

Installation et configuration de la console HMC



REFERENCE
86 F1 38EV 05

ESCALA

Installation et configuration de la console HMC

Hardware

Mai 2009

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE
86 F1 38EV 05

L'avis juridique de copyright ci-après place le présent document sous la protection des lois de Copyright qui prohibent, sans s'y limiter, des actions comme la copie, la distribution, la modification et la création de produits dérivés.

Copyright © Bull SAS 2009

Imprimé en France

Marques déposées

Toutes les marques citées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Tous les noms de marques ainsi que les noms de produits matériels et/ou logiciels sont régis par le droit des marques et/ou des brevets.

La citation des noms de marques et de produits est purement informative et ne constitue pas une violation du droit des marques et/ou des brevets.

Des corrections ou des modifications au contenu de ce document peuvent intervenir sans préavis. Bull SAS ne pourra pas être tenu pour responsable des éventuelles erreurs qui pourraient être contenues dans ce manuel, ni pour tout dommage pouvant résulter de son application.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	vii
Consignes de sécurité	xi
Chapitre 1. Installation et configuration de la console HMC - Nouveautés	1
Chapitre 2. Installation et configuration de la console HMC	3
Organigramme d'installation de la console HMC	3
Planification de l'installation et de la configuration de la console HMC	3
Installation de la console HMC montée en armoire	4
Installation de la console HMC autonome	5
Première configuration de la console HMC	5
Scénarios d'installation et de configuration	6
Installation et configuration d'une nouvelle console HMC avec un nouveau serveur	6
Mise à jour et mise à niveau du code de votre console HMC	7
Migration du code de la console HMC version 6 vers à version 7	7
Ajout d'une deuxième console HMC à une installation existante	8
Connexions réseau de la console HMC	8
Types de connexion réseau de la console HMC	9
Réseaux privés et ouverts dans l'environnement de la console HMC	10
Console HMC utilisée en tant que serveur DHCP	11
Choix d'un protocole Internet	12
Utilisation de plusieurs serveurs d'appels centre	12
Sélection des paramètres réseau de la console HMC	13
Connexions réseau de la console HMC	13
Types de connexion réseau de la console HMC	13
Réseaux privés et ouverts dans l'environnement de la console HMC	14
Console HMC utilisée en tant que serveur DHCP	15
Choix d'un protocole Internet	16
Utilisation de plusieurs serveurs d'appels centre	16
Préparation de la configuration de la console HMC	17
Mise en place de la console HMC	18
Câblage d'une console HMC autonome	18
Installation de la console HMC dans une armoire	19
Réalisation d'un inventaire des composants	20
Détermination de l'emplacement	20
Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage	21
Installation des glissières dans l'armoire	22
Installation de la console HMC sur les glissières	25
Installation du bras de routage des cordons	28
Câblage d'une console HMC montée en armoire	28
Configuration de la console HMC	29
Configuration rapide de la console HMC à l'aide de l'assistant de configuration guidée	30
Démarrage de la console HMC et utilisation de l'assistant de configuration guidée	30
Vérification de la configuration	32
Configuration de la console HMC à l'aide de ses menus	32
Démarrage de la console HMC	33
Modification de la date et de l'heure	34
Configuration des types de réseau de la console HMC	34
Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter au système géré	34
Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau privé à connecter au système géré	35
Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter à des partitions logiques	36

Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter à des utilisateurs éloignés	36
Configuration des paramètres du serveur d'appel centre HMC	37
Identification du port Ethernet défini comme port eth0	37
Détermination du nom de l'interface pour une carte Ethernet.	38
Définition du débit du support	39
Sélection d'un réseau privé ou ouvert	39
Configuration de la console HMC en tant que serveur DHCP	39
Définition d'adresse IPv4	40
Définition d'adresse IPv6	40
Utilisation des seules adresses IPv6	40
Modification des paramètres du pare-feu de la console HMC.	41
Activation de l'accès au shell à accès restreint à distance	41
Activation de l'accès Web à distance	42
Configuration d'une entrée de routage en tant que passerelle par défaut	42
Configuration des services de nom de domaine	42
Configuration des suffixes de domaine	43
Configuration de la console HMC pour une utilisation de l'authentification à distance LDAP	43
Configuration de la console HMC pour une utilisation des serveurs KDC pour l'authentification à distance Kerberos	44
Configuration de la console HMC en vue d'une connexion au service de maintenance et d'assistance	45
Configuration de la console HMC en vue d'une connexion au service de maintenance et d'assistance via l'assistant de configuration d'appel centre	45
Configuration de la console locale afin qu'elle signale les erreurs au service de maintenance et d'assistance	45
Choix de serveurs d'appel centre existants pour la connexion de la console HMC au service de maintenance et d'assistance	48
Vérification du fonctionnement de la connexion au service de maintenance et d'assistance	49
Autorisation des utilisateurs à afficher les données système collectées	49
Transmission des informations de maintenance	49
Définition des mots de passe du système géré.	50
Mise à jour du mot de passe du serveur.	50
Mise à jour du mot de passe général d'ASM (Advanced System Management)	50
Réinitialisation du mot de passe administrateur d'ASM.	50
Test de connexion entre la console HMC et le système géré	51
Etapes de postconfiguration	51
Sauvegarde des données critiques de la console HMC	51
Sauvegarde de l'intégralité du disque dur de la console HMC sur un système éloigné	52
Mise à jour, mise à niveau et migration du code machine de votre console HMC	53
Détermination de la version et de l'édition du code machine de votre console HMC	54
Obtention et application des mises à jour du code machine de la console HMC via une connexion Internet	54
Etape 1. Vérifiez que vous disposez d'une connexion Internet	54
Etape 2. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC	55
Etape 3. Affichez les niveaux disponibles du code machine de la console HMC.	55
Etape 4. Appliquez la mise à jour du code machine de la console HMC	55
Etape 5. Vérifiez que la mise à jour du code machine de la console HMC est bien installée.	55
Obtention et application des mises à jour du code machine de la console HMC sur DVD ou via un serveur FTP	56
Etape 1. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC	56
Etape 2. Affichez les niveaux disponibles du code machine de la console HMC.	56
Etape 3. Procurez-vous la mise à jour du code machine de la console HMC	56
Etape 4. Appliquez la mise à jour du code machine de la console HMC	56
Etape 5. Vérifiez que la mise à jour du code machine de la console HMC est bien installée.	57
Mise à niveau des logiciels de la console HMC	57
Etape 1. Procurez-vous la mise à niveau	57
Etape 2. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC	57
Etape 3. Sauvegardez les données de profil du système géré	58
Etape 4. Sauvegardez les données de la console HMC	58
Etape 5. Enregistrez les informations courantes de configuration de la console HMC	59
Etape 6. Enregistrez l'état de la commande à distance	59
Etape 7. Enregistrez les données de mise à niveau	59
Etape 8. Mettez à niveau le logiciel HMC	60

Etape 9. Vérifiez que l'installation de la mise à niveau du code machine de la console HMC a abouti . . .	61
Migration du code machine d'une console HMC de la Version 6 à la Version 7	61
Vérifiez que vous respectez les conditions minimales requises	61
Etape 1. Procurez-vous la mise à niveau.	61
Etape 2. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC	61
Etape 3. Sauvegardez les données de profil du système géré	62
Etape 4. Sauvegardez les informations critiques de la console.	62
Etape 5. Enregistrez les informations courantes de configuration de la console HMC	63
Etape 6. Enregistrez l'état de la commande à distance	63
Etape 7. Enregistrez les données de mise à niveau	63
Etape 8. Procédez à la mise à niveau du logiciel de la console HMC (de la version 6 à la version 7)	64
Etape 9. Vérifiez que l'installation de la mise à niveau du code machine de la console HMC a abouti . . .	65
Etape 10. Procurez-vous un module de mise à jour	65
Etape 11. Redéfinissez la planification des opérations	65
Annexe. Remarques	67
Marques	68
Bruits radioélectriques.	68
Remarques sur la classe A	68
Dispositions	71

Avis aux lecteurs canadiens

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

Illustrations

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

Terminologie

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

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

Claviers

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








OS/2 - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

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

Nomenclature

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

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

Recommandations à l'utilisateur

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

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

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

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

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

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

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

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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité peuvent être imprimées tout au long de ce guide.

- **DANGER** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, voire mortelles.
- **ATTENTION** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, en raison de certaines circonstances réunies.
- **Avertissement** - Consignes attirant votre attention sur un risque de dommages sur un programme, un appareil, un système ou des données.

Consignes de sécurité relatives au commerce international

Plusieurs pays nécessitent la présentation des consignes de sécurité indiquées dans les publications du produit dans leur langue nationale. Si votre pays en fait partie, un livret de consignes de sécurité est inclus dans la documentation livrée avec le produit. Ce livret contient les consignes de sécurité dans votre langue en faisant référence à la source en anglais (américain). Avant d'utiliser une publication en version originale américaine pour installer, faire fonctionner ou dépanner ce produit, vous devez vous familiariser avec les consignes de sécurité figurant dans ce livret. Vous devez également consulter ce livret chaque fois que les consignes de sécurité des publications en anglais (américain) ne sont pas assez claires pour vous.

Informations sur les appareils à laser

Les serveurs peuvent comprendre des cartes d'E-S ou des composants à fibres optiques, utilisant des lasers ou des diodes électroluminescentes (LED).

Conformité aux normes relatives aux appareils à laser

Aux Etats-Unis, tous les appareils à laser sont certifiés conformes aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, ils sont certifiés être des produits à laser de classe 1 conformes aux normes CEI 825. Consultez les étiquettes sur chaque pièce du laser pour les numéros d'accréditation et les informations de conformité.

ATTENTION :

Ce produit peut contenir des produits à laser de classe 1 : lecteur de CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM ou module à laser. Notez les informations suivantes :

- **Ne retirez pas les carters. En ouvrant le produit à laser, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Vous ne pouvez effectuer aucune opération de maintenance à l'intérieur.**
- **Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.**

(C026)

ATTENTION :

Les installations informatiques peuvent comprendre des modules à laser fonctionnant à des niveaux de rayonnement excédant les limites de la classe 1. Il est donc recommandé de ne jamais examiner à l'oeil nu la section d'un cordon optique ni une prise de fibres optiques ouverte. (C027)

ATTENTION :

Ce produit contient un laser de classe 1M. Ne l'observez pas à l'aide d'instruments optiques. (C028)

ATTENTION :

Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes. Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques. (C030)

Informations sur l'alimentation électrique et sur le câblage relatives au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System)

Les commentaires suivants s'appliquent aux serveurs qui ont été déclarés conformes au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System) :

Cet équipement peut être installé :

- dans des infrastructures de télécommunications réseau
- aux endroits préconisés dans les directives NEC (National Electrical Code).

Les ports de ce matériel qui se trouvent à l'intérieur du bâtiment peuvent être connectés à des câbles internes ou non exposés uniquement. Ils *ne doivent pas* être connectés par leur partie métallique aux interfaces connectées au réseau extérieur ou à son câblage. Ces interfaces sont conçues pour être exclusivement utilisées à l'intérieur d'un bâtiment (ports de type 2 ou 4 décrits dans le document GR-1089-CORE) ; elles doivent être isolées du câblage à découvert du réseau extérieur. L'ajout de dispositifs de protection primaires n'est pas suffisant pour pouvoir connecter ces interfaces par leur partie métallique au câblage du réseau extérieur.

Remarque : Tous les câbles Ethernet doivent être blindés et mis à la terre aux deux extrémités.

Dans le cas d'un système alimenté en courant alternatif, il n'est pas nécessaire d'installer un dispositif externe de protection contre les surtensions (SPD).

Un système alimenté en courant continu fait appel à un dispositif de retour du continu (DC-I). La borne de retour de la batterie en courant continu *ne doit pas* être connectée à la masse.

Chapitre 1. Installation et configuration de la console HMC - Nouveautés

Informations nouvelles ou modifiées de manière significative dans la rubrique "Installation et configuration de la console HMC" depuis la mise à jour précédente de la collection de rubriques.

Mai 2009

Les mises à jour suivantes ont été appliquées au contenu :

- Ajout d'informations concernant l'unité de mémoire USB pour Mise à jour, mise à niveau et migration du code machine de votre console HMC.

Chapitre 2. Installation et configuration de la console HMC

Cette section explique comment installer la console HMC physique, la connecter au système géré, puis la configurer. Vous pouvez effectuer ces tâches vous-même ou contacter un fournisseur de services qui les exécutera pour vous. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Organigramme d'installation de la console HMC

Suivez la procédure de cet organigramme pour installer et configurer la console HMC pour la première fois.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez les informations de cet organigramme pour vous guider tout au long des tâches de haut niveau nécessaires pour mener à bien la première configuration de la console HMC. Pour installer et configurer la console HMC, vous devez effectuer les tâches suivantes :

1. Préparer l'installation et la configuration
2. Installer le matériel de la console HMC
3. Configurer le logiciel de la console HMC

Planification de l'installation et de la configuration de la console HMC

Cette section décrit les tâches de planification de haut niveau que vous devez exécuter avant d'installer et de configurer la console HMC.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour planifier l'installation et la configuration de la console HMC, procédez comme suit :

1. Vérifiez que la console HMC répond aux exigences de gestion de votre serveur et procurez-vous puis installez le code HMC le plus récent.
2. Déterminez l'emplacement physique de la console HMC en relation avec les serveurs qu'elle devra gérer. Si la console HMC est située à plus de 7,50 mètres de son système géré, vous devez fournir un accès par navigateur Web à la console HMC depuis l'emplacement du système géré, afin que le personnel de maintenance puisse accéder à la console HMC.
3. Identifiez les serveurs que la console HMC va gérer.
4. Déterminez si vous utiliserez un réseau privé ou ouvert pour gérer les serveurs.
5. Si vous prévoyez d'utiliser un réseau ouvert pour gérer un processeur FSP (Flexible Service Processor), vous devez définir manuellement l'adresse du processeur FSP via les menus de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface). Un réseau privé et non routable est recommandé.
6. Si vous disposez de deux consoles HMC, désignez une console HMC principale et une console HMC secondaire. La console HMC principale doit être physiquement plus proche de la machine ; il doit s'agir de la console HMC configurée pour effectuer des appels centre.
7. Déterminez les paramètres réseau dont vous aurez besoin pour connecter la console HMC aux postes de travail éloignés, partitions logiques, et périphériques réseau.
8. Définissez la façon dont la console HMC se connectera pour utiliser la fonction d'appel vers IBM. Les options d'appel vers IBM incluent une connexion Internet SSL (Secure Socket Layer) sortante uniquement, un modem, ou une connexion à un réseau privé virtuel (VPN, Virtual Private Network).
9. Déterminez les utilisateurs de la console HMC que vous allez créer ainsi que leurs mots de passe et leurs rôles.

10. Fournissez les informations suivantes, nécessaires pour la configuration des appels vers IBM :
 - Nom de l'entreprise
 - Contact administrateur
 - Adresse électronique
 - Numéros de téléphone
 - Numéros de fax
 - Adresse postale de l'emplacement physique de la console HMC
11. Si vous avez l'intention d'utiliser la messagerie pour avertir les opérateurs ou les administrateurs système lorsque des informations sont envoyées au service de maintenance via la fonction d'appel vers IBM, identifiez le serveur SMTP et les adresses électroniques que vous utiliserez.
12. Définissez les mots de passe suivants :
 - Le mot de passe d'accès qui sera utilisé pour authentifier la console HMC sur le FSP
 - Le mot de passe de l'interface ASMI qui sera utilisé pour l'utilisateur admin
 - Le mot de passe de l'interface ASMI qui sera utilisé pour l'utilisateur general

Créez les mots de passe lorsque vous vous connectez pour la première fois à un nouveau serveur depuis la console HMC. Si la console HMC est une console redondante ou secondaire, procurez-vous le mot de passe utilisateur HMC afin de le saisir lors de la première connexion au processeur FSP du serveur géré.
13. Pour plus d'informations sur les tâches de planification à effectuer avant d'exécuter une première installation, voir Préparation à la configuration de la console HMC.

