

Power Systems

Gestion de la console HMC



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans la section [«Remarques»](#), à la page 127.

Cette édition s'applique à IBM Hardware Management Console version 9 édition 2 niveau de maintenance 950, ainsi qu'à toutes les éditions et modifications ultérieures sauf mention contraire dans de nouvelles éditions.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2017, 2020.**

Table des matières

Gestion de la console HMC.....	1
Gestion de la console HMC - Nouveautés.....	1
Présentation de la console HMC.....	2
Connexion à la console HMC avec authentification multi-facteur PowerSC configurée sur la console.....	3
ID utilisateur et mots de passe prédéfinis.....	4
Utilisation de l'interface Web.....	4
Présentation des options de menu.....	5
Rôles et tâches.....	9
Tâches de la console HMC, rôles, ID utilisateur et commandes associées.....	10
Gestion des sessions.....	30
Etat Incompatibilité de version pour un système géré.....	31
Gestion de systèmes - Serveurs.....	33
Sous-fenêtre de contenu système.....	33
Opérations.....	34
Voyant d'avertissement.....	38
Connexions.....	39
Modèles de système.....	40
Mises à jour.....	41
Existant.....	43
Création de partition.....	45
Propriétés.....	46
PowerVM.....	48
Capacity on Demand.....	49
Maintenabilité.....	50
Diagrammes de topologie.....	58
Gestion de systèmes - Partitions.....	61
Sous-fenêtre de contenu de partition.....	61
Propriétés de la partition.....	62
Changement de profil par défaut.....	63
Opérations.....	63
Modèles de partition.....	68
Profils.....	68
Suppression de partition.....	69
Maintenabilité.....	69
E-S virtuelles.....	71
Gestion de systèmes - Châssis.....	73
Propriétés.....	73
Opérations.....	74
Configuration.....	75
Connexions.....	75
Maintenabilité.....	76
Gestion des groupes.....	79
Pools d'entreprise Power.....	79
Tâches de gestion de la console HMC.....	80
Lancement de l'assistant de configuration guidée.....	80
Affichage de la topologie de réseau.....	80
Test de la connectivité du réseau.....	81
Modifications des paramètres réseau.....	82
Modification des paramètres d'analyse des performances.....	82
Changement de la date et de l'heure.....	83

Changement de la langue et de l'environnement local.....	84
Création du texte d'accueil.....	84
Paramètres par défaut de la console.....	85
Arrêt ou redémarrage.....	85
Planification des opérations.....	85
Affichage des licences.....	87
Mise à jour de la console HMC.....	87
Formatage de support.....	87
Sauvegarde des données de la console de gestion.....	88
Restauration des données de la console de gestion.....	88
Sauvegarde des données de mise à jour.....	89
Gestion de la réplication des données.....	89
Modèles et images SE.....	90
Toutes les planifications système.....	93
Tâches Utilisateurs et sécurité.....	94
Changement du mot de passe utilisateur.....	94
Gestion des profils et accès utilisateur.....	95
Gestion des utilisateurs et des tâches.....	97
Gestion des rôles de tâche et de ressources.....	98
Gestion des certificats.....	99
Gestion de la liste de révocation de certificat.....	100
Gestion de LDAP.....	100
Gestion du centre de distribution de clés.....	101
Gestion de l'authentification multi-facteur (MFA).....	105
Activation de l'exécution de commande à distance.....	106
Activation d'opération à distance.....	106
Activation de terminal virtuel distant.....	106
Tâches de maintenabilité.....	107
Journal des tâches.....	107
Journal des événements de console.....	107
Gestionnaire des événements réparables.....	108
Gestionnaire d'événements pour l'appel centre.....	108
Création d'un événement réparable.....	108
Gestion des clichés.....	109
Transmission des données de maintenance.....	109
Formatage de support.....	110
Assistant de configuration d'Electronic Service Agent.....	111
Autorisation d'utilisateurs.....	111
Activation d'Electronic Service Agent.....	111
Gestion de la connectivité sortante.....	112
Gestion de la connectivité entrante.....	113
Gestion des informations client.....	113
Gestion de la notification d'événements.....	114
Gestion du contrôle de connexion.....	114
Opérations à distance.....	115
Utilisation d'une console HMC éloignée.....	115
Utilisation d'un navigateur Web.....	116
Utilisation à distance de la ligne de commande de la console HMC.....	118
Connexion à la console HMC à partir d'un navigateur Web connecté à un réseau local.....	120
Gestion des systèmes OpenBMC et BMC à l'aide de la console HMC.....	121
Ajout de systèmes gérés.....	121
Gestion de systèmes - Serveurs.....	121
Remarques.....	127
Fonctions d'accessibilité des serveurs IBM Power Systems.....	128
Politique de confidentialité	129
Documentation sur l'interface de programmation.....	130

Marques.....	130
Dispositions.....	130

Gestion de la console HMC

Informations sur l'utilisation de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Découvrez les tâches que vous pouvez utiliser sur la console ainsi que la façon de naviguer à l'aide de l'interface utilisateur Web avec les vues graphiques des systèmes gérés et la navigation simplifiée.

Remarque : La plupart des tâches HMC répertoriées ici peuvent également être effectuées via PowerVC. Pour plus d'informations sur les tâches que vous pouvez réaliser en utilisant PowerVC, voir [HMC and PowerVC](#).

Gestion de la console HMC - Nouveautés

Prenez connaissance des informations nouvelles ou modifiées de manière significative dans la rubrique Gestion de la console HMC depuis la dernière mise à jour de l'ensemble de rubriques.

Novembre 2020

- Ajout des rubriques suivantes :
 - [«Validation de la disponibilité pour maintenance»](#), à la page 66
 - [«Gestion des sauvegardes Virtual I/O Server»](#), à la page 92
- Mise à jour des rubriques suivantes :
 - [«Création de partition»](#), à la page 45
 - [«Gestionnaire des événements réparables»](#), à la page 51
 - [«Ajout d'une unité remplaçable sur site»](#), à la page 55
 - [«Remplacement d'unité FRU»](#), à la page 55
 - [«Retrait de FRU»](#), à la page 56
 - [«Sous-fenêtre de contenu de partition»](#), à la page 61
 - [«Propriétés de la partition»](#), à la page 62
 - [«Gestionnaire des événements réparables»](#), à la page 69

Mai 2020

- Mise à jour des rubriques suivantes :
 - [«Tâches de la console HMC, rôles, ID utilisateur et commandes associées»](#), à la page 10
 - [«Modèles de partition»](#), à la page 91
 - [«E-S virtuelles matériel»](#), à la page 73

Février 2020

Mise à jour de la rubrique suivante :

- [«Images VIOS»](#), à la page 91

Novembre 2019

- Ajout de la rubrique suivante :
 - [«Connexion à la console HMC avec authentification multi-facteur PowerSC configurée sur la console»](#), à la page 3

- Mise à jour des rubriques suivantes :
 - «Présentation de la console HMC», à la page 2
 - «ID utilisateur et mots de passe prédéfinis», à la page 4
 - «Propriétés de la partition», à la page 62
 - «E-S virtuelles matériel», à la page 73
 - «Paramètres par défaut de la console», à la page 85
 - «Sauvegarde des données de la console de gestion», à la page 88
 - «Modèles de partition», à la page 91
 - «Gestion des rôles de tâche et de ressources», à la page 98
 - «Gestion de la notification d'événements», à la page 114

Mai 2019

- Ajout des rubriques suivantes :
 - «Netboot», à la page 63
 - «Gestion des groupes», à la page 79
- Mise à jour des rubriques suivantes :
 - «Sous-fenêtre de contenu système», à la page 33
 - «Création de partition», à la page 45
 - «Processeur, Mémoire, E-S», à la page 47
 - «Sous-fenêtre de contenu de partition», à la page 61
 - «Changement du mot de passe utilisateur», à la page 94

Août 2018

- Ajout des rubriques suivantes :
 - «Gestion de l'authentification multi-facteur (MFA)», à la page 105
 - «Paramètres par défaut de la console», à la page 85
 - «Gestion des systèmes OpenBMC et BMC à l'aide de la console HMC», à la page 121
- Mise à jour de la rubrique «Modifications des paramètres réseau», à la page 82.

Décembre 2017

- Ajout d'informations concernant la console HMC version 9, édition 1, ou version ultérieure sur des serveurs IBM Power Systems dotés du processeur POWER9.

Présentation de la console HMC

Informations relatives aux concepts et fonctions de la console HMC, ainsi qu'à l'interface utilisateur qui permet d'accéder à ces fonctions.

Vous pouvez configurer et gérer des serveurs sur la console HMC. Une console HMC peut gérer plusieurs serveurs et une console HMC double permet un support supplémentaire du même système. Afin de garantir la cohérence des fonctionnalités, le code machine sous licence version 9.1 est installé sur chaque console HMC.

Pour assurer la souplesse et la disponibilité de ce système, vous pouvez implémenter des consoles HMC dans plusieurs configurations.

Console HMC comme serveur DHCP

Une console HMC connectée par un réseau privé aux systèmes qu'elle gère peut agir comme serveur DHCP pour les processeurs de service des systèmes. Une console HMC peut également gérer un système via un réseau ouvert où l'adresse IP du processeur de service du système géré est affectée par un serveur DHCP fourni par le client ou manuellement à l'aide de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

Proximité physique

Avant la version 7, au moins une console HMC locale physiquement proche des systèmes gérés était nécessaire. En tant que solution alternative à la console HMC locale, vous pouvez utiliser une unité prise en charge, telle qu'un PC disposant de la connectivité et des droits requis pour opérer via une console HMC connectée à distance. L'unité locale doit également se trouver dans la même pièce, à une distance maximale de 8 m de votre serveur. L'unité locale doit disposer de capacités fonctionnelles équivalentes à celles de la console HMC qu'elle remplace et dont a besoin le représentant de service pour assurer la maintenance du système. Pour une console HMC virtuelle, ces fonctionnalités incluent également les méthodes de transfert des données de maintenance, comme les mises à jour du microprogramme ou les données de diagnostic et les informations de journal, ce vers et depuis la console HMC.

Consoles HMC redondantes ou doubles

Un serveur peut être géré par une ou deux consoles HMC. Lorsque deux consoles HMC gèrent un même système, elles sont homologues et chacune d'elle peut être utilisée pour contrôler le système géré. La meilleure pratique consiste à connecter une console HMC vers les réseaux ou les ports HMC pris en charge des systèmes gérés. Les réseaux sont destinés à être indépendants. Chaque console HMC peut être le serveur DHCP d'un réseau de service. Les réseaux étant indépendants, les serveurs DHCP doivent être configurés pour fournir des adresses IP sur deux plages d'adresses IP uniques et non routables.

Les consoles HMC redondantes ou en double qui gèrent un même serveur ne doivent pas être à des niveaux de version différents. Ainsi, une console HMC version 7 édition 7.1.0 et une console HMC version 7 édition 3.5.0 ne peuvent pas gérer le même serveur. Les consoles HMC doivent être au même niveau de version et d'édition.

Lorsque le serveur est connecté à une version supérieure de la console de gestion, la configuration de partition est mise à niveau vers la version la plus récente. Une fois la mise à niveau de la configuration de partition effectuée, les consoles de gestion de niveau inférieur ne pourront plus interpréter correctement les données. Une fois que le serveur est géré par la version la plus élevée de la console de gestion, vous devez commencer par initialiser le serveur si vous souhaitez revenir à la version inférieure de la console de gestion. Vous pouvez restaurer une sauvegarde prise au niveau inférieur, ou recréer les partitions. Si le serveur n'est pas initialisé, l'un des résultats suivants peut se produire, selon la version de la console HMC de niveau inférieur :

- La console HMC version 7 édition 7.8.0 et ultérieures signale une erreur de connexion de type **Incompatibilité de version** avec le code de référence **Non concordance de versions de la zone de sauvegarde**.
- La console HMC version 7 édition 7.7.0 et antérieures peut signaler un état de serveur de type **Incomplet** ou **Rétablissement**. En outre, une altération de la configuration de partition peut également survenir.

Connexion à la console HMC avec authentification multi-facteur PowerSC configurée sur la console

Cette section explique comment se connecter à la console HMC lorsqu'IBM PowerSC Multi-factor Authentication (MFA) est configuré sur la console HMC.

Si IBM PowerSCMFA est activé sur la console HMC et que l'utilisateur est configuré sur le serveur PowerSC MFA, vous pouvez choisir de vous connecter à la console HMC en commençant par entrer un ID utilisateur et un nom de règle fourni par votre administrateur de sécurité. Vous êtes alors invité à fournir des données d'identification supplémentaires.

Sur la page de connexion à la console HMC, si vous cliquez sur **Nom de la règle**, le mécanisme d'authentification est défini sur le type d'authentification interne. Si, par exemple, la règle que vous souhaitez utiliser est associée à la méthode d'authentification RSA (Rivest-Shamir-Adleman), vous pouvez entrer le code d'accès sécurisé que vous avez reçu de l'application ou de l'unité ID sécurisé RSA. Cliquez ensuite sur **Suite ou connexion** pour vous connecter à la console HMC.

Remarques :

- Si l'authentification multi-facteur (MFA) n'est pas activée sur la console HMC, vous pouvez vous connecter à l'aide des ID et mot de passe de l'utilisateur.
- Si vous obtenez un code CTC du serveur PowerSC MFA configuré par votre administrateur de sécurité, entrez ce code CTC dans la zone **Mot de passe**.

ID utilisateur et mots de passe prédéfinis

Des ID utilisateur et mots de passe prédéfinis sont inclus avec la console HMC (Hardware Management Console). Il est impératif, pour la sécurité de votre système, de changer immédiatement le mot de passe prédéfini `hscroot`.

Si le mot de passe arrive à expiration lorsque vous tentez de vous connecter à la console HMC, procédez comme suit :

1. Entrez le **Mot de passe en cours** et le **Nouveau mot de passe**.
2. Entrez une nouvelle fois le nouveau mot de passe dans la zone **Confirmation du nouveau mot de passe**.
3. Cliquez sur **OK**. Si le nouveau mot de passe est conforme aux règles sur les mots de passe en cours, le mot de passe de la console HMC est changé.

Les ID utilisateur et mots de passe prédéfinis suivants sont inclus avec la console HMC :

Tableau 1. ID utilisateur et mots de passe prédéfinis pour la console HMC		
ID utilisateur	Mot de passe	Fonction
hscroot	abc123	Les ID utilisateur et mot de passe <code>hscroot</code> sont utilisés pour la première connexion à la console HMC. Ils sont sensibles à la casse et peuvent être utilisés uniquement par un membre du rôle administrateur central.

Utilisation de l'interface Web

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur Web pour effectuer des tâches sur la console HMC ou sur les ressources gérées.

Cette interface utilisateur comprend plusieurs composants majeurs : la barre de titre, la zone de navigation, la sous-fenêtre de contenu, le menu Pod et le Dock Pod.

La *barre de titre*, en haut de la fenêtre de l'espace de travail, identifie le produit, tout utilisateur connecté, ainsi que les options d'aide.

La *zone de navigation*, dans la partie gauche de la fenêtre, contient les principaux liens de navigation pour sélectionner votre système et lancer des tâches pour la console HMC.

Le *volet de contenu*, dans la partie centrale de la fenêtre, affiche des informations basées sur la sélection en cours de la zone de navigation. Ainsi, lorsque **Tous les systèmes** est sélectionné dans la zone de navigation, tous les systèmes disponibles sont affichés dans la sous-fenêtre de contenu.

Le *menu Pod*, dans la partie gauche de la fenêtre, s'affiche après la sélection d'un système et fournit un accès rapide aux tâches et vues de la console HMC les plus couramment utilisées pour les ressources et propriétés.

Le *Dock Pod*, dans la partie droite de la fenêtre, affiche la fonction *Épingles*, utilisée pour "épingler" les tâches HMC sélectionnées par l'utilisateur. Cette fonction permet d'accéder rapidement à ces tâches.

Vous pouvez redimensionner les panneaux de l'espace de travail de la console HMC en déplaçant le pointeur de la souris sur la bordure séparant le panneau de navigation du volet de travail jusqu'à ce qu'il se transforme en flèche à deux pointes. Lors de la modification de la forme du pointeur, appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé tout en déplaçant le pointeur vers la gauche ou la droite. Relâchez le bouton pour agrandir ou rétrécir le volet de travail ou le panneau de navigation. Vous pouvez également effectuer cette tâche sur la bordure du volet de travail séparant la table des ressources du bloc de contrôle des tâches.

Vous pouvez modifier la présentation de la *sous-fenêtre de contenu* en fonction de vos préférences en cliquant sur **Affichage de la vue Galerie**, **Affichage de la vue Table** ou **Affichage de la vue Relations**.

Vous pouvez repositionner les colonnes des tables en sélectionnant et en faisant glisser une colonne jusqu'à un nouvel emplacement. Vous pouvez également sélectionner les colonnes à afficher en cliquant sur le menu déroulant situé en regard de la dernière colonne de chaque table. Vous pouvez sauvegarder vos préférences en cliquant sur l'icône **Sauvegarde des préférences utilisateur**.

Vous pouvez changer le nombre de lignes affichées dans les tables de chaque page en cliquant sur l'une des icônes **Éléments par page (10, 20, 30 ou 50)** situés sous chaque table.

Remarque : Les fenêtres contextuelles doivent être activées pour profiter de la fonctionnalité complète de la console HMC.

Présentation des options de menu

Présentation des options de menu et des tâches associées disponibles dans la console HMC (Hardware Management Console).

Les tâches et options de menu décrites dans cette section sont disponibles dans l'interface HMC.

Tableau 2. Options de menu de la console HMC

Menu	Sous-menu	Options/Tâches
Ressources 	Tous les systèmes	Affichage de tous les systèmes
	Toutes les partitions	Affichage de toutes les partitions
	Tous les serveurs Virtual I/O Server	Affichage de tous les serveurs Virtual I/O Server
	Tous les châssis	Affichage de tous les châssis
	Tous les pools d'entreprise Power	Affichage de tous les pools d'entreprise Power
	Toutes les grappes de pools de stockage partagé	Affichage de toutes les grappes de pools de stockage partagé
	Tous les groupes	Affichage de tous les groupes

Tableau 2. Options de menu de la console HMC (suite)

Menu	Sous-menu	Options/Tâches
Gestion de la console HMC 	Paramètres de la console	Lancement de l'assistant de configuration guidée
		Affichage de la topologie de réseau
		Test de la connectivité du réseau
		Modifications des paramètres réseau
		Modification des paramètres de gestion des performances
		Changement de la date et de l'heure
		Changement de langue et d'environnement local
	Gestion de la console	Arrêt ou redémarrage de la console de gestion
		Planification des opérations
		Affichage des licences
		Mise à jour de la console HMC
		Gestion des ressources d'installation
		Gestion de référentiel d'images de Virtual I/O Server
		Formatage de support
		Sauvegarde des données de la console de gestion
		Restauration des données de la console de gestion
		Sauvegarde des données de mise à jour
	Gestion de la réplication des données	
	Bibliothèque de modèles	Bibliothèque des systèmes et partitions
	Mises à jour	Indisponible (utiliser l'option Mise à jour de la console HMC à la place)

Tableau 2. Options de menu de la console HMC (suite)

Menu	Sous-menu	Options/Tâches
Utilisateurs et sécurité 	Utilisateurs et rôles	Changement du mot de passe utilisateur
		Gestion des profils et accès utilisateur
		Gestion des utilisateurs et des tâches
		Gestion des rôles de tâche et de ressources
	Systèmes et sécurité de la console	Gestion des certificats
		Gestion de LDAP
		Gestion du centre de distribution de clés
		Activation de l'exécution de commande à distance
		Activation d'opération à distance
		Activation de terminal virtuel distant

Tableau 2. Options de menu de la console HMC (suite)

Menu	Sous-menu	Options/Tâches
Maintenabilité 	Journal des événements de console	Fenêtre Affichage des événements de console
	Gestionnaire des événements réparables	Fenêtre Gestionnaire des événements réparables
	Gestionnaire d'événements pour l'appel centre	Fenêtre Gestionnaire d'événements pour l'appel centre
	Gestion de la maintenance	Création d'un événement réparable
		Gestion des connexions à distance
		Gestion des demandes de support à distance
		Gestion des clichés
		Transmission des données de maintenance
		Planification des informations de maintenance
		Formatage de support
		Exécution du suivi de la console de gestion
		Affichage des journaux de la console de gestion
		Affichage des journaux des composants
		Assistant de configuration d'Electronic Service Agent
		Autorisation d'utilisateurs
Activation d'Electronic Service Agent		
Gestion de la connectivité sortante		
Gestion de la connectivité entrante		
Gestion des informations client		
Gestion de la notification des événements réparables		
Gestion du contrôle de connexion		

Rôles et tâches

Chaque utilisateur de la console HMC peut appartenir à un rôle. Chacun de ces rôles permet à l'utilisateur d'accéder à différentes parties de la console HMC et d'exécuter différentes tâches sur le système géré. Les rôles de la console HMC sont soit prédéfinis soit personnalisés.

Les rôles décrits s'appliquent aux utilisateurs de la console HMC ; les systèmes d'exploitation en cours de fonctionnement sur des partitions logiques ont leur propre ensemble d'utilisateurs et de rôles. Lorsque vous créez un utilisateur de console HMC, vous devez lui affecter un rôle lié à une tâche. Chaque rôle de ce type fournit à l'utilisateur différents niveaux d'accès aux tâches disponibles dans l'interface de la console HMC. Pour plus d'informations sur les tâches que chaque rôle utilisateur de console HMC peut exécuter, voir «Tâches de la console HMC, rôles, ID utilisateur et commandes associées», à la page 10.

Vous pouvez affecter des systèmes gérés et des partitions logiques à des utilisateurs individuels de la console HMC. Cette action permet de créer un utilisateur ayant accès au système géré A mais pas au système géré B. Chaque groupe d'accès aux ressources gérées constitue un rôle de ressource gérée.

Les rôles de console HMC **prédéfinis**, qui sont les rôles par défaut sur la console HMC, sont les suivants :

Rôle	Description	ID utilisateur de la console HMC
Opérateur	L'opérateur est chargé des opérations système quotidiennes.	hmcoperator
Administrateur central	L'administrateur central agit en tant qu'utilisateur racine ou en tant que gestionnaire du système HMC. L'administrateur central dispose de droits illimités pour accéder à une grande partie du système HMC et le modifier.	hmcsuperadmin
Responsable produit	Un responsable produit participe à des tâches de support mais ne peut pas accéder aux fonctions de gestion des utilisateurs de console HMC. Pour fournir un accès à la maintenance de votre système, vous devez créer et administrer des ID utilisateur ayant le rôle de responsable produit.	
Technicien de maintenance	Le technicien de maintenance est un employé qui effectue sur place l'installation, la configuration et la réparation du système.	hmcservicerep
Visionneur	Un visionneur peut afficher les informations de la console HMC, mais ne peut modifier aucune information de configuration.	hmcviewer

<i>Tableau 3. Rôles prédéfinis de la console HMC (suite)</i>		
Rôle	Description	ID utilisateur de la console HMC
Live Update client	Le rôle Live Update client concerne l'usage de la fonction AIX Live Update sur une partition d'un système géré. Un utilisateur de ce type dispose de droits limités aux tâches nécessaires pour effectuer une mise à jour de production sous AIX.	hmcclientliveupdate

Vous pouvez créer des rôles de console HMC **personnalisés** en modifiant les rôles de console HMC prédéfinis. La création de rôles de console HMC personnalisés est utile pour restreindre ou accorder des privilèges de tâches spécifiques à un utilisateur donné.

Tâches de la console HMC, rôles, ID utilisateur et commandes associées

Les rôles décrits dans cette section s'appliquent aux utilisateurs de la console HMC ; les systèmes d'exploitation en cours de fonctionnement sur des partitions logiques ont leur propre ensemble d'utilisateurs et de rôles.

Chaque utilisateur de console HMC a un rôle de tâche et un rôle de ressource associés. Le rôle de tâche définit les opérations que l'utilisateur peut effectuer. Le rôle de ressource définit les systèmes et les partitions pour exécuter les tâches. Les utilisateurs peuvent partager les rôles de tâche ou de ressource. La console HMC est installée avec cinq rôles de tâche prédéfinis. Le rôle de ressource unique prédéfini permet d'accéder à toutes les ressources. L'opérateur peut ajouter des rôles de tâche personnalisés, des rôles ressource personnalisés et des ID utilisateur personnalisés.

Une commande est associée à certaines tâches. Pour plus d'informations sur l'accès à la ligne de commande de la console HMC, voir [«Utilisation à distance de la ligne de commande de la console HMC»](#), à la page 118.

Certaines tâches ne peuvent être exécutées qu'à partir de la ligne de commande. Pour connaître la liste de ces tâches, voir le [Tableau 9](#), à la page 28.

Pour savoir où trouver des informations sur les tâches, reportez-vous au tableau suivant :

<i>Tableau 4. Groupes de tâches de la console HMC</i>	
Tâches de la console HMC, rôles utilisateur, ID utilisateur et commandes associées	Tableau associé
Gestion de la console HMC	Tableau 5, à la page 11
Gestion de la maintenance	Tableau 6, à la page 14
Gestion de systèmes	Tableau 7, à la page 16
Fonctions du panneau de commande	Tableau 8, à la page 27

Ce tableau décrit les tâches de gestion de la console HMC, ainsi que les commandes et rôles utilisateur par défaut associés à chaque tâche de gestion de la console HMC.

Tableau 5. Tâches de gestion de la console HMC, commandes et rôles utilisateur par défaut

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles et ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Sauvegarde des données de la console de gestion», à la page 88 bkconsdata	X	X		X
Sauvegarde des données de profil bkprofdata	X	X		X
Modification des certificats BMC chbmccert	X	X		X
Gestion de certificats chhmccert lshhmccert mkhmccert		X		
«Changement de la date et de l'heure», à la page 83 chhmc lshmc	X	X		X
«Changement de la langue et de l'environnement local», à la page 84 chhmc lshmc	X	X	X	X
Modification de la configuration HMC chipsec chpsm churtca	X	X		X
«Modifications des paramètres réseau», à la page 82 chhmc lshmc	X	X		X

Tableau 5. Tâches de gestion de la console HMC, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles et ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Modification de la configuration de proxy chproxy		X		X
«Changement du mot de passe utilisateur», à la page 94 chhmcusr	X	X	X	X
Liste des certificats BMC lsbmccert	X	X	X	X
Liste de la configuration HMC lsipsec lpspm lsurtca	X	X	X	X
Liste de tâche de chiffrement HMC lshmcencr	X	X	X	
Liste de la planification système lssysplan		X		
Liste de la configuration proxy lsproxy	X	X	X	X
«Gestion du centre de distribution de clés», à la page 101 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
«Gestion de LDAP», à la page 100 lshmcldap chhmcldap		X		
«Lancement de l'assistant de configuration guidée», à la page 80		X		

Tableau 5. Tâches de gestion de la console HMC, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles et ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Démarrage de la console HMC éloignée	X	X	X	X
Verrouillage de l'écran de la console HMC	X	X	X	X
Fin de session ou déconnexion	X	X	X	X
«Gestion des certificats», à la page 99		X		
«Gestion de la réplication des données», à la page 89	X	X		
«Gestion des rôles de tâche et de ressources», à la page 98 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
«Gestion des profils et accès utilisateur», à la page 95 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
«Gestion des utilisateurs et des tâches», à la page 97 lslogon termtask	X	X	X	X
Ouverture de la console 5250	X	X		X
«Activation de l'exécution de commande à distance», à la page 106 chhmc lshmc	X	X		X

Tableau 5. Tâches de gestion de la console HMC, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles et ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Activation d'opération à distance», à la page 106 chhmc lshmc	X	X	X	X
«Activation de terminal virtuel distant», à la page 106	X	X		X
«Restauration des données de la console de gestion», à la page 88	X	X		X
«Sauvegarde des données de mise à jour», à la page 89 saveupgdata	X	X		X
«Planification des opérations», à la page 85	X	X		
«Arrêt ou redémarrage», à la page 85 hmcshutdown	X	X		X
«Gestionnaire des événements réparables», à la page 51 lssvcevents	X	X		X
«Affichage des licences», à la page 87	X	X	X	X

Ce tableau décrit les tâches de gestion de la maintenance et les commandes et rôles utilisateur par défaut associés.

Tableau 6. Tâches de gestion de la maintenance, commandes et rôles utilisateur par défaut

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles et ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Création d'un événement réparable», à la page 52		X		X

Tableau 6. Tâches de gestion de la maintenance, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles et ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Gestionnaire des événements réparables», à la page 108 chsvcevent cpfile lssvcevents mksvcevent updpmh		X		X
«Formatage de support», à la page 87 formatmedia	X	X		X
«Gestion des clichés», à la page 109 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
«Transmission des données de maintenance», à la page 109 chsacfg lssacfg	X	X		
«Activation d'Electronic Service Agent», à la page 111	X	X		X
«Gestion de la connectivité sortante», à la page 112	X	X		X
«Gestion de la connectivité entrante», à la page 113	X	X		X
«Gestion des informations client», à la page 113	X	X		X
«Autorisation d'utilisateurs», à la page 111		X		

Tableau 6. Tâches de gestion de la maintenance, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles et ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Gestion de la notification d'événements», à la page 114 chsacfg lssacfg	X	X		X
«Gestion du contrôle de connexion», à la page 114	X	X	X	X
«Assistant de configuration d'Electronic Service Agent», à la page 111		X		X

Ce tableau décrit les tâches de gestion de système et les commandes et rôles utilisateur par défaut associés.

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Paramètres généraux», à la page 46 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lslparmig	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
lsrrstartlpar	X	X		
Mise à jour du mot de passe chsyspwd		X		

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperato r)	Administrateur central (hmcsuperadmi n)	Visionneur (hmcview er)	Technicien de maintenance (hmcservice rep)
Modification des paramètres utilisateur par défaut	X	X	X	X
Liste de propriété CEC lscomgmt lsiotopo	X	X	X	X
Liste des données d'utilisation lslparutil	X	X	X	X
Opérations				
«Hors tension», à la page 34 chsysstate	X	X		X
«Activation», à la page 63 chsysstate	X	X		X
«Sauvegarde de la configuration en cours», à la page 69 chsysstate	X	X		X
«Redémarrage», à la page 63 chsysstate	X	X		X
«Arrêt», à la page 64 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Etat des voyants : Désactivation des voyants d'avertissement «Voyant d'avertissement», à la page 38 chled	X	X		
Etat des voyants : Identification des voyants «Voyant d'avertissement», à la page 38	X	X	X	X
Etat des voyants : Test des voyants «Voyant d'avertissement», à la page 38	X	X	X	X

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Planification des opérations», à la page 36	X	X		
«Lancement de l'interface ASMI», à la page 37 asmmenu	X	X		X
«Reconstruction», à la page 38 chsysstate	X	X		
«Gestion de l'alimentation», à la page 35 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
«Suppression», à la page 65 rmsyscfg	X	X		X
«Mobilité», à la page 67 lslparmigr migrlpar	X	X		X
«Gestion des profils», à la page 68 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Gestion de la planification système cpsysplan rmsysplan		X		
Création de la planification système mksysplan		X		
Déploiement de la planification système deploysysplan		X		

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Modification de connexion de port de noeud (N_Port) chnportlogin	X	X		X
Démarrage RR de partition logique lsrrstartlpar rrstartlpar	X	X		
Migration de partition logique migrdbg refdev	X	X		
Création de données de profil mkprofdata	X	X		
Restauration des données de profil migrcfg	X	X		
Retrait des données de profil rmprofdata	X	X		
Gestion de la configuration CEC Pmem : Initialisation des données de profil : Restauration des données de profil rstprofdata Pour l'option "--retainpmemvolume" (accès uniquement pour hmcsuperadmin)	X	X		
Opération administrateur VIOS : Commande Virtual IO Server viosrcmd Pour l'option "--admin" (accès uniquement pour hmcsuperadmin et hmcoperator)	X	X		X
<u>«Opérations», à la page 34</u>	X	X	X	X
Configuration				
<u>«Création de partition à partir de modèle», à la page 40</u>		X		

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Déploiement de système à partir de modèle», à la page 40		X		
«Capture de configuration comme modèle», à la page 40		X		
Modification de la propriété CEC chprimhmc	X	X		
Modification de la clé de système sécurisé chtskey		X		
«Création de partition», à la page 45		X		
Liste des propriétés de partition logique lsmigrdbg	X	X	X	X
Mise en veille prolongée de partition logique lsrsdevsize	X	X		
Liste de connexion de port de noeud (N_Port) lsnportlogin	X	X		X
Espace de profil LS lsprofspace	X	X	X	X
Liste des clés de système sécurisé lstskey	X	X	X	X
«Gestion des groupes personnalisés», à la page 68	X	X		X
«Gestion des profils», à la page 68 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Gestion des clés de licence chlickey	X	X		
Gestion des données d'utilisation chlparutil	X	X		X
Sauvegarde de la configuration en cours <u>«Sauvegarde de la configuration en cours», à la page 69</u> mksyscfg	X	X		
ViewSPP lsmemdev	X	X	X	X
Connexions				
<u>«Etat du processeur de service», à la page 39</u> lssysconn	X	X	X	X
<u>«Réinitialisation ou retrait des connexions», à la page 39</u> rmsysconn	X	X		
Ajout de connexion mksysconn	X	X		
Ouverture de VTerm mkvterm	X	X		X
Fermeture de VTerm rmvterm	X	X		X
<u>«Déconnexion d'une autre console HMC», à la page 40</u>		X		
Matériel (Informations)				
<u>«Opérations matérielles», à la page 54</u>	X	X	X	X
Mises à jour				

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Modification du microcode sous licence», à la page 41 lslic updlic		X		X
«Vérification de la disponibilité du système», à la page 42 updlic		X		X
«Affichage des informations système», à la page 41 lslic		X		X
Mise à jour de la console HMC updhmc lshmc		X		X
Maintenabilité				
«Gestionnaire des événements réparables», à la page 69 chsvcevent lssvcevents		X		X
Modification des alertes SNMP chpsnmp	X	X		X
«Création d'un événement réparable», à la page 52		X		X
«Journal du code de référence», à la page 70 lsrefcode	X	X	X	X
«Fonctions du panneau de commande», à la page 71 lssyscfg	X	X		
«Ajout d'une unité remplaçable sur site», à la page 55		X		X
«Ajout de boîtier», à la page 56		X		X

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
«Remplacement d'unité FRU», à la page 55		X		X
«Retrait de FRU», à la page 56		X		X
«Retrait de boîtier», à la page 56		X		X
«Mise sous/hors tension d'unité», à la page 54		X		X
«Gestion des clichés», à la page 53 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
«Collecte des données techniques essentielles (VPD)», à la page 54	X	X	X	X
«Type, Modèle, Dispositif», à la page 54		X		
«Configuration de la reprise du FSP», à la page 57 chsyscfg lssyscfg		X		
«Lancement de la reprise du FSP», à la page 57 chsysstate		X		
Liste de propriété CEC lsprimhmc	X	X	X	X
Capacity on Demand (CoD)				
Saisie du code CoD chcod		X		
Affichage du journal historique lscod	X	X	X	X

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Modification de la propriété CEC chcomgmt	X	X		
Gestion de pool CoD : Modification CoD chcodpool	X	X		
Modification CoD mkcodpool		X		
Changement de code VET chvet		X		
Liste des informations CoD lscodpool	X	X	X	X
Liste des informations VET lsvet	X	X	X	X
Processeur : Affichage des paramètres de capacité lscod	X	X	X	X
Processeur CUoD : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X
Processeur : On/Off CoD : Gestion chcod		X		
Processeur : On/Off CoD : Affichage des paramètres de capacité lscod	X	X	X	X
Processeur : On/Off CoD : Affichage des paramètres de facturation lscod	X	X	X	X
Processeur : On/Off CoD : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X
Processeur : Trial CoD : Arrêt chcod		X		

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Processeur : Trial CoD : Affichage des paramètres de capacité lscod	X	X	X	X
Processeur : Trial CoD : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X
Processeur : Reserve CoD : Gestion chcod		X		
Processeur : Reserve CoD : Affichage des paramètres de capacité lscod	X	X	X	X
Processeur : Reserve CoD : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X
Processeur : Reserve CoD : Affichage de l'utilisation des processeurs partagés lscod	X		X	X
PowerVM (anciennement Advanced POWER Virtualization) : Saisie du code d'activation chcod		X		
PowerVM : Affichage du journal historique lscod	X	X	X	X
PowerVM : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement : Saisie du code d'activation chcod		X		
Enterprise Enablement : Affichage du journal historique lscod	X	X	X	X

Tableau 7. Tâches de gestion de système, commandes et rôles utilisateur par défaut (suite)

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Enterprise Enablement : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X
Autres fonctions avancées : Saisie du code d'activation chcod		X		
Autres fonctions avancées : Affichage du journal historique lscod	X	X	X	X
Autres fonctions avancées : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X
Processeur : Gestion chcod		X		
Processeur : Affichage des paramètres de capacité lscod	X	X	X	X
Processeur : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X
Mémoire : Gestion chcod		X		
Mémoire : Affichage des paramètres de capacité lscod	X	X	X	X
Mémoire : Affichage des informations de code lscod	X	X	X	X

Ce tableau décrit les tâches des fonctions du panneau de commande, ainsi que les commandes et rôles utilisateur par défaut associés.

