

Power Systems

*Planifications système*

**IBM**



Power Systems

*Planifications système*

**IBM**

**Important**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 35.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

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  
17, avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex*

Cette édition s'applique à IBM Virtual I/O Server Version 2.2.3.0, ainsi qu'à toutes les éditions et modifications ultérieures sauf mention contraire dans de nouvelles éditions.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2013.

---

# Table des matières

<b>Avis aux lecteurs canadiens</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>Planifications système</b> . . . . .	<b>1</b>
Outil SPT (System Planning Tool) . . . . .	2
Conversion de planification système . . . . .	3
Préparation de la conversion d'une planification système . . . . .	4
Limitations de la conversion d'une planification système . . . . .	5
Conversion d'une planification système au format SPT . . . . .	6
Traitement des incidents relatifs à la conversion d'une planification système . . . . .	9
Planifications système sur la console HMC . . . . .	9
Création d'une planification système via la console HMC . . . . .	14
Conditions requises pour la création d'une planification système sur la console HMC . . . . .	15
Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC. . . . .	16
Processus de collecte d'inventaire sur la console HMC . . . . .	17
Processus de reconnaissance de matériel sur la console HMC. . . . .	18
Astuces pour optimiser les données d'une planification système sur la console HMC. . . . .	20
Traitement des incidents de création de planification système pour la console HMC . . . . .	20
Importation d'une planification système dans une console HMC. . . . .	22
Déploiement d'une planification système via la console HMC . . . . .	24
Conditions requises pour le déploiement d'une planification système sur la console HMC . . . . .	26
Validation de planification système sur la console HMC . . . . .	27
Validation de matériel sur la console HMC . . . . .	28
Validation de partition sur la console HMC. . . . .	29
Traitement des incidents de déploiement de planification système pour une console HMC . . . . .	29
Exportation d'une planification système à partir d'une console HMC . . . . .	30
Affichage d'une planification système sur une console HMC . . . . .	32
Suppression d'une planification système à partir d'une console HMC . . . . .	33
<b>Remarques</b> . . . . .	<b>35</b>
Documentation sur l'interface de programmation. . . . .	36
Marques . . . . .	37
Dispositions . . . . .	37



---

## Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

### Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

### Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

### Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien, de type QWERTY.

### OS/2 - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

### Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

### Recommandations à l'utilisateur

Ce matériel utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio et télévision s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du constructeur (instructions d'utilisation, manuels de référence et manuels d'entretien).

Si cet équipement provoque des interférences dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. Il est possible de corriger cet état de fait par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne réceptrice ;
- Déplacer l'équipement par rapport au récepteur ;
- Éloigner l'équipement du récepteur ;
- Brancher l'équipement sur une prise différente de celle du récepteur pour que ces unités fonctionnent sur des circuits distincts ;
- S'assurer que les vis de fixation des cartes et des connecteurs ainsi que les fils de masse sont bien serrés ;
- Vérifier la mise en place des obturateurs sur les connecteurs libres.

Si vous utilisez des périphériques non IBM avec cet équipement, nous vous recommandons d'utiliser des câbles blindés mis à la terre, à travers des filtres si nécessaire.

En cas de besoin, adressez-vous à votre détaillant.

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou télévision qui pourraient se produire si des modifications non autorisées ont été effectuées sur l'équipement.

L'obligation de corriger de telles interférences incombe à l'utilisateur.

Au besoin, l'utilisateur devrait consulter le détaillant ou un technicien qualifié pour obtenir de plus amples renseignements.

### **Brevets**

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

### **Assistance téléphonique**

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.



---

## Planifications système

Une *planification système* est une spécification du matériel et des partitions logiques contenus dans un ou plusieurs systèmes. Les planifications système peuvent être utilisées de diverses manières qui facilitent la gestion de votre système.

Par exemple, vous pouvez utiliser une planification système pour créer un enregistrement des données relatives à la configuration des partitions logique et du matériel d'un système, pour créer un ensemble de spécifications système afin de commander un système ou pour déployer des partitions logiques sur un système. Une planification système est enregistrée dans un *fichier de planification système*, et dont l'extension est .sysplan. Un fichier de planification système peut contenir plusieurs planifications système, bien que le cas ne soit pas courant. Une fois la planification système créée, vous pouvez également l'afficher, l'exporter ou la supprimer.

Les planifications système offrent plusieurs types d'utilisations précieuses. Par exemple, elles peuvent vous permettre d'accomplir les objectifs suivants :

- Possibilité de créer une planification système comme moyen de capture de documentation système récente. La planification système crée un enregistrement de la configuration du matériel et des partitions d'un système géré à un moment donné.
- Possibilité d'utiliser une planification système que vous créez pour la documentation système dans le cadre de votre planification de reprise après incident. La console HMC (Hardware Management Console) ou la console SDMC (IBM® Systems Director Management Console) permet d'exporter le fichier de planification système vers un emplacement hors site ou un support amovible à distance pour le stockage hors site ; vous disposez ainsi de la documentation système nécessaire en cas de restauration d'un système géré.

**Remarque :** Bien que la planification système contienne beaucoup d'informations de configuration du système, elle ne contient pas toutes les informations relatives à un système. Par conséquent, elle n'est pas prévue pour fournir une documentation exhaustive.

- Possibilité d'utiliser les planifications système comme des enregistrements d'audit pour surveiller les ressources matérielles du système à des fins de comptabilité et de responsabilité en exportant leurs informations vers un tableur.
- Possibilité d'utiliser les planifications système pour vous aider à planifier de nouvelles charges de travail qui nécessitent des ressources de matériel et système supplémentaires. Vous pouvez utiliser une planification système, ainsi que les informations de planification de capacité appropriées, pour décider si votre système actuel peut gérer une nouvelle charge de travail.
- Vous pouvez créer une planification système sur un système géré et la déployer sur un autre afin de créer plus rapidement et plus facilement des partitions logiques sur ce système.
- Vous pouvez utiliser l'outil SPT (System Planning Tool) pour concevoir un système géré en fonction des données de charge de travail de vos systèmes en cours, de nouvelles charges de travail que vous souhaitez voir prises en charge par le système géré, des exemples de système fournis avec l'utilitaire, ou bien de vos propres spécifications. Vous pouvez ensuite utiliser la planification système pour commander un système d'après les spécifications qu'elle contient. Vous pouvez également utiliser la console HMC afin de déployer la planification système pour configurer un système existant lorsque le système cible répond aux conditions requises pour le déploiement.

Pour créer une planification système, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Outil IBM System Planning Tool (SPT) : permet de créer une planification système afin de capturer la configuration d'un ou de plusieurs systèmes que vous souhaitez commander. Un fichier de planification système créé dans l'outil SPT peut contenir plusieurs planifications système, bien qu'il ne soit pas courant d'enregistrer plusieurs planifications système dans un même fichier.

- Console HMC : permet de créer une planification système documentant la configuration d'un système géré via la console HMC.

**Information associée:**

 Planifications système sur la console SDMC

---

## Outil SPT (System Planning Tool)

L'outil SPT (System Planning Tool) vous aide à concevoir un système géré capable de prendre en charge un ensemble donné de charges de travail.

Vous pouvez concevoir un système géré en fonction des données de charge de travail de vos systèmes en cours, de nouvelles charges de travail que vous souhaitez voir prises en charge par le système géré, des exemples de système fournis avec l'utilitaire, ou bien de vos propres spécifications. L'outil SPT aide à concevoir un système adapté à vos besoins, que ce soit un système partitionné logique ou un système non partitionné. L'outil SPT incorpore les fonctions de Workload Estimator afin de vous aider à créer une planification système globale. L'outil SPT lance Workload Estimator afin de vous aider à collecter et intégrer des données de charge de travail, et permet aux utilisateurs expérimentés de créer une planification système sans avoir recours à des outils supplémentaires.

**Remarque :** L'outil SPT ne permet pas de planifier la haute disponibilité sur des partitions logiques ou des solutions RAID (Redundant Array of Independent Disks).

Un certain nombre d'options permettent de vous initier à l'utilisation de l'outil SPT :

- Possibilité d'utiliser les exemples de planification système fournis par l'outil SPT comme point de départ de la planification de votre système.
- Possibilité de créer une planification système en fonction des données de performance existantes.
- Possibilité de créer une planification système basée sur des charges de travail nouvelles ou anticipées.
- Vous pouvez créer une planification système depuis la console HMC (Hardware Management Console) ou la console IBM Systems Director Management Console (SDMC). Vous pouvez ensuite convertir la planification système au format SPT et la modifier afin de l'utiliser pour la commande ou le déploiement d'un système à l'aide de l'outil SPT.
- L'outil SPT permet de copier les partitions logiques d'un système depuis une planification système dans un autre système de la même planification système ou dans un système différent d'une autre planification système. Vous pouvez, par exemple, générer des planifications système contenant vos propres exemples de partitions logiques, puis copier un ou plusieurs de ces exemples dans une nouvelle planification système en cours de création. Vous pouvez également copier une partition logique dans la même planification système. Par exemple, vous pouvez définir les attributs d'une partition dans une planification système et copier cette partition en 7 exemplaires dans la même planification.
- Possibilité d'exporter une planification système en tant que fichier .cfr et de l'importer dans l'outil de configurateur marketing (eConfig) à utiliser pour commander un système. Quand vous importez le fichier .cfr dans l'outil eConfig, l'outil se sert des informations de ce fichier pour remplir le bon de commande. Le fichier .cfr ne contient toutefois pas toutes les informations requises par l'outil eConfig. Vous aurez besoin de les saisir avant de passer votre commande.

Si vous procédez à des changements au niveau des affectations ou des placements de matériel dans le système, l'outil SPT valide ces modifications afin de garantir que le système final répondra aux exigences de configuration matérielle minimale et de placement du matériel pour les partitions logiques.

Une fois vos modifications terminées, vous pouvez sauvegarder votre travail en tant que planification système. Vous pouvez importer ce fichier dans votre console HMC ou SDMC. Vous pouvez ensuite déployer la planification système sur un système géré via la console HMC ou SDMC. Lorsque vous déployez la planification système, la console HMC ou SDMC crée les partitions logiques à partir de cette planification sur le système géré.

Pour télécharger l'outil SPT, voir le site Web IBM <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>.

### Concepts associés:

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

## Conversion de planification système

Vous pouvez convertir un fichier de planification système créé à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console) au format utilisé par l'outil SPT.

Convertir une planification système de manière à pouvoir l'exploiter dans l'outil SPT présente plusieurs avantages, ainsi, vous pouvez :

- Reconfigurer votre système existant et valider les modifications dans l'outil SPT avant de les déployer sur votre serveur. Par exemple, vous pouvez essayer d'ajouter ou de déplacer certaines pièces ou de modifier l'agencement des partitions.
- Planifier une mise à niveau vers un nouveau système.
- Déplacer des charges de travail d'un système à un autre. Vous pouvez même déplacer une configuration de partition d'un système vers un autre de façon à garantir le fonctionnement de la configuration avec le matériel existant.
- Valider la conformité de la configuration du système à vos attentes.

Pour convertir au format outil SPT une planification système que vous avez créée à l'aide de la console HMC, prenez soin d'optimiser les données que vous avez collectées lors de la création de la planification. Voir «Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC», à la page 16«Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC», à la page 16. Vous devez également collecter certaines informations pour préparer la conversion et comprendre les limitations applicables au processus de conversion.

À l'issue du processus de conversion, vous pouvez éditer la planification système en vue d'un redéploiement des partitions récemment ajoutées.

Imaginons par exemple que vous ayez converti une planification système HMC contenant deux partitions logiques client. Vous pouvez utiliser l'outil SPT pour ajouter une autre partition logique et spécifier les cartes Ethernet virtuelles et les disques SCSI (Small Computer System Interface) virtuels qui s'y rapportent. Vous pouvez ensuite utiliser la console HMC pour redéployer la planification système modifiée afin de configurer la nouvelle partition logique.

**Remarque :** Même si vous pouvez ajouter des partitions, vous ne pouvez pas utiliser l'outil SPT pour modifier des éléments existants et redéployer la planification système sur le système géré d'origine.

Après avoir créé ou converti une planification système pour l'outil SPT, vous pouvez utiliser la console HMC pour déployer la planification système. Cependant, cette planification système doit être validée par l'outil SPT pour pouvoir être déployée. La console HMC prend en charge uniquement le déploiement de planifications système pour lesquelles vous avez créé des partitions logiques et des profils de partition logique. Elle ne prend pas en charge le déploiement de planifications système pour lesquelles vous avez modifié les attributs de partitions logiques existantes et les profils de partition logique. Par exemple, si vous utilisez l'outil SPT pour ajouter une partition logique et allouer des ressources non affectées à la partition logique, vous pouvez déployer la planification système à l'aide de la console HMC. Cependant, si vous utilisez l'outil SPT pour déplacer des ressources d'une partition existante vers une nouvelle partition logique, vous ne pouvez pas déployer la planification système à l'aide de la console HMC. Voir «Validation de planification système sur la console HMC», à la page 27«Validation de planification système sur la console HMC», à la page 27 pour plus d'informations sur les considérations de validation pouvant affecter le déploiement de la planification système.

