

IBM

@server

iSeries

Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et des logiciels associés





@server

iSeries

Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et des logiciels associés

Sixième édition – juin 2002

R'f. US : RZAH-C000-05

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT". IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2002. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2002. All rights reserved.**

Table des matières

Chapitre 1. Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et des logiciels associés	1
--	----------

Chapitre 2. Nouveautés des informations d'installation du logiciel V5R2	3
--	----------

Chapitre 3. Imprimer cette rubrique	5
--	----------

Chapitre 4. Concepts pour l'installation de logiciels	7
--	----------

Terminologie relative à l'installation de logiciels	8
Ressources d'informations	9
Contenu d'une commande de logiciels	10
Documents de licence logicielle.	10
Jeu de supports de distribution	11
Documentation de produit individuel	12
Considérations pour passer une édition	12
Considérations pour l'installation de logiciels	13
Installation et objets fournis par IBM	14
Objets compressés et espace de stockage.	15
Fichiers supprimés par le serveur au cours de l'installation	15
Scénarios d'installation du logiciel.	15
Installation de logiciel sur un nouveau serveur	15
Remplacement de logiciel existant	16
Ajout de logiciels sous licence	16
Ajout ou modification du support d'internationalisation	16
Types d'unités d'installation de logiciels	17
Considérations relatives à l'internationalisation	17
Modification de la langue principale	18
Installation de langues secondaires supplémentaires	18
Conversions d'objet.	20

Chapitre 5. Installation de la nouvelle édition de l'OS/400	23
--	-----------

Chapitre 6. Planification de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400	25
---	-----------

Planification de serveur : Logiciels	25
Tâches de planification de logiciels	26

Chapitre 7. Préparation de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400	27
---	-----------

Liste de contrôle avant l'installation de logiciels	28
Vérifiez le contenu de votre commande de logiciels	30
Identification et lecture des ressources d'informations	30

Vérifiez si vous avez reçu le support de distribution optique correct	31
Vérification des clés de licence des produits à clé	32
Vérification des conditions d'espace de stockage requis sur le serveur.	33
Nettoyage de l'espace de stockage sur disque	33
Suppression de logiciels sous licence lors du nettoyage	34
Nettoyage des profils utilisateur	35
Déterminez l'espace de stockage requis	36
Préparation du serveur pour l'installation de logiciels	38
Assurez-vous que vous possédez les correctifs logiciels requis (ou PTF)	38
Utilisation des informations de Planification de maintenance préventive (PSP)	39
Listes récapitulatives des références croisées de correctifs (ou PTF)	41
Cumuls de PTF	42
Groupes de correctifs/PTF	42
Application permanente des PTF (modifications provisoires de logiciels)	43
Installation de correctifs (ou PTF) permettant d'évaluer la durée de l'installation (en cas de mise à niveau de la version V4R5).	44
Gestion des valeurs système stratégiques avant l'installation du logiciel	45
Enregistrez et imprimez toutes les valeurs système avant l'installation des logiciels	46
Modification de valeurs système (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVFYOBJRST)	46
Vérification de l'intégrité des objets système modifiés par l'utilisateur	47
Vérification des profils utilisateur et des fichiers à références croisées	48
Vérifiez le profil utilisateur QSECOFR	48
Vérifiez si les bibliothèques de logiciel fournies par IBM se trouvent dans l'ASP système.	48
Retrait des sous-répertoires créés par l'utilisateur dans iSeries Access	48
Assurez l'intégrité de la validation en deux phases avant d'installer le logiciel	49
Réduction du temps d'installation des logiciels	50
Regroupement des données de performances pour le test de performances	51
Exécution des tâches initiales requises pour l'installation	53
Choix d'une méthode et d'une unité d'installation de logiciels	53
Préparation pour l'internationalisation	54
Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer.	54
Présélection des logiciels sous licence que vous souhaitez installer	54

Ajout de logiciels sous licence supplémentaires à la liste d'installation	57
Estimation de la durée d'installation	58
Préparation de votre console pour l'installation de logiciels	58
Préparation du support et de l'unité d'installation	58
Préparation de l'installation depuis un support optique	59
Scénario : Préparation de l'installation depuis un catalogue d'images de CDROM	59
Préparation de l'installation à partir d'une bande ou de bandothèques	62
Préparation de l'installation à partir d'une unité non IBM	62
Préparation de l'installation à partir d'une unité d'installation secondaire	63
Détermination des noms des unités d'installation	63
Arrêt du serveur Netfinity intégré et des autres serveurs d'applications	64
Sauvegarde du serveur	64

Chapitre 8. Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 65

Chapitre 9. Installation de logiciels autres que l'édition de l'OS/400 67

Chapitre 10. Référence de logiciels 69
 Editions et tailles des logiciels sous licence 69
 Interopérabilité des éditions 76

Remarques concernant l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400.	77
Remarques concernant l'installation d'autres logiciels sous licence	78
Étiquettes de supports et leur contenu	78
Produits standard	80
Produits du jeu à clé	82
Logiciels sous licence non supportés en V5R2	84
Codes dispositif des versions en langue nationale	85

Chapitre 11. Dépannage des incidents d'installation de logiciel 87

Où commencer la reprise sur incident	88
Point de départ de la reprise pour l'installation automatique	89
Reprise du microcode sous licence.	90
Reprise du système d'exploitation	92
Reprise de l'installation de logiciels sous licence, de PTF et de langue secondaire.	95
Redémarrage de la procédure d'installation automatique.	100
Redémarrage de la procédure d'installation manuelle	102
Informations sur la reprise du processus d'initialisation des données du système (INZSYS)	103
Démarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension.	104
Avertissement et messages d'erreur de configuration de disque	105

Chapitre 12. Informations relatives à l'installation de logiciels. 107

Chapitre 1. Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et des logiciels associés

Utilisez les informations contenues dans cette rubrique pour installer l'édition de l'OS/400 iSeries, partie intégrante de l'édition OS/400, ou les logiciels sous licence. Si vous installez des logiciels dans le cadre d'une mise à niveau, reportez-vous à la rubrique Mises à niveau de l'Information Center.

Les rubriques suivantes répertorient les différentes tâches liées à l'installation et à la mise à niveau de logiciels :

Concepts

Dans cette rubrique, retrouvez les concepts de base d'une installation de logiciels : votre commande de logiciels, les solutions proposées lorsque vous manquez une édition, les scénarios d'installation du logiciel, les types d'outils à utiliser lors d'une installation, les considérations d'internationalisation et la façon dont certaines conversions pourraient affecter la durée d'installation.

Installation de la nouvelle édition de l'OS/400

La procédure d'installation de l'OS/400 se déroule en trois étapes : (1) Planification de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400 (dans l'Information Center). (2) Tâches de préparation stratégiques (également dans l'Information Center). (3) Tâches pour effectuer l'installation (au format PDF et version imprimée du manuel d'*Installation du logiciel*).

Installation du logiciel autres que l'édition de l'OS/400

La procédure d'installation de logiciels autres que le système d'exploitation OS/400 inclut l'installation des logiciels sous licence, l'installation d'une nouvelle partition logique secondaire, l'installation d'une langue secondaire ou la modification de la langue principale.

Informations de référence sur les logiciels

Cette rubrique contient des informations de support relatives aux concepts et aux tâches décrites dans cette catégorie. Les sujets traités incluent les éditions et les tailles des logiciels sous licence, l'interopérabilité de l'OS/400 et d'autres informations de référence sur les logiciels sous licence.

Dépannage des incidents liés à l'installation de logiciels

Cette rubrique regroupe des scénarios d'incidents fréquents, des méthodes de restauration et les différents moyens pour obtenir de l'aide lorsqu'un incident survient au cours de l'installation de logiciels.

Reportez-vous à la rubrique Nouveautés pour obtenir les nouvelles informations et les informations modifiées relatives à l'installation de logiciels et à la rubrique Imprimer si vous souhaitez imprimer le PDF de la rubrique entière.

Avant d'installer les logiciels

Pour réussir l'installation complète des logiciels, vous devez prendre connaissance des rubriques et tâches iSeries suivantes :

- Familiarisation avec Operations Console ou les connexions de console twinax. Afin d'effectuer les différentes étapes de l'installation de logiciels, vous devez connaître le type de connexion de votre serveur.
- Comprendre l'utilisation du panneau de commande. Examiner le panneau de commande de votre nouveau serveur. Vous assurer que les opérateurs et vous-même, qui effectuez l'installation des logiciels, savez utiliser les fonctions du panneau de commande. Opérations de système principales contient des informations relatives à l'utilisation du panneau de commande.
- Familiarisation avec les différentes unités d'installation (CD-ROM, DVD et lecteurs optiques virtuels). Les tâches d'installation diffèrent en fonction du support que vous utilisez.
- Etre capable d'exécuter les tâches d'administration de serveur (opérations de système principales) : redémarrer votre serveur, vous connecter et vous déconnecter, utiliser l'interface de commande et iSeries Navigator, installer des correctifs (ou PTF), modifier le mode d'opération du système et la source IPL sur le panneau de commande de l'unité du système et analyser les incidents sur le serveur.

Lorsque l'installation des logiciels est terminée, vous devez développer une stratégie pour la gestion et la maintenance des logiciels. Pour plus d'informations sur les correctifs logiciels (ou PTF), les licences logicielles et les clés de licence ainsi que la distribution de logiciels, reportez-vous à la rubrique Logiciels et logiciels sous licence de l'Information Center.

Chapitre 2. Nouveautés des informations d'installation du logiciel V5R2

Certaines des informations fournies dans le manuel Installation du logiciel ont été réorganisées pour leur diffusion sur le Web. Pour cette édition, la rubrique Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et des logiciels associés contient la plupart des concepts relatifs à l'installation du logiciel et aux tâches de préparation à effectuer avant de programmer l'installation de l'iSeries. Les informations de dépannage, d'édition et de taille des logiciels sous licence et des autres références au logiciel sont également incluses.

Les modifications suivantes relatives à l'installation de logiciels ont été apportées dans cette édition :

- **Installation de catalogues d'images de CDROM**

En plus d'utiliser un support optique, une bande ou une autre unité d'installation pour installer une nouvelle édition, vous avez maintenant la possibilité d'utiliser des catalogues d'images de CDROM. L'installation par catalogue d'images de CDROM est particulièrement utile pour la vérification du support optique, pour les installations automatiques et pour la mise à niveau de logiciel au sein d'un réseau.

- **Contrats de licence en ligne**

Si vous devez installer des logiciels sous licence non IBM sur votre serveur, vous pouvez visualiser un contrat de licence en ligne. Si vous acceptez le contrat de licence, vous pouvez continuer à installer le programme. La section Logiciels et logiciels sous licence décrit comment utiliser, gérer et générer les contrats de licence.

Pour obtenir d'autres informations sur les nouveautés ou les modifications de cette édition, consultez le site Note aux utilisateurs  .

Chapitre 3. Imprimer cette rubrique

Pour visualiser ou télécharger la version PDF de cette rubrique, sélectionnez Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et logiciels associés (environ 230 Ko ou 75 pages). Une version papier de ce PDF est également envoyée avec les commandes de mises à niveau de logiciels ou les commandes de nouveau matériel.

La Liste de contrôle avant installation figurant dans cette rubrique contient un résumé des catégories de tâches principales que vous aurez à effectuer avant de commencer l'installation de vos logiciels. Vous pouvez imprimer cette page en utilisant la fonction d'impression de votre navigateur.

Utilisez le manuel Installation du logiciel  (environ 250 pages) ainsi que cette rubrique de l'Information Center. Ce manuel est également livré au format papier avec votre commande de logiciels et contient les procédures d'installation de l'OS/400 et des logiciels sous licence. Il présente également les procédures d'ajout de langues, de logiciels sous licence complémentaires et de modification de la langue principale sur le serveur.

Vous pouvez visualiser ou télécharger les rubriques connexes suivantes à partir de l'Information Center :

- La rubrique Opération système de base (environ 230 Ko) contient les rubriques suivantes :
 - Opérations iSeries de base
 - Concepts OS/400
 - Analyse et rapport des incidents liés au système
- La rubrique Logiciels et logiciels sous licence (environ 224 Ko ou 65 pages) de l'Information Center indique comment gérer et assurer la maintenance des correctifs (ou PTF) et des logiciels sous licence sur votre réseau.
- La rubrique Sauvegarde et reprise - impression de ces rubriques contient plusieurs PDF indiquant comment planifier une stratégie de sauvegarde et de reprise, comment configurer une protection de disques pour vos données, comment sauvegarder votre système et comment contrôler le temps d'interruption de votre système en cas de panne. Elle inclut également des informations sur l'extension de sauvegarde, de reprise et de maintenance de support pour iSeries Navigator.

Le manuel associé à la rubrique sauvegarde et reprise, le Guide de sauvegarde

et de reprise , propose des informations générales sur les options de reprise et de disponibilité pour le serveur iSeries. Il décrit les options disponibles sur le système, les compare et vous explique où trouver les informations s'y rapportant.

Sauvegarde des fichiers PDF

Pour sauvegarder un PDF sur votre poste de travail, procédez comme suit :

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le PDF dans votre navigateur (sur le lien au-dessus).
2. Cliquez sur **Enregistrer sous...**
3. Choisissez le dossier dans lequel vous souhaitez sauvegarder le PDF.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Téléchargement d'Adobe Acrobat Reader

Si vous avez besoin d'Adobe Acrobat Reader pour visualiser ou imprimer des PDF, vous pouvez en télécharger une copie à partir du site Web d'Adobe Acrobat

Reader www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html  .

Chapitre 4. Concepts pour l'installation de logiciels

IBM et vous, gérez ensemble l'utilisation, la documentation et le transfert des logiciels sous licence. Vous trouverez ci-après quelques concepts sur l'installation de logiciels iSeries.

Terminologie relative à l'installation de logiciels

Familiarisez-vous avec les nouveaux termes de cette édition.

Ressources d'information

Trouvez quelles sont les ressources que vous pouvez recevoir avec vos commandes de logiciels et comment utiliser les éléments.

Contenu d'une commande de logiciels

Lorsque vous commandez un logiciel chez IBM, vous pouvez vous attendre à recevoir le jeu de supports de distribution, la clé de licence logicielle et des documents de licence logicielle iSeries, dont l'IPLA (Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM).

Considérations pour passer une édition

Si vous prévoyez de passer une édition intermédiaire, par exemple, de passer de la V4R5 à la V5R2 sans passer par la V5R1, vous devez prendre connaissance des modifications de l'édition intermédiaire qui pourraient affecter vos programmes et vos opérations de système.

Considérations pour l'installation de logiciels

Utilisez ces informations pour comprendre les considérations de base du serveur lors de l'installation.

Scénarios d'installation du logiciel

Utilisez ces informations pour comprendre les différents chemins de procédure inclus dans l'installation de logiciels.

Types d'unités d'installation de logiciels

Découvrez les différentes unités utilisées pour la mise à niveau ou l'installation de la nouvelle édition sur le serveur.

Considérations relatives à l'internationalisation

Informations sur l'installation des langues nationales sur le serveur iSeries.

Conversions d'objets

Lorsque vous installez le système d'exploitation, vous devez prévoir le temps nécessaire aux conversions de certains objets des éditions précédentes. Ce temps peut être long, en fonction du nombre et de la taille des types d'objet dont vous disposez sur le serveur.

Terminologie relative à l'installation de logiciels

Les termes suivants sont nouveaux pour la V5R2. Pour plus d'informations sur les termes et les concepts, reportez-vous au Glossaire de l'Information Center.

Catalogue d'images de CDROM

Un objet sur le serveur qui peut contenir jusqu'à 64 postes de catalogues d'images de CDROM. Chaque catalogue est associé à un répertoire de système de fichiers intégré spécifié par l'utilisateur. L'identificateur reconnu par le système pour le type d'objet est *IMGCLG. Les catalogues d'images de CDROM peuvent avoir différents états :

prêt Etat pour lequel tous les postes de catalogue d'images de CDROM chargés et montés sont disponibles et peuvent être utilisés par le lecteur optique virtuel actif. Tout poste du catalogue d'images de CDROM présentant un état non chargé est indisponible et ne peut pas être utilisé par le lecteur optique virtuel. Le catalogue d'images de CDROM peut être mis à l'état *prêt* à l'aide de la commande LODIMGCLG (Charger le catalogue d'images de CDROM) avec l'option (*LOAD).

non prêt

Etat pour lequel toutes les images du catalogue d'images de CDROM ne sont pas disponibles et ne peuvent pas être utilisées par le lecteur optique virtuel. L'état des images individuelles de postes de catalogue d'images de CDROM du catalogue d'images de CDROM reflète soit l'état précédent du catalogue avant qu'il ne soit mis de l'état *prêt* à l'état *non prêt*, soit l'état futur des catalogues qui vont être mis à l'état prêt. Le catalogue d'images de CDROM peut être mis à l'état *non prêt* à l'aide de la commande LODIMGCLG avec l'option (*UNLOAD).

Poste de catalogue d'images de CDROM

Une position (index) au sein d'un catalogue d'images de CDROM, qui contient des informations relatives à un fichier image optique (fichier à train d'octets) situé dans le répertoire du catalogue d'images de CDROM. Les informations relatives aux postes de catalogue d'images de CDROM sont par exemple, le nom de fichier d'image optique, l'identificateur de volume, la position de l'index dans le catalogue et un texte de description de l'image. Les postes de catalogue d'images de CDROM peuvent avoir différents états :

chargé Etat pour lequel l'image optique associée au poste de catalogue d'images de CDROM sélectionné est active ou chargée dans le lecteur optique virtuel sélectionné. Le logiciel d'installation pourra accéder à cette image lors du processus d'installation.

monté Etat pour lequel l'image optique associée au poste de catalogue d'images de CDROM sélectionné est active ou chargée dans le lecteur optique virtuel actif. L'image montée est l'image optique actuellement disponible qui peut être visualisée à l'aide de la commande WRKOPTVOL (Gérer les volumes optiques). Une seule image optique à la fois peut-être à l'état monté. Le logiciel d'installation démarre avec cette image lors du processus d'installation.

déchargé

Etat pour lequel l'image optique associée au poste de catalogue d'images de CDROM sélectionné est inactive ou non chargée dans le lecteur optique virtuel actif. Seuls les postes de catalogue d'images de CDROM avec un état monté ou chargé sont accessibles via le lecteur optique virtuel.

Index Nombre relatif (compris entre 1 et 64) d'un poste de catalogue d'images de CDROM au sein d'un catalogue d'images de CDROM.

Fichier image optique

Fichier à train d'octets contenant un mappage binaire d'un CD-ROM format ISO9660 ou d'un DVD format UDF.

Lecteur optique virtuel

Un lecteur optique de type 632B qui supporte les images optiques virtuelles. Ce lecteur peut être créé à l'aide de la commande CRTDEVOPT (Créer une description de lecteur) (optique) en utilisant un nom de ressource (RSRCNAME) *VRT. Un seul lecteur optique virtuel à la fois peut être activé sur le serveur.

Ressources d'informations

Les ressources suivantes se rapportent à l'installation de votre nouveau logiciel. Certaines ressources sont livrées avec le support de distribution de votre nouveau logiciel. La rubrique Identification et lecture des ressources d'informations contient les informations vous indiquant comment accéder à toutes les ressources d'installation de logiciels.

- **Installation du logiciel** 
Ce manuel est votre source principale. La section Produit prérequis et informations associées du manuel d'installation de logiciels recense d'autres publications qui peuvent s'avérer utiles.
- **Note aux utilisateurs** 
Ce document fournit des informations relatives aux modifications matérielles et logicielles qui pourraient affecter vos opérations système. La *Note aux utilisateurs* décrit uniquement les modifications majeures de la nouvelle édition qui pourraient affecter vos programmes ou vos opérations système. Ce document a également porté les titres suivants : *Note aux utilisateurs Application System/400* ou *Note aux utilisateurs AS/400*.
- **CD-ROM d'opérations et de configuration**
Avec toute nouvelle commande de matériel, vous recevez le CD-ROM *Opérations et configuration iSeries, SK3T-4098*. Ce CD-ROM contient IBM  **server** iSeries Access for Windows et l'assistant EZ-Setup.
- **Informations de PSP**
Afin d'être toujours au courant des dernières informations relatives aux

conditions qui pourraient entraver votre installation de logiciels, vous avez besoin de l'édition la plus récente des informations sur la planification des services préventifs.

- **Lettre d'accompagnement du cumul de PTF iSeries**

Cette lettre contient les instructions d'installation du cumul de PTF. La lettre et le cumul de PTF sont livrés avec le support logiciel de la nouvelle édition. IBM recommande fortement l'installation du cumul de PTF. Pour plus d'informations sur le dernier cumul de PTF, reportez-vous à la rubrique Commande de correctifs (ou PTF).

Contenu d'une commande de logiciels

Ces informations décrivent les ressources que vous pouvez recevoir avec vos commandes de logiciels et comment utiliser les éléments.

Documents de licence logicielle

Il s'agit des divers documents que vous recevez avec votre commande de logiciels, tels que la clé de licence logicielle, la preuve d'habilitation, l'IPLA et le document d'informations sous licence.

Jeu de supports de distribution

Logiciels que vous recevez pour la nouvelle édition.

Cumul de PTF

Cumul de PTF livré lorsque vous le demandez sur la commande d'une édition de mise à niveau.

Documentation de produit individuel

Vous avez peut-être reçu des documentations contenant des informations uniques sur l'installation de certains produits sur votre serveur.

Documents de licence logicielle

Les contrats et documents de licence pour les produits IBM pouvant accompagner votre commande de logiciels sont décrit ci-après. Ces documents contiennent des informations importantes concernant l'utilisation, la gestion et le transfert des logiciels sous licence.

Assurez-vous d'avoir lu et compris tous les contrats et documents de licence avant d'utiliser les logiciels.

Conservez ces contrats et documents dans un endroit sûr et assurez-vous de les transmettre également si vous transférez un logiciel.

Justificatif d'autorisation d'utilisation

Le justificatif d'autorisation d'utilisation (POE) sert de preuve transférable de détention de la licence du produit avec les restrictions d'utilisation notées sur le POE ou sur la facture d'origine (en fonction du pays ou de la région). Le POE est la preuve que le détenteur a l'autorisation d'utiliser le programme. Il constitue une preuve d'autorisation d'utilisation pour toutes les mises à jour ou mises à niveau d'édition dans le cadre de l'enregistrement du logiciel, des services de garantie, des futurs prix de mise à niveau du programme (s'ils sont annoncés), et des offres potentielles spéciales ou promotionnelles. Un POE est inclus uniquement avec les commandes des nouveaux clients. Vous ne recevrez pas de POE avec une mise à niveau de logiciel.

Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM

Les Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM (IPLA) fournissent une licence non-exclusive d'utilisation d'un logiciel sous garantie.

Conditions internationales d'utilisation des logiciels non garantis

Ce contrat est similaire à l'IPLA, mais il est utilisé pour les logiciels sous licence IBM qui ne sont pas sous garantie.

Document d'informations de licence

Le document d'informations de licence (LID) contient des informations de licence spécifiques et des restrictions supplémentaires pour un produit.

Conditions internationales d'évaluation des logiciels IBM

L'évaluation des logiciels fournit une licence non-exclusive et non-transférable d'utilisation d'un logiciel uniquement à des fins d'évaluation interne, de test ou de démonstration, pour un essai ou un "essai avant achat".

Clé d'utilisation de licence logicielle

Pour chaque produit IBM ou option de produit IBM à clé commandé, vous recevez une clé d'utilisation de licence logicielle. Elle s'applique aux logiciels nouveaux et mis à niveau.

Pour une description générale de l'utilisation des clés d'utilisation de licence logicielle, reportez-vous à la section Contrats de licence et octroi de licence. Pour les applications de licence unique relatives aux partitions logiques, reportez-vous à la section Octroi de licence logicielle et logiciels sous licence pour les partitions logiques.

Jeu de supports de distribution

Le jeu de supports de distribution fourni avec le logiciel est décrit ci-après.

Les logiciels sous licence du jeu standard et du jeu à clé (produits à clé iSeries) sont fournis dans votre langue principale. Si vous commandez des langues secondaires, elles sont fournies sur un support de langue secondaire supplémentaire.

Si vous commandez d'autres logiciels sous licence, elles sont fournies en plus du jeu standard et du jeu à clé, sur leur propre support séparé. Dans ce cas, toutes les langues prises en charge, et non pas uniquement la langue secondaire, sont fournies sur ce même support.

Jeu standard

Le jeu standard est fourni avec chaque commande de logiciel de serveur ou de mise à niveau. Il contient les composants matériels et logiciels à installer sur votre serveur. Il inclut le microcode sous licence, l'OS/400, ses options gratuites et les logiciels et options sous licence gratuits. Le système d'exploitation OS/400 comporte toutes les applications nécessaires pour les opérations de base sur votre serveur. Il peut contenir également des programmes supplémentaires.

Jeu à clé

Le jeu à clé est fourni avec le jeu standard. Il contient les produits et options de programme à clé. Vous pouvez essayer ces programmes pendant une période d'évaluation de 70 jours. Au bout de 70 jours, vous devez appliquer les clés de licence pour que les logiciels restent opérationnels. Une fois que

vous avez acheté un logiciel sous licence et que vous avez chargé la clé de licence, le logiciel sous licence continue à fonctionner pour une utilisation continue.

Produits uniques (s'ils ont été commandés)

S'ils ont été commandés de manière spécifique, les logiciels sous licence qui ne font pas partie du jeu standard et du jeu à clé sont livrés sur un support distinct. Vous pouvez installer ces logiciels sous licence à l'aide de la procédure d'installation automatique. Certains d'entre eux peuvent être livrés avec leurs propres instructions d'installation, et pour certains la prise en charge des langues est limitée.

Langues secondaires (si elles ont été commandées)

Vous pouvez commander des langues secondaires séparément de la langue principale. Chaque langue est fournie sur un support optique séparé ou sous la forme d'un jeu de supports optiques. Vous devez spécifier la langue secondaire pendant la procédure d'installation.

Correctifs (ou PTF, si elles ont été commandées)

IBM livre un cumul de PTF lorsque vous commandez une mise à niveau d'édition.

Jeu d'informations

IBM fournit des informations techniques et de configuration sur le support optique qui accompagne le logiciel. Ces informations comprennent les versions PDF et versions de l'Information Center des manuels iSeries (version en ligne des manuels iSeries).

Documentation de produit individuel

Vous avez peut-être reçu des lettres complémentaires concernant les produits individuels. Ces documents peuvent contenir des informations uniques pour les produits dont l'installation peut être affectée. Prenez connaissance de ces sources complémentaires. Lorsque vous installez un produit pour la première fois, il vous faudra peut-être le personnaliser ou exécuter des actions complémentaires avant que le produit ne fonctionne. Recherchez ce type d'informations dans votre commande de produit.

Considérations pour passer une édition

Si vous passez un niveau d'édition de l'OS/400, vous devez prendre connaissance de la *Note aux utilisateurs* concernant ce niveau d'édition. Vous connaîtrez ainsi les modifications appliquées à l'édition que vous passez et qui pourraient affecter vos programmes et opérations de système. Reportez-vous à la rubrique Identification et lecture des ressources d'informations pour savoir comment accéder à la rubrique *Lecture préalable et note aux utilisateurs* des précédentes éditions. (La rubrique *Lecture préalable* n'est plus disponible séparément après la V4R5.)

Conversions d'objets

Les conversions survenues lors de l'installation de la nouvelle édition ont amélioré les performances, la fiabilité et le support. Cependant, le nombre et le type des conversions peut avoir des conséquences sur la durée de l'installation et la capacité de stockage requise.

Si vous passez un niveau d'édition intermédiaire, le nombre des conversions est plus important. Prenez en compte les conversions de l'édition que vous passez et les conversions de la nouvelle édition. La rubrique Conversions d'objets contient des informations sur les conséquences des conversions sur votre serveur.

Collecte des données de performances

Avec toute nouvelle édition de logiciel, le support de nouvelles fonctions peut provoquer une modification incrémentielle (augmentation ou réduction) des performances pour certaines charges de travail. IBM travaille consciencieusement afin de minimiser les effets négatifs et, dans la plupart des cas, aucune modification des performances n'a pu être observée. Cependant, lors d'une mise à niveau avec passage d'une édition intermédiaire, les possibilités de modifications de performances sont supérieures.

Pour comprendre les caractéristiques des performances d'une mise à niveau, collectez les données de performances avant et après la mise à niveau. Vous trouverez ci-après deux exemples de collectes de performances recommandées :

- Collectez les données de performances générales sur un ou plusieurs jours à l'aide des services de collecte. La rubrique Regroupement des données de performances pour le test de performances contient des informations sur le démarrage des services de collecte.
- Collectez les données de profilage spécifiques durant environ une heure en exécutant le programme suivant dans un travail par lot, au cours d'une période de haute activité du serveur :

```
PGM (mypgm)
ADDPEXDFN DFN(myprof) TYPE(*trace) JOB(*all) TASK(*all) INTERVAL(1)
  TRCTYPE(*prfdta) MAXSTG(10000) TRCFULL(*stoptrc)
MONMSG CPF10 /*definition myprof already exists*/
STRPEX SESSION(myprofssn) DFN(myprof)
DLYJOB 3600
ENDPEX SESSION(myprofssn) OUTPUT(*LIB)
ENDPGM
```

Sauvegardez ces données.

Considérations pour l'installation de logiciels

Cette rubrique présente les considérations spéciales pour l'installation de logiciels lorsque vous remplacez une édition.

Installation et objets fournis par IBM

Lorsque vous remplacez votre logiciel par la nouvelle édition, le serveur iSeries conserve les modifications que vous avez faites sur certains objets fournis par IBM.

Objets compressés et espace de stockage

Tous les logiciels sous licence et certains objets du système d'exploitation sont expédiés dans un format compressé. Ainsi, ils occupent moins d'espace sur votre serveur. Le serveur décompresse les objets qui pourraient affecter les performances du serveur selon certains critères.

Fichiers supprimés par le serveur au cours de l'installation

Les fichiers logiques qui ont été créés par-dessus les fichiers physiques fournis par IBM dans QSYS sont affectés lorsque vous remplacez une édition.