Tableau 8. Tâches des fonctions du panneau de commande, commandes et rôles utilisateur

Tâches inhérentes à l'interface HMC et commandes associées	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Maintenabilité				
(21) Activation des outils de maintenance en mode dédié chsysstate	X	X		
(65) Désactivation de la maintenance à distance chsysstate	X	X		
(66) Activation de la maintenance à distance chsysstate	X	X		
(67) Réinitialisation/ rechargement du processeur d'E-S de l'unité de disque chsysstate	X	X		
(68) Domaine de mise hors tension de la maintenance simultanée	X	X		
(69) Domaine de mise sous tension de la maintenance simultanée	X	X		
(70) Cliché du stockage de contrôle du processeur d'E-S chsysstate	X	X		
(71) Outils de débogage d'ingénierie de produit pedbg				
(72) Accès au shell PE pesh	X	X	X	X

Ce tableau décrit les commandes non associées à des tâches de l'interface de la console HMC, ainsi que les rôles utilisateur par défaut qui peuvent exécuter ces commandes.

Tableau 9. Tâches de la ligne de commande, commandes et rôles utilisateur

Tâches de la ligne de commande	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Modification du chiffrement utilisé par la console HMC pour chiffrer les mots de passe des utilisateurs de la console authentifiés en local, ou modification des chiffrements qui peuvent être utilisés par l'interface Web de la console HMC. chhmcencr		X		
Affichage du chiffrement utilisé par la console HMC pour chiffrer les mots de passe des utilisateurs de la console authentifiés en local, ou liste des chiffrements qui peuvent être utilisés par l'interface Web de la console HMC. chhmcfs	X	X	X	
Libération d'espace dans les systèmes de fichiers de la console HMC chhmcfs	X	X		
Liste des informations sur les systèmes de fichiers de la console HMC lshmcfs	X	X	X	X
Test de la lisibilité des supports amovibles sur la console HMC ckmedia	X	X		X
Obtention des fichiers requis pour une mise à niveau de la console HMC depuis un site éloigné getupgfiles	X	X		X
Saisie d'écran sur la console HMC hmcwin	X	X	X	X

Tableau 9. Tâches de la ligne de commande, commandes et rôles utilisateur (suite)

Tâches de la ligne de commande	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Journal de l'utilisation de la commande SSH logssh	X	X	X	X
Effacement ou cliché des données de configuration de partition sur un système géré lpcfgop		X		
Liste des informations sur les conditions ambiantes s'appliquant à un châssis géré ou à des systèmes contenus dans un châssis géré lshwinfo	X	X	X	X
Affichage de la console HMC qui contrôle le verrouillage sur un châssis géré lslock	X	X	X	X
Libération forcée du verrouillage d'une console HMC sur un châssis géré rmlock		X		
Liste des unités de support de stockage disponibles sur la console HMC lsmediadev	X	X	X	X
Gestion des clés d'authentification SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Surveillance des ressources des systèmes et sous-systèmes de la console HMC monhmc	X	X	X	X
Retrait des données d'utilisation collectées pour un système géré depuis la console HMC rmlparutil	X	X		X

Tableau 9. Tâches de la ligne de commande, commandes et rôles utilisateur (suite)

Tâches de la ligne de commande	Rôles/ID utilisateur			
	Opérateur (hmcoperator)	Administrateur central (hmcsuperadmin)	Visionneur (hmcviewer)	Technicien de maintenance (hmcservicerep)
Autorisation des utilisateurs à modifier un fichier texte sur la console HMC en mode restreint rnvi	X	X	X	X
Restauration des ressources matérielles après un incident lié au partitionnement logique dynamique rsthwres		X		
Restauration des données de mise à niveau sur la console HMC rstupgdata	X	X		X
Transfert d'un fichier de la console HMC vers un système à distance sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
rpmwdpolicy		X		
expdata		X		

Gestion des sessions

Informations sur les limitations de session sur la console HMC (Hardware Management Console).

Limitations de session

La console HMC ne prend pas en charge les sessions déconnectées. Les opérations de fermeture de session et de déconnexion de session sont toutes deux considérées comme des fermetures de session.

En d'autres termes, vous ne pouvez pas vous reconnecter à la même session pour reprendre la ou les tâches initiées depuis une session précédente. Chaque connexion via la console HMC crée une nouvelle session.

1. Si vous lancez des tâches à exécution longue depuis l'interface de la console HMC puis vous déconnectez de la session, l'exécution de ces tâches se poursuit en arrière-plan. Toutefois, lorsque vous vous reconnectez, une nouvelle session est créée et les panneaux de progression de tâche (qui permettent de suivre la progression des tâches précédentes) ne sont plus disponibles. Dans ce scénario, si vous devez vérifier la progression des tâches lancées depuis une session antérieure, vous pouvez exécuter les commandes CLI appropriées, vérifier l'état de la ressource gérée, ou bien consulter le journal des événements de console.

Remarque : Voici quelques exemples de tâches à exécution longue :

Gestion système pour les serveurs :

- Déploiement de planification système
- Mise à jour de code
- Matériel - Préparation à une réparation à chaud ou à une mise à niveau

Gestion système pour les partitions :

- Partitionnement logique de mémoire en grandes unités, par ordre de quantité de téraoctets
- Opérations LPM (Live Partition Mobility)
- Interruption ou reprise

Gestion de la console HMC :

- Sauvegarde des données de la console de gestion
- Restauration des données de la console de gestion
- Sauvegarde des données de mise à niveau

2. Si vous ne parvenez pas à vous authentifier à nouveau dans le temps imparti (paramètres de vérification de délai d'attente), vous êtes automatiquement déconnecté de la session en cours.
3. La tâche de propriété utilisateur de délai d'inactivité n'est pas fonctionnelle. L'interface de la console HMC utilise la valeur par défaut de **0** pour le paramètre de délai d'inactivité. Si vous définissez une valeur différente pour ce paramètre, elle est ignorée.

Remarque : Les propriétés de session, de veille, et de vérification du délai d'attente sont définies pour un utilisateur et peuvent varier d'un utilisateur à un autre sur la même console HMC.

Etat Incompatibilité de version pour un système géré

L'état **Incompatibilité de version** peut survenir lorsque des consoles HMC redondantes ou en double qui gèrent un même serveur sont à des niveaux différents de version et d'édition.

Causes possibles d'un état **Incompatibilité de version** :

- Le microprogramme FSP et les versions HMC sont incompatibles.
- Une console HMC version 7.7.8 ou ultérieure est connectée à un serveur qui était géré par une version plus récente de la console HMC.
- Une console HMC version 7.7.8 ou ultérieure est connectée à un serveur qui était géré par une version antérieure de la console HMC et qui ne dispose pas de suffisamment d'espace pour une mise à niveau des données vers la console HMC version 7.7.8 ou ultérieure.
- La marque ou le modèle de l'hyperviseur ou du serveur n'est pas pris en charge par cette version de la console HMC.

Pour effectuer une restauration après un état **Incompatibilité de version**, exécutez l'action appropriée en fonction du code de référence affiché :

- **Incompatibilité de version de la zone de sauvegarde**

La console HMC version 7.7.8 et ultérieures bloque les tentatives de gestion d'un serveur avec une configuration à un niveau plus récent en indiquant un nouvel état **Erreur de connexion** et un code de référence. Si une console HMC version 7.7.8 ou ultérieure est connectée à un serveur qui était géré par une version plus récente de la console HMC qui a mis à jour le format de configuration, la console HMC signale une erreur de connexion de type **Incompatibilité de version** avec le code de référence **Save Area Version Mismatch** (incompatibilité de version de la zone de sauvegarde). Cette erreur permet d'éviter une altération accidentelle de la configuration.

Si vous souhaitez continuer avec une version antérieure de la console HMC, vous devez commencer par initialiser le serveur sur la version inférieure de la console HMC avant de poursuivre l'exécution des opérations.

- **La zone de sauvegarde des données de profil est pleine**

La console HMC utilise une zone de stockage sur chaque serveur géré afin de stocker la configuration du serveur, principalement les profils de partition PowerVM. La console HMC version 7.8.0 et ultérieures augmente l'utilisation de la zone de stockage en ajoutant un autre profil (généralement masqué) pour chaque partition. Il est possible que les serveurs comportant déjà de nombreux profils ne disposent pas de suffisamment d'espace pour autoriser la bonne exécution de la console HMC version 7.8.0 et ultérieures.

La console HMC version 7.8.0 et supérieures vérifie que l'espace est suffisant dans cette zone de stockage et interrompt le processus de connexion avec un état **Incompatibilité de version** et un code de référence **La zone de sauvegarde des données de profil est pleine** s'il n'y a pas suffisamment d'espace.

- **Connecting 0000-0000-00000000 (Unsupported Hypervisor)**

Un état de connexion **Incompatibilité de version** et un code de référence **Connecting 0000-0000-00000000 (Unsupported Hypervisor)** sont renvoyés lorsque le serveur est configuré pour un autre hyperviseur que PowerVM.

Pour corriger cet état, commencez par démarrer ASM en sélectionnant le serveur avec **Incompatibilité de version** et **Opérations**, puis **Lancement de l'interface ASMI**.

Sur les modèles prenant en charge plusieurs hyperviseurs, sélectionnez **Configuration du système**, puis **Configuration de l'hyperviseur** pour sélectionner le paramètre du mode hyperviseur dans ASM. Le mode hyperviseur affiche le paramètre PowerVM ou OPAL.

Si OPAL est la configuration souhaitée, vous devez retirer cette connexion de la console HMC en sélectionnant **Connexions**, puis **Réinitialisation/Retrait des connexions**. Sélectionnez ensuite **Retrait des connexions** et cliquez sur **OK**.

Remarque : L'hyperviseur OPAL n'est pas pris en charge sur la console HMC.

Si PowerVM est la configuration souhaitée, sélectionnez **PowerVM** à partir du mode hyperviseur et cliquez sur **Poursuite**.

Remarque : Le paramètre peut être changé uniquement lorsque le serveur est hors tension. Pour mettre le serveur hors tension, sélectionnez **Gestion de l'alimentation/redémarrage**, puis **Mise sous/hors tension du système**. Cliquez sur **Sauvegarde des paramètres et mise hors tension**.

- **Connexion non autorisée**

Un état de connexion **Incompatibilité de version** et un code de référence **Connection not allowed 0009-0008-00000000** sont renvoyés lorsque le microprogramme FSP et les versions HMC sont incompatibles.

Pour corriger cet état, installez une version HMC prenant en charge le modèle de serveur géré.

Pour plus d'informations sur la correction d'un état **Incompatibilité de version**, voir [Version mismatch errors](#).

Gestion de systèmes - Serveurs

Le noeud Gestion de systèmes affiche les tâches de gestion des serveurs, des partitions logiques et des châssis. Utilisez ces tâches pour installer, configurer, afficher l'état en cours, dépanner et appliquer des solutions pour les serveurs.

Ces tâches sont présentées lorsqu'un système géré est sélectionné. Les tâches répertoriées dans le menu Pod varient en fonction des éléments sélectionnés dans la zone de travail.

Sous-fenêtre de contenu système

Afficher et surveiller les informations d'état, de santé et de capacité de tous les systèmes connectés à la console de gestion.

La sous-fenêtre de contenu, au milieu de la fenêtre, affiche tous les systèmes disponibles ainsi que les informations associées à chaque serveur. Vous pouvez choisir d'afficher les informations dans une vue Table ou une vue Galerie.

Chaque système affiche l'état en cours du système, le nombre d'unités centrales (UC) en cours d'utilisation, qui sont disponibles, ainsi que la quantité de mémoire RAM utilisée et disponible. En outre, si vous choisissez une vue au format tabulaire, vous pouvez filtrer les informations à afficher en cliquant sur la flèche déroulante dans le coin supérieur droit de la table. Sélectionnez la case à cocher correspondant à la zone à afficher dans la table. Si vous utilisez la console HMC version 9.1.930, dans la table **Tous les systèmes**, vous avez également la possibilité d'afficher des informations concernant les niveaux de microprogramme activés et différés.

Vous pouvez cliquer sur l'icône de **propriétés** pour afficher les informations suivantes :

- Etat en cours
- Code de référence
- Type machine
- Numéro de série
- Emplacement système
- Niveau de microprogramme
- Balises de groupe
- Voyant d'avertissement

Vous pouvez cliquer sur l'icône de **capacité** pour afficher les informations suivantes :

- Date de collecte.
- Utilisation du processeur (installé, activé, disponible, moyenne et pic). Le diagramme à barres et la valeur numérique indiquent l'utilisation moyenne (moyenne divisée par activé) sous forme de pourcentage. La ligne de seuil du diagramme indique le seuil de pic (pic d'activité divisé par activé). Quand la valeur dépasse le seuil, le diagramme passe dans un format de lignes pointillées.
- Allocation de mémoire (installée, activée, disponible, moyenne et pic). Le diagramme à barres et la valeur numérique indiquent l'utilisation moyenne (moyenne divisée par activé) sous forme de pourcentage. La ligne de seuil du diagramme indique le seuil de pic (pic d'activité divisé par activé). Quand la valeur dépasse le seuil, le diagramme passe dans un format de lignes pointillées.
- Utilisation des E-S réseau (envoyées et reçues en kilooctets par seconde et en paquets par seconde). Le diagramme à barres et la valeur numérique affichent l'utilisation moyenne ((octets moyens transférés divisés par le nombre d'adaptateurs) divisés par le nombre maximal d'octets transférés) sous forme de pourcentage. La ligne de seuil du diagramme indique le seuil supérieur (nombre maximal d'octets transférés). Quand la valeur dépasse le seuil, le diagramme passe dans un format de lignes pointillées.
- Utilisation des E-S de stockage (informations écrites et lues, en kilooctets par seconde). Le diagramme à barres et la valeur numérique affichent l'utilisation moyenne ((octets moyens transférés divisés par le nombre d'adaptateurs) divisés par le nombre maximal d'octets transférés) sous forme de pourcentage.

La ligne de seuil du diagramme indique le seuil supérieur (nombre maximal d'octets transférés). Quand la valeur dépasse le seuil, le diagramme passe dans un format de lignes pointillées.

- Collecte des données.

Vous pouvez survoler les système de la fenêtre **Tous les systèmes** afin d'afficher la description du modèle de système.

Opérations

Le noeud **Opérations** contient les tâches destinées aux systèmes gérés en cours de fonctionnement.

Hors tension

Arrêter le système géré. La mise hors tension du système géré entraîne l'indisponibilité de toutes les partitions jusqu'à la remise sous tension du système.

Avant de mettre hors tension le système géré, vérifiez que toutes les partitions logiques ont été mises hors tension et que leur état est passé de **En cours d'exécution** à **Non activé**. Pour plus d'informations sur l'arrêt d'une partition logique, voir «**Arrêt**», à la page 64.

Si vous n'arrêtez pas toutes les partitions logiques sur le système géré avant de le mettre hors tension, il arrête chaque partition logique avant de se mettre effectivement hors tension. Ceci peut entraîner un retard substantiel dans la mise hors tension du système géré, particulièrement si les partitions logiques ne répondent pas. De plus, les partitions logiques peuvent s'arrêter anormalement, ce qui peut entraîner une perte de données et des retards futurs à la réactivation des partitions logiques.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Mise hors tension normale

Le mode de mise hors tension normal arrête le système de façon contrôlée. Pendant ce processus, les programmes qui exécutent des travaux actifs sont autorisés à effectuer un nettoyage (traitement de fin des travaux).

Mise hors tension rapide

Le mode de mise hors tension rapide arrête le système en interrompant immédiatement tous les travaux actifs. Les programmes qui exécutent des travaux actifs ne sont pas autorisés à effectuer un nettoyage. Utilisez cette option pour arrêter le système en cas d'urgence.

Mise sous tension

La tâche **Mise sous tension** permet de démarrer un système géré.

Pour mettre sous tension le système géré, sélectionnez l'une des options suivantes :

Normal : Sélectionnez cette option pour indiquer que la console HMC utilise la configuration en cours des règles de démarrage de partition pour déterminer comment mettre le système géré sous tension. La configuration en cours peut prendre l'une des valeurs suivantes :

- **Démarrage automatique systématique** : Après la mise sous tension du système géré, la console HMC met automatiquement les partitions logiques sous tension. Si la mise sous tension du système géré est le résultat de l'action d'un utilisateur, la console HMC démarre toutes les partitions configurées pour un démarrage automatique. Si la mise sous tension du système géré est le résultat d'un processus de récupération automatique, la console HMC démarre uniquement les partitions logiques qui étaient en cours d'exécution au moment de la mise hors tension du système. Cette option est toujours disponible.
- **Arrêt à l'attente de partitionnement** : Cette option spécifie que le démarrage de la partition logique est en mode veille après que le système géré est mis sous tension et que la console HMC ne démarre aucune partition logique à la mise sous tension du système géré. Si la mise sous tension du système géré est le résultat d'un processus de reprise automatique et si la console HMC est utilisée pour démarrer une partition logique, la console démarre toutes les partitions logiques qui étaient en cours d'exécution au moment où le système a été mis hors tension. Cette option est disponible uniquement lorsque le microprogramme du système géré ne prend pas en charge les fonctions avancées d'IPL.

- **Démarrage automatique pour la reprise automatique** : La console HMC démarre automatiquement les partitions logiques uniquement si le système géré est mis sous tension à la suite d'un processus de récupération automatique. Cette option est disponible uniquement lorsque le microprogramme du système géré prend en charge cette fonction d'IPL avancée.
- **Lancé par l'utilisateur** : La console HMC ne démarre aucune partition logique lorsque le système géré est mis sous tension. Vous devez démarrer manuellement les partitions logiques sur le système géré à l'aide de la console HMC. Cette option est disponible uniquement lorsque le microprogramme du système géré prend en charge la fonction IPL avancée.

Vous pouvez définir les règles de démarrage de partition sur la page **Paramètres de mise sous tension** de la tâche **Propriétés** du système géré.

Profil système : La console HMC met sous tension le système et ses partitions logiques à partir d'un profil système prédéfini. Lorsque vous sélectionnez cette option, vous devez sélectionner le profil de partition que la console HMC doit utiliser pour activer les partitions logiques sur le système géré.

Reconnaissance matérielle : La console HMC exécute le processus de reconnaissance de matériel lorsque le système géré est mis sous tension. Le processus de reconnaissance de matériel capture les informations concernant toutes les unités d'E-S, notamment celles sur les unités qui ne sont pas affectées à des partitions. Lorsque vous sélectionnez l'option de **mise sous tension** pour un système géré, ce dernier démarre selon un mode particulier qui exécute le processus de reconnaissance de matériel. A la fin du processus de reconnaissance de matériel, le système passe à son état de fonctionnement normal et toutes ses partitions éventuelles sont à l'état hors tension. Le processus de reconnaissance de matériel enregistre les informations relatives à l'inventaire du matériel dans un cache du système géré. Les informations collectées peuvent ensuite être utilisées lors de l'affichage des données sur les unités d'E-S ou lors de la création d'une planification système basée sur le système géré. Cette option est disponible uniquement si le système est capable d'utiliser le processus de reconnaissance de matériel pour récupérer les informations sur l'inventaire du matériel d'E-S du système géré.

Gestion de l'alimentation

Vous pouvez réduire la consommation d'énergie du processeur du système géré en activant le mode économie d'énergie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour activer le mode économie d'énergie, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel activer le mode économie d'énergie puis cliquez sur **Actions > Affichage de toutes les actions**.
3. Sélectionnez **Gestion de l'alimentation** sous **Opérations**.
4. Sélectionnez l'une des options du mode économie d'énergie suivantes :
 - **Désactivation de tous les modes** : Désactive le mode économie d'énergie. La fréquence d'horloge du processeur est définie sur une valeur nominale et l'énergie utilisée par le système reste à un niveau nominal.
 - **Activation du mode statique** : Réduit la consommation d'énergie en abaissant la fréquence d'horloge du processeur et la tension à des valeurs fixes. Cette option réduit également la consommation d'énergie du système tout en continuant de fournir des performances prévisibles.
 - **Activation du mode performances dynamiques** : Entraîne une variation de la fréquence du processeur en fonction de l'utilisation du processeur. Pendant les périodes d'utilisation intensive ou modérée, la fréquence du processeur est définie sur la valeur maximale autorisée, laquelle peut être

supérieure à la fréquence nominale. En outre, la fréquence est définie sur une valeur inférieure à la fréquence nominale pendant les périodes de faible utilisation du processeur.

- **Activation du mode performances maximales** : La fréquence du processeur est définie sur une valeur fixe que vous pouvez spécifier. Vous pouvez définir la limite maximale de la fréquence du processeur et de la consommation d'énergie du système.

Remarque : L'activation de l'un des modes d'économie d'énergie entraîne des modifications des fréquences du processeur, de l'utilisation du processeur, de la consommation d'énergie et des performances.

Planification des opérations

Planifiez l'exécution de certaines opérations à effectuer sur le système géré sans assistance de l'opérateur.

Les opérations planifiées sont utiles lorsqu'une exécution automatique, retardée ou répétitive d'opérations système s'avère nécessaire. Une opération planifiée commence à l'heure spécifiée, sans assistance d'un opérateur. Une opération peut être planifiée en vue d'une exécution unique ou d'une exécution répétitive.

Vous pouvez, par exemple, planifier des opérations de mise sous tension ou de mise hors tension pour un système géré.

La tâche Opérations planifiées affiche les informations suivantes pour chaque opération :

- Le processeur qui est l'objet de l'opération.
- La date planifiée
- L'heure planifiée
- L'opération
- Le nombre de répétitions restantes

Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Planifier l'exécution ultérieure d'une opération.
- Définir la répétition à intervalles réguliers des opérations.
- Supprimer une opération préalablement planifiée.
- Afficher les détails d'une opération actuellement planifiée.
- Afficher les opérations planifiées sur une période donnée.
- Trier les opérations planifiées par date, opération ou système géré.

Vous pouvez planifier une opération pour qu'elle soit exécutée une fois ou plusieurs fois. Vous devez indiquer la date et l'heure de l'opération. Si vous souhaitez que l'opération se répète, vous devez sélectionner les options suivantes :

- Le ou les jours de la semaine où va avoir lieu l'opération (facultatif)
- L'intervalle ou l'heure entre chaque occurrence (obligatoire)
- Le nombre total de répétitions (obligatoire)

Les opérations que vous pouvez planifier pour le système géré sont les suivantes :

Activation sur un profil système

Planifie une opération sur un système sélectionné pour planifier l'activation d'un profil système sélectionné.

Sauvegarde des données de profil

Planifie une opération de sauvegarde des données de profil d'un système géré.

Mise hors tension du système géré

Planifie une opération de mise hors tension à intervalles réguliers d'un système géré.

Mise sous tension du système géré

Planifie une opération de mise sous tension à intervalles réguliers d'un système géré.

Gestion des processeurs Utility CoD

Planifie une opération de gestion de l'utilisation des processeurs Utility CoD.

Gestion de la limite d'utilisation des minutes processeur Utility CoD

Crée une limite d'utilisation du processeur Utility CoD.

Modification d'un pool de traitement partagé

Planifie une opération permettant de modifier un pool de traitement partagé.

Déplacement d'une partition vers un autre pool

Planifie une opération de déplacement d'une partition vers un autre pool de traitement.

Modification du mode économie d'énergie sur un système géré

Planifie une opération de modification du mode économie d'énergie sur un système géré.

Surveillance/Exécution d'opération DPO

Planifie une opération visant à effectuer une optimisation de plateforme dynamique et à envoyer une notification par courrier électronique à un utilisateur.

Pour planifier des opérations sur le système géré, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés et cliquez sur **Actions > Planification des opérations**.
3. Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, cliquez sur **Options** dans la barre de menus pour afficher le niveau d'options suivant :
 - Pour ajouter une opération planifiée, cliquez sur **Options** puis sur **Nouveau**.
 - Pour supprimer une opération planifiée, sélectionnez l'opération à supprimer, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Suppression**.
 - Pour mettre à jour la liste des opérations planifiées en fonction des plannings des objets sélectionnés, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Régénération**.
 - Pour visualiser une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Détails de planification**.
 - Pour changer l'heure d'une opération planifiée, sélectionnez l'opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Nouvelle période**.
 - Pour trier les opérations planifiées, pointez sur **Tri**, puis cliquez sur l'une des catégories de tri qui s'affichent.
4. Pour fermer la fenêtre, cliquez sur **Options** puis sur **Sortie**.

Lancement de l'interface ASMI

La console HMC (Hardware Management Console) peut se connecter directement à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) d'un système sélectionné.

L'interface ASMI est l'interface du processeur de service. Elle permet de gérer le fonctionnement du serveur, notamment le redémarrage automatique à la mise sous tension, et d'afficher des informations relatives au serveur (journal des erreurs, données techniques essentielles (VPD), etc.).

Pour vous connecter à l'interface ASMI, procédez comme suit.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Dans la zone de contenu, sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés et cliquez sur **Actions > Affichage de toutes les actions > Lancement d'ASM (Advanced System Management)**.

Reconstruction

Vous pouvez extraire les informations de configuration du système géré et les reconstituer sur la console HMC.

Cette tâche n'interrompt pas l'opération sur le serveur en cours d'exécution.

La reconstitution du système géré met à jour les informations sur la console HMC concernant le système géré. La reconstitution du système géré est utile lorsque l'état du système géré est Incomplet. L'état Incomplet signifie que la console HMC ne peut pas rassembler des informations complètes sur les partitions logiques, les profils ou les ressources à partir du système géré.

La reconstitution du système géré est une opération différente de la réactualisation de la fenêtre de la **Console HMC**. Lorsque le système géré est reconstitué, la console HMC en extrait les informations. Aucune autre tâche ne peut être démarrée pendant la reconstruction du système géré par la console HMC. Ce processus peut durer plusieurs minutes.

Changement de mot de passe

Changez le mot de passe d'accès à la console HMC (Hardware Management Console) sur le système géré.

Une fois le changement effectué, vous devez mettre à jour le mot de passe de toutes les autres consoles HMC à partir desquelles vous souhaitez accéder à ce système géré.

Entrez le mot de passe en cours, puis entrez un nouveau mot de passe et vérifiez-le en l'entrant à nouveau.

Voyant d'avertissement

Afficher les informations relatives aux voyants d'avertissement système, activer des voyants spécifiques pour identifier un composant système et tester tous les voyants sur un système géré.

Le système comporte plusieurs voyants d'identification de composants, tels que les boîtiers ou les unités remplaçables sur site (FRU). C'est la raison pour laquelle ils sont appelés voyants **d'identification**. Les voyants individuels se trouvent sur les composants ou à proximité. Ces voyants sont situés sur le composant lui-même ou sur le support du composant (carte mémoire, ventilateur, module de mémoire, processeur). Les voyants sont de couleur verte ou orange. Les voyants verts indiquent l'une des états suivants :

- Présence d'alimentation électrique.
- Présence d'activité sur un lien (il se peut que le système envoie ou reçoive des données).

Les voyants de couleur jaune indiquent une défaillance ou un déficit d'identification. Si le voyant du système ou de l'un des composants s'affiche en orange (clignotant ou fixe), identifiez l'incident et prenez les mesures correctives appropriées pour rétablir le fonctionnement normal du système.

Vous pouvez activer ou désactiver les types de voyants d'identification suivants :

Voyant d'identification d'un boîtier

Si vous souhaitez ajouter un adaptateur dans un tiroir précis (boîtier), vous devez connaître le code MTMS (type machine, modèle et numéro de série) du tiroir. Pour déterminer si vous disposez du code MTMS approprié du tiroir nécessitant le nouvel adaptateur, vous pouvez activer le voyant d'un tiroir et vérifier que ce code correspond au tiroir qui doit accueillir le nouveau matériel.

Voyant d'identification d'une unité remplaçable sur site associée à un boîtier

Pour connecter un câble à un adaptateur d'E-S spécifique, vous pouvez activer le voyant de l'adaptateur s'il s'agit d'une unité remplaçable sur site (ou FRU), puis vérifier où le câble doit être branché. Cette étape peut s'avérer particulièrement utile en cas de ports ouverts sur plusieurs adaptateurs.

Vous pouvez désactiver un voyant d'avertissement système ou un voyant de partition logique. Vous pouvez, par exemple, constater qu'un incident n'est pas prioritaire et peut être résolu ultérieurement. Cependant, si vous souhaitez être averti en cas d'incident, vous devez désactiver le voyant d'avertissement système pour qu'il puisse être activé quand un nouvel incident survient.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Désactivation du voyant d'avertissement

Cette tâche permet de désactiver le voyant d'avertissement système.

Identification du voyant d'avertissement

Affiche les états du voyant d'identification pour tous les codes d'emplacement du boîtier sélectionné. A partir de cette tâche, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs codes d'emplacement et activer ou désactiver un ou plusieurs voyants en cliquant sur le ou les boutons correspondants.

Test du voyant d'avertissement

Lance un test des lampes des voyants du système sélectionné. Tous les voyants s'activent pendant plusieurs minutes.

Connexions

Vous pouvez afficher l'état de connexion de la console HMC (Hardware Management Console) aux processeurs de service ou aux châssis, réinitialiser ces connexions, connecter une autre console HMC au système géré sélectionné ou déconnecter une autre console HMC.

Si vous sélectionnez un système géré dans la zone de travail, les tâches ci-après en dépendent. Si vous sélectionnez un châssis, les tâches dépendent dudit châssis.

Etat du processeur de service

Consultez les informations sur l'état de la connexion de la console HMC aux processeurs de service du système géré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher l'état de connexion de processeur de service aux processeurs de service du le système géré, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel afficher l'état de connexion du processeur de service puis cliquez sur **Actions > Affichage de toutes les actions > Etat du processeur de service**.

Réinitialisation ou retrait des connexions

Réinitialisez ou retirez un système géré de l'interface de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour réinitialiser ou retirer des connexions, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur à réinitialisation ou retirer et cliquez sur **Actions > Réinitialisation ou retrait de la connexion système**.
3. Sélectionnez l'option de **réinitialisation de la connexion** ou de **retrait de la connexion** puis cliquez sur **OK**.

Déconnexion d'une autre console HMC

Vous pouvez supprimer une connexion entre une console HMC (Hardware Management Console) sélectionnée et le serveur géré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour déconnecter une autre console HMC, procédez comme suit :

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel déconnecter une autre console de gestion puis cliquez sur **Actions** > **Affichage de toutes les actions** > **Déconnexion d'une autre console HMC**.
3. Sélectionnez une console HMC dans la liste puis cliquez sur **OK**.

Modèles de système

Les modèles de système comportent des détails de configuration pour les ressources telles que les propriétés système, pools de traitement partagé, pool de stockage réservé, pool de mémoire partagée, cartes Ethernet hôte et adaptateurs SR-IOV. Un grand nombre de paramètres système que vous avez précédemment configurés à l'aide de tâches distinctes sont disponibles dans 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 partir d'un modèle de système.

La bibliothèque de modèles inclut des modèles de système prédéfinis, lesquels contiennent des paramètres de configuration basés sur des scénarios d'utilisation courants. Les modèles de système prédéfinis sont disponibles pour une utilisation immédiate.

Vous pouvez également créer des modèles de système personnalisés qui contiennent des paramètres de configuration spécifiques à votre environnement. Vous pouvez créer un modèle personnalisé en copiant un modèle prédéfini et en le modifiant en fonction de vos besoins. Ou bien, vous pouvez capturer la configuration d'un système existant et en sauvegarder les détails dans un modèle. Vous pouvez ensuite déployer ce modèle sur d'autres systèmes nécessitant la même configuration.

Déploiement de système à partir de modèle

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

Création de partition à partir de modèle

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

Capture de configuration comme modèle

Vous pouvez capturer les détails de configuration d'un serveur actif et sauvegarder ces informations en tant que modèle de système personnalisé en utilisant la Console HMC (Hardware Management Console). Cette fonction est utile si vous souhaitez déployer plusieurs serveurs avec une même configuration. Si vous souhaitez utiliser un modèle prédéfini, vous n'avez pas besoin d'exécuter cette tâche.

Pour capturer une configuration comme modèle, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel afficher les informations système puis cliquez sur **Actions > Affichage de toutes les actions**.
3. Cliquez sur **Capture de la configuration comme modèle avec E-S physiques** ou **Capture de la configuration comme modèle sans E-S physiques**.
4. Entrez un nom de modèle et une description puis cliquez sur **OK**.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la capture de la configuration comme modèle.

Mises à jour

Tâches permettant de visualiser les informations système, de gérer les mises à jour sur la console HMC (Hardware Management Console) ou de s'assurer de la disponibilité d'un système.

Affichage des informations système

Affichage dans la console HMC (Hardware Management Console) d'informations sur un système sélectionné.

Pour afficher la topologie de réseau, procédez comme indiqué ci-après.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel afficher les informations système puis cliquez sur **Actions > Mises à jour > Affichage des informations système**.
3. Sélectionnez un référentiel de microcode sous licence (LIC) dans la liste puis cliquez sur **OK**.
4. A l'issue de cette tâche, cliquez sur **Fermeture**.

Utilisez l'aide en ligne si vous avez besoin d'informations supplémentaires concernant l'affichage des informations système de la console HMC.

Modification du microcode sous licence

Modifiez le microcode sous licence d'un système géré via la console HMC (Hardware Management Console).

Vous pouvez modifier le microcode sous licence de l'édition en cours ou passer à une nouvelle édition.

Pour modifier le microcode sous licence, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel afficher les informations système puis cliquez sur **Actions > Mises à jour**.
3. Sélectionnez **Modification du microcode sous licence > pour l'édition en cours** ou **Modification du microcode sous licence > vers une nouvelle édition**.

Remarque : Cliquez sur l'assistant **Démarrage de la modification du microcode sous licence** pour démarrer une mise à jour guidée du microcode sous licence du système géré, de l'alimentation et des entrées-sorties. Cliquez sur **Affichage des informations système** pour examiner les niveaux de microcode sous licence en cours, y compris les niveaux récupérables. Cliquez sur **Sélection des**

fonctions évoluées pour mettre à jour le microcode sous licence du système géré et de l'alimentation en fournissant des options et cibles supplémentaires.

4. Sélectionnez une action dans la liste puis cliquez sur **OK**.
5. A l'issue de cette tâche, cliquez sur **Fermeture**.

Pour plus d'informations sur la modification du microcode sous licence de la console HMC, reportez-vous à l'aide en ligne.

Vérification de la disponibilité du système

A partir de la console HMC (Hardware Management Console), vérifiez la disponibilité du microcode sous licence d'un système sélectionné.

Pour vérifier la disponibilité, procédez comme indiqué ci-après.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel afficher les informations système puis cliquez sur **Actions** > **Mises à jour** > **Disponibilité du système**.
3. A l'issue de cette tâche, cliquez sur **OK**.

Utilisez l'aide en ligne si vous avez besoin d'informations supplémentaires concernant la vérification de la disponibilité du système de la console HMC.

Mise à jour du microprogramme SR-IOV

Mettez à jour le microprogramme de pilote pour les adaptateurs SR-IOV sur votre console HMC (Hardware Management Console).

Remarque : L'adaptateur doit être en mode partagé.