### Concepts associés:

«Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC», à la page 16

La quantité et la qualité des informations sur le matériel que la console HMC peut capturer dans une nouvelle planification système varient suivant la version de la console HMC et l'environnement d'exploitation de la partition logique pour laquelle vous capturez des informations.

### Préparation de la conversion d'une planification système

Avant de convertir une planification système au format utilisé par l'outil SPT (System Planning Tool) pour les planifications système, vous devez collecter les informations dont vous aurez besoin pendant le processus de conversion.

Le fichier de planification système initiale n'est pas affecté par la conversion. Vous ne perdrez aucune donnée. Lors de la conversion de la planification système au format utilisé par l'outil SPT, ce dernier attribue un nouveau nom à la conversion qu'il enregistre en tant que nouvelle planification système.

Avant de convertir une planification système au format utilisé par l'outil SPT pour les planifications système, vous devez collecter les informations dont vous aurez besoin pendant le processus de conversion. Certaines informations peuvent aider avec les restrictions potentielles liées à la conversion. Vous devez collecter les informations suivantes :

- **Attributs système** : Vous devez indiquer le processeur, le serveur et les fonctions d'édition du système à convertir. L'assistant de conversion de l'outil SPT propose uniquement les options à celles valides pour le système que vous convertissez, mais vous devez sélectionner les valeurs adéquates dans la liste des options valides.
- **Unités centrales supplémentaires** : Si votre fonction processeur dispose de plusieurs unités centrales qui prennent en charge différentes fonctions processeur, sélectionnez la fonction processeur appropriée pour chaque unité centrale dans une liste des options possibles.
- **Fond de panier** : Si le système de planification que vous convertissez prend en charge plusieurs types de fond de panier, sélectionnez celui que votre système utilise dans une liste d'options valides.
- **Partitions logiques** : Lorsque vous convertissez votre fichier de planification système au format de l'outil SPT sélectionnez les partitions logiques à inclure dans la conversion. Vous pouvez par conséquent sélectionner les partitions logiques à utiliser dans l'outil SPT. Si, par exemple, vous envisagez de déplacer une charge de travail particulière sur un nouveau système, vous pouvez sélectionner les seules partitions logiques utilisées pour exécuter cette charge de travail et les inclure dans la planification convertie au format de l'outil SPT.

Lorsque vous connaissez les partitions logiques à inclure, sélectionnez le profil à associer à chaque partition logique dans la planification convertie. L'outil SPT ne peut associer un profil qu'à une partition logique. C'est pourquoi il peut s'avérer nécessaire de convertir votre planification système initiale plusieurs fois pour utiliser différentes vues des données. Si, par exemple, les partitions logiques utilisent un profil pendant la journée et un autre pendant la nuit, sélectionnez les partitions logiques et les profils utilisés simultanément pour vous assurer que la planification système convertie dispose d'une vue précise de la façon dont est utilisé le système.

Il pourra en outre être nécessaire de sélectionner le système d'exploitation de la partition logique si cette information n'est pas disponible dans la planification système d'origine.

- **Unités d'extension** : Vous devez faire correspondre les boîtiers supérieur et inférieur des unités d'extension double hauteur associés au système. Pour cela, vous devez fournir les numéros de série des boîtiers supérieur et inférieur de l'unité d'extension double hauteur lorsque vous utilisez l'assistant.
- **Adaptateurs** : Vous devez identifier les adaptateurs à chaque emplacement physique de votre système. En fonction des données critiques du produit contenues dans la planification système, l'outil SPT identifie le plus grand nombre d'adaptateurs possible. Pour les adaptateurs qu'il ne peut pas identifier, l'outil SPT peut vous proposer plusieurs choix. Cependant, si ces choix ne conviennent pas ou si l'outil SPT n'identifie aucune possibilité, vous devrez fournir le numéro d'unité remplaçable sur site, le

numéro CCIN, le numéro de référence ou le numéro de pièce correspondant à l'adaptateur. Si vous ne connaissez pas ce numéro, cherchez-le sur le système physique ou utilisez les commandes du système d'exploitation suivantes pour l'obtenir :

Tableau 1. Commande du système d'exploitation pour l'identification des adaptateurs

Système d'exploitation	Commande	Utilisation de la commande
Linux	<b>lsslot</b>	Utilisez cette commande lorsque vous essayez d'obtenir des informations concernant un adaptateur inséré dans un emplacement pour remplacement à chaud. Cette commande permet d'afficher tous les adaptateurs et matériels intégrés de l'emplacement pour unité remplaçable à chaud de sorte que vous pouvez déterminer l'adaptateur dont vous cherchez le numéro.
	<b>lscfg</b>	Utilisez cette commande lorsque vous essayez d'obtenir des informations concernant un adaptateur qui ne se trouve pas dans un emplacement pour remplacement à chaud ou si vous avez déjà utilisé la commande <b>lsslot</b> pour obtenir des informations sur un adaptateur d'un emplacement pour remplacement à chaud.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces commandes, voir la rubrique Assistant de conversion de l'outil SPT dans l'aide en ligne.

Une fois la préparation du processus de conversion terminée, exportez la planification système à convertir à partir de la console HMC (Hardware Management Console).

#### Concepts associés:

«Limitations de la conversion d'une planification système»

Vous pouvez convertir une planification système créée sur la console HMC (Hardware Management Console) afin de l'utiliser dans l'outil SPT. Certaines restrictions limitent toutefois les données que peut actuellement convertir l'outil SPT.

#### Tâches associées:

«Conversion d'une planification système au format SPT», à la page 6

Vous pouvez utiliser l'assistant de conversion de l'outil SPT (System Planning Tool) pour convertir une planification système créée dans une console HMC (Hardware Management Console) au format utilisé par l'outil SPT pour les planifications système.

### Limitations de la conversion d'une planification système

Vous pouvez convertir une planification système créée sur la console HMC (Hardware Management Console) afin de l'utiliser dans l'outil SPT. Certaines restrictions limitent toutefois les données que peut actuellement convertir l'outil SPT.

En configurant votre système pour optimiser les informations de matériel que vous avez capturées lors de la création d'une planification système à l'aide de la console HMC, vous pouvez faire en sorte que votre planification système vous offre les meilleures informations possibles. Vous pouvez également faire en sorte de disposer des informations de configuration les plus pertinentes lors de la conversion de la planification système dans l'outil SPT.

Certaines restrictions limitent les données que peut actuellement convertir l'outil SPT. Les planifications système créées à l'aide de la console HMC comportent des informations sur les composants matériels de votre système. Pour convertir l'une de ces planifications, l'outil SPT mappe les informations sur les composants avec les fonctions les représentant.

Dans certains cas, les planifications de la console HMC ne comportent pas suffisamment d'informations pour permettre à l'outil SPT d'effectuer les mappages nécessaires de façon concluante. L'outil SPT procède

de l'une des façons suivantes pour résoudre le problème des mappages non concluants des pièces pour lesquelles les informations de mappage sont insuffisantes :

- Si possible, l'assistant de conversion de l'outil SPT vous invite à fournir des informations supplémentaires concernant les pièces pendant le processus de conversion. Par exemple, dans le cas de cartes PCI, l'assistant vous invite à indiquer l'identificateur de la carte ou à la sélectionner dans une liste.
- L'assistant identifie le composant en fonction des informations dont il dispose à partir de la planification système de la console HMC, même si ces informations ne sont pas concluantes.
- Il ne tient pas compte de la pièce si le niveau d'information de la planification est insuffisant pour permettre l'identification.

Le tableau suivant donne quelques exemples spécifiques de pièces ou de configurations plus difficiles à convertir et explique comment procède l'outil SPT avec ces éléments.

Tableau 2. Exemples de conversion

Pièce ou configuration	Action de l'outil SPT lors de la conversion
Partitions logiques avec plusieurs profils de partition	L'outil SPT ne peut convertir qu'un seul profil par partition logique. L'outil SPT demande quel profil vous voulez utiliser pour cette partition au cours du processus de conversion.
Cartes référencées par plusieurs profils de partition	L'outil SPT affecte la carte au premier profil trouvé qui référence la carte et supprime toutes les autres références à la carte.
CD, DVD ou stockage optique	L'outil SPT ne convertit pas ces unités.
Unités de disque dans une grappe RAID	L'outil SPT ne convertit aucune information concernant ces unités.

#### Concepts associés:

«Préparation de la conversion d'une planification système», à la page 4

Avant de convertir une planification système au format utilisé par l'outil SPT (System Planning Tool) pour les planifications système, vous devez collecter les informations dont vous aurez besoin pendant le processus de conversion.

«Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC», à la page 16

La quantité et la qualité des informations sur le matériel que la console HMC peut capturer dans une nouvelle planification système varient suivant la version de la console HMC et l'environnement d'exploitation de la partition logique pour laquelle vous capturez des informations.

«Traitement des incidents relatifs à la conversion d'une planification système», à la page 9

Lorsque vous convertissez une planification système au format utilisé par l'outil SPT vous rencontrerez peut-être des problèmes. Voici comment mieux les comprendre et les résoudre.

#### Tâches associées:

«Conversion d'une planification système au format SPT»

Vous pouvez utiliser l'assistant de conversion de l'outil SPT (System Planning Tool) pour convertir une planification système créée dans une console HMC (Hardware Management Console) au format utilisé par l'outil SPT pour les planifications système.

## Conversion d'une planification système au format SPT

Vous pouvez utiliser l'assistant de conversion de l'outil SPT (System Planning Tool) pour convertir une planification système créée dans une console HMC (Hardware Management Console) au format utilisé par l'outil SPT pour les planifications système.

Après exportation à partir de la console HMC, vous êtes prêt à convertir la planification système au format utilisé par l'outil SPT (System Planning Tool).

Avant d'utiliser l'assistant de conversion de l'outil SPT, vérifiez que vous disposez des informations collectées tel qu'indiqué à la rubrique «Préparation de la conversion d'une planification système», à la page 4«Préparation de la conversion d'une planification système», à la page 4. Certaines de ces informations peuvent contribuer à réduire les limitations potentielles liées à la conversion.

Le processus de conversion se déroule en deux phases. Dans un premier temps, vous convertissez le fichier de planification système au format de l'outil SPT à l'aide de l'assistant. Vous terminez ensuite la conversion en gérant les messages ou les avertissements émis dans l'outil SPT.

Après avoir rassemblé les informations nécessaires, procédez comme suit pour convertir la planification système à l'aide de l'assistant de conversion de l'outil SPT :

1. Ouvrez l'outil SPT (System Planning Tool).
2. Sur la page Getting Started, cliquez sur **Open an existing system plan**. La fenêtre Open System Plan s'ouvre.
3. Dans la zone **File name**, entrez le nom de la planification système à ouvrir dans l'outil SPT ou cliquez sur **Browse**.
4. Cliquez sur **OK**. La page Work with Planned Systems s'affiche avec un message indiquant que vous devez convertir le fichier au format de l'outil SPT pour pouvoir le modifier à l'aide de l'outil SPT.
5. Cliquez sur **Convert** pour convertir le fichier de planification système au format de l'outil SPT. La page Overview de l'assistant de conversion s'affiche.
6. Cliquez sur **Next** pour continuer. La page System Attributes s'affiche.

**Remarque :** La page System Attributes, comme de nombreuses autres pages de l'assistant, permet d'enregistrer la sélection en cliquant sur **Save as Draft**. L'assistant enregistre la sélection effectuée, mais ne génère pas de fichier de planification système, car le processus de conversion n'est pas terminé. Si vous quittez l'assistant avant de convertir la planification système et que vous le relancez par la suite, les sélections antérieures apparaissent dans les pages appropriées lorsque vous évoluez dans l'assistant.

7. Selon les besoins, indiquez les **Processor feature**, **Server feature** et **Edition** de votre système et cliquez sur **Next**. Si la fonction processeur prend en charge plusieurs unités centrales, la page Additional system units s'affiche.
8. Si votre fonction processeur dispose de plusieurs unités centrales qui prennent en charge différentes fonctions processeur, sélectionnez la **Processor feature** appropriée pour chaque unité centrale et cliquez sur **Next**. Si votre planification système prend en charge plusieurs fonds de panier, la page Backplane s'affiche.
9. Si le système prend en charge plusieurs fonds de panier, sélectionnez celui qui convient et cliquez sur **Next**. La page Partitions s'affiche.
10. Sélectionnez les partitions logiques à inclure dans la planification système convertie et, si nécessaire, sélectionnez le nom de profil et le système d'exploitation de chaque partition logique sélectionnée. Par défaut, toutes les partitions logiques sont sélectionnées en vue de leur inclusion dans la planification système convertie. Si plusieurs profils sont associés à une partition logique, sélectionnez celui que vous souhaitez inclure à cette partition logique dans la planification système convertie. Un seul profil peut être associé à une partition logique dans l'outil SPT. Si ce dernier ne parvient pas à déterminer le système d'exploitation pour la partition logique, sélectionnez également le système d'exploitation.
11. Cliquez sur **Next**. Si vous disposez d'unités d'extension de hauteur double, la page Expansion Units s'affiche.
12. Si le système comporte des unités d'extension de hauteur double, faites correspondre la partie inférieure de chaque unité d'extension à la partie supérieure appropriée de chaque unité d'extension, puis cliquez sur **Next**. Pour ce faire, vous pouvez utiliser les numéros de série des unités. Si l'assistant ne parvient pas à identifier certains adaptateurs de la planification système, la page Adaptaters s'affiche.

