

Power Systems

*Configuration de l'environnement de  
virtualisation*

**IBM**



Power Systems

*Configuration de l'environnement de  
virtualisation*

**IBM**

**Important**

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

Cette édition s'applique à IBM AIX Version 7.1, à IBM AIX Version 6.1, à IBM i 7.2 (numéro de produit 5770-SS1), à IBM Virtual I/O Server Version 2.2.4.0, et à toutes les révisions et modifications suivantes jusqu'à avis contraire dans les nouvelles éditions. Cette version ne s'exécute pas sur tous les modèles d'ordinateur à jeu d'instructions réduit (RISC) ni sur les modèles CISC.

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 CONTREFACON 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.ibm.com/ca/fr> (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*

© Copyright IBM France 2015. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 2014, 2015.**

---

# Table des matières

<b>Avis aux lecteurs canadiens</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>Configuration de l'environnement de virtualisation</b> . . . . .	<b>1</b>
Configuration de l'environnement de virtualisation - Nouveautés . . . . .	1
Accès à la bibliothèque de modèles . . . . .	2
Modèles de système . . . . .	3
Affichage des informations de configuration d'un modèle de système . . . . .	3
Capture d'une configuration système . . . . .	4
Modification d'un modèle de système . . . . .	5
Modification des paramètres d'E-S physiques . . . . .	8
Modification des paramètres d'adaptateurs d'E-S virtuels matériels . . . . .	9
Modification des paramètres Virtual I/O Server . . . . .	10
Modification des paramètres de réseau virtuel . . . . .	12
Modification des paramètres stockage virtuel . . . . .	13
Modification des paramètres de pool de traitement partagé . . . . .	14
Modification des paramètres de pool de mémoire partagée et de stockage réservé . . . . .	15
Modification des paramètres système avancés . . . . .	15
Modification des paramètres de performance système . . . . .	15
Modification des paramètres de règles d'alimentation . . . . .	16
Conditions préalables au déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système . . . . .	17
Déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système . . . . .	17
Récupération à partir d'un échec de déploiement . . . . .	21
Copie d'un modèle de système . . . . .	22
Importation d'un modèle de système . . . . .	22
Exportation d'un modèle de système . . . . .	23
Suppression d'un modèle de système . . . . .	23
Modèles de partition . . . . .	24
Conditions préalables à la création d'une partition logique à l'aide d'un modèle . . . . .	25
Affichage des détails d'un modèle de partition . . . . .	25
Capture d'une configuration de partition . . . . .	25
Modification d'un modèle de partition . . . . .	26
Copie d'un modèle de partition . . . . .	30
Importation d'un modèle de partition . . . . .	30
Exportation d'un modèle de partition . . . . .	31
Suppression d'un modèle de partition . . . . .	31
Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle . . . . .	32
<b>Remarques</b> . . . . .	<b>35</b>
Remarques relatives aux règles de confidentialité . . . . .	37
Informations relatives aux interfaces de programmation . . . . .	37
Marques . . . . .	38
Dispositions . . . . .	38



---

## 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 et Windows - 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 ;
- Eloigner 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.



---

## Configuration de l'environnement de virtualisation

Un modèle est une collection de préférences de configuration qui peuvent être réutilisées et appliquées rapidement à plusieurs cibles. Vous pouvez utiliser des modèles pour configurer votre environnement de virtualisation. Les modèles simplifient le processus de déploiement car ils contiennent bon nombre des paramètres configurés précédemment via l'interface de ligne de commande HMC ou l'interface graphique de la console HMC version 8.1.0, ou antérieure. Les modèles sont disponibles uniquement si vous utilisez une interface HMC Etendue, HMC Etendue + Aperçu technique (Pre-GA) ou HMC Etendue+.

Les procédures et fonctions HMC Etendue + Aperçu technique (Pre-GA), option de connexion et type d'interface fournis avec la console HMC (Hardware Management Console) version 8.2.0, sont identiques à l'option de connexion et au type d'interface de la HMC Etendue+ fournis avec la console HMC version 8.3.0 et ultérieure. Seule la console HMC Etendue+ est mentionnée dans la documentation, mais ce contenu s'applique également à l'interface HMC Etendue + Aperçu technique (Pre-GA).

Les fonctions des modèles sont prises en charge uniquement lorsqu'un serveur est géré par la console HMC, ou cogéré par la console HMC et PowerVM NovaLink, avec la console HMC en mode maître.

L'architecture PowerVM NovaLink permet de gérer des déploiements en cloud hautement évolutifs à l'aide de la technologie PowerVM et des solutions OpenStack. L'architecture offre une connexion OpenStack directe à un serveur PowerVM. La partition NovaLink s'exécute sous Linux et la partition s'exécute sur un serveur virtualisé par PowerVM. Le serveur est géré par PowerVC ou d'autres solutions OpenStack.

Il existe deux types de modèles : les modèles de système et les modèles de partition. Vous pouvez utiliser les modèles de système pour définir des paramètres de configuration système qui incluent les propriétés système générales et les paramètres d'environnement virtuel. Les modèles de partition permettent de définir des paramètres de partition logique qui incluent des propriétés de partition générales, la configuration de processeur, de mémoire, de réseaux virtuels et de stockage virtuel, les cartes Ethernet hôte logiques et les paramètres de port SR-IOV logique. Les modèles ne contiennent pas d'informations spécifiques à la cible. Par conséquent, vous pouvez utiliser des modèles pour configurer tout système ou toute partition dans votre environnement.

Les modèles peuvent également classés en modèles de type démarrage rapide ou en modèles définis par l'utilisateur.

Les modèles de type démarrage rapide se trouvent dans le dossier `template`, accessible via la bibliothèque de modèles. Vous ne pouvez pas modifier les modèles de type démarrage rapide, mais vous pouvez néanmoins éditer une copie de ces modèles en fonction de vos besoins.

Les modèles définis par l'utilisateur sont les modèles que vous avez créés. Ils contiennent des paramètres de configuration spécifiques à votre environnement. Vous pouvez créer un modèle défini par l'utilisateur en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Copier un modèle existant et modifier le nouveau modèle en fonction des exigences de votre environnement.
- Capturer les détails de configuration d'un système ou d'une partition en cours de fonctionnement et sauvegarder les détails dans un nouveau modèle.

---

## Configuration de l'environnement de virtualisation - Nouveautés

Informations nouvelles ou modifiées concernant la Configuration de l'environnement de virtualisation depuis la mise à jour précédente de cet ensemble de rubriques.

## Octobre 2015

- Les rubriques suivantes ont été mises à jour pour l'adaptateur du contrôleur d'interface réseau virtuel (vNIC) :
  - «Modification d'un modèle de partition», à la page 26
  - «Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle», à la page 32
- Les rubriques suivantes ont été mises à jour pour les volumes du pool de stockage partagé :
  - «Modification d'un modèle de partition», à la page 26
  - «Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle», à la page 32
- La rubrique suivante a été mise à jour pour l'architecture PowerVM NovaLink :
  - «Configuration de l'environnement de virtualisation», à la page 1

## Juin 2015

•


Les procédures et fonctions HMC Etendue + Aperçu technique (Pre-GA), option de connexion et type d'interface fournis avec la console HMC (Hardware Management Console) version 8.2.0, sont identiques à l'option de connexion et au type d'interface de la HMC Etendue+ fournis avec la console HMC version 8.3.0 et ultérieure. Seule la console HMC Etendue+ est mentionnée dans la documentation, mais ce contenu s'applique également à l'interface HMC Etendue + Aperçu technique (Pre-GA).

---

## Accès à la bibliothèque de modèles

Tous les modèles résident dans la bibliothèque de modèles qui est accessible depuis la console HMC (Hardware Management Console).

Pour afficher et sélectionner les modèles qui sont disponibles dans la bibliothèque de modèles, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :
    - a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
    - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Sélectionnez l'onglet **Système** pour afficher les modèles de système existants, ou l'onglet **Partition** pour afficher les modèles de partition existants.
3. Sélectionnez un modèle dans la liste des modèles affichés.

Vous pouvez afficher, modifier, déployer, copier, importer, exporter ou supprimer des modèles définis par l'utilisateur qui sont disponibles dans la bibliothèque de modèles. Vous ne pouvez pas modifier les modèles de type démarrage rapide, mais vous pouvez néanmoins éditer une copie de ces modèles.

---

## Modèles de système

Les modèles de système comportent des informations de configuration pour les ressources telles que les propriétés système, pools de traitement partagé, pool de stockage réservé, pool de mémoire partagé, adaptateurs d'E-S physiques, adaptateurs SR-IOV (Single Root I/O virtualization), Virtual I/O Server, réseaux virtuels, stockage virtuel et IPL (procédure de chargement initial).

La spécification SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) définit des extensions à la spécification PCI Express (PCIe). SR-IOV permet la virtualisation des ports physiques d'un adaptateur pour que ces ports puissent être partagés par plusieurs partitions exécutées simultanément. Par exemple, un seul port Ethernet physique apparaît sous forme d'unités physiques multiples distinctes. Pour qu'un adaptateur puisse partager les ports d'un adaptateur compatible SR-IOV, vous devez d'abord l'activer pour le mode partagé SR-IOV. Une fois qu'un adaptateur est activé pour le mode partagé SR-IOV, les ports logiques SR-IOV peuvent être affectés aux partitions logiques.

Un grand nombre de paramètres système que vous configuriez auparavant à l'aide de l'interface de ligne de commande HMC (Hardware Management Console) ou l'interface graphique HMC version 8.1.0 ou antérieure peuvent désormais être définis en utilisant l'assistant **Déploiement de système à partir de modèle**. Vous pouvez, par exemple, configurer les serveurs Virtual I/O Server, les ponts de réseau virtuels et les paramètres de stockage virtuel lorsque vous utilisez l'assistant pour déployer un système à l'aide d'un modèle de système.

La bibliothèque de modèles inclut des modèles de système de type démarrage rapide qui contiennent des paramètres de configuration basés sur des scénarios d'utilisation courants. Les modèles de système de type démarrage rapide sont disponibles pour une utilisation immédiate.

Vous pouvez également créer des modèles définis par l'utilisateur qui contiennent des paramètres de configuration spécifiques à votre environnement. Vous pouvez créer un modèle défini par l'utilisateur en copiant n'importe quel modèle disponible dans la bibliothèque de modèles et en le modifiant pour l'adapter à vos besoins. Vous pouvez également capturer la configuration d'un système existant et en sauvegarder les détails dans un modèle. Vous pouvez déployer ce modèle sur d'autres systèmes nécessitant la même configuration.

Les modèles de système sont principalement utilisés pour déployer des paramètres vers de nouveaux systèmes. Pour déployer de nouveaux systèmes, effectuez les tâches suivantes :

1. «Affichage des informations de configuration d'un modèle de système»
2. «Conditions préalables au déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système», à la page 17
3. «Capture d'une configuration système», à la page 4 (facultatif)
4. «Déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système», à la page 17


Vous pouvez également exécuter les tâches suivantes à l'aide de modèles de système :

- «Modification d'un modèle de système», à la page 5
- «Copie d'un modèle de système», à la page 22
- «Importation d'un modèle de système», à la page 22
- «Exportation d'un modèle de système», à la page 23
- «Suppression d'un modèle de système», à la page 23

## Affichage des informations de configuration d'un modèle de système

Avant de déployer un modèle de système sur un système, vous devez vérifier les informations de configuration de ce modèle pour déterminer si vous souhaitez utiliser un modèle de type démarrage rapide ou créer un modèle défini par l'utilisateur. A moins que vous n'avez créé un ou plusieurs modèles définis par l'utilisateur, les modèles de type démarrage rapide sont les seuls modèles disponibles dans la bibliothèque de modèles.

Pour afficher les informations de configuration via la console HMC (Hardware Management Console), procédez comme suit :


1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :
    - a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
    - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Dans la fenêtre Modèles et images du système d'exploitation, cliquez sur l'onglet **Système**.
3. Sélectionnez le modèle de système que vous souhaitez afficher et cliquez sur **Actions > Affichage**. Vous pouvez afficher les détails des paramètres **E-S physiques**, **Carte Ethernet hôte**, **SR-IOV**, **Serveurs Virtual I/O Server**, **Réseaux virtuels**, **Stockage virtuel**, **Pools de traitement partagé**, **Pool de mémoire partagée et stockage réservé** et **Paramètres système avancés** en cliquant sur les onglets appropriés qui s'affichent. Vous pouvez également afficher les détails du modèle depuis l'assistant **Déploiement du modèle de système**.
4. Cliquez sur **Fermeture**.

## Capture d'une configuration système

La capture d'un système collecte la configuration en cours du système en cours de fonctionnement et inclut des informations sur les paramètres Virtual I/O Server (VIOS), de réseau virtuel, de stockage virtuel et système. Vous pouvez capturer les détails de configuration d'un système en cours d'exécution et sauvegarder ces informations en tant que modèle de système défini par l'utilisateur en utilisant la console HMC (Hardware Management Console). Cette fonction est utile si vous souhaitez déployer plusieurs systèmes avec une même configuration. Si vous souhaitez utiliser un modèle de type démarrage rapide, vous n'avez pas besoin d'exécuter cette tâche.