Installation et objets fournis par IBM

Lorsque vous remplacez votre logiciel par la nouvelle édition, le système conserve les modifications que vous avez faites sur certains objets fournis par IBM. Certaines descriptions de travaux et descriptions de sous-systèmes sont restaurées au cours du processus d'installation. Le processus d'installation crée ces bibliothèques (si elles n'existent pas déjà) :

- QINSYS
- QINMEDIA
- QINPRIOR

Le système sauvegarde vos descriptions personnalisées dans la bibliothèque QINSYS. Lorsque les descriptions sont installées dans QSYS, le système compare ces valeurs avec les descriptions contenues dans QINSYS. S'il existe des différences, le système utilise votre valeur personnalisée à partir de QINSYS. S'il existe des conflits pour certaines valeurs, le système utilise la valeur du support d'installation et les valeurs générant le conflit restent dans QINSYS. QINMEDIA contient la description du support d'installation. QINPRIOR contient les descriptions du niveau d'édition précédent pour que vous puissiez comparer les descriptions de l'édition actuelle avec celles de l'édition précédente.

Utilisez la commande PRTSYSINF avant la mise à niveau pour obtenir une copie des objets fournis par IBM. Après la mise à niveau, vous pouvez redonner à ces objets leur précédente personnalisation.

Objets fournis par IBM conservant des informations personnalisées

Si vous avez modifié une des descriptions fournies par IBM affichées dans le tableau suivant, le système conserve ces modifications.

Descriptions de travaux	Descriptions de sous-système
QCTL (Description de travail de sous-système de contrôle)	QBASE (Contrôle de base)
QCTLIJBD (Description de travail ICG de sous-système de contrôle)	QBATC (Lot)
QESAUTON (Notification automatique d'incident)	QCMN (Communications)
QFSIOPWK (Processeur E-S de serveur de fichiers)	QCTL (Sous-système de contrôle)
QMSF (Utilisée par le travail QPGMF)	QINTER (Interactive)
QPDAUTOPAR (Utilisée pour l'analyse automatique d'incidents)	QPGMR (Programmeur)
QQQTEMPS (DB2 UDB pour description de travail iSeries utilisée par QSYSWRK)	QSNADS (Distribution SNA (architecture de réseau de système))
QSPLERROR (Erreur de spouillage)	QSPL (Sous-système de spouillage)
QSTRUPJD (Démarrage automatique)	QSYSWRK (Sous-système de système)
QSYSWRK (Description de travail de sous-système de système)	QUSRWRK (Sous-système d'utilisateur)
QTMSNMP (Description de travail SNMP (Protocole simple de gestion de réseau))	
QZMFEJBD (Poste de travail de démarrage automatique QSYSWRK)	

Objets compressés et espace de stockage

Tous les logiciels sous licence et certains objets du système d'exploitation sont expédiés dans un format compressé qui requiert moins d'espace de stockage. Les travaux de système (QDCPOBJx, où x est un nombre) décompressent automatiquement ces objets lors de l'installation si l'espace de stockage sur disque est suffisant. Si ce n'est pas le cas, le système décompresse les objets lorsque vous les utilisez, ce qui peut affecter les performances du système.

Le serveur décompresse les objets selon les critères suivants :

- Capacité de stockage supérieure à 750 Mo
Le système soumet les travaux pour décompresser tous les objets système qui viennent d'être installés.
- Capacité de stockage comprise entre 250 et 750 Mo
Le système décompresse automatiquement uniquement les objets fréquemment utilisés. Les informations portant sur l'usage des objets (nombre de jours d'utilisation et date de la dernière utilisation) sont utilisées pour identifier les objets fréquemment utilisés. Le serveur décompresse tous les objets qui ont été utilisés au moins cinq fois au cours des 14 derniers jours. Le serveur laisse les objets peu utilisés au format compressé.
 - Cette opération n'inclut pas la décompression des objets livrés dans le système d'exploitation et dans la bibliothèque QSYS. Le système réinitialise les informations relatives à l'utilisation de ces objets au cours de la procédure d'installation. Pour tous les logiciels sous licence, les informations relatives à l'utilisation sont conservées lors de la procédure d'installation.
 - Un appel vers un programme de système ne met pas à jour les informations relatives à son utilisation ; le système ne décompresse pas automatiquement les programmes en mode de stockage restreint. Cependant, les programmes fréquemment utilisés sont livrés au format décompressé et ne sont pas considérés comme des programmes pouvant être compressés.
- Capacité de stockage inférieure à 250 Mo
Le système ne soumet pas les travaux et décompresse les objets lors de leur utilisation.

Remarque : Les travaux de système QDCPOBJx peuvent parfois s'exécuter un peu après la fin de l'installation. Pour plus d'informations sur la compression et la décompression d'objets, reportez-vous au manuel CL Programming .

Fichiers supprimés par le serveur au cours de l'installation

Si vous avez créé des fichiers logiques sur les fichiers physiques fournis par IBM dans QSYS, ces fichiers logiques seront supprimés lors de la procédure d'installation.

Scénarios d'installation du logiciel

La procédure utilisée pour l'installation du logiciel dépend de ce que vous souhaitez installer.

Installation de logiciel sur un nouveau serveur

Si vous venez de recevoir un nouveau serveur, le système d'exploitation peut être déjà installé ou non.

Remplacement de logiciel existant

Si vous remplacez un logiciel existant, vous pouvez utiliser l'installation automatique ou manuelle.

L'**Installation automatique** remplace le logiciel existant par une interaction utilisateur minimale. Le code dispositif de langue inscrit sur le support de distribution est installé comme langue principale sur le serveur. Le processus d'installation automatique conserve les valeurs actuelles de l'environnement et du système. Il ajoute toutes les unités de disques non configurées au pool de mémoire secondaire (ASP) et garde la configuration ASP des unités de disques configurées auparavant. Il est recommandé d'utiliser le processus d'installation automatique avec la plupart des serveurs iSeries.

L'**Installation manuelle** remplace de façon interactive votre édition existante à l'aide du menu Gestion des logiciels sous licence. Des écrans demandant une réponse s'affichent sur la console. Pendant une installation manuelle, vous pouvez modifier les options d'installation. Utilisez le processus d'installation manuelle si vous exécutez une des procédures d'installation suivantes :

- Ajout d'une unité de disques à l'aide de la protection par disque miroir, la protection par contrôle de parité intégré ou les pools de mémoire secondaire utilisateur.
- Conservation d'une unité de disques comme périphérique non configuré. (L'installation automatique ajoute toutes les unités de disques non configurées au pool de mémoire système.)
- Modification de l'environnement (OS/400 ou IBM 36), valeurs système, code dispositif de langue ou valeurs de configuration.
- Utilisation d'une unité d'installation secondaire lors de la mise à niveau.
- Création de partitions logiques pendant le processus d'installation.
- Utilisation de bandes créées à l'aide de la commande de sauvegarde du système (SAVSYS). (La commande SAVSYS crée des bandes permettant la récupération.)

Ajout de logiciels sous licence

Si vous ajoutez des logiciels sous licence (en plus de ceux déjà installés au moyen de l'une des méthodes mentionnées ci-dessus) ou des parties optionnelles de logiciels sous licence, utilisez la méthode effectuée à l'aide de l'option 11 (Installation de logiciels sous licence) du menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM). Généralement, l'option 11 est utilisée pour installer un nouveau logiciel sous licence ou pour remplacer un seul logiciel sous licence.

Ajout ou modification du support d'internationalisation

Lorsque vous ajoutez une langue secondaire, vous ajoutez des objets langue aux logiciels sous licence installés sur votre système.

Lorsque vous changez de langue principale, vous remplacez les objets langue existants. Selon la procédure utilisée, il se peut que vous remplaciez également des objets programme.

Types d'unités d'installation de logiciels

Les différents types d'unités que vous pouvez utiliser pour installer des logiciels sont les suivants :

- **Support optique**

Le support de distribution de logiciels livré aux clients est un support optique (CD-ROM). Ce CD-ROM peut être utilisé dans les lecteurs de CD-ROM, de DVD-ROM ou de DVD-RAM.

- **Catalogue d'images de CDROM**

Vous pouvez utiliser un catalogue d'images de CDROM pour effectuer une mise à niveau de logiciel, installer des PTF (correctifs), ou installer les logiciels sous licence reçus sur un support. L'installation par l'intermédiaire d'un catalogue d'images de CDROM présente des avantages significatifs lorsque vous souhaitez effectuer les opérations suivantes :

- Valider le support optique avant d'installer l'édition.
- Eliminer la manipulation de supports individuels pendant l'installation (installations automatiques).
- Mettre à niveau un logiciel à partir d'une image d'installation fournie par l'intermédiaire d'un réseau ou générée à partir d'un CD-ROM fourni par IBM.

- **Bande**

Une bande peut parfois être utilisée pour l'installation. Les exemples incluent la création d'un support de distribution ou des scénarios de sauvegarde et de reprise.

- **Unité d'installation secondaire**

Certaines situations dans lesquelles des bandes plus anciennes sont utilisées nécessitent l'utilisation de la fonction d'unité d'installation secondaire.

La section Préparation de l'unité et du support d'installation contient des informations plus détaillées sur les opérations à effectuer sur le support avant d'installer une édition.

Considérations relatives à l'internationalisation

La **langue principale** est la langue nationale installée sur le système comme langue par défaut, utilisée pour afficher et imprimer les informations. La langue principale est également utilisée pour la maintenance du système.

Si vous prévoyez uniquement de modifier la langue principale et non d'effectuer une mise à niveau en même temps, utilisez le processus d'installation manuel. Pour déterminer quel processus d'installation fonctionnera le mieux dans votre cas, comparez les arguments dans les scénarios d'installation du logiciel.

Si la langue principale est l'anglais en majuscules (2938 ou 2950), vous devez taper en majuscules lorsque vous répondez aux messages système.

Les **langues secondaires** correspondent à une ou plusieurs langues nationales supplémentaires pouvant être installées sur le système pour afficher et imprimer les informations.

La rubrique Internationalisation OS/400 contient de plus amples informations sur la planification et l'utilisation de langues nationales sur votre serveur iSeries.

Les codes dispositif pour vos langues principales et secondaires sont répertoriés dans la rubrique Codes dispositif des versions en langues nationales.

- Considérations relatives à la modification d'une langue principale
- Considérations relatives à l'installation de langues secondaires

Modification de la langue principale

Vous pouvez modifier la langue principale de votre système des deux manières suivantes :

- l'aide du support de langue secondaire pour remplacer les objets de langue.
- Lors du remplacement d'une édition à l'aide du processus d'installation manuelle.

Vous ne pouvez pas remplacer votre langue principale par une langue déjà installée comme langue secondaire sur votre système. Vous devez préalablement supprimer la langue secondaire. Pour supprimer une langue secondaire, utilisez l'option 22 du menu Gestion des logiciels sous licence.

Si vous effectuez ces opérations à l'aide du chapitre relatif à la modification de la langue principale dans le manuel Installation des logiciels  , l'édition et la modification de votre système doivent être les mêmes que celles du support de la langue secondaire. Vous avez besoin du support contenant l'OS/400 (B29xx_01) et de celui contenant la langue secondaire (N29xx).

Si vous changez la langue principale d'un ensemble de caractères mono-octet (SBCS) en un ensemble de caractères à double octets (DBCS) ou d'un DBCS en un SBCS, reportez-vous à Internationalisation de l'OS/400. Le processus d'installation prend beaucoup plus de temps que pour un logiciel classique.

Assurez-vous de configurer votre console pour qu'elle prenne en charge la page de codes par défaut de la langue principale que vous allez installer. Modifiez le périphérique de console pour qu'elle prenne en charge la page de codes de la nouvelle langue principale avant d'installer une nouvelle édition.

Les claviers de type F sont pris en charge pour la plupart des versions de langues nationales, mais ils ne sont pas pris en charge pour le tchèque, le farsi, le hongrois, le russe, le polonais, le slovaque ou le thaï. Si vous changez votre langue principale en une de ces versions de langue nationale, le clavier de la console système ne doit pas être un clavier de type F. Modifiez la console du système en un périphérique non équipé d'un clavier de type F avant d'installer une de ces versions de langue nationale comme langue principale. Si vous ne le faites pas, une erreur se produit et l'installation échoue.

Installation de langues secondaires supplémentaires

Avertissement : Si vous installez un jeu de caractères à double octet (DBCS) comme langue secondaire, une langue principale DBCS doit être installée sur le système. Vous pouvez installer un jeu de caractères mono-octet (SBCS) comme langue secondaire sur un système avec une langue principale DBCS.

Le processus d'ajout d'une langue secondaire installe une seule langue secondaire à la fois. Si vous devez ajouter plusieurs langues secondaires, effectuez la

procédure d'installation d'une langue secondaire plusieurs fois. Le chapitre 10 du manuel Installation des logiciels  présente les deux procédures suivantes d'installation des langues secondaires :

- La section Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence présente comment installer des objets de langue secondaire pour l'OS/400 et les logiciels sous licence installés. Utilisez cette procédure si vous installez une langue secondaire après avoir installé la nouvelle édition, ou si vous ajoutez des langues secondaires supplémentaires au système.
- La section Utilisation de la commande de restauration de logiciel sous licence montre comment restaurer une langue secondaire pour un seul logiciel sous licence ou partie en option. Suivez cette procédure si vous souhaitez restaurer une langue secondaire pour un seul logiciel sous licence ou si vous installez des objets de langue secondaire pour les logiciels sous licence installés à l'aide de la commande RSTLICPGM.

Seuls les objets de langue secondaire pour les logiciels sous licence installés sont installés. Si vous ajoutez un logiciel sous licence ou une partie en option après que la langue secondaire a été installée, les objets de langue secondaire pour les logiciels sous licence que vous installerez par la suite ne seront pas installés. Pour obtenir les nouveaux objets de langue, installez la langue secondaire pour le logiciel sous licence installé.

Avant de remplacer une édition

Si vous souhaitez installer une nouvelle édition, prenez en compte les considérations suivantes :

- Prévoyez d'installer la nouvelle édition de toutes les langues secondaires installées actuellement sur votre système.
Pour gagner de l'espace mémoire, supprimez les langues secondaires dont vous n'avez plus besoin. Si votre système a été livré pour un pays ou une région différent(e), les langues secondaires installées sur le système ne sont pas nécessaires.
Si vous souhaitez supprimer une langue secondaire pour tous les logiciels sous licence installés sur votre système, utilisez l'option 22 du menu Gestion des logiciels sous licence. Si vous souhaitez supprimer une langue secondaire pour un seul logiciel sous licence, utilisez la commande de suppression de logiciel sous licence (DLTLCIPGM).
- Si vous changez la langue principale en une langue déjà installée comme langue secondaire, **supprimez la langue secondaire** avant de l'installer comme langue principale.
- Le profil utilisateur QSECOFR ne peut pas posséder de bibliothèque de langue secondaire d'une édition antérieure dans sa liste de bibliothèques lorsque vous installez une nouvelle édition. Si vous disposez d'un programme d'initialisation pour le programme utilisateur QSECOFR, vérifiez qu'il n'ajoute pas de bibliothèque de langue secondaire à la liste de bibliothèques du système. (Vérifiez le profil utilisateur QSECOFR pour vous en assurer.)
- Si vous avez ajouté une bibliothèque de langue secondaire (QSYS29xx) aux valeurs système QSYSLIBL ou QUSRLIBL, utilisez la commande WRKSYSVAL pour supprimer la bibliothèque de la liste des bibliothèques avant d'installer une nouvelle édition. (La rubrique Modification de certaines valeurs du système vous permet de vous en assurer.) La section Internationalisation de l'OS/400 fournit également des informations complémentaires sur les bibliothèques de langue secondaire dans les profils utilisateur.

Conversions d'objet

Les conversions d'objet se produisant lorsque vous installez une nouvelle édition offrent de meilleures performances, une fiabilité accrue et une prise en charge optimisée. Le nombre et le type de conversions peuvent avoir une incidence significative sur la durée de l'installation et les besoins en mémoire. Avant d'installer une nouvelle édition, vous devez regrouper les informations sur des types d'objet spécifiques sur le serveur.

Davantage de conversions se produisent si vous passez une édition. Prenez en compte les conversions dans l'édition que vous passez et dans la nouvelle édition.

Si vous remplacez la version V5R1 par la version V5R2, seules les informations sur les fichiers de références croisées de base de données dans cette rubrique s'y rapportent. Toute la rubrique s'y rapporte si vous passez la version V5R1 et que vous remplacez la version V4R5 par la version V5R2.

Pour la version V5R1, des modifications structurelles sont effectuées sur les types d'objets sur le serveur iSeries, qui nécessitent des conversions si vous remplacez la version V4R5 par la version V5R2 et que vous passez la version V5R1. En outre, si le système comporte des fichiers de références croisées de base de données d'une édition antérieure, ces fichiers doivent être convertis avant l'installation de la nouvelle édition. Lorsque vous installez le système d'exploitation, prévoyez du temps pour ces conversions d'objet. Le temps nécessaire peut être relativement important, selon le nombre et la taille des types d'objets sur le serveur.

Le tableau suivant répertorie les types de conversion d'objet affectés et les codes de référence (SRC) se rapportant aux conversions qui ont lieu.

Type de conversion	Code SRC
Fichiers de références croisées de base de données	C900 2950
Fichiers spoule	C900 29B0
Profils utilisateur	C600 4055
Fichiers répertoire	C900 2AAC

La rubrique Installation de correctifs (ou PTF) permettant d'évaluer la durée de l'installation, décrit la procédure d'application des PTF sur le serveur avant la mise à niveau. Ces PTF contiennent des outils d'estimation vous permettant de prévoir comment certaines des conversions V5R1 peuvent affecter la durée de l'installation. L'outil pour les conversions des fichiers spoule inclut des informations sur la mémoire requise.

Vous trouverez plus d'informations sur l'estimation de la durée des conversions dans la rubrique Estimation du temps d'installation (Annexe D du manuel *Installation des logiciels*).

Conversion de système de fichiers intégré

Dans V5R2, un format de répertoire de système de fichiers intégré *TYPE2 est disponible. Bien que la conversion du format *TYPE1 au format *TYPE2 ne soit pas effectuée automatiquement lors du remplacement d'une version antérieure par la version V5R2, elle peut se produire lorsque vous installez une version ultérieure. Vous devez donc prendre en compte cette conversion lors de l'installation de la version V5R2 ou avant d'installer une version ultérieure. Les répertoires *TYPE2 contiennent davantage d'informations sur le format de répertoire.

Chapitre 5. Installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Le processus d'installation du logiciel iSeries comporte les trois phases suivantes :

Planification de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Créez un projet logiciel pour votre serveur.

Préparation de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Effectuez ces tâches de préparation avant de programmer l'installation.

Installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Installez votre logiciel et les logiciels sous licence.

Ces trois phases incluent toutes les possibilités d'installation de logiciels. Selon ce que vous avez à installer, le processus d'installation peut ne pas inclure toutes les étapes.

Chapitre 6. Planification de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Afin d'économiser du temps et d'effectuer l'installation en toute efficacité, suivez les tâches de planification recommandées avant d'installer le système d'exploitation.

Suivez et effectuez les tâches de la liste de contrôle Planification de serveur :
Logiciels pour créer votre projet logiciel pour votre serveur :

- Identifiez les impacts d'édition à édition sur votre serveur.
- Évaluez les besoins en terme d'espace de stockage sur disques.
- Identifiez les logiciels sous licence disponibles et leur taille.
- Identifiez les chemins de mise à jour possibles pour les logiciels sous licence.
- Évaluez l'interopérabilité des éditions.

Planification de serveur : Logiciels

Ces informations présentent les tâches recommandées pour la planification de serveur. Cette rubrique vous permet en particulier de planifier l'installation d'une nouvelle édition du système d'exploitation iSeries OS/400, et vous renvoie vers des informations plus détaillées. Avant de commencer à planifier des tâches, assurez-vous d'avoir terminé les opérations de la liste de contrôle suivante :

Avant de commencer
<input type="checkbox"/> Vérifiez que cette édition peut être installée sur votre matériel. Le site System Handbook  décrit les modèles de matériel courants pour l'édition et décrit les éditions de logiciel pouvant être installées sur ces modèles.
<input type="checkbox"/> Prenez connaissance des conditions requises minimales pour chaque serveur ou partition logique. Une unité de disque source IPL de 2 Go au moins doit être installée, et la taille minimale de la mémoire est de 128 Mo.
<input type="checkbox"/> Prenez connaissance des modifications dans les éditions pouvant avoir une incidence sur l'exploitation de vos programmes ou de votre système. Elles sont décrites sur le site Note aux utilisateurs  .
<input type="checkbox"/> Lisez la rubrique Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et des logiciels associés de l'Information Center.
<input type="checkbox"/> Vérifiez si les derniers modules de mise à niveau iSeries Access sont installés sur le PC que vous utilisez comme console. Des informations plus détaillées sur les modules de mise à niveau sont disponibles sur la page Web Modules de mise à niveau iSeries Access  .
<input type="checkbox"/> Vérifiez si les derniers correctifs/PTF sont installés. Des informations sur les correctifs/PTF sont disponibles dans la rubrique Vérifiez si vous disposez des correctifs de logiciel (ou PTF) requis corrects.

Tâches de planification de logiciels

Utilisez les ressources suivantes pour établir un plan complet pour l'édition de l'OS/400 et tous les logiciels sous licence complémentaires. Pour les éléments obligatoires de votre plan d'installation de logiciels, reportez-vous à la liste de contrôle en bas de cette page.

1. Identifiez les impacts sur votre serveur d'une édition à l'autre.

Reportez-vous à la page Note aux utilisateurs  pour comprendre les modifications pouvant avoir une incidence sur le système d'exploitation et les fonctions des logiciels sous licence existants.

2. +valuez l'espace disque minimal.

Vérifiez si le serveur dispose de suffisamment d'espace disque avant de commencer à installer ou remplacer un logiciel.

3. Identifiez les logiciels sous licence disponibles et leurs tailles.

Reportez-vous à la rubrique +ditions et tailles des logiciels sous licence de l'Information Center pour identifier les éditions compatibles courantes et la mémoire requise pour les logiciels sous licence disponibles.

4. Identifiez les chemins d'accès de mise à niveau des logiciels sous licence.

Reportez-vous à la rubrique Logiciels sous licence n'étant plus pris en charge pour identifier les logiciels sous licence qui ne sont plus disponibles pour cette édition et, le cas échéant, leurs programmes de remplacement.

5. Évaluez l'interopérabilité des logiciels.

Reportez-vous à la rubrique Interopérabilité des logiciels si vous disposez de plusieurs serveurs iSeries au sein d'un réseau, si des données sont échangées entre les serveurs, ou si vous sauvegardez et restaurez des objets.

Lorsque vous avez effectué les tâches identifiées dans cette rubrique, vous devez avoir constitué un plan d'installation des logiciels qui identifie les éléments suivants :

Une fois que vous avez terminé
<input type="checkbox"/> Enregistrez un plan pour la capacité du disque à répondre aux conditions requises pour votre logiciel. Cette analyse peut entraîner la modification de votre commande de logiciel ou de matériel.
<input type="checkbox"/> Enregistrez une stratégie d'élimination du matériel qui n'est pas compatible avec votre édition de logiciel cible.

Chapitre 7. Préparation de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Une installation complète, effectuée avec précaution et à temps vous fera gagner beaucoup de temps et peut faciliter le déroulement de la mise à niveau de l'édition du logiciel sur votre système.

Avant de commencer les tâches de préparation, assurez-vous d'avoir évalué les éléments suivants :

- Les niveaux d'édition de vos serveurs (si vous disposez de plusieurs serveurs).
- La configuration requise du modèle de serveur pour installer cette édition. Ces informations sont incluses dans le manuel iSeries Handbook .
- La mémoire disque disponible et l'espace requis pour cette édition.

Effectuez ces tâches de préparation avant de programmer l'installation. Pour exécuter les tâches présentées dans cette rubrique, vous devez vous connecter en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR). Prévoyez du temps (quelques semaines ou jours avant l'installation) pour effectuer ces

opérations, puis consultez le manuel Installation des logiciels  pour effectuer les tâches d'installation réelles.

Si vous configurez des partitions logiques, vous devrez prévoir à l'avance votre installation et avoir une connaissance minimale des partitions logiques ainsi que des configurations matérielles et logicielles requises. Reportez-vous à la section Planification des partitions logiques. Vous pouvez également avoir différents niveaux d'édition sur des partitions différentes. Pour les instructions de gestion des partitions, reportez-vous à la section Gestion des partitions logiques.

Pour vérifier si vous avez terminé toutes les tâches de préparation de l'installation du logiciel, vérifiez la liste de contrôle de préparation de l'installation de logiciel.

Prenez en compte tous les aspects des tâches principales suivantes et ne négligez aucun élément.

- 1. Vérifiez le contenu de votre commande de logiciel**
Vérifiez si vous avez reçu tous les éléments pour l'installation.
- 2. Vérifiez si le serveur répond aux conditions requises en ce qui concerne l'espace de stockage**
Pour utiliser la mémoire d'une manière plus efficace, nettoyez votre système des éléments dont vous n'avez plus besoin avant d'évaluer la quantité de mémoire nécessaire. Pour pouvoir étendre le serveur, vérifiez si la mémoire disque est adéquate.
- 3. Préparez le serveur pour l'installation du logiciel**
Suivez la procédure suivante pour vous assurer que le serveur est prêt pour l'installation.
- 4. Effectuez les tâches d'installation initiales requises**
Assurez-vous que l'installation sera effectuée sans problème en suivant la procédure finale avant de sauvegarder le système et de commencer l'installation.

5. Sauvegardez le serveur

Effectuez cette opération avant de commencer à installer l'édition de l'OS/400 ou un autre logiciel.

Les annexes du manuel Installation des logiciels  fournissent des informations d'ordre général utiles sur l'installation des logiciels.

Liste de contrôle avant l'installation de logiciels

Vous trouverez ci-dessous un résumé des catégories de tâches principales que vous aurez à effectuer avant de commencer l'installation de vos logiciels.

Avant de commencer
<input type="checkbox"/> Déterminez votre stratégie de connexion à l'iSeries. Votre stratégie de connexion va influencer vos activités de planification. Pour plus d'informations sur les clients et consoles iSeries, reportez-vous à la rubrique Connexion à l'iSeries de l'Information Center.
<input type="checkbox"/> Vous devez comprendre les tâches d'administration de serveur (opérations de système principales). Afin d'exécuter les tâches d'installation de logiciels, vous devez être capable de redémarrer votre serveur, de vous connecter et vous déconnecter, d'utiliser l'interface de commande et iSeries Navigator, d'installer des correctifs (ou PTF), de modifier le mode d'opération du système et la source IPL sur le panneau de commande de l'unité du système et d'analyser les incidents sur le serveur.
<input type="checkbox"/> Vous devez comprendre les différentes unités optiques (CD-ROM, DVD et lecteur optique virtuel). Les tâches d'installation diffèrent en fonction du support optique que vous utilisez.

Tâches d'installation de logiciels

Utilisez les ressources suivantes pour vous préparer correctement à l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et des autres logiciels associés.

Liste de contrôle avant l'installation de logiciels
<input type="checkbox"/> Vérifiez le contenu de votre commande de logiciels.
<input type="checkbox"/> Identifiez et parcourez les ressources d'informations.
<input type="checkbox"/> Vérifiez que vous possédez le support optique adéquat.
<input type="checkbox"/> Vérifiez la commande pour le support.
<input type="checkbox"/> Vérifiez que vous avez reçu les feuilles de clés de licence correctes.
<input type="checkbox"/> Assurez-vous que l'espace de stockage de votre serveur correspond à l'espace requis.
<input type="checkbox"/> Nettoyez l'espace de stockage sur disque.
<input type="checkbox"/> Déterminez l'espace de stockage requis.
<input type="checkbox"/> Parcourez les éditions et les tailles des logiciels sous licence.
<input type="checkbox"/> Préparez le serveur iSeries pour l'installation de logiciels.
<input type="checkbox"/> Assurez-vous de posséder les correctifs ou PTF requis.
<input type="checkbox"/> Recherchez les dernières informations de PSP.
<input type="checkbox"/> Identifiez les correctifs de logiciels (ou PTF) requis dans la liste récapitulative.
<input type="checkbox"/> Commandez le cumul de PTF le plus récent.

Liste de contrôle avant l'installation de logiciels
<input type="checkbox"/> Commandez les groupes de PTF.
<input type="checkbox"/> Appliquez de manière définitive les correctifs (ou PTF) existants.
<input type="checkbox"/> Installez les correctifs (ou PTF) utilisés pour estimer le temps d'installation.
<input type="checkbox"/> Gérer les valeurs stratégiques du système.
<input type="checkbox"/> Enregistrez et imprimez toutes les valeurs du système.
<input type="checkbox"/> Modifiez certaines valeurs du système.
<input type="checkbox"/> Vérifiez l'intégrité des objets du système modifiés par l'utilisateur.
<input type="checkbox"/> Vérifiez les profils utilisateur et les fichiers de références croisées.
<input type="checkbox"/> Vérifiez le profil utilisateur QSECOFR.
<input type="checkbox"/> Assurez-vous que les bibliothèques de produits IBM se trouvent dans l'ASP système.
<input type="checkbox"/> Enlevez tous les sous-répertoires iSeries Access créés par l'utilisateur.
<input type="checkbox"/> Assurez-vous de l'intégrité de la validation en deux phases.
<input type="checkbox"/> Parcourez les considérations pour minimiser le temps d'installation.
<input type="checkbox"/> Rassemblez les données de performances pour le test.
<input type="checkbox"/> Exécutez les tâches d'installation initiales requises.
<input type="checkbox"/> Choisissez une unité et une méthode d'installation de logiciels.
<input type="checkbox"/> Préparez le serveur pour l'internationalisation.
<input type="checkbox"/> Créez une liste personnalisée de logiciels à installer.
<input type="checkbox"/> Estimez le temps d'installation.
<input type="checkbox"/> Préparez votre console.
<input type="checkbox"/> Préparez l'unité et le support d'installation.
<input type="checkbox"/> Arrêtez le serveur Netfinity intégré et les autres serveurs d'applications.
<input type="checkbox"/> Enregistrez le serveur
<input type="checkbox"/> Exécutez l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400 (manuel d'installation de logiciels).
<input type="checkbox"/> Installez les logiciels autres que l'édition de l'OS/400 (manuel d'installation de logiciels).

Vérifiez le contenu de votre commande de logiciels

Pour gagner du temps et être sûr d'être satisfait, vérifiez si le contenu de votre commande de logiciels est correct avant de commencer l'installation.

Identifiez et vérifiez les ressources d'informations

Familiarisez-vous avec les ressources importantes faisant partie de l'installation de vos nouveaux logiciels. Utilisez ces documents pour planifier votre procédure d'installation.