13. Sélectionnez l'emplacement de l'adaptateur à identifier et cliquez sur **Identify** pour sélectionner une option dans la liste des options d'identification de l'emplacement d'adaptateur sélectionné. Vous pouvez également sélectionner **Group similar** dans la liste des adaptateurs. Cette option regroupe les adaptateurs disposant du même ensemble de codes de dispositif possibles dans un même groupe pour permettre la sélection de tous les membres du groupe en vue de leur identification. La page *Identify Adapters* s'affiche.
14. Sélectionnez l'adaptateur dans la liste des choix possibles ou cliquez sur **Advanced lookup** pour rechercher l'adaptateur d'après son numéro d'unité remplaçable sur site, son numéro CCIN, son numéro de référence ou son numéro de pièce. Si vous avez besoin d'aide pour trouver ces numéros, cliquez sur **Help** pour savoir comment rechercher cette information à l'aide des commandes du système d'exploitation.
15. Une fois l'adaptateur de l'emplacement sélectionné identifié, cliquez sur **OK** pour revenir dans la page *Adapters* et identifier au besoin d'autres adaptateurs.

**Remarque :** L'assistant supprime de la planification système tous les adaptateurs non identifiés.

16. Cliquez sur **Next**. La page *Summary* s'affiche.
17. Vérifiez que les informations de la page de synthèse sont correctes et cliquez sur **Finish**. Pour modifier des informations, cliquez sur **Back** pour revenir aux pages appropriées de l'assistant et entrer des modifications. La page *Work with Planned Systems* s'affiche.

A ce stade, vous en avez terminé avec l'assistant de conversion de l'outil SPT. L'outil SPT renomme le fichier de planification système initiale en ajoutant le suffixe *-converted* au nom de fichier d'origine. L'étape suivante consiste à traiter tous les messages relatifs aux résultats de conversion de l'outil SPT.

**Important :** Ne quittez pas le fichier de planification système converti tant que vous n'avez pas traité tous les messages. Si vous le fermez, vous ne pourrez plus visualiser les messages provenant de la conversion.

Lorsque vous n'avez plus besoin de l'assistant de conversion, vous devez procéder à une opération configuration supplémentaire pour que la planification soit valide dans l'outil SPT (System Planning Tool). Pour visualiser les messages provenant de la conversion et comprendre l'action de l'outil SPT lors de la conversion du fichier, cliquez sur le lien du nom de la planification système sur la page *Work with Planned Systems*. La page *System Plan Messages* montre alors ce qu'a fait SPT des éléments du matériel qu'il n'a pas réussi à identifier dans le fichier de planification système d'origine. Pour plus d'informations sur le type de matériel susceptible de se trouver dans la planification système convertie, voir «Limitations de la conversion d'une planification système», à la page 5 «Limitations de la conversion d'une planification système», à la page 5.

**Important :** Une fois que vous avez sauvegardé et quitté le fichier de planification système converti, ces messages sont perdus. Vous ne devez donc pas fermer le fichier converti tant que vous n'avez pas traité tous ces messages.

Les messages associés à un *point d'exclamation* indiquent que l'outil SPT n'est pas parvenu à identifier une pièce ou n'a su que faire d'une pièce de la planification système d'origine. Vous devez ajouter manuellement la pièce indiquée dans la planification convertie.

Les messages associés à une *icône d'information* indiquent que l'outil SPT a placé ou configuré une pièce conformément aux données disponibles. Vous devez analyser ces instances pour vous assurer que les informations sont correctes.

### Concepts associés:

«Préparation de la conversion d'une planification système», à la page 4

Avant de convertir une planification système au format utilisé par l'outil SPT (System Planning Tool) pour les planifications système, vous devez collecter les informations dont vous aurez besoin pendant le processus de conversion.

«Limitations de la conversion d'une planification système», à la page 5

Vous pouvez convertir une planification système créée sur la console HMC (Hardware Management Console) afin de l'utiliser dans l'outil SPT. Certaines restrictions limitent toutefois les données que peut actuellement convertir l'outil SPT.

## Traitement des incidents relatifs à la conversion d'une planification système

Lorsque vous convertissez une planification système au format utilisé par l'outil SPT vous rencontrerez peut-être des problèmes. Voici comment mieux les comprendre et les résoudre.

**Incident** : La planification système de ma console HMC (Hardware Management Console) n'est pas aussi détaillée que prévu.

**Solution** : Les facteurs suivants influent sur la quantité de données que vous pouvez capturer lors de la création de la planification système :

- Type et niveau de l'outil de gestion. Vous pouvez capturer la plupart des données à l'aide d'une console HMC version 7.3.3 ou ultérieure. Les versions antérieures de la console HMC fournissent des informations moins détaillées quel que soit le système géré. En outre, vous ne pouvez pas capturer d'informations d'application des accès VIOS pour des serveurs POWER7 dans des versions antérieures.

Lorsque vous créez une planification système sur la console HMC, assurez-vous d'optimiser les données collectées.

**Incident** : Je ne vois pas certains des matériels dans la planification convertie

**Solution** : A ce stade, il est possible que l'assistant de conversion de l'outil SPT ne puisse pas identifier la totalité du matériel de votre planification système. Il identifie certains composants d'après les informations dont il dispose et ignore ceux pour lesquels les données d'identification sont insuffisantes. Une fois la procédure de l'assistant terminée, vous pouvez afficher les informations relatives au matériel qui n'a pas été identifié. Pour plus d'informations sur la gestion des messages de conversion, voir Conversion d'une planification système

### Concepts associés:

«Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC», à la page 16

La quantité et la qualité des informations sur le matériel que la console HMC peut capturer dans une nouvelle planification système varient suivant la version de la console HMC et l'environnement d'exploitation de la partition logique pour laquelle vous capturez des informations.

«Limitations de la conversion d'une planification système», à la page 5

Vous pouvez convertir une planification système créée sur la console HMC (Hardware Management Console) afin de l'utiliser dans l'outil SPT. Certaines restrictions limitent toutefois les données que peut actuellement convertir l'outil SPT.

---

## Planifications système sur la console HMC

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC pour atteindre les objectifs suivants :

- Possibilité de déployer une planification système que vous avez créée en vous basant sur un système géré par une console HMC ou sur d'autres systèmes gérés par la console HMC avec un matériel identique à celui utilisé dans la planification système. Les baies d'unités internes et les câbles SCSI externes doivent être connectés de la même façon sur le système cible. De cette manière, vous pouvez rapidement configurer et utiliser d'autres systèmes similaires dans votre entreprise.
- Possibilité d'exporter la planification système d'une console HMC vers une autre console HMC que vous utiliserez pour déployer la planification vers d'autres systèmes gérés par la console HMC et présentant un matériel identique à celui de la planification. Dans ce cas et le cas précédent, la planification système vous permet de créer des partitions logiques sur les nouveaux systèmes gérés qui ne possèdent pas encore de partitions logiques.
- Vous pouvez convertir une planification système créée à l'aide de la console HMC afin de l'utiliser dans l'outil SPT (System Planning Tool). Cependant, l'assistant de conversion de l'outil SPT peut uniquement convertir un nombre limité d'informations de la planification système d'origine. Ce nombre dépend de l'environnement d'exploitation de la partition logique et de la version de la console HMC que vous avez utilisée pour créer la planification système.

Vous devez utiliser l'outil SPT pour spécifier manuellement les informations manquantes ou incomplètes. Après avoir converti la planification système, vous pouvez utiliser l'outil SPT pour éditer la planification en vue du redéploiement des partitions récemment ajoutées. Imaginons par exemple que vous ayez converti une planification système HMC contenant deux partitions logiques client. Vous pouvez utiliser l'outil SPT pour ajouter une autre partition logique et spécifier les cartes Ethernet, les disques SCSI (Small Computer System Interface) et les cartes Ethernet virtuelles qui s'y rapportent. Vous pouvez ensuite utiliser la console HMC pour redéployer la planification système modifiée afin de configurer la nouvelle partition logique.

Après avoir créé ou converti une planification système pour l'outil SPT, vous pouvez utiliser la console HMC pour déployer la planification système. Cependant, cette planification système doit être validée par l'outil SPT pour pouvoir être déployée. La console HMC prend en charge uniquement le déploiement de planifications système pour lesquelles vous avez créé des partitions logiques et des profils de partition logique. Elle ne prend pas en charge le déploiement de planifications système pour lesquelles vous avez modifié les attributs de partitions logiques existantes et les profils de partition logique. Par exemple, si vous utilisez l'outil SPT pour ajouter une partition logique et allouer des ressources non affectées à la partition logique, vous pouvez déployer la planification système à l'aide de la console HMC. Cependant, si vous utilisez l'outil SPT pour déplacer des ressources d'une partition existante vers une nouvelle partition logique, vous ne pouvez pas déployer la planification système à l'aide de la console HMC.

Pour créer des partitions logiques à partir d'une planification système, vous devez d'abord mener à bien les tâches suivantes :

1. Création de la planification système.
2. Importation de la planification système (si nécessaire).
3. Si vous déployez une planification système créée dans l'outil SPT, vérifiez que les cartes et les unités de disque du système cible se trouvent aux emplacements spécifiés pour les cartes et unités de disque de la planification système. Vérifiez également que les instructions de câblage pour les baies d'unités de disque ont été respectées. Vous pouvez obtenir ces instructions via la fonction de rapport de l'outil SPT.
4. Si vous déployez une planification système créée via la console HMC, vérifiez que le matériel et le câblage sur le système cible sont identiques au matériel et au câblage du système source.
5. Déploiement de la planification système.

Une fois la planification système créée, vous pouvez également l'afficher, l'exporter ou la supprimer. Le tableau ci-dessous fournit une présentation complète des tâches de la planification système.

Tableau 3. Présentation des tâches des planifications système

Tâche	Présentation
Création d'une planification système	<p>Vous disposez de différents moyens pour créer des planifications système :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• outil SPT (System Planning Tool) (outil SPT)</li> </ul> <p>L'outil <i>SPT</i> aide à concevoir un système adapté à vos besoins, que ce soit un système partitionné logique ou un système non partitionné. L'outil SPT inclut les fonctions de Workload Estimator afin de vous aider à créer une planification système globale. L'outil SPT lance Workload Estimator afin de vous aider à collecter et intégrer des données de charge de travail, et permet aux utilisateurs expérimentés de créer une planification système sans recourir à des outils supplémentaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface utilisateur Web de la console HMC (Hardware Management Console)</li> </ul> <p>A l'aide de la console HMC vous pouvez créer une planification système basée sur la configuration d'un système géré et l'utiliser pour déployer ce plan sur un autre système géré. En fonction de la configuration de partition logique de la planification système, la console HMC crée des partitions logiques sur le système géré sur lequel la planification système est déployée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'interface de ligne de commande de la console HMC</li> </ul> <p>Vous pouvez utiliser la commande <b>mksysplan</b> pour créer une planification système. Une fois la planification système créée, vous pouvez également utiliser l'interface de ligne de commande pour le déploiement sur un système géré. En fonction de la configuration de partition logique de la planification système, la console HMC crée des partitions logiques sur le système géré sur lequel la planification système est déployée.</p>
Importer la planification système	<p>Pour que vous puissiez utiliser une planification système pour créer des partitions logiques, le fichier de planification système doit exister sur la console HMC qui gère le système sur lequel vous souhaitez déployer la planification système. Si le fichier de planification système n'existe pas sur la console HMC vous devez l'importer sur cette dernière. Vous pouvez utiliser l'interface graphique Web de la console HMC pour y importer le fichier à partir d'une des sources suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chargez le fichier de planification système depuis la console distante (l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC)</li> <li>• Copiez le fichier de planification système sur un support (disque optique ou unité USB), insérez le support dans la console HMC et importez le fichier à partir du support.</li> <li>• Téléchargez le fichier de planification système depuis un site FTP distant.</li> </ul> <p>Une fois le fichier de planification système importé sur une console HMC, vous pouvez déployer la planification système qu'il contient sur d'autres systèmes gérés depuis la console HMC.</p> <p><b>Remarque :</b> Vous pouvez également importer une planification système en employant une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exécuter la commande <b>cpsysplan</b> à partir de l'interface de ligne de commande HMC.</li> <li>• Exécuter la commande <b>cpsysplan</b> à partir de l'interface de ligne de commande HMC.</li> <li>• Utilisez l'interface utilisateur Web HMC.</li> </ul>

