

Power Systems

*Configuration de l'environnement de
virtualisation*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 43.

Cette édition s'applique à IBM® AIX version 7.2, IBM AIX version 7.1, IBM AIX version 6.1, IBM i version 7.4 (numéro de produit 5770-SS1), IBM Virtual I/O Server version 3.1.2, ainsi qu'à toutes les éditions et modifications ultérieures sauf mention contraire dans de nouvelles éditions. Cette version n'est pas compatible avec tous les modèles RISC et CISC.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.**

Table des matières

Configuration de l'environnement de virtualisation.....	1
Configuration de l'environnement de virtualisation - Nouveautés.....	1
Accès à la bibliothèque de modèles.....	3
Modèles de système.....	3
Affichage des informations de configuration d'un modèle de système.....	4
Capture d'une configuration système.....	4
Modification d'un modèle de système.....	5
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.....	34
Importation d'un modèle de partition.....	34
Exportation d'un modèle de partition.....	35
Suppression d'un modèle de partition.....	35
Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle.....	36
Création de partitions logiques via l'option Création de partition.....	40
Remarques.....	43
Fonctions d'accessibilité des serveurs IBM Power Systems.....	45
Politique de confidentialité	46
Informations relatives aux interfaces de programmation.....	46
Marques.....	46
Dispositions.....	46

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 un grand nombre des paramètres que vous avez configurés antérieurement à l'aide de l'interface de ligne de commande de la console HMC (console HMC) ou de l'interface graphique utilisateur de la console HMC de version 8.1.0 ou antérieure.

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 éditer 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.

Novembre 2020

- Les rubriques suivantes ont été mises à jour avec des informations sur la fonction de magasin de clés de partition et les améliorations apportées à l'interface utilisateur graphique de la console HMC :
 - [«Modification d'un modèle de système»](#), à la page 5
 - [«Modification d'un modèle de partition»](#), à la page 26
 - [«Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle»](#), à la page 36
 - [«Création de partitions logiques via l'option Création de partition»](#), à la page 40

Mai 2020

- Les rubriques suivantes ont été mises à jour avec les informations relatives aux améliorations apportées aux ports logiques SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) :
 - [«Modification d'un modèle de partition»](#), à la page 26
 - [«Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle»](#), à la page 36

Octobre 2019

- Les rubriques suivantes ont été mises à jour avec les informations relatives aux améliorations apportées aux ports logiques SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) :
 - [«Modification d'un modèle de partition»](#), à la page 26
 - [«Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle»](#), à la page 36
- Les rubriques suivantes ont été mises à jour avec les informations relatives à la prise en charge de la mémoire persistante :
 - [«Modification d'un modèle de partition»](#), à la page 26
 - [«Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle»](#), à la page 36

Mai 2019

- Les rubriques suivantes ont été mises à jour avec des informations sur les améliorations apportées à l'interface utilisateur graphique de la console HMC :
 - [«Importation d'un modèle de système»](#), à la page 22
 - [«Importation d'un modèle de partition»](#), à la page 34
 - [«Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle»](#), à la page 36
 - [«Création de partitions logiques via l'option Création de partition»](#), à la page 40
- Les rubriques suivantes ont été mises à jour avec des informations sur la prise en charge de RoCE (RDMA over Converged Ethernet) :
 - [«Modification d'un modèle de système»](#), à la page 5
 - [«Déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système»](#), à la page 17
 - [«Modification d'un modèle de partition»](#), à la page 26
 - [«Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle»](#), à la page 36

Août 2018

- Mise à jour des rubriques suivantes concernant la fonction d'amorçage sécurisé :
 - [«Modification d'un modèle de système»](#), à la page 5
 - [«Modification des paramètres Virtual I/O Server»](#), à la page 10
 - [«Modification d'un modèle de partition»](#), à la page 26
 - [«Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle»](#), à la page 36
- Mise à jour des rubriques suivantes pour les modifications des opérations de capture et de déploiement de modèle :
 - [«Capture d'une configuration système»](#), à la page 4
 - [«Déploiement d'un système à l'aide d'un modèle de système»](#), à la page 17
 - [«Capture d'une configuration de partition»](#), à la page 25
 - [«Création d'une partition logique à l'aide d'un modèle»](#), à la page 36
- Mise à jour de la rubrique suivante pour la prise en charge des unités USB pour l'installation de VIOS :

Accès à la bibliothèque de modèles

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** pour afficher les modèles de système existants, ou l'onglet **Partition** pour afficher les modèles de partition existants.
4. Sélectionnez un modèle dans la liste des modèles affichés.

Résultats

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 éditer 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 (console HMC) 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»](#), à la page 4
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. Tant que vous n'avez pas 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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Dans la fenêtre Modèles et images du système d'exploitation, cliquez sur l'onglet **Système**.
4. 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**.

5. 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 (console HMC). Cette fonction est utile si vous souhaitez déployer plusieurs système avec une même configuration. Si vous souhaitez utiliser un modèle de type démarrage rapide, vous n'avez pas besoin d'exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure



1. Dans la sous-fenêtre de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**.
 - a) Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.
 - b) 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.
 - c) 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 disponible uniquement si le système est à l'état de fonctionnement. Vous pouvez également capturer la configuration sans informations d'E-S physiques en développant **Actions système > Modèles > Capture de configuration comme modèle > sans E-S physiques**. Des informations sur la configuration du système, 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.
2. Sur la page **Capture en tant que modèle système**, indiquez le nom du fichier modèle dans la zone **Nom du modèle**.
3. Entrez une description pour le modèle dans la zone **Description du modèle** et cliquez sur **OK** pour sauvegarder le modèle capturé, ou sur **Annulation** si vous souhaitez annuler l'opération.

Sur la page **Capture en tant que modèle système**, vous pouvez également voir la progression de l'opération de capture. Un message indique quand l'opération aboutit. Des messages d'avertissement ou d'erreur s'affichent, le cas échéant, et les erreurs entraînent l'échec de l'opération de capture.

Résultats

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

Vous pouvez déployer des systèmes en utilisant des modèles de système disponibles dans la bibliothèque de modèles de la console HMC (console HMC). L'assistant **Déploiement de système à partir de modèle** vous guide pour fournir les informations spécifiques au système cible 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 (console HMC).

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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure



1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.

La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. Pour modifier les paramètres d'E-S physiques, cliquez sur l'onglet **E-S physiques**. Vous pouvez activer ou désactiver des paramètres qui utilisent 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**.
6. 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 des adaptateurs SR-IOV affiche les propriétés des adaptateurs d'E-S virtuels matériels qui sont disponibles.

Si le modèle de système capturé comporte des informations sur des ports logiques RoCE (RDMA over Converged Ethernet), ces informations sont répertoriées dans la table des adaptateurs SR-IOV. Si vous n'utilisez pas d'informations d'E-S capturées, vous devez spécifier les paramètres d'adaptateur lors du déploiement du système. Vous pouvez afficher les paramètres de port Ethernet physique pour les adaptateurs sélectionnés. Sélectionnez un code d'emplacement physique dans la zone **Port physique** pour afficher les paramètres de port Ethernet physique. Vous pouvez afficher la **Vitesse**, le **Contrôle du débit** et la **Taille MTU** de la carte Ethernet. Vous pouvez également changer les valeurs des zones **Label** et **Sous-label**.
7. 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 spécifier le nom du serveur VIOS dans la zone **Nom VIOS**.
 - c) Sélectionnez une valeur pour la zone **Mode d'amorçage**.
 - 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) A la section **Paramètres avancés** de l'onglet **Général**, vous pouvez sélectionner ou désélectionner les zones **Démarrage automatique avec le système géré**, **Partition de maintenance de transfert (MSP)**, **Activation de la surveillance des connexions**, **Activation du rapport de chemin d'erreur redondant**, **Activation de la Référence de temps**, **Activation de VTPM** et **Autorisation de la collecte d'informations de performance**. Vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone **Amorçage sécurisé** si vous utilisez la console HMC version 9.1.920 ou ultérieure, et si le microprogramme est au niveau FW920 ou ultérieur. Si la console HMC se trouve à la version

9.2.950 ou une version ultérieure et que le microprogramme est au niveau FW860 ou supérieur, vous pouvez spécifier la valeur 0 ko ou une valeur comprise dans la plage des valeurs prises en charge par le système pour la zone **Keystore Size**.