Pour capturer la configuration d'un système en cours de fonctionnement via la console HMC, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez le serveur depuis lequel vous voulez capturer la configuration.
    - c. Cliquez sur **Capture de configuration comme modèle**. Des informations sur la configuration de serveur, comme les serveurs Virtual I/O Server, les réseaux virtuels et le stockage virtuel s'affichent dans la page **Détails du modèle**. Toutes les données non spécifiques à la cible sont incluses dans les zones appropriées du modèle de système. Avant de sauvegarder la configuration, choisissez si vous souhaitez capturer la configuration avec ou sans les E-S physiques. Cette option est disponible uniquement lorsque le système est en cours de fonctionnement.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :

- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** .
- b. Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.

- c. Dans le volet de travail, sélectionnez le système et cliquez sur **Actions > Affichage des propriétés du système**. La page Propriétés s'affiche. Vous ne pouvez choisir qu'un seul système à la fois.
  - d. Développez **Actions système > Modèles > Capture de configuration comme modèle > avec E-S physiques**, pour capturer la configuration avec les informations d'E-S physiques. L'option de capture des informations d'E-S physiques est uniquement disponible lorsque le système se trouve en mode de fonctionnement. Pour capturer la configuration sans les informations d'E-S physiques, vous pouvez développer **Actions système > Modèles > Capture de configuration comme modèle > sans E-S physiques**. Les informations sur la configuration du système telles que Virtual I/O Servers, Réseaux virtuels et Stockage virtuel s'affichent sur la page **Détails du modèle**. Toutes les données non spécifiques à la cible sont incluses dans les zones appropriées du modèle de système.
2. Dans la page de **capture comme modèle de système**, indiquez le nom du fichier modèle dans la zone de **nom et de description** et cliquez sur **OK** pour sauvegarder le modèle capturé.
  3. Cliquez sur **Annulation** si vous souhaitez annuler l'opération.

Le modèle est disponible dans la bibliothèque de modèles. Vous pouvez déployer un système à l'aide de ce modèle, ou modifier des aspects du modèle avant d'utiliser ce dernier pour déployer un système.

#### Tâches associées:

«Déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système», à la page 17

Vous pouvez déployer des systèmes en utilisant des modèles de système disponibles dans la bibliothèque de modèles de la console HMC (Hardware Management Console). L'assistant **Déploiement de système à partir de modèle** vous guide pour fournir les informations spécifiques au système qui sont nécessaires pour exécuter le déploiement sur le système sélectionné.

«Modification d'un modèle de système»


Vous pouvez modifier les détails spécifiés dans un modèle de système de type capturé ou défini par l'utilisateur et sauvegarder ces modifications dans un nouveau modèle de système. Vous pouvez également écraser le modèle en sauvegardant les modifications dans le même modèle. Vous pouvez utiliser ce modèle pour déployer d'autres systèmes à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

## Modification d'un modèle de système

Vous pouvez modifier les détails spécifiés dans un modèle de système de type capturé ou défini par l'utilisateur et sauvegarder ces modifications dans un nouveau modèle de système. Vous pouvez également écraser le modèle en sauvegardant les modifications dans le même modèle. Vous pouvez utiliser ce modèle pour déployer d'autres systèmes à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour modifier le modèle de système à l'aide d'une console HMC, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :

- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  .
- b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.

2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
3. Cliquez sur **Action > Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.

4. Pour modifier les paramètres d'E-S physiques, cliquez sur l'onglet **E-S physiques**. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver des paramètres à l'aide des informations d'E-S capturées. Cliquez sur la case à cocher **Utilisation des informations d'E-S capturées** pour utiliser les informations d'E-S physiques capturées. Lorsque vous activez ou désactivez la case à cocher **Utilisation des informations d'E-S capturées**, celle-ci s'affiche en mode lecture seule dans l'onglet **Adaptateurs d'E-S virtuels matériels** pour la configuration système et dans l'onglet **Adaptateurs d'E-S virtuels matériels** de l'assistant d'ajout de VIOS.
5. Pour modifier les paramètres de carte Ethernet hôte (HEA) et SR-IOV (Single root I/O Virtualization), cliquez sur l'onglet **Adaptateurs d'E-S virtuels matériels**.
  - a. Dans l'onglet **Carte Ethernet hôte**, vous pouvez modifier les **Paramètres de groupe de ports HEA** et les **Paramètres du port physique HEA**. Vous pouvez ajouter une carte Ethernet hôte en cliquant sur l'onglet **Ajout**. Pour retirer une carte Ethernet hôte, sélectionnez-la et cliquez sur l'onglet **Retrait**. L'onglet HEA contient les paramètres généraux de niveau adaptateur qui sont appliqués à l'ensemble des ports HEA et groupes de ports HEA physiques reconnus lors du déploiement du système.
  - b. Dans l'onglet **SR-IOV**, la table affiche les propriétés des adaptateurs d'E-S en mode partagé. Vous pouvez également afficher les paramètres de port Ethernet physique pour les adaptateurs sélectionnés. Les paramètres de port Ethernet physique s'affichent dans la zone **Paramètres capturés pour le port Ethernet physique** lorsque vous sélectionnez un code d'emplacement physique dans la table. Vous pouvez également afficher les paramètres **Vitesse, Contrôle du débit, Label, Sous-label, et Taille MTU** de l'adaptateur.
6. Pour modifier les paramètres Virtual I/O Server (VIOS), cliquez sur l'onglet **Serveurs Virtual I/O Server**. Sélectionnez le serveur VIOS à renommer. Vous pouvez indiquer le nom dans la zone **Nom VIOS**. Pour ajouter un serveur VIOS, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur l'onglet **Ajout de VIOS**.
  - b. Dans l'onglet **Général**, vous pouvez indiquer le nom du serveur VIOS dans la zone **Nom VIOS**.
  - c. Sélectionnez une valeur pour la zone **Mode d'amorçage** depuis la liste.
  - d. Pour activer la synchronisation du profil en cours, cochez la case **Sauvegarde des modifications de configuration dans le profil**. Lorsque cette option est sélectionnée, le profil de partition est toujours synchronisé avec le dernier profil de partition activé.
  - e. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez activer les zones **Partition de maintenance de transfert (MSP), Surveillance des connexions, Référence de temps, VTPM, Autorisation de la collecte d'informations de performance et Paramètres avancés**. Vous pouvez sélectionner une valeur pour les zones **Mode de compatibilité processeur et Partage de processeur en veille** dans les listes disponibles.
  - f. Dans l'onglet **Processeur**, si vous sélectionnez **Partagé** pour le mode processeur, vous pouvez définir le poids de processeur comme étant bridé ou débridé. Lorsque vous définissez le poids de processeur comme étant débridé, vous devez spécifier une valeur de poids dans la zone **Poids**.
  - g. Dans la zone **Processeurs virtuels**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum, Alloué et Minimum**.
  - h. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone **Mode de compatibilité processeur** depuis la liste.
  - i. Dans l'onglet **Processeur**, si vous sélectionnez **Dédié** comme mode processeur, vous pouvez spécifier des valeurs pour les zones **Maximum, Alloué et Minimum** dans la zone **Processeurs**.
  - j. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez sélectionner une valeur pour les zones **Mode de compatibilité processeur et Partage de processeur en veille** dans les listes disponibles.
  - k. Dans l'onglet **Mémoire**, si vous sélectionnez **Partagé** pour le mode de mémoire, vous pouvez définir la valeur pour la mémoire en Mo ou Go.
  - l. Dans la zone **Allocation de mémoire**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum, Alloué et Minimum**.
  - m. Dans l'onglet **Mémoire**, si vous sélectionnez **Dédié** pour le mode de mémoire, vous pouvez définir la valeur pour la mémoire en Mo ou Go.



- n. Dans la zone **Allocation de mémoire**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**. La zone **Paramètres avancés** s'affiche uniquement lorsque vous utilisez de la mémoire dédiée. Vous pouvez activer les zones **Activation d'Active Memory Expansion**, **Mémoire de pages très volumineuses** et **Grappe BSR**.
- Si vous activez **Activation d'Active Memory Expansion**, vous pouvez indiquer une valeur comprise entre 1,0 et 10,0 pour le facteur Active Memory Expansion (AME).
  - Si vous activez **Mémoire de pages très volumineuses**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum**.
  - Si vous activez **Grappe BSR**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Total**, **Alloué** et **Disponible**.
- Remarque :** Les systèmes à processeur POWER8 ne prennent pas en charge le mode BSR.
- o. Dans l'onglet **Adaptateurs d'E-S physiques**, si vous cochez la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**, vous pouvez afficher les détails des adaptateurs d'E-S physiques qui ont été capturés.
- p. Cliquez sur l'onglet **Adaptateurs d'E-S virtuels matériels**, puis sur l'onglet **SR-IOV**. Si vous cochez la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**, vous pouvez afficher les détails des ports Ethernet physiques capturés. Si vous n'utilisez pas les informations d'E-S capturées, vous pouvez sélectionner le port logique et l'unité de support de carte Ethernet partagée (SEA) à affecter au serveur VIOS dans la table.
- q. Si vous ne sélectionnez pas d'unité de support SEA et que vous cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés**, vous pouvez sélectionner des valeurs pour les zones **Restrictions d'adresse OS MAC**, **Restrictions d'ID VLAN**, **ID VLAN du port** et **Priorité 802.1Q** dans les listes disponibles.
- r. Pour retirer un port logique, sélectionnez le port à supprimer et cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés**.
- s. Cliquez sur l'onglet **HEA**. Vous pouvez sélectionner le port logique et l'unité de support de carte Ethernet partagée (SEA) à affecter au serveur VIOS dans la table.
- t. Pour ajouter une carte Ethernet hôte, cliquez sur l'onglet **Ajout**. Dans la zone **Paramètres de groupe de ports HEA**, vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone Valeur MCS (mise à l'échelle multicoeur) dans la liste. Dans la zone **Paramètres du port physique HEA**, vous pouvez définir la vitesse, sélectionner le mode duplex intégral ou semi-duplex, activer ou désactiver le contrôle du débit et spécifier la taille de paquet récepteur maximum.
- u. Pour supprimer une carte Ethernet hôte, sélectionnez la carte Ethernet hôte à supprimer et cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés**.
- v. Pour supprimer un serveur VIOS, sélectionnez-le, puis cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Retrait VIOS**.
7. Pour modifier les paramètres de réseau virtuel, cliquez sur l'onglet **Réseaux virtuels**. Vous pouvez modifier les détails d'un réseau virtuel, d'un commutateur virtuel, ou d'un pont de réseau spécifique en sélectionnant la ligne de table appropriée et en cliquant sur avec le bouton droit de la souris sur l'entrée de réseau virtuel sélectionnée dans la table. Vous pouvez également supprimer un réseau, un commutateur, ou un pont de réseau. Pour ajouter un réseau virtuel, procédez comme suit :
- a. Cliquez sur **Ajout de réseau virtuel**.
  - b. Cliquez sur l'onglet **Nom du réseau**.
  - c. Dans la zone **Paramètres de réseau virtuel**, entrez une valeur pour le réseau virtuel dans la zone **Nom du réseau virtuel**.
  - d. Sélectionnez une valeur pour la zone **Type de réseau virtuel** depuis la liste. Si vous avez sélectionné **Réseau interne** comme **Type de réseau virtuel**, entrez une valeur dans la zone **ID réseau virtuel**. Eventuellement, si vous avez sélectionné **Réseau routé**, sélectionnez une valeur pour la zone **Référencement IEEE 802.1q** dans la liste.
  - e. Cochez la case **Ajout d'un nouveau réseau virtuel à tous les serveurs VIOS** pour affecter le réseau virtuel à tous les serveurs VIOS spécifiés dans le modèle.