Pour mettre à jour le microprogramme des adaptateurs SR-IOV, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel afficher les informations système puis cliquez sur **Actions** > **Mises à jour** > **Mise à jour du microprogramme SR-IOV**.
3. Sélectionnez un ou plusieurs adaptateurs puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour faire apparaître le menu contextuel.
4. Sélectionnez le type de mise à jour du microprogramme pour démarrer.

Remarque : Le microprogramme de pilote d'adaptateur peut être mis à jour, ou le pilote d'adaptateur et le microprogramme d'adaptateur peuvent être mis à jour. Lors d'une opération de mise à jour du microprogramme de l'adaptateur ou du pilote d'adaptateur, les ports logiques configurés sur l'adaptateur peuvent connaître une interruption temporaire du trafic réseau. Pour chaque adaptateur, la mise à jour peut prendre entre 2 et 5 minutes. Les mises à jour sont effectuées en série.

5. A l'issue de cette tâche, cliquez sur **Fermeture**.

Utilisez l'aide en ligne si vous avez besoin d'informations supplémentaires pour mettre à jour le pilote ou le microprogramme d'adaptateurs SR-IOV.

Existant

Vous pouvez afficher les tâches **existantes** disponibles sur la console HMC (Hardware Management Console).

Si vous sélectionnez un système géré dans la zone de travail, les tâches **existantes** suivantes se rapportent au système géré.

Priorité de disponibilité de partition

Cette tâche permet de préciser la priorité de disponibilité pour chaque partition logique du système géré.

Le système géré utilise des priorités de disponibilité de partition en cas de défaillance d'un processeur. Si un processeur est défaillant sur une partition logique, et si aucun processeur sans affectation n'est disponible sur le système géré, la partition logique peut acquérir un processeur de remplacement provenant de partitions logiques qui présentent une priorité de disponibilité inférieure. Cette tâche permet à la partition logique présentant une priorité de disponibilité de partition supérieure de poursuivre son exécution après l'échec d'un processeur.

Vous pouvez modifier la priorité de disponibilité d'une partition. Pour cela, sélectionnez la partition et choisissez une priorité de disponibilité parmi celles de la liste.

Pour plus d'informations sur la priorisation des partitions, voir l'aide en ligne.

Affichage des groupes de gestion de charge de travail

Affichez une vue détaillée des groupes de gestion de charge de travail que vous spécifiez pour le système géré.

Pour chaque groupe sont indiqués le nombre total de processeurs, le nombre d'unités de traitement pour les partitions utilisant le mode de traitement partagé, et la quantité totale de mémoire allouée aux partitions membres du groupe.

Gestion des profils système

Un profil système est une liste ordonnée de profils de partitions, utilisée par la console HMC (Hardware Management Console) pour démarrer les partitions logiques d'un système géré dans une configuration spécifique.

Lors de l'activation du profil système, le système géré essaie d'activer chaque profil de partition en respectant l'ordre indiqué dans le profil système. Un profil système permet d'activer le système géré et de le faire passer d'un ensemble de configurations de partition logique à un autre.

Vous pouvez créer un profil système comportant un profil de partition avec des ressources sursollicitées. Vous pouvez utiliser la console HMC pour valider le profil système par rapport aux ressources système disponibles et aux ressources système totales. La validation de votre profil système garantit que vos unités d'E-S et ressources de traitement ne seront pas surchargées ; elle augmente également la probabilité que ce profil système puisse être activé. Le processus de validation estime la quantité de mémoire nécessaire à l'activation de tous les profils de partition du profil système. Un profil système peut toutefois être validé sans pour autant disposer de la mémoire suffisante pour son activation.

Utilisez cette tâche pour effectuer les opérations suivantes :

- Créer de nouveaux profils système.
- Créer une copie d'un profil système.
- Valider les ressources spécifiées dans le profil système en fonction des ressources disponibles sur le système géré. Le processus de validation indique si des partitions logiques du profil système sont déjà actives et si les ressources non allouées du système géré peuvent correspondre aux besoins minimaux en ressources du profil de partition.
- Afficher les propriétés d'un profil système. A partir de cette tâche, vous pouvez afficher ou modifier un profil système existant.
- Supprimer un profil système.

- Activer un profil système. Lorsque vous activez un profil système, le système géré tente d'activer les profils de partition dans l'ordre spécifié dans le profil système.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la gestion des profils système.

Gestion des données de partition

Un profil de partition est un enregistrement, sur la console HMC, qui spécifie une configuration possible pour une partition logique. Lorsque vous activez un profil de partition, le système géré tente de démarrer la partition logique à l'aide des informations de configuration du profil de partition.

Un profil de partition spécifie les ressources système souhaitées pour la partition logique, ainsi que les quantités minimale et maximale de ressources système dont peut disposer cette partition logique. Les ressources système indiquées dans un profil de partition incluent les processeurs, la mémoire et les ressources d'E-S. Le profil de partition peut également définir certains paramètres de fonctionnement pour la partition logique. Vous pouvez, par exemple, définir un profil de partition qui, lorsqu'il est activé, permet de démarrer automatiquement la partition logique à la mise sous tension suivante du système géré.

Chaque partition logique sur un système géré par une console HMC comporte au moins un profil de partition. Vous pouvez créer des profils de partition supplémentaires qui associent des spécifications de ressources différentes à votre partition logique. Dans ce cas, vous pouvez désigner n'importe lequel d'entre eux en tant que profil par défaut. La console HMC active le profil par défaut lorsque vous ne sélectionnez pas de profil de partition spécifique. Il ne peut y avoir qu'un seul profil actif à la fois. Vous devez obligatoirement arrêter la partition logique avant d'activer un autre profil de partition.

Un profil de partition est identifié par un ID partition et un nom de profil. Les ID partition sont des nombres entiers utilisés pour identifier chacune des partitions logiques créées sur un système géré, tandis que les noms de profil identifient les profils de partition créés pour chaque partition logique. Chaque profil de partition d'une partition logique doit être associé à un nom de profil unique, mais vous pouvez utiliser un même nom de profil pour différentes partitions logiques d'un système géré. Par exemple, la partition logique 1 ne peut pas avoir plusieurs profils de partition avec le nom de profil normal, mais vous pouvez créer un profil de partition normal pour chaque partition logique du système géré.

Lorsque vous créez un profil de partition, la console HMC affiche toutes les ressources disponibles sur votre système. La console HMC ne vérifie pas si un autre profil de partition utilise une partie de ces ressources. Il est donc possible que vous surchargiez des ressources. Lorsque vous activez un profil, le système tente d'allouer les ressources que vous avez attribuées au profil. Si vous sursollicitez des ressources, le profil de partition n'est pas activé.

Par exemple, votre système géré est équipé de quatre processeurs. Le profil A de la partition 1 est associé à trois processeurs, le profil B de la partition 2 à deux. Si vous tentez d'activer ces deux profils de partition en même temps, l'activation du profil B de la partition 2 échoue car vous avez sursollicité les ressources processeur.

Lorsque vous arrêtez une partition logique et que vous la réactivez en utilisant un profil de partition, ce dernier remplace dans le profil de partition les spécifications de ressource de la partition logique par ses propres spécifications. Toutes les modifications de ressource apportées à la partition logique en utilisant le partitionnement logique dynamique sont perdues lorsque vous réactivez cette partition logique à l'aide d'un profil de partition. Cette action est obligatoire si vous souhaitez annuler les modifications de partitionnement logique dynamique effectuées pour la partition logique. En revanche, cette action n'est pas requise si vous souhaitez réactiver la partition logique avec les mêmes spécifications de ressource que celles utilisées avant l'arrêt du système géré. Par conséquent, conservez les profils de partition à jour avec les spécifications de ressource les plus récentes. Vous pouvez sauvegarder la configuration en cours de la partition logique sous la forme d'un profil de partition. Cette tâche évite de changer manuellement de profil de partition.

Si vous arrêtez une partition logique pour laquelle des profils de partition ne sont pas à jour et si cette partition est définie pour démarrer automatiquement au lancement du système géré, vous pouvez conserver les spécifications de ressource de cette partition logique en redémarrant l'ensemble du

système géré en mode de démarrage automatique de partition à la mise sous tension. Les partitions logiques démarrent alors automatiquement avec les spécifications de ressource qu'elles avaient lors de la fermeture du système géré.

Utilisez les tâches Gestion des données de partition pour effectuer les opérations suivantes :

- Restaurer les données de partition. Si vous perdez les données sur le profil de la partition, utilisez la tâche Restauration de l'une des façons suivantes :
 - Restaurer les données de partition à partir d'un fichier de sauvegarde. Les modifications apportées au profil après la création du fichier de sauvegarde sélectionné sont perdues.
 - Restaurer les données fusionnées à partir de votre fichier de sauvegarde et de l'activité récente du profil. En cas de conflits d'informations, les données du fichier de sauvegarde l'emportent sur l'activité récente du profil.
 - Restaurer les données fusionnées à partir de l'activité récente du profil et de votre fichier de sauvegarde. En cas de conflits d'informations, les données issues de l'activité récente du profil l'emportent sur le fichier de sauvegarde.
- Initialiser les données de partition. L'initialisation des données de partition d'un système géré supprime tous les profils système, partitions et profils de partition définis.
- Sauvegarder un profil de partition dans un fichier.
- Sauvegarder les données de partition dans un fichier.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la gestion des données de partition.

Données d'utilisation

Vous pouvez configurer la console HMC (Hardware Management Console) pour qu'elle collecte les données d'utilisation des ressources d'un système géré spécifique ou de tous les systèmes gérés par la console HMC.

La console HMC collecte les données d'utilisation des ressources de mémoire et de processeur. Ces données permettent d'analyser les tendances et d'effectuer des ajustements au niveau des ressources. Elles sont collectées sous forme d'enregistrements appelés événements. Les événements sont créés selon une périodicité particulière :

- A intervalle régulier (30 secondes, 1 minute, 5 minutes, 30 minutes, chaque heure, chaque jour ou chaque mois)
- Lorsque vous effectuez des modifications d'état ou de configuration aux niveaux système et partition (ces changements affectant l'utilisation des ressources)
- Lorsque vous démarrez, arrêtez ou changez l'heure locale sur la console HMC

Pour pouvoir afficher les données d'utilisation d'un système géré, vous devez d'abord configurer la console HMC de sorte qu'elle collecte les données d'utilisation du système.

Utilisez la tâche **Modification de la fréquence d'échantillonnage** pour activer, définir et changer la fréquence d'échantillonnage, ou pour désactiver la collecte des données.

Création de partition

Vous pouvez rapidement créer des partitions avec un minimum de ressources.

Pour créer une partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel créer une partition et cliquez sur **Actions > Affichage des partitions système**.

3. Cliquez sur **Création de partition**.
4. Indiquez les informations requises dans les onglets **Configuration de partition de base**, **Configuration de processeur** et **Configuration de mémoire**. Si vous souhaitez affecter toutes les ressources système à la partition, sélectionnez la case à cocher **Toutes les ressources système**.
5. Pour créer plusieurs partitions, déplacez le curseur vers la droite et sélectionnez la **Vue de plusieurs partitions**.
6. Pour ajouter une nouvelle définition de partition, cliquez sur le signe **(+)** qui se trouve en haut de la table de partition.
7. Sélectionnez la partition ajoutée et indiquez les informations requises dans les onglets **Configuration de partition de base**, **Configuration de processeur** et **Configuration de mémoire**. Dans l'onglet **Configuration de partition de base**, vous pouvez indiquer des détails sur le nombre d'instances de partition à créer. Vous pouvez créer jusqu'à 20 instances de partition.
8. Pour retirer une partition existante, sélectionnez la partition en question et cliquez sur le signe **(-)**.
9. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Remarque : Si le système géré prend en charge le numéro de série virtuel et s'il ne fait pas partie d'un pool d'entreprise Enterprise Pool 2.0, le **Numéro de série virtuel (VSN)** peut être spécifié dans l'onglet **Configuration de partition de base**.

Si le niveau de microprogramme est FW950 et que le système géré possède des partitions logiques affectées avec des numéros de série, le système géré ne peut pas être ajouté à un pool d'entreprise Enterprise Pool 2.0. De même, si le système géré fait partie d'un pool d'entreprise Enterprise Pool 2.0, vous ne pouvez pas affecter de numéro de série virtuel aux partitions logiques.

Propriétés

Affiche les propriétés du système géré sélectionné. Ces informations sont utiles pour la planification du système et des partitions ainsi que pour l'allocation des ressources.

Pour ouvrir les tâches de type propriété disponibles pour votre système, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions > Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Propriétés** puis sélectionnez dans la liste la tâche de propriété à effectuer.

Paramètres généraux

Affichez ou modifiez les paramètres généraux et avancés pour le système géré.

Ces propriétés comprennent les onglets suivants :

Propriétés générales

L'onglet **Propriétés générales** affiche le nom du système, le numéro de série, le modèle et le type, l'état du voyant d'avertissement, la version du processeur de service, le nombre maximal de partitions, la partition de support affectée (si désignée), ainsi que des informations sur les règles de mise hors tension.

Migration

Affichez les propriétés de mobilité de partition et modifiez les règles de migration des partitions inactives sur le système géré.

Paramètres de mise sous tension

L'onglet **Paramètres de mise sous tension** permet de modifier les paramètres de mise sous tension pour le redémarrage suivant en changeant les valeurs figurant dans les zones **Prochaine valeur**. Ces changements sont valides uniquement au redémarrage suivant du système géré.

Options avancées

L'onglet **Options avancées** affiche les fonctions de mémoire de pages très volumineuses du système géré, y compris la mémoire disponible, la mémoire configurable, la taille de page en cours et la mémoire maximale en cours. Pour modifier l'allocation de mémoire sur des systèmes prenant en charge les tables de pages très volumineuses, indiquez la taille de mémoire souhaitée dans la zone **Mémoire de pages très volumineuses requise** (en pages). Pour modifier la valeur requise pour la mémoire de pages très volumineuses, vous devez mettre le système hors tension.

L'option **Registre de synchronisation de barrière (BSR)** affiche les informations de grappe.

L'option **Performances du processeur** affiche le mode TurboCore et la limite SPPL (limite de processeurs partition système). Vous pouvez définir les valeurs suivantes pour le mode TurboCore suivant et la limite SPPL. La limite SPPL concerne à la fois les partitions de processeur dédié et les partitions de processeur partagé.

L'option **Mise en miroir de la mémoire** affiche le mode de mise en miroir et l'état de mise en miroir en cours. Vous pouvez définir le mode de mise en miroir suivant. Vous pouvez également démarrer l'outil d'optimisation de la mémoire.

Vous pouvez afficher les paramètres de module VTPM.

Processeur, Mémoire, E-S

Affichez ou modifiez les paramètres de ressource mémoire, processeur et E-S physiques pour le système géré.

Ces propriétés comprennent les onglets suivants :

Processeur

L'onglet **Processeur** affiche les informations relatives aux processeurs du système géré, notamment :

- les unités de traitement installées
- les unités de traitement non configurées
- les unités processeur disponibles
- les unités processeurs disponibles avec récupération
- les unités de traitement configurables
- le nombre minimal d'unités de traitement par processeur virtuel
- le nombre maximal de pools de processeurs partagés

La zone **Disponible avec récupération** affiche les informations sur les unités de traitement disponibles, à savoir la somme des unités de traitement disponibles sur le système géré et le nombre d'unités de traitement récupérables.

La valeur des unités processeur récupérables correspond à la somme des ressources processeur affectées à l'ensemble des partitions hors tension ou en veille sur le système géré.

Remarques :

- Les informations sur les unités processeur récupérables sont disponibles uniquement quand le système géré est à l'état de veille ou de fonctionnement.
- Si le système géré est fourni sous licence avec le processeur Power IFL et si le niveau du microprogramme est FW910 ou ultérieur, la zone **Disponibles (avec récupération)** s'affiche.
- Quand un système POWER9 est fourni sous licence avec des processeurs IFL, l'onglet affiche également les informations relatives aux autres processeurs disponibles pour l'exécution des partitions AIX ou IBM i.

Mémoire

L'onglet **Mémoire** affiche les informations relatives à la mémoire du système géré, notamment :

- la mémoire installée
- la mémoire non configurée
- la mémoire disponible
- la mémoire disponible avec récupération
- la mémoire configurable
- la taille de région de mémoire
- la mémoire en cours disponibles pour l'utilisation de partition
- la mémoire en cours du microprogramme du système

La zone **Disponible avec récupération** affiche les informations sur la mémoire disponible, à savoir la somme de la mémoire disponible sur le système géré et la quantité de ressources de mémoire récupérable. L'onglet indique également le nombre maximal de pools de mémoire disponibles.

Remarque : Les informations sur les ressources de mémoire récupérables sont disponibles uniquement quand le système géré est à l'état de veille ou de fonctionnement.

Adaptateurs d'E-S physiques

L'onglet **Adaptateurs d'E-S physiques** affiche les ressources d'E-S physiques pour le système géré. L'affectation des emplacements d'E-S et de la partition est affichée, ainsi le type d'adaptateur et les informations sur la limite LP d'emplacement. Les ressources d'E-S physiques d'informations sont regroupées par unité.

- La colonne **Description de l'adaptateur** affiche la description physique de chaque ressource.
- La colonne **Code d'emplacement physique** affiche le code d'emplacement physique de chaque ressource.
- La colonne **Propriétaire** indique le propriétaire actuel des E-S physiques. Cette colonne peut afficher l'une des valeurs suivantes :
 - Lorsqu'un adaptateur SR-IOV est en mode partagé, **Hyperviseur** est indiqué dans la colonne.
 - Lorsqu'un adaptateur SR-IOV est en mode dédié, **Non affecté** est indiqué si l'adaptateur n'est affecté à aucune partition comme E-S physique dédié.
 - Lorsqu'un adaptateur SR-IOV est en mode dédié, le nom de la partition logique est indiqué si l'adaptateur est affecté à une partition logique comme E-S physique dédié.
- La colonne **Numéro de bus** affiche le numéro de bus de la ressource.
- Le bouton **Pools d'E-S** permet d'afficher tous les pools d'E-S trouvés sur le système et sur les partitions faisant partie des pools.

PowerVM

La fonction PowerVM de la console HMC (Hardware Management Console) permet de gérer les capacités de virtualisation au niveau système des serveurs IBM Power Systems.

Vous pouvez utiliser la tâche PowerVM pour gérer des ressources virtuelles associées à un système, par exemple la configuration d'un serveur Virtual I/O Server (VIOS), de réseaux virtuels ou du stockage virtuel. Vous pouvez gérer les fonctions PowerVM au niveau du système géré en réponse à des changements de charge de travail, ou pour améliorer les performances.

Les fonctions PowerVM incluent les tâches suivantes :

- Gestion de serveurs Virtual I/O Server
- Gestion de réseaux virtuels
- Gestion du stockage virtuel
- Gestion d'adaptateurs d'E-S virtuels (adaptateurs SR-IOV, cartes Ethernet hôte (HEA) et adaptateurs de canal hôte (HCA))

- Gestion d'un pool de stockage réservé
- Gestion de pools de traitement partagé
- Gestion d'un pool de mémoire partagé

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la gestion de PowerVM.

Capacity on Demand

Activez des processeurs ou de la mémoire désactivé(e)s installé(e)s sur votre serveur géré.

Le dispositif Capacity on Demand (CoD) permet d'activer des processeurs et de la mémoire sans créer de perturbations (pas de démarrage requis). Il permet également d'activer provisoirement de la capacité afin de répondre à des besoins intermittents, d'activer une capacité supplémentaire à titre d'essai et, si nécessaire, d'accéder à de la capacité pour la prise en charge des opérations.

Fonctions Capacity on Demand (CoD)

Découvrez les différentes fonctions Capacity on Demand disponibles pour votre système.

Le dispositif Capacity on Demand (CoD) permet d'activer des processeurs et de la mémoire sans créer de perturbations (pas de démarrage requis). Il permet également d'activer provisoirement de la capacité afin de répondre à des besoins intermittents, d'activer une capacité supplémentaire à titre d'essai et, si nécessaire, d'accéder à de la capacité pour la prise en charge des opérations.

Les fonctions de **Processeur Capacity On Demand** incluent les tâches suivantes :

- Affichage des paramètres de processeur
- Processeur CUoD (permanent)
 - Affichage des informations de code CUoD
- Processeur On/Off CoD
 - Gestion
 - Affichage des informations de facturation
 - Affichage des paramètres de capacité
 - Affichage des informations de code
- Processeur Utility CoD
 - Gestion
 - Affichage des paramètres de capacité
 - Affichage des informations de code
 - Affichage de l'utilisation de processeur partagé
- Processeur Trial CoD
 - Arrêt de la version d'essai
 - Affichage des paramètres de capacité
 - Affichage des informations de code

Les fonctions de **Mémoire Capacity On Demand** incluent les tâches suivantes :

- Affichage des paramètres de mémoire
- Mémoire CUoD (permanente)
 - Affichage des informations de code CUoD
- Mémoire On/Off
 - Gestion
 - Affichage des informations de facturation

- Affichage des paramètres de capacité
- Affichage des informations de code
- Mémoire Trial
 - Arrêt de la version d'essai
 - Affichage des paramètres de capacité
 - Affichage des informations de code

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives aux fonctions Capacity on Demand.

Fonctions sous licence

Affichez et éditez les fonctions d'exécution prises en charge sur le système géré.

Vous pouvez afficher les fonctions sous licence qui sont actives sur votre système géré. Pour activer une nouvelle fonction sous licence, cliquez sur **Saisie du code d'activation** et entrez le code d'activation.

Les fonctions sous licence disponibles sur le système géré incluent les fonctionnalités suivantes :

- Compatible Active Memory Sharing
- Compatible Live Partition Mobility (LPM)
- Compatible Micro-Partitioning
- Compatible avec le redémarrage à distance simplifié de partition PowerVM
- Compatible SR-IOV (limite de port logique)
- Compatible Virtual I/O Server (VIOS)
- Compatible Active Memory Expansion (AME)
- Compatible Active Memory Mirroring for Hypervisor
- Interface CAPI (Coherent Accelerator Processor Interface)
- Compatible AIX Enablement for 256-Core Partition
- Compatible Dynamic Platform Optimization (DPO)
- Compatible avec l'application IBM i 5250

Utilisez l'aide en ligne si vous besoin d'informations supplémentaires sur les fonctions sous licence.

Maintenabilité

La fonction d'identification d'incident sur la console HMC détecte automatiquement les conditions d'erreur et vous signale tout incident nécessitant une intervention de réparation.

Ces incidents vous sont signalés en tant qu'événements réparables. Utilisez la tâche **Gestionnaire des événements réparables** pour afficher des événements spécifiques pour les systèmes sélectionnés. Cependant, si vous remarquez qu'un incident s'est produit ou si vous suspectez une erreur au niveau du système, mais que la fonction d'identification des incidents ne vous a rien signalé, utilisez la tâche **Création d'un événement réparable** pour signaler l'incident au fournisseur de services.

Pour ouvrir les tâches de type maintenabilité qui sont disponibles pour votre système, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions > Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Maintenabilité**.

4. Sélectionnez dans la liste la tâche de maintenabilité à effectuer.

Journal des tâches

Affichez toutes les tâches actuellement en cours d'exécution ou terminées sur la console HMC (Hardware Management Console).

Pour afficher le journal des tâches, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Journal des tâches**.
2. Vous pouvez afficher les onglets suivants dans le journal des tâches :
 - **Nom de la tâche** : Affiche le nom de la tâche.
 - **Statut** : Affiche l'état en cours de la tâche (en cours d'exécution ou terminé).
 - **Ressource** : Affiche le nom de la ressource.
 - **Type de ressource** : Affiche le type de ressource.
 - **Demandeur** : Affiche le nom de l'utilisateur ayant initié la tâche.
 - **Heure de début** : Affiche l'heure à laquelle la tâche a été initiée.
 - **Durée** : Affiche le temps écoulé pour exécuter la tâche.

Pour plus d'informations sur l'affichage du journal des tâches, reportez-vous à l'aide en ligne.

Maintenabilité

La fonction d'identification d'incident sur la console HMC (Hardware Management Console) détecte automatiquement les conditions d'erreur et vous signale tout incident nécessitant une intervention de type réparation.

Ces incidents vous sont signalés en tant qu'événements réparables. Utilisez la tâche **Gestionnaire des événements réparables** pour afficher des événements spécifiques pour les systèmes sélectionnés. Cependant, si vous remarquez qu'un incident s'est produit ou si vous suspectez une erreur au niveau du système, mais que la fonction d'identification des incidents ne vous a rien signalé, utilisez la tâche **Création d'un événement réparable** pour signaler l'incident au fournisseur de services.

Pour ouvrir les tâches de type maintenabilité qui sont disponibles pour votre système, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions > Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Maintenabilité**.
4. Sélectionnez dans la liste la tâche de maintenabilité à effectuer.

Gestionnaire des événements réparables

Les incidents liés à votre système géré sont consignés en tant qu'événements réparables dans un rapport adressé à la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez afficher l'incident, gérer les données de l'incident, le transmettre à votre fournisseur de services ou le réparer.

Pour définir les critères pour les événements réparables à afficher, procédez comme suit.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel vous souhaitez gérer les événements réparables.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Maintenabilité**.
4. Cliquez sur **Gestionnaire des événements réparables**.
5. Indiquez les critères d'événement, d'erreur et d'unité remplaçable sur site. Si vous ne souhaitez pas que les résultats soient filtrés, sélectionnez **TOUT**. Cliquez sur **Régénération** pour régénérer la liste des événements réparables en fonction des valeurs de filtrage des critères.

La fenêtre **Présentation des événements réparables** affiche l'ensemble des événements correspondant à vos critères. Les informations affichées dans la vue de table compacte incluent les détails suivants :

- Numéro d'incident
- Numéro de gestion des problèmes de matériel (PMH)
- Code de référence - cliquez sur le code de référence pour afficher la description de l'incident signalé ainsi que les actions possibles pour corriger le problème.
- Etat de l'incident
- Heure du dernier rapport signalant l'incident
- Type, modèle et numéro de série MTMS défectueux de l'incident
- Console HMC d'origine

La vue Table complète fournit des informations plus détaillées, notamment le signalement d'ID partition, l'horodatage de l'événement de données principal, le nombre de doublons, le type de notification, les date/heure de première consignation, l'indication du nom, le code MTMS de signalement, le correctif de microprogramme et le texte de l'événement réparable.

Sélectionnez un événement réparable et utilisez le menu **Action** pour les options suivantes :

- **Affichage des détails** : Unités remplaçables sur site (FRU) associées à cet événement et leurs descriptions.
- **Affichage des fichiers** : Consultez les fichiers associés à l'événement réparable sélectionné.
- **Affichage de la description du code de référence** : Affichez la description du code de référence associé à l'événement réparable sélectionné. L'option ne sera pas disponible si aucune description supplémentaire n'est disponible.
- **Appel centre** : Signalez l'événement à votre fournisseur de services.
- **Réparation** : Lancez une procédure de réparation guidée, le cas échéant.
- **Fermeture d'événement** : Une fois le problème résolu, ajoutez des commentaires et clôturez l'événement.
- **Ajout d'un commentaire PMH** : Ajoutez un commentaire à la gestion des problèmes pour un événement réparable sélectionné. Si aucun numéro PMH n'existe pour un problème donné, l'option d'ajout n'est pas disponible.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la gestion des événements réparables.

Création d'un événement réparable

Cette tâche signale au fournisseur de services les incidents qui se sont produits sur la console HMC (Hardware Management Console), par exemple, la souris ne fonctionne pas, ou permet de tester la notification d'incident.

Vous pouvez soumettre un incident si cette console HMC est personnalisée pour utiliser le support distant et si elle est autorisée à demander automatiquement une intervention. Si c'est le cas, les informations

liées à l'incident et la demande d'intervention sont automatiquement envoyées par modem au fournisseur de services.

Pour signaler un incident sur la console HMC, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Création d'un événement réparable**.
3. Dans la fenêtre **Création d'un événement réparable**, sélectionnez un type d'incident dans la liste affichée.
4. Entrez une brève description de l'incident dans la zone de saisie **Description d'incident**, puis cliquez sur **Demande d'intervention**.

Pour tester la signalisation d'incident à partir de la fenêtre **Notification d'un incident** :

1. Sélectionnez **Test de la notification automatique d'incident** puis entrez *Ceci est un simple test* dans la zone d'entrée **Description de l'incident**.
2. Cliquez sur **Demande d'intervention**. Les incidents sont signalés au fournisseur de services pour la console HMC. Signaler un incident consiste à envoyer au fournisseur de services les informations que vous indiquez dans la fenêtre **Notification d'un incident** ainsi que les informations de machine identifiant la console.

Pour plus d'informations sur la notification d'un incident ou pour tester le fonctionnement de cette notification, reportez-vous à l'aide en ligne.

Gestion des clichés

Gérez les clichés du système, du processeur de service et du sous-système d'alimentation des systèmes gérés par la console HMC.

cliché système

Ensemble de données émanant du matériel ou du microprogramme de serveur, que ce soit à la suite d'une défaillance système ou d'une demande manuelle. Effectuez un cliché du système uniquement sous la supervision de votre support technique ou de votre prestataire de services.

cliché du processeur de service

Ensemble de données émanant d'un processeur de service, que ce soit à la suite d'une défaillance système, d'une réinitialisation externe ou d'une demande manuelle.

cliché du bloc d'alimentation

Ensemble de données émanant du processeur de service de contrôle de l'alimentation avant régulation. Ce processus est applicable uniquement à certains modèles de système géré.

Utilisez la tâche **Gestion des clichés** pour exécuter les tâches suivantes :

- Lancer un cliché système, un cliché de processeur de service ou un cliché du sous-système d'alimentation.
- Modifier les paramètres de fonctions cliché pour un type de cliché avant de lancer un cliché.
- Supprimer un cliché.
- Copier un cliché sur un support.
- Copier un cliché sur un autre système via FTP.
- Utiliser la fonction d'appel centre pour retransmettre les données de cliché à votre fournisseur de services (le support à distance d'IBM pour des analyses complémentaires par exemple).
- Afficher l'état de déchargement d'un cliché au fur et à mesure de sa progression.

Pour plus d'informations sur la gestion des clichés, voir l'aide en ligne.

Collecte des données techniques essentielles (VPD)

Copier les données techniques essentielles (VPD) sur un support amovible.

Le système géré dispose de données techniques essentielles stockées en interne. Ces informations indiquent, par exemple, la quantité de mémoire et le nombre de processeurs installés. Ces enregistrements peuvent fournir des informations importantes destinées à aider les techniciens de maintenance et d'assistance à maintenir à jour le microprogramme et les logiciels de votre système géré.

Remarque : Pour collecter les données techniques essentielles (VPD), vous devez disposer d'au moins une partition opérationnelle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Partitionnement logique](#).

Les informations du fichier VPD peuvent être utilisées pour achever les types de commande suivants pour votre système géré :

- Installer ou retirer une fonction de vente.
- Mettre à niveau ou rétrograder un modèle.
- Mettre à niveau ou rétrograder un dispositif.

Cette tâche permet d'envoyer des informations vers un support amovible (disquette ou clé mémoire USB), que vous-même ou votre fournisseur de services pourrez ensuite exploiter.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la collecte de données techniques essentielles.

Type, Modèle, Dispositif

Editez ou affichez le code MTMS (type, modèle et numéro de série MTMS) ou l'ID de configuration d'un boîtier.

Une modification de la valeur MTMS ou de l'ID configuration d'une unité d'extension peut s'avérer nécessaire dans le cadre d'une procédure de remplacement.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez des informations supplémentaires relatives à l'édition du code MTMS.

Opérations matérielles

Ajouter, remplacer ou retirer du matériel du système géré. Affichez la liste des unités remplaçables sur site (FRU) ou des boîtiers et leurs emplacements. Sélectionnez une unité remplaçable sur site ou un boîtier, puis lancez la procédure guidée d'ajout, de remplacement ou de retrait de l'unité.

Pour ouvrir les tâches de type matériel disponibles pour votre système, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel vous souhaitez gérer les tâches liées au matériel.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Maintenabilité**.
4. Sélectionnez dans la liste la tâche de type opérations matérielles à effectuer.

Préparation à une réparation à chaud ou une mise à niveau

Fournit un récapitulatif des actions requises pour isoler un composant matériel particulier dans le cadre d'une procédure de maintenance.

Depuis la table de la **liste des composants**, vous pouvez sélectionner le composant à réparer à l'aide du code d'emplacement sur le système à réparer selon les directives d'un représentant de service agréé.

Mise sous/hors tension d'unité

Utilisez la tâche **Mise sous/hors tension d'unité** pour mettre sous ou hors tension une unité d'E-S.

Seules les unités ou les emplacements résidant dans un domaine d'alimentation peuvent être mises sous tension ou hors tension. Les boutons de mise sous/hors tension correspondants sont désactivés pour les codes d'emplacement qui ne sont pas contrôlables par la console HMC.

Ajout d'une unité remplaçable sur site

Rechercher et ajouter une unité remplaçable sur site (FRU).

Pour ajouter une unité FRU à un système POWER9, exécutez la procédure suivante :

1. Sélectionnez un type de boîtier dans le menu **Boîtier**.
2. Sélectionnez un type de FRU dans la liste affichée pour ce boîtier, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez un emplacement d'unité FRU, puis cliquez sur **Suivant** pour lancer la procédure d'ajout pour l'emplacement sélectionné.
4. Suivez les détails de la **procédure** indiqués dans la fenêtre. La liste **Opération** affiche les opérations appropriées pour la procédure à exécuter. Les procédures indiquent quand effectuer chaque opération. Attendez d'être averti pour effectuer l'opération avant de sélectionner celle-ci dans la liste **Opération**. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la procédure de maintenance suivante.

Remarque : Sélectionnez l'image d'emplacement FRU dans l'en-tête pour afficher l'emplacement du composant à dépanner. Pour voir une version plus grande de l'image de l'emplacement FRU dans une fenêtre distincte, cliquez sur **Affichage de l'emplacement FRU**.

5. Cliquez sur **Fin** pour mettre fin au service lorsque vous avez terminé la dernière procédure de maintenance.

Lorsque le système géré est un système POWER8 ou antérieur, procédez comme suit pour ajouter une unité FRU :

1. Sélectionnez un type de boîtier dans le menu **Ajout d'unité FRU**.
2. Sélectionnez un type FRU dans le menu.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez un code d'emplacement dans le menu affiché.
5. Cliquez sur **Ajout**.
6. Cliquez sur **Lancement de procédure**.
7. Une fois le processus d'installation de l'unité FRU terminé, cliquez sur **Fin**.

Remplacement d'unité FRU

Utilisez la tâche **Remplacement d'unité FRU** pour remplacer une unité remplaçable en clientèle (FRU) par une autre.

Lorsque le système géré est un système POWER9 ou ultérieur, procédez comme suit pour remplacer une unité FRU :

1. Sélectionnez un type de boîtier dans le menu **Boîtier**.
2. Sélectionnez un type de FRU à remplacer dans la liste affichée pour ce boîtier, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez un emplacement d'unité FRU, puis cliquez sur **Suivant** pour lancer la procédure de remplacement/remise en place pour l'emplacement sélectionné.
4. Suivez les détails de la **procédure** indiqués dans la fenêtre. La liste **Opération** affiche les opérations appropriées pour la procédure à exécuter. Les procédures indiquent quand effectuer chaque opération. Attendez d'être averti pour effectuer l'opération avant de sélectionner celle-ci dans la liste **Opération**. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la procédure de maintenance suivante.

Remarque : Sélectionnez l'image d'emplacement FRU dans l'en-tête pour afficher l'emplacement du composant à dépanner. Pour voir une version plus grande de l'image de l'emplacement FRU dans une fenêtre distincte, cliquez sur **Affichage de l'emplacement FRU**.

5. Cliquez sur **Fin** une fois le processus de remplacement terminé.

Lorsque le système géré est un système POWER8 ou antérieur, procédez comme suit pour remplacer une unité FRU :

1. Sélectionnez un type de boîtier installé dans le menu **Remplacement d'unité FRU**.
2. Sélectionnez un type d'unité remplaçable sur site (FRU) dans la liste affichée pour ce boîtier.

3. Cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des emplacements correspondant au type choisi.
4. Sélectionnez un code d'emplacement correspondant à une unité remplaçable sur site spécifique.
5. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter cet emplacement à **Actions en instance**.
6. Sélectionnez **Lancement de procédure** pour lancer le remplacement des unités remplaçables sur site répertoriées dans **Actions en instance**.
7. Cliquez sur **Fin** une fois l'installation terminée.

Retrait de FRU

Utilisez la tâche **Retrait de FRU** pour retirer une unité remplaçable sur site de votre système géré.

Lorsque le système géré est un système POWER9 ou ultérieur, procédez comme suit pour retirer une unité FRU :

1. Sélectionnez un boîtier dans le menu afin d'afficher la liste des types d'unités remplaçables sur site (FRU) installées dans le boîtier sélectionné.
2. Sélectionnez un type de FRU dans la liste des types FRU disponibles pour retrait du système sélectionné, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez un emplacement d'unité FRU, puis cliquez sur **Suivant** pour lancer la procédure de retrait d'unité FRU pour l'unité sélectionnée.
4. Suivez les détails de la **procédure** indiqués dans la fenêtre. La liste **Opération** affiche les opérations appropriées à la procédure que vous souhaitez exécuter. Les procédures indiquent quand effectuer chaque opération. Attendez d'être averti pour effectuer l'opération avant de sélectionner celle-ci dans la liste **Opération**. Cliquez sur **Suivant** pour passer à procédure de maintenance suivante.

Remarque : Sélectionnez l'image d'emplacement FRU dans l'en-tête pour afficher l'emplacement du composant à dépanner. Pour voir une version plus grande de l'image de l'emplacement FRU dans une fenêtre distincte, cliquez sur **Affichage de l'emplacement FRU**.

5. Cliquez sur **Fin** une fois le processus de retrait terminé.

Lorsque le système géré est un système POWER8 ou antérieur, procédez comme suit pour retirer une unité FRU :

1. Sélectionnez un boîtier dans le menu afin d'afficher la liste des types d'unités remplaçables sur site installées sur ce boîtier.
2. Sélectionnez un type d'unité remplaçable sur site (FRU) dans la liste affichée pour ce boîtier.
3. Cliquez sur **Suivant** pour afficher la liste des emplacements correspondant au type choisi.
4. Sélectionnez un code d'emplacement correspondant à une unité remplaçable sur site spécifique.
5. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter cet emplacement à **Actions en instance**.
6. Sélectionnez **Lancement de procédure** pour lancer le retrait des unités remplaçables sur site indiquées dans **Actions en instance**.
7. Cliquez sur **Fin** une fois le processus de retrait terminé.

Ajout de boîtier

Informations de localisation et d'ajout d'un boîtier.

Pour ajouter un boîtier, procédez comme suit :

1. Sélectionnez un type de boîtier, puis cliquez sur **Ajout**.
2. Cliquez sur **Lancement de procédure**.
3. Une fois le processus d'installation du boîtier terminé, cliquez sur **Fin**.

Retrait de boîtier

Utilisez la tâche **Retrait de boîtier** pour retirer un boîtier.

Pour retirer un boîtier, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le type du boîtier, puis cliquez sur **Ajout** pour ajouter le code d'emplacement du type de boîtier sélectionné à **Actions en attente**.
2. Cliquez sur **Lancement de procédure** pour lancer le retrait, sur le système sélectionné, des boîtiers identifiés dans la liste **Actions en attente**.
3. Cliquez sur **Fin** lorsque le processus de retrait de boîtier est terminé.

Ouverture de MES (modification de matériel)

Affichez les numéros d'ordre MES et leurs états pour toute opération de modification de matériel, active ou inactive, pour la console HMC (Hardware Management Console).

Utilisez **Ajout d'un numéro d'ordre MES** pour ajouter un nouveau numéro à la liste. Pour ajouter un numéro d'ordre, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Ajout d'un numéro d'ordre MES**.
2. Entrez le nouveau numéro d'ordre MES.
3. Cliquez sur **OK**.

Fermeture de MES (modification de matériel)

Fermer les numéros d'ordre MES.

Utilisez **Fermeture de MES (modification de matériel)** pour fermer un numéro d'ordre MES. Pour fermer une modification de matériel, procédez comme suit :

1. Sélectionnez dans la table un numéro d'ordre MES.
2. Cliquez sur **OK**.

Configuration de la reprise du FSP

Configurez un processeur de service secondaire en cas de défaillance du processeur de service principal du système géré.

La fonction de reprise du FSP est destinée à réduire les indisponibilités client dues aux défaillances matérielles du processeur de service. Si un processeur de service redondant est pris en charge pour la configuration système en cours, sélectionnez **Configuration** pour configurer la reprise du FSP pour le système géré sélectionné.

Pour configurer la reprise du FSP, procédez comme suit.

1. Dans la sous-fenêtre de contenu, sous **Reprise du FSP**, cliquez sur **Configuration**.
2. Cliquez sur **OK** pour activer la reprise automatique pour le système sélectionné.

Lancement de la reprise du FSP

Lancez un processeur de service secondaire en cas de défaillance du processeur de service principal du système géré.

La fonction de reprise FSP est destinée à réduire les indisponibilités client dues aux défaillances matérielles du processeur de service. Sélectionnez **Lancement** pour démarrer la reprise du FSP pour le système géré sélectionné.

Pour démarrer la reprise du FSP, procédez comme suit :

1. Dans la sous-fenêtre de contenu, sous **Reprise du FSP**, cliquez sur **Lancement**.
2. Cliquez sur **OK** pour démarrer la reprise en ligne automatique du système sélectionné.

Journal du code de référence

Les codes de référence fournissent des informations générales sur les diagnostics, le dépannage et le débogage.

Affichez les codes de référence générés pour le système géré sélectionné. Les codes de référence sont des aides au diagnostic qui vous aident à déterminer l'origine d'un incident matériel ou d'un incident de système d'exploitation.

Pour afficher l'historique des codes de référence, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions** > **Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Journal des codes de référence**.
4. Sélectionnez un code de référence spécifique pour afficher les détails.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Configuration RIO

Affichez la topologie matérielle en cours ainsi que la topologie matérielle valide la plus récente.

Affiche les topologies matérielles en cours et valide la plus récente. Toute différence entre la topologie en cours et la dernière topologie admise est considérée comme étant une erreur.

Pour afficher la topologie matérielle, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions** > **Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Configuration RIO**.
4. Affichez les informations de topologie matérielle.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Configuration PCI

Consultez les informations relatives à la topologie matérielle PCIe (Peripheral Component Interconnect Express).

L'utilitaire de topologie matérielle PCIe fournit des informations sur les liaisons PCIe existant pour chaque système.

Pour afficher la topologie matérielle PCIe, procédez comme suit.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions** > **Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Configuration PCI**.
4. Affichez la topologie matérielle PCIe.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Diagrammes de topologie

Informations sur la consultation des diagrammes de topologie d'une partition.

Vous pouvez utiliser la console HMC pour afficher les diagrammes de topologie d'une partition.

Affichage des diagrammes de mise en réseau virtuel

Vous pouvez afficher la configuration réseau de bout en bout du système sélectionné en utilisant la console HMC (Hardware Management Console). La vue des réseaux virtuels débute au niveau des cartes d'adaptateur physique et des ports physiques qui leur sont connectés. Lorsque vous faites défiler la page, vous pouvez voir les ponts virtuels définis, les unités d'agrégation de liaisons, les commutateurs virtuels et les partitions du serveur VIOS.

Vous pouvez cliquer sur une ressource et la faire glisser sur le diagramme. Vous pouvez également cliquer deux fois sur une ressource pour mettre en évidence cette ressource et la relation entre ses différents composants virtuels et physiques sur le réseau. Pour annuler la mise en évidence, cliquez deux fois dans une zone vide du diagramme réseau. Pour afficher des informations plus détaillées sur une ressource, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une ressource et ces informations supplémentaires s'affichent dans une carte à cliquer. Ou bien, vous pouvez survoler le label d'une zone de ressource pour afficher le nom de la ressource sous forme d'infobulle.

Pour visualiser via la console HMC la configuration réseau de bout en bout pour le système sélectionné, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions > Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Topologie** puis cliquez sur **Diagramme de mise en réseau virtuel**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une ressource du système sélectionné pour afficher davantage de détails dans une carte à cliquer. Vous pouvez également survoler le label d'une zone de ressource pour afficher le nom de la ressource sous forme d'infobulle.
5. Dans l'angle supérieur droit du volet de travail, cliquez sur les icônes **Zoom avant** et **Zoom arrière** pour obtenir le niveau de grossissement souhaité.
Remarque : Vous pouvez également effectuer un zoom avant ou un zoom arrière en utilisant la molette de défilement de la souris depuis le diagramme.
6. Dans l'angle supérieur droit du volet de travail, cliquez sur l'icône **Légende** pour afficher une explication des symboles utilisés dans le diagramme de réseau virtuel.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Affichage des diagrammes de stockage virtuel

Deux types de diagramme de stockage virtuel sont disponibles : stockage système et stockage de partition. Vous pouvez afficher, via la console HMC, la configuration de stockage virtuel pour le système sélectionné, y compris les composants physiques et virtuels du stockage système. La console HMC permet également d'afficher la configuration de stockage virtuel d'une seule partition sur un système donné, y compris les composants physiques et virtuels du stockage affecté à cette partition.

Ce diagramme affiche une présentation générale du contenu du système ou d'une partition, et non les relations de composants spécifiques. Vous pouvez cliquer sur une ressource et la faire glisser sur le diagramme. Vous pouvez également cliquer deux fois sur une ressource pour mettre en évidence cette ressource et la relation entre ses différents composants virtuels et physiques sur le réseau. Pour annuler la mise en évidence, cliquez deux fois dans une zone vide du diagramme de stockage. Pour afficher des informations plus détaillées sur une ressource, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une ressource et ces informations supplémentaires s'affichent dans une carte à cliquer. Ou bien, vous pouvez survoler le label d'une zone de ressource pour afficher le nom de la ressource sous forme d'infobulle.

Pour afficher via la console HMC la configuration de stockage virtuel du système sélectionné ou d'une seule partition, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions** > **Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Topologie** puis cliquez sur **Diagramme de stockage virtuel**.
Remarque : Pour afficher les diagrammes de stockage virtuel d'une seule partition sur un système particulier, sélectionnez la partition de votre choix puis développez **Topologie** et cliquez sur **Diagramme de stockage virtuel de partition**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une ressource du système sélectionné pour afficher davantage de détails dans une carte à cliquer. Vous pouvez également survoler le label d'une zone de ressource pour afficher le nom de la ressource sous forme d'infobulle.
5. Dans l'angle supérieur droit du volet de travail, cliquez sur les icônes **Zoom avant** et **Zoom arrière** pour obtenir le niveau de grossissement souhaité.
Remarque : Vous pouvez également effectuer un zoom avant ou un zoom arrière en utilisant la molette de défilement de la souris depuis le diagramme.
6. Dans l'angle supérieur droit du volet de travail, cliquez sur l'icône **Légende** pour afficher une explication des symboles utilisés dans le diagramme de stockage virtuel.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Affichage des diagrammes SR-IOV et vNIC

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher la configuration des adaptateurs SR-IOV et des contrôleurs vNIC pour le système sélectionné, notamment les composants virtuels et physiques.

Ce diagramme affiche les relations entre les adaptateurs SR-IOV et les autres composants virtuels tels que des contrôleurs vNIC. Vous pouvez cliquer sur une ressource et la faire glisser sur le diagramme. Vous pouvez également cliquer deux fois sur une ressource pour mettre en évidence cette ressource et la relation entre ses différents composants virtuels et physiques sur le réseau. Pour retirer la mise en évidence, cliquez deux fois sur une zone vide du diagramme SR-IOV et vNIC. Pour afficher des informations plus détaillées sur une ressource, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une ressource et ces informations supplémentaires s'affichent dans une carte à cliquer. Ou bien, vous pouvez survoler le label d'une zone de ressource pour afficher le nom de la ressource sous forme d'infobulle.

Pour visualiser via la console HMC la configuration réseau de bout en bout pour le système sélectionné, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions** > **Affichage des partitions système**.
3. Dans le menu Pod, développez **Topologie** puis cliquez sur **Diagramme vNIC - SR-IOV**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une ressource du système sélectionné pour afficher davantage de détails dans une carte à cliquer. Vous pouvez également survoler le label d'une zone de ressource pour afficher le nom de la ressource sous forme d'infobulle.
5. Dans l'angle supérieur droit du volet de travail, cliquez sur les icônes **Zoom avant** et **Zoom arrière** pour obtenir le niveau de grossissement souhaité.
Remarque : Vous pouvez également effectuer un zoom avant ou un zoom arrière en utilisant la molette de défilement de la souris depuis le diagramme.

6. Dans l'angle supérieur droit du volet de travail, cliquez sur l'icône **Légende** pour afficher une explication des symboles utilisés dans le diagramme SR-IOV et vNIC.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Gestion de systèmes - Partitions

Le noeud Gestion de systèmes affiche les tâches de gestion des serveurs, des partitions logiques et des châssis. Utilisez ces tâches pour installer, configurer, afficher l'état en cours, dépanner et appliquer des solutions pour les partitions.

Les ensembles de tâches suivants sont affichés quand une partition est sélectionnée et affichée dans le menu Pod ou la sous-fenêtre de contenu. Les tâches répertoriées dans le menu Pod varient en fonction des éléments sélectionnés dans la zone de travail.

Sous-fenêtre de contenu de partition

Afficher et surveiller les informations d'état, de santé et de capacité de toutes les partitions connectées à la console de gestion.

La sous-fenêtre de contenu, au milieu de la fenêtre, affiche toutes les partitions disponibles ainsi que les informations associées à chaque partition.

Chaque partition affiche l'état en cours de la partition, le code de référence, le nombre de processeurs virtuels alloués, ainsi que la quantité de mémoire RAM allouée. En outre, si vous choisissez une vue au format tabulaire, vous pouvez filtrer les informations à afficher en cliquant sur la flèche déroulante dans le coin supérieur droit de la table. Sélectionnez la case à cocher correspondant à la zone à afficher dans la table. Si vous utilisez la console HMC version 9.1.930 ou ultérieure, dans la table **Toutes les partitions**, vous avez également la possibilité d'afficher le mode de mémoire de toutes les partitions associées au système géré.

Vous pouvez cliquer sur l'icône de **propriétés** pour afficher les informations suivantes :

- Etat en cours
- Nom du système
- Code de référence
- ID partition
- Adresse IP
- Environnement
- Version du système d'exploitation
- Connexion RMC
- Dernier profil activé
- Contient des E-S physiques
- Balises de groupe
- Voyant d'avertissement

Vous pouvez cliquer sur l'icône de **capacité** pour afficher les informations suivantes :

- Date de collecte.
- Utilisation du processeur (type (dédié, non bridé ou bridé), capacité garantie et processeurs virtuels). Quand le type de processeur est dédié, le diagramme à barres et la valeur numérique indiquent l'utilisation des processeurs utilisés (utilisé divisé par affecté) sous forme de pourcentage. La ligne de seuil sur le graphique à barres illustre le seuil maximal (pic divisé par affecté). Quand le type de processeur est non bridé, le diagramme à barres et la valeur numérique indiquent l'utilisation des processeurs utilisés (utilisé divisé par le nombre de processeurs virtuels) sous forme de pourcentage. La ligne de seuil sur le graphique à barres illustre le seuil maximal (pic divisé par le nombre de processeurs virtuels). Quand le type de processeur est bridé, le diagramme à barres et la valeur numérique indiquent l'utilisation des processeurs utilisés (utilisé divisé par garanti) sous forme de

pourcentage. La ligne de seuil sur le graphique à barres illustre le seuil maximal (pic divisé par garanti). Quand la valeur dépasse le seuil, le diagramme passe dans un format de lignes pointillées.

- Allocation de mémoire (alloué).
- Utilisation des E-S réseau (envoyées et reçues en téraoctets par seconde et en paquets par seconde). Le diagramme à barres et la valeur numérique affichent l'utilisation moyenne ((octets moyens transférés divisés par le nombre d'adaptateurs) divisés par le nombre maximal d'octets transférés) sous forme de pourcentage. La ligne de seuil du diagramme indique le seuil supérieur (nombre maximal d'octets transférés). Quand la valeur dépasse le seuil, le diagramme passe dans un format de lignes pointillées.
- Utilisation des E-S de stockage (informations écrites et lues, en kilooctets par seconde). Le diagramme à barres et la valeur numérique affichent l'utilisation moyenne ((octets moyens transférés divisés par le nombre d'adaptateurs) divisés par le nombre maximal d'octets transférés) sous forme de pourcentage. La ligne de seuil du diagramme indique le seuil supérieur (nombre maximal d'octets transférés). Quand la valeur dépasse le seuil, le diagramme passe dans un format de lignes pointillées.
- Collecte des données.

Propriétés de la partition

La tâche **Affichage des propriétés de partition** affiche les propriétés de la partition sélectionnée. Ces informations sont utiles pour l'allocation de ressources et la gestion de partitions. Parmi ces propriétés figurent :

Général

L'onglet **Général** affiche le nom de la partition, son ID, l'environnement, l'état, la configuration de ressources, le système d'exploitation, le mode d'amorçage pour démarrer le système d'exploitation, ainsi que le système sur lequel se trouve la partition.

Remarque : Si le système géré prend en charge le numéro de série virtuel est s'il ne fait pas partie d'un pool d'entreprise Enterprise Pool 2.0, la propriété du Numéro de série virtuel (VSN) figure dans l'onglet **Général**.

Cliquez sur **Paramètres avancés** pour afficher également la liste des accélérateurs matériels pris en charge pour une partition logique et les crédits QoS (Quality of Service) d'un accélérateur matériel spécifique. Cette section n'est pas affichée si le système géré ne prend pas en charge les accélérateurs matériels.

Remarque : Lorsque la console HMC est à la version 9.2.950.0 ou ultérieure, et que le microprogramme est au niveau FW950 ou ultérieur, la valeur de la **Taille du magasin de clés** peut être choisie dans la plage 4 ko - 64 ko comme taille du magasin de clés de la partition logique. La valeur de 0 ko signifie que la fonction de magasin de clés est désactivée pour la partition logique.

Processeur

L'onglet **Processeur** affiche l'utilisation en cours des processeurs.

Remarque : Lorsque le système d'exploitation et l'hyperviseur prennent en charge un minimum de 0,05 processeur par processeur virtuel, les valeurs d'unité de traitement minimale, maximale et souhaitée peuvent être définies sur le minimum pris en charge, c'est-à-dire 0,05.

Mémoire

L'onglet **Mémoire** affiche les propriétés de la partition logique en cours d'exécution qui utilise la mémoire dédiée ou partagée.

Adaptateur d'E-S physique

L'onglet **Adaptateur d'E-S physique** affiche les propriétés de tous les adaptateurs d'E-S physiques disponibles pour le système géré et pouvant être affectés à une partition. Vous pouvez également ajouter ou retirer un adaptateur sur une partition.

Changement de profil par défaut

Changer de profil par défaut pour la partition.

Sélectionnez le nouveau profil par défaut dans la liste déroulante.

Opérations

Le noeud Opérations contient les tâches destinées aux partitions en fonctionnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ouvrir les tâches de type opération qui sont disponibles pour les partitions, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Toutes les partitions**.
2. Sélectionnez la partition pour laquelle vous souhaitez gérer les tâches de type opération. Cliquez sur **Actions > Affichage des propriétés de partition**.
3. Dans le menu pod, développez **Actions de partition**, puis développez **Opérations**.
4. Sélectionnez dans la liste la tâche de type opération à effectuer.

Activation

La tâche **Activation** permet d'activer une partition à l'état **Non activé** sur votre système géré.

Sélectionnez un profil de partition puis cliquez sur **OK** pour activer la partition. Dans l'onglet **Avancé**, cochez la case **Aucun profil VSI** pour ignorer l'incident lors de la configuration du profil Virtual Station Interface (VSI).

Remarque : A partir de la version 7.7 de la console HMC, vous pouvez installer un serveur VIOS (Virtual I/O Server) sur une partition logique depuis une console HMC en utilisant un DVD, une image sauvegardée ou un serveur NIM (Network Installation Management).

Netboot

Utilisez la tâche **netboot** pour effectuer un amorçage réseau d'une partition AIX, Linux ou IBM i sur votre système géré à l'état **Non activé**.

L'assistant d'**amorçage réseau** vous guide tout au long du processus d'installation du système d'exploitation sur la partition, puis de l'activation de la partition. Sélectionnez un profil de partition pour installer le système d'exploitation sur la partition. Cliquez sur **Suivant** pour configurer les paramètres réseau pour la partition logique.

Remarque : Pour Virtual I/O Server, vous devez choisir l'option **Installation** dans le menu **Actions** pour installer VIOS sur votre système géré qui est à l'état **Non activé**.

Redémarrage

Redémarrer la ou les partitions logiques sélectionnées.

Dans le cas de partitions logiques IBM i, utilisez cette fenêtre uniquement si vous ne pouvez pas redémarrer la partition logique IBM i à partir de la ligne de commande du système d'exploitation. En effet, le recours à cette fenêtre pour redémarrer une partition logique IBM i entraîne un IPL anormal.

Si vous choisissez de redémarrer des partitions VIOS qui jouent le rôle de partition PSP (partition de maintenance de pagination) pour plusieurs partitions client, un avertissement s'affiche, indiquant que vous devez arrêter les partitions client avant d'arrêter la partition VIOS.

Choisissez l'une des options suivantes. L'option Système d'exploitation et l'option Système d'exploitation - Immédiat ne sont activées que si le RMC (Resource Monitoring and Control) est actif et configuré.

Cliché

La console HMC arrête la partition logique et réalise un cliché de la mémoire principale et de la mémoire système. Pour des partitions logiques AIX et Linux, la console HMC notifie également la partition logique de l'arrêt. Dans le cas des partitions logiques IBM i, les processeurs sont immédiatement arrêtés. Après arrêt complet, la partition logique est immédiatement redémarrée. (Les partitions logiques IBM i sont redémarrées à plusieurs reprises afin que la partition logique puisse stocker des informations de cliché.) Utilisez cette option si une partie du système d'exploitation semble bloquée et que vous souhaitez effectuer un cliché de la partition logique pour analyse.

Système d'exploitation

La console HMC arrête normalement la partition logique en exécutant la commande d'arrêt -r sur la partition logique. Pendant cette opération, la partition logique réalise les activités d'arrêt nécessaires. Après arrêt complet, la partition logique est immédiatement redémarrée. Cette option est disponible uniquement pour les partitions logiques AIX. Immédiat : La console HMC arrête immédiatement la partition logique. Elle met immédiatement fin à tous les travaux actifs. Les programmes exécutant ces travaux ne sont pas autorisés à effectuer de nettoyage de travail. Cette option peut avoir des résultats imprévisibles si des données ont été partiellement mises à jour. Utilisez-la uniquement après l'échec d'un arrêt contrôlé.

Système d'exploitation - Immédiat

La console HMC arrête immédiatement la partition logique en exécutant une commande d'arrêt sur la partition logique. Pendant cette opération, la partition logique ignore les messages destinés aux autres utilisateurs ainsi que les autres activités d'arrêt. Après arrêt complet, la partition logique est immédiatement redémarrée. Cette option est disponible uniquement pour les partitions logiques AIX.

Relance du cliché

La console HMC essaie de nouveau de réaliser un cliché de la mémoire principale ou de la mémoire système sur la partition logique. Une fois cette opération terminée, la partition logique est arrêtée puis redémarrée. Utilisez cette option uniquement si vous avez précédemment tenté sans succès d'exécuter l'option **Cliché**. Cette option est disponible uniquement pour les partitions logiques IBM i.

Arrêt

Arrêter la ou les partitions logiques sélectionnées.

Dans le cas de partitions logiques IBM i, utilisez cette fenêtre uniquement si vous ne pouvez pas arrêter la partition logique IBM i à partir de la ligne de commande du système d'exploitation. En effet, le recours à cette fenêtre pour arrêter une partition logique IBM i entraîne un arrêt du système anormal.

Si vous choisissez d'arrêter les partitions VIOS qui jouent le rôle de la partition PSP (Paging Service Partition) pour un certain nombre de partitions client, un avertissement s'affiche, indiquant que vous devriez arrêter les partitions client avant d'arrêter les partitions VIOS.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Différé

La console HMC arrête la partition logique via une séquence de mise hors tension différée. Cela lui donne le temps de terminer les travaux entrepris et de graver les données sur des disques. Si la partition logique ne parvient pas à s'arrêter dans le délai imparti, elle sera arrêtée de manière anormale et le démarrage suivant pourra prendre plus de temps que la normale.

Immédiat

La console HMC arrête la partition logique immédiatement. Elle met immédiatement fin à tous les travaux actifs. Les programmes exécutant ces travaux ne peuvent effectuer aucune purge des travaux existants. Cette option peut avoir des résultats imprévisibles si les données ont été partiellement mises à jour. Utilisez cette option uniquement si un arrêt contrôlé a échoué.

Système d'exploitation

La console HMC arrête normalement la partition logique en exécutant une commande d'arrêt sur la partition logique. Pendant cette opération, la partition logique réalise les activités d'arrêt nécessaires. Cette option est disponible uniquement pour les partitions logiques AIX.

Système d'exploitation - Immédiat

la console HMC arrête immédiatement la partition logique en exécutant une commande d'arrêt -F sur la partition logique. Pendant cette opération, la partition logique ignore les messages destinés aux autres utilisateurs ainsi que les autres activités d'arrêt. Cette option est disponible uniquement pour les partitions logiques AIX.

Suppression

La tâche **Suppression** permet de supprimer la partition sélectionnée.

La tâche Suppression supprime dans le système géré la partition sélectionnée et tous les profils de partition associés à cette partition. Lorsque vous supprimez une partition, toutes les ressources matérielles qui lui sont affectées deviennent disponibles pour d'autres partitions.

Planification des opérations

Planifiez l'exécution de certaines opérations à effectuer sur la partition logique.

Les opérations planifiées sont utiles lorsqu'une exécution automatique, retardée ou répétitive d'opérations système s'avère nécessaire. Une opération planifiée commence à l'heure spécifiée, sans assistance d'un opérateur. Une opération peut être planifiée en vue d'une exécution unique ou d'une exécution répétitive.

Vous pouvez, par exemple, planifier une opération qui retire des ressources d'une partition logique ou qui transfère des ressources d'une partition logique vers une autre.

La tâche Opérations planifiées affiche les informations suivantes pour chaque opération :

- Le processeur qui fait l'objet de l'opération
- La date planifiée
- L'heure planifiée
- L'opération
- Le nombre de répétitions restantes

Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Planifier l'exécution ultérieure d'une opération.
- Définir la répétition à intervalles réguliers des opérations.
- Supprimer une opération préalablement planifiée.
- Afficher les détails d'une opération actuellement planifiée.
- Afficher les opérations planifiées sur une période donnée.
- Trier les opérations planifiées par date, opération ou système géré.

Vous pouvez planifier une opération pour qu'elle soit exécutée une fois ou plusieurs fois. Vous devez indiquer la date et l'heure de l'opération. Si vous souhaitez que l'opération se répète, vous devez sélectionner les intervalles suivants :

- Le ou les jours de la semaine où doit avoir lieu l'opération (facultatif)
- L'intervalle ou la durée entre chaque occurrence (obligatoire)
- Le nombre total de répétitions (obligatoire)

Les opérations que vous pouvez planifier pour une partition logique sont les suivantes :

Activation sur une partition logique

Planifie une opération sur un profil sélectionné, qui active la partition logique sélectionnée.

Reconfiguration dynamique

Planifie une opération d'ajout, de retrait ou de déplacement d'une ressource (processeurs ou mégaoctets de mémoire).

Arrêt du système d'exploitation (sur une partition)

Planifie l'arrêt de la partition logique sélectionnée.

Pour planifier des opérations sur la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion des systèmes**.
2. Dans le volet de travail, sélectionnez une ou plusieurs partitions.
3. Dans le bloc de contrôle des tâches, sélectionnez la catégorie de tâches **Opérations**, puis cliquez sur **Planification des opérations**. La fenêtre **Personnalisation des opérations planifiées** s'ouvre.
4. Dans la fenêtre **Personnalisation des opérations planifiées**, cliquez sur **Options** dans la barre de menus pour afficher le niveau d'options suivant :
 - Pour ajouter une opération planifiée, cliquez sur **Options** puis sur **Nouveau**.
 - Pour supprimer une opération planifiée, sélectionnez l'opération à supprimer, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Suppression**.
 - Pour mettre à jour la liste des opérations planifiées en fonction des plannings des objets sélectionnés, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Régénération**.
 - Pour visualiser une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Détails de planification**.
 - Pour changer l'heure d'une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Nouvelle période**.
 - Pour trier les opérations planifiées, pointez sur **Tri**, puis cliquez sur l'une des catégories de tri qui s'affichent.
5. Pour revenir à l'espace de travail de la console HMC, pointez sur **Opérations** puis cliquez sur **Sortie**.

Validation de la disponibilité pour maintenance

Utilisez la tâche **Validation de la disponibilité pour maintenance** pour valider la disponibilité du serveur VIOS (Virtual I/O Server) pour la maintenance. Le serveur VIOS doit être à l'état **Exécution en cours** avec une connexion RMC (Resource Monitoring Control) active pour que l'opération de validation puisse être effectuée. Pour terminer l'opération de validation, vous devez avoir accès à toutes les partitions du système géré.

La console HMC (Hardware Management Console) valide la disponibilité du serveur VIOS pour la maintenance. Lorsque vous exécutez l'opération de préparation à la maintenance, la console HMC valide toutes les partitions logiques client qui utilisent des serveurs Virtual I/O Server pour une opération d'E-S multi-accès ou une configuration de redondance pour le réseau et le stockage connectés à une partition logique. Pour vérifier la configuration de redondance du réseau ou du stockage, la console HMC reçoit les informations d'inventaire des autres serveurs Virtual I/O Server associés au système géré. Toutefois, si d'autres partitions VIOS sur le système ne disposent pas d'une connexion RMC appropriée, le processus de validation se poursuit et les résultats sont affichés en fonction des états en cours des serveurs Virtual I/O Server.

La page affiche également des informations sur toutes les partitions client affectées qui ne disposent pas de stockage SCSI virtuel redondant, Fibre Channel virtuel, réseaux virtuels et contrôleur NIC virtuel fournis par le serveur VIOS.

Mobilité

La tâche Mobilité vous permet de faire migrer une partition vers un autre serveur, de vérifier que les conditions requises pour la migration sont remplies, et d'effectuer une récupération si l'état de la partition est invalide.

Migration

Faites migrer une partition vers un autre système géré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour faire migrer une partition vers un autre système, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez le serveur. Cliquez sur **Actions** > **Affichage des partitions système**.
3. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez la partition à faire migrer vers un autre système.
4. Cliquez sur **Actions** > **Mobilité** > **Migration**. L'assistant de migration de partition s'ouvre.
5. Exécutez les procédures de l'assistant de migration de partition et cliquez sur **Fin**.

Validation

Validez les paramètres de déplacement de la partition depuis le système source vers le système cible.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour valider les paramètres, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez le serveur. Cliquez sur **Actions** > **Affichage des partitions système**.
3. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez la partition pour laquelle valider les paramètres.
4. Cliquez sur **Actions** > **Mobilité** > **Validation**. La fenêtre de validation de migration de partition s'affiche.
5. Entrez les informations requises dans les zones et cliquez sur **Validation**.

Récupération

Récupérez une partition dont la migration n'a pas abouti.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour récupérer une partition dont la migration n'a pas abouti, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis sélectionnez **Tous les systèmes**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez le serveur. Cliquez sur **Actions > Affichage des partitions système**.
3. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez la partition à récupérer.
4. Cliquez sur **Actions > Mobilité > Récupération**. La fenêtre de récupération de migration s'affiche.
5. Renseignez les informations requises et cliquez sur **Récupération**.

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 démarrage rapide disponibles dans la bibliothèque de modèles ou à partir de vos propres modèles définis par l'utilisateur sur la console HMC (Hardware Management Console).

Capture de la partition en tant que modèle

Vous pouvez capturer les détails de configuration d'une partition en cours d'exécution et sauvegarder ces informations en tant que modèle de partition via la console HMC (Hardware Management Console).

Pour capturer la configuration en tant que modèle, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Toutes les partitions**.
2. Sélectionnez la partition à capturer en tant que modèle.
3. Cliquez sur **Actions > Modèles > Capture de la partition en tant que modèle**.
4. Entrez un nom et une description pour le modèle.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Profils

Cette rubrique décrit les tâches disponibles dans le menu **Profils**.

Gestion des profils

La tâche **Gestion des profils** permet de créer, de modifier, de copier, de supprimer ou d'activer un profil pour la partition sélectionnée.

Le profil d'une partition contient la configuration des ressources de la partition. Vous pouvez modifier l'affectation du processeur, de la mémoire et de l'adaptateur pour un profil en éditant ce dernier.

Le profil de partition par défaut d'une partition logique est le profil de partition utilisé pour activer la partition logique si aucun autre profil de partition n'est sélectionné. Vous ne pouvez pas supprimer le profil de partition par défaut tant que vous n'avez pas désigné un autre profil de partition pour le remplacer. Le profil par défaut est défini dans la colonne d'état.

Choisissez **Copier** pour créer une copie exacte du profil de partition sélectionné. Cela vous permet de créer plusieurs profils de partition pratiquement identiques en copiant un profil de partition avant de modifier les copies selon les besoins.

Gestion des groupes personnalisés

Les groupes sont constitués de collections logiques d'objets. Vous pouvez rapporter l'état sur la base d'un groupe, ce qui vous permet de surveiller votre système de la manière qui vous convient. Vous pouvez

également imbriquer des groupes (un groupe intégré dans un autre) pour apporter des vues hiérarchiques et topologiques.

Un ou plusieurs groupes définis par l'utilisateur peuvent déjà être définis sur votre console HMC (Hardware Management Console). Les groupes par défaut sont répertoriés sous le noeud **Groupes personnalisés**, sous **Configuration**. Il s'agit de **Toutes les partitions** et de **Tous les objets**. Vous pouvez en créer d'autres, supprimer ceux qui ont été créés, en ajouter aux groupes créés en créant à l'aide de la méthode de critère de concordance ou en supprimant des groupes créés en utilisant la tâche **Gestion des groupes personnalisés**.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à l'utilisation des groupes personnalisés.

Sauvegarde de la configuration en cours

Sauvegarder la configuration en cours d'une partition logique dans un nouveau profil de partition en indiquant un nouveau nom de profil.

Cette procédure est utile si vous modifiez la configuration d'une partition logique à l'aide d'un partitionnement logique dynamique et que vous ne souhaitez pas perdre ces modifications au redémarrage de la partition logique. Vous pouvez exécuter cette procédure à tout moment après la première activation de la partition logique.

Suppression de partition

Vous pouvez supprimer une partition et le profil y associé via la console HMC (Hardware Management Console).

Pour supprimer une partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Toutes les partitions**.
2. Sélectionnez la partition à supprimer.
3. Cliquez sur **Actions > Suppression de partition**.
4. Sélectionnez les options de votre choix.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Maintenabilité

La fonction d'identification d'incident sur la console HMC détecte automatiquement les conditions d'erreur et vous signale tout incident nécessitant une intervention de réparation.

Ces incidents vous sont signalés en tant qu'événements réparables. Utilisez la tâche **Gestionnaire des événements réparables** pour afficher des événements spécifiques pour les systèmes sélectionnés. Cependant, si vous remarquez qu'un incident s'est produit ou si vous suspectez une erreur au niveau du système mais que la fonction d'identification des incidents ne vous a rien signalé, utilisez la tâche **Création d'un événement réparable** pour signaler l'incident au fournisseur de services.

Gestionnaire des événements réparables

Les incidents liés à vos partitions gérées sont consignés en tant qu'événements réparables dans un rapport adressé à la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez afficher l'incident, gérer les données de l'incident, le transmettre à votre fournisseur de services ou le réparer.