- 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 pondération de processeur dans la zone **Pondération**.
- 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**.
- 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**.
- 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 **Active Memory Expansion** et **Mémoire de pages très volumineuses**.

 - 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**.
- 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 le modèle de système capturé comporte des informations sur des ports logiques RoCE (RDMA over Converged Ethernet), ces informations sont également répertoriées. 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. Des détails concernant les ports logiques RoCE sont également affichés s'ils sont disponibles dans le système, mais vous ne pouvez pas utiliser des ports logiques RoCE comme unités de support SEA.
- 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 disponibles pour les zones **Restrictions d'adresse OS MAC**, **Restrictions d'ID VLAN**, **ID VLAN du port** et **Priorité 802.1Q**.
- r) Pour retirer un port logique, sélectionnez le port à retirer 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.
- 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 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 retirer une carte Ethernet hôte, sélectionnez la carte Ethernet hôte à retirer et cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés**.
 - v) Pour supprimer un serveur VIOS, sélectionnez-le puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour sélectionner **Retrait du serveur VIOS**.
8. 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 correspondant au réseau virtuel, commutateur virtuel ou pont de réseau et en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'entrée sélectionnée. 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 le **Type de réseau virtuel**.
Si vous avez sélectionné **Réseau interne** comme **Type de réseau virtuel**, entrez une valeur dans la zone **ID réseau virtuel**. Si vous avez sélectionné **Réseau routé**, vous avez la possibilité de sélectionner une valeur pour la zone **Référencement IEEE 802.1q**.
 - e) Cochez la case **Ajout d'un nouveau réseau virtuel à tous les serveurs VIOS** pour affecter le réseau virtuel à tous les serveurs Virtual I/O Server 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**. Si vous choisissez d'utiliser la reprise en ligne de Virtual I/O Server, vous devez également sélectionner une valeur pour les zones **Serveur VIOS secondaire** et **Partage de charge**.
 - k) Sélectionnez une valeur pour la zone **Serveur VIOS principal**.
 - l) Dans la zone **Paramètres facultatifs**, sélectionnez des valeurs pour les zones **Trame Jumbo**, **Envoi large** et **QoS**.
 - m) Cliquez sur **Suivant** pour afficher et éditer des valeurs dans l'onglet **Partage de charge** uniquement 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.

9. 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.
10. 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.
11. 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 redondant**.
12. 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 changer les paramètres d'E-S d'un système en modifiant un modèle de système de type démarrage rapide ou capturé via la console HMC (console HMC). Ce modèle modifié est utilisé pour déployer le système.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.
La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. Pour modifier les paramètres d'E-S physiques, cliquez sur l'onglet **E-S physiques**. Vous pouvez activer ou 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.
6. 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 (console HMC). Vous pouvez modifier les paramètres de carte Ethernet hôte (HEA) et SR-IOV (Single root I/O virtualization).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure



1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.
La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. Cliquez sur l'onglet **E-S virtuelles matériel**.
6. 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)**. 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 (mise à l'échelle multicoeur)**.
 - 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 retirer une carte Ethernet hôte, sélectionnez la carte Ethernet hôte à retirer et cliquez sur l'onglet **Retrait**.
7. Dans l'onglet **SR-IOV**, vous devez indiquer les paramètres de ports Ethernet physiques SR-IOV lorsque vous déployez le modèle.
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.

Résultats

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. 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 (console HMC). Vous pouvez ajouter ou retirer un serveur VIOS, modifier les propriétés du serveur VIOS ou modifier les ressources affectées au serveur VIOS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure



1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.

La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. 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 spécifier le nom du serveur VIOS dans la zone **Nom VIOS**.
 - c) Sélectionnez une valeur pour la zone **Mode d'amorçage**.
 - 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) A la section **Paramètres avancés** de l'onglet **Général**, vous pouvez sélectionner ou désélectionner les zones **Démarrage automatique avec le système géré**, **Partition de maintenance de transfert (MSP)**, **Activation de la surveillance des connexions**, **Activation du rapport de chemin d'erreur redondant**, **Activation de la Référence de temps**, **Activation de VTPM** et **Autorisation de la collecte d'informations de performance**. Vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone **Amorçage sécurisé** si vous utilisez la console HMC version 9.1.920 ou ultérieure, et si le microprogramme est au niveau FW920 ou ultérieur. Si la console HMC se trouve à la version 9.2.950 ou une version ultérieure et que le microprogramme est au niveau FW860 ou supérieur, vous pouvez spécifier la valeur 0 ko ou une valeur comprise dans la plage des valeurs prises en charge par le système pour la zone **Keystore Size**.
 - 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 pondération de processeur dans la zone **Pondération**.
 - 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**.
 - 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**.
 - 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 **Active Memory Expansion** et **Mémoire de pages très volumineuses**.

- 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**.
- a) 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.
 - b) 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 le modèle de système capturé comporte des informations sur des ports logiques RoCE (RDMA over Converged Ethernet), ces informations sont également répertoriées. 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. Des détails concernant les ports logiques RoCE sont également affichés s'ils sont disponibles dans le système, mais vous ne pouvez pas utiliser des ports logiques RoCE comme unités de support SEA.
 - c) Si vous ne sélectionnez pas d'unité de support SEA et que vous cliquez sur l'onglet **Paramètres avancés**, vous pouvez sélectionner des valeurs disponibles pour les zones **Restrictions d'adresse OS MAC, Restrictions d'ID VLAN, ID VLAN du port** et **Priorité 802.1Q**.
 - d) Pour retirer un port logique, sélectionnez le port à retirer et cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés**.
 - e) 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.
 - f) 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 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.
 - g) Pour retirer une carte Ethernet hôte, sélectionnez la carte Ethernet hôte à retirer et cliquez sur **Retrait des éléments sélectionnés**.
 - h) Pour supprimer un serveur VIOS, sélectionnez-le puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour sélectionner **Retrait du serveur VIOS**.
6. 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 (console HMC). Vous pouvez modifier les commutateurs virtuels ou les propriétés du pont de réseau. Vous pouvez également ajouter ou retirer des réseaux virtuels.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.

La page **Détails du modèle** s'affiche.

5. Cliquez sur l'onglet **Réseaux virtuels**.
6. 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.
7. 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).
8. 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.
9. Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez indiquer la priorité de qualité de service (QoS) et activer les options **Trame Jumbo** et **Envoi large**.
10. Cliquez sur **OK**.
11. 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 le **Type de réseau virtuel**.
Si vous avez sélectionné **Réseau interne** comme **Type de réseau virtuel**, entrez une valeur dans la zone **ID réseau virtuel**. Si vous avez sélectionné **Réseau routé**, vous avez la possibilité de sélectionner une valeur pour la zone **Référencement IEEE 802.1q**.
 - e) Cochez la case **Ajout d'un nouveau réseau virtuel à tous les serveurs VIOS** pour affecter le réseau virtuel à tous les serveurs Virtual I/O Server 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**. Si vous choisissez d'utiliser la reprise en ligne de Virtual I/O Server, vous devez également sélectionner une valeur pour les zones **Serveur VIOS secondaire** et **Partage de charge**.
 - k) Sélectionnez une valeur pour la zone **Serveur VIOS principal**.
 - l) Dans la zone **Paramètres facultatifs**, sélectionnez des valeurs pour les zones **Trame Jumbo**, **Envoi large** et **QoS**.
 - m) Cliquez sur **Suivant** pour afficher et éditer des valeurs dans l'onglet **Partage de charge** uniquement 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.
12. 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 (console HMC). Vous pouvez modifier le serveur Virtual I/O Server (VIOS) qui appartient à un pool de stockage partagé, ou vous pouvez ajouter ou retirer des référentiels de supports.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.
La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. Cliquez sur l'onglet **Stockage virtuel**.
6. 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.
7. 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.
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 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 (console HMC). 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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.