- f. Dans la zone **Paramètres de commutateur virtuel**, cliquez sur **Commutateur virtuel existant** pour utiliser des commutateurs virtuels existants ou cliquez sur **Nouveau commutateur virtuel**. Si vous avez cliqué sur **Nouveau commutateur virtuel**, entrez une valeur pour le nom du commutateur virtuel dans la zone **Nom du commutateur virtuel**.
  - g. Cliquez sur **Suivant**.
  - h. Si le modèle comportait des ponts de réseau virtuel existants, vous pouvez cliquer sur **Sélection d'un pont de réseau virtuel existant**. Eventuellement, vous pouvez également cliquer sur **Création d'un pont de réseau virtuel**.
  - i. Dans la zone **Paramètres de pont de réseau virtuel**, entrez une valeur pour la zone **PVID pont de réseau virtuel (PowerVM)**.
  - j. Sélectionnez une valeur pour la zone **Reprise en ligne** depuis la liste. Si vous choisissez d'utiliser la reprise en ligne, vous devez également sélectionner une valeur pour les zones **Serveur VIOS secondaire** et **Partage de charge** dans les listes.
  - k. Sélectionnez une valeur pour la zone **Serveur VIOS principal** depuis la liste.
  - l. Dans la zone **Paramètres facultatifs**, sélectionnez des valeurs pour les zones **Trame Jumbo**, **Envoi large** et **QoS**.
  - m. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Suivant**, vous ne pourrez afficher et éditer des valeurs dans l'onglet **Partage de charge** que si vous utilisez un pont de réseau virtuel existant. Sinon, en cliquant sur **Suivant**, vous affichez l'onglet **Récapitulatif**.
  - n. Dans l'onglet **Partage de charge**, cliquez sur **Groupe de partage de charge existant** pour utiliser un groupe de partage de charge existant, ou cliquez sur **Nouveau groupe de partage de charge**.
  - o. Si vous sélectionnez **Nouveau groupe de partage de charge**, entrez une valeur pour la zone **PVID nouveau groupe de charge**.
  - p. Cliquez sur **Suivant**.
  - q. Dans l'onglet **Récapitulatif**, un récapitulatif de la configuration sélectionnée pour le réseau virtuel s'affiche. Vous pouvez vérifier les détails de la configuration, puis cliquer sur **Fin** pour ajouter le réseau virtuel au serveur VIOS spécifié dans le modèle.
8. Pour modifier les paramètres de stockage virtuel, cliquez sur l'onglet **Stockage virtuel**. Vous pouvez modifier les détails des **Grappes de pools de stockage partagé**. Vous pouvez affecter chaque serveur VIOS répertorié dans le modèle à une grappe de pools de stockage partagé réelle gérée par la console HMC. Vous pouvez indiquer un **Référentiel de supports** pour chaque serveur VIOS.
  9. Pour modifier les paramètres de pool de traitement partagé, cliquez sur l'onglet **Pool de traitement partagé**. Vous pouvez ajouter des pools de traitement partagé, renommer les pools (excepté le pool par défaut) et ajuster les unités de traitement affectées à chaque pool. Vous pouvez également supprimer un pool de traitement partagé.
  10. Pour modifier les paramètres de pool de mémoire partagée et de stockage réservé, cliquez sur **Pool de mémoire partagée et pool de stockage réservé**. Vous pouvez modifier des détails d'un pool de mémoire partagée, comme la taille et la taille maximale du pool. Vous pouvez également indiquer si le dédoublement de mémoire active (Active Memory) doit être activé. Vous pouvez également modifier les paramètres du pool d'unités de stockage réservé. Vous pouvez sélectionner un serveur VIOS unique, ou spécifier des paramètres de redondance en sélectionnant **VIOS**.
  11. Pour modifier les paramètres système avancés, cliquez sur l'onglet **Paramètres système avancés**. Vous pouvez modifier les détails des zones **Configuration de mise sous/hors tension** et **Configuration de la mémoire et des performances**. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications dans le même modèle ou sélectionnez **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle. Cliquez sur **Annulation** pour sortir sans effectuer de changements.

## Modification des paramètres d'E-S physiques

Vous pouvez modifier les paramètres d'E-S d'un système en modifiant un modèle de système de type démarrage rapide ou capturé en utilisant la console HMC (Hardware Management Console). Ce modèle modifié est utilisé pour déployer le système.

Pour modifier les paramètres d'E-S physiques d'un modèle, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
  - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
  3. Cliquez sur **Action > Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
  4. Pour modifier les paramètres d'E-S physiques, cliquez sur l'onglet **E-S physiques**. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver des paramètres à l'aide des informations d'E-S capturées. Cliquez sur la case à cocher **Utilisation des informations d'E-S capturées** pour utiliser les informations d'E-S physiques capturées.
  5. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.

### Modification des paramètres d'adaptateurs d'E-S virtuels matériels

Vous pouvez modifier les paramètres d'E-S virtuelles matériel qui sont spécifiés dans un modèle de système et écraser le modèle ou sauvegarder vos modifications dans un nouveau modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez modifier les paramètres de carte Ethernet hôte (HEA) et SR-IOV (Single root I/O virtualization).

Pour modifier les paramètres de carte Ethernet hôte et SR-IOV d'un modèle, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
  - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
  3. Cliquez sur **Action > Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
  4. Cliquez sur l'onglet **E-S virtuelles matériel**.
  5. Dans l'onglet **Carte Ethernet hôte**, vous pouvez modifier les **Paramètres de groupe de ports HEA** et les **Paramètres du port physique HEA**.
    - a. Dans la zone **Paramètres de groupe de ports HEA**, vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone Valeur MCS (mise à l'échelle multicoeur) dans la liste. Vous pouvez effectuer cette tâche pour chaque groupe de ports répertorié.
    - b. Dans la zone **Paramètres du port physique HEA**, pour chaque port répertorié, vous pouvez définir la vitesse, indiquer le mode duplex intégral ou semi-duplex, activer ou désactiver le contrôle du débit et spécifier la taille de paquet récepteur maximum.


- c. Pour ajouter une carte Ethernet hôte, cliquez sur l'onglet **Ajout**.
  - d. Dans la zone **Paramètres de groupe de ports HEA**, vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone Valeur MCS dans la liste.
  - e. Dans la zone **Paramètres du port physique HEA**, vous pouvez définir la vitesse, indiquer le mode duplex intégral ou semi-duplex, activer ou désactiver le contrôle du débit et spécifier la taille de paquet récepteur maximum.
  - f. Pour supprimer une carte Ethernet hôte, sélectionnez la carte Ethernet hôte à supprimer et cliquez sur l'onglet **Retrait**.
6. Dans l'onglet **SR-IOV**, vous devez indiquer les paramètres de ports Ethernet physiques SR-IOV lorsque vous déployez le modèle.
  7. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.

L'onglet HEA contient paramètres généraux de niveau adaptateur qui sont appliqués à l'ensemble des ports HEA et des groupes de ports HEA physiques reconnus lors du déploiement. Par exemple, si vous définissez la valeur MCS du groupe de ports sur 2, la valeur de Nombre maximal de ports logiques est modifiée en conséquence. Lors du déploiement, chaque groupe de ports situé sur toute carte Ethernet hôte du système cible a la valeur 2 comme valeur MCS de groupe de ports et met à disposition le nombre de ports logiques approprié. De même, les quatre paramètres de port physique s'appliquent à chaque port physique sur toutes les cartes Ethernet hôte reconnues lors du déploiement.

### Modification des paramètres Virtual I/O Server

Vous pouvez modifier les paramètres Virtual I/O Server (VIOS) spécifiés dans un modèle de système à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez ajouter ou retirer un serveur VIOS, modifier les propriétés du serveur VIOS ou modifier les ressources affectées au serveur VIOS.

Pour modifier les paramètres VIOS d'un modèle, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :
    - a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  .
    - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
3. Cliquez sur **Action > Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
4. Pour modifier les paramètres Virtual I/O Server (VIOS), cliquez sur l'onglet **Serveurs Virtual I/O Server**. Sélectionnez le serveur VIOS à renommer. Vous pouvez indiquer le nom dans la zone **Nom VIOS**. Pour ajouter un serveur VIOS, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur l'onglet **Ajout de VIOS**.
  - b. Dans l'onglet **Général**, vous pouvez indiquer le nom du serveur VIOS dans la zone **Nom VIOS**.
  - c. Sélectionnez une valeur pour la zone **Mode d'amorçage** depuis la liste.
  - d. Pour activer la synchronisation du profil en cours, cochez la case **Sauvegarde des modifications de configuration dans le profil**. Lorsque cette option est sélectionnée, le profil de partition est toujours synchronisé avec le dernier profil de partition activé.
  - e. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez activer les zones **Partition de maintenance de transfert (MSP)**, **Surveillance des connexions**, **Référence de temps**, **VTPM**, **Autorisation de la**

**collecte d'informations de performance** et **Paramètres avancés**. Vous pouvez sélectionner une valeur pour les zones **Mode de compatibilité processeur** et **Partage de processeur en veille** dans les listes disponibles.

- f. Dans l'onglet **Processeur**, si vous sélectionnez **Partagé** pour le mode processeur, vous pouvez définir le poids de processeur comme étant bridé ou débridé. Lorsque vous définissez le poids de processeur comme étant débridé, vous devez spécifier une valeur de poids dans la zone **Poids**.
- g. Dans la zone **Processeurs virtuels**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**.
- h. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone **Mode de compatibilité processeur** depuis la liste.
- i. Dans l'onglet **Processeur**, si vous sélectionnez **Dédié** comme mode processeur, vous pouvez spécifier des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum** dans la zone **Processeurs**.
- j. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez sélectionner une valeur pour les zones **Mode de compatibilité processeur** et **Partage de processeur en veille** dans les listes disponibles.
- k. Dans l'onglet **Mémoire**, si vous sélectionnez **Partagé** pour le mode de mémoire, vous pouvez définir la valeur pour la mémoire en Mo ou Go.
- l. Dans la zone **Allocation de mémoire**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**.
- m. Dans l'onglet **Mémoire**, si vous sélectionnez **Dédié** pour le mode de mémoire, vous pouvez définir la valeur pour la mémoire en Mo ou Go.
- n. Dans la zone **Allocation de mémoire**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**. La zone **Paramètres avancés** s'affiche uniquement lorsque vous utilisez de la mémoire dédiée. Vous pouvez activer les zones **Activation d'Active Memory Expansion**, **Mémoire de pages très volumineuses** et **Grappe BSR**.
  - Si vous activez **Activation d'Active Memory Expansion**, vous pouvez indiquer une valeur comprise entre 1,0 et 10,0 pour le facteur Active Memory Expansion (AME).
  - Si vous activez **Mémoire de pages très volumineuses**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum**.
  - Si vous activez **Grappe BSR**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Total**, **Alloué** et **Disponible**.

**Remarque :** Les systèmes à processeur POWER8 ne prennent pas en charge le mode BSR.

- o. Dans l'onglet **Adaptateurs d'E-S physiques**, si vous cochez la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**, vous pouvez afficher les détails des adaptateurs d'E-S physiques qui ont été capturés.
- p. Cliquez sur l'onglet **Adaptateurs d'E-S virtuels matériels**, puis sur l'onglet **SR-IOV**. Si vous cochez la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**, vous pouvez afficher les détails des ports Ethernet physiques capturés. Si vous n'utilisez pas les informations d'E-S capturées, vous pouvez sélectionner le port logique et l'unité de support de carte Ethernet partagée (SEA) à affecter au serveur VIOS dans la table.
- q. Si vous ne sélectionnez pas d'unité de support SEA et que vous cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés**, vous pouvez sélectionner des valeurs pour les zones **Restrictions d'adresse OS MAC**, **Restrictions d'ID VLAN**, **ID VLAN du port** et **Priorité 802.1Q** dans les listes disponibles.
- r. Pour retirer un port logique, sélectionnez le port à supprimer et cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés**.
- s. Cliquez sur l'onglet **HEA**. Vous pouvez sélectionner le port logique et l'unité de support de carte Ethernet partagée (SEA) à affecter au serveur VIOS dans la table.
- t. Pour ajouter une carte Ethernet hôte, cliquez sur l'onglet **Ajout**. Dans la zone **Paramètres de groupe de ports HEA**, vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone Valeur MCS (mise à l'échelle multicoeur) dans la liste. Dans la zone **Paramètres du port physique HEA**, vous pouvez


définir la vitesse, sélectionner le mode duplex intégral ou semi-duplex, activer ou désactiver le contrôle du débit et spécifier la taille de paquet récepteur maximum.

- u. Pour supprimer une carte Ethernet hôte, sélectionnez la carte Ethernet hôte à supprimer et cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés**.
  - v. Pour supprimer un serveur VIOS, sélectionnez-le, puis cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Retrait VIOS**.
5. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.

## Modification des paramètres de réseau virtuel

Vous pouvez modifier les paramètres de réseau virtuel qui sont spécifiés dans un modèle de système et écraser le modèle ou sauvegarder vos modifications dans un nouveau modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez modifier les commutateurs virtuels ou les propriétés du pont de réseau. Vous pouvez également ajouter ou retirer des réseaux virtuels.