Installation de la console HMC montée en armoire

Procédure décrivant la façon d'installer la console HMC dans une armoire Rack Enclosure existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer la console HMC dans une armoire, procédez comme suit :

1. Faites l'inventaire des composants.
2. Repérez le kit de montage en armoire et les glissières fournis avec l'unité centrale.
3. Déterminez l'emplacement dans l'armoire dans lequel installer la console HMC et le moniteur, et marquez cet emplacement.
4. Installez dans l'armoire les glissières destinées à la console HMC et au moniteur.
5. Installez la console HMC et le moniteur sur les glissières.
6. Installez le bras de routage des câbles.
7. Identifiez l'emplacement des connecteurs de la console HMC.
8. Branchez le câble du moniteur sur le connecteur correspondant, serrez les vis, puis branchez le clavier et la souris sur les ports USB de la console HMC.
9. Branchez le cordon d'alimentation au moniteur.
10. Vérifiez que le sélecteur de tension de la console HMC se trouve sur la tension utilisée dans votre zone géographique.
11. Branchez le cordon d'alimentation à la console HMC.
12. Connectez le modem facultatif.
13. Branchez le câble Ethernet sur le port eth0 de la console HMC.
14. Connectez le port Ethernet de la console HMC au port Ethernet intitulé **HMC1** sur le serveur géré. Si vous connectez une deuxième console HMC à votre serveur géré, connectez-vous au port Ethernet du serveur géré intitulé **HMC2**.
15. Si vous utilisez un modem externe, branchez son cordon d'alimentation au modem HMC.

16. Branchez les cordons d'alimentation du moniteur, de la console HMC et du modem externe HMC sur les prises électriques.

Remarque : Si vous connectez cette console HMC à un nouveau système géré qui n'a pas encore été configuré, ne connectez pas encore celui-ci à une source d'alimentation.

Que faire ensuite

Configurez la console HMC. Pour plus d'informations, voir «Première configuration de la console HMC».

Installation de la console HMC autonome

Utilisez les tâches de haut niveau pour installer la console HMC autonome (ou de bureau). Cette section décrit l'installation physique d'une console HMC de bureau, ou autonome.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour câbler votre console HMC autonome, procédez comme suit :

1. Placez la console HMC à l'emplacement approprié.
2. Identifiez l'emplacement des connecteurs de la console HMC.
3. Branchez le câble du moniteur sur le connecteur correspondant, serrez les vis, puis branchez le clavier et la souris sur les ports USB de la console HMC.
4. Branchez le cordon d'alimentation au moniteur.
5. Vérifiez que le sélecteur de tension de la console HMC se trouve sur la tension utilisée dans votre zone géographique.
6. Branchez le cordon d'alimentation à la console HMC.
7. Connectez le modem facultatif.
8. Branchez le câble Ethernet sur le port eth0 de la console HMC.
9. Connectez le port Ethernet de la console HMC au port Ethernet intitulé **HMC1** sur le serveur géré. Si vous connectez une deuxième console HMC à votre serveur géré, connectez-vous au port Ethernet du serveur géré intitulé **HMC2**.
10. Si vous utilisez un modem externe, branchez son cordon d'alimentation au modem HMC.
11. Branchez les cordons d'alimentation du moniteur, de la console HMC et du modem externe HMC sur les prises électriques.

Remarque : Si vous connectez cette console HMC à un nouveau système géré qui n'a pas encore été configuré, ne connectez pas encore celui-ci à une source d'alimentation.

12. Pour les procédures détaillées de câblage de la console HMC autonome, voir

Que faire ensuite

Configurez la console HMC. Pour plus d'informations, voir «Première configuration de la console HMC».

Première configuration de la console HMC

Apprenez à configurer la console HMC pour la première fois.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer la console HMC à l'aide de différentes méthodes. La procédure suivante décrit les façons les plus courantes de configurer la console HMC.

Pour configurer la console HMC, procédez comme suit :

1. Mettez sous tension la console HMC en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.

2. Attendez que la console HMC sélectionne automatiquement la langue par défaut et les paramètres régionaux.
3. Acceptez les contrats de licence HMC. Si vous refusez ceux-ci, vous ne pourrez pas terminer la configuration de la console HMC.
4. Cliquez sur **Connectez-vous puis lancez l'application Web de la console HMC**.
5. Connectez-vous à la console HMC :
 - ID : hscroot
 - Mot de passe : abc123
 L'assistant de configuration guidée s'affiche.
6. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre d'entrée de l'assistant de configuration guidée.
7. Exécutez la procédure de l'assistant de configuration guidée. Cliquez sur **Oui** pour poursuivre et suivez les instructions indiquées par l'assistant Connectivité et serveurs d'appel centre.
8. Dans la fenêtre Résumé, cliquez sur **Terminer**.
9. Si vous n'avez pas connecté le câble inverseur Ethernet (ou simulateur de modem) à votre système géré, faites-le maintenant et mettez le serveur géré sous tension.
10. Dans la zone de navigation de la console HMC, cliquez sur **Gestion de la maintenance**.
11. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Autoriser un utilisateur**. La fenêtre Autoriser un utilisateur s'affiche.
12. Indiquez votre ID dans la zone et cliquez sur **OK**.

Scénarios d'installation et de configuration

Découvrez les tâches associées aux différents scénarios d'installation et de configuration.

Cette section décrit, à haut niveau, les tâches que vous devrez exécuter pour installer et configurer votre console HMC. Vous pouvez en effet installer et configurer votre console HMC de différentes manières. Recherchez le scénario qui correspond le mieux à la tâche que vous souhaitez exécuter.

Remarque : Si vous gérez des systèmes POWER6, vous devez utiliser la console HMC version 7 ou ultérieure. Pour plus d'informations, voir «Détermination de la version et de l'édition du code machine de votre console HMC», à la page 54.

Installation et configuration d'une nouvelle console HMC avec un nouveau serveur

Découvrez plus en détail les tâches de haut niveau que vous devez effectuer lors de l'installation et de la configuration d'une nouvelle console HMC avec un nouveau serveur.

Tableau 1. Tâches que vous devez effectuer lors de l'installation et de la configuration d'une nouvelle console HMC avec un nouveau serveur.

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Collectez les informations et complétez la feuille de travail de configuration de la préinstallation.	«Préparation de la configuration de la console HMC», à la page 17
2. Déballiez le matériel.	
3. Branchez le matériel de la console HMC.	«Câblage d'une console HMC autonome», à la page 18 «Câblage d'une console HMC montée en armoire», à la page 28
4. Mettez la console HMC sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.	

Tableau 1. Tâches que vous devez effectuer lors de l'installation et de la configuration d'une nouvelle console HMC avec un nouveau serveur. (suite)

Tâche	Où trouver des informations connexes
5. Connectez-vous et lancez l'application Web de la console HMC.	
6. Accédez à l'assistant de configuration guidée ou utilisez les menus de la console HMC pour la configurer.	«Configuration rapide de la console HMC à l'aide de l'assistant de configuration guidée», à la page 30 «Configuration de la console HMC à l'aide de ses menus», à la page 32
7. Connectez le serveur à la console HMC.	

Mise à jour et mise à niveau du code de votre console HMC

Découvrez plus en détail les tâches de haut niveau à effectuer lors de la mise à jour et la mise à niveau du code de la console HMC.

Si vous avez déjà une console HMC et que vous souhaitez en mettre à jour ou à niveau le code, vous devez exécuter les tâches de haut niveau suivantes :

Tableau 2. Tâches que vous devez effectuer lors de la mise à jour et de la mise à niveau du code de votre console HMC.

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Procurez-vous la mise à jour.	«Mise à niveau des logiciels de la console HMC», à la page 57
2. Affichez le niveau de code machine de la console HMC existante.	
3. Sauvegardez les données de profilage du système géré.	
4. Sauvegardez les données de la console HMC.	
5. Enregistrez les informations de configuration de la console HMC actuelle.	
6. Enregistrez l'état de la commande à distance.	
7. Enregistrez les données de mise à niveau.	
8. Mettez à niveau le logiciel de la console HMC.	
9. Vérifiez que la mise à niveau du code machine de la console HMC s'est installée correctement	

Migration du code de la console HMC version 6 vers à version 7

Découvrez plus en détail les tâches de haut niveau que vous devez effectuer lors de la migration d'une console HMC Version 6 à une console HMC Version 7.

Si vous avez déjà une console HMC et que vous souhaitez migrer de la Version 6 à la version 7, vous devez exécuter les tâches de haut niveau suivantes :

Tableau 3. Tâches que vous devez effectuer lors de la migration d'une console HMC Version 6 à une console HMC Version 7

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Veillez à ce que le matériel de votre console HMC prenne en charge le code de la console HMC Version 7.	

Tableau 3. Tâches que vous devez effectuer lors de la migration d'une console HMC Version 6 à une console HMC Version 7 (suite)

Tâche	Où trouver des informations connexes
2. Veillez à ce que le niveau de code de votre console HMC soit 6.12 ou supérieur. Dans le cas contraire, vous devez mettre à niveau le code de votre console HMC existante.	«Détermination de la version et de l'édition du code machine de votre console HMC», à la page 54 «Mise à niveau des logiciels de la console HMC», à la page 57
3. Mettez à niveau votre console HMC vers la version 7.	«Mise à niveau des logiciels de la console HMC», à la page 57
4. (Facultatif) Mettez à niveau le microprogramme du système géré vers le plus haut niveau disponible.	2
5. Si vous avez une deuxième console HMC, effectuez les étapes 1 à 4 pour cette console HMC.	

Ajout d'une deuxième console HMC à une installation existante

Découvrez plus en détail les tâches de haut niveau que vous devez effectuer lors de l'ajout d'une deuxième console HMC à votre système géré.

Si vous avez déjà une console HMC et que vous souhaitez ajouter une deuxième console HMC à cette configuration, procédez comme suit :

Tableau 4. Tâches que vous devez effectuer lors de l'ajout d'une console HMC à une installation existante.

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Veillez à ce que le matériel de votre console HMC prenne en charge le code de la console HMC Version 7.	
2. Collectez les informations .	
3. Déballez le matériel.	
4. Branchez le matériel de la console HMC.	«Câblage d'une console HMC autonome», à la page 18 «Câblage d'une console HMC montée en armoire», à la page 28
5. Mettez la console HMC sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.	
6. Connectez-vous à la console HMC.	
7. Les niveaux de code HMC doivent correspondre. Remplacez le code de l'une des consoles HMC pour qu'il soit identique à celui de l'autre.	«Détermination de la version et de l'édition du code machine de votre console HMC», à la page 54 «Mise à niveau des logiciels de la console HMC», à la page 57
8. Accédez à l'assistant de configuration guidée ou utilisez les menus de la console HMC pour la configurer.	«Configuration de la console HMC à l'aide de ses menus», à la page 32
9. Configurez la console HMC pour la maintenance à l'aide de l'Assistant de configuration d'appel centre.	«Configuration de la console HMC en vue d'une connexion au service de maintenance et d'assistance», à la page 45
10. Associez le serveur à la console HMC.	

Connexions réseau de la console HMC

Vous pouvez utiliser différents types de connexion réseau pour connecter la console HMC aux systèmes gérés. Pour plus d'informations sur la manière de configurer la connexion réseau de la console HMC,

voir «Configuration de la console HMC», à la page 29. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console HMC sur un réseau, lisez les informations suivantes :

Types de connexion réseau de la console HMC

Apprenez à utiliser les fonctions de maintenance et de gestion à distance de la console HMC à l'aide de votre réseau.

La console HMC prend en charge les types suivants de communication logique :

De la console HMC vers le système géré

Utilisé pour exécuter la plupart des fonctions de gestion du matériel, dans lesquelles la console HMC émet des demandes de contrôle via le processeur de service du système géré. La connexion entre la console HMC et le processeur de service est parfois désignée par *réseau de service*. Cette connexion est requise pour la gestion du système géré.

De la console HMC vers la partition locale

Utilisé pour collecter des informations relatives à la plateforme (incident matériel, inventaire matériel) à partir des systèmes d'exploitation exécutés sur les partitions logiques, et pour coordonner certaines activités de la plateforme (partitionnement logique dynamique, réparation simultanée) avec celles des systèmes d'exploitation. Il est nécessaire d'établir ce type de connexion si vous souhaitez utiliser les fonctions de notification d'erreur et de maintenance.

De la console HMC vers les utilisateurs éloignés

Fournit aux utilisateurs éloignés l'accès aux fonctions de la console HMC. Les utilisateurs éloignés peuvent accéder à la console HMC comme suit :

- En utilisant le navigateur Web pour accéder à distance à toutes les fonctions de l'interface graphique de la console HMC.
- En utilisant le client SSH pour accéder à distance aux fonctions de la ligne de commande de la console HMC.

De la console HMC vers le service de maintenance et d'assistance

Utilisé pour échanger des données, telles que des rapports d'incidents matériels, des données d'inventaire et des mises à jour de microcode, avec le fournisseur de services. Vous pouvez utiliser ce chemin de communications pour émettre des appels automatiques vers le service de support.

Votre console HMC peut prendre en charge jusqu'à quatre interfaces Ethernet physiques distinctes, selon le modèle. La version autonome de la console HMC prend en charge uniquement trois interfaces HMC, et utilise une carte Ethernet intégrée et jusqu'à deux adaptateurs de module d'extension. Utilisez ces interfaces comme suit :

- Une ou plusieurs interfaces réseau peuvent être utilisées exclusivement pour les communications entre console HMC et système géré, ce qui signifie que seuls la console HMC et les processeurs de service des systèmes gérés font partie de ce réseau. Bien que les interfaces réseau des processeurs de service soient chiffrées pour le protocole SSL (Secure Sockets Layer) et la protection par mot de passe, un réseau dédié distinct offre un niveau de sécurité plus élevé pour ces interfaces.
- Une interface réseau ouverte sert généralement pour la connexion réseau entre la console HMC et les partitions logiques des systèmes gérés, pour les communications de la console HMC vers les partitions logiques. Vous pouvez également utiliser cette interface réseau ouverte pour gérer la console HMC à distance.
- En option, vous pouvez utiliser une troisième interface pour vous connecter aux partitions logiques et gérer la console HMC à distance. Cette interface peut également servir pour établir une connexion distincte entre la console HMC et des groupes de partitions logiques. Par exemple, vous pouvez souhaiter disposer d'un réseau local d'administration séparé du réseau local sur lequel transitent toutes les transactions habituelles. Les administrateurs éloignés peuvent ainsi accéder aux consoles HMC et autres unités gérées. Les partitions logiques se trouvent parfois dans des domaines de sécurité réseau distincts, éventuellement à l'abri d'un pare-feu, et vous souhaitez peut-être disposer de différentes connexions réseau à la console HMC vers ces deux domaines.

Réseaux privés et ouverts dans l'environnement de la console HMC :

La console HMC peut être configurée pour utiliser des réseaux ouverts et privés. Les réseaux privés permettent d'utiliser une plage spécifique d'adresses IP non routables. Un réseau *public* ou "ouvert" est une connexion réseau reliant la console HMC à des partitions logiques et à d'autres systèmes du réseau traditionnel.

Réseaux privés

Les seuls périphériques inclus dans ce réseau privé sont la console HMC elle-même et chaque système géré auquel elle est connectée. La console HMC est connectée au processeur FSP (Flexible Service Processor) de chaque système géré.

Sur la plupart des systèmes, le processeur FSP fournit deux ports Ethernet étiquetés **HMC1** et **HMC2**, ce qui vous permet de connecter un maximum de deux consoles HMC.

Certains systèmes disposent de deux processeurs FSP. Dans ce cas, le second processeur FSP est redondant. Les exigences de configuration d'un système équipé de deux processeurs FSP sont essentiellement les mêmes que pour un système disposant d'un seul processeur FSP. Étant donné que la console HMC doit être connectée à chaque processeur FSP, l'utilisation d'autres processeurs FSP ou de plusieurs systèmes gérés requiert du matériel réseau supplémentaire (commutateur de réseau local, ou concentrateur par exemple).

Remarque : Chaque port de processeur FSP du système géré doit être connecté à une seule console HMC.

Réseaux publics

Le réseau ouvert peut être connecté à Internet via un pare-feu ou un routeur. La connexion à Internet permet à la console HMC d'appeler le centre de service et de maintenance IBM lorsque des erreurs affectant le matériel doivent être signalées.