3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.
La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. Cliquez sur l'onglet **Pool de traitement partagé**.
6. 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.
7. 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.
8. Pour retirer un pool de traitement partagé, sélectionnez le pool à retirer et cliquez sur **Retrait**.
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 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 (console HMC). Ce modèle peut être utilisé pour déployer un système avec les paramètres de pool de mémoire partagée et de stockage réservé modifiés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.
La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. Cliquez sur l'onglet **Pool de mémoire partagée et stockage réservé**.
6. 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.
7. Dans la zone **Taille de pool maximale**, vous pouvez indiquer une valeur pour la taille de pool maximale en Go ou Mo.
8. Dans la liste **Dédoublonnage de la mémoire active**, vous pouvez activer ou désactiver la fonction de dédoublonnage de la mémoire active (Active Memory).
9. 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**.
10. 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 (console HMC). Vous pouvez modifier les règles concernant les performances système ainsi que la mise sous/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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.
La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. 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**.
6. 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 (console HMC). Vous pouvez utiliser ce modèle pour déployer un système avec les paramètres de règles d'alimentation modifiés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez le modèle de système à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.
La page **Détails du modèle** s'affiche.
5. 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) Depuis la liste **Règles de mise hors tension du système**, sélectionnez une 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**.
6. 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 retirée. 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. Si vous démarrez le déploiement du système, les données de configuration de partition logique existantes sont retirées.

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 (console HMC). L'assistant **Déploiement de système à partir de modèle** vous guide pour fournir les informations spécifiques au système cible qui sont nécessaires pour exécuter le déploiement sur le système sélectionné.

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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**.

Procédure



1. Dans la sous-fenêtre de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**.
 - a) Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.
 - b) 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.
 - c) 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 de serveurs 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, cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez 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 un adaptateur compatible SR-IOV (Single Root I/O Virtualization).

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 **Paramètres d'adaptateur SR-IOV**, vous pouvez afficher ou modifier les paramètres de chaque port physique sur l'adaptateur SR-IOV.
 - 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 zone **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 à partir d'une console HMC version 9.1.910 ou antérieure, et si celui-ci comporte des informations d'adaptateur d'E-S physique, les informations d'adaptateur d'E-S physique capturées à partir du système ne sont pas utilisées par la console HMC. La console HMC recherche les adaptateurs d'E-S physiques disponibles sur les serveurs de destination qui peuvent être affectés aux serveurs Virtual I/O Server. Les adaptateurs d'E-S physiques disponibles sont répertoriés sur la page **E-S physiques** et vous pouvez sélectionner dans cette liste un adaptateur d'E-S à affecter aux serveurs Virtual I/O Server. Ce comportement est également applicable lorsque vous ne souhaitez pas utiliser les informations d'E-S capturées (en ne sélectionnant pas la case à cocher **Utilisation des informations d'E-S capturées** sur la page **E-S physiques**).
 - 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 (la configuration usine par défaut avec toutes les ressources affectées à la partition logique), un message s'affiche, indiquant 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. Les détails concernant les adaptateurs disponibles, comme le type d'adaptateur, sont affichés. Les ports logiques RoCE (RDMA over Converged Ethernet) sont affichés si des ports logiques RoCE sont disponibles.
 - 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** et vous pouvez spécifier une valeur pour la zone

Capacité. Vous pouvez effectuer cette étape pour chacun des serveurs Virtual I/O Server répertoriés.

c) Cliquez sur **OK**.

La somme des valeurs de capacité en pourcentage pour l'ensemble des ports logiques configurés sur un port physique doit être inférieure ou égale à 100 %. Afin de limiter 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. Sur la page **Configuration de l'installation VIOS**, vous pouvez sélectionner la **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 le serveur VIOS depuis un serveur NIM, une image de console de gestion, une session de console manuelle, ou à partir d'une image sur une unité USB. Les zones qui nécessitent des données varient selon la méthode d'installation que vous choisissez. Les options 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.
- Lorsque vous installez le serveur VIOS depuis une unité USB, assurez-vous que celle-ci dispose de l'image de VIOS que vous souhaitez installer. Vous devez spécifier l'adresse IP de la console HMC et sélectionner l'image VIOS depuis la liste des images VIOS. Toutes les images VIOS figurant sur l'unité USB sont répertoriées.

Après que vous avez sélectionné la méthode d'installation, vous devez également spécifier un adaptateur d'installation, le numéro de port 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, ainsi que les paramètres par défaut d'ID balise VLAN en cliquant sur **Paramètres avancés**. Vous pouvez effectuer cette étape pour chacun des serveurs Virtual I/O Server répertoriés.

10. Sur 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 l'image de VIOS installée et après que la connexion RMC a été établie pour tous les serveurs Virtual I/O Server, vous pouvez passer en revue le contrat de licence et cliquer sur **Acceptation de toutes les licences VIOS** pour accepter le contrat de licence VIOS.
12. Sur la page **Configuration de pont de réseau VIOS**, vous pouvez changer 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. Sur la page **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 **Déploiement de système à partir de modèle** affiche les unités de stockage réservé disponibles. Vous pouvez sélectionner une unité disponible dans la liste afin de 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 **Déploiement de système à partir de modèle** 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 (console HMC) 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** retire uniquement le disque de données, le disque d'amorçage est conservé.

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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour copier un modèle de système, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système**, sélectionnez le modèle de système que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Action > Copie**.
4. 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.
5. 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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'importer un modèle de système, prenez en compte les restrictions suivantes :

- Si le schéma du modèle de système est différent de celui pris en charge par la console HMC, par exemple si une balise qui ne fait pas partie de l'élément de fichier ODS (OpenDocument Spreadsheet) du modèle est utilisée, le modèle de système ne peut pas être importé. Toutefois, si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure, vous pouvez sélectionner un autre modèle de système et importer ce modèle.

- Si la taille du fichier modèle de système dépasse 10 Mo, le modèle ne peut pas être importé et l'opération échoue. Toutefois, si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure, vous pouvez sélectionner un autre modèle de système et importer ce modèle.

Pour importer un modèle de système, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système** et sélectionnez **Importation**.

Les restrictions suivantes s'appliquent lorsque vous importez un modèle de système :

4. 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'opération d'importation échoue et un message d'erreur s'affiche. Si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure, vous pouvez changer le nom du fichier ou sélectionner un autre modèle de système et importer celui-ci.

5. 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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exporter un modèle de système, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. 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.

4. Cliquez sur l'onglet de **sauvegarde du fichier** et spécifiez le nom du fichier dans lequel le fichier exporté doit être sauvegardé.
5. 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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer un modèle de système, procédez comme suit :

Procédure



1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Système**. Sélectionnez le modèle et cliquez sur **Action > Suppression**.
4. 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 (console HMC) 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 permet de 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 36

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 34
- [«Importation d'un modèle de partition»](#), à la page 34

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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partition** puis sélectionnez le modèle de partition à afficher.
4. Cliquez sur **Action** > **Affichage**.

Vous pouvez afficher les détails de la partition, par exemple le processeur, la mémoire, l'adaptateur d'E-S physique ou les propriétés générales. Vous pouvez consulter la zone **Fonctions de virtualisation** de l'onglet des propriétés générales afin de vérifier si la partition prend en charge le dispositif de redémarrage à distance simplifié. Vous pouvez également visualiser les détails de la partition pour les **Réseaux virtuels, Contrôleurs NIC virtuels, Stockage virtuel** et **E-S virtuelles matériel** en cliquant sur les onglets appropriés qui sont affichés. Ou bien, vous pouvez afficher les détails du modèle à partir de l'assistant de **création de partition à partir de modèle**.