Pour modifier les paramètres de réseau virtuel d'un modèle, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :
    - a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
    - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
3. Cliquez sur **Action > Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
4. Cliquez sur l'onglet **Réseaux virtuels**.
5. Dans la zone **Réseaux virtuels**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le réseau virtuel à modifier. Vous pouvez modifier le nom du réseau virtuel et le **Groupe d'équilibreurs de charge**. Vous pouvez également supprimer le réseau virtuel.
6. Dans la zone **Commutateurs virtuels**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le réseau virtuel à modifier. Vous pouvez changer le nom du commutateur virtuel et indiquer si le mode de commutation est VEB (Virtual Ethernet Bridging, pont Ethernet virtuel) ou VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator, regroupeur de ports Ethernet virtuel).
7. Dans la zone **Pont virtuel**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le pont de réseau à modifier. Vous pouvez changer le nom du pont de réseau, indiquer si la reprise en ligne et l'équilibrage de charge sont activés, et spécifier le serveur VIOS associé au pont de réseau.
8. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez indiquer la priorité de qualité de service (QoS) et activer les options **Trame Jumbo** et **Envoi large**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Pour ajouter un réseau virtuel, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Ajout de réseau virtuel**.
  - b. Cliquez sur l'onglet **Nom du réseau**.
  - c. Dans la zone **Paramètres de réseau virtuel**, entrez une valeur pour le réseau virtuel dans la zone **Nom du réseau virtuel**.
  - d. Sélectionnez une valeur pour la zone **Type de réseau virtuel** depuis la liste. Si vous avez sélectionné **Réseau interne** comme **Type de réseau virtuel**, entrez une valeur dans la zone **ID**

- réseau virtuel.** Eventuellement, si vous avez sélectionné **Réseau routé**, sélectionnez une valeur pour la zone **Référencement IEEE 802.1q** dans la liste.
- e. Cochez la case **Ajout d'un nouveau réseau virtuel à tous les serveurs VIOS** pour affecter le réseau virtuel à tous les serveurs VIOS spécifiés dans le modèle.
  - f. Dans la zone **Paramètres de commutateur virtuel**, cliquez sur **Commutateur virtuel existant** pour utiliser des commutateurs virtuels existants ou cliquez sur **Nouveau commutateur virtuel**. Si vous avez cliqué sur **Nouveau commutateur virtuel**, entrez une valeur pour le nom du commutateur virtuel dans la zone **Nom du commutateur virtuel**.
  - g. Cliquez sur **Suivant**.
  - h. Si le modèle comportait des ponts de réseau virtuel existants, vous pouvez cliquer sur **Sélection d'un pont de réseau virtuel existant**. Eventuellement, vous pouvez également cliquer sur **Création d'un pont de réseau virtuel**.
  - i. Dans la zone **Paramètres de pont de réseau virtuel**, entrez une valeur pour la zone **PVID pont de réseau virtuel (PowerVM)**.
  - j. Sélectionnez une valeur pour la zone **Reprise en ligne** depuis la liste. Si vous choisissez d'utiliser la reprise en ligne, vous devez également sélectionner une valeur pour les zones **Serveur VIOS secondaire** et **Partage de charge** dans les listes.
  - k. Sélectionnez une valeur pour la zone **Serveur VIOS principal** depuis la liste.
  - l. Dans la zone **Paramètres facultatifs**, sélectionnez des valeurs pour les zones **Trame Jumbo**, **Envoi large** et **QoS**.
  - m. Cliquez sur **Suivant**. Si vous cliquez sur **Suivant**, vous ne pourrez afficher et éditer des valeurs dans l'onglet **Partage de charge** que si vous utilisez un pont de réseau virtuel existant. Sinon, en cliquant sur **Suivant**, vous affichez l'onglet **Récapitulatif**.
  - n. Dans l'onglet **Partage de charge**, cliquez sur **Groupe de partage de charge existant** pour utiliser un groupe de partage de charge existant, ou cliquez sur **Nouveau groupe de partage de charge**.
  - o. Si vous sélectionnez **Nouveau groupe de partage de charge**, entrez une valeur pour la zone **PVID nouveau groupe de charge**.
  - p. Cliquez sur **Suivant**.
  - q. Dans l'onglet **Récapitulatif**, un récapitulatif de la configuration sélectionnée pour le réseau virtuel s'affiche. Vous pouvez vérifier les détails de la configuration, puis cliquer sur **Fin** pour ajouter le réseau virtuel au serveur VIOS spécifié dans le modèle.
11. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.

## Modification des paramètres stockage virtuel

Vous pouvez modifier les paramètres de stockage virtuel qui sont spécifiés dans un modèle de système et écraser le modèle ou sauvegarder vos modifications dans un nouveau modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez modifier le serveur Virtual I/O Server (VIOS) qui appartient à un pool de stockage partagé, ou vous pouvez ajouter ou supprimer des référentiels de supports.

Pour modifier les paramètres de stockage virtuel d'un modèle, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :





- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
  - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
  3. Cliquez sur **Action** > **Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
  4. Cliquez sur l'onglet **Stockage virtuel**.
  5. Dans la zone **Grappes de pools de stockage partagé virtuel**, sélectionnez la grappe de pools de stockage partagé devant être affectée au serveur VIOS. Vous pouvez plutôt sélectionner **Choix au déploiement**. Effectuez cette tâche pour tous les serveurs Virtual I/O Server répertoriés.
  6. Dans la zone **Référentiels de supports (média)**, vous pouvez configurer le référentiel de supports pour chaque serveur VIOS répertorié dans la zone **Grappes de pools de stockage partagé virtuel**. Dans la zone **Taille du référentiel de supports**, indiquez la taille en valeur de pourcentage. L'unité de mesure peut être Go ou Mo.
  7. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.

### Modification des paramètres de pool de traitement partagé

Vous pouvez modifier les paramètres de pool de traitement partagé qui sont spécifiés dans un modèle de système et écraser le modèle ou sauvegarder vos modifications dans un nouveau modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console). Ce modèle peut être utilisé pour déployer un système avec les paramètres de pool de traitement partagé modifiés. Vous pouvez configurer 63 pools de traitement partagé au maximum.

Pour modifier les paramètres de pool de traitement partagé d'un modèle, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes** > **Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles** > **Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
  - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
  3. Cliquez sur **Action** > **Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
  4. Cliquez sur l'onglet **Pool de traitement partagé**.
  5. Dans la zone **Nom du pool**, vous pouvez indiquer un nom pour le pool. Vous pouvez spécifier le nombre d'unités de traitement réservées et le nombre maximal d'unités de traitement pouvant être affectées à chaque pool de traitement dans les zones **Unités de traitement réservées** et **Nombre maximal d'unités de traitement**. Vous ajoutez ainsi une autre ligne à la table.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas renommer le pool par défaut.


6. Cliquez sur l'onglet **Ajout autre** pour ajouter un autre pool de traitement partagé et indiquer le nom du pool à ajouter. Vous ajoutez ainsi une autre ligne à la table.
7. Pour supprimer un pool de traitement partagé, sélectionnez le pool à retirer et cliquez sur **Retrait**.
8. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.



## Modification des paramètres de pool de mémoire partagée et de stockage réservé

Vous pouvez modifier les paramètres de pool de mémoire partagée et de stockage réservé qui sont spécifiés dans un modèle de système, et écraser le modèle ou sauvegarder vos modifications dans un nouveau modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console). Ce modèle peut être utilisé pour déployer un système avec les paramètres de pool de mémoire partagée et de stockage réservé modifiés.

Pour modifier les paramètres de pool de mémoire partagée et de stockage réservé, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :
    - a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
    - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
3. Cliquez sur **Action > Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
4. Cliquez sur l'onglet **Pool de mémoire partagée et stockage réservé**.
5. Dans la zone **Pool de mémoire partagée**, vous pouvez indiquer une valeur pour la taille du pool dans la zone **Taille du pool** en Go ou Mo.
6. Dans la zone **Taille de pool maximale**, vous pouvez indiquer une valeur pour la taille de pool maximale en Go ou Mo.
7. Dans la liste **Dédoublonnage de la mémoire active**, vous pouvez activer ou désactiver la fonction de dédoublonnage de la mémoire active (Active Memory).
8. Dans la zone **Pool de stockage réservé**, vous pouvez indiquer les noms de Virtual I/O Server (VIOS) à utiliser comme **VIOS de pagination principal** et **VIOS de pagination secondaire**.
9. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.

## Modification des paramètres système avancés

Vous pouvez modifier les paramètres système avancés spécifiés dans un modèle système capturé ou défini par l'utilisateur et remplacer le modèle existant ou sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez modifier les règles concernant les performances du système ainsi que la mise sous tension et hors tension des systèmes. Vous pouvez ainsi réduire le temps nécessaire au déploiement de plusieurs systèmes.

### Modification des paramètres de performance système :

Vous pouvez modifier les paramètres de performance système du système afin d'utiliser efficacement ses ressources. Une gestion efficace des performances peut vous permettre de réagir rapidement face aux modifications apportées au système et de réaliser des économies en retardant des mises à niveau et en évitant des frais de maintenance. Vous pouvez également améliorer les performances en définissant des valeurs appropriées pour les paramètres Bloc de mémoire logique (LMB) et Nombre de pages très volumineuses, et en spécifiant également la configuration de mise sous et hors tension.

Pour modifier les paramètres de performances système, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :

- Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
  - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
  - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
- Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
  3. Cliquez sur **Action > Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
  4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres système avancés**.
    - a. Dans la zone **Configuration de la mémoire et des performances**, vous pouvez indiquer la taille de **Bloc de mémoire logique (LMB)**.
    - b. Spécifiez une valeur dans la zone **Nombre de pages très volumineuses**.
    - c. Spécifiez une valeur dans la zone **Taille de grappe BSR**.
    - d. Spécifiez une valeur dans la zone **Nombre de grappes BSR**.
- Remarque :** Le registre de synchronisation de barrière (BSR) n'est pas pris en charge sur les systèmes à processeur POWER8.
5. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.

#### Modification des paramètres de règles d'alimentation :

Vous pouvez modifier les paramètres de règles d'alimentation qui sont spécifiés dans un modèle de système et écraser le modèle ou sauvegarder vos modifications dans un nouveau modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez utiliser ce modèle pour déployer un système avec les paramètres de règles d'alimentation modifiés.

Pour modifier les paramètres de règles d'alimentation système, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
  3. Cliquez sur **Action > Edition**. La page **Détails du modèle** s'affiche.
  4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres système avancés**.
    - a. Dans la zone **Configuration de mise sous/hors tension**, sélectionnez une valeur dans la liste **Règles de démarrage du microprogramme de serveur**.
    - b. Dans la liste **Règles de mise hors tension du système**, sélectionnez un valeur.
    - c. Dans la liste **Vitesse de mise sous tension**, sélectionnez un valeur.
    - d. Vous pouvez activer ou désactiver le **Redémarrage automatique à la mise sous tension**.

5. Cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle ou sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications dans un nouveau modèle.

## Conditions préalables au déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système

Passez en revue les conditions préalables avant de déployer un système à l'aide de modèles.

L'assistant **Déploiement de système à partir de modèle** vous guide tout au long de l'opération de déploiement à l'aide de d'un modèle de système. L'assistant comprend les tâches suivantes :

- Sélection d'un modèle de système lors du démarrage du déploiement à partir d'un système, ou sélection d'un système lors du démarrage du déploiement à partir d'une bibliothèque de modèles.
- Configuration des paramètres système, affectation d'adaptateurs d'E-S et création de serveurs Virtual I/O Server.
- Installation du logiciel Virtual I/O Server (VIOS).
- Configuration des paramètres de réseau et d'entrée-sortie de stockage.

Un système peut être à l'un des états suivants avant le déploiement d'un modèle de système : Avant de déployer un modèle de système, lisez les informations ci-dessous pour comprendre l'impact de la poursuite du déploiement du système lorsqu'il est à l'un des états suivants :

- Le système est dans sa configuration usine par défaut. Vous pouvez démarrer le déploiement sur le système.
- Le système n'est pas dans sa configuration usine par défaut et il n'existe aucune partition. Si vous tentez de déployer un modèle de système sur un système déjà configuré, la console HMC affiche un message d'avertissement. Si vous cliquez sur **OK**, le déploiement se poursuit et la configuration de partition précédente est supprimée. Le système est configuré avec les partitions qui sont spécifiées dans le modèle de système.
- Le système n'est pas dans sa configuration usine par défaut et comporte des partitions. Si vous tentez de déployer un modèle de système, la console HMC affiche un message d'avertissement. Le démarrage du déploiement va supprimer les données de configuration de partition logique existantes.

Vous devez sauvegarder vos données pour pouvoir effectuer une récupération du système si nécessaire.

**Information associée:**

 Sauvegarde et restauration de données

## Déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système

Vous pouvez déployer des systèmes en utilisant des modèles de système disponibles dans la bibliothèque de modèles de la console HMC (Hardware Management Console). L'assistant **Déploiement de système à partir de modèle** vous guide pour fournir les informations spécifiques au système qui sont nécessaires pour exécuter le déploiement sur le système sélectionné.

Avant de déployer un système, vérifiez que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- La console HMC est à la version 8.1.0, Service Pack 1 ou version suivante.
- L'hyperviseur est à l'état En fonctionnement ou Veille.
- Le système géré est à l'état En fonctionnement ou Veille.
- Aucune partition logique n'est associée au système géré.

**Remarque :** Si des partitions logiques sont déjà configurées sur le système géré, un message d'avertissement s'affiche. Si vous poursuivez le déploiement, la console HMC exécute les actions suivantes :

- Toutes les configurations de niveau système sont initialisées ou définies à des valeurs par défaut.

- Toutes les partitions logiques à l'état En fonctionnement sont arrêtées et supprimées automatiquement.
- Tous les serveurs Virtual I/O Server à l'état En fonctionnement sont arrêtés et supprimés.
- Si vous installez VIOS depuis le serveur NIM (Network Installation Management), vous devez disposer des informations du serveur NIM requises par la console HMC.