Tableau 3. Présentation des tâches des planifications système (suite)

Tâche	Présentation
Déployer la planification système	<p>Vous pouvez déployer une planification système en plusieurs étapes : dans un premier temps, création de certaines partitions logiques, puis, ultérieurement, création des autres. Cependant, vous ne pouvez pas déployer une planification système sur un système géré si ce dernier comporte des partitions logiques absentes de la planification. Si vous modifiez les allocations de ressources sur des partitions logiques déjà déployées en une phase vous pouvez apporter les mêmes modifications dans la planification système à l'aide de l'outil SPT. La planification système est validée uniquement lorsque vous déployez des partitions logiques supplémentaires lors d'étapes ultérieures.</p> <p>Lorsque vous déployez une planification système à l'aide de l'interface utilisateur Web de la console HMC cette dernière valide la planification système. Le système géré sur lequel vous déployez une planification système doit présenter un matériel identique à celui de la planification, notamment le câblage d'unités de disque internes et d'interfaces SCSI externes. La console HMC déploie une planification système sur un système géré uniquement si le niveau de la planification système est pris en charge par la console HMC, si le format de la planification système est valide, et si la validation du matériel sur chaque partition logique du système géré aboutit.</p>
Exporter la planification système	<p>Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur Web de la console HMC pour exporter un fichier de planification système de la console HMC vers un des emplacements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sauvegardez le fichier de planification système sur la console distante (l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC).</li> <li>• Exportez le fichier de planification système sur le support monté sur la console HMC (comme des disques optiques ou des unités USB).</li> <li>• Exportez le fichier de planification système sur un site FTP distant.</li> </ul>
Visualiser la planification système	<p>Vous pouvez consulter le contenu d'un fichier de planification système depuis la console HMC à l'aide de l'afficheur de planification système intégré à la console HMC. L'afficheur utilise une arborescence de navigation et des tables pour afficher les informations du fichier de planification système. Il inclut des fonctions telles que le tri des colonnes de table dynamique ou l'affichage des limites de ponts EADS. Vous pouvez ouvrir une planification système dans l'afficheur de planification système, à l'aide de la tâche Afficher la planification système ou en cliquant sur le nom d'une planification système. Quand vous démarrez l'afficheur de planification système, vous devez saisir vos ID utilisateur et mot de passe de la console HMC pour pouvoir afficher la planification système.</p> <p><b>Remarque :</b> Certains messages, comme les instructions de câblage pour les baies d'unité interne, sont uniquement visibles lorsque vous utiliser l'afficheur de planification système dans l'outil SPT.</p>
Imprimer la planification système	<p>Vous pouvez utiliser l'afficheur de planification système pour imprimer celle que vous avez ouvert dans l'afficheur. Vous pouvez imprimer une planification système en totalité ou une partie seulement, selon la vue en cours de la planification système. Pour imprimer la vue en cours de la planification système, cliquez sur <b>Imprimer</b> dans le panneau Actions de l'afficheur de planification système.</p>
Supprimer la planification système	<p>Vous pouvez supprimer de votre console HMC les planifications superflues.</p>

### Concepts associés:

«Outil SPT (System Planning Tool)», à la page 2

L'outil SPT (System Planning Tool) vous aide à concevoir un système géré capable de prendre en charge un ensemble donné de charges de travail.

«Validation de planification système sur la console HMC», à la page 27

Pour déployer une planification système sur un système géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez l'assistant de déploiement de planification système. Cet assistant valide les informations de la planification système par rapport à la configuration du système géré avant de lancer le processus de déploiement.

«Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC», à la page 16

La quantité et la qualité des informations sur le matériel que la console HMC peut capturer dans une nouvelle planification système varient suivant la version de la console HMC et l'environnement d'exploitation de la partition logique pour laquelle vous capturez des informations.

### Tâches associées:

«Création d'une planification système via la console HMC», à la page 14

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système basée sur une configuration système existante, puis déployer cette planification système sur d'autres systèmes gérés.

«Suppression d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 33

Le retrait d'une planification système à partir de la console HMC (Hardware Management Console) n'annule aucune modification de configuration de partition ou de matériel si cette planification système a été déployée sur un système géré.

«Déploiement d'une planification système via la console HMC», à la page 24

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour déployer tout ou partie d'une planification système sur un système géré.

«Exportation d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 30

Vous pouvez exporter un fichier de planification système à partir d'une console HMC (Hardware Management Console) vers différents types de supports, un site FTP éloigné ou l'ordinateur à partir duquel vous accédez à distance à la console HMC.

«Importation d'une planification système dans une console HMC», à la page 22

Vous pouvez importer un fichier de planification système sur une console HMC (Hardware Management Console) à partir de différents types de support, d'un site FTP éloigné, ou de l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC. Vous pouvez alors déployer la planification système importée sur un système géré par la console HMC.

«Affichage d'une planification système sur une console HMC», à la page 32

Vous pouvez utiliser l'afficheur de planification système de la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher une planification système.

### Information associée:

- ☞ Création d'une planification système via la console SDMC
- ☞ Suppression d'une planification système depuis une console SDMC
- ☞ Déploiement d'une planification système via la console SDMC
- ☞ Exportation d'une planification système depuis une console SDMC
- ☞ Importation d'une planification système dans une console SDMC
- ☞ Affichage d'une planification système sur une console SDMC

## Création d'une planification système via la console HMC

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système basée sur une configuration système existante, puis déployer cette planification système sur d'autres systèmes gérés.

Lors de la création d'une planification système sur la console HMC, vous pouvez la déployer pour créer des configurations de partitions logiques identiques sur les systèmes gérés dotés de matériel similaire. La planification système contient des spécifications pour les partitions logiques et les profils de partition du système géré que vous avez utilisé comme base pour sa création.

La nouvelle planification système peut également contenir les informations de matériel que la console HMC est capable d'obtenir du système géré sélectionné. Cependant, la quantité d'informations de matériel que la console HMC peut capturer pour la nouvelle planification système varie en fonction de la méthode utilisée pour recueillir ces informations.

**Remarque :** Lorsque vous utilisez la console HMC V7R7.1.0, ou une version ultérieure, sur des serveurs dotés de processeur POWER7, les planifications système créées à l'aide de la console HMC n'incluent pas les informations d'application des accès Virtual I/O Server (VIOS).

La console HMC peut utiliser deux méthodes : l'inventaire et la reconnaissance de matériel. Par exemple, lors de l'utilisation de la reconnaissance de matériel, la console HMC peut détecter des informations sur le matériel qui n'est pas affecté à une partition ou qui est affecté à une partition inactive.

Avant de créer votre planification système, vérifiez que vous répondez aux exigences relatives à l'utilisation soit de la méthode d'inventaire, soit de la méthode de reconnaissance de matériel, ou des deux méthodes. Voir Conditions requises pour la création d'une planification système Conditions requises pour la création d'une planification système pour plus d'informations.

Pour créer une planification système à l'aide de la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Planifications système**. La page Planifications système s'ouvre.
2. Dans la zone des tâches, sélectionnez **Création d'une planification système**. La fenêtre Création d'une planification système s'ouvre.
3. Sélectionnez le système géré que vous souhaitez utiliser comme base pour la nouvelle planification système.
4. Entrez un nom et une description pour la nouvelle planification système.
5. Facultatif : Indiquez si vous souhaitez extraire les ressources matérielles inactives et non affectées. Cette option n'apparaît que si le système géré est capable de procéder à une reconnaissance de matériel et si l'option est sélectionnée par défaut.

**Remarque :** Si vous ne sélectionnez pas l'option de **récupération des ressources matérielles inactives et non attribuées**, la console HMC ne procède pas à la reconnaissance de matériel, mais utilise les données issues du cache sur le système. La console HMC effectue toujours le processus d'inventaire et récupère des informations matérielles pour toute partition logique active se trouvant sur le serveur géré. La planification système obtenue contient des informations de matériel provenant du processus d'inventaire et du cache d'inventaire matériel sur le système.

6. Facultatif : Indiquez si vous souhaitez afficher la planification système immédiatement après sa création par la console HMC.
7. Cliquez sur **Création**.

Maintenant que vous disposez d'une nouvelle planification système, vous pouvez exporter la planification système et l'importer dans un autre système géré, ainsi que déployer la planification système sur ce système géré.

### Concepts associés:

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

«Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC», à la page 16

La quantité et la qualité des informations sur le matériel que la console HMC peut capturer dans une nouvelle planification système varient suivant la version de la console HMC et l'environnement d'exploitation de la partition logique pour laquelle vous capturez des informations.

### Tâches associées:

«Suppression d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 33

Le retrait d'une planification système à partir de la console HMC (Hardware Management Console) n'annule aucune modification de configuration de partition ou de matériel si cette planification système a été déployée sur un système géré.

«Déploiement d'une planification système via la console HMC», à la page 24

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour déployer tout ou partie d'une planification système sur un système géré.

«Exportation d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 30

Vous pouvez exporter un fichier de planification système à partir d'une console HMC (Hardware Management Console) vers différents types de supports, un site FTP éloigné ou l'ordinateur à partir duquel vous accédez à distance à la console HMC.

«Importation d'une planification système dans une console HMC», à la page 22

Vous pouvez importer un fichier de planification système sur une console HMC (Hardware Management Console) à partir de différents types de support, d'un site FTP éloigné, ou de l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC. Vous pouvez alors déployer la planification système importée sur un système géré par la console HMC.

«Affichage d'une planification système sur une console HMC», à la page 32

Vous pouvez utiliser l'afficheur de planification système de la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher une planification système.

### Information associée:

 Création d'une planification système via la console SDMC

## Conditions requises pour la création d'une planification système sur la console HMC

Pour utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système, vous devez vous assurer que votre système respecte un certain nombre de conditions prérequis.

Une planification système créée à l'aide de la console HMC V7.3.3, ou version ultérieure, contient des informations de matériel que la console HMC est capable d'obtenir du système géré sélectionné. Cependant, la quantité d'informations de matériel que la console HMC peut capturer pour la nouvelle planification système varie en fonction de la méthode utilisée pour recueillir ces informations.

La console HMC peut utiliser deux méthodes : l'inventaire et la reconnaissance de matériel. Par exemple, lors de l'utilisation de la reconnaissance de matériel, la console HMC peut détecter des informations sur le matériel qui n'est pas affecté à une partition ou qui est affecté à une partition inactive.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas créer des planifications système sur des serveurs lame IBM BladeCenter.

Pour créer une planification système, vous devez vous assurer que votre système répond aux conditions suivantes :

- «Conditions requises pour la collecte d'inventaire sur une console HMC», à la page 17
- «Conditions requises pour la collecte d'inventaire sur une console HMC», à la page 17

- «Conditions requises pour la reconnaissance de matériel sur une console HMC», à la page 19
- «Conditions requises pour la reconnaissance de matériel sur une console HMC», à la page 19

Si toutes les conditions requises indiquées sont satisfaites et que la création de planification système échoue avec un type spécifique d'incident ou que vous ne capturez pas le type d'information attendu, voir «Traitement des incidents de création de planification système pour la console HMC», à la page 20

«Traitement des incidents de création de planification système pour la console HMC», à la page 20 afin de déterminer la nature éventuelle de l'incident, ainsi que les actions envisageables pour le résoudre.

#### Concepts associés:

«Traitement des incidents de création de planification système pour la console HMC», à la page 20

Les informations qui suivent vous aideront à résoudre les incidents qui peuvent se produire lors du déploiement d'une planification système avec la console HMC (Hardware Management Console) version 7.3.3 ou ultérieure.

### Optimisation des données lors de la création d'une planification système sur la console HMC

La quantité et la qualité des informations sur le matériel que la console HMC peut capturer dans une nouvelle planification système varient suivant la version de la console HMC et l'environnement d'exploitation de la partition logique pour laquelle vous capturez des informations.

Les données importées dans l'outil SPT (System Planning Tool) ont la même valeur que celles capturées lors de la création de la planification système.

Les facteurs suivants ont une incidence sur la quantité d'informations de matériel que contiendra la planification système créée :

- Type et niveau de l'outil de gestion. Pour capturer le plus de données possible, utilisez une console HMC version 7.3.2 ou ultérieure, car ces versions disposent de deux méthodes pour collecter les informations de matériel. Les versions antérieures de la console HMC ne disposent pas des mêmes fonctions et fournissent des informations moins détaillées.

En fonction de son niveau de code, la console HMC peut utiliser différentes méthodes pour capturer les données relatives au matériel de votre système, comme indiqué dans le tableau suivant.