Pour définir les critères pour les événements réparables à afficher, procédez comme suit.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les systèmes**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel vous souhaitez gérer les événements réparables.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Maintenabilité**.
4. Cliquez sur **Gestionnaire des événements réparables**.
5. Indiquez les critères d'événement, d'erreur et d'unité remplaçable sur site. Si vous ne souhaitez pas que les résultats soient filtrés, sélectionnez **TOUS**. Cliquez sur **Régénération** pour régénérer la liste des événements réparables en fonction des valeurs de filtrage des critères.

La fenêtre **Présentation des événements réparables** affiche l'ensemble des événements correspondant à vos critères. Les informations affichées dans la vue de table compacte incluent les détails suivants :

- Numéro d'incident
- Numéro de gestion des problèmes de matériel (PMH)
- Code de référence - cliquez sur le code de référence pour afficher la description de l'incident signalé ainsi que les actions possibles pour corriger le problème.
- Etat de l'incident
- Heure du dernier rapport signalant l'incident
- Type, modèle et numéro de série MTMS défectueux de l'incident
- Console HMC d'origine

La vue Table complète fournit des informations plus détaillées, notamment le signalement d'ID partition, l'horodatage de l'événement de données principal, le nombre de doublons, le type de notification, les date/heure de première consignation, l'indication du nom, le code MTMS de signalement, le correctif de microprogramme et le texte de l'événement réparable.

Sélectionnez un événement réparable et utilisez le menu déroulant **Action** pour les options suivantes :

- **Affichage des détails** : Unités remplaçables sur site (FRU) associées à cet événement et leurs descriptions.
- **Affichage des fichiers** : Consultez les fichiers associés à l'événement réparable sélectionné.
- **Affichage de la description du code de référence** : Affichez la description du code de référence associé à l'événement réparable sélectionné. L'option ne sera pas disponible si aucune description supplémentaire n'est disponible.
- **Appel centre** : Signalez l'événement à votre fournisseur de services.
- **Réparation** : Lancez une procédure de réparation guidée, le cas échéant.
- **Fermeture d'événement** : Une fois le problème résolu, ajoutez des commentaires et clôturez l'événement.
- **Ajout d'un commentaire PMH** : Ajoutez un commentaire à la gestion des problèmes pour un événement réparable sélectionné. Si aucun numéro PMH n'existe pour un problème donné, l'option d'ajout n'est pas disponible.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la gestion des événements réparables.

Journal du code de référence

La tâche **Journal du code de référence** permet d'afficher les codes de référence qui ont été générés pour la partition logique sélectionnée. Les codes de référence sont des aides au diagnostic qui vous aident à déterminer l'origine d'un incident matériel ou d'un incident de système d'exploitation.

Par défaut, seuls les codes de référence les plus récents générés par la partition logique sont affichés. Pour afficher d'autres codes de référence, entrez dans **Affichage de l'historique** le nombre de codes que vous souhaitez afficher, puis cliquez sur **Régénération**. La fenêtre affiche ce nombre de codes de

référence les plus récents, avec la date et l'heure de génération de chaque code. La fenêtre peut afficher jusqu'au nombre maximal de codes de référence enregistrés pour la partition logique.

Fonctions du panneau de commande

Cette tâche affiche les fonctions virtuelles disponibles dans le panneau de commande pour la partition IBM i sélectionnée. Les tâches sont :

(21) Activation des outils de maintenance en mode dédié

Lance les outils de maintenance en mode dédié sur la partition.

(65) Désactivation de la maintenance à distance

Désactive la maintenance à distance sur la partition.

(66) Activation de la maintenance à distance

Active la maintenance à distance sur la partition.

(68) Domaine de mise hors tension de la maintenance simultanée

Mise hors tension du domaine de la maintenance simultanée.

(69) Domaine de mise sous tension de la maintenance simultanée

Mise sous tension du domaine de la maintenance simultanée

E-S virtuelles

Informations sur l'affichage des réseaux virtuels, des contrôleurs NIC virtuels et du stockage virtuel d'une partition.

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour afficher la topologie virtuelle d'une partition.

Réseaux virtuels

Vous pouvez afficher et ajouter des réseaux virtuels qui sont associés à la partition logique sélectionnée.

La table **Réseaux virtuels** répertorie le nom de réseau virtuel, l'ID VLAN, le commutateur virtuel, le pont de réseau virtuel et l'ID carte Ethernet virtuelle qui sont associés à chaque réseau virtuel. Vous pouvez cliquer sur **Connexion de réseau virtuel** pour afficher la liste des réseaux virtuels disponibles et connecter des réseaux supplémentaires à la partition logique.

Pour afficher via la console HMC les réseaux virtuels des partitions sélectionnées, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Toutes les partitions**.
2. Sélectionnez la partition pour laquelle gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions > Affichage des propriétés de partition**.
3. Dans le menu Pod, développez **E-S virtuelles** puis cliquez sur **Réseaux virtuels**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Contrôleur NIC virtuel

Vous pouvez gérer tous les aspects de la configuration de contrôleur NIC virtuel associée à la partition.

Un contrôleur NIC virtuel est un type d'adaptateur virtuel qui peut être configuré sur des partitions logiques pour fournir une interface réseau. Chaque adaptateur client NIC virtuel est adossé à un port logique SR-IOV qui appartient à la partition d'hébergement.

La table **Contrôleur NIC virtuel** répertorie tous les contrôleurs NIC virtuels configurés pour la partition sélectionnée. Un contrôleur NIC virtuel peut comporter une ou plusieurs unités de support. Le nombre maximal d'unités de support par contrôleur NIC virtuel dépend du système. S'il en comporte plusieurs, vous pouvez développer le noeud pour afficher toutes les unités de support. S'il comporte une seule unité de support, celle-ci est l'unité active. L'unité de support active est celle utilisée par le contrôleur NIC

virtuel. Si le système géré n'est pas compatible avec la reprise en ligne, la table affiche les contrôleurs NIC virtuels comportant une seule unité de support.

Vous pouvez ajouter un contrôleur NIC virtuel à la partition. Pour ce faire, cliquez sur **Ajout d'un contrôleur NIC virtuel**. Vous pouvez configurer le contrôleur NIC virtuel uniquement en mode dédié. Vous pouvez également modifier et afficher les propriétés d'un contrôleur NIC virtuel. Pour ce faire, sélectionnez le contrôleur NIC virtuel dans la table, puis cliquez sur **Action > Modification du contrôleur NIC virtuel**. Pour afficher les propriétés d'un contrôleur NIC virtuel, sélectionnez celui-ci dans la table, puis cliquez sur **Action > Affichage du contrôleur NIC virtuel**.

Pour afficher via la console HMC le contrôleur NIC virtuel de la partition sélectionnée, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Toutes les partitions**.
2. Sélectionnez la partition pour laquelle gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions > Affichage des propriétés de partition**.
3. Dans le menu Pod, développez **E-S virtuelles** puis cliquez sur **Contrôleurs NIC virtuels**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Stockage virtuel

Vous pouvez créer, afficher et gérer la fonction de stockage de la partition logique.

La table **Stockage virtuel** affiche les unités SCSI virtuelles qui sont configurées sur une partition logique. Vous pouvez également afficher les informations relatives aux groupes de volumes physiques, le volume de pool de stockage partagé et le volume logique.

Vous pouvez ajouter les ressources de stockage virtuel à une partition. Cliquez sur **Vue d'adaptateur** pour créer et afficher la configuration d'adaptateur des unités de stockage virtuel allouées à la partition logique. Cliquez sur **Vue de stockage** pour afficher et gérer la capacité de stockage des partitions logiques.

Les volumes physiques peuvent être exportés vers des partitions en tant que disques SCSI virtuels. Cliquez sur **Affichage des volumes physiques affectés** pour afficher les volumes physiques qui sont affectés à la partition logique.

Pour ajouter des volumes physiques à une partition, sélectionnez ces volumes dans la liste et indiquez le **Nom défini par l'utilisateur** pour chaque volume physique à ajouter à la partition, avant de cliquer sur **OK**. Si vous souhaitez changer l'ID adaptateur de serveur affecté à chaque volume physique, cliquez sur **Edition** pour chaque volume physique à mettre à jour. La fenêtre **Edition de la connexion** s'affiche. Vous pouvez spécifier jusqu'à trois serveur Virtual I/O Server puis entrer le nouvel ID adaptateur de serveur à affecter à la connexion d'adaptateur.

Pour ajouter différents types d'unité de stockage virtuel à une partition, cliquez sur **Ajout d'unité SCSI virtuelle**. Sélectionnez le stockage virtuel disponible à ajouter. Vous pouvez sélectionner les types de stockage virtuel, par exemple **Volume physique**, **Volume de pool de stockage partagé** ou **Volume logique**.

Pour afficher via la console HMC le stockage virtuel de la partition sélectionnée, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Toutes les partitions**.
2. Sélectionnez la partition pour laquelle gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions > Affichage des propriétés de partition**.
3. Dans le menu Pod, développez **E-S virtuelles** puis cliquez sur **Stockage virtuel**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

E-S virtuelles matériel

La console HMC (Hardware Management Console) permet d'afficher et de modifier les paramètres des adaptateurs d'E-S virtuels matériels, tels que des adaptateurs de port SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) ou des cartes Ethernet hôte logiques (LHEA), sur une partition.

Pour afficher les adaptateurs d'E-S virtuels matériels pour la partition sélectionnée en utilisant la console HMC, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Toutes les partitions**.
2. Sélectionnez la partition pour laquelle gérer des tâches de maintenabilité et cliquez sur **Actions > Affichage des propriétés de partition**.
3. Dans le menu Pod, développez **E-S virtuelles** puis cliquez sur **E-S matériel**.
4. Dans l'onglet **SRIOV**, vous pouvez ajouter un port logique SR-IOV à la partition, ou bien modifier les paramètres des ports logiques SR-IOV. Dans la table **Port logique SR-IOV**, vous pouvez également afficher les informations sur les ports logiques pouvant être migrés et les informations sur l'unité de support configurée pour les ports logiques. Dans l'onglet **Cartes Ethernet hôte logiques (LHEA)**, vous pouvez modifier les paramètres d'une carte LHEA. Vous pouvez également ajouter ou retirer une carte LHEA.

Remarques :

- A compter de la console HMC version 9.1.930, la console prend également en charge l'adaptateur RoCE (RDMA over Converged Ethernet).
- Si vous utilisez la console HMC version 9.1.940, avec microprogramme au niveau FW940, ou version ultérieure, vous pouvez créer des partitions logiques dotées d'un port logique SR-IOV pouvant être migré. Vous pouvez faire migrer une partition logique avec port logique SR-IOV lorsque l'option **Pouvant migrer** est utilisée pour créer une unité virtuelle de secours lors de la création d'un port logique. L'unité de secours peut être une carte Ethernet virtuelle ou un adaptateur de contrôleur d'interface réseau virtuel (NIC). Lorsque la console HMC est à la version 9.1.940.x et que le microprogramme est au niveau FW940, l'option de migration pour la fonction de virtualisation 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 réseau hybride est prise en charge.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Gestion de systèmes - Châssis

Installez, configurez, affichez l'état, traitez les incidents et appliquez des solutions pour les châssis.

Propriétés

Afficher les propriétés d'un châssis sélectionné.

Les propriétés de châssis incluent les propriétés suivantes :

Général

L'onglet **Général** affiche le nom et le numéro, l'état, le type, le modèle et le numéro de série du châssis.

Systèmes gérés

L'onglet **Systèmes gérés** affiche tous les systèmes gérés du châssis, ainsi que leurs numéros de compartiment. Un compartiment est une division du boîtier qui contient les systèmes gérés, les unités d'E-S et les blocs d'alimentation avant régulation.

Unités d'E-S

L'onglet **Unités d'E-S** affiche toutes les unités d'E-S du châssis, ainsi que leurs numéros de compartiment et les systèmes gérés qui leur sont affectés. Un compartiment est une division du boîtier qui contient les systèmes gérés, les unités d'E-S et les blocs d'alimentation avant régulation. Si la colonne Système indique **Non possédée**, cela signifie que l'unité d'E-S correspondante n'a été affectée à aucun système géré.

Opérations

Effectuer des tâches sur des châssis gérés.

Initialisation de châssis

Informations d'initialisation de châssis gérés.

Cette opération est disponible lorsqu'un ou plusieurs châssis sont sélectionnés. Dans un premier temps, cette opération met sous tension les unités d'E-S sans affectation sur les châssis gérés sélectionnés, puis elle met sous tension les systèmes gérés sur les châssis gérés sélectionnés. Le processus complet d'initialisation peut durer plusieurs minutes.

Remarque : Les systèmes gérés déjà sous tension ne sont pas affectés et ne sont pas mis hors puis sous tension.

Initialisation de tous les châssis

Initialisez tous les châssis.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette opération est disponible si aucun châssis géré n'est sélectionné et que l'onglet **Châssis** de la zone de navigation est mis en évidence. Elle permet de mettre sous tension les unités d'E-S sans affectation pour chaque châssis géré, puis de mettre sous tension les systèmes gérés de chaque châssis géré.

Remarque : Les châssis sont déjà sous tension lorsqu'ils sont connectés à la console HMC. L'initialisation des châssis ne les met pas sous tension.

Reconstruction

Informations sur l'utilisation de l'interface de la console HMC (Hardware Management Console).

La mise à jour ou la reconstruction d'un châssis consiste en grande partie en une régénération des informations de châssis. La reconstruction d'un châssis est utile lorsque l'état du système indiqué dans la zone de travail de la console HMC est **Incomplet**. L'indicateur **Incomplet** signifie que la console HMC ne peut pas collecter, depuis le système géré du châssis, les informations complètes relatives aux ressources.

Aucune autre tâche ne peut s'effectuer sur la console HMC durant ce processus, lequel peut prendre plusieurs minutes.

Changement de mot de passe

Changez le mot de passe d'accès à la console HMC (Hardware Management Console) sur le châssis géré sélectionné.

Une fois le mot de passe changé, vous devez mettre à jour le mot de passe d'accès à la console HMC pour toutes les autres consoles HMC à partir desquelles vous souhaitez accéder à ce châssis géré.

Entrez le mot de passe en cours, puis entrez un nouveau mot de passe et vérifiez-le en l'entrant à nouveau.

Mise sous/hors tension d'unité d'E-S

Mettez hors tension une unité d'E-S via l'interface de la console HMC (Hardware Management Console).

Seules les unités ou les emplacements se trouvant dans un domaine d'alimentation peuvent être mis hors tension. Les boutons de mise sous/hors tension correspondants sont désactivés pour les codes d'emplacement qui ne sont pas contrôlables par la console HMC.

Configuration

Vous pouvez utiliser les tâches de type **Configuration** pour configurer votre châssis. Vous pouvez également gérer des groupes personnalisés à l'aide de la tâche **Configuration**.

Gestion des groupes personnalisés

Vous pouvez consigner l'état sur la base d'un groupe afin de surveiller votre système de la façon dont vous le souhaitez.

Vous pouvez également imbriquer des groupes (un groupe intégré à un autre) afin de fournir des vues hiérarchiques ou de topologie.

Il est possible qu'un ou plusieurs groupes définis par l'utilisateur soient déjà définis sur votre console HMC. Les groupes par défaut sont répertoriés sous le noeud **Groupes personnalisés**, sous **Gestion de serveurs**. Il s'agit de **Toutes les partitions** et de **Tous les objets**. Vous pouvez en créer d'autres, supprimer ceux créés, ajouter des groupes aux groupes créés, créer des groupes à l'aide de la méthode de critère de concordance ou en supprimer des groupes créés en utilisant la tâche **Gestion des groupes personnalisés**.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à l'utilisation des groupes.

Connexions

Vous pouvez utiliser les tâches **Connexions** pour afficher le statut des connexion de console HMC (Hardware Management Console) aux châssis ou pour réinitialiser ces connexions.

Etat de l'assemblage d'alimentation avant régulation (BPA)

La tâche **Etat de l'assemblage d'alimentation avant régulation** permet de voir l'état de la connexion entre la console HMC et les côtés A et B du bloc d'alimentation avant régulation. La console HMC fonctionne normalement avec une connexion côté A ou côté B. Cependant, pour certaines opérations de mise à jour du code et certaines opérations de maintenance simultanée, elle requiert des connexions aux deux côtés.

La console HMC affiche les informations suivantes :

- Adresse IP
- Rôle du BPA
- Etat de connexion
- Code d'erreur de connexion

Si l'état est Non connecté, l'état de la connexion peut correspondre à l'une des conditions suivantes :

Démarrage/Inconnu

Un des assemblages d'alimentation avant régulation (BPA) du châssis est en cours de démarrage. L'état de l'autre bloc ne peut pas être déterminé.

En attente/En attente

Les deux blocs d'alimentation avant régulation du châssis sont à l'état de veille. Cet état indique un fonctionnement normal.

En attente/Démarrage

Un des blocs d'alimentation avant régulation à l'intérieur du châssis fonctionne normalement (état de veille). Le second est sur le point de démarrer.

En attente/Non disponible

Un des blocs d'alimentation avant régulation à l'intérieur du châssis fonctionne normalement (état de veille), mais l'autre pas.

Numéro de châssis en attente

Le numéro de châssis est en cours de modification. Aucune opération ne peut être exécutée tant que le châssis affiche cet état.

Echec de l'authentification

Le mot de passe d'accès de la console HMC pour le châssis n'est pas valide. Entrez un mot de passe valide.

Authentification en attente - Mises à jour de mot de passe requises

Les mots de passe d'accès au châssis ne sont pas définis. Vous devez définir les mots de passe obligatoires pour le châssis afin de garantir une authentification et un contrôle d'accès sécurisés à partir de la console HMC.

Pas de connexion

La console HMC ne peut pas se connecter au châssis.

Incomplet

La console HMC n'a pas réussi à obtenir toutes les informations nécessaires à partir du châssis géré. Ce dernier ne répond pas aux demandes d'informations.

Réinitialisation

Réinitialisez la connexion entre la console HMC (Hardware Management Console) et le châssis géré sélectionné.

Lorsque vous réinitialisez la connexion à un châssis géré, elle est interrompue, puis de nouveau établie. Réinitialisez la connexion au châssis géré si celui-ci est à l'état **Aucune connexion** et vérifiez que les paramètres réseau sont corrects sur la console HMC et le châssis géré.

Maintenabilité

La fonction d'identification d'incident sur la console HMC (Hardware Management Console) détecte automatiquement les conditions d'erreur et vous signale tout incident nécessitant une intervention de type réparation.

Ces incidents vous sont signalés en tant qu'événements réparables. Vous pouvez afficher des événements spécifiques pour les systèmes sélectionnés et ajouter, retirer ou remplacer une unité remplaçable sur site. Utilisez la tâche **Gestionnaire des événements réparables** pour afficher des événements spécifiques pour les châssis sélectionnés.

Pour ouvrir les tâches de type maintenabilité qui sont disponibles pour votre châssis, procédez comme indiqué ci-après.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les châssis**.
2. Sélectionnez le châssis pour lequel vous souhaitez gérer les tâches de maintenabilité.
3. Dans le menu Pod, développez **Maintenabilité** puis cliquez sur **Maintenabilité**.
4. Sélectionnez dans la liste la tâche de maintenabilité à effectuer.

Gestionnaire des événements réparables

Les incidents liés à votre châssis géré sont consignés en tant qu'événements réparables dans un rapport adressé à la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez afficher un incident, gérer les

données de l'incident, transmettre l'incident via un appel centre à votre fournisseur de services, ou encore le réparer.

Pour définir les critères pour les événements réparables à afficher, procédez comme suit.

1. Depuis le menu Pod, ouvrez **Gestionnaire des événements réparables**.
2. Indiquez les critères d'événement, d'erreur et d'unité remplaçable sur site.
3. Cliquez sur **OK**.
4. Si vous ne souhaitez pas que les résultats soient filtrés, sélectionnez **TOUS**.

La fenêtre **Présentation des événements réparables** affiche l'ensemble des événements correspondant à vos critères. Les informations affichées dans la vue de table compacte incluent les zones suivantes :

- Numéro d'incident
- Numéro de PMH
- Code de référence : Cliquez sur **Code de référence** pour afficher la description de l'incident signalé ainsi que les actions possibles pour corriger le problème.
- Etat de l'incident
- Heure du dernier rapport signalant l'incident
- Type, modèle et numéro de série MTMS défectueux de l'incident

La vue Table complète fournit des informations plus détaillées, comme le type, le modèle et le numéro de série MTMS indiqué dans le rapport, l'heure du premier rapport et le texte de l'événement réparable.

Sélectionnez un événement réparable et exécutez les tâches suivantes :

- **Affichage des détails de l'événement** : Unités FRU associées à cet événement et leurs descriptions.
- **Réparation de l'événement** : Démarrer une procédure de réparation guidée, le cas échéant.
- **Appel centre de l'événement** : Signaler l'événement à votre fournisseur de services.
- **Gestion des données d'incident de l'événement** : Afficher, effectuer un appel centre ou télécharger sur un support les données ainsi que les journaux associés à cet événement.
- **Fermeture de l'événement** : Une fois l'incident résolu, ajouter éventuellement des commentaires et fermer l'événement.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la gestion des événements réparables.

Matériel

Ces tâches servent à ajouter, remplacer ou retirer du matériel du châssis géré. Vous pouvez, à partir des tâches concernant le matériel, afficher la liste des unités FRU ou des boîtiers installés, ainsi que leurs emplacements. Sélectionnez une unité FRU ou un boîtier et débutez une procédure pas à pas pour ajouter, remplacer ou retirer l'unité.

Ajout d'une unité remplaçable sur site

La tâche **Ajout d'une unité remplaçable sur site** permet de rechercher et d'ajouter une unité remplaçable sur site.

Pour ajouter une unité remplaçable sur site (FRU), procédez comme suit :

1. Dans le menu **Unité FRU**, sélectionnez un type de boîtier.
2. Sélectionnez un type d'unité FRU.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez un code d'emplacement.
5. Ajoutez l'emplacement de boîtier sélectionné à Actions en attente en cliquant sur **Ajout**.
6. Commencez à ajouter le type d'unité remplaçable sur site sélectionné aux emplacements de boîtier identifiés dans Actions en attente en cliquant sur **Lancement de procédure**.

7. Une fois le processus d'installation de l'unité FRU terminé, cliquez sur **Fin**.

Ajout de boîtier

Utilisez la tâche **Ajout de boîtier** pour localiser et ajouter un boîtier.

Pour ajouter un boîtier, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le type de boîtier, puis cliquez sur **Ajout** pour ajouter le code d'emplacement du type de boîtier sélectionné à **Actions en attente**.
2. Pour commencer à ajouter au système sélectionné les boîtiers identifiés dans les **Actions en attente**, cliquez sur **Lancement de procédure**.
3. Une fois le processus d'installation du boîtier terminé, cliquez sur **Fin**.

Remplacement d'unité FRU

Remplacez une unité FRU par une autre.

Pour remplacer une unité remplaçable sur site (FRU), procédez comme suit :

1. Sélectionnez un type de boîtier installé.
2. Sélectionnez un type d'unité FRU.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez un code d'emplacement correspondant à une unité remplaçable sur site spécifique.
5. Cliquez sur **Ajout**.
6. Sélectionnez **Lancement de procédure**.

Remarque : Cette procédure identifie les ressources qui sont impactée par la tâche **Remplacement d'unité FRU**, y compris les ressources utilisées par des partitions. Les charges de travail en cours d'exécution sur des partitions peuvent être impactées si la fonction de redondance n'est pas configurée. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer le remplacement.

7. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Fin**.

Remplacement de boîtier

Remplacement d'un boîtier par un autre.

Pour remplacer un boîtier, procédez comme suit :

1. Sélectionnez un boîtier installé, puis cliquez sur **Ajout** pour ajouter son code d'emplacement à **Actions en attente**.
2. Commencez à remplacer les boîtiers identifiés dans **Actions en attente** sur le système sélectionné en cliquant sur **Lancement de procédure**.
3. Une fois le processus de remplacement de boîtier terminé, cliquez sur **Fin**.

Retrait d'unité FRU

Retirer une unité remplaçable sur site du système géré.

Pour retirer une unité remplaçable sur site (FRU), procédez comme suit :

1. Sélectionnez un boîtier dans le menu.
2. Sélectionnez un type d'unité FRU dans la liste affichée des types d'unités remplaçables sur site pour ce boîtier.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez un code d'emplacement correspondant à une unité remplaçable sur site spécifique.
5. Cliquez sur **Ajout**.
6. Sélectionnez **Lancement de procédure**.
7. Une fois la procédure de retrait terminée, cliquez sur **Fin**.

Retrait de boîtier

Retirez un boîtier identifié par la console HMC (Hardware Management Console).

Pour retirer un boîtier, procédez comme suit :

1. Sélectionnez un type de boîtier, puis cliquez sur **Retrait**.
2. Cliquez sur **Lancement de procédure**.
3. Une fois le processus de retrait du boîtier terminé, cliquez sur **Fin**.

Gestion des groupes

La vue **Tous les groupes** fournit un mécanisme permettant de regrouper en une vue unique des ressources système.

Les groupes peuvent être imbriqués afin de créer une vue de ressources système personnalisée.

Vous pouvez afficher tous les groupes créés par les utilisateurs de la console de gestion, y compris les informations d'état cumulées pour des ressources système d'un groupe. Une groupe personnalisé peut être composé des systèmes, partitions et serveurs Virtual I/O Server gérés par la console de gestion.

Pour créer un groupe, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Création d'un groupe** dans la barre d'outils.
2. Dans la fenêtre de **création du groupe**, indiquez un nom de groupe et une description pour le groupe. Vous pouvez également affecter une couleur au groupe à créer.
3. Sélectionnez une ou plusieurs ressources (serveurs, partitions ou châssis, par exemple) que vous souhaitez inclure dans le groupe à utiliser.
4. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder les modifications et fermer la fenêtre.

Vous pouvez éditer un groupe existant pour ajouter des ressources ou retirer les ressources du groupe.

Remarque : Quand le dernier membre (ressource) du groupe est retiré, un message s'affiche pour vous demander de confirmer que vous souhaitez retirer le groupe. Cliquez sur **Annulation** pour conserver le groupe dans la vue **Tous les groupes**.

Pools d'entreprise Power

Gestion des systèmes - Pool d'entreprise Power affiche les tâches de Pool d'entreprise Power que vous pouvez effectuer.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes en utilisant l'offre Pool d'entreprise Power :

- Ajout de processeurs ou de mémoire à un serveur.
- Retrait de processeurs ou de mémoire d'un serveur.
- Mise à jour de la configuration de pool.
- Ajout d'un serveur au pool.
- Retrait d'un serveur existant du pool.
- Ajout de processeurs ou de mémoire au pool.
- Consultation des informations de Pool d'entreprise Power suivantes :
 - Informations sur l'appartenance au pool
 - Informations sur la ressource de pool
 - Informations sur la conformité au pool
 - Journal historique de pool

Tâches de gestion de la console HMC

Cette rubrique décrit les tâches disponibles sur la console HMC sous **Gestion de la console HMC**.

Pour ouvrir ces tâches, voir «Tâches de la console HMC, rôles, ID utilisateur et commandes associées», à la page 10.

Remarque : En fonction des rôles de tâche affectés à votre ID utilisateur, il est possible que vous n'ayez pas accès à la totalité des tâches. Voir Tableau 3, à la page 9 pour connaître la liste des tâches et des rôles utilisateur autorisés à accéder à ces tâches.

Lancement de l'assistant de configuration guidée

Cette tâche utilise un assistant pour configurer le système et la console HMC.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Lancement de l'assistant de configuration guidée**.
3. Dans la fenêtre **Lancement de l'assistant de configuration guidée - Bienvenue**, il est recommandé de disposer de certains éléments prérequis. Cliquez sur **Prérequis** pour accéder à ces informations. Une fois ces éléments réunis, l'assistant vous guide dans les tâches suivantes, requises pour configurer le système et la console HMC. Dès qu'une tâche est terminée, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
 - a. Modification de la date et de l'heure de la console HMC
 - b. Modification des mots de passe de la console HMC
 - c. Création d'utilisateurs HMC supplémentaires
 - d. Configuration des paramètres réseau de la console HMC (cette tâche est impossible en cas d'accès à distance au **Lancement de l'assistant de configuration guidée**).
 - e. Spécification des informations de contact
 - f. Configuration des information de connectivité
 - g. Autorisation des utilisateurs à utiliser Electronic Service Agent et configuration de la notification des événements liés aux incidents.
4. Cliquez sur **Fin** lorsque vous avez effectué toutes les tâches de l'assistant.

Affichage de la topologie de réseau

Cette tâche permet d'afficher et d'effectuer un test par écho (ping) de la connectivité entre différents noeuds du réseau au sein de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour afficher la topologie de réseau, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Affichage de la topologie de réseau**.
3. La fenêtre **Affichage de la topologie de réseau** permet de tester par écho (commande PING) les noeuds en cours et sauvegardés.
4. Cliquez sur **Fermeture** une fois la tâche terminée.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la consultation de la topologie de réseau.

Test de la connectivité du réseau

Cette tâche permet d'afficher les informations de diagnostic réseau concernant les protocoles de réseau de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour tester la connectivité du réseau, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Test de la connectivité du réseau**.
3. La fenêtre **Test de la connectivité du réseau** permet d'accéder aux onglets suivants :

Test par écho

Vous pouvez effectuer un test par écho de l'adresse ou du nom TCP/IP.

Interfaces

Affiche les statistiques relatives aux interfaces réseau actuellement configurées. Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

Paramètres Ethernet

Affiche les paramètres des cartes Ethernet actuellement configurées. Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

Adresse

Affiche les adresses TCP/IP des interfaces réseau configurées. Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

Routes

Affiche les tables de routage IP et IPv6 de noyau, ainsi que les interfaces réseau correspondantes. Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

ARP

Affiche le contenu des connexions ARP (protocole de résolution d'adresse). Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

Sockets

Affiche les informations sur les sockets TCP/IP. Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

TCP

Affiche les informations sur les connexions TCP (protocole Transmission Control Protocol). Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

Tables IP

Affiche les informations (au format table) sur les règles de filtrage de paquets IP (protocole IP). Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

UDP

Affiche les informations sur les statistiques UDP (protocole de datagramme utilisateur). Pour mettre à jour les informations actuellement affichées, cliquez sur **Régénération**.

4. Cliquez sur **Annulation** une fois que vous avez terminé cette tâche.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives au test de la connectivité du réseau.

Modifications des paramètres réseau

Cette tâche vous permet de visualiser les informations réseau en cours pour la console HMC et de modifier les paramètres réseau.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Modification des paramètres réseau**.
3. La fenêtre **Modifications des paramètres réseau** contient les onglets suivants :

Identification

Indique le nom d'hôte, le nom de domaine et la description de la console HMC.

Adaptateurs de réseau local

Liste récapitulative de tous les adaptateurs de réseau local (LAN). Vous pouvez en sélectionner un et cliquer sur **Détails** pour ouvrir une fenêtre qui permet de modifier l'adressage, le routage, d'autres caractéristiques propres à l'adaptateur LAN, ainsi que les paramètres du pare-feu.

Adaptateurs de liaison LAN

Créez ou supprimez un adaptateur de liaison LAN. Un adaptateur de liaison LAN combine deux interfaces Ethernet en un seul lien logique. Pour modifier les paramètres de l'adaptateur de liaison LAN, sélectionnez un adaptateur et cliquez sur **Edition**. Vous pouvez changer l'adresse IP, le masque de réseau IP, la passerelles et les paramètres de pare-feu de l'adaptateur de liaison LAN.

Services de noms

Indiquez les services de nom de domaine (DNS) et les valeurs de suffixe pour la configuration des paramètres réseau de la console.

Routage

Indiquez les informations de routage et de passerelle par défaut pour la configuration des paramètres réseau de la console.

L'**adresse de passerelle** est la route menant à tous les réseaux. L'adresse de passerelle par défaut (si elle est définie) indique où envoyer les données si le poste cible ne réside pas sur le même sous-réseau que le poste source. Si votre poste peut atteindre tous les postes du même sous-réseau (généralement au sein d'un bâtiment ou d'un secteur de bâtiment), mais qu'il ne peut pas communiquer hors de cette zone, la passerelle par défaut est probablement configurée de manière incorrecte.

Vous pouvez affecter un réseau local spécifique en tant qu'**unité de passerelle**, ou sélectionner l'option "tout".

Si vous souhaitez lancer le démon routé, sélectionnez **Activation 'routée'**, qui permet au démon d'être exécuté et aux informations de routage d'être exportées depuis la console HMC.

4. Cliquez sur **OK** une fois cette tâche terminée.

Remarque : Selon le type de changement effectué, le réseau ou la console redémarrent automatiquement, ou la console est automatiquement réamorcée.

Pour plus d'informations sur la personnalisation des paramètres réseau, reportez-vous à l'aide en ligne.

Modification des paramètres d'analyse des performances

L'outil PCM (Performance and Capacity Monitor) collecte les données d'allocation et d'utilisation des ressources serveur virtualisées. Il affiche les données sous forme de graphiques et de tables, consultables depuis la page d'accueil Performance and Capacity Monitor.

L'outil PCM collecte les données et fournit des rapports de capacité et une surveillance des performances. Ces informations peuvent vous aider à déterminer la capacité disponible et si vos ressources sont éventuellement trop éparpillées ou sous-utilisées. En outre, votre interprétation des graphiques et tables

peut être utile pour la planification de la capacité et le traitement des incidents. Pour plus d'informations sur l'outil Performance and Capacity Monitor, voir [Utilisation de l'outil Performance and Capacity Monitor](#).

L'outil PCM capture les données uniquement à partir des serveurs pour lesquels vous choisissez d'activer la collecte de données.

Pour activer la collecte de données, procédez comme suit.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Modification des paramètres d'analyse des performances**.
3. Indiquez le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez stocker les données de performance en tapant un nombre compris entre 1 et 366. Ou bien, vous pouvez cliquer sur les flèches haut et bas en regard de **Durée en jours de stockage des données de performance** sous **Stockage des données de performance**.

Remarque : Par défaut, la console HMC stocke les données pendant 180 jours. Vous pouvez néanmoins définir ce nombre maximal de jours sur 366 jours.

4. Cliquez sur le curseur de basculement de la colonne **Collection** en regard du nom du serveur pour lequel vous souhaitez collecter les données. Vous pouvez également cliquer sur **Activation globale** pour activer la collecte de données pour tous les serveurs de votre environnement qui sont gérés par la console HMC.

Remarque : Il est possible que vous ne puissiez pas collecter les données depuis l'ensemble des serveurs de votre environnement si l'espace de stockage est limité. La console HMC interdit l'activation de la collecte de données depuis d'autres serveur si elle détermine que vous risquez de manquer d'espace de stockage par rapport à la valeur estimée.

5. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications et fermer la fenêtre. Vous pouvez à présent consulter les données collectées en accédant à la page d'accueil de l'outil PCM (Performance and Capacity Monitor).

Changement de la date et de l'heure

Changez l'heure et la date de l'horloge sur batterie de la console HMC (Hardware Management Console) et ajoutez ou retirez des serveurs d'horloge pour le service NTP (Network Time Protocol).

Utilisez cette procédure dans les situations suivantes :

- Si vous remplacez la batterie de la console HMC.
- Si votre système est physiquement déplacé vers un fuseau horaire différent.

Remarque : L'heure est automatiquement ajustée en fonction de l'heure d'été dans le fuseau horaire que vous sélectionnez.

Pour changer la date et l'heure, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Changement de la date et de l'heure**.
3. Cliquez sur l'onglet **Personnalisation de la date et de l'heure de la console**.
4. Entrez la date et l'heure.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour modifier les informations du serveur d'horloge, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Changement de la date et de l'heure**.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration NTP**.
4. Indiquez les informations requises pour le serveur d'horloge.
5. Cliquez sur **OK**.

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires pour changer la date et l'heure de la console HMC ou pour ajouter ou retirer des serveurs d'horloge pour le service NTP (Network Time Protocol), reportez-vous à l'aide en ligne.

Changement de la langue et de l'environnement local

Cette tâche définit la langue et l'environnement local de la console HMC. Après avoir sélectionné la langue, vous pouvez sélectionner un environnement local associé à cette langue.

Les paramètres de langue et d'environnement local déterminent la langue, le jeu de caractères ainsi que d'autres paramètres spécifiques au pays ou à la région (tels que les formats de date, d'heure, les nombres et les devises). Les changements apportés dans la fenêtre **Changement de langue et d'environnement local** s'appliquent uniquement à la langue et à l'environnement local de la console HMC. En cas d'accès à distance à la console HMC, les paramètres de langue et d'environnement local définis pour votre navigateur déterminent les paramètres utilisés pour afficher l'interface HMC.