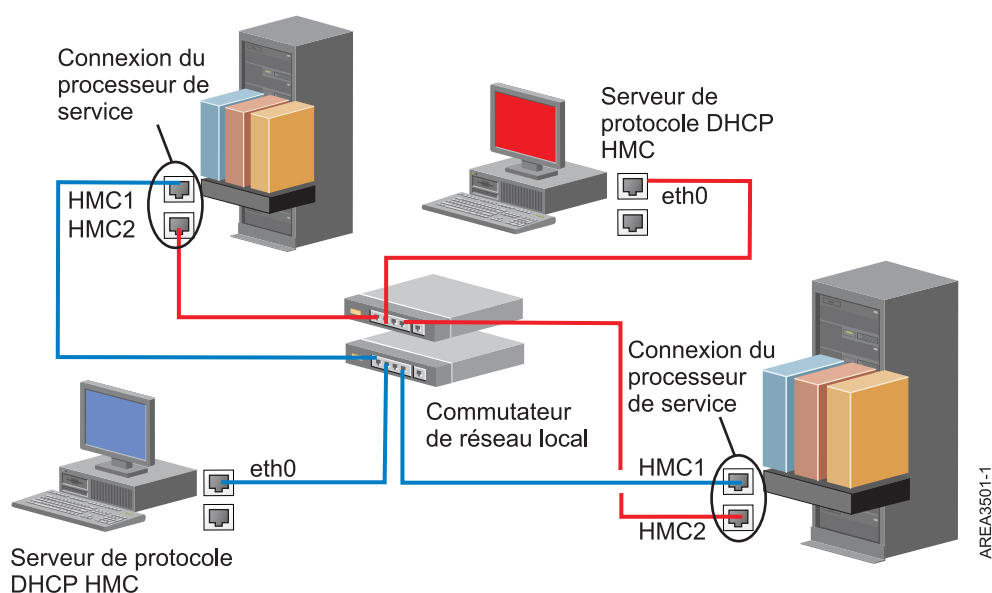
Chaque interface réseau de la console HMC dispose de son propre pare-feu. Un pare-feu de base est configuré automatiquement lorsque vous exécutez l'assistant de configuration guidée, mais vous devez personnaliser ses paramètres une fois l'installation et la configuration initiales de la console HMC effectuées.

Console HMC utilisée en tant que serveur DHCP :

Vous pouvez utiliser la console HMC comme serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Remarque : Si vous utilisez le protocole Internet IPv6, la procédure de reconnaissance doit être effectuée manuellement. Il n'existe pas de reconnaissance automatique pour le protocole Internet IPv6.

Pour plus d'informations sur le mode de configuration de la console HMC en tant que serveur DHCP, voir «Configuration de la console HMC en tant que serveur DHCP», à la page 39.



Cette figure présente un environnement contenant une console HMC redondante et deux systèmes gérés. La première console HMC est connectée au premier port de chaque processeur FSP, tandis que la console HMC redondante est connectée au second. Chaque console HMC est configurée en tant que serveur DHCP et utilise une plage d'adresses IP différente. Les connexions utilisent des réseaux privés distincts. Il est donc important de s'assurer qu'aucun port de processeur FSP n'est connecté à plusieurs consoles HMC.

Sur chaque système géré, chaque port de processeur FSP connecté à une console HMC doit posséder une adresse IP unique. Pour vous assurer que tel est bien le cas, utilisez la fonction de serveur DHCP intégrée de la console HMC. Lorsque le processeur FSP détecte le lien réseau actif, il émet une demande de diffusion afin d'identifier un serveur DHCP. Lorsqu'elle est correctement configurée, la console HMC répond à cette demande en allouant une adresse sélectionnée dans une plage spécifique.

Si vous disposez de plusieurs FSP, vous devez avoir votre propre commutateur de réseau local ou concentrateur pour le réseau privé reliant la console HMC au processeur FSP. Ce segment privé peut également consister en plusieurs ports d'un commutateur réseau plus important formant un *réseau local virtuel* (VLAN) privé. Si vous disposez de plusieurs VLAN privés, vous devez vous assurer qu'ils sont parfaitement isolés et qu'aucun trafic ne passe de l'un à l'autre.

La console HMC connectée ayant été identifiée par l'identification d'incident comme étant la console d'analyse principale pour un système géré donné signale l'incident. Cette console principale réplique également le rapport d'incident sur toute console HMC secondaire. Cette console HMC secondaire doit être reconnue sur le réseau par la console HMC principale. Une console HMC secondaire est reconnue par la console HMC principale en tant que serveur d'appel centre supplémentaire lorsque :

- la console HMC principale est configurée pour utiliser des serveurs d'appel centre "découverts" et que le serveur d'appel centre est sur le même sous-réseau que la console HMC principale ou gère le même système ;
- le serveur d'appel centre a été manuellement ajouté à la liste des consoles de serveur d'appel centre disponibles pour la connectivité sortante.

Sélection des paramètres réseau de la console HMC

La présente section décrit les paramètres réseau que vous pouvez utiliser avec la console HMC.

Connexions réseau de la console HMC

Vous pouvez utiliser différents types de connexion réseau pour connecter la console HMC aux systèmes gérés. Pour plus d'informations sur la manière de configurer la connexion réseau de la console HMC, voir «Configuration de la console HMC», à la page 29. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console HMC sur un réseau, lisez les informations suivantes :

Types de connexion réseau de la console HMC

Apprenez à utiliser les fonctions de maintenance et de gestion à distance de la console HMC à l'aide de votre réseau.

La console HMC prend en charge les types suivants de communication logique :

De la console HMC vers le système géré

Utilisé pour exécuter la plupart des fonctions de gestion du matériel, dans lesquelles la console HMC émet des demandes de contrôle via le processeur de service du système géré. La connexion entre la console HMC et le processeur de service est parfois désignée par *réseau de service*. Cette connexion est requise pour la gestion du système géré.

De la console HMC vers la partition locale

Utilisé pour collecter des informations relatives à la plateforme (incident matériel, inventaire matériel) à partir des systèmes d'exploitation exécutés sur les partitions logiques, et pour coordonner certaines activités de la plateforme (partitionnement logique dynamique, réparation simultanée) avec celles des systèmes d'exploitation. Il est nécessaire d'établir ce type de connexion si vous souhaitez utiliser les fonctions de notification d'erreur et de maintenance.

De la console HMC vers les utilisateurs éloignés

Fournit aux utilisateurs éloignés l'accès aux fonctions de la console HMC. Les utilisateurs éloignés peuvent accéder à la console HMC comme suit :

- En utilisant le navigateur Web pour accéder à distance à toutes les fonctions de l'interface graphique de la console HMC.
- En utilisant le client SSH pour accéder à distance aux fonctions de la ligne de commande de la console HMC.

De la console HMC vers le service de maintenance et d'assistance

Utilisé pour échanger des données, telles que des rapports d'incidents matériels, des données d'inventaire et des mises à jour de microcode, avec le fournisseur de services. Vous pouvez utiliser ce chemin de communications pour émettre des appels automatiques vers le service de support.

Votre console HMC peut prendre en charge jusqu'à quatre interfaces Ethernet physiques distinctes, selon le modèle. La version autonome de la console HMC prend en charge uniquement trois interfaces HMC, et utilise une carte Ethernet intégrée et jusqu'à deux adaptateurs de module d'extension. Utilisez ces interfaces comme suit :

- Une ou plusieurs interfaces réseau peuvent être utilisées exclusivement pour les communications entre console HMC et système géré, ce qui signifie que seuls la console HMC et les processeurs de service des systèmes gérés font partie de ce réseau. Bien que les interfaces réseau des processeurs de service soient chiffrées pour le protocole SSL (Secure Sockets Layer) et la protection par mot de passe, un réseau dédié distinct offre un niveau de sécurité plus élevé pour ces interfaces.
- Une interface réseau ouverte sert généralement pour la connexion réseau entre la console HMC et les partitions logiques des systèmes gérés, pour les communications de la console HMC vers les partitions logiques. Vous pouvez également utiliser cette interface réseau ouverte pour gérer la console HMC à distance.
- En option, vous pouvez utiliser une troisième interface pour vous connecter aux partitions logiques et gérer la console HMC à distance. Cette interface peut également servir pour établir une connexion distincte entre la console HMC et des groupes de partitions logiques. Par exemple, vous pouvez souhaiter disposer d'un réseau local d'administration séparé du réseau local sur lequel transitent toutes les transactions habituelles. Les administrateurs éloignés peuvent ainsi accéder aux consoles HMC et autres unités gérées. Les partitions logiques se trouvent parfois dans des domaines de sécurité réseau distincts, éventuellement à l'abri d'un pare-feu, et vous souhaitez peut-être disposer de différentes connexions réseau à la console HMC vers ces deux domaines.

Réseaux privés et ouverts dans l'environnement de la console HMC :

La console HMC peut être configurée pour utiliser des réseaux ouverts et privés. Les réseaux privés permettent d'utiliser une plage spécifique d'adresses IP non routables. Un réseau *public* ou "ouvert" est une connexion réseau reliant la console HMC à des partitions logiques et à d'autres systèmes du réseau traditionnel.

Réseaux privés

Les seuls périphériques inclus dans ce réseau privé sont la console HMC elle-même et chaque système géré auquel elle est connectée. La console HMC est connectée au processeur FSP (Flexible Service Processor) de chaque système géré.

Sur la plupart des systèmes, le processeur FSP fournit deux ports Ethernet étiquetés **HMC1** et **HMC2**, ce qui vous permet de connecter un maximum de deux consoles HMC.

Certains systèmes disposent de deux processeurs FSP. Dans ce cas, le second processeur FSP est redondant. Les exigences de configuration d'un système équipé de deux processeurs FSP sont essentiellement les mêmes que pour un système disposant d'un seul processeur FSP. Etant donné que la console HMC doit être connectée à chaque processeur FSP, l'utilisation d'autres processeurs FSP ou de plusieurs systèmes gérés requiert du matériel réseau supplémentaire (commutateur de réseau local, ou concentrateur par exemple).

Remarque : Chaque port de processeur FSP du système géré doit être connecté à une seule console HMC.

Réseaux publics

Le réseau ouvert peut être connecté à Internet via un pare-feu ou un routeur. La connexion à Internet permet à la console HMC d'appeler le centre de service et de maintenance IBM lorsque des erreurs affectant le matériel doivent être signalées.

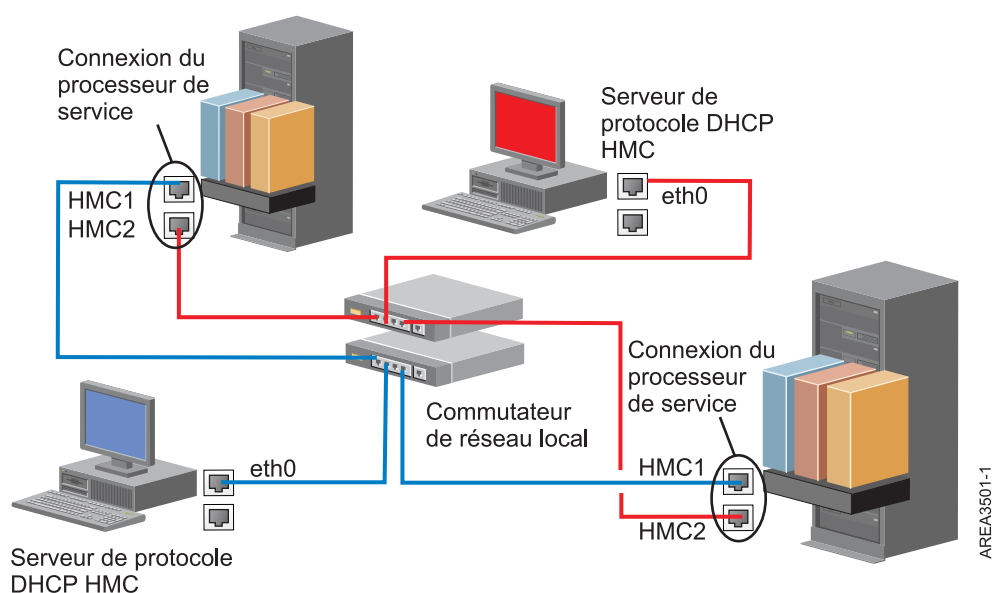
Chaque interface réseau de la console HMC dispose de son propre pare-feu. Un pare-feu de base est configuré automatiquement lorsque vous exécutez l'assistant de configuration guidée, mais vous devez personnaliser ses paramètres une fois l'installation et la configuration initiales de la console HMC effectuées.

Console HMC utilisée en tant que serveur DHCP :

Vous pouvez utiliser la console HMC comme serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Remarque : Si vous utilisez le protocole Internet IPv6, la procédure de reconnaissance doit être effectuée manuellement. Il n'existe pas de reconnaissance automatique pour le protocole Internet IPv6.

Pour plus d'informations sur le mode de configuration de la console HMC en tant que serveur DHCP, voir «Configuration de la console HMC en tant que serveur DHCP», à la page 39.



Cette figure présente un environnement contenant une console HMC redondante et deux systèmes gérés. La première console HMC est connectée au premier port de chaque processeur FSP, tandis que la console HMC redondante est connectée au second. Chaque console HMC est configurée en tant que serveur DHCP et utilise une plage d'adresses IP différente. Les connexions utilisent des réseaux privés distincts. Il est donc important de s'assurer qu'aucun port de processeur FSP n'est connecté à plusieurs consoles HMC.

Sur chaque système géré, chaque port de processeur FSP connecté à une console HMC doit posséder une adresse IP unique. Pour vous assurer que tel est bien le cas, utilisez la fonction de serveur DHCP intégrée de la console HMC. Lorsque le processeur FSP détecte le lien réseau actif, il émet une demande de diffusion afin d'identifier un serveur DHCP. Lorsqu'elle est correctement configurée, la console HMC répond à cette demande en allouant une adresse sélectionnée dans une plage spécifique.

Si vous disposez de plusieurs FSP, vous devez avoir votre propre commutateur de réseau local ou concentrateur pour le réseau privé reliant la console HMC au processeur FSP. Ce segment privé peut également consister en plusieurs ports d'un commutateur réseau plus important formant un *réseau local virtuel* (VLAN) privé. Si vous disposez de plusieurs VLAN privés, vous devez vous assurer qu'ils sont parfaitement isolés et qu'aucun trafic ne passe de l'un à l'autre.

La console HMC connectée ayant été identifiée par l'identification d'incident comme étant la console d'analyse principale pour un système géré donné signale l'incident. Cette console principale réplique également le rapport d'incident sur toute console HMC secondaire. Cette console HMC secondaire doit être reconnue sur le réseau par la console HMC principale. Une console HMC secondaire est reconnue par la console HMC principale en tant que serveur d'appel centre supplémentaire lorsque :

- la console HMC principale est configurée pour utiliser des serveurs d'appel centre "découverts" et que le serveur d'appel centre est sur le même sous-réseau que la console HMC principale ou gère le même système ;
- le serveur d'appel centre a été manuellement ajouté à la liste des consoles de serveur d'appel centre disponibles pour la connectivité sortante.

Préparation de la configuration de la console HMC

Utilisez cette section pour collecter les paramètres requis que vous devez connaître avant de commencer la configuration.

Pour configurer correctement la console HMC, vous devez maîtriser les concepts liés, prendre des décisions et préparer des informations.