*Tableau 4. Informations de matériel capturées dans une planification système en fonction des méthodes de collecte disponibles*

Méthode	Console HMC disponible	Informations capturées
Collecte d'inventaire	HMC version 7.3.0 et ultérieure	Matériel affecté aux partitions logiques actives
Reconnaissance de matériel	HMC version 7.3.2 et ultérieure	Matériel affecté à des partitions logiques inactives ou matériel affecté à aucune partition logique
Reconnaissance de matériel avancée	HMC version 7.3.3 et ultérieure	Matériel affecté à des partitions logiques inactives ou matériel affecté à aucune partition logique  Les informations capturées incluent également les unités de disque SCSI sur les serveurs dotés d'un processeur POWER6 et version ultérieure. Vous devez convertir la planification système au format SPT pour visualiser ces informations.

### Concepts associés:

«Conversion de planification système», à la page 3

Vous pouvez convertir un fichier de planification système créé à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console) au format utilisé par l'outil SPT.

«Limitations de la conversion d'une planification système», à la page 5

Vous pouvez convertir une planification système créée sur la console HMC (Hardware Management Console) afin de l'utiliser dans l'outil SPT. Certaines restrictions limitent toutefois les données que peut actuellement convertir l'outil SPT.

«Traitement des incidents relatifs à la conversion d'une planification système», à la page 9

Lorsque vous convertissez une planification système au format utilisé par l'outil SPT vous rencontrerez peut-être des problèmes. Voici comment mieux les comprendre et les résoudre.

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

### Tâches associées:

«Création d'une planification système via la console HMC», à la page 14

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système basée sur une configuration système existante, puis déployer cette planification système sur d'autres systèmes gérés.

### Processus de collecte d'inventaire sur la console HMC :

La console HMC effectue systématiquement une collecte d'inventaire afin de capturer les informations détaillées relatives au matériel affecté à une partition logique active.

Le processus de collecte d'inventaire peut capturer des informations sur les cartes PCI et sur la configuration des unités de disque pour une partition logique active et enregistrer ces informations dans la planification système. Ce processus améliore la qualité des données disponibles lors de la conversion de la planification système au format qu'utilise l'outil SPT. Il rallonge toutefois la durée de création d'une planification système de plusieurs minutes.

*Conditions requises pour la collecte d'inventaire sur une console HMC :*

Satisfaire à toutes les conditions requises pour utiliser le processus de collecte d'inventaire améliore la qualité et la quantité des données collectées dans les planifications système créées sur la console HMC (Hardware Management Console).

Pour optimiser la quantité et le type des informations de matériel que le processus de collecte d'inventaire peut recueillir à partir d'un système géré, assurez-vous d'effectuer les tâches suivantes sur une planification système :

- Vérifiez que les données se trouvant dans le cache d'inventaire sur le système géré sont optimisées et courantes. Voir
- Assurez-vous que le système géré est en veille ou sous tension.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas créer de planification système si le système géré est hors tension ou en état de reprise.

- Assurez-vous que toutes les partitions logiques sont activées sur le système géré sur lequel vous prévoyez de baser la nouvelle planification système.
- Assurez-vous qu'IBM Installation Toolkit for the Linux est chargé si vous créez une planification système comportant des informations sur un système Linux ou une partition logique s'exécutant dans l'environnement Linux. Cet utilitaire est requis pour que les systèmes et les partitions logiques qui utilisent l'environnement d'exploitation Linux puissent effectuer la collecte d'inventaire. L'utilitaire IBM Installation Toolkit pour le système d'exploitation Linux est disponible sur le site Web IBM Service and productivity tools.

- Vérifiez qu'une connexion RMC (Resource Monitoring and Control) est établie entre la console HMC et chaque partition logique. Une connexion RMC est requise pour le processus de collecte d'inventaire. L'utilisation de cette fonction permet au processus de collecte d'inventaire de capturer des informations plus détaillées. Sans RMC, par exemple, le processus n'est pas en mesure de détecter les types d'unités de disque installées sur un système géré.

Pour vous assurer que la console HMC puisse utiliser RMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation de la console HMC, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Modification des paramètres réseau**. La fenêtre de personnalisation des paramètres réseau s'affiche.
3. Cliquez sur **Cartes de réseau local**, sélectionnez l'adaptateur approprié dans la liste, puis cliquez sur **Détails**.
4. Dans la page Paramètres de base de la fenêtre Détails de l'adaptateur de réseau local, vérifiez que **Communication de la partition** est sélectionné.
5. Sur la page Paramètres du pare-feu, dans la liste des applications disponibles, sélectionnez toutes les instances de RMC, puis cliquez sur **Autorisation réception**, si nécessaire.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Détails des cartes LAN.
7. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Personnalisation des paramètres réseau.
8. Redémarrez la console HMC si vous avez modifié ces paramètres de configuration.

Pour certains systèmes d'exploitation, vous devez exécuter des étapes supplémentaires afin de garantir que RMC est configuré et s'exécute correctement. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de la console RMC, voir le site Web Understanding RMC and resource managers.

#### Processus de reconnaissance de matériel sur la console HMC :

Depuis la version 7.3.2 de la console HMC (Hardware Management Console), la console HMC peut utiliser le processus de reconnaissance de matériel pour capturer dans une planification système des informations supplémentaires concernant un système géré.

Certains systèmes peuvent offrir plus de détails sur l'inventaire matériel par le biais de la reconnaissance de matériel. Vous pouvez par conséquent créer une planification système avec des informations supplémentaires sur le matériel. La reconnaissance de matériel permet à la console HMC version 7.3.2 et versions ultérieures, de capturer des informations sur le matériel sans partition logique affectée et sur le matériel avec des affectations sur des partitions logiques inactives.

**Remarque :** Si vous créez une planification système que vous envisagez de convertir afin de l'utiliser dans l'outil SPT (System Planning Tool), vous devez utiliser la dernière version de la console HMC pour créer la planification système. Par exemple, pour obtenir des informations de configuration de l'unité de disque pouvant être converties par l'outil SPT, dans une planification système, vous devez utiliser la console HMC version 7.3.3 ou ultérieure, pour que la reconnaissance de matériel capture des informations de configuration détaillées de l'unité de disque.

Le processus de reconnaissance de matériel écrit par ailleurs les informations relatives à l'inventaire du matériel dans un cache du système. La mémoire cache de l'inventaire du matériel garantit la disponibilité d'une certaine quantité d'informations sur le matériel sur le système quand vous créez une planification système. La console HMC peut utiliser les données du cache lors de la création d'une planification système pour obtenir des informations de matériel plus détaillées pour un nombre accru de partitions logiques actives à ce moment-là.

Sur un système qui prend en charge la reconnaissance de matériel, le processus de reconnaissance s'exécute à chaque fois que le système est mis sous tension en mode *Reconnaissance de matériel*. Lorsque vous activez cette option, le système démarre selon un mode particulier qui exécute le processus de reconnaissance de matériel et enregistre les informations relatives à l'inventaire du matériel dans un cache

du système. Les informations ainsi collectées sont alors disponibles et peuvent être utilisées lors de l'affichage des données des périphériques d'entrée-sortie ou lors de la création d'une planification système.

Vous pouvez également exécuter le processus de reconnaissance de matériel lors de la création d'une planification système. Si le système géré est capable d'effectuer une reconnaissance de matériel, la page Création d'une planification système propose une option à cet effet. Le recours à cette option libellée **Récupérer les ressources matérielles inactives et non attribuées**, permet de saisir des informations de configuration de matériel pour le système géré, quel que soit l'état du matériel. Lorsque vous utilisez cette option, la console HMC utilise les données collectées du cache d'inventaire mis à jour et les données collectées du processus de collecte d'inventaire comme sources d'informations pour créer la planification système.

Il est recommandé d'utiliser l'option **Récupérer les ressources matérielles inactives et non attribuées** pour chaque ajout ou modification de matériel tant que celui-ci est libéré et non alloué à une partition. Sinon, si le matériel ajouté ou modifié est alloué à une partition, utilisez cette option pour créer la planification système lorsque la partition est inactive. Ainsi, le cache d'inventaire dispose des données les plus récentes.

Lorsque vous créez une planification système sans sélectionner l'option **Récupérer les ressources matérielles inactives et non attribuées** la console HMC n'effectue pas de nouvelle reconnaissance de matériel mais utilise les données présentes dans le cache d'inventaire du système. La console HMC effectue toujours le processus d'inventaire et récupère des informations matérielles pour toute partition logique active se trouvant sur le serveur géré. La planification système qui en résulte contient les informations de matériel obtenues par la console HMC à partir du processus de collecte d'inventaire et à partir du cache d'inventaire matériel sur le système.

*Conditions requises pour la reconnaissance de matériel sur une console HMC :*

Satisfaire à toutes les conditions requises pour utiliser le processus de reconnaissance de matériel améliore la qualité et la quantité des données collectées dans les planifications système créées sur la console HMC (Hardware Management Console).

Pour utiliser la fonction de reconnaissance de matériel, veillez à effectuer les tâches suivantes :

- Assurez-vous qu'il y a au moins 0,5 processeur disponible.
- Assurez-vous qu'il y a au moins 256 Mo de mémoire libre.

**Remarque :** Si vous ne disposez pas du processeur ou de la mémoire minimum, vous pouvez les obtenir en arrêtant une ou plusieurs partitions logiques ou en réglant les paramètres dynamiques du processeur et de la mémoire pour une ou plusieurs partitions logiques.

- Assurez-vous que toutes les partitions logiques du serveur géré pour lequel vous souhaitez procéder à une reconnaissance de matériel sont inactives afin d'augmenter la quantité d'informations que peut capturer le processus de reconnaissance de matériel. Si une partition logique est active, le processus de reconnaissance de matériel ne peut pas capturer de nouvelles informations de la partition logique et extrait à la place les informations relatives au matériel affecté à la partition logique inactive à partir du cache d'inventaire matériel sur le système géré.

**Remarque :** La reconnaissance de matériel n'exige pas l'utilisation de RMC (Resource Monitoring and Control).

- Assurez-vous que l'attribut **Mettre le système hors tension une fois que toutes les partitions logiques sont hors tension** du système géré n'est pas sélectionné. Le processus de reconnaissance de matériel met sous et hors tension les partitions pour collecter les informations. S'il ne met hors tension que la partition en cours d'exécution sur le système, le système géré est mis hors tension et la création de la planification système échoue. Pour vérifier le paramètre de cet attribut système, procédez comme suit :
  1. Dans la zone de navigation de la console HMC, sélectionnez **Gestion de systèmes > Serveurs**.

2. Dans la zone des tâches, cliquez sur **Propriétés**. La fenêtre des propriétés du système géré sélectionné apparaît.
3. Dans l'onglet **Général**, vérifiez que l'attribut **Mettre le système hors tension une fois que toutes les partitions logiques sont hors tension** est désactivé et cliquez sur **OK**.

### Astuces pour optimiser les données d'une planification système sur la console HMC :

En configurant votre système pour optimiser les informations de matériel que vous avez capturées dans une planification système créée à l'aide de la console HMC, vous pouvez faire en sorte que votre planification système vous offre les meilleures informations possibles.

La configuration de votre système en vue d'optimiser les informations matérielles capturées dans une planification système garantit également que les informations de configuration dont vous disposez sont parfaitement exploitables lorsque vous convertissez la planification système pour l'utiliser dans l'outil SPT (System Planning Tool).

Pour faire en sorte d'obtenir les informations les plus détaillées et les plus complètes dans les planifications système, suivez ces recommandations :

1. Après avoir placé tout le matériel dans le système et vérifié que le câblage des baies des unités internes et des unités SCSI externes est correct, optimisez la quantité des données dans le cache d'inventaire et gardez ce dernier actif sur le système géré. Vous pouvez procéder de l'une des manières suivantes :
  - Mettez le système sous tension avec l'option Reconnaissance du matériel sélectionnée. Effectuez cette opération à la mise sous tension initiale du système et chaque fois que vous ajoutez, supprimez ou déplacez du matériel sur votre système car ce type de modification nécessite la mise hors tension puis de nouveau sous tension du système.
  - Si vous ajoutez, supprimez ou déplacez du matériel et que la modification ne nécessite pas la mise hors tension du système, mettez à jour le cache en créant une planification système avec l'option **Récupérer les ressources matérielles inactives et non attribuées** sélectionnée. Créez la planification système lorsque les partitions logiques affectées sont inactives.
2. Optimisez les données pour vos partitions logiques. Pour optimiser la quantité de données collectées pour les partitions logiques, procédez comme suit :
  - a. Assurez-vous que les données présentes dans le cache d'inventaire sont optimisées et en cours sur le système géré, comme décrit par la première recommandation.
  - b. Vous pouvez désormais activer les partitions logiques à inclure dans la planification système et effectuer la tâche Création d'une planification système *sans* à l'aide de l'option **Récupérer les ressources matérielles inactives et non attribuées**. Ceci permet de garantir que la planification système résultante contient les informations les plus détaillées et récentes pour tout le matériel et toutes les partitions logiques du système. Effectuez cette tâche chaque fois que vous créez et activez de nouvelles partitions logiques.