Lorsque vous déployez un système à partir d'un modèle, la console HMC vérifie si la configuration spécifiée dans le modèle sélectionné est adaptée aux capacités système requises.

Pour déployer un système à l'aide du modèle de système, procédez comme suit :

**Remarque :** Pendant le déploiement, vous pouvez afficher tous les paramètres de configuration spécifiés dans le modèle en cliquant sur l'onglet **Détails du modèle**.

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :

- Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
  - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
  - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Déploiement de système à partir de modèle**. Vous ne pouvez choisir qu'un seul serveur à la fois. Lorsque vous déployez un modèle sur le système, une opération de vérification des données système est effectuée sur le système sélectionné. Pour vérifier l'état d'un système, sélectionnez un serveur dans la liste et cliquez sur **Réinitialisation**.
- Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**.
  - b. Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.
  - c. Dans le volet de travail, sélectionnez le système et cliquez sur **Actions > Affichage des propriétés du système**. La page Propriétés s'affiche. Vous ne pouvez choisir qu'un seul système à la fois.
  - d. Développez **Actions système > Modèles > Déploiement de système à partir de modèle**. Lorsque vous déployez un modèle sur le système, une opération de vérification des données système est effectuée sur le système sélectionné. Pour vérifier l'état d'un système, sélectionnez un serveur dans la liste et cliquez sur **Réinitialisation**.
2. Si l'opération de vérification affiche des messages d'erreur ou d'avertissement, vous pouvez sélectionner un autre modèle dans la bibliothèque de modèles. Si le modèle choisi est compatible avec le système cible et qu'aucun message d'avertissement ou d'erreur ne s'affiche, ou si le message d'avertissement indiqué est acceptable, cliquez sur **Suivant** pour poursuivre le déploiement. Si le système cible comporte des partitions logiques, un message indique que la partition logique et les paramètres système en cours seront supprimés et ne pourront pas être récupérés, et vous demande si vous souhaitez poursuivre le déploiement. Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le déploiement, ou sur **Non** pour quitter l'assistant. Sinon, vous pouvez également sélectionner un système et cliquer sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**. Passez à l'étape 5.
  3. Si vous choisissez de déployer le modèle depuis la bibliothèque de modèles, sélectionnez l'onglet **Système** et cliquez sur un modèle dans la liste. Cliquez sur **Réinitialisation**. Si l'opération de vérification affiche des messages d'erreur ou d'avertissement, vous pouvez sélectionner un autre modèle dans la bibliothèque de modèles. Si le modèle choisi est compatible avec le système cible et qu'aucun message d'avertissement ou d'erreur ne s'affiche, ou si le message d'avertissement indiqué est acceptable, cliquez sur **Suivant** pour poursuivre le déploiement. Si le système cible comporte des partitions logiques, un message indique que les partitions logiques vont être supprimées et vous demande si vous souhaitez poursuivre le déploiement. Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le déploiement, ou sur **Non** pour quitter l'assistant.

4. Dans la page **Paramètres d'adaptateur SR-IOV**, vous pouvez sélectionner des adaptateurs compatibles SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) dans la liste. Vous pouvez affecter un port logique d'un adaptateur SR-IOV qui est en mode partagé vers un serveur Virtual I/O Server (VIOS). Par défaut, les adaptateurs sont en mode dédié.
  - a. Cliquez sur **Partagé** pour passer en mode partagé.
  - b. Cliquez sur **Configurer**.
  - c. Dans la zone des **paramètres de port Ethernet physique SR-IOV**, vous pouvez afficher ou modifier les propriétés **Label**, **Sous-label** et **Vitesse** du port physique. Vous pouvez activer ou désactiver l'option **Contrôle du débit**, définir le **Mode de commutation du port** et sélectionner une valeur pour la zone **Taille MTU** dans la liste.
  - d. Cliquez sur **Suivant**.
5. Si le modèle choisi est compatible avec le système cible, la page **Récapitulatif de configuration VIOS** s'affiche. Vous avez la possibilité de modifier le nom de VIOS. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la page **E-S physiques**, procédez comme suit :
  - a. Dans la zone **Adaptateurs d'E-S physiques**, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs serveurs Virtual I/O Server auxquels affecter des adaptateurs d'E-S physiques. Vous pouvez afficher les adaptateurs disponibles dans d'autres tiroirs du système en sélectionnant un tiroir dans la liste **Affichage des adaptateurs dans**. Vous pouvez choisir de ne pas affecter d'adaptateurs d'E-S physiques au serveur VIOS en sélectionnant l'option **Non affecté**.

**Remarque :**

- La console HMC communique avec le système cible et fournit la liste des adaptateurs d'E-S physiques qui peuvent être affectés à un serveur VIOS. Vous pouvez affecter chaque adaptateur à un serveur VIOS unique, vous n'avez pas besoin d'affecter tous les adaptateurs.
  - Si vous utilisez un modèle de système capturé et que vous vous servez des informations d'E-S capturées à partir du modèle, dans le cas où les informations de configuration matérielle du modèle correspondent au matériel du système cible, le code d'emplacement générique (GLC, Generic Location Code) sera remplacé par les codes d'emplacement physique. Vous ne pouvez pas choisir les adaptateurs pour tous les serveurs Virtual I/O Server car les adaptateurs sélectionnés à partir du modèle sont utilisés. Si vous utilisez un modèle sans informations d'E-S capturées ou un modèle de type démarrage rapide et que vous cliquez sur **Suivant**, la console HMC interroge le système cible et affiche la liste des adaptateurs disponibles pour affectation à un serveur VIOS.
  - Si le modèle que vous utilisez pour le déploiement ne contient pas de serveur VIOS, l'assistant affiche uniquement les pages **Progression de la configuration du système** et **Configuration - Récapitulatif**. La page **Configuration - Récapitulatif** affiche des informations en lecture seule sur les paramètres tels qu'ils sont définis dans le modèle. Vous pouvez vérifier ces paramètres, et cliquer sur **Suivant** pour afficher la page **Progression de la configuration du système** afin de démarrer le processus de déploiement.
  - Si PowerVM est déjà configuré sur le système avec notamment une partition du système complet par défaut en sortie d'usine, un message indique qu'une partition est déjà présente sur le système. Vous devez réinitialiser manuellement le système avant de redémarrer le déploiement du système.
  - Les emplacements contenant des cartes câble ne sont pas partitionnables et ne peuvent pas être affectés au serveur VIOS. Par conséquent, la page de configuration d'adaptateur d'E-S physique n'affiche pas les emplacements contenant des cartes câble, même s'ils sont associés au système.
- b. Dans la zone **Adaptateurs d'E-S virtuels matériels**, vous pouvez affecter des ports logiques à un port physique d'un adaptateur compatible SR-IOV. Si vous utilisez des informations d'E-S capturées, cette page affiche la liste des adaptateurs affectés pour la configuration. Si vous n'utilisez pas d'informations d'E-S capturées, vous pouvez sélectionner une valeur pour les zones **Port physique**, **Label** et **Sous-label**. Vous pouvez indiquer une valeur dans la zone **Capacité**. Vous pouvez effectuer cette étape pour chacun des serveurs Virtual I/O Server répertoriés. Cliquez sur **Suivant**. La somme des valeurs de capacité pour l'ensemble des ports logiques

configurés sur un port physique doit être inférieure ou égale à 100 %. Pour réduire l'effort de configuration lors de l'ajout d'autres ports logiques, vous pouvez réserver une partie de la capacité aux ports logiques supplémentaires.

7. Dans la page **Progression de la configuration du système**, lorsque vous cliquez sur **Démarrage**, la configuration du système démarre et vous pouvez afficher sa progression. Un message indique que la configuration a réussi à la fin du processus.
8. Lorsque la mise à jour du système est terminée et que la partition VIOS est créée, vous pouvez cliquer sur l'onglet **Suivant** pour installer l'image VIOS.

**Remarque :** Cette étape peut prendre du temps, surtout lorsque vous devez redémarrer le système.

9. Dans la page **Configuration de l'installation VIOS**, vous pouvez sélectionner des valeurs pour la zone **Méthode d'installation**. Vous pouvez également modifier les valeurs de configuration des partitions VIOS répertoriées. En cliquant sur **Paramètres avancés**, vous pouvez modifier les paramètres par défaut de vitesse d'adaptateur, de duplex d'adaptateur, de priorité de référencement VLAN et d'ID de référencement VLAN. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous pouvez installer VIOS à partir d'une image de console de gestion NIM ou d'une session de console manuelle. Les zones qui nécessitent des données varient selon la méthode d'installation que vous choisissez. Les zones suivantes sont disponibles selon la méthode d'installation :

- Lorsque vous installez VIOS à partir d'un serveur NIM, vous devez indiquer l'adresse IP du serveur. La console HMC doit pouvoir se connecter au serveur NIM.
- Lorsque vous installez VIOS à partir d'un référentiel d'images, vous devez indiquer l'adresse IP de la console HMC et le nom de l'image VIOS.
- Lorsque vous installez VIOS à partir d'une console de gestion, vous devez spécifier le mode d'amorçage.

Après que vous avez sélectionné la méthode d'installation, vous devez également spécifier un adaptateur et un port d'installation, ainsi que l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut VIOS. Ou bien, vous pouvez afficher l'adresse MAC du système lorsque vous sélectionnez l'option d'installation du serveur NIM. Vous pouvez éventuellement modifier les paramètres par défaut de vitesse d'adaptateur, de duplex d'adaptateur, de priorité de référencement VLAN et d'ID de référencement VLAN en cliquant sur **Paramètres avancés**. Vous pouvez effectuer cette étape pour chacun des serveurs Virtual I/O Server répertoriés.

10. Dans la page **Progression de l'installation VIOS**, lorsque vous cliquez sur **Démarrage**, le logiciel VIOS est installé sur le système. Pour afficher la progression de l'installation de VIOS, cliquez sur **Surveillance de VTerm**. Un message indiquant que la configuration a abouti s'affiche lorsque l'installation est terminée.
11. Une fois que l'image VIOS est installée et que la connexion RMC est établie pour tous les serveurs Virtual I/O Server, vous pouvez examiner le contrat de licence et cliquer sur **Accepter toutes les licences VIOS** pour accepter le contrat de licence VIOS.
12. Dans la page de **configuration de pont de réseau VIOS**, vous pouvez modifier les valeurs des ponts de réseau répertoriés. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Un pont de réseau représente une carte Ethernet partagée (SEA) et une carte de ligne réseau qui gèrent un ensemble de réseaux virtuels visibles en externe. Pour les réseaux redondants, le pont de réseau représente l'ensemble concordant de cartes Ethernet partagées et de carte de ligne réseau sur les serveurs Virtual I/O Server.

Dans la zone **NetBridge** de la page **Configuration réseau**, vous pouvez voir une table qui contient tous les ports et adaptateurs réseau disponibles qui sont affectés aux serveurs Virtual I/O Server installés. Chaque serveur VIOS installé et associé à un pont de réseau dans le modèle dispose d'une table distincte. Vous pouvez sélectionner au moins un port pour créer la carte Ethernet partagée pour ce serveur VIOS, sélectionner plusieurs ports physiques par serveur VIOS ou choisir de créer une unité d'agrégation de liaisons depuis les ports sélectionnés sur un serveur VIOS. Une unité

d'agrégation de liaisons (également appelée unité Etherchannel) est une technologie d'agrégation de ports réseau permettant de regrouper plusieurs cartes Ethernet. Les cartes constituent alors une unité Ethernet unique. L'agrégation de liaisons offre un meilleur débit via une seule adresse IP qu'une seule carte Ethernet. Lorsque vous utilisez un modèle capturé pour le déploiement du système, les ports et **Création d'une unité d'agrégation de liaisons** peuvent être déjà sélectionnés.

13. Dans la page de **configuration du stockage virtuel VIOS**, vous pouvez associer un serveur VIOS à un pool de stockage partagé. Vous pouvez configurer le pool d'unités de stockage réservé et le groupe de volumes de référentiel de supports. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Vous pouvez affecter un serveur VIOS à une grappe de pools de stockage partagé ou l'affecter ultérieurement. Une grappe de pools de stockage partagé fournit un accès au stockage distribué pour les partitions VIOS de la grappe. Vous pouvez également configurer un pool d'unités de stockage réservé. Un pool d'unités de stockage réservé contient des unités de stockage réservées appelées unités d'espace de pagination et est semblable à un pool de mémoire partagée avec une taille de mémoire égale à 0 octets.

Lorsque vous configurez un pool de stockage réservé, la page de l'assistant affiche les unités de stockage réservé disponibles. Vous pouvez effectuer une sélection parmi les unités disponibles dans la liste pour créer le pool d'unités de stockage réservé. Vous devez indiquer quel serveur VIOS doit tenir lieu de VIOS de pagination principal et de pagination secondaire. Un serveur VIOS de pagination est une partition VIOS affectée au pool de mémoire partagée qui fournit l'accès aux unités d'espace de pagination pour les partitions logiques qui sont affectées au pool de mémoire partagée.