Vérifiez que vous disposez du support optique correct

Si vous souhaitez faire une mise à niveau complète de l'édition de vos logiciels, assurez-vous que vous disposez du support correct pour les tâches que vous avez à effectuer.

Vérifiez si vous avez reçu les clés de licence correctes

Vérifiez si vous avez reçu une clé de licence séparée pour chacun des produits IBM ou options de produit IBM à clé commandés.

Identification et lecture des ressources d'informations

Les ressources suivantes se rapportent à l'installation de votre nouveau logiciel. La plupart de ces ressources sont livrées avec le support de distribution de votre commande de logiciels. Vous devez utiliser ces documents pour planifier les étapes de la procédure d'installation. Lisez la documentation qui se rapporte à votre serveur.

Le manuel Installation du logiciel  est votre ressource principale. La section Produit prérequis et informations associées du manuel d'installation de logiciels recense d'autres publications qui peuvent s'avérer utiles.

Note aux utilisateurs  .

Ce document fournit des informations relatives aux modifications matérielles et logicielles qui pourraient affecter vos opérations système.

La *Note aux utilisateurs* décrit les modifications majeures de la nouvelle édition qui pourraient affecter vos programmes ou vos opérations système. Utilisez la *Note aux utilisateurs* pour vous préparer à ces modifications sur la nouvelle édition et pour utiliser cette dernière. Lisez soigneusement chaque section correspondant aux logiciels sous licence actuellement installés ou que vous prévoyez d'installer sur le serveur. Ce document a également porté les titres suivants : *Note aux utilisateurs Application System/400* ou *Note aux utilisateurs AS/400*.

Localisation de la note aux utilisateurs

Outre la Note aux utilisateurs sur le site Web de l'Information Center, vous pouvez accéder à la Note aux utilisateurs à partir du site Web d'IBM  iSeries Support  (www.ibm.com/eserver/series/support).

Suivez les liens ci-dessous (dans l'ordre indiqué) :

1. Technical Databases
2. Preventive Service Planning - PSP

3. All Preventive Service Planning Documents by Release
4. R520
5. SF98076: iSeries Read This First & Memorandum to Users

La *Note aux utilisateurs* est également disponible pour les clients qui utilisent le support client électronique. Vous pouvez commander ce document pour la V5R2M0 en utilisant la commande SNDPTFORD (Envoyer la commande de PTF) et en indiquant le numéro de PTF SF98076.

Si vous passez un niveau d'édition de l'OS/400, vous devez également commander la *Lecture préalable* et la *Note aux utilisateurs* concernant ce niveau d'édition. (*Lecture préalable* n'est plus disponible séparément après la V4R5.) Vous connaîtrez ainsi les modifications appliquées à l'édition que vous passez et qui pourraient affecter vos programmes et opérations de système. Vous pouvez commander ces documents en indiquant le numéro de PTF approprié :

Edition passée	Commande pour commande de PTF
V4R5M0	SNDPTFORD SF98056
V5R1M0	SNDPTFORD SF98066

CD-ROM d'opérations et de configuration

Avec toute nouvelle commande de matériel, vous recevez le CD-ROM Opérations et configuration iSeries, SK3T-4098. Ce CD-ROM contient IBM  iSeries Access for Windows et l'assistant EZ-Setup.

Informations de PSP

Afin d'être toujours au courant des dernières informations relatives aux conditions qui pourraient entraver votre installation de logiciels, vous avez besoin de l'édition la plus récente des informations sur la planification des services préventifs.

Lettre d'accompagnement du cumul de PTF iSeries

Cette lettre contient les instructions d'installation du cumul de PTF. La lettre et le cumul de PTF (si commandé) sont livrés avec le support logiciel de la nouvelle édition. IBM recommande fortement l'installation du cumul de PTF. Pour plus d'informations sur le dernier cumul de PTF, reportez-vous à la rubrique Commande de correctifs (ou PTF).

Vérifiez si vous avez reçu le support de distribution optique correct

Si vous souhaitez faire une mise à niveau complète de l'édition de votre logiciel, assurez-vous que vous disposez du support correct pour les tâches que vous avez à effectuer.

1. Localisez le support de distribution de logiciels. Vérifiez si le support optique du microcode sous licence et de l'OS/400 est pour la version V5R2M0. Disposez le support optique dans l'ordre présenté dans la section Etiquettes de support et leur contenu.

Lorsque vous recevez un logiciel d'une nouvelle édition, vous devez recevoir le support optique pour au moins le microcode sous licence, l'OS/400, les logiciels sous licence et le cumul de PTF (si vous l'avez commandé). Vous pouvez également recevoir un support optique pour les langues secondaires et

d'autres types de logiciels, le logiciel sous PRPQ et les offres de logiciel sous licence (LPO) par exemple. Vérifiez le nom et l'identificateur des logiciels sous licence commandés à l'aide des tableaux (Jeu standard de logiciels, Jeu à clé de logiciels et +ditions et tailles des logiciels sous licence).

2. Vérifiez si la langue principale et la langue secondaire du logiciel reçu sont correctes. Pour déterminer le numéro de pièce de la version de langue nationale (NLV) pour la langue principale et les langues secondaires installées sur votre système, procédez comme suit :
 - a. Dans le menu Gestion des logiciels sous licence, entrez GO LICPGM puis appuyez sur Entrée. Sélectionnez l'option 20 (Affichage des langues secondaires).
 - b. L'écran d'affichage des langues secondaires installées s'affiche. Cet écran identifie la langue principale du système et toutes les langues secondaires installées.

Comparez l'étiquette du support OS/400 avec la langue principale de votre système. Si le système utilise des langues secondaires, comparez le support de langue secondaire que vous avez reçu avec les langues répertoriées sur votre système.
 - c. Appuyez deux fois sur la touche F3 (Quitter).

Vérification des clés de licence des produits à clé

Les clés de licence des produits à clé IBM ou des options de produit à clé IBM commandés sont livrées avec le logiciel. Vérifiez si vous avez reçu une clé de licence distincte pour chaque élément à clé. Une feuille de clé de licence répertorie les informations suivantes :

- Informations sur la clé de licence en 18 caractères
- Numéro d'identification du produit
- Nom du produit
- Version, édition et modification
- Numéro de série système
- Limite d'utilisation
- Autres informations pertinentes

Contactez votre fournisseur de logiciel si l'une des conditions suivantes est vraie :

- Vous n'avez pas le support de distribution, la version ou la langue nationale correct(e).
- Vous n'avez pas de feuille de clé de licence pour chaque élément à clé commandé. Pour vérifier pour quels produits une feuille de clé de licence est nécessaire, reportez-vous à la section Produits du jeu à clé.

Si pour une raison quelconque vous perdez votre clé de licence ou si vous avez besoin d'une clé de licence en urgence, vous pouvez la commander auprès de Centre de contact de clé de logiciel de votre pays ou région. La feuille de clé de licence de logiciel fournit la liste des numéros verts d'assistance. Pour ces situations spécifiques, vous avez la possibilité de recevoir la clé de licence par courrier électronique, par téléphone, par télécopie ou par Internet.

Pour des informations d'ordre général sur les clés de licence, reportez-vous à la section Clés de licence de logiciels.

Pour une liste des produits, reportez-vous à la section +ditions et tailles des logiciels sous licence.

Vérification des conditions d'espace de stockage requises sur le serveur

Vous devez vous assurer que vous aurez assez d'espace de stockage avant de commencer à installer ou à remplacer les logiciels. Pour utiliser au mieux l'espace de stockage, nettoyez votre système en enlevant les éléments inutiles avant d'estimer la capacité de stockage dont vous avez besoin.

Nettoyage de l'espace de stockage de votre système

Le nettoyage du système avant l'installation d'une nouvelle édition permet de libérer de l'espace de stockage.

Déterminez l'espace de stockage requis

Avant de programmer l'installation de cette édition, déterminez l'espace de stockage disponible et l'espace de stockage requis pour celle-ci.

Nettoyage de l'espace de stockage sur disque

Le nettoyage du serveur avant l'installation d'une nouvelle édition permet de libérer de l'espace de stockage. Pour assurer le bon fonctionnement de votre serveur, reportez-vous à la rubrique Opérations de base du système.

Consultez les tâches suivantes, que vous pouvez entreprendre pour nettoyer votre système et libérer davantage d'espace de stockage :

- Utilisez l'option de nettoyage automatique dans l'assistant pour libérer votre système des éléments inutiles.
- Appliquez toutes les PTF de manière permanente lorsqu'elle ne sont que temporairement appliquées sur votre serveur.
- Supprimez les fichiers de sauvegarde de PTF et les lettres d'accompagnement inutiles.
- Supprimez toutes les applications logicielles installées à partir des CD-ROM d'échantillon de logiciels.
- Supprimez les logiciels sous licence ou les fonctions optionnelles inutiles. Pour plus d'informations, lisez également les rubriques concernant la suppression de logiciels sous licence dans l'annexe sur les logiciels sous licence du manuel Installation du logiciel.
- Demandez à chaque utilisateur de nettoyer les objets appartenant à leur profil utilisateur. Supprimez tous les profils utilisateur inutiles.
- Si vous ne l'avez pas encore fait, supprimez l'enregistrement de tous les utilisateurs qui ne font plus partie de votre entreprise ou qui n'utilisent plus les fonctions OfficeVision. De même, supprimez les anciens e-mails, les calendriers, les documents et les dossiers inutiles. Pour plus d'informations sur la réalisation de ces tâches, reportez-vous au manuel *Managing OfficeVision/400*, SH21-0699.

Remarque : Commenant avec la V5R1, OfficeVision for AS/400 est retiré du système lorsque vous effectuez une mise à niveau.

Libérez de l'espace dans l'unité de disques du source IPL

L'installation d'un catalogue d'images de CDROM nécessite au moins 1 gigaoctet d'espace libre sur l'unité de disques du source IPL de votre serveur. Si vous utilisez un catalogue d'images de CDROM pour l'installation de logiciels, exécutez les étapes suivantes pour vérifier combien vous possédez d'espace libre :

Attention :

- Une IPL système met hors tension les allocations de fin pour le stockage d'unité de disques du source IPL. Effectuez ces étapes juste avant de commencer l'installation à l'aide du catalogue d'images de CDROM.
- Les informations concernant l'installation à l'aide du catalogue d'images de CDROM pour une mise à niveau de la V5R1 vers la V5R2 seront disponibles sur le support optique V5R1 PTF SI03120.

Utilisez la commande WRKDSKSTS (Gérer l'état du disque) pour déterminer si votre unité de disques de source IPL (unité 1) possède au moins 1 gigaoctet d'espace libre. Si ce n'est pas le cas, suivez les étapes ci-dessous :

1. Utilisez la commande STRASPBAL (Démarrer l'équilibrage de l'ASP) pour arrêter l'allocation pour le stockage dans l'unité de disques du source IPL :
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
2. Utilisez la commande CHKASPBAL (Vérifier l'équilibrage de l'ASP) pour visualiser les précédentes allocations de fin et voir ces messages :
 - Unité 1 sélectionnée pour allocation de fin.
 - Equilibrage de l'ASP inactif pour ASP 1.
3. Utilisez la commande STRASPBAL pour déplacer les données hors de l'unité de disques du source IPL :
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(30)
4. Utilisez la commande WRKDSKSTS pour contrôler le moment où l'unité de disques du source IPL possède 1 gigaoctet d'espace de stockage de libre. Répétez l'étape précédente jusqu'à l'obtention du gigaoctet d'espace libre.

Suppression de logiciels sous licence lors du nettoyage

Le nettoyage du système avant l'installation d'une nouvelle édition de logiciel peut inclure la suppression de produits. Vous pouvez ne plus avoir besoin de certains logiciels sous licence, ou avoir l'intention de les remplacer. Il est parfois nécessaire de supprimer un produit obsolète avant d'installer une nouvelle édition. L'option de menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM), Préparation de l'installation, permet d'identifier et de supprimer facilement des logiciels sous licence lorsque vous vous préparez à installer une nouvelle édition. Procédez de la manière suivante :

1. Sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation) sur l'écran Gestion des logiciels sous licence puis appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
2. Vérifiez si vous avez une liste d'installation de logiciels personnalisée. Si vous n'en avez pas, allez à création d'une liste personnalisée de logiciels à installer ; puis revenez à cette étape.
Sélectionnez l'option *Gestion des logiciels sous licence à supprimer* puis appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence à supprimer s'affiche.

L'écran présente une liste des produits installés devant être supprimés du système. Les logiciels sous licence peuvent apparaître dans la liste pour les raisons suivantes :

- Le logiciel sous licence doit être supprimé du système car il n'est pas pris en charge dans l'édition cible.
- Le logiciel sous licence est installé, mais aucun produit de remplacement n'a été trouvé sur le support de distribution optique.
- Un logiciel sous licence pré-sélectionné a été supprimé de la liste d'installation, et le produit installé associé apparaît sur cet écran. Si le produit installé n'est pas supprimé du système, il sera remplacé par le logiciel sous licence qui se trouve sur le support de distribution.

Appuyez sur F11 (Affichage des raisons), puis appuyez sur la touche Aide pour afficher la raison pour laquelle chaque produit est inclus dans la liste des logiciels à supprimer. Examinez attentivement la raison de la suppression avant d'effectuer quoi que ce soit.

3. Une fois que vous êtes sûr des produits à supprimer, faites une copie des produits à l'aide de l'option 1 (Sauvegarder), pour le cas où vous en auriez besoin de nouveau. Utilisez ensuite l'option 4 (Supprimer) pour supprimer les produits avant d'installer l'édition cible du logiciel. L'option 4 supprime immédiatement le produit du système.

Nettoyage des profils utilisateur

Il est conseillé de nettoyer les profils utilisateurs et les objets appartenant aux profils utilisateur avant d'installer une nouvelle édition.

Attention : Ne supprimez aucun profil utilisateur fourni par IBM (profils commençant par la lettre Q). Faites se connecter chaque utilisateur et effectuez les opérations suivantes :

1. Entrez la commande **WRKOBJOWN**. L'écran Gestion des objets par propriétaire s'affiche. Il répertorie tous les objets appartenant à l'utilisateur. Utilisez l'option 4 (Suppression) pour supprimer les objets qui ne sont plus nécessaires.
2. Entrez la commande **WRKSPLF** pour afficher la liste de tous les fichiers spoule appartenant à l'utilisateur. Supprimez les fichiers spoule qui ne sont plus nécessaires.

Remarque : les fichiers spoule sont convertis dans cette édition pour renforcer la limitation du nombre de fichiers par travail et pour permettre l'extension ultérieure des fichiers spoule et de leurs attributs. Application des correctifs (ou PTF) permettant d'estimer la durée de l'installation fournit des outils d'estimation vous permettant de prévoir comment la conversion peut affecter la durée de l'installation.

Si les utilisateurs ne peuvent pas l'exécuter, vous pouvez effectuer cette opération de la manière suivante :

1. Connectez-vous en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR).
2. Depuis le menu Gestion des logiciels sous licence (entrez GO LICPGM), sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation).
3. Sélectionnez l'option de gestion des profils utilisateur sur l'écran Préparation de l'installation. L'écran Gestion des profils utilisateur s'affiche.

4. Utilisez l'option 12 (Gestion des objets par propriétaire) pour afficher les objets appartenant au profil utilisateur. Appuyez d'abord sur la touche F21 (F21=Sélection du niveau d'assistance) pour changer le niveau d'assistance sur Intermédiaire. Effectuez les opérations suivantes :
 - Pour chaque profil utilisateur, supprimez les objets qui ne sont plus nécessaires.
 - Utilisez la commande WRKSPLF SELECT(*ALL) pour supprimer les fichiers spoule qui ne sont plus nécessaires.
5. Supprimez les profils utilisateur qui ne sont plus nécessaires.

Déterminez l'espace de stockage requis

Avant de programmer l'installation de cette édition, déterminez l'espace de stockage disponible et l'espace de stockage requis pour celle-ci.

Remarques :

- Unité de disques du source IPL requise :
 Vous devez posséder une unité de disques de source IPL de 2 gigaoctets ou plus sur chaque serveur ou chaque partition logique. (Cette unité est l'unité de disques 1 dans le pool de mémoire secondaire (ASP) numéro 1.)
 Si vous utilisez un catalogue d'images de CDROM pour l'installation, l'unité de disques du source IPL doit être de 4 gigaoctets.
- Les procédures de cette rubrique peuvent ne pas inclure toutes les conditions requises pour le stockage que vous possédez sur votre serveur. La rubrique Installation de correctifs (ou PTF) utilisés pour estimer la durée de l'installation décrit les étapes auxquelles vous devez appliquer les PTF sur votre serveur avant la mise à niveau. L'outil pour les conversions de fichier spoule contient des informations sur les conditions de stockage requises.

1. Tapez **GO LICPGM**. L'écran Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) s'affiche.
2. Choisissez l'option 5 (Préparation de l'installation).
3. Tapez **1** à côté de l'estimation des conditions de stockage requises pour l'ASP système. L'écran Estimation des conditions de stockage requises pour l'ASP système s'affiche.

Saisissez la capacité totale de stockage requise pour les applications complémentaires. Ajoutez la capacité de stockage pour les logiciels sous licence simples qui n'ont pas été inclus dans votre liste d'installation personnalisée et la capacité de stockage pour la programmation de matériel sous RPQ, les offres de logiciels sous licence ou les logiciels de fournisseurs tiers.

Arrondissez au nombre entier le plus proche. Reportez-vous à la documentation du produit pour déterminer la capacité de stockage complémentaire requise. Le système utilise ce nombre pour calculer l'espace de stockage sur disque requis pour l'installation de l'édition cible.

Remarque : Ajoutez les logiciels de fournisseurs tiers uniquement lorsque vous essayez de les stocker dans l'ASP système. Pour plus d'informations sur les

ASP système, reportez-vous au manuel Sauvegarde et reprise  ou à la rubrique Sauvegarde et reprise de l'Information Center.

4. Appuyez sur Entrée pour passer à l'écran suivant. Le deuxième écran Estimation de la capacité de stockage requise pour l'ASP système s'affiche.

Cet écran affiche les informations dont vous aurez besoin pour déterminer si l'espace de stockage sur disque disponible est suffisant pour supporter l'installation.

5. Comparez la valeur de *la capacité de stockage requise pour installer l'édition cible* avec la valeur de *la capacité actuelle supportée par le système*. Si la valeur de *la capacité actuelle supportée par le système* est supérieure à la valeur de *la capacité de stockage requise pour installer l'édition cible*, vous pouvez poursuivre l'installation. Si la capacité système est inférieure à la capacité requise, vous pourrez avoir besoin d'ajouter des unités de disques supplémentaires ou d'installer moins de logiciels en option.
6. Appuyez sur Entrée pour revenir à l'écran Préparation de l'installation.

Répétez cette procédure dès que vous faites des modifications sur votre système qui affectent l'espace de stockage sur disque disponible.

Considérations relatives au stockage pour l'installation par catalogue d'images de CDROM

Si vous prévoyez d'utiliser des catalogues d'images de CDROM pour l'installation, la capacité de stockage d'unité de disques du système dont vous avez besoin dépend de ce que vous installez. Le jeu de supports fourni par IBM utilise la capacité de stockage suivante :

Support	Taille allouée (mégaoctets)
I_Base_01	464
B29xx_01	481
B29xx_02	558
B29xx_03	534
B29xx_04	545
B29xx_05	449
B29xx_06	482
B29xx_07	451
B29xx_08	349
B29xx_09	340
L29xx_01	538
L29xx_02	390
Total	5581

Pour calculer la taille d'un support non répertorié dans cette table, chargez votre support dans un lecteur de disque optique iSeries et tapez la commande WRKOPTVOL (Gérer les volumes optiques). Sélectionnez l'option 5 et utilisez la valeur pour la *capacité du volume (octets)*, puis ajoutez 1 mégaoctet pour obtenir la taille approximative allouée pour ce support optique.

Pour comprendre comment le système décompresse les objets, reportez-vous à la rubrique Objets compressés et espace de stockage.

Préparation du serveur pour l'installation de logiciels

Afin de préparer le serveur iSeries pour l'installation de logiciels, parcourez et exécutez les tâches le concernant :

Assurez-vous que vous possédez les correctifs logiciels requis (ou PTF)

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous que le serveur est prêt en vérifiant que vous possédez les PTF requises.

Gérez les valeurs stratégiques de système

Enregistrez et imprimez les valeurs système. Vérifiez les valeurs système de QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST et QVfyOBJRST.

Vérifiez l'intégrité des objets du système modifiés par l'utilisateur

Lorsque vous remplacez votre logiciel par la nouvelle édition, le système conserve les modifications que vous avez faites sur certains objets fournis par IBM. Contrôlez ces objets de système avant de commencer la procédure d'installation de logiciels.

Enlevez tous les sous-répertoires créés par l'utilisateur dans iSeries Access

Assurez-vous que tous les sous-répertoires créés par l'utilisateur ont été enlevés du système si vous migrez vers une nouvelle version d'iSeries Access ou si vous prévoyez de supprimer ou de remplacer les produits Client Access.

Assurez-vous de l'intégrité de la validation en deux phases

Terminez ou annulez toutes les resynchronisations de définitions de contrôle de validation en attente avant de remplacer le logiciel.

Prenez connaissance des considérations visant à minimiser le temps d'installation

Minimiser le temps requis pour l'installation.

Rassemblez les données de performances pour le test

Etablissez le test de performances du système avant d'installer une nouvelle version de l'OS/400 ou de procéder à une modification majeure du système, telle que l'ajout d'une nouvelle application logicielle.

Assurez-vous que vous possédez les correctifs logiciels requis (ou PTF)

Avant de commencer la procédure d'installation, assurez-vous que le serveur est prêt en effectuant les tâches suivantes, concernant les PTF.

- **Recherchez les informations de PSP les plus récentes**

Tenez-vous au courant des dernières informations relatives aux conditions qui pourraient entraver votre installation de logiciels en prenant connaissance de l'édition la plus récente des informations sur la planification des services préventifs.

- **Identifiez les correctifs logiciels (ou PTF) requis**

Une liste récapitulative des correctifs ou PTF par références croisées vous permet d'analyser les PTF et correctifs de microcode sous licence actuellement installés sur votre système. Grâce à ces informations, vous pouvez déterminer quels sont les for iSeries dont vous avez besoin pour maintenir le même niveau ou un niveau supérieur de PTF et de correctifs de microcode sous licence alors que vous installez la nouvelle édition de logiciels. Ces résumés sont mis à jour

chaque jour ouvrable avec les informations les plus récentes, telles que les nouvelles PTF et les nouveaux correctifs de microcode sous licence.

- **Commande de cumuls de PTF et de correctifs de groupe requis**
Si vous avez reçu votre nouvelle édition depuis un certain temps déjà, commandez le dernier cumul de PTF ainsi que les groupes de PTF correspondant à votre environnement.
- **Application de correctifs logiciels (ou PTF) de manière définitive**
Assurez-vous que votre système est prêt en appliquant de manière définitive les correctifs qui étaient appliqués de manière temporaire.
- **Installez les correctifs (ou PTF) utilisés pour estimer la durée de l'installation (s'il s'agit d'une mise à niveau de la V4R5)**
Installez ces correctifs logiciels (ou PTF) pour vous aider à prévoir comment les conversions d'objets requises peuvent affecter la durée d'installation.

Utilisation des informations de Planification de maintenance préventive (PSP)

L'utilisation efficace des informations de planification de maintenance préventive (PSP) est un élément important de votre stratégie de gestion des correctifs/PTF. Ces informations sont fournies par le centre de support technique IBM pour l'installation des logiciels sous licence, des cumuls de PTF ou de matériel. Afin de rester informé des conditions potentielles pouvant gêner vos processus d'installation de logiciels, prenez connaissance de ces informations. Vous pouvez également utiliser les informations de PSP pour commander des informations de planification de maintenance préventive et vous informer régulièrement sur les correctifs d'erreurs/PTF à impact élevé (HIPER) ou commander le groupe de PTF HIPER. Le groupe de PTF HIPER est mis à jour toutes les semaines. Assurez-vous d'utiliser l'édition la plus récente des informations de PSP, le centre de support technique IBM fournissant fréquemment des mises à jour.

Comment obtenir les informations de PSP ?

Vous pouvez obtenir les informations de PSP à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- **Obtention des informations de PSP sur le Web**

Vous pouvez aller directement sur le site Web PSP  ou accéder à la page

d'accueil du Support technique iSeries et AS/400 . Si vous allez sur le site Web du support technique iSeries et AS/400, vous trouverez les informations de PSP dans la catégorie d'informations Bases de données techniques.

- **Commande d'informations de PSP avec des cumuls de PTF planifiés**
Des cumuls de PTF sont édités régulièrement pour les utilisateurs souhaitant installer des correctifs/PTF à des fins de prévention ; en d'autres termes, pour limiter les problèmes potentiels. Si vous choisissez de commander et d'installer le cumul de PTF régulièrement, il est recommandé de le faire tous les trimestres. Pour commander les informations de PSP associées aux cumuls de PTF courants, utilisez les commandes suivantes :

Pour les logiciels sous licence : SNDPTFORD SF98vrm
où vrm est la version, l'édition et le niveau de modification. Pour la Version 5 +dition 2 Modification 0, utilisez 520. Vous pouvez également utiliser :

Document PSP	Commande pour commander le PTF
Installation du logiciel V4R5M0	SNDPTFORD SF98050

Document PSP	Commande pour commander le PTF
Installation du logiciel V5R1M0	SNDPTFORD SF98060
Installation du logiciel V5R2M0	SNDPTFORD SF98070

Pour le microcode sous licence : SNDPTFORD MF98vrn
où vrn est la version, l'édition et le niveau de modification. Pour la Version 5 +dition 2 Modification 0, utilisez 520.

- **Obtention des informations de PSP par l'intermédiaire des téléservices**
Vous pouvez télécharger les informations de PSP sur votre serveur iSeries par l'intermédiaire des téléservices.
- **Obtention des informations de PSP par l'intermédiaire du centre de support logiciel**
Si vous n'avez pas accès à Internet et que vous ne disposez pas des téléservices sur votre serveur iSeries, commandez les dernières informations de PSP auprès de votre centre de support logiciel.

Contenu des informations de PSP

Les informations de planification de maintenance préventive sont disponibles pour :

- L'installation d'un logiciel sous licence
- Le microcode sous licence
- Le matériel système
- Les cumuls de PTF
- Les PTF (correctifs) comportant des erreurs (PE)
- Les problèmes à impact élevé (HIPER)
- Informations générales
- Texte pré-hiper

Les documents PSP sont classés par rubrique, comme ci-dessous. Consultez au moins le document d'installation et le document d'informations générales de l'édition du système d'exploitation iSeries OS/400 installée. Le document d'informations générales répertorie les rubriques traitées dans les autres documents de planification de maintenance préventive que vous pouvez commander s'ils s'appliquent à votre système. Les rubriques relatives à la PSP incluent les éléments suivants :

Informations sur l'installation

Informations relatives aux mises à niveau et aux nouvelles installations, incluant des informations sur l'installation des cumuls de PTF. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique cumuls de PTF.

Informations générales

Conseils et astuces pour travailler avec les cumuls de PTF. Généralement, ces informations ne sont pas disponibles ailleurs. Les informations fournies ici ont été détectées après l'édition de la version.

PTF comportant des erreurs

Informations sur tous les PTF pour lesquels des erreurs ont été détectées, les utilisateurs pour lesquels ces problèmes auront une incidence, et recommandations sur le moyen d'éviter le problème. Cette section contient une liste des correctifs/PTF inclus dans le cumul de PTF qui ont été détectés

comme étant défectueux après leur édition. Vous avez deux possibilités : installer le cumul de PTF sans appliquer les correctifs comportant des erreurs, ou installer, s'ils sont disponibles, les correctifs des PTF comportant des erreurs. Cette section répertorie les correctifs/PTF défectueux, les utilisateurs affectés, la raison pour laquelle le correctif/PTF est défectueux, et l'action recommandée.

Recommandations

Informations détaillées sur les correctifs/PTF importants devant être installés. Cette section répertorie les incidents à impact élevé (HIPER) détectés dans le code de base depuis l'édition et qui ne sont pas inclus dans le cumul de PTF. Ces recommandations doivent être suivies selon la configuration de votre système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Correctifs des erreurs/PTF à impact élevé (HIPER).

Les informations de PSP contiennent également une liste d'identificateurs de correctif/PTF permettant de commander les informations de PSP pour le microcode sous licence et le matériel système, l'installation des logiciels sous licence, et les documents PSP pour les cumuls de PTF antérieurs.

Impression des informations de PSP sur votre serveur

Pour imprimer les informations de PSP commandées et téléchargées sur votre serveur iSeries, suivez les instructions d'impression et d'affichage des lettres d'accompagnement de correctif/PTF. Les informations de PSP sont placées dans QAPZCOVER lorsqu'elles vous sont envoyées.

Listes récapitulatives des références croisées de correctifs (ou PTF)

La liste récapitulative des références croisées de correctifs (ou PTF) détaille les correctifs (ou PTF) appliqués depuis une édition antérieure inclus dans l'édition actuelle. Cette liste vous permet de vérifier si vous avez commandé tous les correctifs (ou PTF) pour la nouvelle édition inclus dans l'édition précédente mais pas dans la liste. Ces correctifs (ou PTF) n'ont pas le même numéro, mais ils corrigent le même problème.

L'exemple suivant présente une liste récapitulative de références croisées de correctifs (ou PTF) :

```

                                SF97043

VERSION 4 +DITION 5.0 VERS LA VERSION 5 +DITION 1.0 R+CAPITULATIF DES R+F+RENCES CROIS+ES DE P
*****

                                VERSION 4 +DITION 5.0 VERS LA VERSION 5 +DITION 1.0
                                R+CAPITULATIF DES R+F+RENCES CROIS+ES DE PTF/CORRECTIFS - SF97043
*****

                                DATE DE LA DERNI+RE MISE + JOUR : 5 décembre 2001

                                *****
                                S E C T I O N 1

REPORTEZ-VOUS + CETTE SECTION SI VOUS INSTALLEZ LE CUMUL DE PTF C1302510.

                                VERSION 4 VERSION 5
                                +DITION 5.0 +DITION 1.0
                                PRODUIT PTF/CORR. PTF/CORR.
                                -----
                                5798RZG SF66641 EN INSTANCE

```

	SF66550	SF66643
5769999	MF27526	MF27527
	MF27498	EN INSTANCE
	MF27491	MF27474
	MF27487	MF27488
	MF27480	EN INSTANCE

Pour commander cette liste par courrier électronique, sélectionnez la version et l'édition à partir de laquelle vous effectuez une mise à niveau et la commande correspondante. Pour le récapitulatif des références croisées de PTF/correctifs, reportez-vous au tableau de la commande SNDPTFORD.