### Traitement des incidents de création de planification système pour la console HMC

Les informations qui suivent vous aideront à résoudre les incidents qui peuvent se produire lors du déploiement d'une planification système avec la console HMC (Hardware Management Console) version 7.3.3 ou ultérieure.

Utilisez la console HMC version 7 édition 3.3 ou ultérieure, pour créer des planifications système. Ces versions proposent des fonctions de haut niveau qui permettent de capturer des données en quantités et qualités inégalées à partir du système géré.

La procédure de création d'une planification système inscrit tous les messages, y compris les messages d'erreur, dans le fichier /var/hsc/log/mksysplan.log. Les informations fournies dans ce tableau vous aident à déterminer le type d'incident auquel vous êtes confronté et les éventuelles solutions pour y remédier.

Le tableau suivant contient des informations concernant la résolution de diverses erreurs auxquelles vous risquez d'être confronté lors de la création d'une planification système.

Tableau 5. Incidents et solutions liés à la création d'une planification système

Description des incidents	Intervention
La planification système que j'ai créée sur mon serveur à base de processeur POWER7 ne comporte aucune information d'application des accès VIOS pour les partitions logiques.	Vous ne pouvez pas créer de planification système avec ce type d'information pour un serveur à processeur POWER7.
La planification système que j'ai créée sur mon serveur à base de processeur POWER7 ne comporte aucune information d'installation de l'environnement d'exploitation.	Vous ne pouvez pas créer de planification système avec ce type d'information pour un serveur à processeur POWER7.
<p>Ma création de planification système sur la console HMC 7.7.1 échoue avec génération d'un message d'erreur similaire à l'exemple suivant :</p> <p>Une planification système ne peut pas être créée à partir du système ou déployée sur ce dernier lorsque sa règle de mise hors tension du système est activée en cas de mise hors tension de toute les partitions logiques. Paramétrez les propriétés pour que le système ne soit pas mis hors tension une fois les partitions mises hors tension en vue de créer ou de déployer la planification système.</p> <p>Ce type d'échec se produit lors de la création d'une planification système sur un serveur à processeur POWER7 car l'attribut de <b>Mise hors tension du système une fois que toutes les partitions logiques sont hors tension</b> est sélectionné dans l'onglet <b>Général</b> de la page des propriétés des systèmes gérés.</p>	<p>Pour pouvoir utiliser le processus de reconnaissance de matériel dans le cadre d'une création de planification système, assurez-vous que l'attribut <b>Mettre le système hors tension une fois que toutes les partitions logiques sont hors tension</b> du système géré n'est pas sélectionné.</p> <p>Pour vérifier cet attribut système, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dans la zone de navigation de la console HMC, sélectionnez <b>Gestion de systèmes &gt; Serveurs</b>.</li> <li>2. Dans la zone des tâches, sélectionnez <b>Propriétés</b>. La fenêtre des propriétés relative au système géré sélectionné est affichée.</li> <li>3. Dans l'onglet <b>Général</b>, vérifiez que l'attribut <b>Mettre le système hors tension une fois que toutes les partitions logiques sont hors tension</b> est désactivé et cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>
<p>Une fois la planification système créée, mon système contient une partition logique nommée IOR Collection LP que je n'ai pas créée. Comment cette partition a-t-elle été créée sur mon système et comment puis-je la supprimer ?</p> <p>Au cours du processus de reconnaissance de matériel, une nouvelle partition logique virtuelle nommée IOR Collection LP est temporairement créée. Le processus de reconnaissance de matériel supprime généralement cette partition avant la fin de l'exécution de la commande <b>mksysplan</b>. Si la commande <b>mksysplan</b> ou la tâche de création d'une planification système dans la console HMC est terminée et que la partition IOR Collection LP existe toujours au bout de quelques minutes, signalez l'incident à votre support technique pour la console HMC.</p>	<p>Contactez le support IBM et exécutez en plus les procédures suivantes afin de supprimer la partition IOR Collection LP :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inscrivez l'ID de partition ID issue de la vue de partition du système sur la console HMC.</li> <li>2. Ouvrez une connexion de terminal à la console HMC, soit sur la console HMC soit à distance.</li> <li>3. Utilisez cette commande : <code>rmsyscfg -r lpar -m &lt;nom système géré&gt; --id &lt;id partition&gt;</code></li> <li>4. Pour plus d'informations, tapez <code>rmsyscfg --help</code> pour obtenir de l'aide sur cette commande.</li> </ol>

### Concepts associés:

«Conditions requises pour la création d'une planification système sur la console HMC», à la page 15  
Pour utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système, vous devez vous assurer que votre système respecte un certain nombre de conditions prérequis.

## Importation d'une planification système dans une console HMC

Vous pouvez importer un fichier de planification système sur une console HMC (Hardware Management Console) à partir de différents types de support, d'un site FTP éloigné, ou de l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC. Vous pouvez alors déployer la planification système importée sur un système géré par la console HMC.

Vous pouvez importer un fichier de planification système dans la console HMC à partir de l'un des emplacements suivants :

- L'ordinateur sur lequel vous accédez à distance à la console HMC.
- Divers supports montés sur la console HMC, tels que des disques optiques ou des unités USB.
- Un site éloigné à l'aide du protocole FTP. Pour utiliser cette option, vous devez effectuer les opérations obligatoires suivantes :
  - La console HMC doit disposer d'une connexion réseau au site distant.
  - Un serveur FTP doit être actif sur le site distant.
  - Le port 21 doit être ouvert sur le site distant.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas importer une planification système portant un nom identique à une planification disponible sur la console HMC.

Pour importer un fichier de planification système, vous devez avoir le rôle d'administrateur central. Pour plus d'informations sur les rôles utilisateur, voir <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7ha1/manageusersandtasks.htm>

Pour importer un fichier de planification système dans la console HMC, exécutez la procédure suivante :

1. Dans la zone de navigation de la console HMC, sélectionnez **Planifications système**.
2. Dans la zone des tâches, sélectionnez **Importation d'une planification système**. La fenêtre Importation de la planification système s'ouvre.
3. Sélectionnez la source du fichier de planification système à importer. Servez-vous du tableau ci-après pour effectuer la procédure appropriée d'importation de la planification système à partir de l'emplacement source sélectionné du fichier.

Source de la planification système à importer	Exécutez la procédure suivante :
Cet ordinateur	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez <b>Importation à partir de cet ordinateur vers la console HMC</b>.</li><li>2. Cliquez sur <b>Importation</b> pour afficher la fenêtre Téléchargement du fichier.</li><li>3. Cliquez sur <b>Parcourir</b>.</li><li>4. Sélectionnez le fichier de planification système à importer et cliquez sur <b>Ouvrir</b>.</li><li>5. Cliquez sur <b>OK</b> pour télécharger le fichier.</li></ol>

Source de la planification système à importer	Exécutez la procédure suivante :
Support	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez l'<b>importation depuis un support</b>.</li> <li>2. Dans la zone <b>Nom du fichier de planification système</b>, entrez le nom du fichier de planification système. <b>Remarque :</b> Le nom de ce fichier doit se terminer par le suffixe <code>.sysplan</code> et ne peut comporter que des caractères alphanumériques.</li> <li>3. Dans la zone <b>Sous-répertoire du support</b>, entrez le chemin du répertoire dans lequel se trouve le fichier de planification système sur le support. <b>Remarque :</b> Indiquez uniquement l'emplacement du sous-répertoire, plutôt que le chemin qualifié complet et le nom de fichier.</li> <li>4. Cliquez sur <b>Importation</b> pour afficher la fenêtre Choix de l'unité de stockage.</li> <li>5. Sélectionnez le support qui contient le fichier de planification système à importer. <b>Remarque :</b> Vous devez avoir connaissance du nom du périphérique que vous devez sélectionner. Par exemple, sur la plupart des systèmes, le nom par défaut d'une clé USB est généralement <code>/media/sda1</code>. Cependant, les noms de périphériques peuvent varier d'un système à l'autre.</li> <li>6. Cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>
Site FTP distant	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez l'option permettant d'effectuer une importation à partir d'un site FTP distant.</li> <li>2. Dans la zone <b>Nom du fichier de planification système</b>, entrez le nom du fichier de planification système. <b>Remarque :</b> Le nom de ce fichier doit se terminer par le suffixe <code>.sysplan</code> et ne peut comporter que des caractères alphanumériques.</li> <li>3. Dans la zone <b>Nom d'hôte du site distant</b>, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du site FTP distant.</li> <li>4. Dans la zone <b>ID utilisateur</b>, entrez l'ID utilisateur à employer pour accéder au site FTP distant.</li> <li>5. Dans la zone <b>Mot de passe</b>, entrez le mot de passe à employer pour accéder au site FTP distant.</li> <li>6. Dans la zone <b>Répertoire distant</b>, entrez le chemin d'accès au fichier de planification système sur le site FTP distant. Si vous ne le faites pas, la console HMC recherche le fichier de planification système dans le chemin par défaut spécifié sur le site FTP distant.</li> </ol>

4. Cliquez sur **Importation**. Si la console HMC renvoie une erreur, revenez dans la fenêtre Importation de la planification système et vérifiez que les informations entrées sont correctes. Si besoin est, cliquez sur **Annulation**, retournez à l'étape 2 et recommencez la procédure depuis le début, en vous assurant que les informations tapées à chaque étape sont correctes.

Une fois la procédure d'importation terminée, vous pouvez déployer la planification système du fichier correspondant sur un système géré par la console HMC. Si vous avez importé le fichier de planification système depuis un support, vous pouvez démonter celui-ci en utilisant la commande **umount** dans l'interface de ligne de commande de la console HMC.

### Concepts associés:

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

### Tâches associées:

«Création d'une planification système via la console HMC», à la page 14

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système basée sur une configuration système existante, puis déployer cette planification système sur d'autres systèmes gérés.

«Suppression d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 33

Le retrait d'une planification système à partir de la console HMC (Hardware Management Console) n'annule aucune modification de configuration de partition ou de matériel si cette planification système a été déployée sur un système géré.

«Déploiement d'une planification système via la console HMC»

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour déployer tout ou partie d'une planification système sur un système géré.

«Exportation d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 30

Vous pouvez exporter un fichier de planification système à partir d'une console HMC (Hardware Management Console) vers différents types de supports, un site FTP éloigné ou l'ordinateur à partir duquel vous accédez à distance à la console HMC.

«Affichage d'une planification système sur une console HMC», à la page 32

Vous pouvez utiliser l'afficheur de planification système de la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher une planification système.

### Information associée:

 Importation d'une planification système dans une console SDMC

## Déploiement d'une planification système via la console HMC

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour déployer tout ou partie d'une planification système sur un système géré.

Lorsque vous déployez une planification système, la console HMC crée des partitions logiques sur le système géré, en fonction des spécifications de cette planification.

Il n'est pas nécessaire de déployer une planification système dans son intégralité, il est possible d'effectuer cette opération partiellement sur le système cible en sélectionnant dans la planification les partitions logiques à déployer. Vous pouvez réexécuter l'assistant de déploiement de planification système par la suite afin de déployer le reste des partitions logiques dans la planification système.

**Remarque :** La console HMC version 7.1 (et versions ultérieures) ne prend pas en charge l'application des accès et l'installation de l'environnement d'exploitation Virtual I/O Server (VIOS) pour les serveurs dotés du processeur POWER7 lorsque vous déployez une planification système.

Avant de commencer la procédure, exécutez les tâches suivantes :

- Vérifiez que le fichier de planification système existe bien sur la console HMC. Si ce n'est pas le cas, vous devez l'importer dans la console HMC. Pour plus d'informations, voir «Importation d'une planification système dans une console HMC», à la page 22«Importation d'une planification système dans une console HMC», à la page 22.
- Assurez-vous de satisfaire les exigences appropriées au déploiement de la planification système. Voir

Pour déployer une planification système sur un système géré via la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation de la console HMC, sélectionnez **Planifications système**.
2. Dans la zone de contenu, sélectionnez la planification système à déployer.

3. Sélectionnez **Tâches > Déploiement de la planification système**. L'assistant de déploiement de planification système démarre.
4. Sur la page d'Accueil, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez le fichier de planification système qui contient la planification système à déployer.
  - b. Sélectionnez le système géré sur lequel vous voulez déployer la planification système et cliquez sur **Suivant**. Si la planification système ne correspond pas au système géré sur lequel vous souhaitez la déployer, l'assistant affiche une fenêtre pour vous en informer. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour sélectionner une autre planification système.

**Remarque :** Si le fichier de planification système contient plusieurs planifications système, l'assistant comporte une étape qui vous permet d'en sélectionner une dans le fichier. Cette étape est présente dans l'assistant uniquement si le fichier indiqué contient une seule planification système.