Cette section décrit les informations qui vous seront nécessaires pour connecter votre console HMC aux éléments suivants :

- Processeurs de service dans vos systèmes gérés
- Partitions logiques sur ces systèmes gérés
- Postes de travail éloignés
- Service de maintenance , pour implémenter les fonctions "appel vers IBM"

Pour préparer la configuration de la console HMC, procédez comme suit :

1. Procurez-vous et installez le dernier niveau de la version de code HMC à installer.
2. Déterminez l'emplacement physique de la console HMC en relation avec les serveurs qu'elle va gérer. Si la console HMC est située à plus de 7,50 mètres de son système géré, vous devez fournir un accès par navigateur web à la console HMC depuis l'emplacement du système géré, afin que le personnel de maintenance puisse accéder à la console HMC.
3. Identifiez les serveurs qui seront gérés par la console HMC.
4. Déterminez si vous allez utiliser un réseau privé ou ouvert pour gérer les serveurs. Si vous décidez d'utiliser un réseau privé, utilisez le protocole DHCP, sauf si vous utilisez une configuration CSM (Cluster Systems Management). CSM ne prend pas en charge le protocole Internet IPv6. Pour accéder à CSM, vous devez disposer de deux réseaux. Pour plus d'information sur la configuration CSM, consultez la documentation fournie avec cette fonction. Pour plus d'informations sur les réseaux privés et ouverts, voir «Réseaux privés et ouverts dans l'environnement de la console HMC», à la page 10.
5. Si vous utilisez un réseau ouvert pour gérer un FSP, vous devez définir manuellement l'adresse du FSP par le biais des menus de l'interface de gestion avancée de systèmes. Un réseau privé, non routable est recommandé.
6. Si vous disposez de deux consoles HMC, désignez une console HMC principale et une console HMC secondaire. La console HMC principale doit être physiquement plus proche de la machine ; il doit s'agir de la console HMC configurée pour effectuer des appels centre.
7. Déterminez les paramètres réseau dont vous aurez besoin pour connecter la console HMC aux postes de travail éloignés, partitions logiques, et périphériques réseau.
8. Définissez comment la console HMC fera ses appels vers IBM. Les options d'appel vers IBM comprennent soit une connexion Internet Secure Socket Layer (SSL) sortante uniquement, un modem, soit une connexion VPN (Virtual Private Network).

9. Déterminez les utilisateurs de la console HMC que vous créerez ainsi que leurs mots de passe et les rôles qui leur seront attribués. Vous devez donner un mot de passe aux utilisateurs hscroot et hscpe.
10. renseignez les coordonnées suivantes de la société qui seront nécessaires pour la configuration de l'appel vers IBM :
 - Nom de la société
 - Contact administrateur
 - Adresse électronique
 - téléphone, numéros
 - Numéro de fax
 - L'adresse physique (rue) de l'emplacement physique de la console HMC
11. Si vous avez l'intention d'utiliser la messagerie pour avertir les opérateurs ou les administrateurs système lorsque des informations sont envoyées au service de maintenance IBM par appel centre, identifiez le serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) et les adresses électroniques que vous utiliserez.
12. Vous devez définir les mots de passe suivants :
 - Le mot de passe d'accès qui sera utilisé pour authentifier la console HMC sur le FSP
 - Le mot de passe de l'interface ASMI qui sera utilisé pour l'utilisateur **admin**
 - Le mot de passe de l'interface ASMI qui sera utilisé pour l'utilisateur **general**

Créez les mots de passe lorsque vous vous connectez pour la première fois à un nouveau serveur depuis la console HMC. Si la console HMC est une console redondante ou secondaire, procurez-vous le mot de passe utilisateur de la console HMC et soyez prêt à le saisir lorsque vous vous connectez pour la première fois au FSP du serveur géré.

Mise en place de la console HMC

Vous devez procéder à la configuration matérielle de la console HMC avant de configurer le logiciel HMC. Apprenez à configurer une console HMC mini-tour ou montée dans une armoire.

Câblage d'une console HMC autonome

Placement de la console HMC et raccordement de chaque composant matériel.

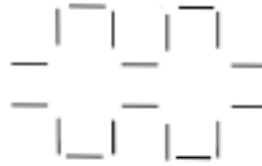
1. Placez la console HMC à l'emplacement voulu.
2. Branchez le câble du moniteur sur le connecteur correspondant et serrez les vis.
3. Branchez le cordon d'alimentation au moniteur.
4. Vérifiez que le sélecteur de tension sur la console HMC se trouve sur la tension utilisée dans votre région. Le sélecteur de tension est rouge et se trouve à côté du connecteur d'alimentation. Déplacez le sélecteur de façon à afficher la tension utilisée dans votre pays ou région.
5. Branchez le cordon d'alimentation à la console HMC.
6. Connectez le clavier à la console HMC.
7. Connectez le modem en option :

Remarque : Pendant l'installation et la configuration de la console HMC, il est possible que le modem compose automatiquement un numéro d'accès sortant, la console HMC suivant en effet des procédures classiques d'appels sortants. Ce comportement est normal.

Si vous connectez un modem externe en option, procédez comme suit :

- a. Si ce n'est déjà fait, connectez le câble de transmission de données du modem au modem HMC externe.

- b. Connectez le câble de transmission de données du modem au port système de la console HMC repéré par le symbole suivant :



IPHA 522-0

- c. Utilisez le cordon téléphonique pour connecter le port de ligne du modem externe à la prise téléphonique analogique murale.

Pour une connexion à un modem intégré en option, utilisez le câble de transmission de données pour connecter le modem intégré de la console HMC à la source de données appropriée. Par exemple, utilisez le cordon téléphonique pour connecter le port de ligne du modem HMC à la prise analogique murale.

8. Si le système géré est déjà installé, les voyants d'état verts situés sur les deux consoles HMC vous indiquent si la connexion câble Ethernet est active au fur et à mesure de votre installation.
9. Connectez le câble Ethernet (ou croisé) de la console HMC au serveur géré :

Remarque : Pour en savoir plus sur les connexions réseau de la console HMC, voir «Connexions réseau de la console HMC», à la page 8.

10. Si vous connectez une seconde console HMC à votre serveur géré, connectez-la au port Ethernet **HMC2** de ce dernier.
11. Si vous utilisez un modem externe, connectez la fiche d'alimentation du modem dans le modem HMC.
12. Branchez les cordons d'alimentation du moniteur, de la console HMC et du modem HMC externe dans les prises de courant.

Remarque : Si vous connectez cette console HMC à un nouveau système géré ne connectez pas encore le système géré à une source d'alimentation.

Résultats

La prochaine étape consiste à configurer les logiciels de la console HMC. Passez à la section «Configuration de la console HMC», à la page 29.

Installation de la console HMC dans une armoire

Cette section décrit l'installation de la console HMC dans une armoire. Cette opération incombe au client.

Pour installer la console HMC dans une armoire, procédez comme suit :

1. Faites l'inventaire des composants. Voir Inventaire des composants.
2. Repérez le kit de montage en armoire et les glissières fournis avec l'unité centrale.

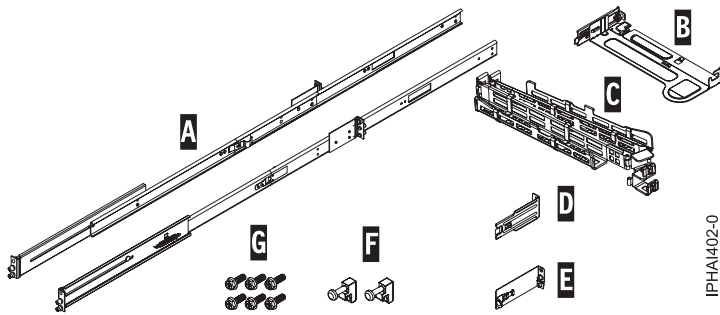


Figure 1. Glissière de montage

Tableau 5. Composants des glissières de montage

Composants de la glissière de montage coulissante

- A Glissières coulissantes
- B Plaque de montage du bras de routage des cordons
- C Bras de routage des cordons
- D Support de routage des cordons
- E Taquet de sécurité et étrier de fixation du bras de routage des cordons
- F Mentonnets de verrouillage (2)
- G Vis (6)

Important : Cette unité centrale est d'une hauteur d'une unité EIA. Ces informations sont requises pour effectuer l'installation.

Réalisation d'un inventaire des composants

Il se peut que vous deviez remplir l'inventaire des composants. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous ne l'avez pas déjà fait, effectuez un inventaire des composants avant de procéder à l'installation :

1. Localisez le rapport des kits dans une boîte d'accessoires.
2. Vérifiez que vous avez reçu tous les composants commandés.

Résultats

En cas de composants manquants, endommagés ou ne correspondant pas à la commande, prenez contact avec votre revendeur ou avec le support .

Détermination de l'emplacement

Il se peut que vous deviez déterminer l'emplacement d'installation du système dans l'armoire. La présente section explique comment effectuer ces tâches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'installer la console HMC dans une armoire, effectuez les étapes suivantes :

1. Choisissez l'emplacement d'installation des unités. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.
2. Si l'armoire contient des panneaux obturateurs, retirez-les pour permettre l'accès à l'intérieur du boîtier de l'armoire.

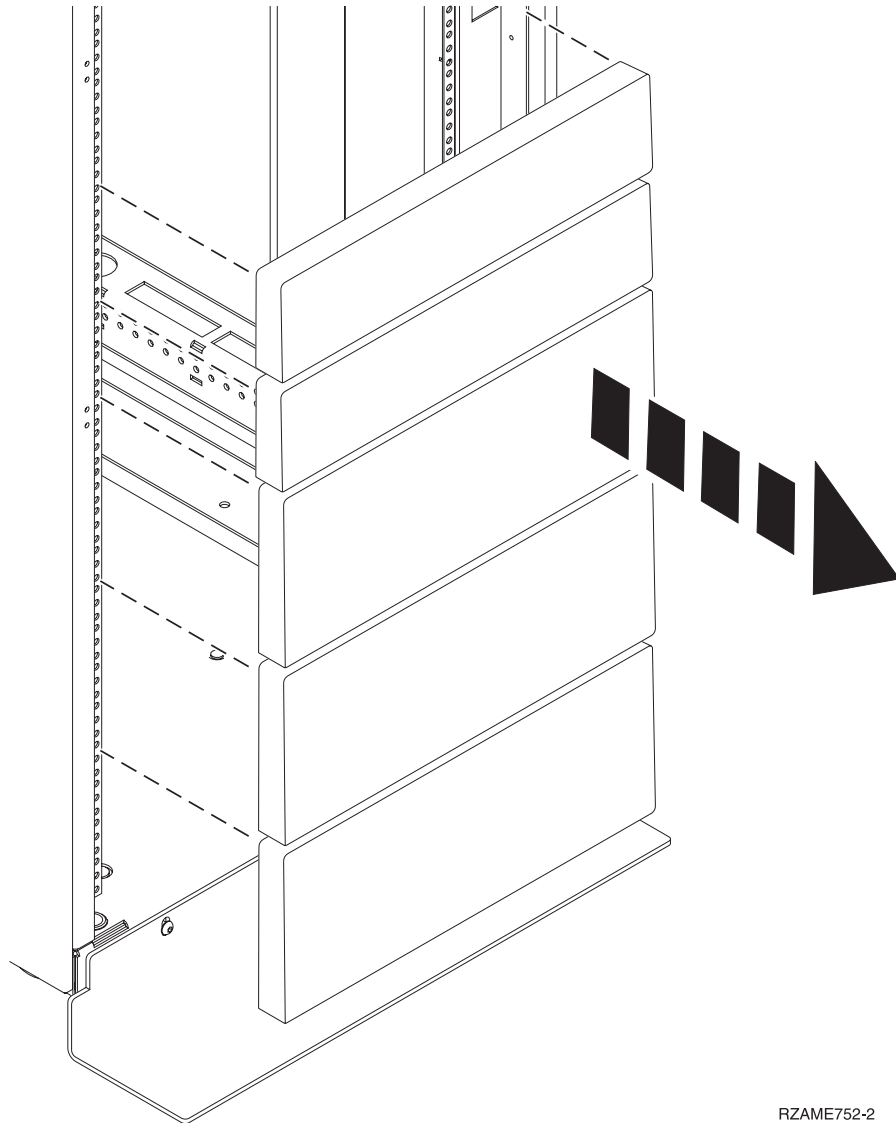


Figure 2. Retrait des panneaux obturateurs

3. Si nécessaire, retirez les volets avant et arrière de l'armoire.
4. Pour marquer l'emplacement sans gabarit de montage, voir Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage.

Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage :

Utilisez la procédure décrite dans cette section pour marquer l'emplacement sans utiliser un gabarit de montage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Aucun gabarit de montage n'est inclus dans ce système. La hauteur de ces systèmes est d'une unité EIA.

Pour déterminer l'emplacement de montage, procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement du système dans l'armoire. Mémorisez l'emplacement EIA.

Remarque : Chaque unité EIA de l'armoire comporte un ensemble de trois trous

2. Face à l'armoire, à droite, placez une pastille auto-adhésive à côté du trou supérieur de l'unité EIA.

Remarque : Les pastilles auto-adhésives vous aident à identifier les emplacements dans l'armoire. Si vous avez utilisé toutes les pastilles auto-adhésives, recourez à un autre mode de marquage (ruban adhésif, crayon, marqueur...) pour identifier les emplacements des perforations. Si vous installez des glissières, faites une marque ou placez une pastille autocollante sur le trou inférieur et le trou central de chaque unité EIA.

3. Placez une autre pastille auto-adhésive à proximité du trou inférieur de l'unité EIA supérieure.

Remarque : Comptez deux trous à partir de la première pastille. Placez la seconde pastille à côté du troisième trou.

4. Répétez l'étape 1, à la page 21 pour les trous correspondants situés sur le côté gauche de l'armoire.
5. Placez-vous à l'arrière de l'armoire.
6. Sur le côté droit, localisez l'unité EIA qui correspond à l'unité EIA inférieure indiquée sur le devant de l'armoire.
7. Placez une pastille auto-adhésive au niveau de l'unité EIA inférieure.
8. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou supérieur de l'unité EIA.
9. Marquez les trous correspondants sur le côté gauche de l'armoire.

Installation des glissières dans l'armoire

Pour installer les glissières dans l'armoire, procédez comme suit :

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer les glissières dans l'armoire, procédez comme suit :

1. Insérez la glissière droite **A**, marquée *droite*, dans les encoches **B** de la bride de montage d'armoire arrière droite. Les deux ergots traverseront les trous inférieur et central **B** sur l'unité EIA.

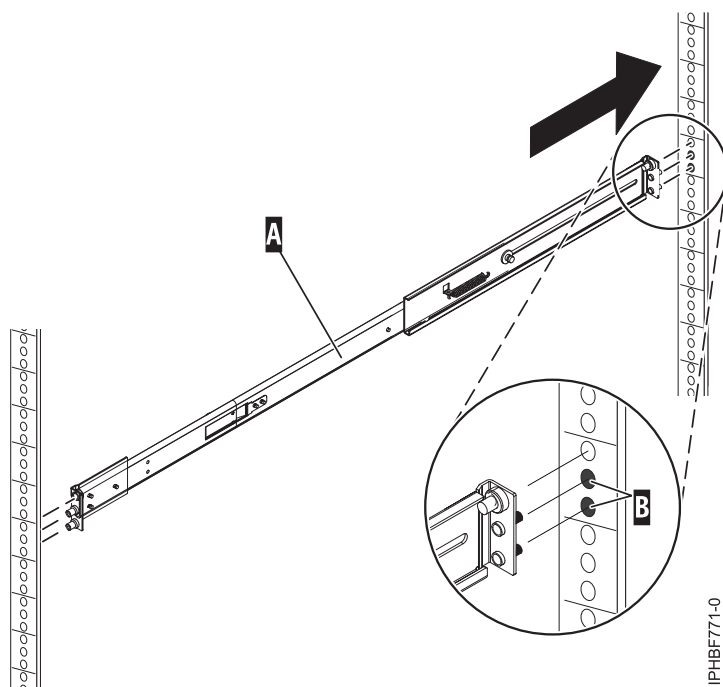


Figure 3. Installation de la glissière droite à l'arrière de l'armoire

2. Appuyez sur l'extrémité de la glissière **A** pour comprimer le mécanisme de pression par ressorts de la glissière, puis insérez cette dernière dans les emplacements **B** de la bride de montage de la glissière avant droite. La glissière se décomprime et ses deux ergots traversent les trous inférieur et central **B** sur l'unité EIA.