Dans la zone Groupes de volumes du référentiel de supports, une zone modifiable contenant le nom de référentiel de supports et une table qui contient les unités de stockage disponibles à affecter aux groupes de volumes sont affichées. Vous pouvez également configurer un référentiel de supports.

14. Dans la page **Progression d'E-S**, lorsque vous cliquez sur **Démarrage**, le processus de configuration démarre et vous pouvez afficher la configuration d'E-S. Vous pouvez cliquer sur **Suivant** lorsque vous voyez un message qui indique que l'installation a réussi.
15. Dans la page **Récapitulatif**, vous pouvez afficher un récapitulatif des modifications. Cliquez sur **Fin**. Votre système est à présent entièrement déployé en fonction des paramètres de configuration spécifiés dans le modèle.

**Remarque :** Si la configuration échoue, vous devez quitter l'assistant et redémarrer le déploiement du système. Vous pouvez quitter l'assistant en cliquant sur **Fin**.

- Vous ne pouvez pas déployer de modèle incomplet.
- Si l'opération de déploiement échoue immédiatement après une réinitialisation des données machine, la totalité de la configuration en cours sur le système cible est détruite et vous ne pouvez pas restaurer le système à l'état antérieur.
- Si l'opération de déploiement échoue, l'assistant de déploiement de modèle de système crée un serveur VIOS et un message indique que le déploiement s'est terminé avec des erreurs. Le serveur VIOS créé ne peut pas être annulé. Vous devez nettoyer le déploiement manuellement ou à l'aide de la fonctionnalité **Gestion de PowerVM**, disponible dans la console HMC, pour affecter le réseau ou le stockage au serveur VIOS créé.

## Récupération à partir d'un échec de déploiement

Si le déploiement du système à l'aide du modèle de système échoue, utilisez la console HMC (Hardware Management Console) pour réinitialiser le système à une configuration non partitionnée. Le mode de rétablissement des paramètres usine (ou configuration usine par défaut) est équivalente à la configuration initiale pour une partition unique du système géré telle que reçue de votre fournisseur de services. Une fois que vous avez réinitialisé le système, exécutez à nouveau l'assistant **Déploiement du modèle de système**.



Si le déploiement du système à l'aide du modèle de système échoue, le système n'est pas restauré ou sauvegardé à son état précédent. Vous devez configurer manuellement le système à l'aide de l'interface de ligne de commande HMC ou démarrer un nouveau déploiement. Si le déploiement d'un système échoue, quittez l'assistant Déploiement du modèle de système. Réinitialisez le système à une configuration non partitionnée et redémarrez le processus de déploiement. Pour réinitialiser le système, entrez la commande **rstprofdata** depuis la ligne de commande HMC. Indiquez la valeur 4 pour le paramètre *type de restauration*. Redémarrez ensuite l'assistant Déploiement du modèle de système. La commande **rstprofdata** supprime uniquement le disque de données. En revanche, le disque d'amorçage reste tel quel.

Si le déploiement du système échoue pendant la configuration d'adaptateur d'E-S, la configuration de réseau ou de la configuration de stockage virtuel, vous pouvez quitter l'assistant et terminer la configuration à l'aide de la fonctionnalité **Gestion de PowerVM** disponible dans la console HMC.

#### Information associée:

↳ Réinitialisation du système géré sur une configuration non partitionnée

↳ rstprofdata

## Copie d'un modèle de système

Vous pouvez copier un modèle de système capturé ou de type démarrage rapide dans un nouveau modèle de système, ainsi que les détails de configuration spécifiés dans le modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour copier un modèle de système, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système**, sélectionnez le modèle de système que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Action > Copie**.
  3. Dans la page **Copie du modèle de système**, indiquez un nom pour le modèle dans la zone **Nom du modèle**. S'il existe un modèle avec le même nom, la copie échoue et un message d'erreur s'affiche.
  4. Cliquez sur **OK**.

## Importation d'un modèle de système

Vous pouvez importer un modèle de système dans la bibliothèque de modèles à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour importer un modèle de système, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.



- Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
- Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez **Importation**. Les restrictions suivantes s'appliquent lorsque vous importez un modèle de système :
    - Si le schéma du modèle de système est différent du schéma pris en charge par la console HMC, par exemple, si une balise ne faisant pas partie de l'élément de fichier ODS (OpenDocument Spreadsheets) de modèle est utilisée, le modèle ne peut pas être importé et l'opération échoue.
    - Si la taille du fichier modèle dépasse 10 Mo, le modèle ne peut pas être importé et l'opération échoue.
  - Dans la page **Importation du modèle de système**, cliquez sur **Survol** pour accéder au fichier modèle approprié. Une fois que vous avez sélectionné le fichier, le nom du fichier sélectionné s'affiche dans la zone **Nom du modèle**. Vous pouvez éventuellement modifier le nom du modèle. S'il existe un modèle avec le même nom, l'importation échoue et un message d'erreur s'affiche.
  - Cliquez sur **OK**.

## Exportation d'un modèle de système

Vous pouvez exporter un modèle de système de la bibliothèque de modèles à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour exporter un modèle de système, procédez comme suit :

- Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
- Cliquez sur l'onglet **Système**. Sélectionnez le modèle et cliquez sur **Action > Exportation**. Une fenêtre générée par le navigateur dans laquelle vous pouvez choisir de sauvegarder le fichier exporté s'ouvre.
  - Cliquez sur l'onglet de **sauvegarde du fichier** et spécifiez le nom du fichier dans lequel le fichier exporté doit être sauvegardé.
  - Cliquez sur **OK**.

## Suppression d'un modèle de système

Vous pouvez supprimer un modèle de système de la bibliothèque de modèles à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour supprimer un modèle de système, procédez comme suit :

- Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.

- b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
- Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Système**. Sélectionnez le modèle et cliquez sur **Action > Suppression**.
  3. Dans la page **Suppression du modèle**, cliquez sur **Oui** pour supprimer le modèle sélectionné ou sur **Non** pour fermer la page **Suppression du modèle**.

---

## Modèles de partition

Les modèles de partition contiennent des détails relatifs aux ressources de partition telles que les adaptateurs physiques, les réseaux virtuels et la configuration de stockage. Vous pouvez créer des partitions client à partir des modèles de type démarrage rapide disponibles dans la bibliothèque de modèles ou à l'aide de vos propres modèles définis par l'utilisateur. Vous pouvez utiliser l'assistant **Déploiement du modèle de partition** pour créer des partitions logiques AIX, IBM® i ou Linux.

Dans les éditions précédentes, les partitions étaient associées à des profils qui contenaient les informations de configuration propres à ces partitions. Il était uniquement possible de faire fonctionner une partition après avoir activé la partition en sélectionnant un profil.

Avec la console HMC (Hardware Management Console) version 8.1.0 Service Pack 1 ou version ultérieure, lorsque vous créez une partition à l'aide d'un modèle, un profil par défaut pour cette partition est créé automatiquement. Le profil est basé sur la configuration spécifiée dans le modèle utilisé pour créer la partition. Une fois que vous avez créé une partition via un modèle, le modèle ne conserve aucune association avec la partition que vous avez créée. Vous n'avez pas besoin d'utiliser un modèle pour créer une partition. Toutefois, l'utilisation de modèles peut simplifier le processus de création de partition. Les modèles offrent une plus grande souplesse que les profils, car vous pouvez avoir le choix entre les options suivantes lorsque vous créez une partition en utilisant un modèle :

- **Création de partition** - Crée une partition basé sur le modèle que vous avez choisi, mais n'active la partition.
- **Création et activation de partition** - Crée une partition basé sur le modèle que vous avez choisi et valide les ressources associées à ce modèle dans la partition. Contrairement à l'option **Création de partition**, cette option active la partition.

Les modèles de partition de type démarrage rapide inclus dans la bibliothèque de modèles contiennent des configurations basées sur des scénarios courants. Toutefois, vous pouvez également créer des modèles définis par l'utilisateur qui contiennent des paramètres de configuration spécifiques à votre environnement.

Les modèles de partition sont principalement utiles pour créer de nouvelles partitions. Le processus de déploiement d'une partition à l'aide d'un modèle inclut les tâches suivantes :

1. «Conditions préalables à la création d'une partition logique à l'aide d'un modèle», à la page 25
2. «Affichage des détails d'un modèle de partition», à la page 25 (facultatif)
3. «Capture d'une configuration de partition», à la page 25 (facultatif)
4. «Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle», à la page 32

Vous pouvez également exécuter les tâches suivantes à l'aide de modèles de partition :

- «Modification d'un modèle de partition», à la page 26
- «Copie d'un modèle de partition», à la page 30
- «Importation d'un modèle de partition», à la page 30

## Conditions préalables à la création d'une partition logique à l'aide d'un modèle

Passez en revue les conditions préalables avant de créer une partition logique à l'aide d'un modèle

Vous pouvez créer une partition logique AIX, IBM i ou Linux en utilisant l'un des modèles de partition de la bibliothèque de modèles. L'assistant **Création de partition à partir de modèle** vous guide tout au long de la procédure de création d'une partition logique.


Le système doit être à l'état d'exécution pour que vous puissiez créer une partition logique à partir d'un modèle du système. Vous ne pouvez pas créer de partition à partir d'un modèle lorsque le système est hors tension.

Vous ne pouvez choisir qu'un seul modèle ou système à la fois. Le système sur lequel vous choisissez d'effectuer le déploiement ou le nom du modèle que vous avez sélectionné dans la bibliothèque de modèles s'affiche à l'écran.

### Affichage des détails d'un modèle de partition

Avant de créer une partition logique à l'aide d'un modèle, examinez les détails de ce modèle. Vous pouvez ainsi déterminer si ce modèle est adapté aux exigences de votre environnement. Si vous savez déjà quel modèle utiliser pour créer une partition logique, cette tâche est facultative.

Pour afficher les détails d'un modèle de partition à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console), procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :
    - a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
    - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partition** puis sélectionnez le modèle de partition à afficher.
3. Cliquez sur **Action > Affichage**.

### Capture d'une configuration de partition

Vous pouvez capturer les détails de configuration d'une partition en cours de fonctionnement ou d'une partition qui n'est pas activée et sauvegarder la configuration dans un modèle personnalisé. Vous pouvez utiliser cette fonction pour créer plusieurs partitions avec le même configuration. Si vous souhaitez utiliser un modèle de type démarrage rapide, vous n'avez pas besoin d'exécuter cette tâche.

Pour capturer la configuration en cours d'une partition logique en cours de fonctionnement à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console), procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez le serveur sur lequel se trouve la partition logique.

- c. Sélectionnez la partition logique. Dans le volet de travail, cliquez sur **Modèles > Capture de configuration comme modèle**. La page Capture comme modèle de partition s'affiche. Dans la zone **Nom du modèle**, indiquez le nom du modèle capturé. Des détails sur la configuration de partition, comme les processeurs, la mémoire, les adaptateurs d'E-S physiques et les adaptateurs d'E-S virtuels sont affichés dans la page **Détails du modèle**. Toutes les données qui ne sont pas spécifiques à une cible sont capturées dans les zones appropriées du modèle de partition.
- Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** .
- b. Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.
- c. Dans le volet de travail, sélectionnez le système sur lequel se trouve la partition et cliquez sur **Actions > Affichage des partitions système**. Toutes les partitions disponibles sur le système s'affichent.
- d. Sélectionnez la partition pour laquelle vous souhaitez capturer les informations de configuration puis cliquez sur **Actions > Modèles > Capture de la partition en tant que modèle**. Des détails sur la configuration de partition, comme les processeurs, la mémoire, les adaptateurs d'E-S physiques et les adaptateurs d'E-S virtuels sont affichés dans la page Détails du modèle. Toutes les données qui ne sont pas spécifiques à une cible sont capturées dans les zones appropriées du modèle de partition.

2. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder le modèle.

Si vous avez choisi de sauvegarder le modèle, votre modèle personnalisé est désormais disponible dans la bibliothèque de modèles. Vous pouvez créer une partition en utilisant ce modèle. Pour obtenir des instructions, voir «Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle», à la page 32. Vous pouvez également modifier les détails de configuration du modèle. Pour obtenir des instructions, voir «Modification d'un modèle de partition».

## Modification d'un modèle de partition

Vous pouvez modifier les détails spécifiés dans un modèle de partition défini par l'utilisateur ou capturé et sauvegarder ces modifications dans un nouveau modèle de partition. Vous pouvez également écraser le modèle en sauvegardant les modifications dans le même modèle. Vous pouvez utiliser le modèle pour créer une partition logique à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour modifier le modèle de partition à l'aide de la console HMC, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
- b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partition** puis sélectionnez le modèle de partition à modifier.
3. Cliquez sur **Action > Edition**.
4. Pour modifier les paramètres généraux du modèle, cliquez sur l'onglet **Général** dans la zone **Détails**. Vous pouvez modifier le nom de la partition. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez configurer, activer et désactiver les fonctions AIX, Linux ou IBM i évoluées. Vous pouvez également

désactiver la fonction Live Partition Mobility pour une partition AIX, Linux ou IBM i. Les paramètres des **Options avancées** qui s'affichent dépendent du type de partition sélectionné. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.