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 la même configuration. Si vous souhaitez utiliser un modèle de type démarrage rapide, vous n'avez pas besoin d'exécuter cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure



1. Dans la sous-fenêtre de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**.
 - a) Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.
 - b) 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.
 - c) 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. Si la configuration est capturée pour partition prenant en charge le dispositif de redémarrage à distance simplifié, le modèle capturé affiche le dispositif comme activé dans la zone **Fonctions de virtualisation de** l'onglet des propriétés générales. Toutes les données non spécifiques à une cible sont capturées dans les zones appropriées du modèle de partition.
2. Sur la page **Capture en tant que modèle de partition**, indiquez le nom du fichier modèle dans la zone **Nom du modèle**.
3. Entrez une description pour le modèle dans la zone **Description du modèle** et cliquez sur **OK** pour sauvegarder le modèle capturé, ou sur **Annulation** si vous souhaitez annuler l'opération.

Sur la page **Capture en tant que modèle de partition**, vous pouvez également voir la progression de l'opération de capture. Un message indique quand l'opération aboutit. Des messages d'avertissement ou d'erreur s'affichent, le cas échéant, et les erreurs entraînent l'échec de l'opération de capture.

Résultats

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 36. Vous pouvez également modifier les détails de configuration du modèle. Pour obtenir des instructions, voir [«Modification d'un modèle de partition»](#), à la page 26.

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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure



1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partition** puis sélectionnez le modèle de partition à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.
5. Pour modifier les propriétés de partition du modèle, cliquez sur l'onglet **Propriétés**.

Dans la zone **Vue d'ensemble** de l'onglet général **Général**, vous pouvez modifier des propriétés générales telles que le nom et le type de la partition. Vous pouvez également afficher le numéro de série virtuel qui est capturé dans le modèle. Vous pouvez activer/désactiver le redémarrage à

distance simplifié dans la zone des **fonctionnalités de virtualisation** de l'onglet **Général**. Vous pouvez sélectionner l'une des trois options suivantes pour la valeur de la zone **Redémarrage à distance simplifié** :

- Lorsque vous sélectionnez la valeur **Activé**, la console HMC valide la prise en charge par le serveur du dispositif de redémarrage à distance simplifié. Si le serveur prend en charge le dispositif, la partition est créée lors du processus de création via l'assistant de **création de partition à partir de modèle**. Quand le serveur ne prend pas en charge le dispositif, la création de la partition échoue et un message d'erreur s'affiche.
- Lorsque vous sélectionnez la valeur **Activation si possible**, la console HMC valide la prise en charge par le serveur du dispositif de redémarrage à distance simplifié. Si le serveur prend en charge le dispositif, la partition est créée lors du processus de création via l'assistant de **création de partition à partir de modèle**. Sinon, l'exécution de l'assistant de **création de partition à partir de modèle** aboutit mais sans le dispositif de redémarrage à distance simplifié.
- Lorsque vous sélectionnez la valeur **Désactivé**, la partition est créée lors du processus de création via l'assistant de **création de partition à partir de modèle** sans le dispositif de redémarrage à distance simplifié.

Dans la zone **Paramètres avancés**, vous pouvez configurer, activer et désactiver les fonctions AIX, Linux ou IBM i évoluées. Vous pouvez également désactiver le dispositif 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. Vous pouvez sélectionner une valeur pour la zone **Amorçage sécurisé** si vous utilisez la console HMC version 9.1.920 ou ultérieure, et si le microprogramme est au niveau FW920 ou ultérieur. En outre, si la console HMC se trouve à la version 9.2.950 ou une version ultérieure et que le microprogramme est au niveau FW860 ou supérieur, vous pouvez spécifier la valeur 0 ko ou une valeur prise en charge par le système géré pour la zone **Keystore Size**. 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 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.
7. 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.

8. 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.
9. 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.
10. 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 d'E-S capturées**. Vous pouvez affecter des adaptateurs d'E-S qui sont affichés pour la partition.
11. Pour modifier la configuration du volume de mémoire persistante dans le modèle, cliquez sur l'onglet **Mémoire persistante**.

La mémoire persistante n'est prise en charge que lorsque vous utilisez HMC version 9.1.940 ou ultérieure ou lorsque le microprogramme est au niveau FW940 ou ultérieur.

 - a) Dans la zone **Mémoire persistante**, vous pouvez voir tous les volumes de mémoire persistante virtuels configurés pour la partition logique.

Si vous utilisez les informations d'E-S capturées, vous pouvez voir le nom, l'affinité et la taille du volume de mémoire persistante, qui sont capturés sur le système d'origine. Si vous ne les utilisez pas, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

 - Pour ajouter des volumes de mémoire persistante, cliquez sur **Ajouter** dans la page **Mémoire persistante**.
 - Pour retirer des volumes de mémoire persistante, sélectionnez-les dans la page **Mémoire persistante**, puis cliquez sur **Action > Retrait**.

- Vous pouvez cocher la case **Affinité** sur la page **Propriétés de la partition** lorsque vous souhaitez que le système d'exploitation obtienne des informations sur l'allocation de mémoire sur plusieurs barrettes DIMM. Ces informations peuvent être utiles pour les applications qui s'exécutent sur la partition logique.
12. 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.
 13. 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, ajouter ou retirer des contrôleurs NIC virtuels (vNIC) uniquement lorsque vous décochez la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**. Pour ajouter des contrôleurs vNIC au modèle, cliquez sur **Ajout d'un contrôleur NIC virtuel**. Vous pouvez spécifier des valeurs pour les zones **ID VLAN du port**, **Restrictions d'ID VLAN**, **Adresse MAC**, **Restrictions d'adresse MAC SE**, **Capacité d'unité de support (%)** et **Priorité de reprise d'unité de support**. La valeur par défaut pour la zone **Priorité de reprise d'unité de support** est Valeur par défaut. Pour modifier les valeurs par défaut de l'unité de support ou pour ajouter et retirer des unités de support sur le contrôleur vNIC, sélectionnez le contrôleur NIC virtuel et cliquez sur **Action > Modification de l'unité de support**. Vous pouvez activer ou désactiver Reprise par priorité auto NIC virtuel. Pour ajouter d'autres unités de support au contrôleur vNIC, cliquez sur **Ajout d'une unité de support**. Pour retirer une unité de support, sélectionnez-la et cliquez sur **Retrait**. Pour changer les paramètres d'un contrôleur vNIC, sélectionnez le contrôleur à modifier et cliquez sur **Actions > Modification**. Pour retirer un contrôleur vNIC, sélectionnez le contrôleur en question dans la table et cliquez sur **Actions > Retrait**.
Si la case à cocher **Utilisation des informations d'E-S capturées** est sélectionnée, vous pouvez afficher les contrôleurs vNIC répertoriés dans la table mais vous ne pouvez pas les éditer. 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.
 14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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 changer les valeurs de l'onglet **Paramètres avancés**.
Vous ne pouvez pas ajouter ou retirer des cartes Ethernet hôte logiques.
- 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 changer les valeurs de l'onglet **Paramètres avancés**. Si le modèle de partition capturé comporte des informations sur des ports logiques RoCE (RDMA over Converged Ethernet), ces informations sont également répertoriées. Dans la zone **Ports logiques SR-IOV**, vous pouvez afficher les paramètres des unités de secours SR-IOV qui peuvent être migrées vers un autre serveur mais vous ne pouvez pas les modifier.
 - Si vous n'utilisez pas les informations d'E-S capturées en décochant la case **Utilisation des informations d'E-S capturées**, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :
 - Modifiez les propriétés spécifiques aux ports logiques Ethernet.
 - Indiquez la capacité du port logique sous forme de pourcentage de capacité du port physique. Le niveau de capacité détermine la quantité de ressources affectées au port logique à partir du port physique.
 - Cliquez sur l'onglet **Ajouter** pour ajouter un port logique RoCE au modèle.
 - Configurez un port logique SR-IOV de façon à pouvoir le migrer vers un autre serveur en sélectionnant l'unité de secours SR-IOV dans la liste **Backup Device Type** sur la page **Modify Advanced Settings**.