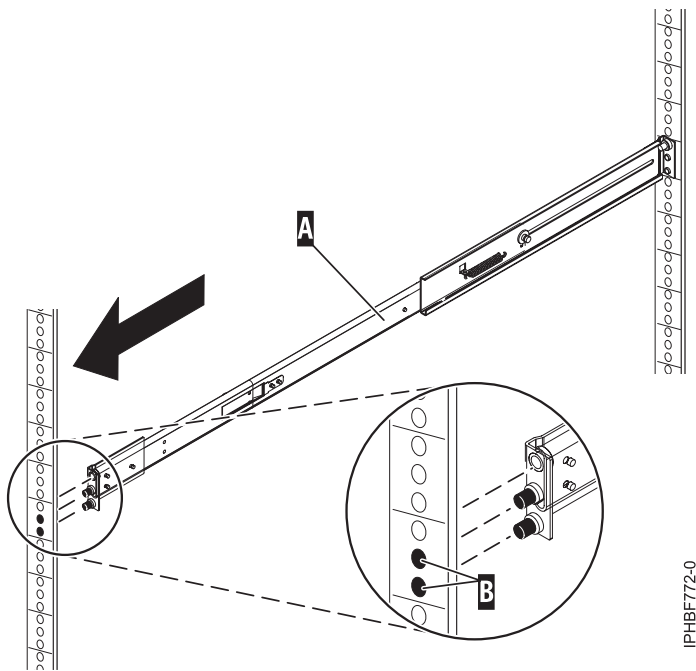


Figure 4. Installation de la glissière droite à l'avant de l'armoire

3. Répétez ces étapes pour installer la glissière gauche, désignée par *gauche*, dans l'armoire.
4. Depuis l'avant de l'armoire, placez le mentonnet de verrouillage **C** par dessus les broches. Serrez à la main la vis imperdable **D** dans la broche située en haut et à l'avant de la glissière droite **A**.

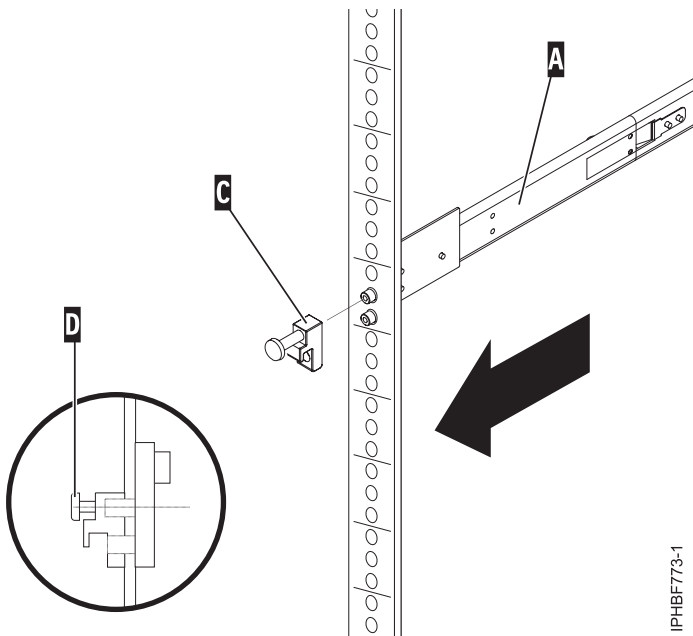


Figure 5. Installation du mentonnet de verrouillage à l'avant des glissières

5. Répétez l'étape précédente pour installer le mentonnet de verrouillage à l'avant de la glissière gauche.
6. Placez-vous à l'arrière de l'armoire. Insérez la vis F pour fixer l'étrier de fixation du bras de routage des cordons E à la partie arrière de la glissière gauche G. Vissez à la main.

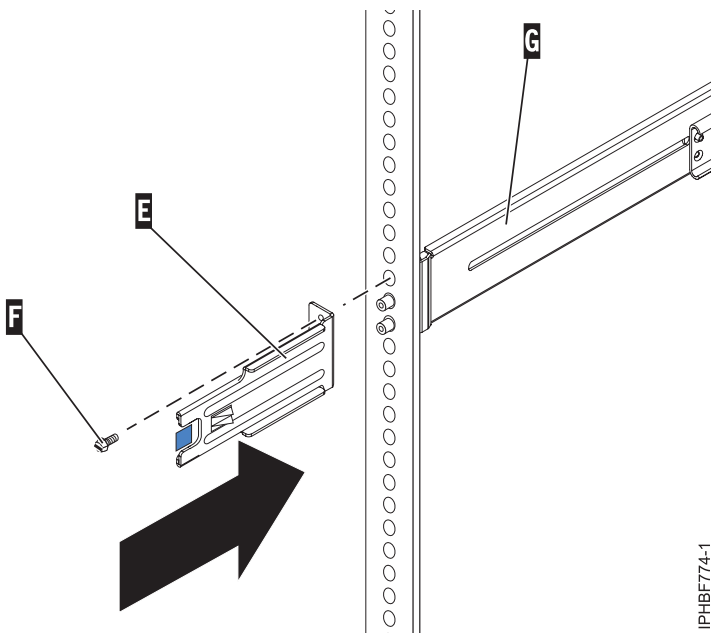


Figure 6. Fixation du support de routage des cordons à la glissière arrière gauche

7. Si vous ne prévoyez pas de transporter le système, passez à l'étape «Installation de la console HMC sur les glissières». Si vous envisagez de le transporter, insérez la vis I pour attacher l'étrier de fixation du bras de routage des cordons H à la glissière arrière droite A.

Serrez la vis à la main. L'étrier de fixation du bras de routage des cordons peut servir à fixer le bras de routage des cordons lors du transport. Si le mécanisme est inséré après l'installation du bras de routage des cordons, il n'est pas possible de retirer le système de l'armoire.

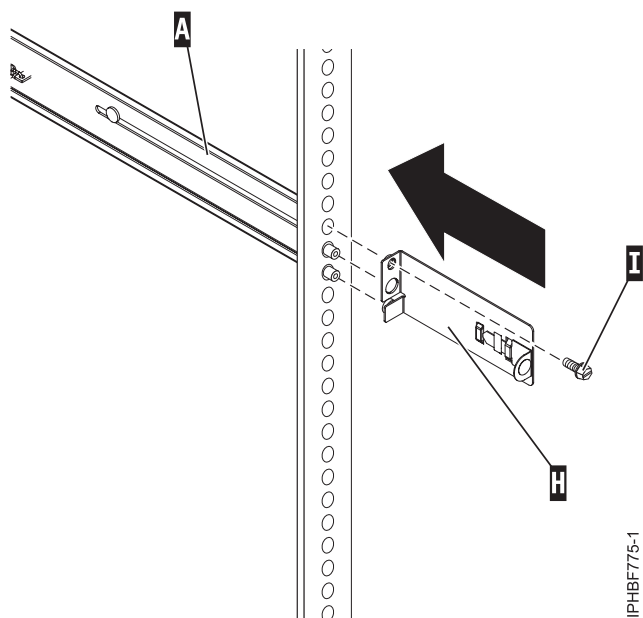


Figure 7. Fixation de l'étrier de fixation de routage des cordons à la glissière arrière droite

Installation de la console HMC sur les glissières

Il se peut que vous deviez installer la console HMC sur des glissières. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'installer la console HMC sur les glissières, assurez-vous que les stabilisateurs sont étendus et que l'équerre de stabilisation de l'armoire est fixée au bas de la face avant de l'armoire, pour éviter que cette dernière ne bascule vers l'avant lorsque les glissières sont étendues hors de l'armoire.

Pour installer la console HMC sur les glissières, procédez comme suit :

1. Retirez le support de transport qui recouvre les blocs d'alimentation, à l'arrière et à droite de la console HMC. Pour ce faire, poussez le support vers la droite et faites-le pivoter pour le retirer de la console.
2. A l'avant de l'armoire, sortez complètement les glissières jusqu'à ce qu'elles s'enclenchent en position étendue A.

Avertissement : Les mentonnets de verrouillage à l'avant de la glissière et les bras de routage des cordons doivent être installés *avant* l'installation d'une console HMC dans les glissières. Si ces pièces ne sont pas installées, il se peut que la procédure d'installation entraîne la compression des glissières et que la console HMC sorte de l'armoire.

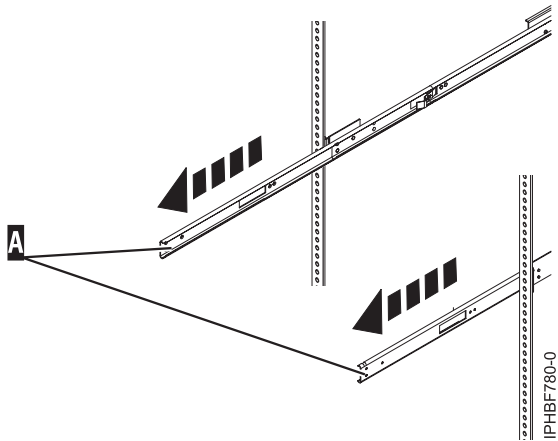


Figure 8. Extension des glissières

Important : Cette unité pèse environ 17 kg. Assurez-vous d'être capable de porter un tel poids afin de placer la console HMC dans l'armoire.

3. Soulevez la console HMC jusqu'à la hauteur des glissières et positionnez le jeu de roulettes **B**, à l'arrière de la console, entre les guides.

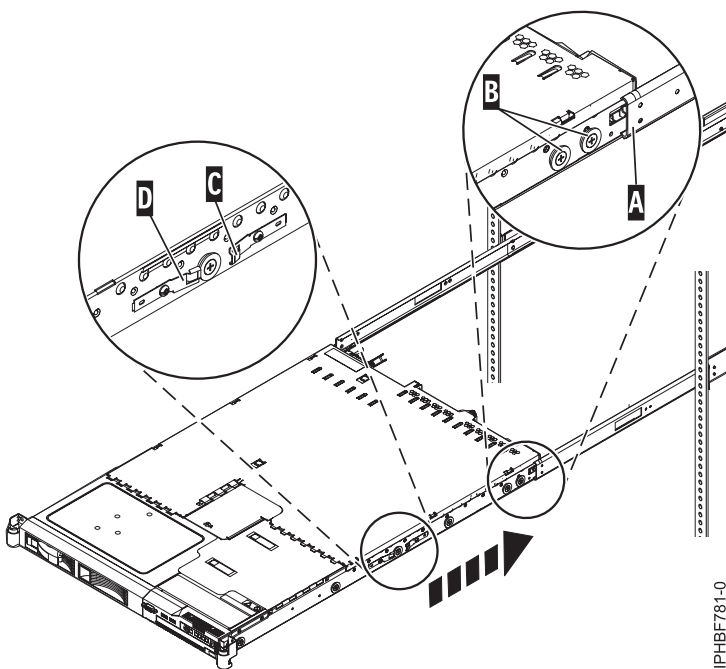


Figure 9. Installation de la console HMC sur les glissières

4. Insérez la console HMC dans les glissières jusqu'à ce que les taquets de déverrouillage **C** s'enclenchent. Cela verrouille le système en position de maintenance sur les glissières. Vous allez entendre un clic.
5. Appuyez sur les taquets de déverrouillage de glissière avant **D**, sur les deux extrémités des glissières.
6. Faites glisser la console HMC dans l'armoire et hors de l'armoire pour vérifier qu'elle se déplace librement sans se coincer.

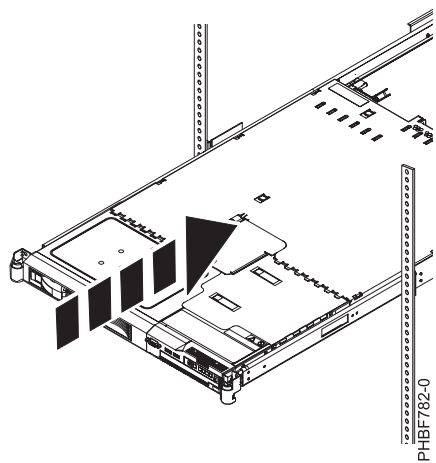


Figure 10. Faites glisser la console HMC dans l'armoire.

Important : En aucun cas, vous ne devez forcer l'insertion de la console HMC dans les glissières. Si la console HMC ne glisse pas librement dans l'armoire, retirez-la complètement des glissières. Après quoi, repositionnez la console HMC, puis réinsérez-la dans les glissières. Répétez cette procédure jusqu'à ce que la console HMC coulisse librement à l'intérieur de l'armoire.

7. Insérez la console HMC dans l'armoire jusqu'à ce que les taquets de l'armoire F s'enclenchent.

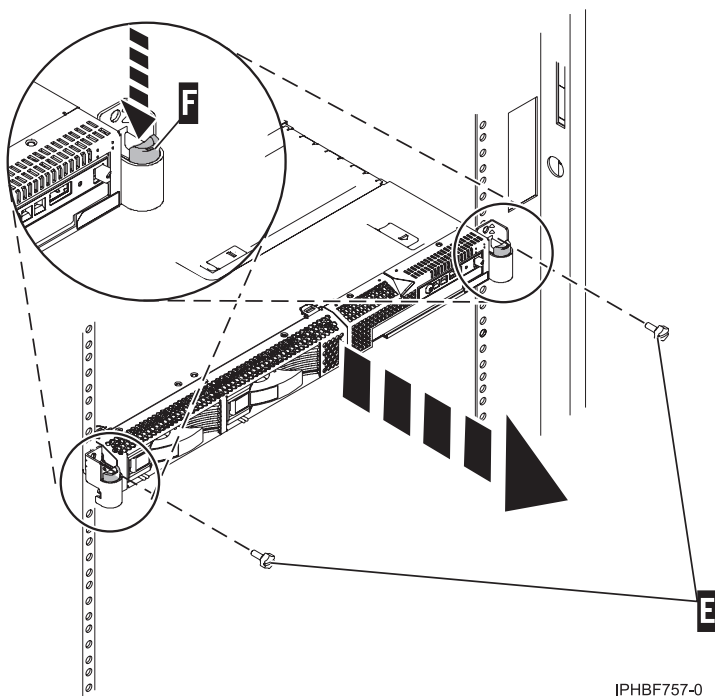


Figure 11. Taquets et vis de l'armoire

8. Serrez complètement chacune des quatre vis qui étaient installées à l'avant et à l'arrière des deux glissières.
9. Si l'armoire doit être transportée, insérez et serrez les deux vis de sécurité de l'armoire E.

Installation du bras de routage des cordons

Il se peut que vous deviez installer le bras de routage des cordons. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer le bras de routage des cordons, procédez comme suit :

1. A l'arrière de l'armoire, repérez le montant du bras de routage des cordons **A** situé sur la partie arrière fixe du système de glissière gauche (en regardant depuis l'arrière de l'armoire).
2. Fixez l'ergot **B** à la glissière en le poussant jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

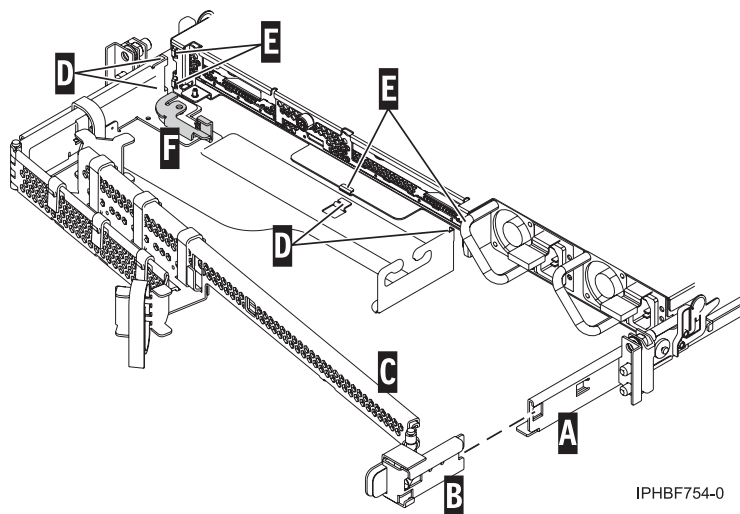


Figure 12. Bras de routage des cordons et unité centrale

3. Fixez l'autre extrémité du bras de routage des câbles **C** à l'arrière de la console HMC. Alignez les taquets **D** du bras de routage des cordons sur les encoches **E** situées à l'arrière de la console HMC.
4. Faites glisser le bras de routage des cordons vers la gauche pour le fixer. Assurez-vous que tous les taquets sont insérés dans les encoches.
5. Poussez le levier de verrouillage **F** pour l'enclencher. Assurez-vous que le bras de routage des cordons **C** est droit de manière à ce qu'il puisse bouger librement.

Câblage d'une console HMC montée en armoire

Découvrez comment procéder à l'installation physique de votre console HMC montée en armoire.