Pour changer la langue et l'environnement local de la console HMC :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Changement de langue et d'environnement local**.
3. Dans la fenêtre **Changement de langue et d'environnement local**, sélectionnez la langue et l'environnement à appliquer.
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer le changement.

Pour plus d'informations sur le changement de langue et d'environnement local, reportez-vous à l'aide en ligne.

Création du texte d'accueil

Créez et affichez un message d'accueil, ou choisissez un message d'avertissement qui apparaîtra avant la connexion de l'utilisateur à la console HMC (Hardware Management Console).

Le texte que vous tapez dans la zone d'entrée de message pour cette tâche apparaît dans la fenêtre **Accueil** après votre première accès à la console. Vous pouvez utiliser ce texte pour informer les utilisateurs de certaines règles d'entreprise ou de restrictions de sécurité applicables au système.

Pour créer un texte d'accueil, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Création du texte d'accueil**.
3. Entrez dans la zone de texte le texte à afficher.

Remarque : La saisie ne doit pas dépasser 8192 caractères.

4. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Paramètres par défaut de la console

Vous pouvez modifier les paramètres de console par défaut de la console HMC (Hardware Management Console).

Vous pouvez également modifier la durée de validité (nombre de jours) d'un certificat.

Remarque : Le certificat peut être valide pour une période maximale de 3650 jours.

Pour modifier les paramètres par défaut de la console, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Paramètres de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Paramètres par défaut de la console**.
3. Dans la fenêtre **Paramètres par défaut de la console**, vous pouvez spécifier la durée (nombre de jours) de validité du certificat, et vous pouvez également configurer les paramètres de délai d'attente d'une session HMC. Si vous utilisez la console HMC 9.1.940 ou version ultérieure, vous pouvez spécifier le nombre maximal de tentatives de connexion à l'interface graphique de la console HMC. Vous pouvez entrer une valeur dans la plage 3 à 50.
4. Une fois la tâche exécutée, cliquez sur **Fin**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Arrêt ou redémarrage

Cette tâche permet d'arrêter (mettre hors tension) ou de redémarrer la console.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Arrêt ou redémarrage**.
3. Dans la fenêtre **Arrêt ou redémarrage**, vous pouvez :
 - sélectionner **Redémarrage de la console HMC** pour redémarrer automatiquement la console HMC.
 - ne pas sélectionner **Redémarrage de la console HMC** si vous ne souhaitez pas redémarrer la console HMC.
4. Cliquez sur **OK** pour arrêter le système. Sinon, cliquez sur **Annulation** pour quitter la tâche.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaire relatives à l'arrêt ou le redémarrage de la console HMC.

Planification des opérations

Planifiez l'exécution de certaines opérations à effectuer sur la console HMC sans assistance de l'opérateur.

Les opérations planifiées sont utiles lorsqu'une exécution automatique, retardée ou répétitive d'opérations système s'avère nécessaire. Une opération planifiée commence à l'heure spécifiée, sans assistance d'un opérateur. Une opération peut être planifiée en vue d'une exécution unique ou d'une exécution répétitive.

Par exemple, vous pouvez planifier une sauvegarde sur DVD des informations importantes de la console HMC pour qu'elle soit effectuée ponctuellement ou bien régulièrement.

La tâche **Opérations planifiées** permet d'afficher les informations suivantes pour chaque opération :

- Le processeur qui est l'objet de l'opération.
- La date planifiée.
- L'heure planifiée.
- L'opération.
- Le nombre de répétitions restantes.

Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, vous pouvez :

- Planifier l'exécution ultérieure d'une opération.
- Définir la répétition à intervalles réguliers des opérations.
- Supprimer une opération préalablement planifiée.
- Afficher les détails d'une opération actuellement planifiée.
- Afficher les opérations planifiées sur une période donnée.
- Trier les opérations planifiées par date, opération ou système géré.

Une opération peut être planifiée pour se produire une seule fois ou pour être répétée. Vous devez indiquer l'heure et la date d'exécution de l'opération. Si l'opération doit être répétée, vous devez sélectionner :

- Le ou les jours de la semaine où va avoir lieu l'opération (facultatif)
- L'intervalle ou l'heure entre chaque occurrence (obligatoire)
- Le nombre total de répétitions (obligatoire)

L'opération qu'il est possible de planifier pour la console HMC est la suivante :

Sauvegarde des données critiques de la console

Planifie une opération de sauvegarde des informations de disque dur critiques de la console HMC.

Pour planifier des opérations sur la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Planification des opérations**.
3. Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, cliquez sur **Options** dans la barre de menus pour afficher le niveau d'options suivant :
 - Pour ajouter une opération planifiée, pointez sur **Options** et cliquez sur **Nouveau**.
 - Pour supprimer une opération planifiée, sélectionnez l'opération à supprimer, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Suppression**.
 - Pour mettre à jour la liste des opérations planifiées en fonction des plannings des objets sélectionnés, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Régénération**.
 - Pour visualiser une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Détails de planification**.
 - Pour changer l'heure d'une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Nouvelle période**.
 - Pour trier les opérations planifiées, pointez sur **Tri**, puis cliquez sur l'une des catégories de tri qui s'affichent.
4. Pour retourner à l'espace de travail de la console HMC, pointez sur **Options** et cliquez sur **Sortie**.

Utilisez l'aide en ligne pour obtenir des informations supplémentaires relatives à la planification d'une opération.

Affichage des licences

Affichez le microcode sous licence que vous avez accepté pour cette console HMC.

Vous pouvez afficher les licences à tout moment. Pour afficher des licences, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Affichage des licences**.
3. Cliquez sur l'un des liens de licence pour afficher davantage d'informations.

Remarque : Cette liste n'inclut pas les programmes et le code fournis dans le cadre d'accords de licence distincts.

4. Cliquez sur **OK**.

Mise à jour de la console HMC

Apprenez à mettre à jour le code interne de la console HMC (Hardware Management Console) et à afficher les informations système ou la disponibilité du système.

Pour mettre à jour la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Mise à jour de la console HMC**. L'assistant d'**installation de la maintenance corrective de la console HMC** s'ouvre.
3. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer le processus de mise à jour.
4. Suivez la procédure de l'assistant pour effectuer l'opération de mise à jour.
5. Cliquez sur **Fin** une fois la tâche terminée.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à la mise à jour de la console HMC.

Formatage de support

Cette tâche formate une disquette ou une clé USB 2.0.

Vous pouvez formater une disquette en fournissant une étiquette libellée par l'utilisateur.

Pour formater une disquette ou une clé USB 2.0, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Formatage du support**.
3. Dans la fenêtre **Formatage du support**, sélectionnez le type de support à formater, puis cliquez sur **OK**.
4. Assurez-vous que le support est correctement inséré, puis cliquez sur **Formatage**. La fenêtre de progression **Formatage du support** apparaît. Une fois le support formaté, une fenêtre indiquant que le **formatage du support est terminé** s'affiche.
5. Cliquez sur **OK** puis sur **Fermeture** pour mettre fin à la tâche.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Sauvegarde des données de la console de gestion

Cette tâche sauvegarde (ou archive) les données stockées sur le disque dur de la console HMC (Hardware Management Console) et qui sont critiques pour la prise en charge des opérations HMC.

Sauvegardez les données de la console HMC après avoir apporté des modifications à la console ou aux informations associées aux partitions logiques.

Les données HMC stockées sur l'unité de disque dur HMC peuvent être sauvegardées sur un DVD-RAM d'un système local, un système distant monté sur le système de fichiers de la console HMC (par exemple, NFS), ou envoyées sur un site distant via FTP.

L'utilisation de la console HMC permet de sauvegarder toutes les données importantes, telles que :

- Les fichiers de préférences utilisateur
- Les informations utilisateur
- Les fichiers de configuration de la plateforme HMC
- Les fichiers journaux HMC
- Les mises à jour de la console HMC via Installation de la maintenance corrective.

Remarque : Utilisez les données archivées uniquement en cas de réinstallation de la console HMC à partir des CD du produit.

Pour sauvegarder les données critiques de la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Sauvegarde des données de la console de gestion**.
3. Dans la fenêtre **Sauvegarde des données de la console de gestion**, sélectionnez l'option d'archivage à effectuer.
4. Cliquez sur **Suivant** puis suivez les instructions associées à l'option de votre choix.
5. Cliquez sur **OK** pour poursuivre le processus de sauvegarde.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde des données de la console HMC, reportez-vous à l'aide en ligne.

Remarques :

- Pour le modèle 7063-CR1 de console HMC, le support DVD n'est pas pris en charge.
- Si vous utilisez la console HMC version 9.1.940 ou ultérieure, vous avez la possibilité de spécifier un nom pour le fichier de sauvegarde généré. Si le fichier existe sur le serveur, sélectionnez le **remplacement de fichier** pour remplacer le contenu du fichier existant qui porte le même nom.

Restauration des données de la console de gestion

Cette tâche permet de sélectionner un référentiel à distance pour restaurer des données de sauvegarde critiques pour la console HMC.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Restauration des données de la console de gestion**.

3. Dans la fenêtre **Restauration des données de la console de gestion**, cliquez sur **Restauration depuis un serveur NFS distant**, **Restauration depuis un serveur FTP distant**, **Restauration depuis un serveur SFTP distant**, ou **Restauration depuis un support amovible à distance**.
4. Cliquez sur **Suivant** pour continuer ou sur **Annulation** pour quitter la tâche sans procéder aux modifications.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaire relatives à la restauration des données de sauvegarde critiques pour cette console HMC.

Sauvegarde des données de mise à jour

Cette tâche utilise un assistant pour sauvegarder des données de mise à jour sur le support sélectionné. Ces données sont composées de fichiers créés ou personnalisés pendant l'exécution du niveau en cours des logiciels. Cette tâche doit être effectuée uniquement avant une mise à jour logicielle de la console HMC.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Sauvegarde des données de mise à niveau**.
3. Dans la fenêtre **Sauvegarde des données de mise à jour**, cet assistant va vous guider dans la procédure de sauvegarde des données. Sélectionnez le type de support vers lequel vous souhaitez sauvegarder vos données, puis cliquez sur **Suivant** pour accéder à la fenêtre de la tâche.
4. Cliquez sur **Fin** à l'issue de la tâche.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaire relatives à la sauvegarde des données mises à jour.

Gestion de la réplication des données

Cette tâche permet d'activer ou de désactiver la réplication de données personnalisées. Elle permet à des consoles HMC d'échanger des données de console personnalisées.

Les types de données suivants peuvent être configurés :

- Données d'informations client
 - Informations de l'administrateur (nom, adresse, numéro de téléphone du client, etc.)
 - Informations système (nom, adresse, numéro de téléphone de l'administrateur du système)
 - Informations de compte (numéro du client, numéro de l'entreprise, succursale, etc.)
- Données de groupe
 - Ensemble des groupes définis par l'utilisateur
- Données de configuration du modem
 - Configuration du modem pour la prise en charge à distance
- Données de connectivité sortante
 - Configuration du modem local pour le support à distance
 - Activation d'une connexion Internet
 - Configuration auprès d'une source de temps externe.

Remarque : Les données de console personnalisables envoyées par d'autres consoles HMC ne sont acceptées qu'après la configuration de certaines consoles HMC et de leurs types de données personnalisables associés.

Pour gérer la réplication des données, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion de la réplication des données**.
3. Dans la fenêtre **Gestion de la réplication des données**, sélectionnez l'option correspondant à l'action de votre choix.

Utilisez l'aide en ligne pour obtenir des informations supplémentaires relatives à l'activation ou la désactivation de la réplication de données personnalisables.

Modèles et images SE

Les modèles de système comportent des détails de configuration pour les ressources telles que les propriétés système, pools de traitement partagé, pool de stockage réservé, pool de mémoire partagée, cartes Ethernet hôte et adaptateurs SR-IOV. Un grand nombre de paramètres système que vous avez précédemment configurés à l'aide de tâches distinctes sont disponibles dans 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 partir d'un modèle de système.

La bibliothèque de modèles inclut des modèles de système prédéfinis, lesquels contiennent des paramètres de configuration basés sur des scénarios d'utilisation courants. Les modèles de système prédéfinis sont disponibles pour une utilisation immédiate. Vous pouvez afficher, modifier, déployer, copier, importer, exporter ou supprimer les modèles disponibles dans la bibliothèque de modèles.

Vous pouvez également créer des modèles de système personnalisés qui contiennent des paramètres de configuration spécifiques à votre environnement. Vous pouvez créer un modèle personnalisé en copiant un modèle prédéfini et en le modifiant en fonction de vos besoins. Ou bien, vous pouvez capturer la configuration d'un système existant et en sauvegarder les détails dans un modèle. Vous pouvez ensuite déployer ce modèle sur d'autres systèmes nécessitant la même configuration.

Pour accéder à la bibliothèque de modèles, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Modèles et images SE**.
2. La fenêtre **Modèles et images SE** permet d'accéder aux éléments suivants :
 - **Système**
 - **Partition**
 - **Images SE et VIOS**
3. A l'issue de cette tâche, cliquez sur **Fermeture**.

Modèles de système

Les modèles de système comportent des informations de configuration sur des ressources telles que les pools de processeurs partagés, les pools de stockage réservé, les pools de mémoire partagée, les adaptateurs d'E-S physiques, les cartes Ethernet hôte, les adaptateurs SRIOV, Virtual I/O Server (VIOS), les réseaux virtuels et le stockage virtuel.

Vous pouvez créer des modèles de partition personnalisés comportant des paramètres de configuration spécifiques à votre environnement. Vous pouvez également créer un modèle personnalisé en copiant un modèle prédéfini et en le modifiant en fonction de vos besoins. Ou bien, vous pouvez capturer la configuration d'un système existant et en sauvegarder les détails dans un modèle. Vous pouvez ensuite déployer ce modèle sur d'autres systèmes nécessitant la même configuration. Cliquez sur le nom du

modèle pour en consulter les détails. Sélectionnez un modèle de partition dans la liste pour afficher, éditer, copier, supprimer, déployer ou exporter un modèle.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives aux modèles de partition.

Modèles de partition

Les modèles de partition contiennent des détails sur les ressources de partition, telles que les adaptateurs physiques, les réseaux virtuels et la configuration de stockage.

Vous pouvez créer des modèles de partition personnalisés qui contiennent des paramètres de configuration spécifiques à votre environnement. Vous pouvez également créer un modèle personnalisé en copiant un modèle prédéfini et en le modifiant en fonction de vos besoins. Ou bien, vous pouvez capturer la configuration d'un système existant et en sauvegarder les détails dans un modèle. Vous pouvez ensuite déployer ce modèle sur d'autres systèmes nécessitant la même configuration. Cliquez sur le nom du modèle pour en consulter les détails. Sélectionnez un modèle de partition dans la liste pour afficher, éditer, copier, supprimer, déployer ou exporter un modèle.

Remarques :

- Si vous utilisez la console HMC version 9.1.940 ou ultérieure, et si vous utilisez un modèle non capturé pour créer une partition logique, vous pouvez configurer un port logique SR-IOV pouvant être migré. Sélectionnez **migratable** dans le menu **Edition** du modèle de partition. Vous pouvez migrer la partition logique à l'aide du port logique SR-IOV et en créant une unité de secours et en associant le port logique SR-IOV à la partition logique. Cette unité de secours peut être une carte Ethernet virtuelle ou un adaptateur de contrôleur d'interface réseau virtuel (NIC).
- Lorsque la console HMC est à la version 9.1.940.x et que le microprogramme est au niveau FW940, l'option de migration pour la fonction de virtualisation 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 réseau hybride est prise en charge.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives aux modèles de partition.

Images VIOS

Définissez des images VIOS et des ressources d'installation pour l'environnement d'exploitation auquel la console HMC (Hardware Management Console) peut accéder et utiliser.

Vous pouvez accéder aux tâches suivantes :

Gestion de référentiel d'images de Virtual I/O Server

A partir de la version 7.7 de la console HMC, vous pouvez stocker sur la console les images de serveur Virtual I/O Server (VIOS) provenant d'un DVD, d'une image sauvegardée ou d'un serveur NIM (Network Installation Management). Les images VIOS stockées peuvent être utilisées pour l'installation VIOS. Vous devez être un administrateur central HMC (hmcsuperadmin) pour installer l'image VIOS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour gérer ou importer le référentiel d'images VIOS, procédez comme suit.

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Modèles et images SE**.

2. Dans la fenêtre **Modèles et images SE**, sélectionnez l'onglet **Images SE et VIOS**, puis cliquez sur **Gestion de référentiel d'images de Virtual I/O Server**.
3. Dans la fenêtre Référentiel d'images Virtual I/O Server, cliquez sur **Importation d'une nouvelle image Virtual I/O Server**.
4. Dans la fenêtre d'importation de la nouvelle image VIOS, sélectionnez l'option d'importation des images VIOS à partir d'un DVD ou d'un système de fichiers.
 - Pour importer des images VIOS à partir d'un DVD vers la console HMC, procédez comme suit :
 - a. Dans la fenêtre d'importation de l'image VIOS, **DVD de la console de gestion**.
 - b. Dans la zone **Nom**, entrez le nom de l'image VIOS à importer à partir du DVD.
 - c. Cliquez sur **OK**.
 - Pour importer des images VIOS depuis le système NFS, FTP ou SFTP (Shell File Transfer Protocol), procédez comme suit.
 - a. Dans la fenêtre d'importation de l'image VIOS, sélectionnez **Système de fichiers**.
 - b. Sélectionnez **Serveur NFS distant**, **Serveur FTP distant** ou **Serveur SFTP distant**.
 - c. Indiquez les détails requis et cliquez sur **OK**.

Gestion des sauvegardes Virtual I/O Server

Avec la console HMC version 9.2.950 ou ultérieure, vous pouvez gérer la configuration des E-S des serveurs Virtual I/O Server, ainsi que la sauvegarde de l'image VIOS sur la console de gestion.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour gérer l'opération de sauvegarde ou de restauration de la configuration d'E-S du serveur VIOS et gérer l'image VIOS, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**  puis sélectionnez **Modèles et images SE**.
2. Dans la fenêtre **Modèles et images SE**, sélectionnez l'onglet **Images VIOS**, puis cliquez sur **Gestion des sauvegardes Virtual I/O Server**.
3. Dans la fenêtre Gestion des sauvegardes Virtual I/O Server, sélectionnez l'onglet **Sauvegarde de la configuration Virtual I/O Server**. Une table s'affiche qui répertorie tous les fichiers de sauvegarde de la configuration VIOS effectuée par la console HMC. Vous pouvez en outre afficher l'heure à laquelle le fichier de configuration a été édité pour la dernière fois.
 - a) Pour effectuer la sauvegarde de la configuration d'entrée-sortie d'un serveur VIOS, cliquez sur **Sauvegarde de la configuration d'E-S**. Dans la fenêtre de sauvegarde de la configuration d'E-S, sélectionnez le système géré et le serveur VIOS pour lesquels créer la sauvegarde, puis indiquez un nom pour le fichier de sauvegarde.

Le nom spécifié doit comporter entre 1 et 40 caractères, extension de fichier **.tar.gz**. Vous pouvez utiliser les caractères A à Z et a à z, les chiffres de 0 à 9, ainsi que les caractères point (.), trait-d'union (-) et trait de soulignement (_).
 - b) Pour renommer un fichier de sauvegarde existant stocké sur la console HMC, sélectionnez un fichier de configuration dans la table et cliquez sur **Action > Renommage**.
 - c) Pour restaurer la configuration d'entrée-sortie VIOS, sélectionnez un fichier de sauvegarde contenant la configuration d'E-S du serveur VIOS que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur **Action > Restauration**.
4. Dans la fenêtre Gestion des sauvegardes Virtual I/O Server, cliquez sur l'onglet **Sauvegarde de la configuration Virtual I/O Server**. Une table s'affiche qui répertorie toutes les sauvegardes d'image VIOS prises sur la console HMC. Vous pouvez en outre afficher le nom et la taille de l'image VIOS,

l'heure à laquelle le fichier image VIOS a été édité pour la dernière fois, le système géré et le serveur VIOS à partir desquels l'image a été capturée.

- a) Pour effectuer la sauvegarde de l'image VIOS, cliquez sur **Création d'une sauvegarde**. Dans la fenêtre de création de la sauvegarde, sélectionnez le système géré et le serveur VIOS pour lesquels créer la sauvegarde, puis indiquez un nom pour le fichier de sauvegarde.

Le nom spécifié doit comporter entre 1 et 40 caractères, extension de fichier **.tar**. Vous pouvez utiliser les caractères A à Z et a à z, les chiffres de 0 à 9, ainsi que les caractères point (.), trait-d'union (-) et trait de soulignement (_).

- b) Pour renommer un fichier de sauvegarde d'image VIOS existant stocké sur la console HMC, sélectionnez le fichier de sauvegarde dans la table et cliquez sur **Action > Renommage**.
- c) Pour retirer un fichier de sauvegarde d'image VIOS de la console HMC, sélectionnez un fichier de sauvegarde qui contient la configuration VIOS à retirer de la table puis cliquez sur **Action > Retrait**.

5. Cliquez sur **OK**.

Toutes les planifications système

Une planification système est une spécification de la configuration de partition logique d'un système géré unique.

La table répertorie l'ensemble des planifications système pouvant être utilisées pour configurer un système géré. Vous pouvez créer votre propre planification système ou en importer une existante.

Création d'une planification système

Vous pouvez créer une planification système pour un système géré par cette console HMC (Hardware Management Console). La nouvelle planification système contient des spécifications pour les partitions logiques et les profils de partition du système géré que vous avez utilisé pour créer la planification.

1. Cliquez sur **Création**.
2. Sélectionnez un système géré dans la liste et renseignez les zones **Nom de la planification système** et **Description de la planification**.
3. Sélectionnez les options de votre choix.
4. Cliquez sur **Création**.

Importation de la planification système

Vous pouvez importer un fichier de planification système dans la console HMC (Hardware Management Console). La nouvelle planification système contient des spécifications pour les partitions logiques et les profils de partition du système géré que vous avez utilisé pour créer la planification.

1. Cliquez sur **Importation**.
2. Sélectionnez une source pour importer le fichier de planification système sur la console HMC.
3. Cliquez sur **Importation**.

Exportation d'une planification système

Vous pouvez exporter un fichier de planification système depuis la console HMC (Hardware Management Console).

1. Sélectionnez la planification système dans la liste et cliquez sur **Actions > Exportation**.
2. Sélectionnez une source pour exporter le fichier de planification système sur la console HMC.
3. Cliquez sur **Exportation**.

Déploiement de la planification système

Vous pouvez déployer un fichier de planification système sur un ou plusieurs systèmes gérés par la console HMC. Le système géré sur lequel vous déployez la planification système doit disposer d'un matériel identique à celui indiqué dans la planification système.

1. Sélectionnez la planification système dans la liste et cliquez sur **Actions > Déploiement**.
2. Suivez les instructions de l'assistant **Déploiement de la planification système**.

Suppression de la planification système

Vous pouvez supprimer un fichier de planification système de la console HMC (Hardware Management Console).

1. Sélectionnez la planification système dans la liste et cliquez sur **Actions > Suppression**.

Régénération

Vous pouvez régénérer la table pour afficher tout changement récent apporté aux planifications système disponibles.

1. Cliquez sur **Régénération** pour mettre à jour la table avec les données les plus récentes.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Tâches Utilisateurs et sécurité

Cette rubrique décrit les tâches disponibles sur la console HMC pour **Utilisateurs et sécurité**.

Remarque : Selon les rôles de tâche affectés à votre ID utilisateur, vous n'aurez peut-être pas accès à toutes les tâches. Voir «Tâches de la console HMC, rôles, ID utilisateur et commandes associées», à la page 10 pour obtenir la liste de toutes les tâches et connaître les rôles utilisateur autorisés à y accéder.

Changement du mot de passe utilisateur

Cette tâche vous permet de changer votre mot de passe existant utilisé pour la connexion à la console HMC (Hardware Management Console). Un mot de passe permet de vérifier votre ID utilisateur et vos droits de connexion à la console.

Pour changer votre mot de passe, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Changement du mot de passe utilisateur**.
3. Dans la fenêtre **Changement du mot de passe utilisateur**, indiquez votre mot de passe en cours, puis entrez le nouveau mot de passe à utiliser et spécifiez à nouveau ce dernier pour confirmation dans les zones fournies à cet effet.

Remarque : Le nouveau mot de passe spécifié doit comporter au moins huit caractères.

4. Cliquez sur **OK** pour appliquer les changements.

Pour plus d'informations sur le changement du mot de passe, reportez-vous à l'aide en ligne.

Gestion des profils et accès utilisateur

Gérer les utilisateurs du système qui se connectent à la console HMC. Un profil utilisateur est constitué d'un ID utilisateur, de droits et d'une description textuelle. Les droits représentent les niveaux d'autorité attribués au profil utilisateur sur les objets auxquels peut accéder l'utilisateur.

Les utilisateurs peuvent être authentifiés via une authentification locale sur la console HMC, en utilisant une authentification Kerberos à distance ou via une authentification LDAP. Pour plus d'informations sur la configuration d'une authentification Kerberos sur la console HMC, voir [«Gestion du centre de distribution de clés»](#), à la page 101. Pour plus d'informations sur l'authentification LDAP, voir [«Gestion de LDAP»](#), à la page 100.

Pour des raisons de sécurité, les utilisateurs authentifiés à distance via Kerberos ou le protocole LDAP ne peuvent pas verrouiller la console locale.

Si vous utilisez une authentification locale, l'ID utilisateur et le mot de passe permettent de vérifier les droits d'un utilisateur à se connecter à la console HMC. L'ID utilisateur doit commencer par un caractère alphabétique et être composé de 1 à 32 caractères. Le mot de passe doit répondre aux règles suivantes :

- Il doit commencer par un caractère alphanumérique.
- Il doit comporter au moins huit caractères. Toutefois, cette limite peut être modifiée par votre administrateur système.
- Les caractères doivent être des caractères ASCII 7 bits standard.
- Les caractères valides suivants peuvent être utilisés pour le mot de passe : A-Z, a-z, 0-9 et les caractères spéciaux (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

Si vous utilisez une authentification Kerberos, spécifiez un ID utilisateur Kerberos éloigné.

Si vous sélectionnez Authentification LDAP, aucune autre information n'est requise.

Le profil utilisateur comprend les rôles des ressources gérées et les rôles d'exécution de tâche attribués à l'utilisateur. Les *rôles de ressource gérée* attribuent les droits d'utilisation d'un groupe géré ou d'un groupe d'objets. Les *rôles d'exécution de tâche* définissent le niveau d'accès pour un utilisateur pour l'exécution de tâches sur un objet géré ou un groupe d'objets. Vous pouvez effectuer une sélection dans une liste de rôles de ressource gérée par défaut, de rôles d'exécution de tâche ou de rôles personnalisés créés via la tâche **Gestion des rôles de tâche et de ressource**.

Voir [«Tâches de la console HMC, rôles, ID utilisateur et commandes associées»](#), à la page 10 pour obtenir une liste de toutes les tâches HMC et des ID utilisateur par défaut prédéfinis pouvant exécuter chaque tâche.

Les rôles de ressource gérée par défaut sont les suivants :

- Toutes les ressources système

Les rôles d'exécution de tâche par défaut sont les suivants :

- hmcservicerep (Technicien de maintenance)
- hmcviewer (Visionneur)
- hmcoperator (Opérateur)
- hmcpe (Responsable produit)
- hmcsuperadmin (Administrateur central).

Pour ajouter ou personnaliser un profil utilisateur, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion des profils et accès utilisateur**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans la fenêtre **Profils utilisateur**, si vous créez un ID utilisateur, pointez vers **Utilisateur** dans la barre de menus, puis cliquez sur **Ajout** dans le menu. La fenêtre **Ajout d'utilisateur** s'ouvre.
 - Dans la fenêtre **Profils utilisateur**, si vous créez un ID utilisateur avec les mêmes attributs qu'un profil existant, pointez sur **Utilisateur** dans la barre de menus, puis cliquez sur **Ajout** dans le menu qui s'affiche. La fenêtre **Copie d'utilisateur** s'ouvre.
- Remarque :** Certains profils utilisateur sont prédéfinis, par exemple avec un ID par défaut, et ces droits ne peuvent pas être modifiés. Vous pouvez cependant copier un profil utilisateur par défaut, tel qu'un opérateur, puis modifier le nouveau profil utilisateur. L'utilisateur qui vient d'être défini ne peut pas avoir des droits supérieurs au profil d'origine que vous avez copié.
- Dans la fenêtre **Profils utilisateur**, si vous retirez un ID utilisateur, pointez sur **Utilisateur** dans la barre de menus, puis cliquez sur **Retrait** dans le menu qui s'affiche. La fenêtre **Retrait de l'utilisateur** s'affiche.
 - Dans la fenêtre **Profils utilisateur**, si l'ID utilisateur existe déjà, sélectionnez l'ID utilisateur dans la liste, puis pointez vers **Utilisateur** dans la barre de menus et, dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Modification**. La fenêtre **Modification d'utilisateur** s'ouvre.
 - Pour spécifier des valeurs de délai d'attente et d'inactivité, cliquez sur **Propriétés utilisateur** depuis la fenêtre **Modification d'utilisateur**.

4. Renseignez ou modifiez les zones de la fenêtre, puis cliquez sur **OK**.

Utilisez l'aide en ligne pour obtenir des informations supplémentaires relatives à la création, la modification ou le retrait d'un profil utilisateur, ainsi que la modification des valeurs de délai d'attente et d'inactivité.

Ajout, copie ou modification de profils utilisateur

Apprenez à ajouter, copier ou modifier des profils utilisateur.

Les utilisateurs qui s'authentifient à distance via Kerberos ou le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) doivent avoir un profil correctement défini. Vous devez définir le profil de chaque utilisateur authentifié à distance via Kerberos ou le protocole LDAP pour pouvoir utiliser ce type d'authentification au lieu d'une authentification locale. Un utilisateur défini pour utiliser une authentification Kerberos ou LDAP à distance utilisera toujours cette authentification, même lorsqu'il se connecte à la console HMC en local.

Remarque : L'utilisateur de l'authentification Kerberos a besoin de configurer un serveur KDC (centre de distribution de clés) à l'aide de la tâche **Configuration KDC**. L'utilisation de l'authentification LDAP requiert la configuration d'un serveur LDAP à l'aide de la tâche **Configuration LDAP**. Vous n'êtes pas obligé de configurer tous les utilisateurs pour qu'ils utilisent l'authentification à distance via Kerberos ou le protocole LDAP. Vous pouvez définir des profils utilisateur de sorte que les utilisateurs puissent utiliser uniquement une authentification locale.

La fenêtre d'ajout, de copie ou de modification de profils utilisateur permet de modifier les attributs suivants :

- **ID utilisateur :** Entrez l'ID utilisateur du profil utilisateur que vous créez ou gérez. Le nom d'utilisateur doit commencer par un caractère alphabétique et comporter 1 à 32 caractères.
- **Description :** Entrez une description significative pour vos propres enregistrements.
- **Mot de passe :** Entrez le mot de passe de l'ID utilisateur.
- **Confirmation du mot de passe :** Entrez une nouvelle fois le mot de passe pour vérification.
- **Expiration du mot de passe dans (jours) :** Indiquez en jours la durée pendant laquelle un mot de passe est valide avant d'expirer. La zone d'entrée est disponible quand la case à cocher **Application des règles strictes de mot de passe** est sélectionnée.
- **Gestion des rôles de ressource :** Affiche les rôles de ressource gérés qui sont actuellement disponibles. Sélectionnez un ou plusieurs rôles afin de définir des droits d'accès pour cet ID utilisateur.
- **Rôles de tâche :** Affiche les rôles de tâche actuellement disponibles. Sélectionnez un rôle de tâche pour cet ID utilisateur.

Utilisez l'aide en ligne pour obtenir des informations supplémentaires relatives à la création, la modification ou le retrait d'un profil utilisateur, ainsi que la modification des valeurs de délai d'attente et d'inactivité.

Propriétés utilisateur

Apprenez à spécifier les valeurs de délai d'attente et d'inactivité pour l'utilisateur sélectionné.

Vous pouvez spécifier la quantité de temps pour les tâches de délai et d'inactivité suivantes :

Valeurs de délai d'attente

- **Délai d'attente de session (minutes)** : indique le nombre de minutes, lors d'une ouverture de session, pendant lesquelles un utilisateur est invité à indiquer son identité pour vérification. Si une valeur différente de zéro est spécifiée, l'utilisateur est invité à ré-entrer son mot de passe une fois la durée spécifiée écoulée. Si aucun mot de passe n'est entré dans la zone **Vérification du délai d'attente (minutes)** dans le temps imparti, la session est déconnectée.
- **Vérification du délai d'attente (minutes)** : Indique la quantité de temps requise pour que l'utilisateur entre à nouveau son mot de passe lorsqu'il y est invité, si une valeur a été spécifiée dans la zone **Délai d'attente de session (minutes)**. Si le mot de passe n'est pas ré-entré dans le temps imparti, la session est déconnectée.
- **Délai d'inactivité (minutes)** : Indique le nombre de minutes pendant lesquelles la session de l'utilisateur peut être inactive. Si l'utilisateur n'interagit pas avec la session dans le temps imparti, celle-ci est verrouillée et l'écran de veille est démarré. Cliquer sur l'écran fait apparaître une invite pour la vérification d'identité de l'utilisateur.
- **Durée minimale entre changements de mots de passe (jours)** : Indique le nombre minimal de jours qui doit s'écouler entre deux changements du mot de passe de l'utilisateur.

Remarque : Une valeur de zéro dans l'une de ces zones indique qu'il n'y a pas d'expiration ; il s'agit de la valeur par défaut. La valeur maximale est de 525 600 minutes (soit un an).

Valeurs d'inactivité

- **Désactivation pour inactivité (jours)** : Indique, en jours, la durée pendant laquelle un utilisateur est temporairement désactivé après que le nombre maximal de jours d'inactivité a été atteint.
- **Pas de désactivation pour inactivité** : Possibilité de ne jamais désactiver la session d'un utilisateur pour inactivité.
- **Accès distant via le Web autorisé** : Possibilité d'activer l'accès au serveur Web distant pour l'utilisateur que vous gérez.

Gestion des utilisateurs et des tâches

Afficher les utilisateurs connectés et les tâches qu'ils exécutent.

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion des utilisateurs et des tâches**.
3. Dans la fenêtre Gestion des utilisateurs et des tâches, les informations suivantes s'affichent :
 - Utilisateur sous le nom duquel vous êtes connecté
 - Heure de connexion
 - Nombre de tâches en cours d'exécution
 - Votre site d'accès
 - Informations relatives aux tâches en cours de fonctionnement :
 - ID tâche

- Nom de la tâche
 - Cibles (le cas échéant)
 - ID session
4. Vous pouvez choisir de clore la session ou de vous déconnecter d'une session en cours d'exécution. Pour cela, sélectionnez la session dans la liste des utilisateurs **connectés**, puis cliquez sur **Fin de session** ou **Déconnexion**.
- Pour pouvez également choisir de passer à une autre tâche ou de mettre fin à une tâche. Pour cela, sélectionnez la tâche dans la liste des **tâches en cours d'exécution**, puis cliquez sur **Basculement vers** ou **Fin**.
5. A l'issue de cette tâche, cliquez sur **Fermeture**.

Gestion des rôles de tâche et de ressources

Utilisez cette tâche pour définir et personnaliser les rôles utilisateur.

Remarque : Les rôles prédéfinis (rôles par défaut) ne peuvent pas être modifiés.

Un *rôle utilisateur* est un ensemble d'autorisations. Un rôle utilisateur peut être créé pour définir l'ensemble de tâches admises pour une classe d'utilisateurs données (*rôles d'exécution de tâche*) ou pour définir l'ensemble d'objets gérés administrables pour un utilisateur (*rôles de ressource gérée*). Une fois les rôles utilisateur définis ou personnalisés, vous pouvez utiliser la tâche **Gestion des profils et accès utilisateur** pour créer des utilisateurs avec leurs propres droits d'utilisation

Si la fonction de mise à jour automatique de rôle de ressource est activée sur la console HMC (Hardware Management Console) via l'interface de ligne de commande ou le module d'exécution d'interface CLI d'API Rest, l'utilisateur de la console HMC peut recevoir automatiquement les droits d'accès à la partition logique créée. Si la partition logique est supprimée, le droit d'accès est automatiquement révoqué.