5. Pour modifier les paramètres de traitement partagé du modèle, cliquez sur l'onglet **Processeur** et sélectionnez **Partagé** pour la zone **Mode processeur**.
  - a. Dans la zone **Pool de traitement partagé**, sélectionner le pool de traitement partagé pour la partition.
  - b. Sélectionnez **Bridé** ou **Non bridé** pour le poids de processeur. Pour le poids de processeur bridé, indiquez une valeur dans la zone **Poids**.
  - c. Dans la zone **Processeurs virtuels**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**.
  - d. Dans la zone **Unités de traitement**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**.
  - e. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
6. Pour modifier les paramètres de traitement partagé du modèle, cliquez sur l'onglet **Processeur** et sélectionnez **Dédié** pour la zone **Mode processeur**. Si vous sélectionnez **Dédié** comme mode de processeur, les options permettant de spécifier les processeurs virtuels et les unités de traitement, et de sélectionner un poids de processeur bridé et non bridé ne sont pas disponibles.
  - a. Dans la zone **Processeurs**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**.
  - b. Cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés** pour modifier le **Mode de compatibilité processeur**, ou activer ou désactiver le **Mode donneur dédié**.
  - c. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
7. Pour modifier les paramètres de mémoire partagée du modèle, cliquez sur l'onglet **Mémoire** et sélectionnez **Partagé** pour la zone **Mode mémoire**.
  - a. Vous pouvez sélectionner **Mo** ou **Go** comme unité de mémoire.
  - b. Dans la zone **Allocation de mémoire**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**.
  - c. Cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés** pour modifier les paramètres de mémoire avancés pour la partition logique. Dans la liste **Mémoire garantie d'E-S affectée**, sélectionnez **Auto** ou **Manuel**. Si l'environnement de système d'exploitation est IBM i, vous pouvez utiliser **Mémoire de pages très volumineuses**. Si l'environnement de système d'exploitation est AIX, vous pouvez également choisir d'utiliser l'extension active de la mémoire en sélectionnant **Activation d'Active Memory Expansion**.
  - d. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
8. Pour modifier les paramètres de mémoire dédiée du modèle, cliquez sur l'onglet **Mémoire** et sélectionnez **Dédiée** pour la zone **Mode mémoire**.
  - a. Vous pouvez sélectionner **Mo** ou **Go** comme unité de mémoire.
  - b. Dans la zone **Allocation de mémoire**, vous pouvez indiquer des valeurs pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**.
  - c. Cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés** pour modifier les paramètres de mémoire avancés pour la partition logique. Si l'environnement de système d'exploitation est IBM i, vous pouvez choisir d'utiliser **Mémoire de pages très volumineuses**. Si l'environnement de système d'exploitation est

AIX, vous pouvez également choisir d'utiliser l'extension active de la mémoire en sélectionnant **Activation d'Active Memory Expansion**. Si vous sélectionnez le mode processeur dédié, vous pouvez définir la mémoire sur le mode dédié.

- d. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
9. Pour modifier les paramètres d'E-S physiques du modèle, cliquez sur l'onglet **Adaptateurs d'E-S physiques**. Lorsque vous utilisez un modèle avec des informations d'E-S capturées, l'onglet **Adaptateurs d'E-S physiques** affiche une table avec les informations d'adaptateur d'E-S capturées et les descriptions de ces adaptateurs tels qu'elles sont capturées depuis le système d'origine. Il est possible que ces descriptions ne reflètent pas le type d'adaptateur réel auquel sont mappés les codes d'emplacement sur le système cible. Vous ne pouvez pas modifier les paramètres d'adaptateur d'E-S lorsque les informations d'E-S capturées correspondent aux paramètres du système cible. Si vous ne souhaitez pas utiliser les informations capturées, désélectionnez la case à cocher **Utilisation des informations capturées**. Vous pouvez affecter des adaptateurs d'E-S qui sont affichés pour la partition.
10. Pour modifier les paramètres de réseau virtuel du modèle, cliquez sur l'onglet **Réseaux virtuels** dans la zone **Détails**.
  - a. Dans la zone **Réseaux virtuels de partition**, vous pouvez sélectionner **Choix de réseaux virtuels lors du déploiement** ou **Indiquez des réseaux virtuels dans ce modèle de partition**.
  - b. Si vous sélectionnez **Spécification de réseaux virtuels dans ce modèle de partition**, vous devez spécifier le nom du réseau local virtuel (VLAN) et l'ID de VLAN. Pour ajouter un réseau virtuel, cliquez sur l'onglet **Ajout d'un réseau**. Une ligne est ajoutée au bas de la table avec les zones correspondantes. Pour retirer un réseau, sélectionnez le réseau à supprimer dans la table et cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés**.
  - c. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
11. Pour modifier les paramètres du contrôleur d'interface réseau virtuel (vNIC) du modèle, cliquez sur l'onglet **NIC virtuels** dans la zone **Détails**.
  - a. Vous pouvez éditer les vNIC en désélectionnant la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**. Vous pouvez ajouter des vNIC au modèle et sélectionner des valeurs pour les zones **Capacité (%)** et **Adresse MAC**. Sélectionnez le vNIC que vous souhaitez modifier et cliquez sur **Actions > Modification**. Vous pouvez sélectionner les valeurs des zones **ID adaptateur NIC virtuel**, **Restrictions d'adresse MAC SE**, **Restrictions d'ID VLAN**, **ID VLAN du port** et **Priorité PVID**. Pour supprimer un vNIC, sélectionnez le vNIC en question dans la table et cliquez sur **Actions > Retrait**. Si la case **Utilisation des informations d'E-S capturées** est cochée, vous pouvez uniquement afficher les vNIC répertoriés dans la table. Vous ne pouvez pas éditer les vNIC. Pour afficher les détails d'un vNIC, sélectionnez le vNIC et cliquez sur **Actions > Affichage**.
  - b. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
12. Pour modifier les paramètres de stockage virtuel du modèle, cliquez sur l'onglet **Stockage virtuel** dans la zone **Détails**.
  - a. Dans l'onglet **SCSI virtuelle**, vous pouvez configurer les adaptateurs SCSI virtuels requis pour une activation de partition. Si vous utilisez un modèle capturé, la table affiche tous les volumes de pool de stockage partagé qui sont capturés dans le modèle.
  - b. Dans la zone **Volume de pool de stockage partagé**, cliquez sur l'onglet **Ajout de volume SSP** pour ajouter les volumes de pool de stockage partagé, ou cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés** pour retirer le volume de stockage partagé sélectionné. Vous devez spécifier un volume de pool de stockage partagé dans le modèle pour pouvoir ajouter un volume de pool de stockage partagé lorsque vous créez la partition à l'aide du modèle.

- c. Vous pouvez choisir de spécifier la grappe de pools de stockage partagé lorsque vous créez la partition en sélectionnant la valeur **Choix au déploiement** dans la liste Nom de la grappe de pools de stockage partagé ou vous pouvez spécifier le pool de stockage partagé et le niveau.
  - d. Vous pouvez également activer ou désactiver l'allocation des ressources à la demande pour les pools des volumes de stockage partagé.
  - e. Dans la zone **Volumes physiques**, vous pouvez activer **Configuration de volumes physiques**.
    - a. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
13. Pour modifier les paramètres Fibre Channel virtuel du modèle, cliquez sur l'onglet **Fibre Channel virtuel**.
- a. Vous pouvez sélectionner **Configuration du stockage Fibre Channel virtuel lors du déploiement**, **Configuration du stockage Fibre Channel virtuel avec les informations capturées** ou **Aucune configuration du stockage Fibre Channel virtuel**. Si vous utilisez un modèle capturé, les informations relatives aux ports Fibre Channel capturés sont également affichées.
  - b. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
14. Pour modifier les paramètres d'unité optique virtuelle du modèle, cliquez sur l'onglet **Unité optique virtuelle**. Vous pouvez choisir de configurer l'adaptateur d'unité optique virtuelle requis pour l'activation de la partition. La table affiche l'ensemble des unités optiques virtuelles capturées dans le modèle.
- a. Cliquez sur **Ajout d'une unité optique virtuelle** pour ajouter une unité optique.
  - b. Pour supprimer une unité, cliquez sur l'onglet **Retrait** affiché dans la ligne de l'unité optique à supprimer.
  - c. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.
15. Dans la zone **Détails**, cliquez sur l'onglet **Adaptateurs d'E-S virtuels matériels**.
- a. Cliquez sur l'onglet **HEA**. Vous pouvez modifier l'ID VLAN et les restrictions d'adresse MAC de niveau système d'exploitation pour chaque carte Ethernet hôte logique (LHEA) répertoriée dans la table. Si vous cochez la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**, vous ne pouvez pas ajouter ou retirer des ports logiques, ni éditer l'onglet **Paramètres avancés**. Vous ne pouvez pas ajouter ou retirer des cartes Ethernet hôte logiques. La carte Ethernet hôte (HEA) n'est pas prise en charge sur les systèmes à processeur POWER8.
  - b. Cliquez sur l'onglet **SR-IOV**. La case **Utilisation des informations d'E-S capturées** est sélectionnée par défaut. Si vous utilisez les informations d'E-S capturées, vous ne pouvez pas ajouter ou retirer des ports logiques, ni éditer l'onglet **Paramètres avancés**.
  - c. Si vous choisissez de ne pas utiliser les informations d'E-S capturées en désélectionnant la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**, vous pouvez modifier les propriétés spécifiques aux ports logiques Ethernet. Vous pouvez également spécifier la capacité du port logique sous la forme d'un pourcentage de la capacité du port physique. Le niveau de capacité détermine la quantité de ressources affectées au port logique à partir du port physique.
  - d. Pour éditer les paramètres du port logique, sélectionnez le port dans la liste et cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés**. Vous pouvez sélectionner des valeurs pour les zones **Restrictions d'adresse OS MAC** et **Restrictions d'ID VLAN**.
    - Si vous avez sélectionné **Autorisation éléments spécifiés** comme valeur pour la zone **Restrictions d'adresse OS MAC**, vous devez indiquer les adresses MAC dans la zone **Spécification de la ou des adresses MAC autorisées**. Pour ajouter d'autres adresses MAC, cliquez sur le signe plus (+) et pour en retirer, cliquez sur le signe moins (-).




- Si vous avez sélectionné **Autorisation éléments spécifiés** comme valeur pour la zone **Restrictions d'ID VLAN**, vous devez indiquer l'ID VLAN ou la plage d'ID VLAN dans la zone **Indiquez le ou les ID VLAN ou une plage**.
  - Si vous définissez la valeur de l'ID VLAN sur 0, la zone **Priorité 802.1Q** est désactivée. En revanche, si vous spécifiez une valeur comprise entre 2 et 4094, vous pouvez définir la valeur de priorité. La priorité est utilisée pour définir les priorités des trames d'un réseau local virtuel.
  - L'option **Espion** est désactivée sauf si le port logique est utilisé en tant qu'unité physique pour le pontage de cartes Ethernet virtuelles sur des partitions client. Lorsque le port logique est en mode espion, les zones **Restrictions d'ID VLAN** et **Restrictions d'adresse OS MAC** sont désactivées. Cliquez sur **Fermeture**.
- e. Pour ajouter un port logique, cliquez sur l'onglet **Oui**.
- f. Pour retirer un port logique, cliquez sur l'onglet **Retrait des éléments sélectionnés**.
- g. Cliquez sur **Sauvegarde sous** pour sauvegarder les modifications sous un nouveau nom de modèle. Sinon, cliquez sur **Sauvegarde et exit** pour sauvegarder les modifications et écraser les informations du modèle.

## Copie d'un modèle de partition

Vous pouvez copier un modèle de partition capturé ou de type démarrage rapide dans un nouveau modèle de partition, ainsi que les détails de configuration spécifiés dans le modèle à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour copier un modèle de partition, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :
    - a. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  .
    - b. Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partition** et sélectionnez le modèle de partition que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Action > Copie**.
3. Dans la page **Copie du modèle de partition**, indiquez un nom pour le modèle dans la zone **Nom du modèle**. S'il existe un modèle avec ce nom, la copie échoue et un message d'erreur s'affiche.
4. Cliquez sur **OK**.

## Importation d'un modèle de partition

Vous pouvez importer un modèle de partition dans la bibliothèque de modèles à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour importer un modèle de partition, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - b. Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.



- Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
- Cliquez sur l'onglet **Partition** et sélectionnez **Importation**. Les restrictions suivantes s'appliquent lorsque vous importez un modèle de partition :
    - Si le schéma du modèle de partition est différent du schéma pris en charge par la console HMC, par exemple, si une balise ne faisant pas partie de l'élément de fichier ODS (OpenDocument Spreadsheets) de modèle est utilisée, le modèle ne peut pas être importé et l'opération échoue.
    - Si la taille du fichier modèle dépasse 10 Mo, le modèle ne peut pas être importé et l'opération échoue.
  - Dans la page **Importation du modèle de partition**, cliquez sur **Survol** pour accéder au fichier modèle approprié. Une fois que vous avez sélectionné le fichier, le nom du fichier sélectionné s'affiche dans la zone **Nom du modèle**. Vous pouvez éventuellement modifier le nom du modèle. S'il existe un modèle avec ce nom, l'importation échoue et un message d'erreur s'affiche.
  - Cliquez sur **OK**.