1. Veillez à insérer la console HMC dans le bon emplacement.
2. Installez la console HMC dans une armoire. Pour plus d'informations, voir «Installation de la console HMC dans une armoire», à la page 19. Lorsque vous avez terminé d'installer la console HMC dans une armoire, passez à l'étape suivante.
3. Connectez le cordon d'alimentation à la console HMC.
4. Connectez le clavier, l'écran et la souris.
5. Connectez un modem (disponible en option) :
Si vous connectez un modem externe, procédez de la manière suivante :
 - a. Si vous voulez installer le modem externe dans une armoire, faites-le maintenant.
 - b. Si vous ne l'avez pas déjà fait, connectez le câble de transmission de données du modem au modem externe de la console HMC.

- c. Connectez le câble de transmission de données du modem au port système de la console HMC repéré par le symbole suivant :



IPHA 522-0

- d. Utilisez le cordon téléphonique pour connecter le port de ligne du modem externe à la prise téléphonique analogique murale.
- e. Branchez le cordon d'alimentation du modem sur le modem de la console HMC.

Pour une connexion à un modem intégré, utilisez le câble de transmission de données pour connecter le modem HMC intégré à la source de données appropriée. Par exemple, utilisez le cordon téléphonique pour connecter le port de ligne du modem HMC à la prise analogique murale.

6. Connectez le câble Ethernet (ou croisé) de la console HMC au serveur géré :

Remarque : Pour en savoir plus sur les connexions réseau de la console HMC, voir «Connexions réseau de la console HMC», à la page 8.

7. Si le système géré est déjà installé, les voyants d'état verts situés sur les deux consoles HMC vous indiquent si la connexion câble Ethernet est active au fur et à mesure de votre installation.
8. Connectez le port Ethernet de la console HMC au port Ethernet **HMC1** du serveur géré.
9. Si vous connectez une seconde console HMC à votre serveur géré, connectez-la au port Ethernet **HMC2** de ce dernier.
10. Branchez les cordons d'alimentation du moniteur, de la console HMC et du modem HMC externe dans les prises de courant.

Remarque : Si vous connectez cette console HMC à un nouveau système géré ne connectez pas encore le système géré à une source d'alimentation.

Résultats

La prochaine étape consiste à configurer les logiciels de la console HMC. Passez à la section «Configuration de la console HMC».

Configuration de la console HMC

Configuration des connexions réseau, de la sécurité, des applications de maintenance et de certaines préférences utilisateur.

Selon le niveau de personnalisation que vous avez l'intention d'appliquer à votre configuration HMC, vous avez plusieurs options pour adapter votre console HMC à vos besoins. L'assistant de configuration guidée est un outil de la console HMC destiné à faciliter sa configuration. Vous pouvez choisir une manière rapide pour créer en quelques instants l'environnement HMC recommandé, ou bien explorer à loisir les paramètres disponibles au travers desquels vous guide l'assistant. Vous pouvez également effectuer les étapes de configuration sans l'aide de l'assistant, en configurant la console HMC à l'aide de ses menus.

Avant de commencer, collectez les informations de configuration nécessaires à l'exécution des tâches. Pour obtenir la liste des informations obligatoires, voir «Préparation de la configuration de la console HMC», à la page 17.

Configuration rapide de la console HMC à l'aide de l'assistant de configuration guidée

Dans la plupart des cas, la console HMC peut être configurée pour fonctionner efficacement avec un grand nombre de paramètres par défaut. Utilisez cette liste de contrôle de configuration rapide pour préparer la mise en service de la console HMC. Une fois ces opérations effectuées, la console HMC sera configurée en tant que serveur DHCP sur un réseau privé (directement connecté).

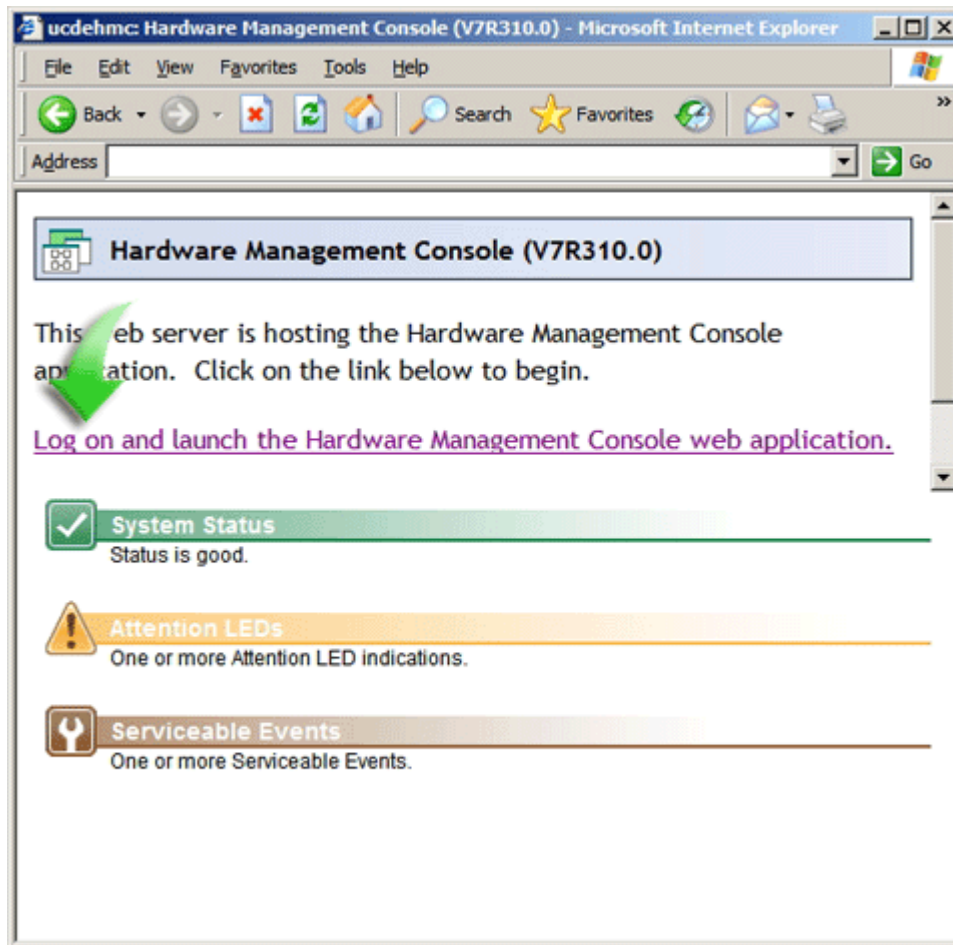
Démarrage de la console HMC et utilisation de l'assistant de configuration guidée

Connectez-vous à l'interface de la console HMC et configurez votre console HMC en utilisant l'assistant de configuration guidée.

Avant de commencer

Remarque : S'il s'agit d'une nouvelle installation, veillez à ce que le système géré ne soit pas connecté à une source d'alimentation. Pour les consoles HMC montées en armoire, cela signifie que le seul périphérique branché sur le PDB (power distribution bus) avant que vous ne branchiez l'alimentation électrique est la console HMC. Si cette console est une seconde console HMC connectée au même système géré, vous pouvez connecter ce dernier à une source d'alimentation.

1. Mettez sous tension la console HMC en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.
2. Attendez que la console HMC sélectionne automatiquement la langue par défaut et la préférence locale après 30 secondes.
3. Cliquez sur **Connectez-vous puis lancez l'application Web de la console HMC**.



4. Connectez-vous à la console HMC :

Remarque : Si votre administrateur système (**hmcadmin**) a modifié le mot de passe, saisissez-le ici.

- ID : hscroot
- Mot de passe : abc123

L'assistant de configuration guidée s'affiche.

5. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre d'entrée de l'assistant de configuration guidée.

Remarque : Si l'assistant de configuration guidée ne s'affiche pas au démarrage de la console HMC, cliquez sur **Assistant de configuration guidée** dans la zone de navigation de la page d'accueil de la console HMC.

6. Suivez les instructions de l'assistant de configuration guidée en utilisant la feuille de travail de configuration que vous avez complétée. Cliquez sur **Oui** pour poursuivre et suivez les instructions indiquées par l'assistant Connectivité et serveurs d'appel centre.
7. Dans la fenêtre Résumé, cliquez sur **Terminer**.
8. Si vous n'avez pas connecté de câble crossover Ethernet à votre système géré, faites-le maintenant.
9. Dans la zone de navigation de la console HMC, cliquez sur **Gestion de la maintenance**.
10. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Autoriser un utilisateur**. La fenêtre Autoriser un utilisateur s'affiche.
11. Indiquez votre ID dans la zone et cliquez sur **OK**.

Vérification de la configuration

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la fenêtre Etat, suivez l'évolution des différents paramètres de configuration que vous avez définis. Cette fenêtre peut afficher le statut "Opérations en cours" pendant plusieurs minutes. Cliquez sur **Afficher le journal** pour visualiser les messages de statut concernant chaque opération. Cliquez sur **Fermer** à tout moment pour fermer l'assistant de configuration guidée. Les opérations en cours s'achèveront. La console HMC est maintenant configurée.

Résultats

Configuration de la console HMC à l'aide de ses menus

Cette section fournit une liste complète de toutes les tâches de configuration de la console HMC, et vous guide dans le processus de configuration de votre console HMC. Choisissez cette option si vous préférez ne pas utiliser l'assistant de configuration guidée.

Dans la mesure où il vous faudra redémarrer la console HMC pour que les paramètres de configuration prennent effet, il est conseillé d'imprimer cette liste de contrôle et de la conserver avec vous lors de la configuration de votre console HMC.

Ce document contient des références à des tâches qui ne sont pas incluses dans le présent PDF. Vous pouvez accéder à des éléments de support supplémentaires en vous référant à la section **Ressources supplémentaires** affichée dans la page d'accueil de la console HMC.

Conditions préalables

Avant de commencer la configuration de la console HMC à l'aide de ses menus, veillez à ce que les tâches de préparation de la configuration décrites à la section «Préparation de la configuration de la console HMC», à la page 17 aient été exécutées.

Tableau 6. Tâches de configuration manuelle de la console HMC et où trouver les informations connexes

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Démarrez la console HMC.	«Démarrage de la console HMC»
2. Paramétrez la date et l'heure.	
3. Modifiez les mots de passe prédéfinis.	
4. Créez des utilisateurs supplémentaires et revenez à cette liste de contrôle lorsque vous aurez terminé cette étape.	
5. Configurez les connexions réseau.	«Configuration des types de réseau de la console HMC», à la page 34
6. Si vous utilisez un réseau ouvert et une adresse IP fixe, définissez les informations d'identification.	
7. Si vous utilisez un réseau ouvert et une adresse IP fixe, configurez une entrée de routage en tant que passerelle par défaut.	«Configuration d'une entrée de routage en tant que passerelle par défaut», à la page 42
8. Si vous utilisez un réseau ouvert et une adresse IP fixe, configurez les services de nom de domaine.	«Configuration des services de nom de domaine», à la page 42
9. Si vous utilisez une adresse IP fixe et avez activé le service DNS, définissez les suffixes de domaine.	«Configuration des suffixes de domaine», à la page 43
10. Configurez votre serveur pour la connexion au service de maintenance et d'assistance technique d', puis revenez à cette liste de contrôle.	
11. Connectez le système géré à une source d'alimentation.	
12. Définissez les mots de passe du système géré, et chacun des mots de passe de l'interface ASMI (general et admin)	«Définition des mots de passe du système géré», à la page 50
13. Accédez à l'interface ASMI pour définir la date et l'heure sur le système géré.	
14. Démarrez le système géré et revenez à cette liste de contrôle lorsque vous aurez terminé cette étape.	
15. Vérifiez que vous disposez d'une partition logique sur le système géré.	
16. Optionnel : ajoutez un autre système géré et revenez à cette liste de contrôle lorsque vous aurez terminé cette étape.	
17. Optionnel : Si vous installez un nouveau serveur avec votre console HMC, configurez les partitions logiques et installez le système d'exploitation.	
18. Si vous n'installez pas un nouveau serveur cette fois-ci, effectuez les tâches de post-configuration optionnelles afin de continuer la personnalisation de votre configuration.	«Etapas de postconfiguration», à la page 51

Démarrage de la console HMC

Vous pouvez ouvrir une session sur la console HMC et sélectionner la langue dans laquelle l'interface doit être affichée. Utilisez l'ID utilisateur par défaut hscroot et le mot de passe abc123 pour ouvrir pour la première fois une session sur la console HMC.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour démarrer la console HMC, procédez comme suit :

1. Mettez sous tension la console HMC en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.
2. Si l'anglais est la langue que vous avez choisie, passez à l'étape 5.
Si vous avez choisi une autre langue que l'anglais, tapez le nombre **2** lorsque vous êtes invité à modifier l'environnement local.

Remarque : Cette invite disparaît au bout de 30 secondes si vous n'effectuez aucune opération.
3. Sélectionnez l'environnement local à afficher dans la liste de la fenêtre de sélection de l'environnement local, puis cliquez sur **OK**. L'environnement local identifie la langue dans laquelle s'affiche l'interface de la console HMC.
4. Cliquez sur **Connectez-vous puis lancez l'application Web de la console HMC**.
5. Connectez-vous à la console HMC à l'aide de l'ID utilisateur et du mot de passe par défaut suivants :
ID : hscroot
Mot de passe : abc123
6. Appuyez sur Entrée.

Modification de la date et de l'heure

L'horloge fonctionnant sur pile fournit la date et l'heure de la console HMC. Vous pouvez avoir besoin de redéfinir la date et l'heure de la console en cas de remplacement de la pile ou de déplacement physique de votre système vers un fuseau horaire différent. Apprenez à modifier la date et l'heure de la console HMC.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous modifiez les informations de date et d'heure, les changements n'affectent pas les systèmes et les partitions logiques gérés par la console HMC.

Pour modifier la date et l'heure de la console HMC, procédez comme suit :

1. Vérifiez que votre profil utilisateur est l'un des suivants :
 - Administrateur central
 - Technicien de maintenance
 - Opérateur
 - Visionneur
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Modification de la date et de l'heure**.
4. Si vous sélectionnez **UTC** dans la zone **Horloge**, l'heure sera automatiquement réglée sur l'heure d'été dans le fuseau horaire que vous sélectionnez. Entrez la date, l'heure et le fuseau horaire, puis cliquez sur **OK**.

Résultats

Configuration des types de réseau de la console HMC

Configurez votre console HMC de façon à ce qu'elle communique avec le système géré, les partitions logiques, les utilisateurs éloignés, et le service d'assistance et de maintenance.

Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter au système géré :

Configurez la console HMC de façon à ce qu'elle se connecte à et gère un système géré à l'aide d'un réseau ouvert.

Avant de commencer

Pour configurer le réseau de la console HMC de façon à ce qu'elle puisse se connecter au système géré à l'aide d'un réseau ouvert, procédez comme suit :

Tableau 7. Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert afin de se connecter au système géré

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Déterminez l'interface que vous voulez utiliser pour votre système géré. Il est recommandé d'employer eth0 .	
2. Identifiez les ports Ethernet pour votre console HMC.	«Identification du port Ethernet défini comme port eth0», à la page 37
3. Configurez la carte de réseau Ethernet en procédant comme suit :	
a. Définissez le débit du support.	«Définition du débit du support», à la page 39
b. Sélectionnez le type de réseau ouvert.	«Sélection d'un réseau privé ou ouvert», à la page 39
c. Définissez les adresses statiques.	«Définition d'adresse IPv4», à la page 40
d. Paramétrez le pare-feu.	«Modification des paramètres du pare-feu de la console HMC», à la page 41
e. Configurez la passerelle par défaut.	«Configuration d'une entrée de routage en tant que passerelle par défaut», à la page 42
f. Configurez le DNS.	«Configuration des services de nom de domaine», à la page 42
4. Configurez les adaptateurs supplémentaires si vous en avez.	
5. Testez la connexion entre le serveur géré et la console HMC.	«Test de connexion entre la console HMC et le système géré», à la page 51

Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau privé à connecter au système géré :

Configurez la console HMC de façon à ce qu'elle se connecte à et gère un système géré à l'aide d'un réseau privé.