Cumuls de PTF

Les cumuls de PTF contiennent des PTF pour une édition spécifique du système d'exploitation OS/400 et des logiciels sous licence associés. Chaque cumul contient tous les correctifs/PTF du cumul précédent ainsi que de nouveaux correctifs/PTF. La plupart des nouveaux correctifs/PTF, mais pas tous, sont inclus dans les cumuls de correctifs/PTF. Les correctifs/PTF qui ne sont pas inclus s'appliquent généralement uniquement à une situation de l'utilisateur ou application spécifique. Ils ne sont pas inclus afin d'éviter l'introduction d'une modification non souhaitée ou des erreurs de programmation potentielles dans un cumul de PTF dont la qualité de programmation a une priorité élevée. La plupart des correctifs/PTF désignés comme des PTF HIPER sont inclus dans les cumuls de PTF.

La fréquence de disponibilité d'un cumul de PTF dépend de l'étape du cycle de vie de l'édition de l'OS/400. Pendant les six premiers mois de disponibilité générale d'une nouvelle édition, un cumul de PTF peut être disponible toutes les quatre à six semaines. Ensuite, les cumuls de PTF sont programmés tous les trois mois. Une fois que l'édition de l'OS/400 a été disponible pendant deux ans environ, la fréquence diminue encore. La fréquence de disponibilité dépend du nombre de nouveaux correctifs/PTF à ajouter au module.

Vous devez installer les cumuls de PTF tous les trimestres dans des environnements dynamiques et moins souvent dans des environnements stables. Pensez également à les installer avant d'apporter des modifications matérielles ou logicielles importantes à votre environnement.

Pour des informations sur les autres types de correctifs/PTF, reportez-vous à la section Types de correctifs/PTF.

Groupes de correctifs/PTF

Un groupe de PTF, ou groupe de correctifs dans la terminologie iSeries Navigator, est constitué d'une liste de PTF définies afin de gérer ces PTF comme une entité. Un groupe de PTF peut identifier d'autres groupes de PTF appelés groupes de PTF associés. Pour une liste complète des groupes de PTF, consultez le site Web

Planification de maintenance préventive .

Dans iSeries Navigator, vous pouvez effectuer les tâches suivantes pour les groupes de correctifs : envoi, envoi et installation ou installation. Lorsque vous copiez les correctifs depuis un support, les groupes de correctifs sont copiés automatiquement à partir du support si Tous les produits ou Tous les produits pris en charge pour les correctifs à copier est sélectionné.

Pour des informations sur les tâches pouvant être effectuées avec les groupes de PTF, reportez-vous aux éléments suivants :

Commande de groupes de PTF

Pour commander les groupes de PTF, utilisez la commande d'envoi de commande de PTF (SNDPTFORD).

Création de groupes de PTF

Créez un groupe de PTF à l'aide de la commande de l'API de création d'un groupe de PTF (QpzCreatePtfGroup).

Gestion des groupes de PTF

Gérez les groupes de PTF à l'aide de la commande de gestion des groupes de PTF (WRKPTFGRP), de copie d'un groupe de PTF (CPYPTFGRP) ou de la fonction de groupe de correctifs disponible depuis iSeries Navigator.

Affichage des propriétés des groupes de correctifs

Utilisez iSeries Navigator pour Afficher les propriétés des correctifs et des groupes de correctifs.

Pour des informations sur les autres types de correctifs, reportez-vous à la section Types de correctifs.

Application permanente des PTF (modifications provisoires de logiciels)

Avant de commencer la procédure d'installation, vous devez vous assurer que votre serveur est prêt. Les PTF (ou correctifs) qui sont appliquées de manière provisoire doivent être appliquées de manière définitive avant que vous ne commenciez.

Les PTF appliquées de manière provisoire requièrent un espace de stockage sur disque considérable. Vous devez appliquer de manière définitive toute PTF appliquée de manière provisoire afin d'optimiser l'espace disque disponible sur votre système. Effectuez cette opération uniquement pour les produits et les PTF appliqués de manière provisoire que vous avez vérifiés sur votre système.

Lorsqu'une nouvelle édition est installée, le processus d'installation remplace les PTF appliquées à l'édition précédente. Les PTF de l'édition précédente ne sont plus appliquées, mais certains objets associés peuvent subsister sur le système et occuper l'espace de stockage sur disque. Lorsque vous utilisez l'assistant et que vous choisissez de nettoyer les journaux système, les fichiers de sauvegarde de PTF des éditions précédentes sont supprimés de votre système. Cependant, pour les systèmes dotés du logiciel System Manager for iSeries, les fichiers de sauvegarde de PTF ne sont pas supprimés.

Remarques

1. La rubrique Correctifs (ou PTF) contient les informations relatives à l'application immédiate de PTF, de manière provisoire ou définitive.
2. Si le logiciel sous licence System Manager for iSeries (57xx-SM1) est installé sur votre système, utilisez les instructions figurant dans le manuel System Manager

Use  pour gérer les PTF sur votre système.

Installation de correctifs (ou PTF) permettant d'évaluer la durée de l'installation (en cas de mise à niveau de la version V4R5)

Ces informations s'appliquent uniquement si vous passez de la version V4R5 à la version V5R2 (en passant une version).

Cette édition comporte des modifications structurelles des types d'objet sur le serveur iSeries, nécessitant des conversions lors du remplacement de la version V4R5.

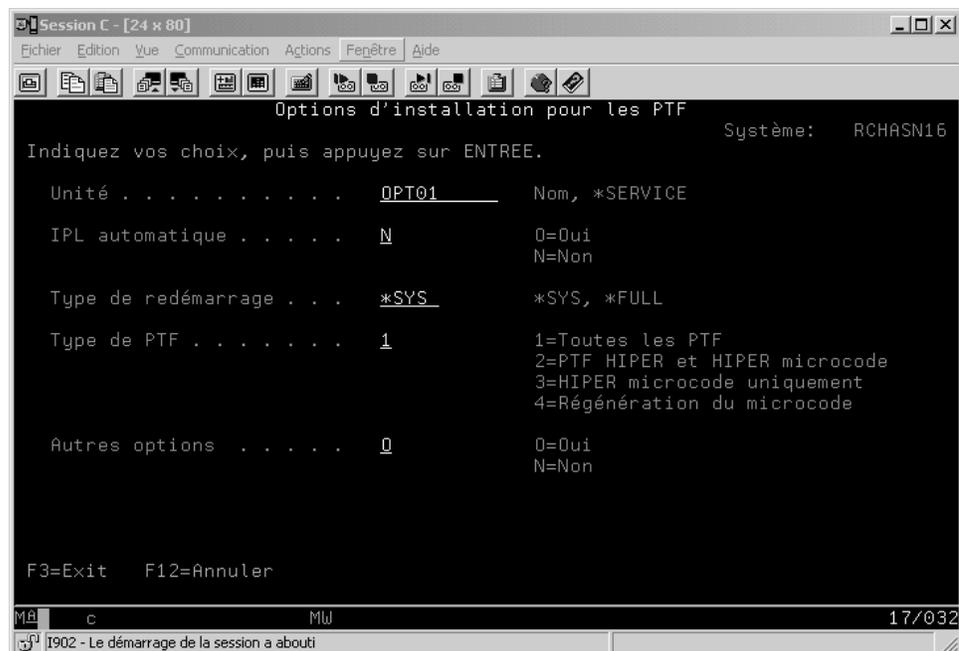
Les PTF d'estimation de l'installation pour les logiciels V4R4M0 et V4R5M0 offrent des outils d'estimation vous permettant de prévoir comment ces conversions peuvent affecter la durée de l'installation. Appliquez ces PTF avant de mettre à niveau votre serveur.

Remarque : Des modifications ont été apportées à la version V5R2, afin de réduire le temps de conversion des fichiers spoule (signalé par l'outil d'estimation de conversion des fichiers spoule QSPESTMT pour les mises à niveau V5R1). Le temps de conversion pour une mise à niveau de la version V4R5 à la version V5R2 peut être inférieur de 30% à 50% à la durée prévue par l'outil.

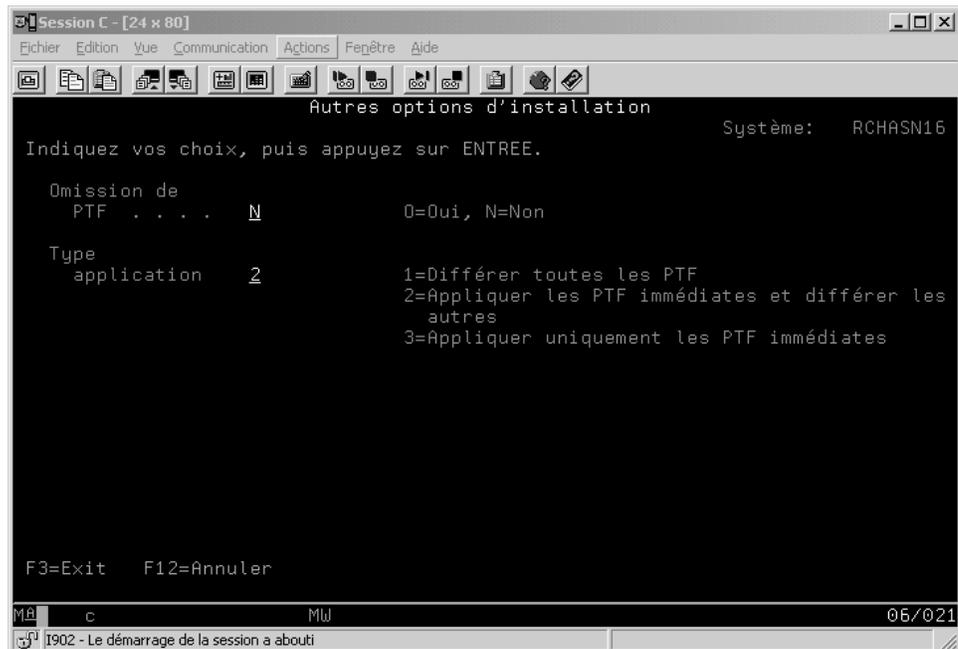
Suivez la procédure suivante pour appliquer les PTF appropriées à votre système V4R5M0.

Installation de modifications temporaires de programme permettant d'évaluer la durée de l'installation

1. Localisez le CD-ROM étiqueté *PTF d'estimation de l'installation pour les logiciels V4R4M0 et V4R5M0*, SK3T-4105. Ce CD-ROM est livré avec le support de distribution. Chargez le CD-ROM dans le support optique.
2. Tapez : **GO PTF**, puis appuyez sur Entrée.
3. Sélectionnez l'option 8 (Installation du cumul de PTF) puis appuyez sur Entrée. Les options d'installation des PTF s'affichent.



4. Indiquez les éléments suivants :
 - Périphérique : OPT01
 - IPL automatique : N
 - Type de redémarrage : *SYS
 - Type de PTF : 1
 - Autres options : Y
 Appuyez sur Entrée.
5. L'écran Autres options d'installation s'affiche.



- Indiquez les éléments suivants :
- Omettre les PTF : N
 - Application du type : 2
6. Le système applique les PTF appropriées pour votre édition actuelle. Suivez les instructions données dans les messages qui s'affichent.

Gestion des valeurs système stratégiques avant l'installation du logiciel

Les valeurs système sont des objets fournis par IBM pouvant être modifiés pour adapter certains aspects du système d'exploitation OS/400 à votre environnement. Le programme d'installation du logiciel remplace ces objets sur votre système par les valeurs fournies sur le support d'installation.

Pour éviter cela, IBM vous recommande d'effectuer les opérations suivantes :

- **Enregistrez et imprimez toutes les valeurs système**
IBM vous recommande d'enregistrer ou d'imprimer les valeurs de votre système avant d'effectuer la mise à niveau.
- **Modifiez certaines valeurs système**
Pour vous assurer que votre installation fonctionne correctement, vérifiez les valeurs système QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVFOBJRST.

Enregistrez et imprimez toutes les valeurs système avant l'installation des logiciels

IBM vous recommande d'enregistrer ou d'imprimer vos valeurs système préalablement à la mise à niveau. Utilisez la commande WRKSYSVAL output(*PRINT). Cette opération permettra d'assurer que la mise à niveau n'échouera pas à cause d'une modification précédente d'une valeur système. Vous serez également assuré de pouvoir réinitialiser les valeurs après la mise à niveau.

Modification de valeurs système (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOBJRST)

Pour vous assurer que votre installation fonctionne correctement, effectuez les opérations suivantes afin de vérifier les valeurs système QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOBJRST :

1. Entrez la commande de Gestion des valeurs système, WRKSYSVAL, puis appuyez sur Entrée. L'écran de gestion des valeurs système s'affiche.
2. Tapez 2 (Modifier) dans la colonne *Option* située en regard de la valeur système souhaitée puis appuyez sur Entrée. L'écran de modification de valeur système s'affiche.
3. Vérifiez les valeurs système comme il est décrit dans le tableau suivant.
4. Notez les valeurs actuelles de QALWOBJRST et QVfyOBJRST et le nom de toutes les bibliothèques affichées pour QSYSLIBL et QUSRLIBL.

Valeur système	Opération à effectuer
QSYSLIBL ¹ Bibliothèques actuelles : _____ _____ _____ _____ _____ _____	Si une des bibliothèques suivantes est présente, utilisez la barre d'espace pour la supprimer de la liste. <ul style="list-style-type: none"> • Supprimez toutes les bibliothèques de logiciel sous licence. • Supprimez toutes les bibliothèques de langue secondaire (QSYS29xx). Remarque : Ne supprimez pas QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP ou QSYS2.
QUSRLIBL ¹ Bibliothèques actuelles : _____ _____ _____ _____ _____	
QALWOBJRST ² Valeur actuelle : _____	Changez la valeur sur *ALL avant d'installer l'OS/400 ou des logiciels sous licence.
QVfyOBJRST ³ Valeur actuelle : _____	Si la valeur système est définie sur 4 ou 5, changez cette valeur sur 3 avant d'installer la nouvelle édition.

Valeur système	Opération à effectuer
Remarques :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Si des bibliothèques de logiciel sous licence ou de langue secondaire sont présentes dans ces listes de bibliothèques, des erreurs peuvent se produire lors de l'installation ou de la suppression d'un logiciel. 2. La valeur système Autoriser la restauration d'objet (QALWOBJRST) indique si les objets avec des attributs liés à la sécurité peuvent être restaurés. Il est important de définir cette valeur sur *ALL <u>avant</u> d'effectuer les activités système suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Installation d'une nouvelle édition de l'OS/400. • Installation de nouveaux logiciels sous licence • Application de modifications temporaires de programme (PTF). • Récupération du système. <p>Ces opérations peuvent échouer si la valeur de QALWOBJRST n'est pas définie sur *ALL. Pour assurer la sécurité du système, rétablissez la valeur QALWOBJRST sur son paramétrage normal une fois l'opération sur le système effectuée.</p> 3. Une fois que vous avez mis à niveau le système d'exploitation OS/400 et exécuté l'option 34, vous pouvez rétablir la valeur QVFOBJRST sur 4 ou 5. 	

Si vous souhaitez les mêmes valeurs une fois le processus d'installation terminé, vous devez réinitialiser les valeurs système.

Vous pouvez également définir les valeurs système à l'aide d'iSeries Navigator. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique catégories de valeur système dans l'Information Center, afin de rechercher comment utiliser et accéder aux valeurs système depuis iSeries Navigator.

Vérification de l'intégrité des objets système modifiés par l'utilisateur

Lorsque vous remplacez votre logiciel par la nouvelle édition, le système conserve les modifications apportées à certains objets fournis par IBM.

Pour que l'installation de tous les logiciels sous licence soit effectuée correctement et pour bénéficier des nouvelles fonctions, effectuez tout d'abord les tâches suivantes relatives aux objets système :

Vérifiez les profils utilisateur et les fichiers de références croisées

Pour que la procédure d'installation fonctionne, les profils utilisateur QSECOFR et QLPINSTALL doivent se trouver dans le répertoire de distribution du système. Cette procédure nécessite également que tous les fichiers de références croisées de base de données soient sans erreur avant le début du processus d'installation.

Vérifiez le profil utilisateur QSECOFR

Le profil utilisateur QSECOFR ne peut pas contenir de bibliothèques de langue secondaire ni de menus initiaux secondaires.

Vérifiez que les bibliothèques de produit IBM se trouvent bien dans l'ASP système

Si vous avez déplacé les bibliothèques de produit fournies par IBM pour utiliser des pools de mémoire secondaire (ASP utilisateur), les procédures d'installation ne mettront pas à jour les bibliothèques.

Vérification des profils utilisateur et des fichiers à références croisées

La procédure suivante ajoute les profils utilisateur QSECOFR et QLPINSTALL si vous les avez supprimés du répertoire de distribution du système. Elle vérifie également les erreurs dans les fichiers à références croisées de base de données sur le système.

1. Tapez **GO LICPGM** sur la ligne de commande puis appuyez sur Entrée. L'écran **Gestion des logiciels sous licence (LICPGM)** s'affiche.
2. Tapez **5** (Préparation de l'installation) puis appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
3. Sélectionnez l'option de vérification des objets système puis appuyez sur Entrée. Le système vérifie les entrées du répertoire système et ajoute les profils utilisateur QSECOFR et QLPINSTALL si besoin est. Les erreurs éventuelles dans les fichiers à références croisées de base de données sont recherchées.
4. Si des erreurs sont détectées, le message CPI3DA3 s'affiche. Suivez les instructions de ce message pour corriger ces erreurs avant de continuer.
5. S'ils ne comportent pas d'erreur, un message d'achèvement s'affiche en bas de l'écran. Appuyez sur F3 (Quitter) pour revenir au menu Gestion des logiciels sous licence.

Vérifiez le profil utilisateur QSECOFR

Le profil utilisateur QSECOFR ne doit pas posséder de bibliothèque de langue secondaire (QSYS29xx) d'une édition antérieure dans sa liste de bibliothèques lorsque vous installez une nouvelle édition. Si vous disposez d'un programme d'initialisation pour le programme utilisateur QSECOFR, vérifiez qu'il n'ajoute pas de bibliothèque de langue secondaire à la liste de bibliothèques du système.

Vérifiez si les bibliothèques de logiciel fournies par IBM se trouvent dans l'ASP système

Si vous avez déplacé les bibliothèques de logiciel IBM dans des pools de mémoire secondaire (ASP utilisateur), les procédures d'installation ne mettront pas à jour les bibliothèques. Pour éviter ce problème, assurez-vous qu'elles se trouvent dans l'ASP système avant de lancer les procédures d'installation. Les bibliothèques de logiciel doivent rester dans l'ASP système. Aucune PTF n'est appliquée aux bibliothèques de logiciel qui ne se trouvent pas dans l'ASP système.

Si vous avez dupliqué les bibliothèques de logiciel fournies par IBM, supprimez les bibliothèques dupliquées avant de lancer les procédures d'installation. Le processus d'installation échoue, et la nouvelle édition ne s'installe pas tant qu'elles n'ont pas été supprimées.

Retrait des sous-répertoires créés par l'utilisateur dans iSeries Access

Assurez-vous que tous les sous-répertoires créés par l'utilisateur ont été enlevés du système si vous migrez vers une nouvelle version d'iSeries Access ou si vous prévoyez de supprimer ou de remplacer les produits Client Access. Les exemples comprennent tous vos propres répertoires créés via les chemins /QIBM/ProdData/CA400/Express ou /QIBM/ProdData/Access.

Si un sous-répertoire créé par l'utilisateur existe, l'opération d'installation ou de suppression peut échouer. Vous pouvez utiliser la commande WRKLNK pour retirer tous les sous-répertoires créés par l'utilisateur pour ces produits.

Assurez l'intégrité de la validation en deux phases avant d'installer le logiciel

Avant de remplacer votre logiciel, vous devez terminer ou annuler toutes les resynchronisations de définitions de contrôle de validation en instance.

Effectuez cette tâche uniquement si les deux conditions ci-dessous sont vraies :

- Le serveur est connecté à un réseau.
- Le système exécute des applications qui utilisent un support de validation en deux phases.

Un support de validation en deux phases est utilisé lorsqu'une application met à jour des fichiers base de données sur plusieurs systèmes. Le support de validation en deux phases garantit que les bases de données restent synchronisées. Pour vérifier si le système utilise le support de validation en deux phases, exécutez les étapes 1 et 2 ci-dessous. Il se peut que vous deviez effectuer le reste de la procédure.

Rappelez-vous que toutes les opérations que vous effectuez relatives à une resynchronisation en instance affectent les autres systèmes qui participent à l'unité logique de travail (transaction) avec le système. Vous ou une autre personne devez donc traiter les resynchronisations en instance sur les systèmes connectés avant de commencer la procédure de mise à niveau.

Si vous effectuez cette procédure 1 ou 2 jours avant d'installer la nouvelle édition, vérifiez de nouveau les resynchronisations avant de commencer l'installation.

Pour travailler sur les resynchronisations sur le système source, effectuez les opérations suivantes :

1. Pour afficher toutes les définitions de validation pouvant nécessiter une resynchronisation, entrez la commande suivante :
WRKCMTDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
2. Si le message *No commitment definitions are active* (Aucune définition de validation n'est active) s'affiche, vous pouvez passer outre le reste de cette procédure.
3. Sur l'écran *Gestion des définitions de validation*, tapez 19 (Annuler la resync) dans la colonne *Option* pour chaque définition de validation. L'écran d'annulation de la resynchronisation s'affiche.
4. Si la valeur dans la colonne *Resync obligatoire* est *Oui* pour tous les emplacements distants répertoriés, effectuez l'opération suivante pour cet emplacement :
 - a. Tentez une action, telle que le redémarrage des communications, et laissez la resynchronisation se terminer.
 - b. Si vous ne pouvez pas laisser la resynchronisation se terminer, spécifiez l'option 1 (Sélectionner) pour annuler la resynchronisation sur cet emplacement distant.

Le message CPF83E4 peut s'afficher, qui indique que l'unité logique de travail est à l'état indéfini. Vous devez prendre la décision de forcer une opération de validation ou d'annulation avant de pouvoir annuler la resynchronisation. Ces options sont disponibles sur l'écran *Gestion des définitions de validation*.

En annulant la resynchronisation, vous risquez de mettre les bases de données entre les deux systèmes à l'état incohérent. Vous devez alors

prendre la responsabilité de déterminer l'opération effectuée par tous les autres emplacements qui ont participé à cette unité logique de travail (LUW), et resynchroniser les modifications de base de données.

5. Actualisez régulièrement l'affichage. Lorsque la resynchronisation d'une définition de validation est terminée et annulée avec succès, la valeur dans la colonne *Resync en cours* est Non.

La resynchronisation ou l'annulation de la resynchronisation peut ne pas être effectuée immédiatement. Elles dépendent de l'état des autres systèmes qui participent à l'unité logique de travail.

Pour plus d'informations sur le contrôle de validation et la resynchronisation, reportez-vous à la section Dépannage des transactions et contrôle de validation.

Réduction du temps d'installation des logiciels

Les opérations suivantes réduiront le temps nécessaire pour installer votre système :

- Utilisez la procédure d'installation automatique plutôt qu'une procédure d'installation manuelle. Les scénarios d'installation du logiciel contiennent des informations sur les deux méthodes.
- Si vous n'utilisez pas la procédure d'installation automatique, définissez la file d'attente des messages QSYSOPR en mode *BREAK avant de lancer la procédure d'installation.
- Effectuez l'installation de logiciels sous licence avec tous les sous-systèmes arrêtés (ENDSBS *ALL). Si vous effectuez une installation automatique, vous travaillez dans l'environnement privilégié. Cet environnement offre des ressources système maximales à la procédure d'installation et élimine certaines des fonctions requises uniquement lorsque les sous-systèmes sont actifs.
- Vérifiez que vous disposez de suffisamment de mémoire secondaire pour effectuer l'installation. Si de la mémoire secondaire supplémentaire est disponible, le temps de l'installation peut être réduit. L'option 5 (Préparation de l'installation) du menu Gestion des logiciels sous licence (tapez GO LICPGM) vous indiquera si l'installation peut être effectuée en plusieurs processus.
- Chargez le volume suivant du support d'installation lorsque vous y êtes invité par le système. Les fichiers sont chargés plus rapidement lorsque le système peut utiliser une installation en plusieurs processus plutôt qu'en un seul. Toutefois, si un message vous invitait à charger le volume suivant du support d'installation s'affiche, les tâches actives ne continueront pas à installer les logiciels sous licence tant que vous n'aurez pas répondu à ce message.

Regroupement des données de performances pour le test de performances

Avant d'installer une nouvelle version de l'OS/400 ou d'effectuer une modification importante au niveau de la configuration du système, comme l'ajout d'une nouvelle application, constituez des tests de performances du système. Des tests de performances précis permettent de comparer les performances du système avant et après la mise à niveau. Une comparaison correcte vous permet d'évaluer de manière précise l'amélioration des performances et d'isoler les modifications apportées au niveau du système pouvant empêcher des performances optimales.

Les services de collecte permettent de collecter des données exemple pour une large gamme de ressources système. Ils stockent des données de performances exemple dans un objet de collection (*MGTCOL) sur votre système. Les tests de performances doivent inclure au minimum les données des objets de collection courants et représentatifs. Il peut donc être nécessaire que les services de collecte soient exécutés assez longtemps pour collecter les données types. Les données types doivent inclure toutes les périodes d'activité (heures de pointe et heures creuses), toutes les applications, et toutes les activités normales effectuées sur un système. Des informations plus détaillées sur les tests de performances peuvent également être nécessaires pour identifier comment les applications, les opérations et les tâches critiques sont affectées par la modification de la configuration du système.

Plusieurs outils sont disponibles pour la collecte d'informations détaillées sur les performances des applications. Ces outils peuvent cependant demander des compétences spécialisées et avoir une incidence sur les performances du système. Pour plus d'informations sur la collecte des différents types de données de performances, reportez-vous à la section relative à la recherche d'un incident de performances sous la rubrique Performances de l'Information Center.

Regroupement des données de performances avec les services de collecte

Si vous n'exécutez pas les services de collecte, ou si vos objets de collection ne sont pas actualisés, lancez les services de collecte de l'une des manières suivantes :

- A l'aide de la fonction Services de collecte disponible dans iSeries Navigator.
- A l'aide de l'API de démarrage du programme de collecte (QYPSSTRC). Si vous n'utilisez pas la fonction de gestion centralisée dans iSeries Navigator, vous pouvez gérer vos collections à l'aide des API de gestion des performances. Ces API démarrent, arrêtent et itèrent les collections, et modifient et extraient les paramètres système pour les données collectées.
- Si le logiciel sous licence Performance Tools (PT1) est installé, utilisez l'option 2 dans le menu principal de celui-ci. Pour plus d'informations sur la collecte des données de performances à l'aide de cette option, reportez-vous au manuel

Outils de performances pour iSeries  .

- Activez Performance Management/400, qui automatise le démarrage des services de collecte, avant de créer les fichiers base de données lors de la collecte.

Vérifiez que les services de collecte ont été configurés pour collecter les données dont vous avez besoin, et qu'ils sont exécutés assez longtemps pour représenter de manière exacte votre système d'exploitation.

L'exemple suivant utilise les API du programme de collecte.