Les rôles de ressource gérée prédéfinis sont les suivants :

- Toutes les ressources système

Les rôles d'exécution de tâche sont les suivants :

- hmcservicerep (Technicien de maintenance)
- hmcviewer (Visionneur)
- hmcoperator (Opérateur)
- hmcpe (Responsable produit)
- hmcsuperadmin (Administrateur central)

Pour personnaliser les rôles de ressource gérée personnalisés ou les rôles d'exécution de tâche, procédez comme suit.

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion des rôles de tâche et de ressource**.
 3. Dans la fenêtre **Gestion des rôles de tâche et de ressources**, sélectionnez **Rôles de ressource gérée** ou **Rôles d'exécution de tâche**.
 4. Pour ajouter un rôle, cliquez sur **Edition** dans la barre de menus, puis cliquez sur **Ajout** pour créer un rôle.
- ou

Pour copier, retirer ou modifier un rôle existant, sélectionnez l'objet à personnaliser, cliquez sur **Edition** dans la barre de menus, puis cliquez sur **Copie**, **Retrait** ou **Modification**.

5. Cliquez sur **Quitter** une fois la tâche terminée.

Utilisez l'aide en ligne pour obtenir des informations supplémentaires relatives à personnalisation des rôles de ressource gérée et des rôles d'exécution de tâche.

Gestion des certificats

Exécutez cette tâche pour gérer les certificats utilisés sur la console HMC. Elle permet d'obtenir des informations sur ces certificats, de créer un nouveau certificat pour la console, de modifier les valeurs des propriétés des certificats et de travailler avec les certificats ou les certificats de signature existants ou archivés.

Tout accès à distance à la console HMC à l'aide d'un navigateur doit utiliser le chiffrement SSL (Secure Sockets Layer). Lorsque ce mode de chiffrement est obligatoire pour tous les accès à distance à la console HMC, un certificat est nécessaire afin de fournir les clés du chiffrement. La console HMC fournit un certificat d'auto-signature qui permet à ce chiffrement d'avoir lieu.

Pour gérer les certificats :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion des certificats**.

3. La barre de menus de la fenêtre **Gestion des certificats** vous permet d'effectuer les actions souhaitées relatives aux certificats :

- Si vous souhaitez créer un nouveau certificat pour la console, cliquez sur **Création** et sélectionnez **Nouveau certificat**. Déterminez si le nouveau certificat sera auto-signé ou signé par une autorité de certification, puis cliquez sur **OK**.
- Pour modifier les valeurs des propriétés du certificat d'auto-signature, cliquez sur **Sélectionné** puis sélectionnez **Modification**. Effectuez les modifications appropriées, puis cliquez sur **OK**.

Remarque : Si vous disposez d'un certificat signé par une autorité de certification (CA) qui se compose d'un certificat racine, d'un certificat intermédiaire et d'un certificat client ou feuille, exécutez la procédure suivante pour télécharger le certificat sur la console HMC :

- Ouvrez le fichier certificat signé (CA) à l'aide d'un éditeur de texte et scindez son contenu avant de sauvegarder trois fichiers distincts. Le premier fichier est le fichier client ou feuille, le deuxième le certificat intermédiaire et le troisième le certificat racine.
- Connectez-vous à la console HMC pour importer le certificat. Commencez par télécharger le certificat client et cliquez sur **Oui** pour télécharger d'autres fichiers. Dans la nouvelle fenêtre, téléchargez le certificat intermédiaire et le certificat racine.
- Cliquez sur **OK** pour redémarrer la console.
- Pour gérer des certificats existants et archivés ou des certificats de signature, cliquez sur **Avancé**. Vous pouvez alors choisir l'une des options suivantes :
 - Suppression de certificats existants
 - Utilisation de certificats archivés
 - Importation de certificats
 - Affichage de certificat émetteur

4. Cliquez sur **Validation** pour valider les modifications.

Pour plus d'informations sur la gestion des certificats, voir l'aide en ligne.

Gestion de la liste de révocation de certificat

Utilisez cette tâche pour créer, modifier, supprimer ou importer la liste de révocation de certificat utilisée sur votre console HMC (Hardware Management Console).

Tout navigateur distant accédant à la console HMC doit utiliser le chiffrement SSL (Secure Sockets Layer). Un certificat est obligatoire pour fournir les clés de ce chiffrement. La console HMC fournit un certificat d'auto-signature qui permet à ce chiffrement d'avoir lieu.

Pour gérer votre liste de révocation de certificat, exécutez la procédure suivante :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion de la liste de révocation de certificat**.
3. La barre de menus de la fenêtre **Gestion de la liste de révocation de certificat** permet d'effectuer les actions souhaitées relatives aux certificats :

- Pour créer une liste de révocation de certificat pour la console, cliquez sur **Importation** puis sélectionnez **Nouvelle liste de révocation de certificat**. Déterminez si votre liste de révocation de certificat est importée depuis un support amovible sur la console ou depuis le système de fichiers du système sur lequel s'exécute le navigateur Web.

Remarque : Si la liste provient d'un support amovible, le fichier de liste de révocation de certificat doit se trouver dans le répertoire principal du support.

- Pour modifier une liste de révocation de certificat sur la console, sélectionnez la liste dans la table, apportez les modifications appropriées, puis cliquez sur **Application**.
- Pour supprimer une liste de révocation de certificat de la console, cliquez sur **Sélectionné**, puis sélectionnez **Suppression de la liste de révocation de certificat**. Sélectionnez la liste de révocation de certificat puis cliquez sur **OK**.
- Pour gérer des certificats existants et archivés ou des certificats de signature, cliquez sur **Avancé**.

Utilisez l'aide en ligne si vous avez besoin d'informations complémentaires sur la gestion de votre liste de révocation de certificat.

Gestion de LDAP

Configurer la console HMC pour qu'elle utilise l'authentification LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Avant de commencer

Remarque : Avant de configurer la console HMC pour qu'elle utilise l'authentification LDAP, vous devez vérifier qu'une connexion réseau existe entre la console HMC et les serveurs LDAP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer la console HMC pour qu'elle utilise l'authentification LDAP, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



puis sélectionnez **Sécurité des systèmes et de la console**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion de LDAP**. La fenêtre **Définition de serveur LDAP** s'ouvre.

3. Sélectionnez **Activation du protocole LDAP**.
4. Définissez un serveur LDAP pour l'utilisation de authentification (par exemple, Microsoft Active Directory, Tivoli), et ouvrez LDAP.
5. Définissez l'attribut LDAP utilisé pour identifier l'utilisateur authentifié. La valeur par défaut est **uid**, mais vous pouvez utiliser vos propres attributs. Pour Microsoft Active Directory, utilisez **sAMAccountName** comme attribut.
6. Définissez l'arborescence de nom distinctif, également appelée base de recherche, pour le serveur LDAP.
7. Cliquez sur **OK**.

Que faire ensuite

Si vous souhaitez utiliser l'authentification LDAP, vous devez configurer chaque profil utilisateur distant pour qu'il utilise l'authentification LDAP à distance au lieu d'une authentification locale.

Gestion du centre de distribution de clés

Affichez les serveurs KDC (centre de distribution de clés) utilisés par la console HMC (Hardware Management Console) pour l'authentification à distance Kerberos.

Vous pouvez, à partir de cette tâche, exécuter les tâches suivantes :

- Afficher les serveurs KDC existants.
- Modifier les paramètres des serveurs KDC, notamment le domaine, la durée du vie de ticket et le décalage de l'horloge.
- Ajouter et configurer un serveur KDC sur la console HMC.
- Retirer un serveur KDC.
- Importer une clé de service.
- Retirer une clé de service.

Kerberos est un protocole d'authentification réseau conçu pour fournir une authentification forte pour les applications client-serveur via la cryptographie à clé secrète.

Sous Kerberos, un client (généralement un utilisateur ou un service) envoie une demande de ticket au centre de distribution de clés (KDC). Le centre crée alors un ticket d'octroi d'autorisations pour le client, le chiffre en utilisant le mot de passe du client comme clé, et renvoie le ticket chiffré au client. Le client tente ensuite de déchiffrer le ticket en utilisant son mot de passe. S'il parvient à le déchiffrer (si, par exemple, le mot de passe fourni par le client est correct), il conserve le ticket déchiffré, qui représente alors une preuve de l'identification du client.

Les tickets possèdent une période de disponibilité. Kerberos requiert la synchronisation des horloges des hôtes impliqués dans le processus. Si l'horloge de la console HMC n'est pas synchronisée avec celle du serveur KDC, l'authentification échoue.

Un domaine Kerberos est un domaine d'administration, un site ou un réseau local qui utilise une authentification à distance Kerberos. Chaque domaine utilise une base de données Kerberos maître stockée sur un serveur KDC et contenant des informations sur les utilisateurs et les services pour ce domaine. Un domaine doit également disposer d'une ou de plusieurs serveurs KDC esclaves, qui stockent des copies en lecture seule de la base de données Kerberos maître.

Pour éviter toute usurpation du centre de distribution de clés, la console HMC peut être configurée pour utiliser une clé de service pour s'authentifier auprès du centre de distribution de clés. Les fichiers de clés de service sont également appelés onglet de clé. Kerberos vérifie que le ticket d'octroi d'autorisations demandé a été émis par le centre de distribution de clés qui a émis le fichier de clés de service pour la console HMC. Avant de pouvoir importer un fichier de clés de service dans une console HMC, vous devez générer une clé de service pour l'hôte principal du client HMC.

Remarque : Pour les distributions *nix MIT Kerberos V5, créez un fichier de clés de service en exécutant l'utilitaire `kadm1n` sur un centre de distribution de clés et en utilisant la commande `ktadd`. D'autres implémentations Kerberos peuvent utiliser un processus différent pour créer une clé de service.

Vous pouvez importer un fichier de clés de service à partir de l'une des sources suivantes :

- Le support amovible monté sur la console HMC, tel que les disques optiques ou les unités de mémoire de masse USB. Vous devez utiliser cette option localement sur la console (et non à distance), et vous devez monter le support amovible sur la console HMC avant d'utiliser cette option.
- Un site éloigné utilisant le protocole FTP sécurisé. Vous pouvez importer un fichier de clé de service depuis tout site distant disposant shell sécurisé (SSH) installé et en cours d'exécution.

Pour utiliser une authentification à distance de type Kerberos pour cette console HMC, exécutez les tâches suivantes :

- Vous devez activer le service NTP (Network Time Protocol) sur la console HMC et définir la console HMC et les serveurs KDC pour synchroniser l'heure avec le même serveur NTP. Vous pouvez activer le service NTP sur la console HMC en accédant à la tâche [«Changement de la date et de l'heure»](#), à la page 83 via



l'icône **Gestion de la console HMC**, puis en sélectionnant **Paramètres de la console**.

- Vous devez définir le profil de chaque utilisateur éloigné afin d'utiliser l'authentification Kerberos à distance au lieu de l'authentification locale. Un utilisateur défini pour utiliser l'authentification Kerberos à distance utilisera toujours cette authentification, même lorsqu'il se connecte à la console HMC en local.

Remarque : Il est inutile de définir tous les utilisateurs afin qu'ils utilisent une authentification Kerberos à distance. Vous pouvez définir des profils utilisateur de sorte que les utilisateurs puissent utiliser uniquement une authentification locale.

- L'utilisation d'un fichier de clés de service est facultative. Avant d'utiliser un fichier de clés de service, vous devez l'importer dans la console HMC. Si une clé de service est installée sur la console HMC, les noms de domaine doivent être équivalents au nom du domaine réseau. L'exemple suivant montre comment créer le fichier de clé de service sur un serveur Kerberos via la commande **kadmin.local**. Hypothèse de départ: le nom d'hôte de la console HMC est hmc1, le domaine DNS est example.com, et le nom de domaine Kerberos est EXAMPLE.COM :

```
- # kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/  
hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

En exécutant la commande Kerberos ktutil sur le serveur Kerberos, vérifiez le contenu du fichier de clés de service. La sortie est comparable à l'exemple suivant :

```
- # ktutil  
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab  
ktutil: l  
slot KVNO Principal  
----  
-----  
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM  
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

- La configuration Kerberos HMC peut être modifiée pour une connexion SSH (Secure Shell) sans mot de passe via GSSAPI. Pour établir une connexion à distance sans mot de passe à Kerberos vers une console HMC, configurez la console HMC afin qu'elle puisse utiliser une clé de service. Une fois la configuration effectuée, utilisez `kinit -f principal` pour obtenir des données d'identification transférable sur une machine client Kerberos éloignée. Vous pouvez ensuite exécuter la commande suivante pour vous connecter à la console HMC sans avoir à saisir de mot de passe : `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`

Pour gérer le centre de distribution de clés, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion du centre de distribution de clés**.

3. Depuis la fenêtre **Gestion du centre de distribution de clés**, sélectionnez la tâche appropriée parmi les options disponibles dans le menu **Actions**.

4. Une fois la tâche exécutée, cliquez sur **Fin**.

Utilisez l'aide en ligne si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur la gestion du centre de distribution de clés.

Affichage d'un serveur KDC

Affichez les serveurs de centre de distribution de clés (KDC) sur la console HMC (Hardware Management Console).

Pour afficher les serveurs KDC existants sur votre console HMC, cliquez sur l'icône **Utilisateurs et**



sécurité, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Configuration du centre de distribution de clés**. S'il n'existe aucun serveur et que le service NTP n'a pas encore été activé, un message d'avertissement s'affiche dans le panneau. Activez le service NTP sur la console HMC et configurez un nouveau serveur KDC comme vous le souhaitez.

Modification d'un serveur KDC

Informations pour modifier un centre de distribution de clés (KDC) sur la console HMC (Hardware Management Console).

Pour modifier les paramètres de serveur KDC (centre de distribution de clés), procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion du centre de distribution de clés**.

3. Sélectionnez un serveur KDC.

4. Sélectionnez une valeur à modifier :

- **Domaine.** Un domaine est un domaine d'administration d'authentification. Généralement, ce type de domaine apparaît toujours en majuscules. Il est recommandé de créer un nom de domaine identique à votre domaine DNS (en majuscule). Un utilisateur appartient à un domaine si et seulement s'il partage une clé avec le serveur d'authentification de ce domaine. Les noms de domaine doivent être équivalents au nom du domaine réseau si un fichier de clés de service est installé sur la console HMC.
- **Durée de vie du ticket.** La durée de vie d'un ticket définit la durée de validité des droits d'accès. Le format utilisé est un nombre entier suivi d'un **s** (secondes), d'un **m** (minutes), d'un **h** (heures) ou d'un **d** (days, jours). Entrez une chaîne de durée de vie Kerberos telle que *2d4h10m*.
- **Décalage d'horloge.** Le décalage de l'horloge définit le décalage maximum autorisé entre la console HMC et le serveur KDC avant que Kerberos considère les messages comme étant non valides. Le format correspond à un nombre entier représentant le nombre de secondes.

5. Cliquez sur **OK**.

Ajout d'un serveur KDC

Ajoutez un serveur de centre de distribution de clés (KDC) à la console HMC (Hardware Management Console).

Pour ajouter un nouveau serveur KDC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion du centre de distribution de clés**.
3. Dans la liste déroulante **Actions**, sélectionnez l'option **Ajout d'un serveur KDC**.
4. Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur KDC.
5. Entrez le domaine du serveur KDC.
6. Cliquez sur **OK**.

Retrait d'un serveur KDC

L'authentification Kerberos sur la console HMC (Hardware Management Console) reste activée tant que tous les serveurs KDC n'ont pas été retirés.

Pour retirer un serveur KDC :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion du centre de distribution de clés**.
3. Sélectionnez le serveur KDC dans la liste.
4. Dans la liste déroulante **Actions**, sélectionnez l'option **Retrait du serveur KDC**.
5. Cliquez sur **OK**.

Clé de service d'importation

Avant d'importer un fichier de clés de service sur une console HMC (Hardware Management Console), vous devez d'abord créer un fichier de clés de service sur le serveur Kerberos pour l'hôte HMC. Le fichier de clés de service contient l'hôte principal du client HMC, par exemple, hôte/exemple.com@EXEMPLE.COM. Outre l'authentification du centre de distribution de clés, le fichier de clés de service est utilisé pour activer la connexion SSH (Secure Shell) sans mot de passe à l'aide de l'interface GSSAPI.

Remarque : Pour les distributions *nix MIT Kerberos V5, créez un fichier de clés de service en exécutant l'utilitaire `kadmin` sur un centre de distribution de clés et à l'aide de la commande `ktadd`. D'autres implémentations Kerberos peuvent utiliser un processus différent pour créer une clé de service.

Pour importer une clé de service, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion du centre de distribution de clés**.
3. Dans la liste déroulante **Actions**, sélectionnez l'option **Importation de clé de service**.
4. Choisissez l'une des options suivantes :

- **Local** - La clé de service doit être située sur un support amovible actuellement monté sur la console HMC. Vous devez utiliser cette option localement sur la console HMC (non à distance), et vous devez

monter le support amovible sur la console HMC avant d'utiliser cette option. Spécifiez le chemin complet du fichier de clés de service sur le support.

- **Distant** - La clé de service doit être située sur un site éloigné dont la console HMC peut disposer via un FTP sécurisé. Vous pouvez importer un fichier de clés de service à partir de n'importe quel site éloigné disposant d'un SSH (Secure Shell) installé et en cours de fonctionnement. Spécifiez le nom d'hôte du site, un ID utilisateur et un mot de passe pour le site, ainsi que le chemin complet du fichier de clés de service sur le site éloigné.

5. Cliquez sur **OK**.

L'implémentation du fichier de clés de service ne prendra pas effet tant que la console HMC n'est pas relancée.

Retrait de la clé de service

Informations sur le retrait d'une clé de service de votre console HMC (Hardware Management Console).

Pour retirer la clé de service de la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion du centre de distribution de clés**.

3. Dans la liste déroulante **Actions**, sélectionnez l'option **Retrait de la clé de service**.

4. Cliquez sur **OK**.

Vous devez réamorcer la console HMC après avoir retiré la clé de service. Un échec de réamorçage peut engendrer des problèmes de connexion.

Gestion de l'authentification multi-facteur (MFA)

Informations sur l'activation de l'authentification multi-facteur (MFA) sur la console HMC (Hardware Management Console).

Remarques :

1. Par défaut, l'authentification multi-facteur est désactivée sur la console HMC.

2. Pour la connexion à l'interface graphique HMC lorsque l'authentification MFA est activée et l'utilisateur configuré sur le serveur MFA PowerSC, entrez le code CTC (Cache Token Credential) dans la zone de mot de passe.

3. Connexion SSH (Secure Shell) :

Quand l'authentification MFA est activée, tous les utilisateurs se connectant via SSH sont invités à entrer un code CTC. Si l'utilisateur est configuré sur le serveur MFA PowerSC, vous pouvez entrer le code CTC à l'invite. Dans le cas contraire, appuyez sur la touche Entrée lorsque vous êtes invité à entrer le code CTC, puis entrez le mot de passe de l'utilisateur à l'invite.

Pour activer l'authentification multi-facteur, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**  puis sélectionnez **Sécurité des systèmes et de la console**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion MFA**.

3. Dans la fenêtre **Gestion MFA**, sélectionnez la case à cocher **Activation de l'authentification multi-facteur**.

4. Entrez les informations suivantes :

- **Nom d'hôte ou adresse IP du serveur d'authentification**

- **Port du serveur d'authentification**

5. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Activation de l'exécution de commande à distance

Cette tâche permet d'activer l'exécution à distance de commandes via la fonction ssh.

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Activation de l'exécution de commande à distance**.

3. Dans la fenêtre **Activation de l'exécution de commande à distance**, sélectionnez **Activation de l'exécution de commande à distance via la fonction ssh**.

4. Cliquez sur **OK**.

Activation d'opération à distance

Cette tâche permet d'accéder à la console HMC installée sur un poste de travail distant par l'intermédiaire d'un navigateur Web.

Pour activer l'accès distant à la console HMC, procédez comme indiqué ci-après.

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Activation d'opération à distance**.

3. Sélectionnez **Activé** dans la liste déroulante Opération à distance, puis cliquez sur **OK**. Vous pouvez accéder à la console HMC depuis un poste de travail distant à l'aide d'un navigateur Web.

Utilisez l'aide en ligne pour obtenir des informations supplémentaires relatives à l'autorisation d'accès distant à la console HMC.

Activation de terminal virtuel distant

Une connexion à un terminal virtuel éloigné est une connexion de type terminal à une partition logique d'une autre console HMC éloignée. Utilisez cette tâche pour activer l'accès de terminaux virtuels éloignés de clients éloignés.

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Activation de terminal virtuel distant**.

3. La fenêtre **Activation de terminal virtuel distant** permet d'activer cette tâche en sélectionnant l'activation des connexions de terminal virtuel distant.

4. Cliquez sur **OK** pour activer vos modifications.

Utilisez l'aide en ligne pour obtenir des informations supplémentaires relatives à l'activation d'une connexion de terminal virtuel éloigné.

Tâches de maintenabilité

Cette rubrique décrit les tâches disponibles sur la console HMC pour la **Maintenabilité**.

Remarque : Selon les rôles de tâche affectés à votre ID utilisateur, vous n'aurez peut-être pas accès à toutes les tâches. Voir «Tâches de la console HMC, rôles, ID utilisateur et commandes associées», à la page 10 pour obtenir la liste de toutes les tâches et connaître les rôles utilisateur autorisés à y accéder.

Journal des tâches

Affichez toutes les tâches actuellement en cours d'exécution ou terminées sur la console HMC (Hardware Management Console).

Pour afficher le journal des tâches, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité**  puis sélectionnez **Journal des tâches**.
2. Vous pouvez afficher les onglets suivants dans le journal des tâches :
 - **Nom de la tâche** : Affiche le nom de la tâche.
 - **Statut** : Affiche l'état en cours de la tâche (en cours d'exécution ou terminé).
 - **Ressource** : Affiche le nom de la ressource.
 - **Type de ressource** : Affiche le type de ressource.
 - **Demandeur** : Affiche le nom de l'utilisateur ayant initié la tâche.
 - **Heure de début** : Affiche l'heure à laquelle la tâche a été initiée.
 - **Durée** : Affiche le temps écoulé pour exécuter la tâche.

Pour plus d'informations sur l'affichage du journal des tâches, reportez-vous à l'aide en ligne.

Journal des événements de console

Affichez un enregistrement des événements système ayant lieu sur la console HMC (Hardware Management Console). Les événements système sont des activités individuelles qui indiquent quand des processus se produisent, commencent et se terminent, réussissent ou échouent.

Pour afficher des journaux d'événements de console, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité**  puis sélectionnez **Journaux des événements de console**.
2. Utilisez la barre de menus pour définir une période différente ou pour modifier le mode d'affichage des événements dans le récapitulatif. Vous pouvez également utiliser les icônes de la table ou le menu **Choix d'une action** dans la barre d'outils de la table pour afficher différentes variations de la table.
3. Une fois que vous avez terminé de consulter les événements, sélectionnez **Affichage** sur la barre de menus, puis cliquez sur **Exit**.

Pour plus d'informations sur l'affichage des événements de la console HMC, reportez-vous à l'aide en ligne.

Gestionnaire des événements réparables

Cette tâche permet de sélectionner les critères de l'ensemble des événements réparables que vous souhaitez afficher. Une fois les critères sélectionnés, vous pouvez afficher les événements réparables y correspondant.

Pour définir les critères pour les événements réparables à afficher, procédez comme suit.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestionnaire des événements réparables**.
2. Dans la fenêtre **Gestionnaire des événements réparables**, indiquez vos critères d'événement, d'erreur et d'unité FRU (unité remplaçable sur site).
3. Une fois les critères sélectionnés pour les événements réparables que vous souhaitez afficher, cliquez sur **OK**.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaire relatives à la gestion des événements.

Gestionnaire d'événements pour l'appel centre

Apprenez comment surveiller et approuver des données en cours de transmission depuis une console HMC vers IBM.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestionnaire d'événements pour l'appel centre**.
2. Dans la fenêtre **Gestionnaire d'événements pour l'appel centre**, sélectionnez **Gestion des consoles** pour gérer la liste des consoles de gestion enregistrées. Vous pouvez utiliser les **Critères d'événement** pour spécifier l'état d'approbation, le statut, ainsi que la console HMC d'origine pour filtrer la liste des événements disponibles pour toutes les consoles de gestion enregistrées. Vous pouvez utiliser les critères pour filtrer la vue et sélectionner les événements afin d'afficher les détails et les fichiers et d'effectuer des opérations d'appel centre.
3. Cliquez sur **OK** pour quitter le gestionnaire d'événements pour l'appel centre et sauvegarder les valeurs de filtre.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Création d'un événement réparable

Cette tâche signale au fournisseur de services les incidents qui se sont produits sur la console HMC (Hardware Management Console), par exemple, la souris ne fonctionne pas, ou permet de tester la notification d'incident.

Vous pouvez soumettre un incident si cette console HMC est personnalisée pour utiliser le support distant et si elle est autorisée à demander automatiquement une intervention. Si c'est le cas, les informations liées à l'incident et la demande d'intervention sont automatiquement envoyées par modem au fournisseur de services.

Pour signaler un incident sur la console HMC, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Création d'un événement réparable**.
3. Dans la fenêtre **Création d'un événement réparable**, sélectionnez un type d'incident dans la liste affichée.
4. Entrez une brève description de l'incident dans la zone de saisie **Description d'incident**, puis cliquez sur **Demande d'intervention**.

Pour tester la signalisation d'incident à partir de la fenêtre **Notification d'un incident** :

1. Sélectionnez **Test de la notification automatique d'incident** puis entrez *Ceci est un simple test* dans la zone d'entrée **Description de l'incident**.
2. Cliquez sur **Demande d'intervention**. Les incidents sont signalés au fournisseur de services pour la console HMC. Signaler un incident consiste à envoyer au fournisseur de services les informations que vous indiquez dans la fenêtre **Notification d'un incident** ainsi que les informations de machine identifiant la console.

Pour plus d'informations sur la notification d'un incident ou pour tester le fonctionnement de cette notification, reportez-vous à l'aide en ligne.

Gestion des clichés

Informations sur la gestion des procédures pour prendre sur la console HMC (Hardware Management Console) des clichés de systèmes sélectionnés.

Pour gérer un cliché, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion des clichés**.
3. Dans la fenêtre **Gestion des clichés**, sélectionnez un cliché, puis exécutez l'une des tâches suivantes :

Dans **Sélectionné** de la barre de menus :

- Copiez le cliché sur le support.
- Copiez le cliché sur un système éloigné.
- Utilisez la fonction d'appel centre pour transmettre le cliché à votre fournisseur de services.
- Supprimez un cliché.

Dans **Actions** de la barre de menus :

- Lancez un cliché du matériel et du microprogramme de serveur correspondant au système géré.
- Lancez un cliché du processeur de service.
- Lancez un cliché du processeur de service de contrôle de l'alimentation avant régulation.
- Modifiez les paramètres de fonction de cliché d'un type de cliché.

Vous pouvez, depuis **Etat** de la barre de menus, afficher le processus de déchargement du cliché.

4. Cliquez sur **OK** une fois cette tâche terminée.

Utilisez l'aide en ligne pour obtenir des informations supplémentaires relatives à la gestion des clichés.

Transmission des données de maintenance

Transmettez immédiatement à votre fournisseur de services les informations de maintenance ou planifiez le moment où transmettre ces informations pour une utilisation avec la détermination d'incident.

Pour planifier ou transmettre les informations de maintenance, exécutez la procédure suivante :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Transmission des informations de maintenance**.
3. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur l'onglet **Planification et envoi de données** pour planifier les informations de maintenance.

Remarque : Vous pouvez également cliquer sur les onglets suivants pour sélectionner les données que vous souhaitez envoyer et pour configurer les connexions FTP :

- **Planification et envoi de données :** Transmettez les informations à votre fournisseur de services immédiatement ou planifiez la transmission.
 - **Configuration des connexions FTP :** Fournissez les données de configuration pour permettre l'utilisation de FTP pour télécharger les informations de maintenance.
 - **Envoi de rapports d'incident :** Sélectionnez les données de votre choix et la destination des données.
4. Sélectionnez les types d'information de maintenance pour lesquels activer des transmissions régulières ou à envoyer immédiatement.
 - **Informations de test fonctionnel (signal de présence) -- toujours activé :** Envoyez le fichier journal des événements d'incident.
 - **Informations de maintenance de matériel (VPD) :** Envoyez les données techniques essentielles (VPD) de tous les systèmes gérés connectés à cette console HMC.
 - **Informations de maintenance logicielle :** Envoyez les données VPD pour tous les logiciels qui s'exécutent sur les partitions.
 - **Informations de gestion des performances :** Collectez et envoyez les informations de gestion des performances.
 - **Informations de clé de droit de mise à jour :** Vérifie et met à jour les informations de la clé de droit de mise à jour.
 5. Sélectionnez l'intervalle (en jours) et l'heure à laquelle relancer la transmission. Pour transmettre les informations immédiatement, cliquez sur **Envoi immédiat**.
 6. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations sur la planification de la transmission des informations de maintenance, reportez-vous à l'aide en ligne.

Formatage de support

Cette tâche formate une disquette ou une clé USB 2.0.

Vous pouvez formater une disquette en fournissant une étiquette libellée par l'utilisateur.

Pour formater une disquette ou une clé USB 2.0, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC** puis sélectionnez **Gestion de la console**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Formatage du support**.
3. Dans la fenêtre **Formatage du support**, sélectionnez le type de support à formater, puis cliquez sur **OK**.
4. Assurez-vous que le support est correctement inséré, puis cliquez sur **Formatage**. La fenêtre de progression **Formatage du support** apparaît. Une fois le support formaté, une fenêtre indiquant que le **formatage du support est terminé** s'affiche.

5. Cliquez sur **OK** puis sur **Fermeture** pour mettre fin à la tâche.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Assistant de configuration d'Electronic Service Agent

Informations sur l'ouverture de l'assistant de configuration d'Electronic Service Agent via l'interface de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ouvrir l'assistant de configuration d'Electronic Service Agent, procédez comme indiqué ci-après.

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité**  puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez **Assistant de configuration d'Electronic Service Agent**. L'assistant Electronic Service Agent s'ouvre. Suivez les instructions de l'assistant pour configurer les tâches d'appel centre.

Autorisation d'utilisateurs

Demander une autorisation d'accès à Electronic Service Agent. L'agent Electronic Service Agent associe à votre système un ID utilisateur et autorise l'accès aux informations du système via la fonctionnalité Electronic Service Agent. Cet enregistrement est également utilisé par le système d'exploitation pour automatiser les processus de service pour votre système d'exploitation AIX ou IBM i.

Pour enregistrer un ID utilisateur, procédez comme suit.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité**  puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Autorisation d'utilisateur**.
3. Entrez un ID utilisateur qui est enregistré auprès de l'agent Electronic Service Agent. Si vous avez besoin d'un ID utilisateur, vous pouvez vous enregistrer sur le site Web [IBM Registration](#).
4. Cliquez sur **OK**.

Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires relatives à l'enregistrement de l'ID utilisateur d'un client sur le site Web eService.

Activation d'Electronic Service Agent

Cette tâche permet d'activer ou de désactiver l'état d'appel des systèmes gérés.

Remarque : Si l'option Réplication de données personnalisables a été **Activée** sur cette console HMC (à l'aide de la tâche **Gestion de la réplication des données**), les données spécifiées dans cette tâche peuvent changer selon la réplication automatique d'autres consoles HMC configurées sur votre réseau. Pour plus d'informations sur la réplication de données, voir «[Gestion de la réplication des données](#)», à la page 89.

En activant l'état d'appel centre d'un système géré, la console contacte automatiquement un centre d'appel si un événement réparable survient. Lorsqu'un système géré est déconnecté, votre technicien de maintenance n'est pas informé des événements réparables.

Pour gérer l'appel centre pour le(s) système(s), procédez comme suit.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Activation d'Electronic Service Agent**.
3. Dans la fenêtre **Activation d'Electronic Service Agent**, sélectionnez un ou plusieurs systèmes pour lesquels vous souhaitez activer ou désactiver l'état d'appel centre.
4. Cliquez sur **OK** une fois la tâche terminée.

Utilisez l'aide en ligne si vous avez besoin d'informations supplémentaires concernant l'activation d'Electronic Service Agent.

Gestion de la connectivité sortante

Personnalisez les modes de connectivité sortante d'une console HMC (Hardware Management Console) à utiliser pour la connexion au service à distance.

Remarque : Si l'option Réplication de données personnalisables a été **Activée** sur cette console HMC (à l'aide de la tâche **Gestion de la réplication des données**), les données spécifiées dans cette tâche peuvent changer selon la réplication automatique d'autres consoles HMC configurées sur votre réseau. Pour plus d'informations sur la réplication de données, voir [«Gestion de la réplication des données»](#), à la page 89.

Vous pouvez configurer cette console HMC pour qu'elle tente de se connecter par l'intermédiaire du modem local, d'Internet, du réseau VPN (Virtual Private Network, réseau privé virtuel) ou d'un passe-système distant. La maintenance à distance est une communication bidirectionnelle entre la console HMC et le Service d'aide à la maintenance IBM, ce afin de réaliser des opérations de maintenance automatisées. La connexion peut uniquement être initiée par la console HMC. Le service d'aide à la maintenance IBM ne peut et ne doit jamais tenter d'établir une connexion à la console HMC.

Pour personnaliser vos informations de connectivité, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion de la connectivité sortante**.
3. Dans la fenêtre **Gestion de la connectivité sortante**, sélectionnez **Activation du système local en tant que serveur d'appel centre** (une coche apparaît) avant de continuer.

Remarque : Vous devez en premier lieu **Accepter** les termes décrits à propos des informations que vous avez fournies dans cette tâche.

Cela permet à la console HMC locale de se connecter au support à distance de votre fournisseur de services pour les demandes d'appel centre.

4. La fenêtre d'informations sur la numérotation s'ouvre et propose les onglets suivants :
 - Modem local
 - Internet
 - Réseau privé virtuel Internet
 - Passe-systèmes
5. Si vous souhaitez autoriser la connectivité par modem, cliquez sur l'onglet **Modem local**, puis sélectionnez **Autorisation de numérotation de modem local pour les services**.
 - a. Si votre emplacement nécessite de composer un préfixe pour atteindre une ligne extérieure, cliquez sur **Configuration du modem**, puis entrez le **Préfixe de numérotation** dans la fenêtre **Personnalisation des paramètres de modem** requis par votre emplacement. Cliquez sur **OK** pour accepter les paramètres.

- b. Cliquez sur **Ajout** dans la page d'onglet **Modem local** pour ajouter un numéro de téléphone.
Lorsque la composition du modem local est autorisée, au moins un numéro de téléphone doit être configuré.
 6. Si vous souhaitez autoriser la connectivité par Internet, cliquez sur l'onglet **Internet**, puis sélectionnez **Autoriser une connexion Internet existante pour la maintenance**.
 7. Si vous souhaitez configurer l'utilisation d'un réseau VPN sur une connexion Internet existante pour vous connecter au support à distance de votre fournisseur de services à partir de la console HMC locale, utilisez l'onglet **Réseau privé virtuel Internet**.
 8. Si vous souhaitez permettre à la console HMC d'utiliser les passe-systèmes configurés par l'adresse ou l'hôte TCP/IP, utilisez l'onglet **Passe-système**.
 9. Une fois toutes les zones renseignées, cliquez sur **OK** pour sauvegarder vos modifications.
- Utilisez l'aide en ligne si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaire relatives à la personnalisation des informations de connectivité sortante.

Gestion de la connectivité entrante

Cette tâche permet à votre fournisseur de services d'accéder provisoirement à votre console locale (la console HMC, par exemple) ou aux partitions d'un système géré.