Avant de commencer

Pour configurer le réseau de la console HMC de façon à ce qu'elle se puisse se connecter au système géré à l'aide d'un réseau privé, procédez comme suit :

Tableau 8. Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau privé à connecter au système géré

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Déterminez l'interface que vous voulez utiliser pour votre système géré.	
2. Identifiez les ports Ethernet pour votre console HMC.	«Identification du port Ethernet défini comme port eth0», à la page 37
3. Configurez la console HMC en tant que serveur DHCP.	«Configuration de la console HMC en tant que serveur DHCP», à la page 39
4. Testez la connexion entre le serveur géré et la console HMC.	«Test de connexion entre la console HMC et le système géré», à la page 51

Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter à des partitions logiques :
Avant de commencer

Pour configurer le réseau de la console HMC de façon à ce qu'elle se puisse se connecter à des partitions logiques à l'aide d'un réseau ouvert, procédez comme suit :

Tableau 9. Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter à des partitions logiques

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Déterminez l'interface que vous voulez utiliser pour votre système géré.	
2. Identifiez les ports Ethernet pour votre console HMC.	«Identification du port Ethernet défini comme port eth0», à la page 37
3. Configurez la carte de réseau Ethernet en procédant comme suit :	
a. Définissez le débit du support.	«Définition du débit du support», à la page 39
b. Sélectionnez le type de réseau ouvert.	«Sélection d'un réseau privé ou ouvert», à la page 39
c. Définissez les adresses statiques.	«Définition d'adresse IPv4», à la page 40
d. Paramétrez le pare-feu.	«Modification des paramètres du pare-feu de la console HMC», à la page 41
e. Configurez la passerelle par défaut.	«Configuration d'une entrée de routage en tant que passerelle par défaut», à la page 42
f. Configurez le DNS.	«Configuration des services de nom de domaine», à la page 42
4. Configurez les adaptateurs supplémentaires si vous en avez.	
5. Testez la connexion entre le serveur géré et la console HMC.	«Test de connexion entre la console HMC et le système géré», à la page 51

Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter à des utilisateurs éloignés :
Avant de commencer

Pour configurer le réseau de la console HMC de façon à ce qu'elle se puisse se connecter à des utilisateurs éloignés à l'aide d'un réseau ouvert, procédez comme suit :

Tableau 10. Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter à des utilisateurs éloignés

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Déterminez l'interface que vous voulez utiliser pour votre système géré.	
2. Identifiez les ports Ethernet pour votre console HMC.	«Identification du port Ethernet défini comme port eth0», à la page 37
3. Configurez la carte de réseau Ethernet en procédant comme suit :	
a. Définissez le débit du support.	«Définition du débit du support», à la page 39
b. Sélectionnez le type de réseau ouvert.	«Sélection d'un réseau privé ou ouvert», à la page 39
c. Définissez les adresses statiques.	«Définition d'adresse IPv4», à la page 40

Tableau 10. Configuration des paramètres de la console HMC pour qu'elle utilise un réseau ouvert à connecter à des utilisateurs éloignés (suite)

Tâche	Où trouver des informations connexes
d. Paramétrez le pare-feu.	«Modification des paramètres du pare-feu de la console HMC», à la page 41
e. Configurez la passerelle par défaut.	«Configuration d'une entrée de routage en tant que passerelle par défaut», à la page 42
f. Configurez le DNS.	«Configuration des services de nom de domaine», à la page 42
g. Configurez les suffixes.	«Configuration des suffixes de domaine», à la page 43
4. Configurez les adaptateurs supplémentaires si vous en avez.	

Configuration des paramètres du serveur d'appel centre HMC : Avant de commencer

Pour configurer les paramètres du serveur d'appel centre HMC pour que les incidents puissent être signalés, procédez comme indiqué ci-après.

Tableau 11. Configuration des paramètres du serveur d'appel centre HMC

Tâche	Où trouver des informations connexes
1. Vérifiez que vous disposez de toutes les informations client nécessaires.	
2. Configurez la console HMC afin qu'elle signale les erreurs ou choisissez un serveur d'appel centre existant pour le signalement des erreurs.	«Configuration de la console locale afin qu'elle signale les erreurs au service de maintenance et d'assistance», à la page 45 «Choix de serveurs d'appel centre existants pour la connexion de la console HMC au service de maintenance et d'assistance», à la page 48
3. Vérifiez que la configuration d'appel centre fonctionne.	«Vérification du fonctionnement de la connexion au service de maintenance et d'assistance», à la page 49
4. Autorisez les utilisateurs à afficher les données système collectées.	«Autorisation des utilisateurs à afficher les données système collectées», à la page 49
5. Planifiez la transmission des données système.	«Transmission des informations de maintenance», à la page 49

Identification du port Ethernet défini comme port eth0 :

La connexion Ethernet vers le serveur géré doit être établie en utilisant le port Ethernet défini comme port eth0 sur votre console HMC.

Si vous n'avez installé aucune autre carte Ethernet dans les emplacements PCI de la console HMC, le port Ethernet intégré principal est toujours défini comme le port eth0 ou eth1 sur votre console HMC, si vous comptez utiliser la console HMC comme serveur DHCP pour vos systèmes gérés.

Si vous avez installé d'autres cartes Ethernet dans les emplacements PCI, le port défini comme port eth0 dépend de l'emplacement et du type des cartes Ethernet que vous avez installées.

Remarque : Les règles décrites ci-après sont des règles générales qui peuvent ne pas s'appliquer à toutes les configurations.

Le tableau suivant décrit les règles du placement Ethernet par type de console HMC.

Tableau 12. Types de console HMC et règles associées pour le placement Ethernet

Type de console HMC	Règles pour le placement Ethernet
Consoles HMC montées en armoire avec deux ports Ethernet intégrés	<p>La console HMC prend en charge uniquement une autre carte Ethernet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si une autre carte Ethernet est installée, ce port est défini comme le port eth0. Dans ce cas, le port Ethernet intégré principal est défini comme le port eth1 et le port Ethernet intégré secondaire est défini comme le port eth2. • Si la carte Ethernet est une carte Ethernet à deux ports, alors le port étiqueté Act/Link A est généralement le port eth0. Le port étiqueté Act/Link B sera alors le port eth1. Dans ce cas, le port Ethernet intégré principal est défini comme le port eth2 et le port Ethernet intégré secondaire est défini comme le port eth3. • Si aucune carte n'est installée, le port Ethernet intégré principal est défini comme le port eth0.
Modèles autonomes avec un seul port Ethernet intégré	<p>Les définitions dépendent du type de la carte Ethernet que vous avez installée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si une seule carte Ethernet est installée, cette carte est alors définie comme eth0. • S'il s'agit d'une carte Ethernet à deux ports, alors le port étiqueté Act/Link A sera le port eth0. Le port étiqueté Act/Link B sera alors le port eth1. Dans ce cas, le port Ethernet intégré principal est alors défini comme le port eth2. • Si aucune carte n'est installée, le port Ethernet intégré est défini comme le port eth0. • Si plusieurs cartes Ethernet ont été installées, voir «Détermination du nom de l'interface pour une carte Ethernet».

Détermination du nom de l'interface pour une carte Ethernet :

Si vous configurez la console HMC en tant que serveur DHCP, ce serveur peut uniquement fonctionner sur les connecteurs de la carte d'interface réseau que la console HMC identifie comme eth0 et eth1. Par ailleurs, il vous faudra probablement déterminer à quel connecteur de carte d'interface réseau le câble Ethernet doit être connecté. Découvrez comment déterminer quels connecteurs de carte d'interface réseau la console HMC identifie comme eth0 et eth1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour déterminer quel nom la console HMC a attribué à la carte Ethernet, procédez de la manière suivante :

1. Ouvrez le terminal shell à accès restreint. Sélectionnez **Gestion de la console HMC > Ouverture du terminal shell à accès restreint**.
2. A la ligne de commande, tapez ce qui suit : `tail -f /var/log/messages`. Le journal des messages défile lorsque de nouveaux événements surviennent.
3. Connectez votre câble Ethernet. Si le câble était déjà connecté, alors déconnectez-le, attendez 5 secondes, puis reconnectez-le. Le shell à accès restreint défile pour afficher un message lorsque vous

connectez le câble. L'exemple d'entrée suivante montre que ce port Ethernet est identifié comme eth0:
Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100.

4. Répétez cette procédure pour tous les autres ports Ethernet et enregistrez vos résultats.
5. Tapez Ctrl+C pour arrêter la commande **tail**.

Définition du débit du support :

Apprenez à spécifier le débit du support et le mode duplex de la carte Ethernet.

Avant de commencer

Par défaut, la carte est configurée sur **Auto-détection**. Si cette carte est associée à un commutateur de réseau local, vous devez définir les paramètres requis manuellement. Pour définir la vitesse du support, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**.
3. Cliquez sur l'onglet **Cartes LAN**.
4. Sélectionnez la carte de réseau local (LAN) que vous souhaitez utiliser et cliquez sur **Détails**.
5. Cliquez sur l'onglet **Carte LAN**.
6. Dans la section d'informations sur le réseau local, sélectionnez le débit du support.
7. Cliquez sur **OK**.

Sélection d'un réseau privé ou ouvert :

Un *réseau de service privé* est composé de la console HMC et des systèmes gérés. Il est limité aux consoles et systèmes qu'il gère et est distinct du réseau de votre entreprise. Un *réseau ouvert* est composé de votre réseau de service privé et du réseau de votre entreprise. Un réseau ouvert peut contenir des noeuds finaux réseau au-delà des consoles et des systèmes gérés et peut s'étendre sur plusieurs sous-réseaux et unités réseau.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sélectionner un réseau privé ou public, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**.
3. Cliquez sur l'onglet **Cartes LAN**.
4. Sélectionnez la carte LAN à utiliser et cliquez sur **Détails**.
5. Cliquez sur l'onglet **Carte LAN**.
6. Dans la page d'informations sur le réseau local, sélectionnez **Privé** ou **Ouvert**.
7. Cliquez sur **OK**.

Configuration de la console HMC en tant que serveur DHCP :

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) propose une méthode automatisée de configuration de client dynamique.

Pour configurer la console HMC en tant que serveur DHCP, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de travail, cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**. La fenêtre de personnalisation des paramètres réseau s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Cartes LAN**.

4. Sélectionnez la carte LAN à utiliser et cliquez sur **Détails**.
5. Cliquez sur l'onglet **Carte LAN**.
6. Dans la section Serveur DHCP, cochez la case **Activation du serveur DHCP** pour activer la console HMC en tant que serveur DHCP.

Remarque : La console HMC ne peut être configurée en tant que serveur DHCP que sur un réseau privé. Si vous utilisez un réseau ouvert, vous ne pouvez pas cocher la case **Activation DHCP**.

7. Entrez la plage d'adresses du serveur DHCP.
8. Cliquez sur **OK**.

Si vous avez configuré votre console HMC comme un serveur DHCP dans un réseau privé, vous devez vérifier que la configuration du réseau DHCP privé de la console HMC est correcte. Pour plus d'informations sur la connexion de la console HMC à un réseau privé, voir «Sélection d'un réseau privé ou ouvert», à la page 39.

Pour plus d'informations, voir «Console HMC utilisée en tant que serveur DHCP», à la page 11.

Définition d'adresse IPv4 :

Apprenez à définir une adresse IPv4 sur la console HMC.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**.
3. Cliquez sur l'onglet **Cartes LAN**.
4. Sélectionnez la carte LAN à utiliser et cliquez sur **Détails**.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres de base**.
6. Sélectionnez une adresse IPv4.
7. Si vous avez choisi de spécifier une adresse IP, entrez l'adresse de l'interface TCP/IP et le masque de réseau de l'interface TCP/IP.
8. Cliquez sur **OK**.

Définition d'adresse IPv6 :

Apprenez à définir une adresse IPv6 sur la console HMC.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**.
3. Cliquez sur l'onglet **Cartes LAN**.
4. Sélectionnez la carte LAN à utiliser et cliquez sur **Détails**.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres IPv6**.
6. Sélectionnez une option de configuration automatique, ou bien ajoutez une adresse IP statique.
7. Si vous avez ajouté une adresse IP, indiquez l'adresse IPv6 et la longueur de préfixe, puis cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **OK**.

Utilisation des seules adresses IPv6 :

Apprenez à configurer la console HMC de sorte qu'elle utilise uniquement des adresses IPv6.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**.
3. Cliquez sur l'onglet **Cartes LAN**.
4. Sélectionnez la carte LAN à utiliser et cliquez sur **Détails**.

5. Sélectionnez **Aucune adresse IPv4**.
6. Cliquez sur l'onglet **Paramètres IPv6**.
7. Sélectionnez **Utilisation de DHCPv6 pour la configuration des paramètres d'adresse IP** ou bien ajoutez des adresses IP statiques. Cliquez ensuite sur **OK**.

Que faire ensuite

Une fois que vous avez cliqué sur OK, vous devez réamorcer la console HMC pour que ces modifications soient prises en compte.

Modification des paramètres du pare-feu de la console HMC

Dans un réseau ouvert, un pare-feu est utilisé pour contrôler l'accès externe au réseau de votre entreprise. La console HMC comporte également un pare-feu sur chacune de ses cartes Ethernet. Pour contrôler la console HMC à distance ou accorder un accès à distance à d'autres utilisateurs, modifiez les paramètres du pare-feu de la carte Ethernet sur la console HMC connectée à votre réseau ouvert.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer un pare-feu, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**.
3. Cliquez sur l'onglet **Cartes LAN**.
4. Sélectionnez la carte LAN à utiliser et cliquez sur **Détails**.
5. Cliquez sur l'onglet **Pare-feu**.
6. En suivant l'une des méthodes ci-après, vous pouvez autoriser une adresse IP utilisant une application donnée via le pare-feu ou spécifier une ou plusieurs adresses IP :
 - Autorisez une adresse IP utilisant une application donnée via le pare-feu :
 - a. Dans la boîte du haut, mettez en évidence l'application.
 - b. Cliquez sur **Autorisation réception**. L'application s'affiche dans la boîte du bas pour indiquer qu'elle a été sélectionnée.
 - Spécifiez les adresses IP auxquelles vous souhaitez autoriser l'accès via le pare-feu :
 - a. Dans la boîte du haut, mettez en évidence une application.
 - b. Cliquez sur **Autorisation réception par adresse IP**.
 - c. Dans la fenêtre Hôtes autorisés, entrez l'adresse IP et le masque de réseau.
 - d. Cliquez sur **Ajout**, puis sur **OK**.
7. Cliquez sur **OK**.

Activation de l'accès au shell à accès restreint à distance :

Vous pouvez activer l'accès au shell à accès restreint à distance lors de la configuration d'un pare-feu.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour activer l'accès au shell à accès restreint à distance, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Exécution de commande distante**.
3. Cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Opérations à distance**.
5. Sélectionnez **Activé** puis cliquez sur **OK**.

Que faire ensuite

L'accès Web à distance du shell à accès restreint est désormais activé.

Activation de l'accès Web à distance :

Vous pouvez activer l'accès Web à distance de la console HMC.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour activer l'accès Web à distance, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Exécution de commande distante**.
3. Cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Opérations à distance**.
5. Sélectionnez **Activé** puis cliquez sur **OK**.

Que faire ensuite

L'accès Web à distance est désormais activé.

Configuration d'une entrée de routage en tant que passerelle par défaut

Apprenez à configurer une entrée de routage en tant que passerelle par défaut. Cette tâche est disponible pour ceux qui utilisent un réseau ouvert.

Avant de commencer

Pour configurer une entrée de routage en tant que passerelle par défaut, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de travail, cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**. La fenêtre de personnalisation des paramètres réseau s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Routage**.
4. Dans la section des informations sur la passerelle par défaut, saisissez l'adresse de passerelle et le périphérique de passerelle de l'entrée de routage que vous souhaitez définir comme passerelle par défaut.
5. Cliquez sur **OK**.

Configuration des services de nom de domaine

Si vous envisagez de configurer un réseau ouvert, configurez les services de noms de domaines.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous envisagez de configurer un réseau ouvert, configurez les services de noms de domaines. Le système de nom de domaine (DNS) est un système de base de données répartie assurant la gestion des noms d'hôtes et des adresses IP associées. La configuration des services de nom de domaine inclut l'activation du DNS et la spécification de l'ordre de recherche des suffixes de domaine.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de travail, cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**. La fenêtre correspondante s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Services de noms**.
4. Cochez la case **DNS activé** pour activer le système de nom de domaine.

5. Indiquez l'ordre de recherche des serveurs DNS et le suffixe de domaine et cliquez sur **Ajout**.
6. Cliquez sur **OK**.