1. Exécutez les services de collecte pendant au moins un ou deux jours, et vérifiez que les charges de travail des heures de pointe et des heures creuses sont représentées. Entrez la commande suivante :

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM(*PFR ' *STANDARDP' X'00000000')
```

Cette commande lance les services de collecte et utilise le **Protocole Standard plus** pour le profil de collecte. Une fois que vous avez lancé les services de collecte à l'aide de cette commande, elle va collecter les données de performances et les stocker dans l'objet de collection jusqu'à ce que vous l'ayez arrêtée explicitement ou que vous ayez redémarré le système. (Si la collecte a été exécutée pendant plusieurs jours, plusieurs objets de collection sont générés.) Ce profil collecte toutes les catégories de données généralement requises par les outils dans Performance Tools for iSeries, dont les données de protocole de communications. La configuration par défaut lance également un travail par lots CRTPFRTA, qui crée les fichiers base de données de performances.

2. Les services de collecte stockent les données dans un type d'objet *MGTCOL. Vous pouvez convertir cet objet dans les fichiers base de données de performances pour une analyse ultérieure. Pour conserver cet objet afin de l'utiliser par la suite, vous pouvez sauvegarder les objets sur une bande ou dans un fichier de sauvegarde (SAVF). Les services de collecte peuvent supprimer les objets de collection du serveur à n'importe quel moment une fois que la période de rétention a expiré. La période de rétention par défaut est de 24 heures. Si vous ne voulez pas que les services de collecte suppriment les objets de collection pour vous, modifiez la période de rétention sur permanente (définissez une période de rétention *PERM) comme dans les exemples suivants.

Remarque : L'exemple de commande ci-dessous présente les valeurs par défaut fournies, à l'exception de la valeur de période de rétention. Pour une période de rétention *PERM, la valeur doit être 0. En outre, vous devez effectuer cette modification avant ou pendant la collecte des données. Cette modification n'affecte aucun des objets de collection déjà itérés.

Pour modifier la période de rétention à l'aide de l'API d'attributs des services de collecte, tapez la commande suivante :

```
CALL PGM(QYPSCSA) PARM(*PFR ' /* collection */
                          X'00000384' /* interval 900 sec */
                          'QPFRDATA ' /* library */
                          X'00000000' /* retention period is permanent */
                          X'00000000' /* cycle time 00:00:00 */
                          X'00000018' /* cycle interval 24Hrs */
                          X'00000001' /* start CRTPFRTA */
                          '*STANDARDP' /* default profile */
                          X'00000000' /* return code */
```

3. Si vous souhaitez arrêter explicitement le programme de collecte une fois que les données souhaitées ont été obtenues, entrez la commande suivante :

```
CALL PGM(QYPSENDC) PARM(*PFR ' X'00000000')
```

Analyse des données de performances

Pour analyser les données de performances, vous devez soit exporter les données de l'objet de collection dans les fichiers base de données de performances (si les services de collecte ne l'ont pas déjà fait), soit convertir les fichiers base de données créés à partir de l'édition précédente au format de l'édition actuelle. Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques Création de fichiers base de

données à partir des données des services de collecte de l'Information Center et Conversion des données de performances (Annexe C du manuel *Installation du logiciel*).

Plusieurs outils permettant d'analyser les données à partir des services de collecte sont disponibles. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique applications pour la gestion des performances de l'Information Center. La rubrique Outils de performances pour les logiciels sous licence iSeries, en particulier, résume ces données dans plusieurs rapports que vous pouvez utiliser pour une analyse détaillée.

Exécution des tâches initiales requises pour l'installation

Avant de sauvegarder votre serveur, exécutez les tâches initiales suivantes, requises pour l'installation :

Choisissez une méthode et une unité d'installation de logiciels

Choisissez quelle méthode d'installation (manuelle ou automatique) et quel type d'unité (support optique, catalogue d'images de CDROM, bande ou unité d'installation secondaire) vous allez utiliser pour installer la nouvelle édition.

Préparation de l'internationalisation

Préparez la modification de la langue principale sur votre serveur ou l'installation de langues secondaires complémentaires.

Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer

Utilisez l'option Préparation de l'installation pour créer une liste personnalisée d'installation et présélectionner les logiciels sous licence que vous souhaitez installer.

Estimation de la durée d'installation

Estimez la durée d'installation de cette édition sur votre serveur.

Préparation de votre console pour l'installation de logiciels

Préparez votre console pour la procédure d'installation.

Préparation du support et de l'unité d'installation

Préparez l'installation à partir d'un support optique, d'un catalogue d'images de CDROM, d'unités de bande ou de bandothèques ou d'unités d'installation secondaires.

Arrêt du serveur Netfinity intégré et des autres serveurs d'applications

Mettez le serveur Netfinity intégré hors fonction avant de lancer l'installation.

Choix d'une méthode et d'une unité d'installation de logiciels

Si vous mettez à niveau l'OS/400 et vos logiciels sous licence, vous devez choisir la méthode d'installation (manuelle ou automatique) que vous allez utiliser pour installer la nouvelle édition.

Les Scénarios d'installation du logiciel présentent les différentes méthodes d'installation. Les étapes pour chaque méthode sont décrites dans différents

chapitres du manuel Installation du logiciel  .

Reportez-vous à la rubrique Types d'unités d'installation de logiciels pour déterminer quelle unité utiliser.

Préparation pour l'internationalisation

Reportez-vous à la rubrique Considérations relatives à l'internationalisation si vous prévoyez de modifier la langue principale sur votre serveur ou si vous souhaitez installer des langues secondaires.

Création d'une liste personnalisée de logiciels à installer

Cette rubrique décrit comment utiliser l'option Préparation de l'installation pour créer une liste d'installation personnalisée et pré-sélectionner les logiciels sous licence que vous souhaitez installer.

L'option Préparation de l'installation compare les logiciels installés sur le serveur iSeries avec les logiciels sur le support. Elle génère ensuite une liste. Cette liste contient les logiciels pré-sélectionnés qui seront remplacés lors de l'installation. Pour personnaliser cette liste, sélectionnez ou désélectionnez les logiciels dans la liste d'installation, en fonction des programmes que vous souhaitez installer ou remplacer. Vous devez vérifier qu'ils peuvent être remplacés. Vérifiez d'abord si vous disposez de toutes les mises à niveau nécessaires sur votre support d'installation pour effectuer l'installation automatique.

Certains logiciels sous licence n'apparaissent pas dans cette liste d'installation. Si une édition antérieure est déjà installée sur le serveur, la nouvelle édition de ces logiciels sous licence s'installe pendant la mise à niveau. Si ces logiciels sous licence sont nouveaux (s'ils sont installés pour la première fois), ils ne peuvent pas être ajoutés à la liste personnalisée. Vous pouvez cependant les installer à l'aide de la méthode décrite dans le chapitre Installation de logiciels sous licence supplémentaires du manuel Installation du logiciel, ou, après avoir créé et personnalisé la liste d'installation, en y ajoutant des logiciels sous licence :

Présélectionnez les logiciels sous licence que vous souhaitez installer

Créez et personnalisez une liste d'installation depuis le support de distribution.

Ajoutez des logiciels sous licence à la liste d'installation

Une fois que vous avez créé la liste d'installation, ajoutez les logiciels sous licence à la liste.

Présélection des logiciels sous licence que vous souhaitez installer

Utilisez la procédure suivante pour créer et personnaliser une liste d'installation à partir du support de distribution :

1. Classez les supports optiques pour le microcode sous licence, l'OS/400 et les logiciels sous licence dans l'ordre affiché dans le tableau Etiquettes et contenus des supports. L'ordre est extrêmement important. N'incluez que les support optiques I_BASE_01, B29xx_nn, L29xx_nn et F29xx_nn. A cette étape, n'incluez aucun autre support optique lors de la création de la liste d'installation.
2. Ouvrez une session en tant que responsable de la sécurité (profil utilisateur QSECOFR).
3. Tapez : **CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)** - pour mettre votre file d'attente de messages en mode ruptures.
4. Un écran de messages peut apparaître. Appuyez sur Entrée.
5. Tapez : **GO LICPGM** et appuyez sur Entrée.

6. Sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation) du menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) et appuyez sur Entrée. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
7. Sélectionnez l'option pour Gérer les logiciels sous licence pour l'édition cible et appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence pour l'édition cible s'affiche.
8. Procédez comme suit :

Remarque : Si vous utilisez des catalogues d'images de CDROM, reportez-vous à la rubrique Scénarios : Préparation de l'installation de logiciels à partir d'un catalogue d'images de CDROM, et revenez à cette étape (b).

 - a. Chargez le premier support optique dans le lecteur optique.
 - b. Précisez 1 (support de distribution) à l'invite de commande *Générer la liste à partir de*.
 - c. Indiquez une valeur pour le lecteur optique ou le lecteur optique virtuel.
 - d. Précisez l'édition cible.
 - e. Appuyez sur Entrée.
9. Lorsque l'écran Affichage des messages s'affiche, chargez le support optique suivant.
Tapez G, et appuyez sur Entrée.

Remarque :

 - Après le chargement de chaque support, tapez G, et appuyez sur Entrée.
 - Si vous n'avez plus de support à charger ou si vous souhaitez arrêter le processus de chargement, tapez X et appuyez sur entrée.
10. Continuez à charger les supports optiques dans l'ordre (comme à l'étape précédente) jusqu'à ce que le serveur ait lu tous les supports.
11. Lorsque le serveur a fini de lire tous les supports optiques et que le message chargement du volume suivant dans le lecteur optique (X G) s'est affiché, tapez X et appuyez sur Entrée. L'écran Gestion des logiciels sous licence pour l'édition cible s'affiche.

La liste que vous visualisez contient des logiciels sous licence se trouvant sur le support optique de distribution et dans la table de produits installés sur votre serveur. Les logiciels sous licence présélectionnés indiquent que le produit sur le support de distribution peut remplacer un produit installé sur le serveur. (Lorsqu'un logiciel est présélectionné, un 1 s'affiche dans la colonne d'option.)

Vérifiez que vous avez reçu tous les logiciels sous licence et aux prix auxquels vous les avez commandés.

Remarques :

- a. Utilisez la touche F11 pour obtenir différentes vues affichant les informations relatives aux logiciels sous licence plus en détails. Appuyez sur F11 pour passer d'une vue à l'autre :
 - Affichage d'une action prévue
 - Affichage d'une option de produit
 - Affichage d'une mémoire supplémentaire
 - Affichage d'une édition prévue
- b. Utilisez l'option 5 (Affichage du mappage d'édition à édition) pour visualiser quel produit actuellement installé, s'il en est un, peut être remplacé par le produit sélectionné.

- c. Si l'écran affiche le message Incident survenu lors du chargement du volume dans le lecteur ou s'il explique que le produit est introuvable sur le support, une des situations suivantes s'est produite :
- Vous avez oublié de charger un des supports.
 - Vous avez laissé le même support dans le lecteur et le serveur le lit pour la deuxième fois.
 - L'édition cible ne supporte plus ce logiciel sous licence.

Pour corriger les deux premières situations, recommencez à l'étape 1. Sinon, continuez à l'étape ci-dessous.

12. Sélectionnez des logiciels sous licence complémentaires ou des fonctions optionnelles à ajouter à votre liste personnalisée. Tapez 1 dans la colonne d'*Option* pour sélectionner un logiciel sous licence à installer. Pour enlever un produit sélectionné de la liste, effacez ou enlevez le 1 de la colonne d'*Option*. Lorsque vous avez terminé vos sélections, appuyez sur Entrée. Un message en bas de l'écran vous invite à effectuer d'autres modifications ou à appuyer sur Entrée pour confirmer les modifications. L'écran Confirmation des logiciels sous licence pour l'édition cible s'affiche.
13. Appuyez sur entrée pour confirmer la liste. L'écran Préparation de l'installation s'affiche.
14. Sélectionnez l'option pour Répertoire les logiciels sous licence introuvables sur le support et appuyez sur entrée. L'écran Logiciels sous licence introuvables sur le support s'affiche.
15. Si aucun produit n'est répertorié, cela signifie que vous possédez tous les supports requis pour remplacer les logiciels existants. Appuyez sur Entrée pour retourner au menu Gestion des logiciels sous licence. Allez à l'étape suivante (étape 16) pour imprimer la liste des logiciels sous licence que vous avez sélectionnés.

Si des produits sont répertoriés, procédez comme suit :

- a. Supprimez les logiciels sous licence qui ne sont plus supportés.
 - b. Vous pouvez avoir besoin des autres avant de procéder à l'installation. Procédez comme suit :
 - 1) Vérifiez si vous n'avez pas accidentellement oublié un disque optique lors de l'exécution de l'étape 8.
 - 2) Comparez vos étiquettes de support par rapport aux tables de produits (Produits standard, Produits à clé, et Tailles et édition de logiciels sous licence) pour voir si le produit a été livré. Si vous n'avez pas reçu un logiciel sous licence prévu, contactez votre fournisseur de logiciels.
 - 3) Lorsque vous recevez le produit ou lorsque vous trouvez le support, utilisez le support de distribution et les tables de produits (Étiquettes et contenus des supports, Produits standard, Produits à clé et Tailles et éditions de logiciels sous licence) pour ajouter son contenu à la liste d'installation. Utilisez la procédure, Ajout de logiciels sous licence complémentaires à la liste d'installation pour imprimer la liste des logiciels sous licence que vous avez sélectionnés pour l'installation.
 - 4) **Remarque** : Si vous souhaitez modifier la liste d'installation, tapez 3 (3=Modifier la liste précédemment créée) sur l'écran Gestion des logiciels sous licence pour l'édition cible.
16. A partir de l'écran Préparation de l'installation, sélectionnez l'option pour Afficher les logiciels sous licence pour l'édition cible et appuyez sur Entrée. Indiquez *PRINT pour une sortie sur l'écran Affichage des logiciels sous

licence pour l'édition cible et appuyez sur Entrée. Cette action crée un fichier spoule que vous pouvez imprimer et utiliser comme référence lors de la procédure d'installation.

Le message Tâche pour préparer l'installation terminée doit s'afficher en bas de l'écran.

17. Appuyez sur F3 pour sortir.

Ajout de logiciels sous licence supplémentaires à la liste d'installation

Effectuez cette tâche uniquement si vous avez déjà créé une liste d'installation et si vous devez ajouter des logiciels sous licence supplémentaires à la liste.

Ces programmes supplémentaires peuvent être un produit unique sur le support qui accompagne votre commande ou être livrés séparément. L'ordre dans lequel vous chargez le support optique supplémentaire n'est pas important.

Tous les produits ne seront pas inclus dans la liste. Parmi eux, se trouvent les logiciels sous PRPQ, les offres de logiciels sous licence (LPO) et les logiciels sous licence uniques. Si vous souhaitez installer ces produits pour la première fois, utilisez le menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) (tapez GO LICPGM, puis sélectionnez l'option 1 ou 11).

Pour ajouter des logiciels sous licence depuis un support optique supplémentaire à la liste d'installation, exécutez la procédure suivante :

1. Chargez le support d'installation contenant les logiciels sous licence supplémentaires. Attendez que le témoin d'activité de l'unité optique s'éteigne.
2. Depuis le menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM), sélectionnez l'option 5 (Préparation de l'installation), puis appuyez sur Entrée. L'écran de préparation de l'installation s'affiche.
3. Sélectionnez l'option Gestion des logiciels sous licence pour l'édition cible, puis appuyez sur Entrée. L'écran de gestion des logiciels sous licence pour l'édition cible s'affiche.
4. Sélectionnez l'option 2 (Fusionner avec le support de distribution supplémentaire) de l'invite *Générer une liste à partir de* afin que le contenu du support optique puisse être ajouté à la liste. La valeur de l'édition cible de la liste existante s'affiche.
5. Indiquez un nom pour le support optique puis appuyez sur Entrée.
6. Lorsque l'écran Afficher les messages apparaît, chargez le volume de support suivant.

Tapez G puis appuyez sur Entrée.

Remarques :

- Une fois que vous avez chargé chaque volume, entrez G puis appuyez sur Entrée.
- Si aucun volume ne doit être chargé ou si vous souhaitez arrêter le processus de chargement, tapez X puis appuyez sur Entrée.

L'écran Gestion des logiciels sous licence pour l'édition cible s'affiche. La liste inclut la liste générée auparavant ainsi que le contenu du support optique supplémentaire.

7. Tapez 1 en regard des logiciels sous licence supplémentaires ou des parties optionnelles que vous souhaitez sélectionner, puis appuyez sur Entrée. L'écran de confirmation des logiciels sous licence pour l'édition cible s'affiche. Appuyez sur Entrée pour confirmer la liste.

8. L'écran de préparation de l'installation s'affiche. Sélectionnez l'option d'affichage des logiciels sous licence pour l'édition cible, puis appuyez sur Entrée.
9. Spécifiez *PRINT pour la sortie sur l'écran d'affichage des logiciels sous licence pour l'édition cible, puis appuyez sur Entrée. Un fichier spoule est créé, que vous pouvez imprimer et utiliser comme référence lorsque vous effectuez l'installation.

Estimation de la durée d'installation

L'annexe concernant l'estimation de la durée d'installation dans le manuel

Installation du logiciel  contient les informations requises pour estimer la durée nécessaire à l'installation de la nouvelle édition sur votre serveur.

Vérifiez que vous avez pris en compte les conversions qui pourraient affecter la durée de l'installation. La rubrique Installation des PTF d'estimation de la durée d'installation pour la mise à niveau vers la Version 5 décrit comment installer et appliquer les PTF d'estimation de la durée d'installation pour les logiciels V4R4M0 et V4R5M0. Cette PTF contient les programmes d'estimation pour certaines des conversions qui pourraient augmenter la durée de l'installation.

Si vous effectuez la mise à niveau à partir de la V4R5, prenez en compte la réorganisation des outils e-business iSeries Application Development pour IBM WebSphere Development Studio for iSeries (5722-WDS). Parce que plusieurs logiciels sous licence (57xx-CB1, CL2, CX2, CX4, CX5, PW1, et RG1) sont supprimés lors de la procédure d'installation, la durée d'installation pourrait en être affectée.

Afin d'utiliser au mieux la durée d'installation des logiciels, prenez connaissance des considérations pour minimiser la durée d'installation.

Préparation de votre console pour l'installation de logiciels

Pour la procédure d'installation de logiciels, la console ou le PC configuré comme console, doit être connecté au port 0 et à l'adresse 0 du premier contrôleur de poste de travail. Dans la plupart des cas, votre matériel doit être ainsi défini. Vous devez vérifier que la console est connectée au port 0 adresse 0. Pour connaître les conditions requises pour le PC et la console, reportez-vous à la rubrique Comment se connecter à l'iSeries.

Bien que vous puissiez utiliser une console twinax ou Operations Console sur les serveurs iSeries, IBM vous recommande d'utiliser Operations Console dans le cas d'une mise à niveau vers la version 5. Si vous migrez d'une console twinax vers Operations Console, utilisez le CD-ROM *Opérations et configuration iSeries*, SK3T-4098, pour installer Operations Console avant d'installer la Version 5.

Préparation du support et de l'unité d'installation

Reportez-vous à la rubrique Types d'unités d'installation de logiciels pour déterminer quelle unité utiliser.

Préparation de l'installation à partir du support optique

Préparez-vous à utiliser le support et l'unité optiques pour l'installation du logiciel.

Préparation de l'installation à partir d'un catalogue d'images de CDROM
Préparez-vous à utiliser un catalogue d'images de CDROM pour la mise à niveau de logiciels, l'installation de PTF (correctifs) ou l'installation de logiciels sous licence simples reçus sur un support.

Préparation de l'installation à partir d'unités de bande ou de bandothèques
Préparez-vous à utiliser les unités de bande ou bandothèques pour l'installation des logiciels.

Préparation de l'installation à partir d'unités d'installation secondaires
Assurez-vous que votre unité d'installation secondaire est configurée et activée et que vous possédez le support optique pour le microcode sous licence ainsi que le support de bande.

Définition des noms d'unités d'installation

Utilisez les conventions de dénomination propres à l'iSeries pour l'unité utilisée pour l'IPL secondaire.

Préparation de l'installation depuis un support optique

Le lecteur de disque optique utilisé avec la classe de support optique est considéré comme le lecteur IPL secondaire. Sur certains systèmes, le lecteur de disque optique est monté verticalement. Des ensembles de taquets retiennent le support dans le tiroir. Pour les lecteurs montés verticalement, assurez-vous que l'ensemble inférieur de taquets est entièrement étendu avant d'essayer de charger le support optique. Chargez les supports optiques dans des unités montées verticalement avec précaution. Si les taquets ne sont pas entièrement étendus, le support peut tomber et être endommagé. Lorsque vous chargez des unités montées verticalement, le côté étiqueté du support optique fait face aux taquets étendus.

Lorsqu'il n'est pas utilisé, laissez le support optique dans son emballage de protection. Lorsque vous manipulez des supports optiques, ne touchez pas à la surface. S'il y a de la poussière ou des marques de doigt sur le support, vous pouvez le nettoyer avec un tissu non pelucheux (le tissu de nettoyage de bande peut être utilisé). Frottez doucement le support du centre vers l'extérieur du disque.

Lorsque vous procédez à une installation depuis le support optique, il est important de savoir ce que chaque volume de support contient, afin de ne pas quitter la procédure d'installation prématurément. Le processus de création d'une liste d'installation principale vous permettra de vous familiariser avec le contenu du logiciel sur chaque volume de support.

Pour pouvoir charger le support optique dans le tiroir, le système doit être sous tension. La rubrique consacrée au démarrage du système après une condition de

mise hors tension Installation des logiciels  décrit comment démarrer le système lorsqu'il est hors tension.

Scénario : Préparation de l'installation depuis un catalogue d'images de CDROM

Vous pouvez utiliser un catalogue d'images de CDROM pour effectuer une mise à niveau de logiciel, installer des PTF (correctifs), ou installer les logiciels sous licence reçus sur un support. Pour cette édition, le scénario suivant vous présente comment créer un catalogue d'images de CDROM et un poste de catalogue d'images de CDROM, ajouter un poste de catalogue d'images de CDROM, et charger le catalogue en préparation d'une mise à niveau de logiciel de la version

V5R2 à la version V5R2. Les informations sur la mise à niveau de la version V5R1 à la version V5R2 seront disponibles par l'intermédiaire de la PTF SI03120 de la version V5R1, Support optique.

Un **catalogue d'images de CDROM** est un objet sur le serveur pouvant contenir jusqu'à 64 images optiques. Chaque catalogue est associé à un répertoire système de fichiers intégré spécifié par l'utilisateur. L'identificateur reconnu par le système pour le type d'objet est *IMGCLG.

Lorsque vous utilisez un catalogue d'images de CDROM, vous préchargez tous les supports, afin de ne pas avoir à manipuler le support physique lorsque vous effectuez l'installation. Cette opération est effectuée en copiant les images du support physique vers un fichier dans le système de fichiers intégré, puis en utilisant ces images préchargées à installer.

Conditions requises pour le catalogue d'images de CDROM :

- Une mise à niveau par catalogue d'images de CDROM fonctionne comme un IPL en mode D sans console lors de l'installation du microcode sous licence. Les codes SRC permettent d'afficher l'état.
- Les installations effectuées à l'aide des catalogues d'images de CDROM requièrent une ligne de commande pour initialiser l'installation.
- Une installation ne peut pas être effectuée si un pool de mémoire secondaire (ASP) indépendant est accessible. Les fichiers d'image ne peuvent pas résider dans un ASP indépendant.
- Les supports optiques virtuels ne prennent pas en charge les opérations suivantes :
 - +criture d'opérations
 - La commande LODRUN en utilisant plusieurs supports.
 - La modification d'une langue principale depuis un support de langue secondaire.
- L'unité de disques source IPL doit être une unité de 4 gigaoctets.
- Pour effectuer une installation à l'aide de catalogues d'images de CDROM, au moins 1 gigaoctet de mémoire doit être libre sur l'unité de disques source IPL. La section Nettoyage de l'espace de stockage sur disque décrit comment libérer de l'espace sur l'unité de disques source IPL.
- La section Détermination de l'espace mémoire requis décrit comment calculer les besoins en mémoire pour votre serveur.

Pour effectuer une mise à niveau de logiciel de la version V5R2 à la version V5R2 depuis un catalogue d'images de CDROM, procédez comme suit :

1. Créez un support optique virtuel

Pour créer la description de l'unité, entrez la commande suivante :

```
CRTDEVOPT DEVD(nom-unité-virtuelle) RSRNAME(*VRT)
  ONLINE(*YES) TEXT(description-texte)
```

2. Mettez en fonction le support optique virtuel

Remarque : Un seul catalogue d'images de CDROM est actif à la fois.

Entrez la commande suivante :

```
VRYCFG CFGOBJ(nom-unité-virtuelle) CFGTYPE(*DEV)
  STATUS(*ON)
```

3. Créez un catalogue d'images de CDROM

Créez un catalogue d'images de CDROM pour les logiciels sous licence que vous souhaitez installer. La commande de création de catalogue d'images de

CDROM (CRTIMGCLG) associe un catalogue d'images de CDROM à un répertoire cible dans lequel les fichiers d'image optique sont chargés.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(nom-catalogue) DIR(chemin-catalogue)  
CRTDIR(*YES) TEXT(nom-catalogue-image)
```

4. Ajoutez un poste de catalogue d'images de CDROM

Ajoutez un poste de catalogue d'images de CDROM à chaque support physique dont vous disposez. Vous devez répéter cette opération pour chaque volume de support. Ajoutez les images dans le même ordre que si vous alliez effectuer l'installation à partir de ces images. Commencez par le premier support de la liste et continuez jusqu'à ce que tous les supports soient chargés. Vous pouvez ajouter les postes à partir d'un support optique ou d'un fichier d'image optique existant.

- Pour ajouter un poste à un catalogue d'images de CDROM à partir d'un fichier d'image optique du système de fichiers intégré depuis un répertoire autre que le répertoire du catalogue d'images de CDROM, entrez la commande suivante :

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue)  
FROMFILE(/nom-répertoire/nom-répertoire/nom-fichier)  
TOFILE(nom-fichier) TEXT(description-texte)
```

- Pour ajouter un poste d'image à un catalogue d'images de CDROM à partir d'un fichier du système de fichiers intégré qui se trouve déjà dans le répertoire du catalogue d'images de CDROM, entrez la commande suivante :

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue) FROMFILE(nom-fichier)  
TOFILE(*fromfile) TEXT(description-texte)
```

- Pour ajouter un poste à un catalogue d'images de CDROM à partir d'une unité de support optique nommée OPT01, entrez la commande suivante :

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue) FROMDEV(OPT01)  
TOFILE(nom-fichier) TEXT(description-texte)
```

Remarque : Pour générer un nom pour le paramètre TOFILE, spécifiez *GEN. Pour générer une description texte depuis le support, spécifiez *GEN.

5. Chargez le catalogue d'images de CDROM

Cette étape associe le support optique virtuel au catalogue d'images de CDROM. Un seul catalogue d'images de CDROM à la fois peut être associé à un support optique virtuel spécifique. Pour charger le catalogue d'images de CDROM, entrez la commande suivante :

```
LODIMGCLG IMGCLG(nom-catalogue)  
DEV(nom-unité-virtuelle) OPTION(*LOAD)
```

6. Vérifiez si les images sont dans l'ordre correct

Si vous allez effectuer une mise à niveau, vérifiez si le support requis existe et s'il est trié dans l'ordre correct.

Entrez la commande suivante :

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nom-catalogue) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Vous pouvez également entrer la commande suivante :

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue)
```

Appuyez ensuite sur PF7 pour afficher l'invite de commande VFYIMGCLG. Entrez *UPGRADE pour le type et *YES pour le champ de tri.

Remarque : Les trois valeurs possibles pour le paramètre TYPE sont *UPGRADE (utilisée pour la mise à niveau), *PTF (utilisée pour les PTF) et *OTHER (utilisée pour les logiciels sous licence individuels).

Le serveur met les images dans l'ordre correct. Par défaut, le volume dont l'index est le plus faible est monté, puis tous les autres volumes. Pour voir l'ordre des images, utilisez la commande de gestion des postes de catalogue d'images de CDROM (WRKIMGCLGE) :