Remarques :

- Vous ne pouvez migrer que des ports logiques SR-IOV mais vous ne pouvez pas migrer de ports logiques RoCE.
 - Si la console HMC est à la version 9.1.940.x et le microprogramme au niveau FW940, l'option migratable pour la fonction de virtualisation de réseau hybride est disponible sous forme d'aperçu technologique uniquement et n'est pas destinée aux déploiements de production. Toutefois, lorsque la console HMC est à la version 9.1.941.0 ou ultérieure, et que le microprogramme est au niveau FW940.10 ou ultérieur, l'option de migration pour la fonction de virtualisation de réseau hybride est prise en charge.
- c) Pour éditer les paramètres du port logique, sélectionnez le port 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**.
- d) Pour ajouter un port logique, cliquez sur l'onglet **Oui**.
- e) Pour retirer un port logique, cliquez sur l'onglet **Retrait des éléments sélectionnés**.
- f) 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.

Modification d'un modèle de partition pour désactiver Live Partition Mobility

Vous pouvez désactiver le dispositif Live Partition Mobility d'une partition logique en modifiant un modèle de partition défini par l'utilisateur ou capturé et en sauvegardant les modifications dans un nouveau modèle de partition via la console HMC (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La console HMC fournit l'option **Désactivation de la migration** pour désactiver le dispositif Live Partition Mobility au niveau de la partition. Cette option peut être utilisée par des clients pour répondre aux exigences en matière de licence d'application de fournisseurs ISV (Independent Software Vendors). Pour désactiver le dispositif Live Partition Mobility pour une partition logique via la console HMC, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partition** puis sélectionnez le modèle de partition à modifier.
4. Cliquez sur **Action > Edition**.

5. Pour modifier les propriétés de partition du modèle, cliquez sur l'onglet **Propriétés > Paramètres avancés**.
6. Sélectionnez la case à cocher **Désactivation de la migration**.
7. 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.

Il est possible que certains fournisseurs ISV exigent que vous achetiez une licence pour tous les systèmes sur lesquels leur application peut être migrée. Afin de vous éviter de désactiver le dispositif Live Partition Mobility au niveau d'un système, IBM fournit ce mécanisme de niveau de partition logique qui peut être audité, afin de vous permettre de désactiver la migration et satisfaire les exigences en matière d'octroi de licence ISV tout en conservant la possibilité d'optimiser la migration pour les applications qui s'exécutent sur d'autres partitions logiques du système.

Remarque : IBM Software ne stipule pas de telles exigences en matière de licence.

L'option **Désactivation de la migration** est prise en charge sur toutes les versions de microprogramme et si le système est géré par une console HMC à la version 8.4.0 ou ultérieure. Vous pouvez en outre exécuter la commande **chsyscfg** avec une valeur de 1 pour l'attribut *migration_disabled* depuis la ligne de commande HMC. Pour désactiver le dispositif Live Partition Mobility d'une partition logique lors de la création de la partition, exécutez la commande **mksyscfg** avec une valeur de 1 pour l'attribut *migration_disabled* depuis la ligne de commande HMC. L'option **Désactivation de la migration** est également prise en charge par les interfaces de programme d'application (API) REST (Representational State Transfer).

Remarque : PowerVM NovaLink prend en charge l'option **Désactivation de la migration** quand le système est cogéré par une console HMC. Toutefois, PowerVM NovaLink ne fournit pas d'option pour désactiver le dispositif Live Partition Mobility.

Affichage des journaux des événements du système pour l'opération de désactivation de Live Partition Mobility

Toute modification apportée à l'option **Désactivation de la migration** fournie par la console HMC (console HMC) est consignée en tant qu'événement système et peut être vérifiée à des fins d'audit. Un événement système est également consigné quand le dispositif de redémarrage à distance ou de redémarrage à distance simplifié est défini. Les journaux des événements du système sont en lecture seule et ne peuvent pas être modifiés.

Un événement système est consigné pour les actions suivantes :

- Les attributs de redémarrage à distance, de redémarrage à distance simplifié ou Live Partition Mobility sont définis lors de la création d'une partition logique.
- Les attributs de redémarrage à distance, de redémarrage à distance simplifié ou Live Partition Mobility sont modifiés.
- Lors de la restauration de données de profil. Pour plus d'informations sur la restaurations de données de profil, voir [Restauration de données de profil](#).

Vous pouvez consulter les événements système en exécutant la commande **lssvcevents** depuis l'interface de ligne de commande HMC. Vous pouvez également afficher les événements système en utilisant l'interface graphique. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface graphique, voir [Journaux des événements de console](#). En exécutant la commande **chhmc** depuis l'interface de ligne de commande HMC, vous avez également la possibilité d'envoyer ces événements système à un serveur distant sur le même réseau que la console HMC.

Les événements système suivants peuvent être consignés :

Tableau 1. ID événement et chaîne de message correspondante

ID événement	Chaîne de message d'événement
2420	Nom d'utilisateur {0} : L'opération de migration de partition pour la partition {1} avec l'ID {2} du système géré {3} avec code MTMS {4} a été désactivée.
2421	Nom d'utilisateur {0} : L'opération de migration de partition pour la partition {1} avec l'ID {2} du système géré {3} avec code MTMS {4} a été activée.
2422	Nom d'utilisateur {0} : L'opération de redémarrage à distance simplifié pour la partition {1} avec l'ID {2} du système géré {3} avec code MTMS {4} a été désactivée.
2423	Nom d'utilisateur {0} : L'opération de redémarrage à distance simplifié pour la partition {1} avec l'ID {2} du système géré {3} avec code MTMS {4} a été activée.
2424	Nom d'utilisateur {0} : L'opération de redémarrage à distance pour la partition {1} avec l'ID {2} du système géré {3} avec code MTMS {4} a été désactivée.
2425	Nom d'utilisateur {0} : L'opération de redémarrage à distance pour la partition {1} avec l'ID {2} du système géré {3} avec code MTMS {4} a été activée.

Exemples d'événement système :

- Commande pour vérifier quelles partitions logiques gérées par une console HMC ont le dispositif Live Partition Mobility activé ou désactivé :

```
lssvcevents -t console | grep vclient
```

Exemples de sortie de la commande **lssvcevents** :

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 UserName hscroot: Enabled partition migration for partition vclient10 with Id 10 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for partition vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Commande pour vérifier quelles partitions logiques gérées par une console HMC ont le dispositif Live Partition Mobility désactivé :

```
lssvcevents -t console | grep HSCE2520
```

Exemple de sortie de la commande **lssvcevents** :

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for partition vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Commande pour vérifier quelles partitions logiques gérées par une console HMC ont le dispositif Live Partition Mobility activé ou désactivé pour un système particulier (1234567) :

```
lssvcevents -t console | grep "partition migration for partition" | grep 1234567
```

Exemples de sortie de la commande **lssvcevents** :

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 UserName hscroot: Enabled partition migration for
partition
vclient10 with Id 10 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for
partition
vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Commande pour vérifier si une partition logique spécifique (vclient9) sur un système spécifique (1234567) gérée par une console HMC a le dispositif Live Partition Mobility activé ou désactivé :

```
lssvcevents -t console | grep "partition migration for partition vclient9" | grep 1234567
```

Exemple de sortie de la commande **lssvcevents** :