5. Sur la page Validation, procédez comme suit :
  - a. Attendez que l'assistant valide le système géré et son matériel, grâce à une comparaison avec la planification système. Le processus de validation peut prendre un certain temps.
  - b. S'il s'achève correctement, cliquez sur **Suivant**.
  - c. Dans le cas contraire, corrigez les erreurs signalées par les messages d'erreur, cliquez sur **Annulation** pour quitter l'assistant, puis recommencez la procédure depuis le début. Pour vous aider à corriger des incidents de validation, vous pouvez créer une planification système basée sur la configuration en cours du système géré. Une telle planification système permet de comparer la planification système que vous voulez déployer avec celle du système géré. Pour cela vous pouvez utiliser la tâche Création d'une planification système dans la console HMC ou exécuter la commande suivante à partir de la ligne de commande de la console HMC :

```
mksysplan -m nom_du_système_géré -f nom_de_la_nouvelle_planification_système.sysplan
```

Cette commande crée une planification système que vous pouvez afficher et comparer avec l'ancienne pour vous aider à diagnostiquer les incidents.

6. Facultatif : Sur la page de déploiement de partition, si, dans la planification système, vous ne souhaitez pas créer l'ensemble des partitions logiques et leurs profils, ni les types d'adaptateur virtuel ou les adaptateurs eux-mêmes, décochez les cases correspondantes dans la colonne **Déploiement**. Les adaptateurs série virtuels sont requis et doivent se trouver dans les emplacements 0 et 1 de chaque partition logique. Vous ne pouvez pas créer de partition logique tant que vous n'avez pas créé ces adaptateurs.
7. Sur la page Récapitulatif, contrôlez l'ordre des étapes de déploiement du système et cliquez sur **Terminer**. La console HMC utilise la planification système pour créer les partitions logiques spécifiées. Ce processus peut prendre plusieurs minutes.

### Concepts associés:

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

«Validation de planification système sur la console HMC», à la page 27

Pour déployer une planification système sur un système géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez l'assistant de déploiement de planification système. Cet assistant valide les informations de la planification système par rapport à la configuration du système géré avant de lancer le processus de déploiement.

### Tâches associées:

«Création d'une planification système via la console HMC», à la page 14

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système basée sur une configuration système existante, puis déployer cette planification système sur d'autres systèmes gérés.

«Suppression d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 33

Le retrait d'une planification système à partir de la console HMC (Hardware Management Console) n'annule aucune modification de configuration de partition ou de matériel si cette planification système a été déployée sur un système géré.

«Exportation d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 30

Vous pouvez exporter un fichier de planification système à partir d'une console HMC (Hardware Management Console) vers différents types de supports, un site FTP éloigné ou l'ordinateur à partir duquel vous accédez à distance à la console HMC.

«Importation d'une planification système dans une console HMC», à la page 22

Vous pouvez importer un fichier de planification système sur une console HMC (Hardware Management Console) à partir de différents types de support, d'un site FTP éloigné, ou de l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC. Vous pouvez alors déployer la planification système importée sur un système géré par la console HMC.

«Affichage d'une planification système sur une console HMC», à la page 32

Vous pouvez utiliser l'afficheur de planification système de la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher une planification système.

### Information associée:

 Déploiement d'une planification système via la console SDMC

## Conditions requises pour le déploiement d'une planification système sur la console HMC

Pour utiliser la console HMC (Hardware Management Console) en vue de déployer une planification système, vous devez vous assurer que votre système respecte un certain nombre de conditions prérequis.

Pour déployer ou créer une planification système, vous devez vous assurer que votre système répond aux conditions répertoriées dans les tableaux ci-après.

Tableau 6. Conditions préalables de validation matérielle pour le déploiement de planifications système

Prérequis	Description
Configuration du système	Supprimez la partition logique fournie avec le serveur, ainsi que toute autre partition logique ne faisant pas partie de la planification système. Pour obtenir des instructions, voir Suppression d'une partition logique. Le nom de la partition logique qui a été fourni avec le serveur est le numéro de série du système géré, et le nom du profil de partition est default_profile.

Tableau 6. Conditions préalables de validation matérielle pour le déploiement de planifications système (suite)

Prérequis	Description
Conditions requises pour l'adaptateur d'entrée-sortie de disque physique	<p>Localisez les adaptateurs d'E-S de disque physique correspondant à chaque partition logique. Vérifiez que les adaptateurs d'E-S de disque physique connectés à chacune de ces partitions logiques prennent en charge la configuration de celle qui vous intéresse. L'assistant de déploiement de la planification système valide uniquement la concordance des adaptateurs d'entrée-sortie de disques physiques avec la planification système. Il ne valide pas la configuration des unités de disque pour les adaptateurs d'E-S de disques physiques. Si vous déployez une planification système créée dans l'outil SPT (System Planning Tool), vérifiez que tout le matériel se trouve à l'endroit adéquat, et que les baies de l'unité interne et les câbles SCSI externes sont connectés selon les instructions de l'outil SPT. Si vous déployez une planification système créée via la console HMC, vérifiez que le matériel et le câblage sur le système cible sont identiques à ceux du système source.</p> <p>Si la planification système inclut des cartes de réseau de systèmes (SAN) ou Fibre Channel, vérifiez qu'elles sont branchées et que le réseau de systèmes est configuré.</p>

Si toutes les conditions requises indiquées sont satisfaites et que le déploiement de planification système échoue avec un type spécifique d'incident, consultez les rubriques consacrées au traitement des incidents pour déterminer la cause possible de l'incident et les actions éventuelles à entreprendre pour y remédier.

#### Concepts associés:

«Traitement des incidents de déploiement de planification système pour une console HMC», à la page 29  
 Les informations qui suivent vous aideront à résoudre les incidents qui peuvent se produire lors du déploiement d'une planification système avec la console HMC (Hardware Management Console) version 7.3.3 ou ultérieure.

### Validation de planification système sur la console HMC

Pour déployer une planification système sur un système géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez l'assistant de déploiement de planification système. Cet assistant valide les informations de la planification système par rapport à la configuration du système géré avant de lancer le processus de déploiement.

L'assistant de déploiement de planification système valide la planification système avant son déploiement afin d'en garantir le bon déroulement. La validation de la planification système s'effectue en deux phases. La première consiste à valider le matériel. Au cours de cette phase, l'assistant valide que les processeurs, la mémoire et les adaptateurs d'E-S disponibles sur le système géré sont en nombre égal ou plus nombreux que ceux spécifiés dans la planification système. L'assistant valide également que l'emplacement du matériel sur le système géré correspond à l'emplacement spécifié dans la planification système.

La seconde consiste à valider les partitions. Au cours de cette phase, l'assistant valide que les partitions logiques sur le système géré correspondent à celles de la planification système.

Si une des phases du processus de validation des partitions échoue pour la planification système, la validation de l'ensemble du système échoue.

### Concepts associés:

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

«Traitement des incidents de déploiement de planification système pour une console HMC», à la page 29

Les informations qui suivent vous aideront à résoudre les incidents qui peuvent se produire lors du déploiement d'une planification système avec la console HMC (Hardware Management Console) version 7.3.3 ou ultérieure.

### Tâches associées:

«Déploiement d'une planification système via la console HMC», à la page 24

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour déployer tout ou partie d'une planification système sur un système géré.

### Validation de matériel sur la console HMC :

Durant le processus de validation du matériel, la console HMC compare les informations de matériel de la planification système avec le matériel disponible sur le système géré afin de garantir le bon déploiement de la planification système sur le système géré cible.

Lors de la validation du matériel sur le système géré, la console HMC compare les informations suivantes de la planification système avec le matériel disponible sur le système géré :

- Nombre de processeurs et quantité de mémoire
- Emplacement des adaptateurs d'E-S physiques

Le matériel décrit dans la planification système est validé lorsqu'il correspond à celui que spécifie le système géré. Le matériel du système géré peut contenir d'autres ressources, en plus de celles spécifiées par la planification système, et être néanmoins validé. Cependant, le matériel du système géré doit au moins correspondre au matériel indiqué dans la planification système.

**Remarque :** Avec la console HMC version 7 édition 7.4.0 ou ultérieure, l'outil SPT (System Planning Tool) stocke des informations détaillées sur les adaptateurs d'E-S. Durant le processus de validation du matériel, ces informations permettent d'obtenir une validation plus précise du matériel.

Par exemple, une planification système mentionne un serveur doté de deux processeurs et de 8 Go de mémoire, ainsi que l'emplacement spécifique d'adaptateurs d'E-S physiques au sein de l'unité centrale. Un serveur pourvu de deux processeurs, de 16 Go de mémoire, d'adaptateurs d'E-S physiques placés à l'endroit mentionné dans la planification, au sein de l'unité centrale, ainsi que d'une unité d'extension disposant d'adaptateurs d'E-S supplémentaires est validé. Un serveur qui contient 4 Go de mémoire ne sera pas validé. Une unité centrale dont le type d'adaptateur d'E-S physique diffère de celui que spécifie la planification système, pour un emplacement donné, ne sera pas non plus validée. Cependant, si la planification système spécifie un emplacement vide, tout type d'adaptateur d'E-S physique sera validé à cet emplacement sur le système réel.

La console HMC ne valide pas les unités de disque connectées à des adaptateurs d'E-S physiques en fonction des unités de disque figurant dans la planification système. Vous devez vous assurer que les unités de disque installées sur le système géré prennent en charge la configuration de partition logique de votre choix. La console HMC ne valide pas la concordance du câblage de la baie de l'unité interne et de l'unité SCSI externe avec les spécifications d'une planification système créée dans l'outil SPT (System Planning Tool). Vous devez valider ces éléments manuellement avant de déployer la planification système. Les unités intégrées (matérielles) sont automatiquement validées car elles sont intégrées au système et ne peuvent pas être retirées.

## Validation de partition sur la console HMC :

Lors de la validation de partition, la console HMC compare les informations relatives à la partition logique que contient la planification système avec les partitions logiques existantes sur le système géré afin d'assurer le déploiement correct de la planification système sur le système géré cible.

Toute partition logique existante détectée sur le système géré doit figurer dans la planification système telle qu'elle se présente sur le système géré. Par exemple, le matériel du système géré référencé par la partition réelle doit au moins correspondre au matériel référencé dans la planification. Lorsqu'elle valide une partition logique existante, la console HMC valide les éléments suivants pour cette partition :

1. Si une partition logique dans la planification système est associée aux mêmes ID et nom que la partition logique existante spécifiée dans la configuration par défaut de la machine.
2. Si une partition logique existante dispose de profils correspondant à ceux spécifiés par la planification système pour la partition logique.
3. Si les profils de partitions logiques existantes contiennent les ressources spécifiées dans les profils correspondants de la planification système.
4. Si la partition sur le système géré dispose uniquement de ces mêmes cartes virtuelles et types de carte (et utilisent les mêmes ports de carte) que ceux indiqués pour la partition dans la planification système.

Si, par exemple, le serveur possède une partition logique dont l'ID est 1, la console HMC recherche dans la planification système la partition logique dont l'ID est 1. Si cette partition logique existe et possède un profil de partition appelé SUPPORT, la console HMC recherche dans la planification système la partition logique pour vérifier si son profil s'appelle également SUPPORT. Si tel est le cas, la console HMC vérifie que les ressources figurant dans le profil de partition SUPPORT sont identiques à celles du profil de partition SUPPORT de la partition logique existante.

Lorsque la console HMC valide des profils de partition, elle compare les ressources suivantes :

- Nombre de processeurs et quantité de mémoire
- Affectations des emplacements d'entrée-sortie physiques

Les exemples suivants illustrent la façon dont la console HMC compare les ressources figurant dans les profils de partition au cours du processus de validation pour déterminer si la planification système est valide pour un système géré :

- Si le profil de partition SUPPORT mentionné dans la planification système spécifie 2 Go de mémoire, et si celui de la partition logique existante en spécifie 3, alors la quantité de mémoire sera validée.
- Par contre, si le profil de partition SUPPORT mentionné dans la planification système spécifie 4 Go de mémoire et si celui de la partition logique existante en spécifie 3, alors la quantité de mémoire ne sera pas validée.
- Si l'emplacement d'entrée-sortie physique P1 est affecté au profil de partition SUPPORT de la planification système mais pas à celui de la partition logique existante, alors l'emplacement physique ne sera pas validé.
- Si l'emplacement d'entrée-sortie P2 n'est pas affecté au profil de partition SUPPORT dans la planification système, peu importe qu'il soit ou non affecté au profil SUPPORT de la partition logique existante.

## Traitement des incidents de déploiement de planification système pour une console HMC

Les informations qui suivent vous aideront à résoudre les incidents qui peuvent se produire lors du déploiement d'une planification système avec la console HMC (Hardware Management Console) version 7.3.3 ou ultérieure.