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nom-catalogue)
```

Une fois cette procédure effectuée, le catalogue d'images de CDROM est prêt à être utilisé.

Préparation de l'installation à partir d'une bande ou de bandothèques

Déterminez l'unité de bande à utiliser pour l'IPL secondaire. L'unité de bande pour l'IPL secondaire est l'unité de bande dans l'unité système ou une unité de bande reliée à l'unité système. L'unité système n'est pas l'unité d'extension. Si vous ne disposez que d'une seule unité de bande, utilisez-la pour l'IPL secondaire. Si vous ne savez pas quelle unité de bande utiliser, contactez votre responsable de la maintenance matérielle.

Pour éviter les erreurs de support, nettoyez les têtes de l'unité de bande de l'IPL secondaire avant de lancer la procédure d'installation. Pour plus d'informations sur le nettoyage des têtes, reportez-vous au guide de référence de l'unité de bande. Si vous recevez un message d'erreur de support pendant la procédure d'installation, reportez-vous à la section Dépannage des problèmes d'installation de logiciel pour des informations sur la reprise sur incident.

Partage d'une unité de bande

Si vous disposez d'une unité de bande 3480, 3490 ou 3590 et si vous partagez cette unité de bande avec un autre système, prévenez tous les utilisateurs avant de l'utiliser pour une procédure d'installation. Assurez-vous que d'autres utilisateurs n'attribuent pas l'unité de bande pendant que vous l'utilisez, car la procédure d'installation échouerait lors de l'installation du microcode sous licence.

Installation à partir d'une bandothèque

Lorsque vous installez une édition à l'aide d'une bandothèque, n'utilisez pas cette unité en mode bibliothèque ou en mode sélectif. La bandothèque 3494 doit être utilisée en mode autonome. Les bandothèques 3490, 3570, 358x et 3590 doivent utiliser le mode automatique, séquentiel ou manuel. Pour des informations sur la définition et l'utilisation du mode correct, reportez-vous au guide de l'opérateur de bandothèque.

Préparation de l'installation à partir d'une unité non IBM

Si vous utilisez une unité de bande non IBM, lisez les APAR d'informations II09865 pour plus de détails concernant l'installation.

Si votre unité de bande émule une unité de bande IBM, vous pouvez rencontrer des problèmes lors de l'installation et recevoir le message CPF5401. Si tel est le cas, contactez votre fournisseur pour savoir si votre unité de bande est compatible avec la V5R2M0.

Préparation de l'installation à partir d'une unité d'installation secondaire

Si vous utilisez une unité d'installation secondaire, vous devez vous assurer que celle-ci est configurée et activée. Vous aurez également besoin du support optique pour le microcode sous licence et du support de bande. L'annexe sur les unités

d'installation secondaires dans la rubrique Installation de logiciels  décrit la fonction de l'unité d'installation secondaire et identifie les situations dans lesquelles les unités de bande antérieures peuvent nécessiter son utilisation. Cette rubrique décrit également comment configurer, activer ou désactiver une unité d'installation secondaire.

Détermination des noms des unités d'installation

Cette rubrique décrit les conventions de dénomination de l'unité pouvant être utilisée pour l'IPL secondaire. L'unité de disques optique est l'unité d'installation du support de distribution des logiciels. Les exemples présentés ici et dans le manuel Installation du logiciel utilisent OPT01 comme lecteur de disque optique (classe de support optique). Il s'agit de la convention de dénomination iSeries normale. Votre système peut être configuré pour utiliser la convention de dénomination IBM 36. Utilisez le tableau suivant pour sélectionner le nom d'unité correct pour votre serveur, ou utilisez le nom que vous avez choisi pour votre unité d'installation.

Conventions de dénomination

Type de support	Noms IBM 36	Noms iSeries normaux
Support optique (CD ou DVD)	OPTxx	OPTxx
Cartouche	TC	TAPxx
Bobine	T1	TAPxx

Remarque : Lorsqu'une bibliothèque est créée via la configuration automatique, la description d'unité est TAPMLBxx, où xx = numéros.

Si vous n'utilisez pas la procédure d'installation automatique, vous êtes invité à fournir le nom de votre unité d'installation. Plusieurs unités de bande peuvent être utilisées pour l'IPL secondaire. Vous devez utiliser votre liste de configuration pour déterminer le nom que vous avez affecté à cette unité de bande et saisir ce nom sur le panneau Options d'installation.

Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, le système détermine le nom de l'unité d'installation à partir du profil d'installation sur le support de distribution. Le nom de l'unité d'installation sera OPTxx, où xx est le numéro affecté à chaque unité de disques optique.

Arrêt du serveur Netfinity intégré et des autres serveurs d'applications

Avant de lancer la procédure d'installation, vous devez mettre hors fonction le serveur Netfinity intégré. Si votre serveur est doté d'un serveur Netfinity intégré actif (appelé maintenant Integrated xSeries Server for iSeries), le processus d'installation risque d'échouer. L'arrêt du serveur arrête également le système d'exploitation et toutes les applications en cours d'exécution sur ce serveur.

Par précaution, enregistrez les ressources associées à votre matériel. Pour ces instructions, reportez-vous à la section Mise à niveau d'iSeries Integration pour serveur Windows.

Les autres serveurs d'applications, comme 5769-LNT et Lotus Domino Enterprise Server pour AS/400, doivent être arrêtés avant la mise à niveau du logiciel.

Prévenez les utilisateurs avant d'arrêter le serveur Netfinity intégré. La liste de contrôle pour terminer l'installation dans la section Installation des logiciels  contient des instructions de démarrage du serveur une fois l'installation effectuée.

Pour arrêter le serveur Netfinity intégré, utilisez le menu d'administration du serveur de réseau :

1. Tapez : **GO NWSADM** sur la ligne de commande iSeries. L'écran d'administration du serveur de réseau s'affiche.
2. Sélectionnez l'option 3, Arrêter un serveur de réseau.

Sauvegarde du serveur

Avant d'installer une nouvelle édition, vous devez posséder une copie de sauvegarde courante de votre serveur. Il n'est pas nécessaire de sauvegarder le serveur si vous avez une copie de sauvegarde courante pouvant être utilisée pour la récupération en cas d'incident. Conservez cette copie de sauvegarde jusqu'à ce que vous ayez sauvegardé de nouveau la totalité du serveur. La section Sauvegarde du serveur contient des informations sur la stratégie de sauvegarde et la procédure de sauvegarde automatique de la totalité du serveur.

1. Avant de lancer le processus de sauvegarde du serveur pour une procédure de récupération, déterminez l'unité de bande ou optique pour l'IPL secondaire.
2. Sauvegardez votre serveur à l'aide de l'IPL secondaire.

Les bandes créées à l'aide la commande de sauvegarde du système (SAVSYS) ne peuvent pas être utilisées avec le processus d'installation automatique. Ces bandes ne fournissent pas non plus de sauvegarde complète.

Chapitre 8. Installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Après avoir effectué les tâches de préparation pour vos nouveaux logiciels, vous pouvez installer vos logiciels et logiciels sous licence. Vous pouvez envoyer et installer un produit à travers divers serveurs grâce à la gestion centralisée.

Les scénarios d'installation du logiciel décrivent les différentes méthodes de mise à niveau ou d'installation de la nouvelle édition sur le serveur.

Choisissez la procédure d'installation appropriée à vos tâches, à partir du manuel

Installation du logiciel  :

- Remplacement d'une édition à l'aide de la procédure d'installation automatique (Chapitre 3).
- Remplacement d'une édition à l'aide de la procédure d'installation manuelle (Chapitre 4).
- Installation de logiciels sur un nouveau serveur iSeries (système d'exploitation déjà installé) (Chapitre 5).
- Installation du logiciel sur un nouveau serveur iSeries (système d'exploitation non installé) (Chapitre 6).

Si vous devez installer des logiciels complémentaires après l'installation de la nouvelle édition, reportez-vous à la rubrique Installation de logiciels autres que la nouvelle édition de l'OS/400.

Utilisez les instructions du chapitre Liste de contrôle pour l'exécution de l'installation (Chapitre 11) pour terminer l'installation.

Chapitre 9. Installation de logiciels autres que l'édition de l'OS/400

Cette rubrique présente le processus complet pour l'installation de logiciels autres que le système d'exploitation.

Procédures pour l'installation de logiciels sous licence

Vous pouvez utiliser ces procédures pour ajouter des logiciels sous licence complémentaires dans le cadre d'une mise à niveau d'édition ou indépendamment de celle-ci. (L'installation d'un dispositif commandé séparément est identique à celle d'un logiciel sous licence.)

Avant de procéder à l'installation de logiciels sous licence complémentaires, prenez connaissance des conditions suivantes :

- Si vous installez un logiciel sous licence complémentaire indépendamment d'une mise à niveau logicielle, effectuez les tâches suivantes :
 - Assurez-vous que vous possédez une copie récente du cumul de PTF (SF99520). Vous devez également vous munir des dernières PTF HIPER (high-impact pervasive) (SF98520).
 - Utilisez les informations de PSP (planification de maintenance préventive) pour déterminer si des PTF préalables devront être installées ou si des instructions spéciales sont associées pour l'installation du logiciel sous licence.
- Les PTF préalables (modifications provisoires du logiciel) des logiciels sous licence sont livrées sur un autre support. Utilisez la *Lettre d'accompagnement du cumul de PTF iSeries* pour installer le cumul de PTF après l'ajout des logiciels sous licence complémentaires.
- Si vous ajoutez des logiciels sous licence complémentaires à un serveur qui dispose d'une langue secondaire, cette dernière doit être réinstallée. Sinon, le logiciel ajouté ne disposera pas du support de langue secondaire.
- Toutefois, il est recommandé de placer le serveur à l'état restreint afin d'éviter tout risque d'échec de l'installation et pour optimiser les performances lors de l'évolution.
- Vérifiez les conditions requises pour les logiciels sous licence avant de procéder à leur installation. Certains logiciels sous licence peuvent nécessiter des actions spéciales avant la sauvegarde, la restauration ou l'installation d'une nouvelle version.
- Si vous choisissiez d'installer plusieurs logiciels sous licence et souhaitez l'installation la plus rapide possible, reportez-vous aux informations relatives à l'installation de plusieurs logiciels sous licence de la rubrique Installation multiple - Présentation (Annexe D du manuel Installation du logiciel ).

Pour installer des logiciels sous licence complémentaires ou des fonctions optionnelles de logiciels sous licence sur votre serveur, reportez-vous à la rubrique Installation de logiciels sous licence complémentaires (Chapitre 9 du manuel *Installation du logiciel*).

Procédures pour l'installation d'autres logiciels

Sélectionnez les tâches suivantes du manuel *Installation du logiciel*, selon l'installation que vous souhaitez effectuer.

- Installation d'une nouvelle partition logique secondaire (Chapitre 7).
- Modification de la langue principale (Chapitre 8).
- Installation d'une langue secondaire (Chapitre 10).

Liste de contrôle d'exécution

Utilisez les instructions du chapitre Liste de contrôle pour l'exécution de l'installation (Chapitre 11) pour terminer l'installation.

Chapitre 10. Référence de logiciels

Cette rubrique contient des informations de support relatives aux concepts et aux tâches décrites dans la catégorie Installation de la nouvelle édition de l'OS/400 et logiciels associés.

Tailles et éditions des logiciels sous licence

Présente la plupart des logiciels sous licence disponibles pour cette édition et la capacité de stockage qu'ils requièrent.

Interopérabilité de la nouvelle édition de l'OS/400

Un serveur iSeries interopère avec un autre serveur iSeries lorsque vous échangez des données ou lorsque vous sauvegardez et restaurez des objets. Présente les combinaisons supportées des éditions de l'OS/400.

Remarques concernant l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Présente les modifications spécifiques apportées à la nouvelle édition de l'OS/400.

Remarques concernant l'installation d'autres logiciels sous licence

Présente les modifications spécifiques apportées aux logiciels sous licence autres que la nouvelle édition de l'OS/400.

Étiquettes et contenus des supports

Classe votre support dans l'ordre dans lequel il apparaît dans cette table pour l'installation.

Logiciels sous licence non supportés par cette édition

Présente les logiciels sous licence non suivis et, si elles existent, les solutions de remplacement.

Codes dispositif des versions en langue nationale

Localise le code dispositif approprié à la langue principale et à la langue secondaire.

Editions et tailles des logiciels sous licence

Les logiciels sous licence iSeries suivants sont disponibles avec cette édition et sont compatibles avec le système d'exploitation OS/400. Pour installer votre nouvelle édition, utilisez ces informations pour rechercher l'édition et la taille actuelle des logiciels sous licence répertoriés.

Les informations sur l'édition et la taille du logiciel sous licence pour l'édition

V5R1 et les éditions antérieures sont disponibles dans Technical Studio .

Type	Modèle	Version	+tat	Espace disque (Mo)	Description
5722	999	V5R2M0	Actualisé	10 ³	Microcode sous licence

Type	Modèle	Version	+tat	Espace disque (Mo)	Description
5722	Base SS1 (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R2M0	Actualisé	1601,0	Système d'exploitation/400 (la taille réelle est comprise entre 1302 et 1601 Mo)
5722	SS1 option 1	V5R2M0	Actualisé	18,1	OS/400 - Extended Base Support
5722	SS1 option 2	V5R2M0	Actualisé	37,9	OS/400 - Aide en ligne
5722	SS1 option 3	V5R2M0	Actualisé	495	OS/400 - Extended Base Directory Support
5722	SS1 option 4	V5R2M0	Actualisé	24,2	OS/400 - Migration IBM 36 et IBM 38
5722	SS1 option 5	V5R2M0	Actualisé	26,4	OS/400 - Environnement IBM 36
5722	SS1 option 6	V5R2M0	Actualisé	3,9	OS/400 - Environnement IBM 38
5722	SS1 option 7	V5R2M0	Actualisé	10,4	OS/400 - Bibliothèque exemple d'outils
5722	SS1 option 8	V5R2M0	Actualisé	17,8	OS/400 - Polices compatibles AFP
5722	SS1 option 9	V5R2M0	Actualisé	122,4	OS/400 - Compilateur CL *PRV
5722	SS1 option 11	V5R2M0	Actualisé	9,3	OS/400 - Migration IBM 36 vers AS/400
5722	SS1 option 12	V5R2M0	Actualisé	20,4	OS/400 - Serveurs hôte
5722	SS1 option 13	V5R2M0	Actualisé	223,1	OS/400 - +volutivité du système incluse
5722	SS1 option 14	V5R2M0	Actualisé	10,1	OS/400 - GDDM
5722	SS1 option 16	V5R2M0	Actualisé	34,6	OS/400 - Fonctions système multimédia
5722	SS1 option 18	V5R2M0	Actualisé	3,1	OS/400 - Extensions de support et de stockage
5722	SS1 option 21	V5R2M0	Actualisé	80,6	OS/400 - Prise en charge NLS étendue
5722	SS1 option 22	V5R2M0	Actualisé	2,1	OS/400 - ObjectConnect
5722	SS1 option 23	V5R2M0	Actualisé	10,9	OS/400 - OptiConnect
5722	SS1 option 25	V5R2M0	Actualisé	37,8	OS/400 - NetWare Enhanced Integration
5722	SS1 option 26	V5R2M0	Actualisé	6,0	OS/400 - DB2 Symmetric Multiprocessing
5722	SS1 option 27	V5R2M0	Actualisé	2,5	OS/400 - DB2 Multisystem

Type	Modèle	Version	+tat	Espace disque (Mo)	Description
5722	SS1 option 30	V5R2M0	Actualisé	19,2	OS/400 - Qshell
5722	SS1 option 31	V5R2M0	Actualisé	13,6	OS/400 - Domain Name System
5722	SS1 option 33	V5R2M0	Actualisé	163,2	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722	SS1 option 34	V5R2M0	Actualisé	123,0	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722	SS1 option 35	V5R2M0	Actualisé	16,9	OS/400 - CCA Crypto Service Provider
5722	SS1 option 36	V5R2M0	Actualisé	2,9	OS/400 - Prise en charge imprimante IPM PSF/400 1-45
5722	SS1 option 37	V5R2M0	Actualisé	3,7	OS/400 - Prise en charge imprimante IPM PSF/400 1-100
5722	SS1 option 38	V5R2M0	Actualisé	5,5	OS/400 - Prise en charge imprimante toutes vitesses PSF/400
5722	SS1 option 39	V5R2M0	Actualisé	18,5	OS/400 - Composants internationaux pour Unicode
5722	SS1 option 41	V5R2M0	Actualisé	3,5	OS/400 - Ressources matérielles pouvant être commutées
5722	SS1 option 42	V5R2M0	Nouveau	4,2	OS/400 - Performances journal matérielles
5722	SS1 option 43	V5R2M0	Nouveau	348,9	OS/400 - Polices de caractères supplémentaires
5722	AC3 base	V5R2M0	Actualisé	2,4	Fournisseur d'accès cryptographique 128 bits pour iSeries
5722	AF1 base	V5R2M0	Actualisé	17,8	Utilitaires AFP pour iSeries
5722	BR1 base	V5R2M0	Actualisé	219,2	Backup Recovery and Media Services for iSeries
5722	BR1 option 1	V5R2M0	Actualisé	74,0	BRMS for iSeries - Fonction de réseau
5722	BR1 option 2	V5R2M0	Actualisé	72,8	BRMS for iSeries - Fonctions avancées
5722	CE3 base	V5R2M0	Actualisé	21,0	iSeries Client Encryption (128 bits)
5722	CM1 base	V5R2M0	Actualisé	17,5	Utilitaires de communications pour iSeries

Type	Modèle	Version	+tat	Espace disque (Mo)	Description
5722	CR1 base	V5R2M0	Actualisé	9,4	Support cryptographique pour AS/400
5722	DB1 base	V5R2M0	Actualisé	82,4	Utilitaires IBM 38 pour AS/400
5769	DC1 base	V4R3M0	Niveau d'édition	96,2	Services de base DCE pour AS/400
5769	DC3 base	V4R3M0	Niveau d'édition	19,2	Sous-programmes de bibliothèque DCE DES pour AS/400
5722	DE1 base	V5R2M0	Actualisé	1,3	Extensions de base de données universelle DB2 for iSeries V7.2
5722	DE1 option 1	V5R2M0	Actualisé	23,2	Text Extender for iSeries
5722	DE1 option 2	V5R2M0	Actualisé	21,9	Utilitaire XML
5722	DE1 option 3	V5R2M0	Actualisé	169,9	Text Search Engine
5722	DFH base	V5R2M0	Actualisé	71,9	Serveur de transactions CICS for iSeries
5722	DFH option 1	V5R2M0	Actualisé	8,7	CICS for iSeries - Applications modèles
5722	DG1 base	V5R2M0	Actualisé	134,9	Serveur HTTP for iSeries
5722	DG1 option 1	V5R2M0	Actualisé	12,6	Triggered Cache Manager
5769	DL1	V4R5M0	Niveau d'édition	64,7	Outils de dictionnaire et linguistiques pour AS/400
5722	DP4	V5R2M0	Nouveau	20,4	DataPropagator for iSeries
5722	DS1	V5R2M0	Actualisé	8,3	Utilitaire Business Graphics pour AS/400
5769	FNT base	V4R2M0	Niveau de livraison	4,6	Polices d'impression de fonction avancée pour AS/400
5769	FNT option 1	V4R2M0	Niveau d'édition	4,7	Polices AFP - Sonoran Serif
5769	FNT option 2	V4R2M0	Niveau d'édition	7,0	Polices AFP - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT option 3	V4R2M0	Niveau d'édition	6,9	Polices AFP - Sonoran Sans Serif
5769	FNT option 4	V4R2M0	Niveau d'édition	8,8	Polices AFP - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT option 5	V4R2M0	Niveau d'édition	2,5	Polices AFP - Sonoran Sans Serif Condensed

Type	Modèle	Version	+tat	Espace disque (Mo)	Description
5769	FNT option 6	V4R2M0	Niveau d'édition	0,3	Polices AFP - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT option 7	V4R2M0	Niveau d'édition	5,8	Polices AFP - Monotype Garamond
5769	FNT option 8	V4R2M0	Niveau d'édition	7,8	Polices AFP - Century Schoolbook
5769	FNT option 9	V4R2M0	Niveau d'édition	0,5	Polices AFP - Pi and Specials
5769	FNT option 10	V4R2M0	Niveau d'édition	4,8	Polices AFP - ITC Souvenir
5769	FNT option 11	V4R2M0	Niveau d'édition	2,3	Polices AFP - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT option 12	V4R2M0	Niveau d'édition	7,8	Polices AFP - Math and Science
5769	FNT option 13	V4R2M0	Niveau d'édition	3,4	Polices AFP - DATA1
5769	FNT option 14	V4R2M0	Niveau d'édition	0,9	Polices AFP - APL2
5769	FNT option 15	V4R2M0	Niveau d'édition	3,5	Polices AFP - OCR A and OCR B
5769	FN1 base	V4R2M0	Niveau d'édition	0,9	Polices DBCS Advanced Function Printing pour AS/400
5769	FN1 option 1	V4R2M0	Niveau d'édition	79,7	Polices AFP DBCS - Japonais
5769	FN1 option 2	V4R2M0	Niveau d'édition	28,3	Polices AFP DBCS - Coréen
5769	FN1 option 3	V4R2M0	Niveau d'édition	17,7	Polices AFP DBCS - chinois traditionnel
5769	FN1 option 4	V4R2M0	Niveau d'édition	15,8	Polices AFP DBCS - Chinois simplifié
5769	FN1 option 5	V4R2M0	Niveau d'édition	3,7	Polices AFP DBCS - Thai
5722	IP1 base	V5R2M0	Actualisé	120,3	Infoprint Server for iSeries
5722	JC1 base	V5R2M0	Actualisé	82,9	Toolbox for Java
5722	JS1 base	V5R2M0	Actualisé	73,1	Advanced Job Scheduler for iSeries
5722	JV1 base	V5R2M0	Actualisé	3,9	Developer Kit for Java
5722	JV1 option 3	V5R2M0	Actualisé	221,0	Java Developer Kit 1.2
5722	JV1 option 4	V5R2M0	Actualisé	65,0	Java Developer Kit 1.1.8
5722	JV1 option 5	V5R2M0	Actualisé	34,9	Java Developer Kit 1.3

Type	Modèle	Version	+tat	Espace disque (Mo)	Description
5722	JV1 option 6	V5R2M0	Nouveau	318,7	Java Developer Kit 1.4
5722	MG1 base	V5R2M0	Actualisé	50,5	Managed System Services for iSeries
5722	PD1 base	V5R1M0	Niveau d'édition	76,4	Pilote Application Program for AS/400
5722	PT1 base	V5R2M0	Actualisé	3,8	Performance Tools for iSeries
5722	PT1 option 1	V5R2M0	Actualisé	31,4	Performance Tools - Fonction de gestionnaire
5722	PT1 option 2	V5R2M0	Actualisé	4,2	Performance Tools - Fonction d'agent
5722	QU1 base	V5R2M0	Actualisé	8,1	Query for iSeries
5722	RD1 base	V5R2M0	Actualisé	23,2	Content Manager OnDemand for iSeries
5722	RD1 option 1	V5R2M0	Actualisé	48,2	OnDemand Spooled File Archive Feature
5722	RD1 option 2	V5R2M0	Actualisé	0,4	OnDemand Object Archive Feature
5722	RD1 option 3	V5R2M0	Actualisé	3,1	OnDemand Record Archive Feature
5722	RD1 option 4	V5R2M0	Actualisé	5,3	OnDemand AnyStore Feature
5722	RD1 option 5	V5R2M0	Actualisé	15,6	OnDemand Server Feature
5722	RD1 option 10	V5R2M0	Actualisé	29,6	OnDemand Common Server Feature
5722	RD1 option 11	V5R2M0	Nouveau	16,7	OnDemand Web Enablement Kit
5722	RD1 option 12	V5R2M0	Actualisé	35,9	OnDemand PDF Indexer for OnDemand Common Server
5798	RZG base	V5R2M0	Actualisé	11,0	Electronic Service Agent
5722	SM1 base	V5R2M0	Actualisé	23,9	System Manager for iSeries
5722	ST1 base	V5R2M0	Actualisé	27,3	Gestionnaire de requêtes DB2 et kit de développement SQL for iSeries
5722	TC1 base	V5R2M0	Actualisé	63,0	Utilitaires de connectivité TCP/IP for iSeries
5769	VG1 base	V4R4M0	Niveau d'édition	15,8	VisualAge Generator Server for AS/400

Type	Modèle	Version	+tat	Espace disque (Mo)	Description
5722	VI1 base	V5R1M0	Niveau d'édition	25,5	Content Manager for iSeries
5722	VI1 option 1	V5R1M0	Niveau d'édition	72,5	Content Manager for iSeries
5722	VI1 option 2	V5R1M0	Niveau d'édition	1,3	Content Manager for iSeries
5722	WDS base	V5R2M0	Actualisé	122,3	WebSphere Development Studio
5722	WDS option 21	V5R2M0	Actualisé	31,7	Outils AS/400 - Application Development
5722	WDS option 22	V5R2M0	Actualisé	26,9	Outils AS/400 - Application Development Manager
5722	WDS option 23	V5R2M0	Actualisé	66,8	Outils AS/400 - Application Dictionary Services
5722	WDS option 31	V5R2M0	Actualisé	9,6	ILE RPG
5722	WDS option 32	V5R2M0	Actualisé	6,1	IBM 36 Compatible RPG II
5722	WDS option 33	V5R2M0	Actualisé	12,5	IBM 38 Compatible RPG III
5722	WDS option 34	V5R2M0	Actualisé	6,7	OPM RPG
5722	WDS option 35	V5R2M0	Actualisé	19,8	Compilateur ILE RPG *PRV
5722	WDS option 41	V5R2M0	Actualisé	24,8	ILE COBOL
5722	WDS option 42	V5R2M0	Actualisé	9,4	IBM 36 Compatible COBOL
5722	WDS option 43	V5R2M0	Actualisé	6,4	IBM 38 Compatible COBOL
5722	WDS option 44	V5R2M0	Actualisé	8,8	OPM COBOL
5722	WDS option 45	V5R2M0	Actualisé	42,5	Compilateur ILE COBOL *PRV
5722	WDS option 51	V5R2M0	Actualisé	11,4	ILE C
5722	WDS option 52	V5R2M0	Actualisé	25,4	ILE C++
5722	WDS option 53	V5R2M0	Actualisé	15,4	Compilateur ILE C *PRV (ILEC pour V4R5)
5722	WDS option 54	V5R2M0	Actualisé	25,7	Compilateur ILE C++ *PRV (ILEC++ pour V4R5)

Type	Modèle	Version	+tat	Espace disque (Mo)	Description
5722	WDS option 55	V5R2M0	Actualisé	15,3	IBM Open Class - Source et modèles
5722	WDS option 60	V5R2M0	Actualisé	3,0	Outils de poste de travail - Base
5722	WSV base	V5R2M0	Actualisé	22,0	iSeries Integration pour serveur Windows
5722	WSV option 1	V5R2M0	Actualisé	7,3	Integration pour Windows NT 4.0
5722	WSV option 2	V5R2M0	Actualisé	5,5	Integration pour Windows 2000 et .NET
5722	XE1 base	V5R2M0	Actualisé	175,8	iSeries Access for Windows
5722	XH2 base	V5R2M0	Nouveau	100,2	iSeries Access pour le Web
5722	XP1 base	V5R2M0	Nouveau	6,3	iSeries Access pour accès sans fil
5722	XW1 base	V5R2M0	Actualisé	2,7	iSeries Access
5722	XW1 option 1	V5R2M0	Actualisé	1,8	iSeries Access Enablement Support
1TME	LCF base	V3R7M0	Niveau d'édition	9,2	Tivoli Management Agent

Interopérabilité des éditions

L'**interopérabilité** est la capacité d'un système à échanger des données ou des objets avec un autre système. L'échange peut être effectué électroniquement ou au moyen d'un support physique (une bande par exemple). Chaque système peut initialiser l'échange.

Lorsque vous échangez des données ou lorsque vous sauvegardez ou restaurez des objets, un serveur iSeries interagit avec un autre serveur iSeries. Les combinaisons d'éditions de l'OS/400 prises en charge sont présentées ci-dessous.

Combinaisons de systèmes prises en charge	
Version installée actuellement	Version à installer
V5R2M0	V5R2M0
V5R1M0	V5R2M0 V5R1M0
V4R5M0	V5R2M0 V5R1M0 V4R5M0

Si vous disposez de plusieurs serveurs iSeries au sein d'un réseau, leurs éditions doivent être compatibles, surtout si des objets et des données doivent être échangés entre les systèmes. Vous pouvez utiliser l'option 10 (Affichage des logiciels sous licence) du menu Gestion des logiciels sous licence (tapez GO LICPGM) pour afficher l'édition installée de vos logiciels sous licence.

Les éditions installées sur les serveurs doivent toutes être prises en charge si des données sont échangées

Le système source (celui qui envoie les informations) et le système cible (celui qui reçoit les informations) doivent faire partie des éditions prises en charge.

Par exemple, V5R1M0 Client Access Express prend en charge les fonctions sur l'OS/400 V4R4 ou des versions ultérieures de serveurs. V5R2M0 iSeries Access pour Windows prend en charge les fonctions sur l'OS/400 V5R1 ou des versions ultérieures de serveurs.

Conditions requises pour sauvegarder et restaurer des objets pour qu'ils soient interchangeables

Pour être interchangeables, les objets doivent être sauvegardés en indiquant une édition ou *PRV spécifique pour la valeur de paramètre de l'édition cible (TGTRLS).

Vous pouvez sauvegarder ou restaurer des logiciels sous licence de la même manière que les autres objets, à condition que l'édition soit compatible avec l'édition du système d'exploitation. La rubrique +ditions et tailles des logiciels sous licence contient des informations plus détaillées sur les éditions compatibles de logiciels sous licence.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde des objets sur un système exécutant une édition antérieure, reportez-vous à la section consacrée à la prise en charge

d'une édition à l'autre dans le manuel Backup and Recovery .

Remarques concernant l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400

Remarque : Le système doit être à l'état restreint lors de l'installation des bibliothèques QGPL et QUSRSYS et de l'option 12 (Serveurs hôte).

5722-SS1, OS/400 Option 1

Cette option s'installe automatiquement lors de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400. Vous ne pouvez pas la supprimer.

5722-SS1, OS/400 Option 3

Cette option s'installe automatiquement lors de l'installation de la nouvelle édition de l'OS/400. Elle contient les répertoires IFS et vous ne pouvez pas la supprimer.

5769-SS1 Option 15 — Common Programming APIs Toolkit : cette option a été retirée.

5769-SS1 Option 17 — PSF/400 Fax Support : cette option a été retirée.

Pour plus de détails sur ce processus, reportez-vous aux documents suivants :

- APAR II09900 sur le site Web IBM  iSeries Support .
- OS/400 System/36 Migration Assistant V3R6 (SC41-4151-00)
- System/36 Migration Planning V3R6 (SC41-4152-00)

5769-SS1, OS/400 Option 24

L'Option 24 (Lotus Notes Enhanced Integration) a été retirée.

5722-SS1, OS/400 Option 32

Le protocole LDAP fait partie intégrante du système d'exploitation OS/400 en V5R1. En V5R2, si vous avez des API dans la bibliothèque QDIRSRV, vous devez appeler les API de la bibliothèque QSYS au lieu de la bibliothèque QDIRSRV.

Remarques concernant l'installation d'autres logiciels sous licence

5722-MG1, Managed System Services for iSeries

Vous devez utiliser les commandes ENDMGDSYS et ENDMGRSRV pour arrêter le produit avant toute sauvegarde, restauration ou installation. Le serveur doit être à l'état restreint pour l'installation de ce logiciel sous licence.

5722-SM1, System Manager for iSeries

Si ce produit est installé sur votre système, assurez-vous d'arrêter tous les sous-systèmes avant de remplacer le produit ou d'installer des langues secondaires.

Étiquettes de supports et leur contenu

Lorsque vous vérifiez si vous avez reçu le support optique correct pour le logiciel que vous avez commandé, disposez le support optique dans l'ordre présenté.

Identificateurs d'édition : R02M00
Les étiquettes des supports de distribution indiquent la version, l'édition et le niveau de modification dans un format différent de celui qui est affiché lors de l'installation. La version, V5, est présentée sur la première ligne de l'étiquette. L'édition et le niveau de modification sont présentés au format R0xM00. Par exemple, l'édition et le niveau de modification pour V5R2M0 est R02M00.
Identificateurs de type de support
Les étiquettes sur le support de distribution utilisé pour l'installation ont des identificateurs uniques. Les identificateurs de type de support sont situés au centre de la partie gauche de l'étiquette du CD-ROM. Ils vous permettent de déterminer à quel moment utiliser chaque volume de support. Lorsque le logiciel est remplacé par une nouvelle édition, le support est utilisé généralement dans l'ordre dont les identificateurs sont répertoriés ci-dessous.

Pour une liste des produits spécifiques contenus dans le jeu de CD-ROM standard, reportez-vous à la section Jeu standard. La section Jeu à clé contient la liste des produits contenus sur les CD-ROM des logiciels sous licence payants.

1. SK3T-4105 - PTF d'estimation de la durée d'installation des logiciels V4R4M0 et V4R5M0

Si vous passez l'édition V5R1M0 et que vous effectuez une mise à niveau à partir de l'édition V4R5M0, ce support contient les PTF devant être installées sur le serveur V4R5M0 avant de l'étendre à la version V5R2M0. En raison du nombre et du type de conversions se produisant lors de l'installation de la nouvelle édition, IBM vous recommande d'utiliser les outils d'estimation depuis ces PTF, afin de prévoir comment ces conversions peuvent affecter le temps de l'installation.

2. I_BASE_01 - Microcode sous licence pour OS/400

Ce microcode sous licence indépendant de la langue prend en charge toutes les fonctions de langue nationale. Le microcode sous licence fait partie du jeu standard de supports.

3. B29xx_01 - Système d'exploitation/400
Ce jeu standard de supports contient la partie principale du système d'exploitation OS/400.
4. B29xx_02 OS/400 - Options gratuites
Ce jeu standard de supports contient les bibliothèques QGPL et QUSRYS fournies par IBM ainsi qu'une partie optionnelle gratuite de l'OS/400.
5. B29xx_03 - Options gratuites OS/400
Ce jeu standard de supports contient certaines parties optionnelles gratuites de l'OS/400.
6. B29xx_04 OS/400 - Options gratuites
Ce jeu standard de supports contient des parties optionnelles gratuites de l'OS/400 supplémentaires.
7. B29xx_05 OS/400 - Options gratuites
Ce jeu standard de supports contient des parties optionnelles gratuites de l'OS/400 supplémentaires.
8. B29xx_06 OS/400 - Options gratuites
Ce jeu standard de supports contient l'option 43 du système d'exploitation, OS/400 - Polices de caractères supplémentaires.