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for
partition
vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567
```

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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour copier un modèle de partition, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** .
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partition** et sélectionnez le modèle de partition que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Action > Copie**.
4. 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.
5. 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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'importer un modèle de partition, prenez en compte les restrictions suivantes :

- Si le schéma du modèle de partition est différent de celui pris en charge par la console HMC, par exemple si une balise qui ne fait pas partie de l'élément de fichier ODS (OpenDocument Spreadsheet) du modèle est utilisée, le modèle de partition ne peut pas être importé. Toutefois, si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure, vous pouvez sélectionner un autre modèle de partition et importer ce modèle.
- Si la taille du fichier modèle de partition dépasse 10 Mo, le modèle ne peut pas être importé et l'opération échoue. Toutefois, si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure, vous pouvez sélectionner un autre modèle de partition et importer ce modèle.

Pour importer un modèle de partition, procédez comme suit :

Procédure



1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partition** et sélectionnez **Importation**.
4. Dans la page **Importation du modèle de partition**, cliquez sur **Survol** pour accéder au fichier modèle.
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. Si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure, vous pouvez changer le nom du fichier ou sélectionner un autre modèle de partition et importer celui-ci.
5. 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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exporter un modèle de partition, procédez comme suit :

Procédure



1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. 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.
4. Cliquez sur l'onglet de **sauvegarde du fichier** et spécifiez le nom du fichier.
5. 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 (console HMC).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour supprimer un modèle de partition, procédez comme suit :

Procédure



1. Dans le panneau de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modèles et images SE**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partition**. Sélectionnez le modèle et cliquez sur **Action > Suppression**.
4. 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 (HMC). L'assistant **Création de partition à partir de modèle** vous guide tout au long du processus de déploiement et de la procédure de configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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 :

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** .
 - a) Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.
 - b) Dans le volet de travail, sélectionnez le système et cliquez sur **Actions** > **Affichage des propriétés du système**. La page Propriétés s'affiche.
 - c) 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.

2. Cliquez sur **Suivant**.

Si le modèle sélectionné est compatible avec le système cible, la page **Récapitulatif de configuration de partition** s'affiche. Pour les serveurs ne prenant pas en charge les partitions IBM i avec la fonction d'E-S natives, vous devez activer le mode Restriction d'E-S IBM i en cochant la case **Partition avec restriction d'E-S**. Si vous poursuivez la création de partition sans cocher la case **Partition avec restriction d'E-S**, un message d'avertissement s'affiche. Vous devez ré-exécuter l'assistant et cocher la case **Partition avec restriction d'E-S** pour poursuivre la création de partition.

3. 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). De plus, si le système géré prend en charge les numéros de série virtuels et qu'il ne se trouve pas dans un pool Power Enterprise 2.0, vous pouvez également spécifier le **Numéro de série virtuel** de la partition logique. Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :

- Aucun VSN
- Affecter automatiquement
- Sélection dans le pool

Cliquez sur **Détails du modèle** pour afficher les informations sur le modèle. Si vous utilisez la console HMC version 9.1.920 ou ultérieure, si le microprogramme est au niveau FW920 ou supérieur, le dispositif d'amorçage sécurisé est pris en charge. Pour sélectionner une valeur pour la zone **Amorçage sécurisé**, cliquez sur l'onglet **Général**, puis sur **Options avancées**. Sélectionnez une valeur et cliquez sur **Suivant**. En outre, si vous utilisez une console HMC version 9.2.950 ou ultérieure et que le microprogramme est au niveau FW860 ou supérieur, vous pouvez spécifier la valeur 0 ko ou une valeur prise en charge par le système géré pour la zone **Taille du magasin de clés**. Pour sélectionner une valeur pour la zone **Taille du magasin de clés**, cliquez sur l'onglet **Général**, puis sur **Options avancées**.

Remarques :

- Si la clé système de chiffrement des données du magasin de clés de partition n'est pas définie par l'utilisateur, vous ne pouvez pas créer de partition logique avec les fonctions de magasin de clés de partition et de redémarrage à distance simplifié toutes deux activées.
- Si le modèle comporte des informations relatives aux fonctions de virtualisation, comme Live Partition Mobility, vous pouvez afficher ces informations en cliquant sur **Détails du modèle**.

4. Sur la page **Mémoire persistante**, procédez comme suit :

Si vous utilisez un modèle de partition capturé, la zone **Mémoire persistante** affiche tous les volumes de mémoire persistante capturés sur un système d'origine. Vous pouvez éditer le nom du volume de mémoire persistante et associer les volumes de mémoire persistante à la partition logique. Si vous n'utilisez pas les informations d'E-S capturées, vous pouvez ajouter un volume de mémoire persistante à la partition logique à l'aide de la tâche d'**édition de modèle de partition**. Au cours de l'opération de déploiement, vous pouvez modifier le nom et la taille du volume de mémoire persistante et les associer à la partition logique.

5. Dans la page **E-S physiques**, procédez comme suit :

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**.

- Si vous utilisez la version 9.1.910 ou une version antérieure, si vous utilisez un modèle de partition capturé et si celui-ci comporte des informations d'E-S, les informations d'adaptateur d'E-S physique capturé à partir de la partition n'est pas utilisé par la console HMC. La console HMC recherche les adaptateurs d'E-S physiques disponibles sur le serveur de destination qui peuvent être affectés à la partition logique. Ces adaptateurs d'E-S physiques disponibles sont répertoriés sur la page **E-S physiques** et vous pouvez sélectionner dans cette liste un adaptateur d'E-S à affecter à la partition logique. Ce scénario est également applicable si vous ne souhaitez pas utiliser les informations d'E-S capturées (en ne cochant pas la case **Utilisation des informations d'E-S capturées** sur la page **E-S physiques**).
- Si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure et si vous utilisez un modèle de partition capturé, les adaptateurs d'E-S physiques sur le serveur de destination qui correspondent aux détails de ceux du modèle capturé sont automatiquement sélectionnés. S'il n'y a pas d'adaptateurs d'E-S physiques correspondant aux détails du modèle capturé, la console HMC recherche les adaptateurs d'E-S physiques disponibles sur le serveur de destination qui peuvent être affectés à la partition logique. Les adaptateurs d'E-S physiques disponibles sont répertoriés sur la page **E-S physiques** et vous pouvez sélectionner dans cette liste un adaptateur d'E-S à affecter à la partition logique.

b) Dans la zone **Ports logiques SR-IOV**, vous pouvez exécuter les tâches suivantes :

- Si vous utilisez les informations d'E-S capturées et que le modèle de partition capturé contient des informations sur les ports logiques RoCE (RDMA over Converged Ethernet), les informations sur les ports logiques RoCE sont répertoriées. Vous pouvez sélectionner le port cible dans la liste des ports physiques cible s'il existe plusieurs ports physiques cible correspondant au code d'emplacement et prenant en charge le protocole de port logique du port logique cible (Ethernet ou RoCE).

Remarques :

- Si vous utilisez la console HMC version 9.1.920 ou ultérieure, l'opération de déploiement échoue si le serveur ne dispose pas précisément des ports logiques SR-IOV requis.
- Si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure, vous pouvez poursuivre l'opération de déploiement même si le serveur ne dispose pas exactement des ports logiques SR-IOV requis mais possède des ports physiques SR-IOV de remplacement pour créer des ports logiques. De même, vous pouvez poursuivre l'opération de déploiement si le serveur ne dispose pas précisément des ports logiques SR-IOV requis pour les unités de support mais possède des ports physiques SR-IOV de remplacement pour créer des ports logiques configurables en tant qu'unités de support.
- Vous pouvez afficher les paramètres des ports logiques SR-IOV qui peuvent être migrés vers un autre serveur mais vous ne pouvez pas les modifier.