Pour gérer la connectivité entrante, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité**  puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion de la connectivité entrante**.
3. Vous pouvez exécuter les tâches suivantes depuis la fenêtre des paramètres de **Gestion de la connectivité entrante** :
 - Utiliser l'onglet **Maintenance à distance** pour fournir les informations nécessaires au démarrage d'une session de maintenance à distance avec opérateur.
 - Utiliser l'onglet **Réponse à l'appel** pour fournir les informations nécessaires à l'acceptation des appels entrants provenant de votre fournisseur de services et démarrer une session de maintenance à distance sans opérateur.
4. Cliquez sur **OK** pour valider vos sélections.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Gestion des informations client

Cette tâche permet de personnaliser les informations client de la console HMC (Hardware Management Console).

Remarque : Si l'option Réplication de données personnalisables a été *Activée* sur cette console HMC (à l'aide de la tâche **Gestion de la réplication des données**), les données spécifiées dans cette tâche peuvent changer selon la réplication automatique d'autres consoles HMC configurées sur votre réseau. Pour plus d'informations sur la réplication de données, voir [«Gestion de la réplication des données»](#), à la page 89.

La fenêtre **Gestion des informations client** affiche les onglets suivants, dans lesquels vous pouvez entrer les données appropriées :

- Administrateur
- Système
- Compte

Pour personnaliser vos informations client, procédez comme suit :

- 
1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
 2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion des informations client**.
 3. Entrez les informations appropriées dans la page **Administrateur** de la fenêtre **Gestion des informations client**.
- Remarque :** Les zones marquées d'un astérisque (*) sont obligatoires.
4. Sélectionnez les onglets **Système** et **Compte** de la fenêtre **Gestion des informations client** pour fournir des informations complémentaires.
 5. Cliquez sur **OK** une fois la tâche terminée.

Pour plus d'informations sur la personnalisation des informations relatives aux comptes, reportez-vous à l'aide en ligne.

Gestion de la notification d'événements

Cette tâche permet d'ajouter des adresses pour vous prévenir lorsque des incidents se produisent sur le système et de configurer la manière dont vous souhaitez recevoir ces notifications de la part d'Electronic Service Agent.

Pour configurer une notification, procédez comme suit :

- 
1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
 2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion de la notification d'événements**.
 3. Dans la fenêtre **Gestion de la notification d'événements**, vous pouvez exécuter les tâches suivantes :
 - Utiliser l'onglet **Adresse électronique** pour ajouter les adresses électroniques qui seront notifiées en cas d'incident sur le système ou quand des opérations planifiées sont prévues pour votre système.
 - Utilisez l'onglet **Configuration des interruptions SNMP** afin d'indiquer des emplacements pour l'envoi de messages d'interruption SNMP (Simple Network Management Protocol) pour les événements d'API de la console HMC.
 4. Cliquez sur **OK** une fois cette tâche terminée.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Gestion du contrôle de connexion

Apprenez à configurer les temporisateurs qui utilisent le contrôle des connexions pour détecter les indisponibilités, et apprenez à activer ou désactiver le contrôle des connexions pour les machines sélectionnées.

Vous pouvez afficher et, si vous y êtes autorisé, modifier les paramètres du contrôle de connexion pour chaque machine. Le contrôle de connexion génère des événements réparables lorsque des incidents de communication sont détectés entre la console HMC et les systèmes gérés. Si vous désactivez le contrôle de connexion, aucun événement réparable n'est généré pour les incidents de réseau qui se produisent entre la machine sélectionnée et cette console HMC.

Pour surveiller les connexions, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Gestion du contrôle des connexions**.
3. Dans la fenêtre **Gestion du contrôle de connexion**, réglez les paramètres du temporisateur si nécessaire, puis activez ou désactivez le serveur.
4. Cliquez sur **OK** une fois la tâche terminée.

Pour plus d'informations sur le contrôle de connexion, reportez-vous à l'aide en ligne.

Opérations à distance

Apprenez à vous connecter et à utiliser la console HMC (Hardware Management Console) à distance.

Les opérations à distance s'effectuent via l'interface graphique utilisée par l'opérateur d'une console HMC locale ou via l'interface de ligne de commande sur la console HMC. Il existe plusieurs façons d'exécuter ces opérations à distance :

- Utiliser une console HMC distante.
- Utiliser un navigateur Web pour se connecter à une console HMC locale.
- Utiliser une ligne de commande distante HMC.

La console HMC éloignée se trouve sur un sous-réseau différent de celui du processeur de service, si bien que ce dernier ne peut pas être reconnu automatiquement à l'aide de la multidiffusion IP.

Pour déterminer si vous devez utiliser une console HMC éloignée ou un navigateur Web connecté(e) à une console HMC locale, tenez compte de l'étendue du contrôle dont vous avez besoin. Une console HMC éloignée définit un ensemble précis d'objets gérés, directement contrôlés par la console HMC éloignée. En revanche, un navigateur Web connecté à une console HMC locale contrôle le même ensemble d'objets gérés que la console HMC locale. La connectivité et le débit des communications doivent également être pris en compte. La connectivité d'un réseau local convient au contrôle d'une console HMC ou d'un navigateur Web.

Utilisation d'une console HMC éloignée

Une console HMC éloignée offre un ensemble complet de fonctions, car il s'agit d'une console HMC à part entière. Seul le processus de configuration des objets gérés est différent de celui effectué depuis une console HMC locale.

En tant que console HMC complète, une console HMC éloignée présente les mêmes exigences d'installation et de maintenance qu'une console HMC locale. Une console HMC éloignée requiert une connexion TCP/IP LAN à chaque objet géré (processeur de service) à gérer ; par conséquent, tout pare-feu client qui pourrait exister entre la console HMC éloignée et ses objets gérés doit autoriser les communications entre la console HMC et le processeur de service. Une console HMC éloignée peut avoir également besoin de communiquer avec une autre console HMC à des fins de maintenance et d'assistance. Le [Tableau 10](#), à la page 115 présente les ports utilisés par une console HMC éloignée pour les communications.

Port	Utilisation
udp 9900	Reconnaissance entre consoles HMC
tcp 9920	Commandes entre consoles HMC

Une console HMC éloignée a besoin d'une connectivité à IBM (ou à une autre console HMC disposant d'une connectivité à IBM) pour assistance. La connectivité à IBM peut se présenter sous la forme d'un accès à Internet (via un pare-feu d'entreprise).

Les performances et la disponibilité des informations d'état ainsi que l'accès aux fonctions de contrôle du processus de support dépendent de la fiabilité, de la disponibilité et de la réactivité du réseau client d'interconnexion de la console HMC éloignée à l'objet géré. Une console HMC éloignée surveille la connexion à chaque processeur de service, tente de récupérer toute connexion perdue et peut signaler les connexions qui ne peuvent pas être récupérées.

La sécurité concernant une console HMC éloignée est fournie par les procédures de connexion utilisateur à la console HMC de la même manière que pour une console HMC locale. Comme avec une console HMC locale, toutes les communications entre une console HMC éloignée et chaque processeur de service sont encodées. Des certificats sont fournis pour les communications sécurisées et l'utilisateur peut les changer s'il le souhaite.

L'accès via TCP/IP à la console HMC éloignée est contrôlé par l'intermédiaire du pare-feu géré en interne ; il est limité aux fonctions associées à la console HMC.

Utilisation d'un navigateur Web

Si vous avez besoin de surveiller et de contrôler occasionnellement des objets gérés connectés à une console HMC (Hardware Management Console) locale unique, utilisez un navigateur Web. Le navigateur Web peut, par exemple, être utilisé par un opérateur ou un programmeur système pour effectuer une surveillance depuis son domicile en dehors des heures de bureau.

Chaque console HMC comporte un serveur Web qui peut être configuré pour autoriser l'accès à distance pour un ensemble spécifique d'utilisateurs. En présence d'un pare-feu client entre le navigateur Web et la console HMC locale, les ports doivent être accessibles et le pare-feu doit autoriser les requêtes entrantes sur ces ports. Le [Tableau 11](#), à la [page 116](#) présente les ports nécessaires à un navigateur Web pour communiquer avec une console HMC.

Port	Utilisation
TCP 443	Sécurisation (HTTPS) des communications d'interface distante
TCP 8443	Sécurisation des communications entre le navigateur et le serveur Web
TCP 9960	Communication avec l'applet du navigateur

¹Ce port est ouvert dans le pare-feu HMC lorsque l'accès à distance est activé sur la console HMC version 7.8.0 et suivante. Il doit également l'être dans tout pare-feu se trouvant entre le client distant et la console HMC.

Après qu'une console HMC a été configurée pour autoriser l'accès via un navigateur Web, un navigateur Web permet à un utilisateur autorisé d'accéder à toutes les fonctions configurées d'une console HMC locale, à l'exception des fonctions nécessitant un accès physique à la console HMC, comme celles utilisant la disquette ou le support DVD local. L'interface utilisateur affichée pour l'utilisateur à distance est la même que celle de la console HMC locale et est soumise aux mêmes contraintes que celle-ci.

Le navigateur Web peut être connecté à la console HMC locale via une connexion TCP/IP LAN et uniquement à l'aide de protocoles chiffrés (HTTPS). La sécurité de la connexion d'un navigateur Web est assurée par les procédures de connexion utilisateur de la console HMC. Des certificats sont fournis pour les communications sécurisées et peuvent être changés par l'utilisateur.

Les performances et la disponibilité des informations d'état, ainsi que l'accès aux fonctions de contrôle des objets gérés, dépendent de la fiabilité, de la disponibilité et de la réactivité du réseau d'interconnexion du navigateur Web à la console HMC locale. En raison de l'absence de connexion directe entre le navigateur Web et les différents objets gérés, le navigateur Web ne surveille pas la connexion à chaque processeur de service, n'effectue aucune récupération et ne signale aucune perte de connexion. Ces fonctions sont gérées par la console HMC locale.

Le système de navigateur Web ne nécessite aucune connectivité à IBM pour la maintenance et le support. La maintenance du navigateur et le niveau système sont de la responsabilité du client.

Si l'URL de la console HMC est indiquée au format `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (où `xxx.xxx.xxx.xxx` représente l'adresse IP), et si le navigateur Web utilisé est Microsoft Internet Explorer, un message de non concordance du nom d'hôte s'affiche. Pour éviter ce message, il faut utiliser le navigateur Firefox ou configurer un nom d'hôte pour la console HMC, en utilisant la tâche **Modification des paramètres de réseau** (voir «[Modifications des paramètres réseau](#)», à la page 82). Ce nom d'hôte est indiqué dans l'URL à la place d'une adresse IP. Par exemple, vous pouvez utiliser le format `https://nom_hôte.nom_domaine` ou `https://nom_hôte` (par exemple, `https://hmc1.ibm.com` ou `https://hmc1`).

Préparation à l'utilisation du navigateur Web

Exécutez les étapes nécessaires pour préparer un navigateur Web qui sera utilisé pour accéder à la console HMC (Hardware Management Console).

Pour pouvoir utiliser un navigateur Web pour accéder à une console HMC, vous devez exécuter les tâches décrites ci-après.

- Vous devez configurer la console HMC pour autoriser le contrôle à distance pour les utilisateurs spécifiés.
- Pour les connexions de réseau local, vous devez connaître l'adresse TCP/IP de la console HMC à contrôler et configurer correctement les accès via un pare-feu entre la console HMC et le navigateur Web.
- Vous devez posséder un ID utilisateur et un mot de passe valides attribués par l'administrateur d'accès pour l'accès au Web de la console HMC.

Exigences relatives au navigateur Web

Cette rubrique décrit les exigences que le navigateur Web doit respecter pour la surveillance et le contrôle de la console HMC (Hardware Management Console).

La prise en charge du navigateur Web de la console HMC requiert HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE) version 7 et la prise en charge des cookies pour les navigateurs qui se connectent à la console HMC. Contactez le service d'assistance pour qu'il vous aide à déterminer si votre navigateur est configuré avec une machine virtuelle Java. Le navigateur Web doit utiliser HTTP 1.1. Si vous utilisez un serveur proxy, le protocole HTTP 1.1 doit être activé pour les connexions proxy. Si l'affichage en incrustation est désactivé dans le navigateur, il doit être activé pour toutes les consoles HMC sollicitées. Les navigateurs suivants ont été testés :

Google Chrome

La console HMC version 8.1 prend en charge Google Chrome version 33.

Microsoft Internet Explorer

La console HMC version 8.1 prend en charge Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 et Internet Explorer 11.0.

Remarque : La tâche CEC de performance n'est pas prise en charge avec Internet Explorer 9.0.

- Si votre navigateur est configuré pour utiliser un proxy Internet, les adresses IP locales doivent être incluses dans la liste d'exceptions. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur de réseau. Si vous avez besoin d'utiliser le proxy pour accéder à la console HMC, activez **Utiliser HTTP 1.1 avec une connexion par proxy** dans l'onglet **Avancé** de la fenêtre Options Internet.

Mozilla Firefox

La console HMC version 8.1 prend en charge Mozilla Firefox version 17 et Mozilla Firefox version 24 ESR (Extended Support Release). Veillez à activer les options JavaScript permettant de changer l'ordre des fenêtres à l'écran ou de déplacer/redimensionner les fenêtres existantes. Pour activer ces options, accédez à l'onglet **Contenu** dans la boîte de dialogue Options du navigateur et cliquez sur **Avancé** en regard de l'option Activer JavaScript, puis sélectionnez les options Changer l'ordre des fenêtres à l'écran et Déplacer/redimensionner les fenêtres existantes. Ces fonctions vous permettent

de basculer facilement entre les tâches HMC. Pour plus d'informations sur les derniers niveaux Mozilla Firefox ESR, voir [Security Advisories for Firefox ESR](#).

Remarque : Les restrictions suivantes s'appliquent lorsque vous utilisez Mozilla Firefox pendant que la console HMC est en mode de sécurité NIST SP 800-131a :

- Mozilla Firefox ne peut pas être utilisé pour le client distant.
- La console locale ne peut pas être utilisée.

Autres considérations concernant les navigateurs Web

Les cookies de session doivent être activés pour utiliser l'interface ASMI pour une fois connecté à la console HMC à distance. Le code du proxy ASM sauvegarde les informations de session et les utilise.

Internet Explorer

1. Sélectionnez **Outils > Options Internet**.
2. Cliquez sur l'onglet **Confidentialité** et sélectionnez **Avancé**.
3. Vérifiez que l'option **Toujours autoriser les cookies de la session** est cochée.
4. Si ce n'est pas le cas, sélectionnez **Ignorez la gestion automatique des cookies** et **Toujours autoriser les cookies de la session**.
5. Pour les Cookies internes et les Cookies tierce-partie, choisissez Bloquer, Demander ou Accepter. Il est préférable de choisir Demander, auquel cas il vous sera demandé à chaque fois qu'un site essaie d'écrire des cookies. Certains sites doivent être autorisés à écrire des cookies.

Firefox

1. Cliquez sur **Outils > Options**.
2. Cliquez sur l'onglet **Cookies**.
3. Sélectionnez **Sélectionnez Autoriser les sites à définir des cookies**.
4. Si vous souhaitez n'autoriser que certains sites, sélectionnez **Exceptions**, et ajoutez cette console HMC pour autoriser l'accès.

Utilisation à distance de la ligne de commande de la console HMC

Pour exécuter des tâches sur l'interface graphique de la console HMC, vous avez également la possibilité d'utiliser l'interface de ligne de commande.

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande dans les cas suivants :

- Lorsque des résultats cohérents sont requis. Si vous devez administrer plusieurs systèmes gérés, vous pouvez obtenir des résultats cohérents en utilisant l'interface de ligne de commande. La séquence de commandes peut être stockée dans des scripts et exécutée à distance.
- Lorsque des opérations automatisées sont requises. Après avoir développé une méthode cohérente de gestion des systèmes gérés, vous pouvez automatiser les opérations en exécutant les scripts à partir d'applications de traitement par lots, telles que le démon **cron**, à partir d'autres systèmes.

Sur une console HMC locale, vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande dans la fenêtre de console.

Configuration de l'exécution sécurisée de scripts entre les clients SSH et la console HMC

Vous devez vous assurer que les exécutions de script entre les clients SSH et la console HMC (Hardware Management Console) sont sécurisées.

Les consoles HMC sont généralement placées dans la même pièce que les systèmes gérés ; par conséquent, vous n'êtes peut-être pas autorisé à accéder physiquement à la console. Dans ce cas, vous pouvez y accéder à distance à l'aide d'un navigateur Web ou de l'interface de ligne de commande.

Remarque : Pour activer l'exécution de scripts sans intervention d'un opérateur entre le client SSH et une console HMC (Hardware Management Console), vous devez déjà avoir installé le protocole SSH sur le système d'exploitation du client.

Pour activer l'exécution de scripts sans intervention d'un opérateur entre le client SSH et une console HMC, procédez comme suit :

1. Activation de l'exécution de commande à distance. Pour plus d'informations, voir «[Activation de l'exécution de commande à distance](#)», à la page 106.
2. Sur le système d'exploitation du client, lancez le générateur de clés du protocole SSH. Pour exécuter le générateur de clés du protocole SSH, procédez comme suit :
 - a. Pour stocker les clés, créez un répertoire nommé `$HOME/.ssh` (permet d'utiliser des clés RSA ou DSA).
 - b. Pour générer la clé publique et la clé privée, lancez la commande suivante :

```
ssh-keygen -t rsa
```

Les fichiers ci-après sont créés dans le répertoire `$HOME/.ssh`.

```
clé privée : id_rsa
clé publique : id_rsa.pub
```

Les bits d'écriture pour `group` et `other` sont désactivés. Veillez à attribuer le droit d'accès 600 à la clé privée.

3. Sur le système d'exploitation du client, utilisez SSH et exécutez la commande `mkauthkeys` pour mettre à jour le fichier `authorized_keys2` de l'utilisateur de la console HMC sur la console en utilisant la commande suivante :

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --add <contenu de $HOME/.ssh/id_rsa.pub>
```

Remarque : Les guillemets (") sont utilisés dans les commandes pour garantir que `rsh` peut correctement traiter la commande. Exemple :

```
ssh "mkauthkeys hscuser@somehmcost --add 'ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDa+Zc8+hn1+TjEXu640LqnVNB+UsixIE3c649Cgj20gaVWnFKTjcpWVahK/duCLac/zteMtVAfCx7/ae2g5RTPu7FudF2xjs4r+NadVXhoIqmA53aNjE4GILpfe5v0F25xkBdG9wxigGtJy0KeJHzgnE1P7R1Ee0BijJDKo5gGE12NVfBxboChm6LtKnDxLi9ahh0YtLlFehJr6pV/1MAEuLhd6ax1hWvwrhf/h5Ym6J8JbLVL3EeKbCsuG9E4iN1z4HrPkT500Lqtvc1A1jch1ravsaQyY1oMTWNFzM4Qo503fZbLc6RuJjtJv8C5t4/SZUGHZxSPnQmku11z9hxt hscpe@vmcccloudvm179'"
```

Pour supprimer la clé de la console HMC, vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --remove joe@somehost
```

Pour activer l'affichage des mots de passe pour tous les hôtes accédant à la console HMC via SSH, utilisez la commande `scp` pour copier le fichier de clés depuis la console HMC : `scp hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2 authorized_keys2`.

Editez le fichier `authorized_keys2` et retirez toutes les lignes de ce fichier, puis copiez-le à nouveau sur la console HMC : `scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname: .ssh/authorized_keys2`.

Activation et désactivation de l'exécution des commandes à distance de la console HMC

Vous pouvez activer ou désactiver l'accès à l'interface de ligne de commande à distance de la console HMC (Hardware Management Console).

Pour activer ou désactiver des commandes à distance, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré et cliquez sur l'icône **Utilisateurs et sécurité**



, puis sélectionnez **Utilisateurs et rôles**.

2. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Activation de l'exécution de commande à distance**.
3. Depuis la fenêtre **Activation de l'exécution de commande à distance**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour activer l'exécution des commandes à distance, sélectionnez **Activation de l'exécution à distance des commandes à l'aide de la fonction ssh**.
 - Pour désactiver l'exécution des commandes à distance, vérifiez que l'option **Activation de l'exécution à distance des commandes à l'aide de la fonction ssh** n'est pas sélectionnée.
4. Cliquez sur **OK**.

Connexion à la console HMC à partir d'un navigateur Web connecté à un réseau local

Connexion à la console HMC (Hardware Management Console) à distance depuis un navigateur Web connecté au réseau local.

Procédez comme suit pour vous connecter à la console HMC à partir d'un navigateur Web connecté à un réseau local :

1. Assurez-vous que votre navigateur Web dispose de la connectivité de réseau local nécessaire pour la console HMC souhaitée.
2. Depuis votre navigateur Web, entrez l'URL de la console HMC souhaitée, au format `https://nomhôte.nom_domaine` (par exemple, `https://hmc1.ibm.com`) ou `https://xxx.xxx.xxx.xxx`.

Si cette connexion est le premier accès de la console HMC pour la session de navigateur Web en cours, il est possible que vous obteniez une erreur de certificat. L'erreur de certificat s'affiche dans l'un des cas de figure suivants :

- Le serveur Web de la console HMC est configuré pour utiliser un certificat autosigné et le navigateur n'est pas configuré pour considérer la console HMC comme émetteur de certificats.
- La console HMC est configurée pour utiliser un certificat signé par une autorité de certification et le navigateur n'a pas été configuré pour approuver cette autorité.

Dans les deux cas, si vous savez que le certificat affiché dans le navigateur est celui utilisé par la console HMC, vous pouvez poursuivre. Toutes les communications avec la console HMC sont alors chiffrées.

Si vous ne souhaitez pas être averti d'une erreur de certificat au premier accès d'une session de navigateur, vous pouvez configurer le navigateur pour habiliter la console HMC ou l'autorité de certification. En général, pour configurer le navigateur, vous devez utiliser l'une des méthodes suivantes :

- Indiquer que le navigateur approuve définitivement l'émetteur du certificat.
- Afficher le certificat utilisé par la console HMC et émis par l'autorité de certification, et l'installer dans la base de données des autorités de certification approuvées.

Si le certificat est autosigné, la console HMC elle-même est considérée comme l'autorité de certification qui émet ce certificat.

3. A l'invite, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe attribués par votre administrateur.

Gestion des systèmes OpenBMC et BMC à l'aide de la console HMC

Informations sur la gestion des systèmes BMC et OpenBMC via la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Découvrez les tâches que vous pouvez effectuer depuis la console ainsi que la façon d'accéder au contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) en utilisant l'interface utilisateur Web avec des vues graphiques des systèmes gérés et la navigation simplifiée.

Remarque : Vous ne pouvez pas gérer les systèmes BMC et OpenBMC pendant que la console HMC est en cours d'exécution en mode NIST.

Ajout de systèmes gérés

Informations sur l'ajout d'un système de contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) géré à la console HMC (Hardware Management Console).

Pour ajouter un ou plusieurs systèmes BMC gérés à la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans le tableau de bord de la console HMC, cliquez sur **Connexion de systèmes**
2. Dans la fenêtre **Ajout de systèmes gérés**, vous pouvez ajouter un système BMC en renseignant les zones suivantes :

- **Adresse IP/Nom d'hôte**
- **Nom d'utilisateur (système BMC)**

Remarques :

- Pour le modèle 8335-GTH ou 8335-GTX, le nom d'utilisateur par défaut est admin.
- Pour le modèle 9006-12P ou 9006-22P, le nom d'utilisateur par défaut est ADMIN.

- **Mot de passe**

Sinon, vous pouvez spécifier une plage d'adresses IP et cliquer sur **OK** pour afficher la liste des systèmes détectés. Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs de ces systèmes pour les ajouter à la console HMC.

Remarque : Le processus de reconnaissance peut prendre du temps.

3. Cliquez sur **OK** pour ajouter le système géré à la console HMC.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Gestion de systèmes - Serveurs

La Gestion de systèmes affiche les tâches de gestion de serveurs. Utilisez ces tâches pour installer, configurer, afficher l'état, dépanner et appliquer des solutions pour les serveurs.

Ces tâches sont présentées lorsqu'un système géré est sélectionné. Les tâches répertoriées dans le menu Pod varient en fonction des éléments sélectionnés dans la zone de travail.

Opérations

Le noeud **Opérations** contient les tâches destinées aux systèmes gérés en cours de fonctionnement.

Hors tension

Arrêter le système géré.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Mise hors tension normale

Le mode de mise hors tension normal arrête le système de façon contrôlée. Pendant ce processus, les programmes qui exécutent des travaux actifs sont autorisés à effectuer un nettoyage (traitement de fin des travaux).

Mise sous tension

La tâche **Mise sous tension** permet de démarrer un système géré.

Pour mettre sous tension le système géré, sélectionnez l'une des options suivantes :

Normal : Sélectionnez cette option pour indiquer que la console HMC utilise la configuration en cours des règles de démarrage de partition pour déterminer comment mettre le système géré sous tension. Le paramètre par défaut est défini sur la valeur suivante :

- **Démarrage automatique systématique** : Après la mise sous tension du système géré, la console HMC met automatiquement les partitions logiques sous tension. Si la mise sous tension du système géré est le résultat de l'action d'un utilisateur, la console HMC démarre toutes les partitions configurées pour un démarrage automatique. Si la mise sous tension du système géré est le résultat d'un processus de récupération automatique, la console HMC démarre uniquement les partitions logiques qui étaient en cours d'exécution au moment de la mise hors tension du système. Cette option est toujours disponible.

Planification des opérations

Planifiez l'exécution de certaines opérations à effectuer sur le système géré sans assistance de l'opérateur.

Les opérations planifiées sont utiles lorsqu'une exécution automatique, retardée ou répétitive d'opérations système s'avère nécessaire. Une opération planifiée commence à l'heure spécifiée, sans assistance d'un opérateur. Une opération peut être planifiée en vue d'une exécution unique ou d'une exécution répétitive.

Vous pouvez, par exemple, planifier des opérations de mise sous tension ou de mise hors tension pour un système géré.

La tâche Opérations planifiées affiche les informations suivantes pour chaque opération :

- Le processeur qui est l'objet de l'opération.
- La date planifiée
- L'heure planifiée
- L'opération
- Le nombre de répétitions restantes

Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Planifier l'exécution ultérieure d'une opération.
- Définir la répétition à intervalles réguliers des opérations.
- Supprimer une opération préalablement planifiée.
- Afficher les détails d'une opération actuellement planifiée.
- Afficher les opérations planifiées sur une période donnée.
- Trier les opérations planifiées par date, opération ou système géré.

Vous pouvez planifier une opération pour qu'elle soit exécutée une fois ou plusieurs fois. Vous devez indiquer la date et l'heure de l'opération. Si vous souhaitez que l'opération se répète, vous devez sélectionner les options suivantes :

- Le ou les jours de la semaine où doit avoir lieu l'opération (facultatif)
- L'intervalle ou la durée entre chaque occurrence (obligatoire)
- Le nombre total de répétitions (obligatoire)

Les opérations que vous pouvez planifier pour le système géré sont les suivantes :

Mise hors tension du système géré

Planifie une opération de mise hors tension à intervalles réguliers d'un système géré.

Mise sous tension du système géré

Planifie une opération de mise sous tension à intervalles réguliers d'un système géré.

Pour planifier des opérations sur le système géré, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés.
3. Dans le menu Pod, sélectionnez **Actions** > **Affichage de toutes les actions** > **Opérations** > **Planification des opérations**.
4. Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, cliquez sur **Options** dans la barre de menus pour afficher le niveau d'options suivant :
 - Pour ajouter une opération planifiée, cliquez sur **Options** puis sur **Nouveau**.
 - Pour supprimer une opération planifiée, sélectionnez l'opération à supprimer, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Suppression**.
 - Pour mettre à jour la liste des opérations planifiées en fonction des plannings des objets sélectionnés, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Régénération**.
 - Pour visualiser une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Détails de planification**.
 - Pour changer l'heure d'une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Nouvelle période**.
 - Pour trier les opérations planifiées, pointez sur **Tri**, puis cliquez sur l'une des catégories de tri qui s'affichent.
5. Pour revenir à l'espace de travail de la console HMC, pointez sur **Opérations** puis cliquez sur **Sortie**.

Lancement de la gestion de système BMC

La console HMC (Hardware Management Console) peut se connecter directement au contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) d'un système sélectionné.

La gestion de système BMC est une interface du processeur de service. Elle permet de gérer le fonctionnement du serveur, notamment le redémarrage automatique à la mise sous tension, et d'afficher des informations relatives au serveur (journal des erreurs, données techniques essentielles (VPD), etc.).

Pour vous connecter au contrôleur BMC, procédez comme suit :

Remarque : Pour accéder à l'interface utilisateur BMC, vous devez être sur la console ou disposer d'un accès au contrôleur BMC via un navigateur Web pris en charge.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés.
3. Dans le menu Pod, sélectionnez **Actions** > **Affichage de toutes les actions** > **Opérations** > **Lancement de la gestion de système BMC**.
4. Cliquez sur **Poursuite**.

Configuration de l'appel centre

Les incidents liés à votre système géré BMC sont consignés en tant qu'événements dans un rapport adressé à la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez configurer des alertes pour être automatiquement notifié quand un événement survient.

Remarque : Vous devez activer des alertes SNMP sur la console HMC afin de recevoir les alertes. Pour activer les alertes SNMP, accédez à **Paramètres de la console > Modification des paramètres réseau > Adaptateurs LAN > Détails > Paramètres du pare-feu**. Sélectionnez **Alertes SNMP** et **Agent SNMP** dans la table puis cliquez sur **Autorisation réception**.

Pour configurer des alertes pour l'appel centre, procédez comme suit :

Remarque : Cette procédure est applicable au modèle 9006-12P, 9006-22C ou 9006-22P.

1. Dans la fenêtre de **lancement de la gestion de système BMC**, cliquez sur **Configuration > Alertes**.
2. Sélectionnez une alerte dans la table puis cliquez sur **Modification**.

Remarque : Vous pouvez configurer plusieurs consoles HMC pour la réception des alertes. La génération de rapports en double sur des événements par plusieurs consoles HMC est possible car la vérification des événements en double n'est pas effectuée.

3. Complétez les zones suivantes :

- **Gravité d'événement**
- **IP de destination**

4. Cliquez sur **Sauvegarder**.
5. Vérifiez la nouvelle alerte dans la table.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Reconstruction

Vous pouvez extraire les informations de configuration du système géré et les reconstituer sur la console HMC.

Cette tâche n'interrompt pas l'opération sur le serveur en cours d'exécution.

La reconstitution du système géré met à jour les informations sur la console HMC concernant le système géré. La reconstitution du système géré est utile lorsque l'état du système géré est **Incomplet**. L'état **Incomplet** signifie que la console HMC ne peut pas rassembler des informations complètes sur les partitions logiques, les profils ou les ressources à partir du système géré.

La reconstitution du système géré est une opération différente de la réactualisation de la fenêtre de la **Console HMC**. Lorsque le système géré est reconstitué, la console HMC en extrait les informations. Aucune autre tâche ne peut être démarrée pendant la reconstruction du système géré par la console HMC. Ce processus peut durer plusieurs minutes.

Mises à jour

Tâches permettant de visualiser les informations système, de gérer les mises à jour sur la console HMC (Hardware Management Console) ou de s'assurer de la disponibilité d'un système.

Modification du microcode sous licence

Modifiez le microcode sous licence d'un système BMC géré via la console HMC (Hardware Management Console).

Le microprogramme du système est une combinaison du microprogramme BMC et du microprogramme PNOR. Vous devez mettre à jour les microprogrammes BMC et PNOR pour que le système fonctionne correctement. Si vous mettez à jour un seul type de microprogramme et pas l'autre, des erreurs système peuvent se produire.

Pour modifier le microcode sous licence, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel vous souhaitez afficher les informations système.
3. Dans le menu Pod, développez **Actions** puis **Mises à jour**.
4. Sélectionnez **Modification du microcode sous licence** > **Modification du microcode sous licence BMC**.
5. Suivez à l'écran les instructions de l'assistant de guidage **Modification du microcode sous licence BMC**.

Remarque : Le système BMC doit être à l'état hors tension pour que vous puissiez exécuter l'assistant.

6. A l'issue de cette tâche, cliquez sur **Fermeture**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Voyant d'avertissement

Afficher les informations relatives aux voyants d'avertissement système, activer des voyants spécifiques pour identifier un composant système et tester tous les voyants sur un système géré.

Le système comporte plusieurs voyants d'identification de composants, tels que les boîtiers ou les unités remplaçables sur site (FRU). C'est la raison pour laquelle ils sont appelés voyants **d'identification**. Les voyants individuels se trouvent sur les composants ou à proximité. Ces voyants sont situés sur le composant lui-même ou sur le support du composant (carte mémoire, ventilateur, module de mémoire, processeur). Les voyants sont de couleur verte ou orange. Les voyants verts indiquent l'une des états suivants :

- Présence d'alimentation électrique.
- Présence d'activité sur un lien (il se peut que le système envoie ou reçoive des données).

Les voyants de couleur jaune indiquent une défaillance ou un déficit d'identification. Si le voyant du système ou de l'un des composants s'affiche en orange (clignotant ou fixe), identifiez l'incident et prenez les mesures correctives appropriées pour rétablir le fonctionnement normal du système.

Vous pouvez activer ou désactiver les types de voyants d'identification suivants :

Voyant d'identification d'un boîtier

Si vous souhaitez ajouter un adaptateur dans un tiroir précis (boîtier), vous devez connaître le code MTMS (type machine, modèle et numéro de série) du tiroir. Pour déterminer si vous disposez du code MTMS approprié du tiroir nécessitant le nouvel adaptateur, vous pouvez activer le voyant d'un tiroir et vérifier que ce code correspond au tiroir qui doit accueillir le nouveau matériel.

Vous pouvez désactiver un voyant d'avertissement système. Vous pouvez, par exemple, constater qu'un incident n'est pas prioritaire et peut être résolu ultérieurement. Cependant, si vous souhaitez être averti en cas d'incident, vous devez désactiver le voyant d'avertissement système pour qu'il puisse être activé quand un nouvel incident survient.

Connexions

Vous pouvez afficher l'état de connexion de la console HMC (Hardware Management Console) aux processeurs de service, réinitialiser ces connexions, connecter une autre console HMC au système géré sélectionné ou déconnecter une autre console HMC.

Si vous sélectionnez un système géré dans la zone de travail, les tâches ci-après en dépendent.

Etat du processeur de service

Consultez les informations sur l'état de la connexion de la console HMC aux processeurs de service du système géré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher l'état de connexion de processeur de service aux processeurs de service du le système géré, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel vous souhaitez afficher l'état de connexion du processeur de service.
3. Dans le menu Pod, sélectionnez **Actions** > **Affichage de toutes les actions** > **Connexions** > **Etat du processeur de service**.

Réinitialisation ou retrait des connexions

Réinitialisez ou retirez un système géré de l'interface de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour réinitialiser ou retirer des connexions, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Sélectionnez le serveur que vous souhaitez réinitialiser ou retirer.
3. Dans le menu Pod, sélectionnez **Actions** > **Affichage de toutes les actions** > **Connexions** > **Réinitialisation ou retrait des connexions**.
4. Sélectionnez **Réinitialisation d'une connexion** ou **Retrait de connexion**.
5. 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 les installations et applications réalisées avec 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-CONTREFACON 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 non IBM 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 non IBM 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 programme 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 programme 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 programme 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 exemples de programmes et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre entreprise) (année).

Des segments de ce code sont dérivés des exemples de programme 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 compatible avec les fonctions d'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 appropriée 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](http://www.ibm.com/able) (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.

Selon la configuration déployée, la présente Offre Logiciels peut utiliser des cookies de session destinés à collecter le nom et l'adresse IP des utilisateurs pour les fonctions de gestion des sessions. Il est possible de désactiver ces cookies. Toutefois, leur désactivation entraîne la désactivation de la fonctionnalité qu'ils proposent.

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/privacy/fr/fr) à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/fr/fr> et la section "Cookies, balises web 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/>.

Documentation sur l'interface de programmation

La publication Gestion de la console HMC concerne les interfaces de programmation permettant aux clients d'écrire des programmes afin d'obtenir les services de la console IBM HMC version 9 édition 2 niveau de maintenance 950.

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 produit et de service 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.

Microsoft est une marque de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

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.