9. B29xx_07 - Logiciels sous licence gratuits
Ce jeu standard de supports contient certains des logiciels sous licence gratuits.
10. B29xx_08 - Logiciels sous licence gratuits
Ce jeu standard de supports contient une partie du kit de logiciels sous licence Java Developer gratuits.
11. B29xx_09 - Logiciels sous licence gratuits
Ce jeu standard de supports contient le reste des logiciels sous licence gratuits.
12. L29xx_01 - Logiciels sous licence payants
Ce jeu à clé de supports contient les options à clé de l'OS/400 et certains des produits et des options de produit à clé.
13. L29xx_02 - Logiciels sous licence à clé
Ce jeu à clé de supports contient le reste des produits et options de produit à clé.
14. F29xx_01 - Logiciels sous licence uniques
Ce support contient les produits individuels commandés. Chaque support est étiqueté de la même façon : F29xx_01. Vous pouvez recevoir plusieurs volumes de support pour un logiciel sous licence unique. Dans ce cas, les volumes supplémentaires sont étiquetés F29xx_02, F29xx_03, etc. Pour les produits uniques disponibles avec cette édition, reportez-vous à la section +ditions et tailles des logiciels sous licence.
15. N29xx_01 - Support de langue secondaire
Ce support contient uniquement les objets de langue pour la langue secondaire indiquée. Pour le support de la langue secondaire, la valeur de 29xx est le code de référence de la langue secondaire tel qu'il est utilisé pour l'installation. La section Codes dispositif de version de langue nationale contient une liste des codes dispositif de langue nationale spécifiques.
16. Cydddvrn_01 - Cumul de PTF (s'il a été commandé)
Les numéros dans les positions présentées ici sous la forme ajjj indiquent la date au format julien. Les caractères dans les positions présentées ici sous la forme vrm indiquent la version, l'édition et la modification du cumul de PTF.

17. SK3T-4091 iSeries Information Center

Ce volume de support est livré avec tous les systèmes. Il inclut les versions PDF des manuels iSeries, *iSeries Information Center : Manuels complémentaires*, SK3T-4092.

Remarques :

1. Conservez tous les supports de distribution. Vous pouvez en avoir besoin pour les procédures de reprise sur incident.
2. Les identificateurs de support contenant la chaîne 29xx (où xx sont des chiffres) indiquent le support spécifique à la langue. Cette chaîne indique le code dispositif de langue nationale pour la langue principale. Par exemple, le support étiqueté B2928_01 sera OS/400 avec le français comme langue nationale.
3. Vous pouvez recevoir des volumes de support supplémentaires qui ne répondent pas à ces descriptions. Les exemples incluent les supports contenant des PRPQ ou supports pour les produits iSeries Access installés sur des postes de travail. IBM Business Partners peut également étiqueter le support différemment.
4. Les dates au format julien sont présentées sous la forme *ajjj*. Le *a* correspond au dernier chiffre de l'année (0 à 9), et *jjj* au jour de l'année (0 à 366). Par exemple, la date au format julien pour le 6 avril 1998 sera présentée sous la forme 8096, car le 6 avril est le 96ème jour de l'année 1998.

Produits standard

Le jeu standard est fourni avec chaque commande d'édition de logiciels. Il contient les composants matériels et logiciels à installer sur votre serveur. Il s'agit du microcode sous licence, de l'OS/400, de ses options gratuites et des logiciels sous licence gratuits (bonus) et leurs fonctions, telles que les messages d'aide en ligne.

jeu standard I_BASE_01

Produit	Description
5722999	Microcode sous licence pour l'OS/400

jeu standard B29xx_01

Produit	Description
5722SS1	Système d'exploitation OS/400

jeu standard B29xx_02

Produit	Description
5722SS1	OS/400 (suite)
5722SS1	OS/400 - Bibliothèque QGPL
5722SS1	OS/400 - Bibliothèque QUSRSYS
5722SS1 option 1	OS/400 - Fonctions étendues

jeu standard B29xx_03

Produit	Description
5722SS1 option 2	OS/400 - Aide en ligne
5722SS1 option 3	OS/400 - Extensions de base répertoire

jeu standard B29xx_04

Produit	Description
5722SS1 option 4	OS/400 - Migration IBM 36 et IBM 38
5722SS1 option 5	OS/400 - Environnement IBM 36
5722SS1 option 6	OS/400 - Environnement IBM 38
5722SS1 option 7	OS/400 - Bibliothèque exemple d'outils
5722SS1 option 8	OS/400 - Polices compatibles AFP
5722SS1 option 9	OS/400 - Compilateur CL *PRV
5722SS1 option 11	OS/400 - Migration IBM 36 vers AS/400
5722SS1 option 12	OS/400 - Serveurs hôte
5722SS1 option 13	OS/400 - System Openness Includes
5722SS1 option 14	OS/400 - GDDM
5722SS1 option 16	OS/400 - Ultimedia System Facilities
5722SS1 option 21	OS/400 - Extended NLS Support
5722SS1 option 22	OS/400 - ObjectConnect
5722SS1 option 25	OS/400 - NetWare Enhanced Integration

jeu standard B29xx_05

Produit	Description
5722SS1 option 30	OS/400 - Qshell
5722SS1 option 31	OS/400 - Domain Name System
5722SS1 option 33	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722SS1 option 34	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722SS1 option 35	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider
5722SS1 option 39	OS/400 - International Components for Unicode

jeu standard B29xx_06

Produit	Description
5722SS1 option 43	OS/400 - Polices supplémentaires

jeu standard B29xx_07

Produit	Description
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722DG1 *BASE	HTTP Server for iSeries

Produit	Description
5722JC1 *BASE	Toolbox for Java
5722TC1 *BASE	TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
5722WSV *BASE	iSeries Integration for Windows Server
5722WSV option 1	Integration for Windows NT 4.0
5722WSV option 2	Integration for Windows 2000 et .NET
5722XE1 *BASE	iSeries Access for Windows
5722XP1 *BASE	iSeries Access for Wireless
5798RZG *BASE	Electronic Service Agent for iSeries

jeu standard B29xx_08

Produit	Description
5722JV1 *BASE	Developer Kit for Java
5722JV1 option 3	Java Developer Kit 1.2
5722JV1 option 4	Java Developer Kit 1.1.8
5722JV1 option 5	Java Developer Kit 1.3

jeu standard B29xx_09

Produit	Description
5722JV1 option 6	Java Developer Kit 1.4

Produits du jeu à clé

Le jeu à clé est fourni avec le jeu standard pour chaque commande de logiciel ou de mise à niveau. Il contient les produits et options de programme à clé. Vérifiez les logiciels sous licence commandés à l'aide des informations suivantes.

Jeu à clé L29xx_01

Produit	Description
5722SS1 option 18	OS/400 - Extensions de support et de stockage
5722SS1 option 36	Prise en charge imprimante IPM PSF/400 1-45
5722SS1 option 37	Prise en charge imprimante IPM PSF/400 1-100
5722SS1 option 38	Prise en charge de n'importe quelle imprimante rapide PSF/400
5722SS1 option 41	OS/400 - Ressources matérielles pouvant être commutées
5722SS1 option 42	OS/400 - Performances journal matérielles
5722AF1 *BASE	Utilitaires AFP pour AS/400
5722BR1 *BASE	Reprise de sauvegarde et services de support pour iSeries
5722BR1 option 1	BRMS for iSeries - Fonction de réseau
5722BR1 option 2	BRMS for iSeries - Fonctions avancées
5722CM1 *BASE	Utilitaires de communications pour iSeries
5722DE1 *BASE	Utilitaires de base de données universelle DB2 for iSeries
5722DE1 option 1	Utilitaires Text pour AS/400

Produit	Description
5722DE1 option 2	Utilitaire XML pour AS/400
5722DE1 option 3	Text Search Engine
5769DP4 *BASE	DataPropagator
5722JS1 *BASE	Job Scheduler for iSeries
5722PT1 *BASE	Performance Tools for iSeries
5722PT1 option 1	Performance Tools - Fonction de gestionnaire
5722PT1 option 2	Performance Tools - Fonction d'agent
5722QU1 *BASE	Query for iSeries
5722ST1 *BASE	Gestionnaire de requêtes DB2 et kit de développement SQL for iSeries
5722XH2 *BASE	iSeries Access pour le Web
5722XW1 *BASE	iSeries Access
5722XW1 option 1	iSeries Access Enablement Support

Jeu à clé L29xx_02

Produit	Description
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries
5722WDS *BASE	WebSphere Development Studio
5722WDS option 21	Outils - Développement d'application
5722WDS option 31	Compilateur - ILE RPG IV
5722WDS option 32	Compilateur - IBM 36 Compatible RPG II
5722WDS option 33	Compilateur - IBM 38 Compatible RPG III
5722WDS option 34	Compilateur - RPG/400
5722WDS option 35	Compilateur - ILE RPG IV *PRV
5722WDS option 41	Compilateur - ILE COBOL
5722WDS option 42	Compilateur - IBM 36 Compatible COBOL
5722WDS option 43	Compilateur - IBM 38 Compatible COBOL
5722WDS option 44	Compilateur - OPM COBOL
5722WDS option 45	Compilateur - ILE COBOL *PRV
5722WDS option 51	Compilateur - ILE C
5722WDS option 52	Compilateur - ILE C++
5722WDS option 53	Compilateur - ILE C *PRV
5722WDS option 54	Compilateur - ILE C++ *PRV
5722WDS option 55	IBM Open Class - source et modèles
5722WDS option 60	Outils de poste de travail - Base
5722AP1 *BASE (si le support est en langue DBCS)	Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722AP1 option 1 (si le support est en langue DBCS)	Adv DBCS Printer Support for AS/400 - IPDS

Logiciels sous licence non supportés en V5R2

Les produits suivants ne sont plus supportés par cette édition :

- **5733-A47 WebSphere Personalization Version 3.5 for AS/400**
- **5722-AC2 Cryptographic Access Provider 56-bit for AS/400**
(Plus nécessaire en raison des modifications des réglementations des Etats-Unis pour les exportations et importations. Si vous possédez ce produit et souhaitez continuer à l'utiliser, vous pouvez obtenir 5722-AC3, Cryptographic Access Provider 128-bit.)
- **5733-AS3 WebSphere Application Server, Standard Edition for AS/400 (128 bits)**
(5722-AS4 est supporté.)
- **5733-B2B Connect for iSeries**
(Remplacé par 5733-CO2, qui est la version 2.)
- **5648-C69 IBM CallPath Server for AS/400**
- **5722-CE2, IBM iSeries Client Encryption (56 bits)**
(Ce produit, qui offre des possibilités de cryptage 56 bits pour Client Access Express et Toolbox for Java, n'est plus nécessaire en raison des modifications des réglementations des Etats-Unis pour les exportations et importations. Si vous utilisez actuellement ce produit, vous pouvez obtenir 5722-CE3, iSeries Client Encryption (128 bits.)
- **5765-D65 IBM DB2 DataJoiner Version 2.1.1**
- **5769-DP3 IBM DB2 DataPropagator for AS/400 Version 7.1**
(Remplacé par DataPropagator V8 for iSeries)
- **5648-GL1 SanFrancisco General Ledger 1.4**
- **5648 OM1 SanFrancisco Order Management 1.4**
- **5733-PY2 WebSphere Payment Manager for iSeries, V2.2**
- **5648-RP1 SanFrancisco Accounts Receivable/Accounts Payable 1.4**
- **5648-SF1 SanFrancisco Base 1.4**
- **5798-TBG NetView FTP**
- **5733-WA3 WebSphere Application Server Version 3.5, Advanced Edition for AS/400 (128 bits)**
(Remplacé par 5733-WA4 WebSphere Application Server V4.0, Advanced Edition for iSeries)
- **5798-WC4 WebSphere Commerce Suite, Pro Edition, Version 4.1**
(Remplacé par 5733-WC5 WebSphere Commerce for iSeries, Version 5.4. Si vous possédez les droits pour 5798-WC4 via Software Subscription, vous pouvez commander 5733-WC5 gratuitement.)
- **5722-WDS Option 1 Outils AS/400 - Build Tools**
- **5722-WDS Option 61 Outils de poste de travail - WebFacing, CODE**
- **5722-WDS Option 62 Outils de poste de travail - VisualAge RPG**
- **5722-WDS Option 63 Outils de poste de travail - WebSphere Studio**
- **5722-WDS Option 64 Outils de poste de travail - VisualAge for Java**
- **5648 WM1 SanFrancisco Warehouse Management 1.4**
- **5722-XH1 iSeries Access for Web (V5R1M0)**
(Remplacé par 5722-XH2 (V5R2M0))

Codes dispositif des versions en langue nationale

Utilisez le présent tableau pour localiser le code dispositif correspondant à votre langue principale ou secondaire.

Remarque : L'étiquette du support d'installation indique le code dispositif de la langue principale (29xx). Lors de l'installation de l'OS/400, indiquez sous la forme 29xx la langue principale à l'invite correspondante. Le code dispositif de la langue secondaire est utilisé uniquement si vous avez commandé des langues secondaires (56xx). En installant la langue secondaire, vous choisissez un code dispositif, au format 29xx, dans la liste d'identificateurs de codes de langue. Par exemple, si vous commandez le français comme langue secondaire, le volume du support doit porter l'étiquette N29282 ; vous devez donc choisir le code 2928 dans la liste.

Code dispositif de la langue principale	Code dispositif de la langue secondaire	Langue nationale
2902	5602	Estonien
2903	5603	Lituanien
2904	5604	Letton
2905	5605	Vietnamien
2906	5606	Lao
2909	5609	Anglais (Belgique)
2911	5611	Slovène
2912	5612	Croate
2913	5613	Macédonien
2914	5614	Cyrillique (Serbie)
2922	5622	Portugais
2923	5623	Néerlandais
2924	5624	Anglais
2925	5625	Finnois
2926	5626	Danois
2928	5628	Français
2929	5629	Allemand
2931	5631	Espagnol
2932	5632	Italien
2933	5633	Norvégien
2937	5637	Suédois
2938	5638	Anglais- Support majuscules DBCS
2939	5639	Allemand (jeu de caractères multinational)
2940	5640	Français (jeu de caractères multinational)
2942	5642	Italien (jeu de caractères multinational)
2950	5650	Anglais (majuscules)

Code dispositif de la langue principale	Code dispositif de la langue secondaire	Langue nationale
2954	5654	Arabe
2956	5656	Turc
2957	5657	Grec
2958	5658	Islandais
2961	5661	Hébreu
2962	5662	Japonais DBCS
2963	5663	Néerlandais belge
2966	5666	Français (Belgique)
2972	5672	Thaï
2974	5674	Bulgare
2975	5675	Tchèque
2976	5676	Hongrois
2978	5678	Polonais
2979	5679	Russe
2980	5680	Portugais (Brésil)
2981	5681	Français (Canada)
2984	5684	Anglais- Support majuscules et minuscules DBCS
2986	5686	Coréen DBCS
2987	5687	Chinois traditionnel DBCS
2989	5689	Chinois simplifié DBCS (PRC)
2992	5692	Roumain
2994	5694	Slovaque
2995	5695	Albanais
2996	5696	Portugais multinational
2998	5698	Persan

Chapitre 11. Dépannage des incidents d'installation de logiciel

Ces informations décrivent les scénarios d'incidents courants, les méthodes de récupération, et le moyen d'obtenir de l'aide si un incident se produit lors de l'installation d'un logiciel.

Les messages d'erreur et les codes SRC vous signalent qu'une erreur s'est produite lors de l'installation. Utilisez-les pour déterminer quelle phase a échoué.

Remarque : Si un SRC apparaît pendant les procédures d'installation automatique ou manuelle, reportez-vous à la section relative à l'action corrective pour les

SRC communs dans le manuel Installation du logiciel . Toutes les tâches d'installation de logiciel sont décrites dans ce manuel.

Où commencer la reprise sur incident

Vous devez d'abord déterminer le type de l'incident d'installation de logiciel.

Point de départ de la reprise pour l'installation automatique

Si vous avez utilisé le processus d'installation automatique, utilisez les informations suivantes pour déterminer à quel endroit l'incident a eu lieu et l'action corrective appropriée.

Reprise du microcode sous licence

Utilisez cette procédure si une erreur s'est produite lors de l'installation du microcode sous licence.

Reprise du système d'exploitation

Utilisez cette procédure si une erreur s'est produite lors de l'installation du système d'exploitation OS/400.

Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire

Utilisez cette procédure si une erreur s'est produite lors de l'installation d'un logiciel sous licence, d'une PTF ou d'une langue secondaire.

Redémarrage de la procédure d'installation automatique

Pour cela, utilisez l'une des trois méthodes proposées.

Redémarrage de la procédure d'installation manuelle

Pour relancer la procédure d'installation manuelle lors d'une reprise en cas d'erreur lors de l'installation des logiciels sous licence, des PTF ou des langues secondaires, utilisez l'une des méthodes proposées.

Informations sur la reprise du processus d'initialisation des données du système (INZSYS)

Lors de la mise à jour d'un logiciel, l'installation est terminée lorsque la partie logiciel sous licence du processus d'installation se termine et que le processus INZSYS se termine avec succès. Si le processus INZSYS ne s'est pas terminé, utilisez les informations suivantes.

Avertissement et messages d'erreur de configuration de disque

Effectuez les opérations nécessaires si un avertissement ou un rapport d'erreur sur la configuration du disque s'affiche.

Où commencer la reprise sur incident

Si vous avez détecté une erreur d'installation, déterminez d'abord la première étape de la reprise :

Type d'incident d'installation	
Moment de l'incident	Opération à effectuer
Sauvegarde du serveur avant l'installation	Lorsqu'un incident se produit pendant la sauvegarde du système, consultez l'historique du travail pour en déterminer l'origine. Corrigez l'erreur et terminez la procédure de sauvegarde du système. Ne reprenez l'installation de la nouvelle édition qu'après avoir sauvegardé le système dans sa totalité. Vous utiliserez la copie de sauvegarde, si l'installation s'avère impossible, pour restaurer le système au niveau d'édition précédent.
Installation de la nouvelle édition ou d'un logiciel sous licence	Utilisez le tableau suivant pour obtenir les informations de reprise appropriées, identifier l'origine de l'incident, résoudre le problème et terminer l'installation de cette édition.
Coupure de courant lors d'une installation	Si la procédure d'installation a été interrompue par une panne de secteur, reportez-vous au tableau suivant pour déterminer à quelle étape reprendre l'installation. Vous devez être en mesure de reprendre votre travail à partir de la tâche interrompue. Si vous aviez, par exemple, terminé l'installation du système d'exploitation et commencé celle des logiciels sous licence lorsque la coupure de courant s'est produite, reprenez l'installation des logiciels sous licence. Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, reprenez l'installation depuis le début. Le système détermine automatiquement les tâches n'ayant pas été terminées et reprend l'installation à la tâche appropriée.

Si l'installation échoue et que vous ne parvenez pas à continuer l'installation en cours, aidez-vous du manuel Backup and Recovery  et de votre sauvegarde du serveur pour restaurer l'édition précédente.

Dans la colonne gauche du tableau suivant, localisez la section de la procédure d'installation utilisée au moment de l'incident. Dans la seconde colonne, localisez la tâche qui était en cours d'exécution. Localisez la première tâche qui a échoué pendant l'installation et utilisez les informations figurant dans la dernière colonne pour déterminer le point de départ de la reprise.

Où commencer la reprise sur incident		
Procédure d'installation en cours	Numéro de la tâche en cours au moment de l'incident	Par où commencer
Utilisation de l'installation automatique	Tâche 1. Utilisation de la procédure d'installation automatique	Point de départ pour la reprise de l'installation automatique

Où commencer la reprise sur incident		
Procédure d'installation en cours	Numéro de la tâche en cours au moment de l'incident	Par où commencer
Utilisation de l'installation manuelle	Tâche 1. Remplacement du microcode sous licence	Reprise du microcode sous licence
	Tâche 2. Remplacement du système d'exploitation	Reprise du système d'exploitation
	Tâche 3. Remplacement des logiciels sous licence	Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire
Installation du logiciel sur un nouveau serveur iSeries (dont le système d'exploitation est déjà chargé)	Tâche 1. Exécution de la procédure de chargement initial (IPL)	Reprise du système d'exploitation
Installation du logiciel sur un nouveau serveur iSeries (dont le système d'exploitation n'est pas chargé)	Tâche 2. Installation du système d'exploitation	Reprise du système d'exploitation
Changement de langue principale	Tâche 1. Changement de langue principale	Reprise du système d'exploitation
	Tâche 2. Installation des logiciels sous licence	Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire
Installation de logiciels sous licence supplémentaires	Tâche 1. Installation de logiciels sous licence IBM	Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire
	Tâche 2. Installation de logiciels sous licence non IBM	Consultez les messages relatifs à la commande IBM
Installation d'une langue secondaire	Tâche 1. Utilisation du menu Gestion des logiciels sous licence	Reprise des logiciels sous licence, des PTF et de la langue secondaire
	Tâche 2. Utilisation de la commande de restauration d'un logiciel sous licence	Consultez les messages relatifs à la commande

Point de départ de la reprise pour l'installation automatique

Si vous avez utilisé la procédure d'installation automatique (remplacement d'une édition à l'aide de l'installation automatique), reportez-vous aux informations suivantes pour déterminer lors de quelle phase l'incident a eu lieu et suivez les instructions de reprise appropriées. Une fois l'incident résolu, reportez-vous à la rubrique Redémarrage de la procédure d'installation automatique.

- Pour la procédure de reprise de l'installation automatique, vous devez utiliser des supports de distribution dont la version, l'édition et le niveau de modification sont strictement identiques à ceux qui ont provoqué l'erreur.
- Si la procédure d'installation automatique n'aboutit pas et que vous ouvrez une session pour analyser l'incident, les travaux s'exécuteront dans le sous-système

de contrôle QSYSSBSD. Votre sous-système de contrôle sera à nouveau actif lorsque le système aura effectué une IPL (procédure de chargement initial), une fois l'installation terminée.

Par où commencer la reprise pour l'installation automatique	
Dépistage de l'incident (symptôme)	Où commencer la reprise sur incident
Code SRC B608 1105	Reprise du microcode sous licence
Codes SRC autres que B900 xxxx	Reprise du microcode sous licence
Codes SRC commençant par B900 xxxx	Reprise du système d'exploitation
Messages commençant par CPZ20xx	Reprise du système d'exploitation
Message indiquant que l'installation automatique n'est pas terminée	Reprise de l'installation de logiciels sous licence, de PTF et de langue secondaire

Reprise du microcode sous licence

Utilisez cette procédure si une erreur est survenue lors de l'installation du microcode sous licence.

1. Utilisez le tableau suivant pour déterminer l'action à entreprendre si l'écran Installation du microcode sous licence - Erreur affiche le message suivant : Une erreur irrémédiable est survenue. Le code raison de l'erreur est répertorié ci-dessous. Cette installation ne peut pas être terminée. Communiquez le code raison au responsable de la maintenance. Ne faites pas d'IPL du système tant que le responsable de la maintenance n'a pas récupéré toutes les informations nécessaires.

Code raison pour l'écran Microcode sous licence - Erreur	
Code raison	Action
51 52 53 54	Si vous utilisez un support optique, nettoyez-le. Si vous utilisez une bande, nettoyez l'unité de bande, puis redémarrez l'installation.
Autres	Redémarrez l'installation. Si vous recevez de nouveau un message d'erreur signalant le même code raison, procurez-vous un autre jeu de supports pour reprendre l'installation. Si l'incident persiste, adressez-vous au responsable de la maintenance.

2. Pour les codes SRC de microcode sous licence, reportez-vous aux sources suivantes :
 - Si le code SRC est de type A6xx 6xxx, reportez-vous à l'annexe qui traite des codes SRC de microcode sous licence dans le manuel Backup and Recovery .
 - Si un code SRC autre que A6xx 6xxx s'affiche, reportez-vous à la rubrique Analyse des incidents de système et de serveur, puis suivez les instructions indiquées.
3. Repérez le code SRC affiché sur le panneau de commande et prenez les mesures de reprise appropriées. Si un code SRC indique qu'il s'est produit une erreur de support, nettoyez soigneusement l'unité d'installation. Si vous utilisez un support optique, nettoyez-le. Si vous utilisez une bande, nettoyez

soigneusement la tête de lecture et le chemin de la bande. Passez ensuite à l'étape suivante. Si vous recevez de nouveau un message signalant une erreur sur le même support, procurez-vous un autre jeu de supports pour poursuivre l'installation.

4. Vous tentez d'effectuer l'une des opérations suivantes :
 - Installation à partir d'un support optique alors qu'une unité d'installation secondaire est activée.
 - Utilisation d'une unité d'installation secondaire qui n'est pas activée.

Reportez-vous aux rubriques Configuration d'une unité d'installation secondaire ou Désactivation d'une unité d'installation secondaire du manuel *Installation du logiciel* (Annexe H) et exécutez la procédure appropriée.

Si vous ne trouvez pas les informations d'adresse, ou si celles-ci sont incorrectes parce que la configuration du système a été modifiée, vous devez rechercher l'adresse par une inspection physique. Cette dernière peut être difficile et elle varie en fonction du modèle de système dont vous disposez et de la configuration des bus d'E-S. C'est pourquoi IBM recommande que vous fassiez appel au support technique pour déterminer les adresses nécessaires pour l'unité d'installation secondaire. Pour ce type d'assistance, un contrat de maintenance peut être nécessaire.

5. Redémarrez l'installation.

Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, reportez-vous à la rubrique Redémarrage de la procédure d'installation automatique du manuel *Installation du logiciel* pour redémarrer la procédure. Lors de la reprise, vous devez impérativement charger le premier volume dans l'unité d'installation.

Si vous utilisez la procédure d'installation manuelle, reportez-vous à la rubrique Redémarrage de la procédure d'installation manuelle du manuel *Installation de logiciel* pour redémarrer la procédure.

Le tableau ci-après répertorie les messages d'erreur susceptibles d'être affichés au cours de l'installation du microcode sous licence lors de l'utilisation de catalogues d'images de CDROM.

Messages d'erreur	
Message	Description
B60041FD	<p>Cause : Ce code SRC se produit lors de l'échec de la décompression du microcode sous licence au cours de l'installation à l'aide de catalogues d'images de CDROM. Un vidage de mémoire principale est survenu. Celle-ci a dû être copiée dans le pool de mémoire secondaire (ASP) ou sur le support. Les mots 12 et 13 du code SRC contiennent les codes raison indiquant la raison de l'échec.</p> <p>Que faire : Aucun microcode sous licence n'a été installé. Vous pouvez redémarrer le serveur en utilisant le microcode sous licence actuellement installé (exécuter une IPL côté B) ou en utilisant le support physique pour l'installation.</p>

Messages d'erreur	
Message	Description
B60041FC	<p>Cause : Ce code SRC se produit lors de l'échec de l'installation du microcode sous licence au cours de l'installation à l'aide de catalogues d'images de CDROM. Les mots 12 et 13 du code SRC contiennent les codes raison indiquant la raison de l'échec.</p> <p>Que faire : Utilisez le support physique pour exécuter l'installation.</p>

Reprise du système d'exploitation

Utilisez cette procédure si une erreur est survenue lors de l'installation du système d'exploitation OS/400.

- Lorsqu'un incident se produit pendant le remplacement ou l'installation du système d'exploitation, un code SRC s'affiche sur le panneau de commande, ou un message d'erreur s'affiche sur la console. Utilisez les tableaux ci-après pour déterminer l'origine de l'incident et prendre les mesures indiquées. Passez ensuite à l'étape suivante de la liste.
- Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, relancez-la à l'aide des instructions contenues dans la rubrique Redémarrage de la procédure d'installation automatique.
- Redémarrez l'installation manuelle à l'aide des étapes suivantes.

Attention ! si vous effectuez cette opération sur une partition principale alors que des partitions secondaires sont actives, toutes les partitions feront l'objet d'une IPL. Si vous disposez de partitions secondaires actives, mettez-les d'abord hors tension avant de suivre cette procédure d'installation.

 - Chargez le premier volume (B29xx_01) dans l'unité d'installation pour l'IPL secondaire. Mettez celle-ci à l'état Prêt.
 - Utilisez le panneau de commande pour choisir le mode **Manuel** et sélectionnez la fonction **03**. Appuyez sur le bouton Entrée à partir du panneau de commande.
 - Revenez à la tâche n'ayant pas abouti et recommencez-la à partir de l'affichage de l'écran IPL ou installation du système sur la console.
 - Lorsque vous indiquez une réponse pour l'écran Confirmation de l'installation de l'OS/400, l'écran Choix d'une langue doit s'afficher. Vérifiez que le code dispositif de langue affiché correspond au code dispositif de langue du support d'installation de l'OS/400 que vous utilisez.

Incidents liés au système d'exploitation	
Symptôme	Action
codes B900 3000 à B900 308F	<p>Les codes SRC compris dans cette plage sont affichés lors de l'installation du système d'exploitation. Parcourez les informations dans la rubrique Analyse des incidents de système et de serveur. Suivez les instructions de reprise appropriées. Revenez ensuite au</p> <p>manuel Installation du logiciel  pour redémarrer l'installation.</p>

Incidents liés au système d'exploitation	
Symptôme	Action
codes B900 3100 à B900 37FF	Les codes SRC compris dans cette plage s'affichent lors du démarrage du système d'exploitation. Reportez-vous à la rubrique Analyse des incidents de système et de serveur. Suivez les instructions de reprise appropriées.
Autres codes SRC non répertoriés dans ce tableau.	Si un code SRC non compris dans les SRC répertoriés dans ce tableau s'affiche, reportez-vous à la rubrique Analyse d'incidents de système et de serveur.

Le tableau ci-après présente quelques messages d'erreur susceptibles d'être affichés lors de l'installation du système d'exploitation.

Messages d'erreur	
Message	Description
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Cause : Un code d'erreur bande ou support optique a été reçu lors de l'installation. Que faire (code d'erreur Ex10 0019 ou Ex10 001A) :</p> <ol style="list-style-type: none"> Nettoyez le support. <ul style="list-style-type: none"> Si vous utilisez une bande, nettoyez soigneusement la tête de lecture et le chemin de la bande. Si vous utilisez un support optique, nettoyez-le avec un chiffon propre et non pelucheux, en le frottant doucement du centre vers l'extérieur du disque. Redémarrez l'installation. <ul style="list-style-type: none"> Si vous utilisez la procédure d'installation automatique, reportez-vous à la rubrique Redémarrage de la procédure d'installation automatique. Si vous utilisez la procédure d'installation manuelle, reportez-vous à l'étape 3 de la rubrique Reprise de microcode sous licence pour redémarrer l'installation. <p>Si vous recevez de nouveau un message signalant une erreur sur le même support d'installation, adressez-vous à votre fournisseur logiciel afin de vous procurer un autre jeu de supports pour poursuivre l'installation.</p> <p>Que faire pour tous les autres codes d'erreur : Prenez contact avec votre responsable de la maintenance.</p>

Messages d'erreur	
Message	Description
CPZ2022	<p>Cause : Les options de restauration lues dans le profil d'installation sont incorrectes.</p> <p>Remarque : Si vous créez un support de distribution en indiquant *NONE pour le nom du profil d'installation, le support comportera un profil d'installation vide et ne pourra pas être utilisé pour une installation automatique.</p> <p>Que faire : Notez les informations de reprise du message d'erreur. Essayez d'installer manuellement le système d'exploitation. Vous pouvez également tenter de relancer la procédure d'installation automatique avec un autre jeu de supports. Si l'incident se produit à nouveau lors de la procédure d'installation automatique, prenez contact avec votre responsable de la maintenance.</p>