- Si vous n'utilisez pas les informations d'E-S capturées à partir du modèle, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :
 - Affectez les ports logiques SR-IOV affichés à la partition logique. Vous pouvez également spécifier les propriétés avancées du port logique.
 - Sélectionnez le port cible et modifiez la capacité du port logique. Seuls les ports physiques prenant en charge le protocole de port logique (Ethernet ou RoCE) sont répertoriés.
 - Configurez un port logique SR-IOV de façon à pouvoir migrer le port logique vers un autre serveur.

Remarques :

- Vous ne pouvez migrer que des ports logiques SR-IOV mais vous ne pouvez pas migrer de ports logiques RoCE.
 - Si la console HMC est à la version 9.1.940.x et le microprogramme au niveau FW940, l'option Migratable pour la fonction de virtualisation de réseau hybride est disponible uniquement sous forme d'aperçu technologique et n'est pas destinée aux déploiements de production. Toutefois, lorsque la console HMC est à la version 9.1.941.0 ou ultérieure, et que le microprogramme est au niveau FW940.10 ou ultérieur, l'option de migration pour la fonction de virtualisation de réseau hybride est prise en charge.
- c) Dans la zone **Configure Backup Device Type**, vous pouvez configurer le type d'unité de secours **Backup Device Type** en tant qu'adaptateur NIC virtuel ou carte Ethernet virtuelle.
6. 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 se connecte. La page affiche la liste des réseaux disponibles si vous n'avez pas spécifié de réseau avant de créer la partition. Dans les deux cas, vous pouvez spécifier l'ID carte Ethernet virtuelle. Cliquez sur **Suivant**.
7. 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 changer la valeur de la zone **Partition d'hébergement** et sélectionner un port physique correspondant à cette partition. Lorsque le modèle n'utilise pas les informations d'E-S capturées, vous pouvez changer la valeur des zones **Capacité (%)**, **Port physique**, **Partition d'hébergement** et **Priorité de reprise** pour chaque unité de support. Le nombre de ports physiques doit être égal ou supérieur au nombre d'unités de support des contrôleurs NIC virtuels spécifiés dans le modèle, car chaque unité de support d'un contrôleur vNIC doit être créée sur un port physique différent. Vous pouvez également spécifier des valeurs pour la zone **Adresse MAC** qui dépend des paramètres du modèle. Cliquez sur **Suivant**.
8. Sur 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. Lorsque vous utilisez des 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.

- Cliquez sur **SCSI virtuelle**.
- 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 afficher les détails d'un volume de pool de stockage partagé. Cliquez sur le nom de ce volume pour ouvrir la fenêtre **Configure SSP Volume**. Dans la fenêtre **Configure SSP Volume**, sélectionnez le cluster de pools de stockage partagé et le niveau à affecter au volume.
- 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.
- Si vous utilisez la console HMC version 9.1.920 ou ultérieure, et si vous utilisez un modèle de partition capturé, l'opération de déploiement échoue si le serveur ne dispose pas précisément des adaptateurs Fibre Channel requis.
 - Si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure et si vous utilisez un modèle de partition capturé, les adaptateurs Fibre Channel virtuels sur le serveur de destination qui correspondent aux détails de ceux du modèle capturé sont automatiquement sélectionnés. S'il n'y a pas d'adaptateurs Fibre Channel virtuels correspondant aux détails du modèle capturé, la console HMC recherche les adaptateurs Fibre Channel virtuels disponibles sur le serveur de destination qui peuvent être affectés à la partition logique. Les adaptateurs Fibre Channel virtuels disponibles sont répertoriés sur la page **Fibre Channel virtuel** et vous pouvez sélectionner dans cette liste un adaptateur Fibre Channel virtuel à affecter à la partition logique.
- e) Cliquez sur **Unités optiques virtuelles**.
- La zone de contenu **Unités optiques virtuelles** affiche les unités qui sont spécifiées dans le modèle. Vous avez la possibilité de changer le serveur VIOS sur lequel l'unité est créée.
- f) Cliquez sur **Suivant**.
9. 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**.
10. Dans la page **Récapitulatif**, vous pouvez afficher un récapitulatif des modifications. Sélectionnez l'une des options suivantes :
- **Activation de la partition** - Crée la partition 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.
- Si vous choisissez cette option à l'étape 9, la partition logique est créée avec les ressources sélectionnées. Cette étape peut prendre un certain temps. Vous pouvez afficher la progression de l'opération. Une fois celle-ci terminée, sélectionnez **Cliquer pour installer** si vous souhaitez installer le système d'exploitation sur la partition logique via l'assistant d'**amorçage réseau**.
11. Cliquez sur **Fin**.
- Remarque :** Si vous utilisez la console HMC version 9.1.920 ou ultérieure, l'opération de déploiement échoue et aucune partition n'est créée si le système ne correspond pas à l'ensemble de la configuration ainsi qu'à la configuration des adaptateurs 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 aux fonctions de **Gestion de PowerVM** disponibles sur la console HMC pour affecter le réseau ou le stockage à la partition créée.

Création de partitions logiques via l'option Création de partition

Vous pouvez créer une partition logique AIX, Linux ou IBM i en utilisant l'option **Création de partition**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer une partition logique AIX, Linux ou IBM i en utilisant l'option **Création de partition**, procédez comme suit :

Procédure



1. Dans la sous-fenêtre de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**.
2. Cliquez sur **Tous les systèmes**. La page Tous les systèmes s'affiche.
3. Dans le volet de travail, sélectionnez le système et cliquez sur **Actions > Affichage des partitions système**. La page **Partitions** s'affiche.
4. Cliquez sur **Actions > Partitions**.
5. Cliquez sur **Création de partition**.

Par défaut, la partition logique est créée en mode partagé avec 0,1 unité de traitement pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**, et un processeur virtuel pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**. Quand le serveur ne prend pas en charge les pools de traitement partagé, la partition logique est créée en mode dédié avec un processeur pour les zones **Maximum**, **Alloué** et **Minimum**. La valeur par défaut de la zone **Maximum** est de 4 Go, celle de la zone **Alloué** de 1 Go et celle de **Minimum** de 1 Go, que ce soit en mode partagé ou dédié. Avant d'activer la partition logique, vous devez lui affecter du stockage et des ressources réseau. Vous pouvez éventuellement changer les valeurs par défaut qui ont été affectées via les fonctions de gestion de partition.

Vous pouvez également cocher la case **Toutes les ressources système** pour affecter l'ensemble des ressources à la partition. La création de la partition logique aboutit uniquement quand toutes les autres partitions logiques et VIOS sont arrêtées.

6. Pour créer une partition logique, procédez comme suit :
 - a) Sélectionnez l'onglet **Single Partitions**. Cliquez sur l'onglet **Configuration de base** pour spécifier le **Nom de la partition**, l'**ID partition** et le **Type de partition**. Indiquez le nombre maximal d'adaptateurs virtuels pour la partition logique dans la zone **Nombre maximal d'adaptateurs virtuels**. De plus, si le système géré prend en charge les numéros de série virtuels et qu'il ne se trouve pas dans un pool Power Enterprise 2.0, vous pouvez également spécifier le **Numéro de série virtuel** de la partition logique. Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :
 - Aucun VSN
 - Affecter automatiquement
 - Sélection dans le pool

Sélectionnez l'option **Sélection dans le pool** pour ouvrir la fenêtre **Virtual Serial Number Selection**. Cette fenêtre répertorie les groupes de numéros de série virtuels et le numéro de série virtuel disponible qui peuvent être affectés à la partition. Sélectionnez un numéro de série virtuel dans la liste.

Remarque : Si le niveau de microprogramme Power Firmware Level est FW950 et que le système géré possède des partitions logiques auxquelles des numéros de série ont été affectés, le système géré ne peut pas être ajouté à un pool Power Enterprise 2.0. En revanche, si le système géré existe dans un pool Power Enterprise 2.0, il ne peut pas affecter de numéro de série virtuel à la partition logique.

- b) Cliquez sur l'onglet **Configuration de processeur** pour indiquer si la partition logique utilise des processeurs qui lui sont dédiés ou qui sont partagés avec d'autres partitions logiques.

- Si vous choisissez de créer une partition logique avec des processeurs dédiés, vous pouvez spécifier les valeurs des zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum**.
 - Lorsque vous choisissez de créer une partition logique avec des processeurs partagés, vous pouvez spécifier les valeurs des zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum** de la zone **Processeurs virtuels** ainsi que les valeurs des zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum** de la zone **Unités de traitement**.
 - Vous pouvez définir le poids des processeurs comme **Bridé** ou **Non bridé**. Lorsque vous définissez le poids de processeur comme **Non bridé**, vous devez spécifier une valeur de pondération de processeur dans la zone **Pondération**.