## Exportation d'un modèle de partition

Vous pouvez exporter un modèle de partition depuis la bibliothèque de modèles à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour exporter un modèle de partition, procédez comme suit :

- Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
- Cliquez sur l'onglet **Partition**. Sélectionnez le modèle et cliquez sur **Action > Exportation**. Une fenêtre générée par le navigateur dans laquelle vous pouvez choisir de sauvegarder le fichier exporté s'ouvre.
  - Cliquez sur l'onglet de **sauvegarde du fichier** et spécifiez le nom du fichier.
  - Cliquez sur **OK**.

## Suppression d'un modèle de partition

Vous pouvez supprimer un modèle de partition de la bibliothèque de modèles à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour supprimer un modèle de partition, procédez comme suit :

- Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - Sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles**.

- Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
  - Cliquez sur **Modèles et images du système d'exploitation** ou sur **Bibliothèque de modèles**.
- Cliquez sur l'onglet **Partition**. Sélectionnez le modèle et cliquez sur **Action > Suppression**.
  - Dans la page **Suppression du modèle**, cliquez sur **Oui** pour supprimer le modèle sélectionné. Sinon, cliquez sur **Non** pour fermer la page **Suppression du modèle**.

## Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle

Vous pouvez créer une partition en utilisant des modèles de partition disponibles dans la bibliothèque de modèles de la console HMC (Hardware Management Console). L'assistant Création de partition à partir de modèle vous guide tout au long du processus de déploiement et de la procédure de configuration.

La console HMC vérifie si le modèle que vous avez sélectionné correspond aux capacités du système lorsque vous cliquez sur **Suivant**. Si ce n'est pas le cas, un message d'erreur s'affiche. Vous pouvez choisir un autre modèle qui correspond aux capacités, ou éditer le modèle et utiliser le modèle modifié pour créer la partition logique.

Pour créer une partition logique à l'aide du modèle de partition, procédez comme suit :

- Sélectionnez l'une des options de navigation suivantes en fonction du type d'interface de la console HMC (Hardware Management Console) :
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue, procédez comme suit :
    - Dans la zone de navigation, développez **Gestion de systèmes > Serveurs**.
    - Sélectionnez le serveur sur lequel vous souhaitez créer la partition logique et effectuez l'une des opérations suivantes :
      - Cliquez sur **Modèles > Création de partition à partir de modèle** pour démarrer l'assistant. Dans le volet de travail, sélectionnez un modèle dans la liste de modèles et cliquez sur **Suivant**.
      - Cliquez sur **Modèles > Bibliothèque de modèles** pour démarrer l'assistant. Cliquez sur l'onglet **Partition**. Sélectionnez un modèle dans la liste et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Déploiement**. Vous pouvez également afficher les détails du modèle en cliquant sur le modèle.
  - Si vous utilisez une interface HMC Etendue+, procédez comme suit :



- Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**.
  - Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.
  - Dans le volet de travail, sélectionnez le système et cliquez sur **Actions > Affichage des propriétés du système**. La page Propriétés s'affiche.
  - Développez **Actions système > Modèles > Création de partition à partir de modèle**. Ou bien, vous pouvez créer une partition en accédant à la bibliothèque de modèles.
- Cliquez sur **Suivant**. Si le modèle choisi est compatible avec le système cible, la page **Récapitulatif de configuration de partition** s'affiche.
  - Dans la page **Récapitulatif de configuration de partition**, vous pouvez modifier le nom de partition par défaut. Pour des partitions AIX ou Linux, vous pouvez également sélectionner l'option **Pool de traitement partagé** si le modèle de partition spécifie que la partition utilise des processeurs partagés. Pour des partitions logiques IBM i, l'onglet **IBM i - E-S référencées** s'affiche. (pour plus d'informations sur l'onglet **IBM i - E-S référencées**, voir l'étape 8) Cliquez sur **Détails du modèle** pour afficher les informations sur le modèle. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Si le modèle comporte des informations liées aux fonctions de virtualisation, comme Live Partition Mobility, vous pouvez afficher ces informations en cliquant sur **Détails du modèle**.

4. Cliquez sur la page **E-S physiques**. Si la configuration d'E-S du système ne correspond pas à la configuration d'E-S capturée dans le modèle sélectionné, l'opération de création de partition échoue.
  - a. Dans la zone **Adaptateurs d'E-S physiques**, vous pouvez sélectionner les adaptateurs d'E-S physiques pour la partition logique. Pour afficher les adaptateurs disponibles dans d'autres tiroirs du système, sélectionnez un tiroir dans la liste **Affichage des adaptateurs dans**.
  - b. Dans la zone **Cartes Ethernet SR-IOV logiques**, vous pouvez affecter les ports logiques SR-IOV qui s'affichent à la partition logique.
5. Si vous avez spécifié les réseaux dans le modèle avant de créer la partition, la page **Configuration de réseau** affiche un récapitulatif des réseaux virtuels auxquels la partition sera connectée. La page affiche la liste des réseaux disponibles si vous n'avez pas spécifié les réseaux avant de créer la partition. Dans les deux cas, vous pouvez spécifier l'ID carte Ethernet virtuelle. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sur la page **Configuration NIC virtuelle**, la table affiche tous les contrôleurs d'interface réseau (NIC) virtuels qui se trouvent dans le modèle. Lorsque le modèle utilise les informations d'E-S capturées, vous pouvez uniquement sélectionner la zone **Virtual I/O Server**. Lorsque le modèle n'utilise pas les informations d'E-S capturées, vous pouvez également modifier la valeur de la zone **Capacité (%)** et sélectionner un port physique pour chaque NIC virtuel. Vous pouvez également spécifier des valeurs pour la zone **Adresse MAC** selon les paramètres du modèle. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la page **Configuration du stockage**, procédez comme suit :

**Remarque :** Vous pouvez configurer des ressources de stockage, telles que des unités SCSI (Small Computer Serial Interface) virtuelles, Fibre Channel virtuelles et optiques virtuelles. Avec les adaptateurs virtuels, vous pouvez connecter des partitions logiques entre elles sans devoir utiliser de matériel physique. Les systèmes d'exploitation peuvent afficher, configurer et utiliser des adaptateurs virtuels tout comme pour des adaptateurs physiques. Selon l'environnement d'exploitation utilisé par la partition logique, vous pouvez créer des cartes Ethernet virtuelles, des adaptateurs Fibre Channel virtuels, des unités optiques virtuelles et des adaptateurs SCSI virtuels. Vous pouvez utiliser l'interface SCSI virtuelle (vSCSI) pour simplifier les opérations de sauvegarde et de maintenance sur votre système géré. Lorsque vous sauvegardez les données sur la partition logique du système, vous les sauvegardez également sur chaque partition logique client. Vous pouvez configurer le système géré avec NPIV (N\_Port ID Virtualization) pour que plusieurs partitions logiques puissent accéder à un stockage physique indépendant via le même adaptateur Fibre Channel physique. NPIV est une technologie standard pour les réseaux Fibre Channel. NPIV permet de connecter plusieurs partitions logiques au port physique d'un adaptateur Fibre Channel physique.

- a. Cliquez sur **SCSI virtuelle**.
- b. Dans la zone **Volume physique**, vous pouvez affecter des volumes physiques. Cliquez sur **Edition des connexions** pour éditer les connexions Virtual I/O Server (VIOS) pour les volumes physiques. Cliquez sur **Affichage des volumes physiques affectés** pour afficher plus de volumes physiques dans la table.
- c. Dans la zone **Volumes de pool de stockage partagé**, vous pouvez sélectionner la grappe de pools de stockage partagé ainsi que le niveau auquel vous souhaitez affecter l'unité. Vous pouvez également activer ou désactiver l'allocation des ressources à la demande pour l'unité. Dans une unité dont les ressources sont allouées à la demande, l'espace de stockage utilisé peut être supérieur à l'espace de stockage réel. Si les blocs d'espace de stockage d'une unité disposant de ressources allouées à la demande sont inutilisés, l'unité n'est pas totalement sauvegardée par l'espace de stockage physique. Avec l'allocation des ressources à la demande, vous pouvez dépasser la capacité de stockage du pool de stockage.
- d. Cliquez sur **Fibre Channel virtuel**. La zone de contenu **Fibre Channel virtuel** affiche une table avec les ports Fibre Channel virtuels disponibles auxquels la partition peut être connectée. Vous pouvez sélectionner le port Fibre Channel virtuel dans la liste de ports affichée.

- e. Cliquez sur **Unités optiques virtuelles**. La zone de contenu **Unités optiques virtuelles** affiche les unités qui sont spécifiées dans le modèle. Vous pouvez éventuellement modifier le serveur VIOS sur lequel l'unité sera créée.
- f. Cliquez sur **Suivant**.
8. Pour les partitions logiques IBM i, la page **IBM i - E-S référencées** s'affiche. Sélectionnez des valeurs pour les zones **Source IPL**, **Unité IPL secondaire**, **Console**, **Console secondaire** et **Operations Console**.
9. Dans la page **Récapitulatif**, vous pouvez afficher un récapitulatif des modifications. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Activation de la partition** - Crée la partition client avec les ressources sélectionnées dans l'assistant, et active la partition.
  - **Création de la partition et application de la configuration** - Crée la partition avec les ressources sélectionnées dans l'assistant.
10. Cliquez sur **Fin**.

**Remarque :** L'opération de déploiement échoue et aucune partition n'est créée si le système ne satisfait pas tous les critères de configuration, y compris la configuration d'adaptateur d'E-S fournie par le modèle sélectionné. Si le mappage de réseau virtuel ou de stockage virtuel échoue, la partition est créée et un message indiquant que la partition a été créée mais avec des erreurs. La partition créée ne peut pas être annulée. Vous devez supprimer manuellement la partition ou accéder à la fonctionnalité **Gestion de PowerVM** disponible dans la console HMC pour affecter le réseau ou le stockage à la partition créée.

---

## Remarques

Le présent document a été développé pour des produits et des services proposés aux Etats-Unis et peut être mis à disposition par IBM dans d'autres langues. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

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

IBM peut posséder des brevets ou des applications de brevet en attente traitant du sujet décrit dans ce document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevets. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
Etats-Unis*

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

*IBM Director of Commercial Relations  
IBM Canada Ltd.  
3600 Steeles Avenue East  
Markham, Ontario  
L3R 9Z7 Canada*

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual  
Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japon*

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni ni dans aucun pays où ces dispositions sont incompatibles avec la législation locale :** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FOURNIT LA PRESENTE PUBLICATION "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, DE QUALITE MARCHANDE OU 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. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM 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 IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle 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 :

*IBM Corporation  
Dept. LRAS/Bldg. 903  
11501 Burnet Road  
Austin, TX  
78758-3400  
U.S.A.*

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 de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord 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 de fabricants tiers ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits de fabricants tiers doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM 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 par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies à des fins de planification uniquement. 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 de personnes, de sociétés ou des données 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 à IBM, 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 IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programmes sont fournis "EN L'ETAT", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à leur utilisation.

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. \_entrez 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.

---

## Remarques relatives aux règles de confidentialité

Les produits IBM Software, notamment les logiciels sous forme de services ("Offres logicielles"), peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, aider à améliorer l'expérience de l'utilisateur final, ajuster les interactions avec l'utilisateur final ou pour d'autres objectifs. En règle générale, aucune information identifiant la personne n'est collectée par les Offres logicielles. Certaines de nos Offres logicielles peuvent vous aider à collecter des informations identifiant la personne. Si cette Offre logicielle utilise des cookies pour collecter des informations identifiant la personne, des informations spécifiques sur l'utilisation de cookies par cette offre sont présentées ci-après.

Cette Offre logicielle n'utilise pas de cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations identifiant la personne.

Si les configurations déployées pour cette Offre logicielle vous offrent la possibilité, au titre de Client, de récolter des informations identifiant la personne auprès d'utilisateurs finals via les cookies et d'autres technologies, vous devez demander un avis juridique à votre avocat à propos des lois applicables à ce type de collecte de données, y compris des exigences en matière d'avis et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des différentes technologies, y compris les cookies, à ces fins, voir les Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (<http://www.ibm.com/privacy/fr/fr>), la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (<http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr>), notamment la section "Cookies, pixels espions et autres technologies", ainsi que la page "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>), disponible en anglais uniquement.

---

## Informations relatives aux interfaces de programmation

La documentation Configuration de l'environnement de virtualisation décrit les interfaces de programmation permettant au client d'écrire des programmes pour obtenir les services d'IBM AIX version 7.1, IBM AIX version 6.1, IBM i 7.2 et IBM Virtual I/O Server version 2.2.4.0.

---

## Marques

IBM, le logo IBM et 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 l'adresse <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.