Le processus de déploiement d'une planification système inscrit tous les messages, y compris les messages d'erreur, dans le fichier `/var/hsc/log/iqzdrac.trm` file ou `/var/hsc/log/deploy_validation.log` s'il existe des erreurs de validation.

Lorsque vous déployez une planification système, le processus de validation vérifie les informations de la planification en fonction de la configuration du système géré. Certaines différences entre la planification et le système peuvent entraîner des erreurs de validation de matériel ou de partition. Pour que le déploiement de la planification système aboutisse, vous devrez modifier cette dernière ou changer de système géré cible.

#### Concepts associés:

«Conditions requises pour le déploiement d'une planification système sur la console HMC», à la page 26  
Pour utiliser la console HMC (Hardware Management Console) en vue de déployer une planification système, vous devez vous assurer que votre système respecte un certain nombre de conditions prérequis.

«Validation de planification système sur la console HMC», à la page 27

Pour déployer une planification système sur un système géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez l'assistant de déploiement de planification système. Cet assistant valide les informations de la planification système par rapport à la configuration du système géré avant de lancer le processus de déploiement.

## Exportation d'une planification système à partir d'une console HMC

Vous pouvez exporter un fichier de planification système à partir d'une console HMC (Hardware Management Console) vers différents types de supports, un site FTP éloigné ou l'ordinateur à partir duquel vous accédez à distance à la console HMC.

Vous pouvez exporter un fichier de planification système depuis la console HMC vers l'un des emplacements suivants :

- L'ordinateur sur lequel vous accédez à distance à la console HMC.
- Un support monté sur la console HMC (disques optiques ou unités USB, par exemple).
- Un site éloigné à l'aide du protocole FTP. Cette solution permet d'importer le fichier de planification système sur une autre console HMC et de déployer la planification système sur un système géré doté du même matériel. Pour utiliser cette option, vous devez effectuer les opérations obligatoires suivantes :
  - La console HMC doit disposer d'une connexion réseau au site distant.
  - Un serveur FTP doit être actif sur le site distant.
  - Le port 21 doit être ouvert sur le site distant.

Pour exporter un fichier de planification système, vous devez avoir le rôle d'administrateur central. Pour plus d'informations sur les rôles utilisateur, voir <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7ha1/manageusersandtasks.htm>

Pour exporter un fichier de planification système stocké sur la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation de la console HMC, sélectionnez **Planifications système**.
2. Dans la zone de contenu, sélectionnez le fichier de planification système à exporter.
3. Cliquez sur **Tâches** et sélectionnez **Exportation de la planification système**. La fenêtre Exportation de la planification système s'ouvre.
4. Sélectionnez la destination d'exportation de la planification système. Servez-vous du tableau suivant pour effectuer la procédure appropriée d'exportation de la planification système à l'emplacement de destination sélectionné du fichier.

Destination d'exportation de la planification système	Exécutez la procédure suivante :
Cet ordinateur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez <b>Exportation à partir de la console HMC</b>.</li> <li>2. Cliquez sur <b>Exportation</b> pour afficher la fenêtre Sauvegarde du fichier.</li> <li>3. Cliquez sur le lien du nom de fichier et utilisez la fonction d'enregistrement de votre navigateur pour sauvegarder le fichier à un emplacement du système de fichiers local.</li> <li>4. Cliquez sur <b>OK</b> pour fermer la fenêtre après avoir sauvegardé le fichier.</li> </ol>
Support	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez <b>Exportation sur un support</b>.</li> <li>2. Dans la zone <b>Sous-répertoire sur le support</b>, entrez le chemin d'accès du support sur lequel exporter le fichier de planification système. <b>Remarque :</b> Indiquez uniquement l'emplacement du sous-répertoire, plutôt que le chemin qualifié complet et le nom de fichier.</li> <li>3. Cliquez sur <b>Exportation</b> pour afficher la fenêtre Choix de l'unité de stockage.</li> <li>4. Sélectionnez le support sur lequel vous souhaitez exporter le fichier de planification système.</li> <li>5. Cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>
Site FTP distant	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez <b>Exportation vers un site distant</b>.</li> <li>2. Tapez le nom d'hôte ou l'adresse IP du site FTP distant dans la zone <b>Nom d'hôte du site distant</b>.</li> <li>3. Dans la zone <b>ID utilisateur</b>, entrez l'ID utilisateur permettant d'accéder au site FTP distant.</li> <li>4. Dans la zone <b>Mot de passe</b>, entrez le mot de passe permettant d'accéder au site FTP distant.</li> <li>5. Entrez le chemin de l'emplacement d'exportation du fichier de planification système dans la zone <b>Répertoire distant</b>. Si vous n'indiquez pas de chemin, la console HMC exporte le fichier de planification système à l'emplacement par défaut spécifié sur le site FTP éloigné.</li> </ol>

5. Cliquez sur **Exportation**. Si la console HMC renvoie une erreur, vérifiez que les informations que vous avez entrées dans cette fenêtre sont correctes. Si besoin est, cliquez sur **Annulation**, revenez à l'étape 3 et recommencez la procédure depuis le début, en vous assurant que les informations entrées à chaque étape sont correctes.

Si vous avez exporté le fichier de planification système sur un support, vous pouvez démonter celui-ci en utilisant la commande **umount** via l'interface de ligne de commande HMC. Vous pouvez ensuite importer le fichier de planification système sur une autre console HMC de façon à déployer la planification système sur les systèmes gérés par cette autre console HMC.

### Concepts associés:

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

### Tâches associées:

«Création d'une planification système via la console HMC», à la page 14

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système basée sur une configuration système existante, puis déployer cette planification système sur d'autres systèmes gérés.

«Suppression d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 33

Le retrait d'une planification système à partir de la console HMC (Hardware Management Console) n'annule aucune modification de configuration de partition ou de matériel si cette planification système a été déployée sur un système géré.

«Déploiement d'une planification système via la console HMC», à la page 24

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour déployer tout ou partie d'une planification système sur un système géré.

«Importation d'une planification système dans une console HMC», à la page 22

Vous pouvez importer un fichier de planification système sur une console HMC (Hardware Management Console) à partir de différents types de support, d'un site FTP éloigné, ou de l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC. Vous pouvez alors déployer la planification système importée sur un système géré par la console HMC.

«Affichage d'une planification système sur une console HMC»

Vous pouvez utiliser l'afficheur de planification système de la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher une planification système.

### Information associée:

 Exportation d'une planification système depuis une console SDMC

## Affichage d'une planification système sur une console HMC

Vous pouvez utiliser l'afficheur de planification système de la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher une planification système.

L'afficheur utilise une arborescence de navigation et des tables pour afficher les informations d'un fichier de planification système. Il inclut la fonction de tri des colonnes de table dynamique. L'afficheur de planification système est inclus dans la console HMC de façon à être accessible depuis celle-ci. Vous devrez néanmoins entrer à nouveau vos ID utilisateur et mot de passe pour pouvoir afficher la planification système.

### Remarques :

- Certains messages, tels que les instructions de câblage des baies des unités internes, ne sont visualisables que lors de l'utilisation de l'afficheur de planification système dans l'outil SPT.
- Avec la console HMC version 7 édition 7.4.0 ou ultérieure, vous pouvez afficher des informations sur les unités d'extension, par exemple les boucles d'unité d'extension et les caractéristiques de câble.

Pour afficher une planification système à partir de la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Planifications système**.
2. Dans la zone de contenu, sélectionnez la planification système à afficher.
3. Cliquez sur **Tâches** et sélectionnez **Afficher la planification système**. L'afficheur de planification système s'ouvre dans une fenêtre de navigateur distincte.

**Remarque :** Vous pouvez également ouvrir la planification système dans l'afficheur en cliquant sur le nom de la planification.

4. Entrez vos **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** HMC pour vous connecter à l'afficheur de planification système.

**Remarque :** A la place de l'interface utilisateur Web de la console HMC vous pouvez utiliser l'interface utilisateur Web de la console SDMC (IBM Systems Director Management Console) pour afficher une planification système.

**Concepts associés:**

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

**Tâches associées:**

«Création d'une planification système via la console HMC», à la page 14

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système basée sur une configuration système existante, puis déployer cette planification système sur d'autres systèmes gérés.

«Suppression d'une planification système à partir d'une console HMC»

Le retrait d'une planification système à partir de la console HMC (Hardware Management Console) n'annule aucune modification de configuration de partition ou de matériel si cette planification système a été déployée sur un système géré.

«Déploiement d'une planification système via la console HMC», à la page 24

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour déployer tout ou partie d'une planification système sur un système géré.

«Exportation d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 30

Vous pouvez exporter un fichier de planification système à partir d'une console HMC (Hardware Management Console) vers différents types de supports, un site FTP éloigné ou l'ordinateur à partir duquel vous accédez à distance à la console HMC.

«Importation d'une planification système dans une console HMC», à la page 22

Vous pouvez importer un fichier de planification système sur une console HMC (Hardware Management Console) à partir de différents types de support, d'un site FTP éloigné, ou de l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC. Vous pouvez alors déployer la planification système importée sur un système géré par la console HMC.

**Information associée:**

 Outil SPT (System Planning Tool)

 Affichage d'une planification système sur une console SDMC

## Suppression d'une planification système à partir d'une console HMC

Le retrait d'une planification système à partir de la console HMC (Hardware Management Console) n'annule aucune modification de configuration de partition ou de matériel si cette planification système a été déployée sur un système géré.

Pour retirer une planification système de la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Planifications système**.
2. Dans la zone de contenu, sélectionnez la planification système à supprimer.
3. Cliquez sur **Tâches** et sélectionnez **Suppression de la planification système**. La fenêtre de suppression de planifications système s'ouvre.
4. Confirmez qu'il s'agit bien de la planification système à supprimer et cliquez sur **Suppression de la planification système** pour la supprimer.

**Remarque :** A la place de l'interface utilisateur Web de la console HMC vous pouvez utiliser l'interface utilisateur Web de la console SDMC (IBM Systems Director Management Console) pour supprimer une planification système.

**Concepts associés:**

«Planifications système sur la console HMC», à la page 9

Vous pouvez utiliser des planifications système avec la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer un certain nombre de tâches de gestion de système de haut niveau.

**Tâches associées:**

«Création d'une planification système via la console HMC», à la page 14

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour créer une planification système basée sur une configuration système existante, puis déployer cette planification système sur d'autres systèmes gérés.

«Déploiement d'une planification système via la console HMC», à la page 24

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour déployer tout ou partie d'une planification système sur un système géré.

«Exportation d'une planification système à partir d'une console HMC», à la page 30

Vous pouvez exporter un fichier de planification système à partir d'une console HMC (Hardware Management Console) vers différents types de supports, un site FTP éloigné ou l'ordinateur à partir duquel vous accédez à distance à la console HMC.

«Importation d'une planification système dans une console HMC», à la page 22

Vous pouvez importer un fichier de planification système sur une console HMC (Hardware Management Console) à partir de différents types de support, d'un site FTP éloigné, ou de l'ordinateur depuis lequel vous accédez à distance à la console HMC. Vous pouvez alors déployer la planification système importée sur un système géré par la console HMC.

«Affichage d'une planification système sur une console HMC», à la page 32

Vous pouvez utiliser l'afficheur de planification système de la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher une planification système.

**Information associée:**

 Suppression d'une planification système depuis une console SDMC

---

## Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services du fabricant non annoncés dans ce pays.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Pour plus d'informations, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays ou adressez-vous au partenaire commercial du fabricant. Toute référence à un produit, logiciel ou service du fabricant n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse convenir. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit du fabricant. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement des produits, programmes ou services.

Le fabricant peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit au fabricant.

Les informations relatives aux licences des produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit auprès du fabricant.

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.** LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. LE FABRICANT DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Le fabricant peut modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non référencés par le fabricant sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Le fabricant pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'il jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret Contractuel IBM, des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, des Conditions d'Utilisation du Code Machine IBM ou de tout autre contrat équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources publiques. Ce fabricant n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Il ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits de fabricants tiers. Toute question concernant les performances de produits de fabricants tiers doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions du fabricant pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms et des adresses appartenant à des personnes ou des sociétés réelles serait purement fortuite.

#### LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance au fabricant, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation des applications. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, le fabricant ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre entreprise) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. \_entrer l'année ou les années\_.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

---

## Documentation sur l'interface de programmation

La présente publication sur les planifications système décrit les interfaces de programmation permettant au client d'écrire des programmes pour obtenir les services d'Virtual I/O Server Version 2.2.3.0.

---

## Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web Copyright and trademark information à <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

---

## Dispositions

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

**Applicabilité** : Les présentes dispositions s'ajoutent aux conditions d'utilisation du site Web IBM.

**Usage personnel** : Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

**Usage commercial** : Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

**Droits** : Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces Publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM NE DONNE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. LE FABRICANT DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.