- c) Cliquez sur l'onglet **Configuration de mémoire** pour spécifier les valeurs des zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum**.
7. Pour créer plusieurs partitions logiques, procédez comme suit :
- a) Sélectionnez l'onglet **Partitions multiples**.
 - b) Pour créer une partition logique avec un minimum de ressources lui étant affectées, cliquez sur l'onglet **+**. La page **Création de partition(s)** répertorie les partitions logiques avec des détails tels que le **Nom de la partition**, le **Nbre d'instances**, l'**ID partition**, le **Type de partition**, le **Nombre maximal d'adaptateurs virtuels**, la **Mémoire souhaitée (Mo)**, le **Type de processeur** et les **Processeurs souhaités**. De plus, si le système géré prend en charge les numéros de série virtuels et qu'il ne se trouve pas dans un pool Power Enterprise 2.0, vous pouvez également spécifier le **Numéro de série virtuel** de la partition logique. Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :
 - Aucun VSN
 - Affecter automatiquement

Remarque : Si le niveau de microprogramme Power Firmware Level est FW950 et que le système géré possède des partitions logiques auxquelles des numéros de série ont été affectés, le système géré ne peut pas être ajouté à un pool Power Enterprise 2.0. En revanche, si le système géré existe déjà dans un pool Power Enterprise 2.0, il ne peut pas affecter de numéro de série virtuel à la partition logique.
 - c) Pour spécifier les ressources de processeur et de mémoire d'une partition logique, sélectionnez celle-ci dans la colonne **Nom de la partition**.
 - d) Cliquez sur l'onglet **Configuration de processeur** pour indiquer si la partition logique utilise des processeurs qui lui sont dédiés ou qui sont partagés avec d'autres partitions logiques.
 - Si vous choisissez de créer une partition logique avec des processeurs dédiés, vous pouvez spécifier les valeurs des zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum**.
 - Lorsque vous choisissez de créer une partition logique avec des processeurs partagés, vous pouvez spécifier les valeurs des zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum** de la zone **Processeurs virtuels** ainsi que les valeurs des zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum** de la zone **Unités de traitement**.
 - Vous pouvez définir le poids des processeurs comme **Bridé** ou **Non bridé**. Lorsque vous définissez le poids de processeur comme **Non bridé**, vous devez spécifier une valeur de pondération de processeur dans la zone **Pondération**.
 - e) Cliquez sur l'onglet **Configuration de mémoire**. Vous pouvez spécifier les quantités minimale, allouée et maximale de ressources de mémoire pour la partition logique en indiquant ces valeurs dans les zones **Minimum**, **Alloué** et **Maximum**.
 - f) Indiquez le nombre maximal d'adaptateurs virtuels pour la partition logique dans la zone **Nombre maximal d'adaptateurs virtuels**.
 - g) Indiquez le nombre d'instances pour la partition logique dans la zone **Nbre d'instances**. La valeur maximale possible pour cette zone est 20.
 - h) Pour supprimer une partition logique, sélectionnez celle-ci dans la colonne **Nom de la partition** et cliquez sur l'onglet **-**.
8. Cliquez sur **OK**.

Remarques

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 détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de 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
U.S.A.*

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, Japan*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFAÇON ET 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 Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
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 performances et les exemples de clients sont fournis à titre d'exemple uniquement. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitations spécifiques.

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.

Les instructions relatives aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir sont susceptibles d'être modifiées ou annulées sans préavis, et doivent être considérées 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 uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

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

Fonctions d'accessibilité des serveurs IBM Power Systems

Les fonctions d'accessibilité aident les utilisateurs souffrant d'un handicap tel qu'une mobilité réduite ou une vision limitée à utiliser la technologie de l'information.

Présentation

Les serveurs IBM Power Systems incluent les fonctions d'accessibilité principales suivantes :

- Fonctionnement uniquement au clavier
- Opérations utilisant un lecteur d'écran

Les serveurs IBM Power Systems utilisent la dernière norme W3C, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), afin de garantir la conformité à la [US Section 508](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) et au [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Pour tirer parti des fonctions d'accessibilité, utilisez l'édition la plus récente de votre lecteur d'écran et le tout dernier navigateur Web pris en charge par les serveurs IBM Power Systems.

La documentation produit en ligne des serveurs IBM Power Systems dans IBM Knowledge Center est activée pour l'accessibilité. Les fonctions d'accessibilité d'IBM Knowledge Center sont décrites à la [section Accessibility de l'aide sur IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigation au clavier

Ce produit utilise les touches de navigation standard.

Informations sur l'interface

Les interfaces utilisateur des serveurs IBM Power Systems ne comportent pas de contenu clignotant 2 à 55 fois par seconde.

L'interface utilisateur Web des serveurs IBM Power Systems est basée sur des feuilles de style en cascade afin de rendre de manière approprié le contenu et de fournir une expérience fiable. L'application fournit un moyen équivalent pour les utilisateurs ayant une mauvaise vue d'utiliser les paramètres d'affichage du système, y compris le mode contraste élevé. Vous pouvez contrôler la taille de police à l'aide des paramètres d'unité ou de navigateur Web.

L'interface utilisateur Web des serveurs IBM Power Systems inclut des repères de navigation WAI-ARIA utilisables pour rapidement accéder à des zones fonctionnelles de l'application.

Logiciel du fournisseur

Les serveurs IBM Power Systems sont fournis avec différents logiciels fournisseur qui ne sont pas couverts par le contrat de licence IBM. IBM ne garantit en aucune façon les fonctions d'accessibilité desdits produits. Contactez le fournisseur afin d'obtenir les informations d'accessibilité relatives à ces produits.

Informations d'accessibilité connexes

Outre les sites Web du support et du centre d'assistance IBM, IBM propose un service de téléphone par télécopieur à l'usage des clients sourds ou malentendants leur permettant d'accéder aux services des ventes et du support :

Service de télécopieur
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(Amérique du Nord)

Pour plus d'informations sur l'engagement d'IBM concernant l'accessibilité, voir [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

Politique de confidentialité

Les Logiciels IBM, y compris les Logiciels sous forme de services ("Offres Logiciels") peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, améliorer l'acquis utilisateur, personnaliser les interactions avec celui-ci, ou dans d'autres buts. Bien souvent, aucune information personnelle identifiable n'est collectée par les Offres Logiciels. Certaines Offres Logiciels vous permettent cependant de le faire. Si la présente Offre Logiciels utilise des cookies pour collecter des informations personnelles identifiables, des informations spécifiques sur cette utilisation sont fournies ci-dessous.

Cette Offre Logiciels n'utilise pas de cookies ou d'autres techniques pour collecter des informations personnelles identifiables.

Si les configurations déployées de cette Offre Logiciels vous permettent, en tant que client, de collecter des informations permettant d'identifier les utilisateurs par l'intermédiaire de cookies ou par d'autres techniques, vous devez solliciter un avis juridique sur la réglementation applicable à ce type de collecte, notamment en termes d'information et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation à ces fins des différentes technologies, y compris celle des cookies, consultez la [Déclaration IBM de confidentialité](http://www.ibm.com/fr-fr/privacy) à l'adresse <http://www.ibm.com/fr-fr/privacy>, ainsi que la section "Cookies, pixels espions et autres technologies" de la [Déclaration IBM de confidentialité sur Internet](http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr/) à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr/>.

Informations relatives aux interfaces de programmation

La documentation Configuration de l'environnement de virtualisation décrit les interfaces de programmation qui permettent au client d'écrire des programmes pour obtenir les services d'IBM AIX version 7.2, d'IBM AIX version 7.1, d'IBM AIX version 6.1, d'IBM i version 7.4 et d'IBM Virtual I/O Server version 3.1.2.

Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp. 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](#).

La marque Linux est utilisée en vertu d'une sous-licence de Linux Foundation, détenteur de licence exclusif de Linus Torvalds, propriétaire de la marque dans le monde.

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.

