétés de la métabase IIS 6.0
	Mise à niveau des sites Web avec extensions FrontPage180
	Déterminer s'il faut exécuter l'outil IIS
	Lockdown Tool et UrlScan
	Opérer des modifications de configuration liées à la sécurité
	Activer les composants et services IIS essentiels182
	Supprimer les répertoires virtuels IIS non nécessaires
	Configurer l'identité de l'utilisateur anonyme
Co	onfigurer IIS 6.0 pour héberger des applications ASP.NET
	Configurer IIS 6.0 pour utiliser la version appropriée
	du .NET Framework
	Configurer le .NET Framework
	Vérifier de quelle manière les applications ASP.NET
	s'exécutent dans chaque mode d'isolation des applications
	Migration des attributs Machine.config vers les paramètres
	de propriétés de la métabase IIS 6.0
	Migration des paramètres liés au recyclage

	Migration des attributs liés aux performances
	Migration des attributs liés à la santé
	Migration des attributs liés à l'identité
Fi	naliser la mise à niveau
	Vérifier que les sites et applications Web s'exécutent correctement 201
	Sauvegarder le serveur
	Activer l'accès client
R	essources complémentaires
CHA	PITRE 6 Migration des sites Web IIS vers IIS 6.0205
V	ue d'ensemble de la migration des sites Web IIS vers IIS 6.0206
	Processus de migration des sites Web IIS vers IIS 6.0 207
Pi	éparation à la migration
	Identifier les composants de sites
	et d'applications Web à faire migrer
	Déterminer la compatibilité avec Windows Server 2003 215
	Déterminer la compatibilité des applications
	avec le mode d'isolation du processus de travail
	Évaluer les avantages du mode d'isolation
	du processus de travail
	Évaluer les modifications requises pour exécuter
	les applications en mode d'isolation du processus de travail 220
	Évaluer les modifications requises pour adapter les scripts
	de gestion et d'approvisionnement au mode d'isolation
	du processus de travail
	Vérifier la compatibilité des applications avec le mode d'isolation
	du processus de travail dans un laboratoire de test
	Déterminer la compatibilité des applications
	avec le .NET Framework
	Sélectionner une méthode de migration

	Identifier le rôle de l'outil de migration IIS 6.0	225
	Tâches de migration automatisées	
	par l'outil de migration IIS 6.0	226
	Tâches de migration qui doivent être opérées manuellement	226
Dé	éployer le serveur cible	230
	Installer Windows Server 2003	232
	Installer et configurer IIS 6.0	232
Fa	aire migrer des sites Web avec l'outil de migration IIS 6.0	233
	Installer l'outil de migration IIS 6.0	235
	Vérifier que des clients n'accèdent pas aux sites Web	235
	Exécuter l'outil de migration IIS 6.0	236
	Vérifier que l'outil de migration IIS 6.0	
	s'est exécuté avec succès	238
	Faire migrer le contenu supplémentaire des sites Web	239
	Faire migrer le contenu situé hors	
	du répertoire de base du site Web	239
	Faire migrer le contenu situé dans les répertoires virtuels	240
	Modifier les propriétés de la métabase IIS 6.0	
	qui référencent le dossier racine système	240
Fa	aire migrer manuellement les sites Web	241
	Vérifier que les clients n'accèdent pas aux sites Web	
	avant une migration manuelle	243
	Créer des répertoires de sites Web et des répertoires virtuels	243
	Créer des répertoires de sites Web et des répertoires	
	de base sur le serveur cible	243
	Créer des répertoires virtuels	244
	Faire migrer le contenu des sites Web	245
	Configurer les paramètres d'isolation	
	des applications des sites Web	246

Documenter les paramètres d'isolation
des applications actuels sur le serveur source
Configurer les paramètres d'isolation des applications
en mode d'isolation IIS 5.0
Configurer les paramètres d'isolation des applications
en mode d'isolation du processus de travail
Configurer les propriétés de IIS 6.0
Configurer les propriétés de IIS 6.0 qui référencent
des comptes d'utilisateurs locaux
Configurer les extensions du service Web
Configurer les types MIME
Faire migrer les certificats de serveur pour SSL
Faire migrer les utilisateurs et les rôles FrontPage
Configurer IIS 6.0 pour l'hébergement
des applications ASP.NET
Configurer IIS de manière à utiliser la version
appropriée du .NET Framework
Configurer le .NET Framework
Vérifier de quelle manière les applications ASP.NET
s'exécutent dans chaque mode d'isolation des applications 259
Migration des attributs Machine.config vers les paramètres
de propriétés de la métabase IIS 6.0
Déterminer s'il faut exécuter IIS Lockdown Tool et UrlScan 261
Tâches de migration spécifiques aux applications
Modifier le code des applications pour la compatibilité
avec Windows Server 2003 et IIS 6.0
Modifier les références aux composants
de plate-forme Windows et aux API qui ne sont plus
supportés dans Windows Server 2003264