CPZ2023	<p>Cause : Les options d'installation du profil d'installation ne sont pas compatibles avec l'état en cours du système.</p> <p>L'installation demandée par les options du profil d'installation ne peut être effectuée. Cette erreur peut se produire, par exemple, lorsque l'installation ne demande pas le chargement des objets programme et que la bibliothèque QSYS est endommagée.</p> <p>Que faire : Essayez d'installer manuellement le système d'exploitation.</p>
CPZ20xx	<p>Cause : Ces messages de fin anormale s'affichent lors de l'installation du système d'exploitation. Si possible, imprimez l'écran. Sinon, recopiez toutes les informations qu'il contient.</p> <p>Que faire : Lisez les instructions concernant le message, affichées sur la console. Corrigez l'erreur comme indiqué, puis relancez l'installation.</p> <p>Remarque : Peu de temps après que vous avez appuyé sur Entrée, un code SRC B900 xxxx s'affiche. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Analyse d'incidents de système et de serveur.</p>

Reprise de l'installation de logiciels sous licence, de PTF et de langue secondaire

Utilisez cette procédure si une erreur est survenue lors de l'installation d'un logiciel sous licence, d'une PTF ou d'une langue secondaire.

1. Tapez G0 LICPGM sur la ligne de commande.
2. Dans le menu Gérer les logiciels sous licence, tapez 50 (Ecran journal des messages). Appuyez sur Entrée.
3. L'écran **Historique d'installation** s'affiche. Appuyez sur Entrée.
4. L'écran **Historique du système** s'affiche. Consultez les messages pour déterminer l'état des logiciels sous licence et des PTF. Ces messages indiquent quelle phase de l'installation a échoué. Les phases critiques sont les suivantes :
 - Installation des bibliothèques fournies par IBM
 - Installation des logiciels sous licence
 - Installation des PTF
 - Installation d'une langue secondaire
 - Procédure d'initialisation

Si un incident, tel qu'une coupure de courant, se produit durant la procédure décrite dans la liste précédente, un message peut s'afficher pour signaler le lancement de cette procédure (par exemple L'installation du logiciel sous licence a commencé). Cependant, il se peut qu'aucun message ne s'affiche pour signaler l'achèvement de la procédure ou un état d'erreur.

5. Il devrait y avoir au moins un message signalant quelle bibliothèque IBM ou quel logiciel sous licence n'a pu être installé. Lisez bien tous les messages en appuyant sur la touche F10.
6. Pour avoir accès à l'aide en ligne, placez le curseur sur le message d'erreur et appuyez sur la touche d'aide. Lisez les informations obtenues afin de relever l'identificateur du message et d'en savoir plus sur les causes de l'incident et la façon d'y remédier. Reportez-vous au tableau *Messages d'erreur* de cette rubrique pour parcourir la liste des messages que vous avez pu voir.
7. Une copie de l'historique du travail a été placée en file d'attente de sortie. Pour accéder à l'historique du travail et l'afficher, entrez l'une des commandes WRKSPLF (Gérer les fichiers spoule) suivantes :
 - Pour l'installation automatique, tapez la commande suivante : WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED), et appuyez sur Entrée.
 - Pour l'installation manuelle, tapez la commande suivante : WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED), et appuyez sur Entrée.
 - Pour la procédure de traitement de PTF, tapez la commande suivante : WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED), et appuyez sur Entrée.

Lorsque la mention "A suivre..." s'affiche en bas de l'écran, utilisez la touche de défilement de page suivante jusqu'à affichage de la mention "Fin". Indiquez alors l'option 5 (5=Affichage) en regard du dernier poste de la liste.

Remarque : Ne tenez pas compte des messages d'erreur figurant dans l'historique du travail nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Ces messages d'erreur ne concernent pas l'installation.

Consultez tous les messages d'erreur de l'historique du travail. Déterminez l'origine de chaque message et l'intervention appropriée. Reportez-vous au tableau *Messages d'erreur* de cette rubrique pour parcourir la liste des messages que vous avez pu voir. Veillez à bien consulter la totalité de l'historique, car il se peut qu'il y ait eu plusieurs incidents. Effectuez une recherche de l'ID message dans l'historique, en tenant compte de la distinction majuscules-minuscules.

8. Sélectionnez l'option 10, Affichage des logiciels sous licence installés, de l'écran Gestion des logiciels sous licence. Dans la colonne Etat installé sont affichés les logiciels sous licence et les fonctions optionnelles installés. Cette colonne indique également pour chaque logiciel sous licence si l'installation de ce dernier a abouti et s'il est compatible avec le système d'exploitation installé. Reportez-vous à la rubrique Valeurs d'état installé (Annexe E du manuel *Installation du logiciel*) pour une description des valeurs d'état installé.
Appuyez sur la touche F11 pour afficher l'écran de sorte qu'il indique l'édition installée des logiciels sous licence. Le numéro de version, d'édition et de niveau de modification est indiqué pour les logiciels sous licence installés qui sont compatibles ou dont le niveau de version est antérieur à celui en cours. Utilisez la touche de défilement de page suivante pour parcourir les écrans indiquant l'état des logiciels sous licence.
Vérifiez si le logiciel en cours d'installation a un code dispositif de langue différent de celui de la langue principale. Si c'est le cas, le logiciel sous licence est à l'état *ERROR, ou la colonne est en blanc, et les objets langue correspondants sont installés dans une bibliothèque de langue secondaire. Procurez-vous un support de distribution avec le code dispositif de langue principale correct. Appuyez sur la touche F3 pour revenir au menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM).
9. Reprenez la procédure d'installation après avoir déterminé la cause de l'incident et entrepris l'action appropriée. Si vous utilisez l'installation automatique, reportez-vous à la rubrique Redémarrage de la procédure d'installation automatique. Si vous utilisez l'installation manuelle, reportez-vous à la rubrique Redémarrage de la procédure d'installation manuelle.

Le tableau suivant recense un certain nombre de messages d'erreur et leurs causes possibles. Reportez-vous aux messages de votre serveur pour déterminer la cause exacte et l'intervention appropriée.

Messages d'erreur	
Message	Description
CPA3DD2 CPA3DD3	<p>Cause : Le serveur n'a pas pu identifier le dernier volume chargé sur l'unité.</p> <p>Que faire : Ouvrez le volet de l'unité, vérifiez que le volume approprié est chargé, puis refermez le volet.</p>

Messages d'erreur	
Message	Description
CPA3DDD CPA3DDF	<p>Cause : La procédure d'installation attend le chargement de logiciels sous licence complémentaires.</p> <p>Que faire : Si vous avez d'autres supports contenant les logiciels sous licence, chargez le volume et tapez G pour poursuivre la procédure d'installation. Sinon, tapez X pour indiquer qu'il n'existe aucun autre support à charger. Une fois la procédure d'installation terminée, utilisez l'option 50 du menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) pour consulter les messages de l'historique d'installation.</p>
CPA3DE1	<p>Cause : Le volume chargé ne comporte pas de logiciels sous licence pris en charge via le menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM).</p> <p>Que faire : Chargez le support optique qui contient les logiciels sous licence.</p>
CPD32B0 code raison 7 CPF327E code raison 3	<p>Cause : Echec de l'installation de l'option 1 (support de base 5722SS1).</p> <p>Que faire : Utilisez la commande RCLSTG (Récupérer mémoire secondaire) et tentez à nouveau d'installer l'option 1.</p>
CPD3713	<p>Cause : Le logiciel sous licence est actuellement installé sur le serveur mais n'a pas été détecté sur le support de distribution.</p> <p>Que faire : Procurez-vous un autre jeu de supports de distribution contenant le logiciel sous licence. Recommencez l'installation en vous reportant au chapitre Installation de logiciels sous licence complémentaires (Chapitre 9 du manuel <i>Installation du logiciel</i>) ou supprimez le logiciel sous licence si vous n'en avez plus besoin.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Cause : Ces messages sont susceptibles de s'afficher si vous n'avez pas arrêté tous les sous-systèmes avant de démarrer la procédure d'installation.</p> <p>Que faire : Arrêtez tous les sous-systèmes et reprenez l'installation des logiciels sous licence.</p>

Messages d'erreur	
Message	Description
CPF371C CPF3731	<p>Cause : Consultez les messages précédents de l'historique du travail pour identifier l'incident.</p> <p>Que faire : Suivez les instructions indiquées.</p> <p>L'affichage de ces messages signifie que la procédure d'installation s'est interrompue avant la fin de l'installation des logiciels sous licence.</p>
CPF371D CPF371E	<p>Cause : Ces messages sont susceptibles de s'afficher si un volume incorrect a été chargé. Aidez-vous des informations en ligne disponibles pour déterminer la cause de l'erreur.</p> <p>Que faire : Chargez le volume correct et redémarrez le processus.</p>
CPF3D96	<p>Cause : Des erreurs se sont produites lors de la restauration d'un logiciel sous licence.</p> <p>Que faire : Prenez les mesures indiquées dans les informations d'aide en ligne.</p> <p>Ces messages signifient que l'incident n'est pas très grave et que l'installation se poursuit pour les autres logiciels sous licence. En revanche, les incidents concernant la bande ou le niveau de mémoire secondaire du système provoquent l'arrêt de l'installation.</p>
CPF3D90 CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Cause : Des erreurs se sont produites lors de la restauration d'un logiciel sous licence ou de PTF.</p> <p>Que faire : Entrez la commande DSPJOB (Afficher l'état d'un travail). Entrez DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST ou DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL, nnnnnn étant le numéro du travail associé à l'historique mentionné dans l'aide en ligne. Sélectionnez l'option 4 de l'écran Affichage d'un travail pour visualiser les fichiers spoule. Choisissez ensuite l'option 5 sur l'écran Fichiers spoule du travail pour déterminer la cause de l'incident. Remédiez à l'erreur et reprenez l'installation. Ne tenez pas compte des messages d'erreur de l'historique du travail nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Ces messages d'erreur ne concernent pas l'installation.</p>

Messages d'erreur	
Message	Description
CPF3D82 CPF3D83	<p>Cause : La mémoire secondaire est insuffisante pour installer les logiciels sous licence.</p> <p>Que faire : Reportez-vous à la rubrique Editions et tailles des logiciels sous licence pour déterminer les besoins en mémoire disque des logiciels sous licence à installer. Augmentez la mémoire secondaire et reprenez l'installation.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>Cause : Un objet ou une PTF n'a pas été chargé car l'installation préalable d'un logiciel sous licence lui était nécessaire. Or ce dernier n'a pas été installé ou l'a été avec une édition incorrecte.</p> <p>Que faire : Reportez-vous aux messages précédents de l'historique du travail pour vérifier que l'installation du logiciel sous licence a été menée à bien. Remédiez aux erreurs éventuelles ou installez le logiciel sous licence, puis relancez l'installation.</p>
CPF3DD3	<p>Cause : La description d'unité n'a pas été trouvée ou était inutilisable.</p> <p>Que faire : Créez une description pour l'unité d'installation (optique ou bande). Lancez la commande CRTDEVOPT afin de créer une description pour l'unité optique qui prend en charge la classe des supports optiques. Lancez la commande CRTDEVTAP afin de créer une description pour l'unité de bande. Relancez ensuite la procédure d'installation.</p>
CPI3D82 CPI3D84 DPI3D85	<p>Cause : Un logiciel sous licence inclus sur le support de distribution n'est pas actuellement installé sur le serveur.</p> <p>Que faire : Utilisez les informations en ligne du message pour vous aider à effectuer la reprise. Utilisez le chapitre Installation du logiciel sous licence complémentaires (Chapitre 9 du manuel <i>Installation du logiciel</i>) pour installer le logiciel sous licence.</p>
Messages d'erreur de support	<p>Cause : Une erreur de support s'est produite lors de l'installation.</p> <p>Que faire : Si vous utilisez un support optique, nettoyez le disque, puis appliquez les mesures de reprise appropriées. Si vous utilisez une bande, nettoyez soigneusement la tête de lecture et le chemin de la bande. Si vous recevez de nouveau un message signalant une erreur de support sur la même bande, procurez-vous un autre jeu de bandes pour poursuivre l'installation.</p>

Redémarrage de la procédure d'installation automatique

Utilisez une des méthodes suivantes pour redémarrer la procédure d'installation automatique après une reprise sur erreur.

Redémarrage de la procédure d'installation automatique	
Méthode	Instructions
Méthode 1 : Microcode sous licence	<p>Quand utiliser la méthode 1 : Cette méthode doit être utilisée lorsque le microcode sous licence doit être réinstallé. Si vous êtes sûr que le microcode sous licence a bien été installé, vous n'avez pas besoin d'utiliser cette méthode. Aucun message n'indique que le microcode sous licence a bien été installé ; cependant, des messages indiquent que le système d'exploitation a été installé correctement. Si le système d'exploitation a été installé correctement, il en est de même pour le microcode sous licence.</p> <p>Comment utiliser la méthode 1 : Pour redémarrer une procédure d'installation, utilisez les instructions du chapitre Remplacement d'une édition à l'aide de l'installation automatique (Chapitre 3 du manuel <i>Installation du logiciel</i>).</p>

Redémarrage de la procédure d'installation automatique	
Méthode	Instructions
Méthode 2 : Système d'exploitation	<p>Quand utiliser la méthode 2 : Si vous êtes sûr que le microcode sous licence a été installé correctement, utilisez la méthode 2 pour réinstaller le système d'exploitation. La méthode 2 est plus rapide que la méthode 1 car il est inutile de réinstaller le microcode sous licence. Aucun message n'indique que le microcode sous licence a bien été installé ; cependant, des messages indiquent que le système d'exploitation a été installé correctement. Si le système d'exploitation a été installé correctement, il en est de même pour le microcode sous licence.</p> <p>Comment utiliser la méthode 2 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A partir du panneau de commande, placez le sélecteur de mode en position Manuel et choisissez la fonction 03 (Lancer IPL). 2. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande. 3. Chargez le volume B29xx_01 dans l'unité d'installation. 4. Lorsque l'écran IPL ou installation du système s'affiche, placez le sélecteur de mode en position Normal. 5. Sur cet écran, sélectionnez l'option 4 (<ph style="italic">Installation automatique du système d'exploitation</ph>). 6. Continuez à l'étape 11 (chargement du volume suivant (B29xx_01) du chapitre Tâche 1. Utilisation de l'installation automatique (Chapitre 3 du manuel <i>Installation du logiciel</i>).
Méthode 3 : Logiciels sous licence	<p>Quand utiliser la méthode 3 : Utilisez l'écran Gestion des logiciels sous licence pour charger uniquement les logiciels sous licence dont l'installation a échoué. Vérifiez que le microcode sous licence et le système d'exploitation ont été correctement installés.</p> <p>Comment utiliser la méthode 3 : Déterminez pour quels produits l'installation a échoué. Sélectionnez l'option 11 (Installation de logiciels sous licence) de l'écran Gestion des logiciels sous licence. Pour installer les logiciels sous licence à partir d'une liste, reportez-vous au chapitre Installation de logiciels sous licence complémentaires (Chapitre 9 du manuel <i>Installation du logiciel</i>).</p>

Redémarrage de la procédure d'installation manuelle

Utilisez une de ces méthodes si vous souhaitez redémarrer l'installation manuelle après une reprise sur erreur lors de l'installation de logiciels sous licence, de PTF ou de langues secondaires.

Redémarrage de la procédure d'installation manuelle	
Méthode	Instructions
Méthode 1	<p>Quand utiliser la méthode 1 : Cette méthode doit être utilisée lorsque plusieurs logiciels sous licence n'ont pas pu être installés.</p> <p>Comment utiliser la méthode 1 : Pour relancer l'installation de l'ensemble des logiciels à l'aide de la méthode 1, utilisez l'option 1 (Installation de tous les logiciels sous licence) de l'écran Gestion des logiciels sous licence. Reportez-vous à la rubrique Utilisation de l'option 1. Installation de tous les logiciels sous licence (Annexe B du manuel <i>Installation du logiciel</i>).</p>
Méthode 2	<p>Quand utiliser la méthode 2 : Cette méthode doit être utilisée pour installer uniquement les logiciels sous licence ou les fonctions optionnelles dont l'installation a échoué.</p> <p>Comment utiliser la méthode 2 : Pour n'installer que les logiciels sous licence ou les fonctions optionnelles dont l'installation a échoué, suivez les instructions du chapitre Installation de logiciels sous licence complémentaires (Chapitre 9 du manuel <i>Installation du logiciel</i>). Suivez l'ensemble des instructions de cette section.</p>
Méthode 3	<p>Quand utiliser la méthode 3 : Cette méthode doit être utilisée lorsque l'installation des PTF n'a pas abouti pour un ou deux logiciels sous licence. Ne procédez alors à l'installation des PTF que pour ces logiciels sous licence.</p> <p>Comment utiliser la méthode 3 : Pour installer les PTF de certains logiciels sous licence, choisissez l'option 7 du menu GO PTF.</p>
Méthode 4	<p>Quand utiliser la méthode 4 : Cette méthode doit être utilisée lorsque l'installation de PTF a échoué pour plus de deux logiciels sous licence. Procédez alors à la réinstallation de la totalité du cumul de PTF.</p> <p>Comment utiliser la méthode 4 : Pour installer le cumul de PTF, suivez les instructions contenues dans la <i>Lettre d'accompagnement des PTF pour l'iSeries</i>.</p>

Informations sur la reprise du processus d'initialisation des données du système (INZSYS)

Lors d'une mise à niveau de logiciel, l'installation est terminée lorsque l'installation du logiciel sous licence et la commande INZSYS (Initialiser les données du système) ont été correctement exécutées. La procédure d'installation doit aboutir avant le lancement automatique de la commande INZSYS. La procédure est appelée au cours de **chaque** IPL suivant l'installation de la bibliothèque QUSRSYS, jusqu'à ce que l'exécution d'INZSYS aboutisse. La commande INZSYS n'est pas appelée lors d'une IPL si le système est à l'état restreint. A l'IPL, la commande INZSYS s'exécute dans le cadre du travail système SCPF.

Remarque : Si vous effectuez une IPL préalablement à l'installation d'un cumul de PTF, assurez-vous, avant de commencer, que l'exécution de la commande INZSYS s'est déroulée normalement. L'utilisation de commandes de PTF avant la fin de l'exécution de la commande INZSYS entraîne l'échec de cette dernière.

Le temps d'exécution de INZSYS est variable. Prévoyez suffisamment de temps pour que cette commande puisse se terminer.

Lorsque vous choisissez l'option 50 (Historique des messages) sur l'écran Gestion des logiciels sous licence, le message Commande INZSYS démarrées'affiche. Ensuite, le message Traitement de la commande INZSYS exécuté(CPC37A9) doit s'afficher. En l'absence de ce dernier message, ou en présence du message Erreur lors du traitement de la commande INZSYS, consultez l'historique du travail d'installation pour identifier l'incident. Utilisez les informations indiquées pour y remédier. Relancez ensuite la procédure de conversion.

Vous pouvez relancer la procédure de conversion vous-même en traitement par lots ou en entrant INZSYS sur la ligne de commande. Dans le premier cas, vous pouvez continuer d'utiliser votre poste de travail pendant l'exécution, mais le serveur ne doit pas être à l'état restreint. Les travaux par lots ne sont pas exécutés lorsque le serveur est à l'état restreint. Si vous tapez INZSYS sur la ligne de commande, vous devez veiller à ce que le serveur soit à l'état restreint, ce qui permet de diminuer le temps d'exécution de la commande INZSYS. Avant d'exécuter cette commande, choisissez à partir du panneau de commande le mode **Normal** et le type d'IPL **B** (ou le type d'IPL que vous utilisez couramment).

Pour mettre le serveur à l'état restreint, procédez comme suit :

1. Tapez : **CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60)** et appuyez sur Entrée.
2. Un écran de messages s'affiche éventuellement. Appuyez sur Entrée. (Ignorez les messages affichés.)
3. Pour mettre le système à l'état restreint, entrez la commande ENDSBS (Arrêter un sous-système) : **ENDSBS *ALL *IMMED**

Le message Système arrêté, son accès est désormais restreints'affiche. Appuyez sur Entrée pour continuer.

Pour relancer la procédure de conversion, procédez comme suit :

1. Tapez : **INZSYS** et appuyez sur Entrée.
2. Utilisez l'option 50 (Historique des messages) du menu Gestion des logiciels sous licence (LICPGM) pour vous assurer que l'exécution de cette commande s'est déroulée correctement.

Ne tentez pas de sauvegarder votre système avant que l'exécution de la commande INZSYS n'ait abouti.

Démarrage de l'installation lorsque le serveur est hors tension

Si votre unité centrale est hors tension, effectuez les tâches ci-après afin de la mettre sous tension et de commencer normalement l'installation. La dernière étape de cette rubrique vous indique l'étape à laquelle vous devez revenir en fonction de la procédure d'installation que vous avez choisie.

1. A partir du panneau de commande, choisissez la fonction **02** et appuyez sur Entrée. Puis choisissez l'IPL de type **D**.
2. Placez le sélecteur de mode du panneau de commande sur la position appropriée.
 - Si vous avez été amené ici à partir du remplacement d'une édition à l'aide de l'installation automatique, placez le sélecteur de mode en position **Normal**.
 - Si vous avez été amené ici à partir du remplacement d'une édition à l'aide de l'installation manuelle, placez le sélecteur de mode en position **Manuel**. Certains modèles iSeries ne disposent pas de sélecteur de mode. Servez-vous du bouton d'incrément ou de décrément pour atteindre la fonction 02, appuyez sur Entrée, puis faites défiler la liste pour afficher **DM** ou **DN**.
3. Appuyez sur le bouton Entrée à partir du panneau de commande.
4. Vérifiez que le clavier-écran utilisé comme console est sous tension.
5. Si l'unité d'installation utilisée pour l'IPL secondaire est dotée d'un interrupteur, assurez-vous qu'elle est sous tension.
6. Chargez le support et mettez l'unité à l'état PRET. Si vous ne pouvez pas charger le support à ce stade, vous pourrez le faire à l'étape 9.
7. **Facultatif** : Si vous disposez d'une unité de cartouche d'1/4 de pouce, chargez le premier volume de bande dans l'unité IPL bande. Fermez le couvercle de l'unité.
8. Mettez le serveur sous tension en appuyant une fois sur l'interrupteur marche/arrêt.
9. Si vous n'avez pas pu charger de support au cours des étapes précédentes, chargez le premier volume dans l'unité de bande ou l'unité optique pour procéder à l'IPL secondaire.
10. Vous pouvez maintenant revenir à la procédure d'installation que vous avez choisie.
 - Si vous effectuez une installation automatique, reprenez à l'étape 8 du chapitre de l'installation automatique du manuel Installation du logiciel 
 - Si vous effectuez une installation manuelle, reprenez à l'étape 7 du chapitre de l'installation manuelle (remplacement du microcode sous licence) du manuel Installation du logiciel 

Avertissement et messages d'erreur de configuration de disque

Un avertissement de configuration de disque ou un rapport d'erreur s'affiche lorsque votre serveur détecte des conditions d'erreur et d'avertissement au niveau de la configuration de disque.

Vous pouvez voir cet écran immédiatement après la procédure de mise à niveau matérielle ou au cours de l'installation du système d'exploitation.

L'action à entreprendre après chaque message dépend de la méthode de mise à niveau utilisée. Le tableau suivant répertorie les messages susceptibles de s'afficher et les actions correspondantes.

Pour chaque message, vous pouvez choisir l'option 5 (Display Detailed Report) pour obtenir plus d'informations sur l'origine de l'erreur et les actions possibles à entreprendre.

Attention ! Utilisez-vous l'option 1 ? Lors de l'installation du microcode sous licence via l'option 1 du menu Installation du microcode sous licence, l'affichage de messages d'avertissement relatifs à la configuration de disques peut signifier que le serveur ne pourra plus accéder aux données contenues sur vos unités de disques. Tenez compte de ces messages ou consultez le tableau pour résoudre les erreurs. En cas de réponse incorrecte, vous devrez probablement recharger les données.

Messages d'avertissement relatifs à la configuration de disques	
Messages d'avertissement	Votre action : Option 1 (Restaurer le microcode sous licence)
Disk unit not formatted for optimal performance	Procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none">1. Tapez 5 (Afficher rapport détaillé).2. Notez les unités de disques à reformater.3. Appuyez sur F12 pour réafficher l'écran d'avertissement.4. Appuyez sur F10 pour accepter l'avertissement et continuer. <p>Vous ne pouvez pas reformater les unités de disques durant la procédure d'évolution.</p>
Unit possibly configured for PowerPC AS	Prenez contact avec le support de logiciels avant de continuer.
Unit possibly configured for IMPI	Prenez contact avec le support de logiciels avant de continuer.
Missing disk configuration	Prenez contact avec le support matériel avant de continuer.
Unknown load source status	Prenez contact avec le support matériel avant de continuer.
Load source failure	Prenez contact avec le support matériel avant de continuer.
Restore load source	Prenez contact avec le support de logiciels avant de continuer.
Missing disk units in the configuration	Prenez contact avec le support matériel avant de continuer.

Messages d'avertissement relatifs à la configuration de disques	
Messages d'avertissement	Votre action : Option 1 (Restaurer le microcode sous licence)
Restore in progress	Consultez les informations en ligne et effectuez l'action appropriée.
Device parity protected units in exposed mode	L'une des unités protégées par disque miroir est défectueuse. Vous pouvez ignorer ce message et poursuivre la procédure d'évolution. Cependant, dès que vous aurez terminé, prenez immédiatement contact avec le support matériel.
No alternatives available	Prenez contact avec le support de logiciels avant de continuer.
New disk configuration	Prenez contact avec le support de logiciels avant de continuer.
Incorrect Licensed Internal Code installed	Prenez contact avec le support matériel avant de continuer. L'unité source IPL et sa paire symétrique sont peut-être configurées de manière incorrecte.
Change load source location	Prenez contact avec le support matériel avant de continuer. Votre unité source IPL est peut-être configurée de manière incorrecte.
Bad load source configuration	Prenez contact avec le support matériel avant de continuer. Votre unité source IPL est peut-être configurée de manière incorrecte.
Overflowed ASPs	Attendez la fin de la procédure d'évolution pour corriger l'erreur. Le manuel Backup and Recovery  décrit comment réinitialiser un pool de mémoire secondaire en dépassement de capacité.
Lower level of protection	Ignorez ce message durant la procédure d'installation. Cependant, à la fin de celle-ci, vous devez analyser votre configuration de disques miroir.
Logical partition configuration error	Procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none"> 1. Tapez 5 (Afficher rapport détaillé). 2. Notez les unités de disques sur lesquelles l'erreur s'est produite. 3. Appuyez sur F12 pour réafficher l'écran d'avertissement. 4. Appuyez sur F10 pour accepter l'avertissement et continuer. <p>Pour plus de détails, reportez-vous à la rubrique Dépannage des partitions logiques.</p>

Chapitre 12. Informations relatives à l'installation de logiciels

Vous trouverez ci-après une liste des manuels iSeries et des Redbooks IBM (au format PDF), des sites Web et des rubriques (*ou catégories*) de l'Information Center liées à la rubrique Installation de l'OS/400 et logiciels associés. Vous pouvez visualiser ou imprimer ces PDF.

Manuels

- **Installation du logiciel**  (environ 250 pages)
- **Note aux utilisateurs**  (environ 50 pages)
Ce document fournit des informations relatives aux modifications matérielles et logicielles qui pourraient affecter vos opérations système.
- **Sauvegarde et reprise**  (environ 600 pages)

Redbooks

- **iSeries Handbook** 
Ce manuel présente les logiciels iSeries pour la nouvelle édition. Il aborde également les concepts matériels et les spécifications techniques pour les modèles et les caractéristiques de l'iSeries.

Sites Web

- **Support IBM @server iSeries** 
Ce site Web contient des outils et des ressources telles que les informations de PSP et les APAR pour vous assister lors de l'installation de logiciels.
- **iSeries Planning** 

Ce site Web présente divers outils et informations sur la planification.
- **iSeries Upgrade Planning** 
Ce site web propose des informations sur les produits iSeries ou les caractéristiques qui pourraient ne pas être supportées lors des prochaines éditions de l'OS/400 ou sur les prochains modèles iSeries, les aperçus de produit et les déclarations de directions.
- **IBM Electronic Service Agent for iSeries** 
Ce site Web offre des informations sur Electronic Service Agent, 5798-RZG, un logiciel sous licence gratuit qui se trouve sur votre serveur. Il est conçu pour contrôler les événements et pour transmettre les informations d'inventaire à IBM selon un intervalle périodique qui peut être défini par le client.

Autres informations de l'Information Center

- La rubrique **Sauvegarde et reprise** Sauvegarde et reprise contient des informations indiquant comment planifier une stratégie de sauvegarde et de reprise, comment configurer une protection de disques pour vos données, comment sauvegarder votre système et comment contrôler le temps d'interruption de votre système en cas de panne. Elle inclut également des informations sur l'extension de sauvegarde, de reprise et de maintenance de support pour iSeries Navigator.
- La rubrique **Opérations système de base** contient des rubriques relatives aux opérations iSeries de base, aux concepts OS/400, et à l'analyse et au rapport des incidents système.
- Les **partitions logiques** vous permettent de distribuer les ressources au sein d'un même serveur iSeries pour qu'il fonctionne comme deux ou plusieurs serveurs indépendants.
- La rubrique **Logiciels et logiciels sous licence** indique comment gérer et assurer la maintenance des correctifs (ou PTF) et des logiciels sous licence sur votre réseau.

Sauvegarde des fichiers PDF

Pour sauvegarder un PDF sur votre poste de travail, procédez comme suit :

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le PDF dans votre navigateur (sur le lien au-dessus).
2. Cliquez sur **Enregistrer sous...**
3. Choisissez le dossier dans lequel vous souhaitez sauvegarder le PDF.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Téléchargement d'Adobe Acrobat Reader

Si vous avez besoin d'Adobe Acrobat Reader pour visualiser ou imprimer des PDF, vous pouvez en télécharger une copie à partir du site Web d'Adobe Acrobat

Reader (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

IBM