	Modifier les références aux propriétés	
	de la métabase IIS 6.0	264
	Modifier les applications pour la compatibilité	
	avec le mode d'isolation du processus de travail	265
	Installer les logiciels supplémentaires requis	
	par vos applications	265
	Migration des packages MTS, des objets COM	
	et des applications COM+	266
	Modifier les chaînes de connexion ODBC et les DSN	267
	Créer les adresses IP utilisées par les applications	268
	Créer les utilisateurs et les groupes utilisés	
	par les applications	268
	Créer des entrées de registre pour les applications	269
	Finaliser la migration	270
	Vérifier que les sites et applications Web	
	ont correctement migré	272
	Sauvegarder le serveur cible	273
	Activer l'accès client	273
	Ressources complémentaires	274
CI	HAPITRE 7 Migration des sites Web Apache vers IIS 6.0	277
	Vue d'ensemble de la migration des sites Web Apache vers IIS 6.0	278
	Processus de migration des sites Web Apache vers IIS 6.0	279
	Préparer la migration	282
	Déterminer la compatibilité des sites Web avec IIS 6.0	283
	Déterminer la compatibilité des sites Web avec le mode	
	d'isolation du processus de travail	285
	Identifier le rôle de l'outil de migration	286
	Choisir une option d'installation de l'outil de migration	288
	Option d'installation Serveur source	290

Option d'installation Serveur cible	290
Option d'installation Ordinateur intermédiaire	291
Déployer le serveur cible	292
Installer Windows Server 2003	293
Installer IIS 6.0	294
Configurer le service FTP	295
Opérer la migration	295
Installer l'outil de migration	296
Installer l'outil de migration sur un ordinateur	
exécutant Linux	297
Installer l'outil de migration sur un ordinateur	
exécutant Windows	297
Configurer le serveur cible pour la migration	298
Vérifier que des clients n'accèdent pas aux sites Web	299
Faire migrer le contenu des sites Web	299
Faire migrer la configuration des sites Web	301
Récupérer d'une interruption durant processus de migration	302
Déterminer les causes des erreurs et les résoudre	303
Redémarrer l'outil de migration en mode Récupération	303
Faire migrer les extensions spécifiques à Apache	304
Faire migrer le contenu dynamique	306
Faire migrer le contenu et la connectivité des bases de données	307
Faire migrer le contenu des base de données	308
Faire migre la connectivité des bases de données	309
Faire migrer les modules externes	310
Configurer IIS 6.0	312
Configurer les extensions du service Web	313
Configurer les types MIME	314
Configurer les propriétés des sites Web	315

Configurer les certificats de serve	ur pour SSL315
Sauvegarder le serveur cible	317
Activer l'accès client après la migrati	on317
Ressources complémentaires	319
ANNEXE A Procédures de déploiement	IIS321
Accorder des droits d'utilisate	ur à un compte de service323
Activer ASP.NET	325
Activer des cartes réseau	326
Activer l'audit de sécurité	326
Activer l'audit du contenu des	sites Web328
Activer la journalisation	330
Activer le service WWW après	la mise à niveau331
Afficher la configuration d'isola	ation des applications332
Afficher les identités de proces	ssus des sites
et applications Web	333
Amener un compte de service	à être membre
du groupe Administrateurs loca	al334
Analyser les connexions Web e	et FTP actives335
Arrêter le service WWW	337
Attribuer des adresses IP supp	olémentaires
à une carte réseau	337
Attribuer un certificat de serve	ur à un site Web338
Convertir des volumes disque	existants au format NTFS339
Configurer l'authentification du	ı serveur Web339
Configurer l'authentification se	erveur FTP341
Configurer l'identité de l'utilisa	ateur anonyme343
Configurer l'identité des applic	ations
pour le mode d'isolation IIS 5.	0343
Configurer l'identité des pools	d'applications344

Configurer la santé des pools d'applications
Configurer le numéro d'identification des sites Web
Configurer le recyclage des pools d'applications
Configurer le registre
Configurer le service d'état sur le serveur d'état ASP.NET 352
Configurer les adresses IP attribuées aux sites Web
Configurer les autorisations de site Web
Configurer les autorisations NTFS
Configurer les composants et services IIS
Configurer les extensions du service Web
Configurer les modes d'isolation des applications 3 59
Configurer les paramètres d'isolation
des applications pour le mode d'isolation IIS 5.0
Configurer les performances du pool d'applications
Configurer les restrictions d'adresses IP et de noms de domaine . 364
Configurer les rôles serveur FrontPage
Configurer les services Windows Server 2003
Configurer les types MIME
Configurer un site Web afin d'utiliser
les extensions FrontPage
Configurer une application ASP.NET pour ASP.NET
Créer un compte de service
Créer un répertoire virtuel
Créer un site Web
Créer une base de données SQL Server pour stocker
l'état de session ASP.NET
Déboguer des défaillances de pools d'applications
Définir l'affinité du processeur
Demander un certificat de serveur

	Désactiver des cartes réseau	385
	Déterminer si des sites Web sont identifiés	
	de manière unique par des adresses IP	385
	Exporter un certificat de serveur	386
	Installer IIS 6.0	388
	Installer la sous-authentification	388
	Installer un certificat de serveur	389
	Isoler les applications en mode d'isolation	
	du processus de travail	391
	Mettre à niveau des sites Web utilisant des extensions	
	serveur FrontPage	393
	Migration de CDONTS	393
	Modification directe de la métabase IIS	394
	Publier le contenu des sites Web avec FrontPage	395
	Récupérer et afficher les données de temps	
	d'activité du service WWW	398
	Sauvegarder et récupérer des entrées de registre	401
	Sauvegarder et restaurer la métabase IIS	402
	Sauvegarder et restaurer le serveur Web sur fichier ou sur bande .4	403
	Sécuriser le dossier racine de chaque volume de disque	406
	Sécuriser les comptes prédéfinis de Windows Server 2003	407
	Supprimer des répertoires virtuels	408
	Suspendre des sites Web ou FTP	409
ANNEXE B Modifications des propriétés de métabase dans IIS 6.0 411		
GLOSSA	IRE	41 5
INDEX		455