Configuration des suffixes de domaine

La liste des suffixes de domaine est utilisée pour résoudre les adresses IP en commençant par la première entrée de la liste.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le suffixe de domaine est une chaîne ajoutée au nom d'hôte qui est utilisée pour convertir son adresse IP. Par exemple, un nom d'hôte monnom ne peut être converti. Toutefois, si la chaîne monempl.masociété.com est un élément de la table des suffixes de domaines, une tentative sera faite pour convertir également monnom.mempl.masociété.com.

Pour configurer une entrée de suffixe de domaine, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de travail, cliquez sur **Modifications des paramètres réseau**. La fenêtre de personnalisation des paramètres réseau s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Services de noms**.
4. Entrez une chaîne à utiliser comme entrée de suffixe de domaine.
5. Cliquez sur **Ajout** pour l'ajouter à la liste.

Configuration de la console HMC pour une utilisation de l'authentification à distance LDAP

Vous pouvez configurer la console HMC afin qu'elle utilise l'authentification à distance LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Avant de commencer

Lorsqu'un utilisateur se connecte à la console HMC, l'authentification est d'abord effectuée par rapport à un fichier des mots de passe local. Si aucun fichier des mots de passe local n'est trouvé, la console HMC peut contacter un serveur LDAP éloigné pour l'authentification. Vous devez configurer la console HMC afin qu'elle utilise l'authentification à distance LDAP.

Remarque : Avant d'entamer cette configuration, vous devez vous assurer qu'il existe une connexion réseau en cours d'exécution entre la console HMC et les serveurs LDAP. Pour plus d'informations sur la configuration des connexions réseau de la console HMC, voir «Configuration des types de réseau de la console HMC», à la page 34.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer la console HMC afin qu'elle utilise l'authentification LDAP, procédez comme indiqué ci-après.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Configuration LDAP**. La fenêtre Définition de serveur LDAP s'ouvre.
3. Sélectionnez **Activer le protocole LDAP**.
4. Définissez un serveur LDAP à employer lors de l'authentification.
5. Définissez l'attribut LDAP employé pour l'identification de l'utilisateur en cours d'authentification. La valeur par défaut est **uid**, mais vous pouvez utiliser vos propres attributs.
6. Définissez l'arborescence des noms distinctifs, également appelée base de recherche, pour le serveur LDAP.
7. Cliquez sur **OK**.

8. Si un utilisateur souhaite employer l'authentification LDAP, il doit configurer son profil de telle sorte qu'il utilise l'authentification à distance LDAP au lieu de l'authentification locale.

Configuration de la console HMC pour une utilisation des serveurs KDC pour l'authentification à distance Kerberos

Vous pouvez configurer la console HMC afin qu'elle utilise des serveurs KDC (centre de distribution de clés) pour l'authentification à distance Kerberos.

Avant de commencer

Lorsqu'un utilisateur se connecte à la console HMC, l'authentification est d'abord effectuée par rapport à un fichier des mots de passe local. Si aucun fichier des mots de passe local n'est trouvé, la console HMC peut contacter un serveur Kerberos éloigné pour l'authentification. Vous devez configurer la console HMC afin qu'elle utilise l'authentification à distance Kerberos.

Remarque : Avant d'entamer cette configuration, vous devez vous assurer qu'il existe une connexion réseau en cours d'exécution entre la console HMC et les serveurs KDC. Pour plus d'informations sur la configuration des connexions réseau de la console HMC, voir «Configuration des types de réseau de la console HMC», à la page 34.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer la console HMC afin qu'elle utilise des serveurs KDC (centre de distribution de clés) pour l'authentification à distance Kerberos, procédez comme indiqué ci-après.

1. Activez le service NTP (Network Time Protocol) sur la console HMC et définissez la console HMC et les serveurs KDC de manière à synchroniser l'heure avec le même serveur NTP. Pour activer le service NTP sur la console HMC, procédez comme indiqué ci-après.
 - a. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
 - b. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Modification de la date et de l'heure**.
 - c. Sélectionnez l'onglet **Configuration NTP**.
 - d. Sélectionnez **Activez le service NTP sur la console HMC**.
 - e. Cliquez sur **OK**.
2. Configurez le profil de chaque utilisateur de la console HMC éloignée afin qu'il utilise l'authentification à distance Kerberos au lieu de l'authentification locale.
3. Facultatif : vous pouvez importer un fichier de clés de service dans la console HMC. Le fichier de clés de service contient le principal hôte qui identifie la console HMC auprès du serveur KDC. Les fichiers de clés de service sont également appelés *onglets de clé*. Pour importer un fichier de clés de service dans la console HMC, procédez comme indiqué ci-après.
 - a. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
 - b. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Configuration du centre de distribution de clés**. La fenêtre Configuration du centre de distribution de clés s'ouvre.
 - c. Sélectionnez **Actions > Importer une clé de service**. La fenêtre Importation d'une clé de maintenance apparaît.
 - d. Indiquez l'emplacement du fichier de clés de service.
 - e. Cliquez sur **OK**.
4. Ajoutez un nouveau serveur KDC sur la console HMC. Pour ajouter un nouveau serveur KDC sur la console HMC, procédez comme indiqué ci-après.
 - a. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
 - b. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Configuration du centre de distribution de clés**. La fenêtre Configuration du centre de distribution de clés s'ouvre.
 - c. Sélectionnez **Actions > Ajouter un serveur KDC**. La fenêtre Importation d'une clé de maintenance apparaît.

- d. Indiquez le domaine et le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur KDC.
- e. Cliquez sur **OK**.

Configuration de la console HMC en vue d'une connexion au service de maintenance et d'assistance

Configurez la console HMC afin qu'elle puisse vous avertir en cas d'incident.

Configuration de la console HMC en vue d'une connexion au service de maintenance et d'assistance via l'assistant de configuration d'appel centre :

Configurez la console HMC en tant que serveur d'appel centre à l'aide de l'assistant d'appel centre.

Avant de commencer

Cette procédure décrit comment configurer la console HMC en tant que serveur d'appel centre en utilisant des connexions Internet directes (basées sur un réseau local) et indirectes (SSL).

Avant de commencer cette tâche, vérifiez les points suivants :

- L'administrateur réseau doit avoir vérifié que la connectivité est autorisée. Pour plus d'informations, voir «Préparation de la configuration de la console HMC», à la page 17.
- Si vous configurez une connexion Internet prise en charge via un serveur proxy, vous devez également disposer des éléments suivants :
 - Adresse IP et port du serveur proxy
 - Informations d'authentification du proxy
- L'adaptateur désigné en tant que **eth1** (celui qui est désigné en tant que réseau ouvert) est utilisé. Pour plus d'informations, voir «Sélection des paramètres réseau de la console HMC», à la page 13.
- Un câble Ethernet doit relier la console HMC au réseau local.

Pour configurer la console HMC en tant que serveur d'appel centre à l'aide de l'assistant d'appel centre, procédez comme indiqué ci-après.

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Assistant de configuration d'appel centre**. L'assistant Connectivité et serveurs d'appel centre apparaît. Suivez les instructions de l'assistant pour configurer les appels centre.

Configuration de la console locale afin qu'elle signale les erreurs au service de maintenance et d'assistance :

Configurez la console HMC pour qu'elle puisse signaler les erreurs par des appels centre via la connectivité du réseau local, le téléphone ou les modems, ou le VPN.

Configuration de la console HMC afin qu'elle contacte le service de maintenance et d'assistance via des connexions Internet basées sur le réseau local et SSL :

Décrit la configuration de la console HMC en tant que serveur d'appel centre à l'aide de connexions Internet directes (basées sur un réseau local) et indirectes (SSL).

Avant de commencer

Avant de commencer cette tâche, vérifiez les points suivants :

- L'administrateur réseau doit avoir vérifié que la connectivité est autorisée. Pour plus d'informations, voir «Préparation de la configuration de la console HMC», à la page 17.

- Les informations de contact du client doivent avoir été définies. Vérifiez ce point en accédant à l'interface de la console HMC et en cliquant sur **Gestion de la maintenance > Gestion des informations client.**
- Si vous configurez une connexion Internet prise en charge via un serveur proxy, vous devez également disposer des éléments suivants :
 - Adresse IP et port du serveur proxy
 - Informations d'authentification du proxy
- Au moins une interface réseau ouverte doit être configurée. Pour plus d'informations, voir «Réseaux privés et ouverts dans l'environnement de la console HMC», à la page 10.
- Un câble Ethernet doit relier la console HMC au réseau local.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer la console HMC en tant que serveur d'appel centre via une connexion Internet basée sur un réseau local et SSL, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la maintenance.**
2. Dans la section Connectivité, cliquez sur **Gestion de la connectivité sortante.** La fenêtre Consoles de serveur d'appel centre apparaît.
3. Cliquez sur **Configuration.**
4. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cochez la case **Activation du système local en tant que serveur d'appel centre.**
5. Acceptez le contrat affiché.
6. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cliquez sur l'onglet **Internet.**
7. Cochez l'option **Autorisation d'une connexion Internet existante pour la maintenance.**
8. Si vous utilisez un proxy SSL, cochez la case **Utilisation d'un proxy SSL.**
9. Si vous utilisez un proxy SSL, indiquez l'adresse et le port du proxy. Vous pouvez vous procurer ces informations auprès de votre administrateur réseau.
10. Si vous avez coché la case **Utilisation d'un proxy SSL** et si le proxy requiert une authentification par ID utilisateur et mot de passe, cochez la case **Authentification avec le proxy SSL.** Entrez l'ID utilisateur et le mot de passe. Contactez l'administrateur réseau pour obtenir l'ID utilisateur et le mot de passe.
11. Sélectionnez le **Protocole Internet** que vous souhaitez employer.
12. Sur l'onglet **Internet**, cliquez sur **Test.**
13. Dans la fenêtre Test d'Internet, cliquez sur **Démarrage.**
14. Vérifiez que le test s'exécute correctement.
15. Dans la fenêtre Test d'Internet, cliquez sur **Annulation.**
16. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cliquez sur **OK.**

Connexion au service de maintenance et d'assistance via une ligne téléphonique et un modem :

Cette section décrit comment configurer la console HMC en tant que serveur d'appel centre à l'aide d'un accès par modem au support.

Avant de commencer

Avant de commencer cette tâche, vérifiez les points suivants :

- Une ligne analogique dédiée doit être disponible.
- Vous devez disposer des informations requises pour la configuration du modem. Pour plus d'informations, voir «Préparation de la configuration de la console HMC», à la page 17.

- Les informations de contact du client doivent avoir été définies. Vous pouvez vérifier ce point en accédant à l'interface de la console HMC et en cliquant sur **Gestion de la maintenance > Gestion des informations client**.
- Vous devez disposer des informations suivantes :
 - Quel est le type de la ligne analogique (tonalité ou impulsion) ? La plupart des lignes utilisent la numérotation par tonalité, mais il existe encore des lignes utilisant la numérotation par impulsion.
 - La ligne émet-elle une tonalité lorsque le téléphone est décroché ? C'est le cas de la plupart des téléphones, mais il en existe encore qui ne le font pas.
 - Un préfixe de numérotation est-il requis ? Ce préfixe est un chiffre ou une série de chiffres permettant d'accéder à une ligne extérieure.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer la console HMC en tant que serveur d'appel vers via une numérotation par modem, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la section Connectivité, cliquez sur **Gestion de la connectivité sortante**.
3. Cliquez sur **Configuration**.
4. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cochez la case **Activation du système local en tant que serveur d'appel centre**.
5. Acceptez le contrat affiché.
6. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cliquez sur l'onglet **Modem local**.
7. Dans l'onglet Modem local, cochez la case **Autorisation de numérotation de modem local pour les services**.
8. Dans l'onglet Modem local, cochez l'option **Configuration du modem**.
9. Dans la fenêtre Personnalisation des paramètres du modem, cliquez sur **Type de numérotation** (Tonalité ou Impulsion). Si la ligne émet une tonalité lorsque le téléphone est décroché, cochez la case **Attente de la tonalité**. Indiquez le préfixe de numérotation requis pour obtenir une ligne extérieure, le cas échéant.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Dans l'onglet Modem local, cliquez sur **Ajout**.
12. Sélectionnez un numéro dans la liste.
13. S'il s'agit d'un numéro local, supprimez l'indicatif régional indiqué dans la zone **Numéro de téléphone**.
14. Dans le panneau Ajout d'un numéro de téléphone, cliquez sur **Ajout**.
15. Dans le panneau Personnalisation des paramètres du modem, cliquez sur **Test**.
16. Dans le panneau Test du numéro de téléphone, cliquez sur **Démarrage**.
17. Vérifiez que le test s'exécute correctement.
18. Dans la fenêtre Test du numéro de téléphone, cliquez sur **Annulation**.
19. Vous pouvez définir jusqu'à 5 numéros de téléphone. Configurez au moins deux numéros de téléphone (un numéro principal et un numéro de secours). Les numéros sont utilisés dans l'ordre dans lequel ils sont définis. Pour ajouter des numéros à cette liste, répétez les étapes de cette procédure.
20. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cliquez sur **OK**.

Connexion au service de maintenance et d'assistance via un réseau privé virtuel basé sur un réseau local :

Configurez le serveur d'appel centre à l'aide d'un réseau privé virtuel.

Avant de commencer

Avant de commencer cette tâche, vérifiez les points suivants :

- L'administrateur réseau doit avoir vérifié que la connectivité est autorisée. Pour plus d'informations, voir «Préparation de la configuration de la console HMC», à la page 17.
- L'adaptateur désigné en tant que **eth1** (celui qui est désigné en tant que réseau ouvert) est utilisé. Pour plus d'informations, voir «Sélection des paramètres réseau de la console HMC», à la page 13.
- Un câble Ethernet doit relier la console HMC au réseau local.
- Les informations de contact du client doivent avoir été définies. Vous pouvez vérifier que ces informations ont bien été définies en cliquant sur **Gestion de la maintenance > Gestion des informations client** dans l'interface de la console HMC.

Pour configurer le serveur d'appel centre via un réseau VPN, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la section Connectivité, cliquez sur **Gestion de la connectivité sortante**.
3. Cliquez sur **Configuration**.
4. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cochez la case **Activation du système local en tant que serveur d'appel centre**.
5. Acceptez le contrat affiché.
6. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cliquez sur l'onglet **Réseau privé virtuel Internet**.
7. Sur l'onglet Réseau privé virtuel Internet, cochez la case **Autorisation d'un VPN et d'une connexion Internet existante pour les services**.
8. Dans l'onglet Réseau privé virtuel Internet, cliquez sur **Test**.
9. Dans la fenêtre Test du réseau privé virtuel Internet, cliquez sur **Démarrage**.
10. Vérifiez que le test s'exécute correctement.
11. Dans la fenêtre Test du réseau privé virtuel Internet, cliquez sur **Annulation**.
12. Dans la fenêtre Paramètres de la connectivité sortante, cliquez sur **OK**.

Choix de serveurs d'appel centre existants pour la connexion de la console HMC au service de maintenance et d'assistance :

Choisissez les serveurs d'appel centre de la console HMC existants ayant été reconnus ou découverts par la console HMC pour le signalement des erreurs.

Avant de commencer

Les consoles HMC découvertes sont des consoles HMC qui sont activées en tant que serveurs d'appel centre et qui figurent sur le même sous-réseau ou gèrent le même système géré que la console HMC.

Pour choisir une console HMC découverte afin d'appeler le centre en cas de signalement d'erreurs, procédez comme indiqué ci-après.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Gestion de la connectivité sortante**. La fenêtre Consoles de serveur d'appel centre.
3. Cochez la case **Utiliser les consoles de serveur d'appel centre reconnues**. La console HMC affiche l'adresse IP ou le nom d'hôte des consoles HMC configurées pour l'appel centre.
4. Cliquez sur **OK**.

Résultats

Vous pouvez également ajouter manuellement des serveurs d'appel centre HMC existants qui résident sur un autre sous-réseau. Sélectionnez l'adresse IP ou le nom d'hôte de la console HMC configurée pour l'appel centre et cliquez sur **Ajout**. Cliquez ensuite sur **OK**.

Vérification du fonctionnement de la connexion au service de maintenance et d'assistance :

Testez la consignation d'incidents afin de vous assurer que la connexion au service de support et de maintenance fonctionne correctement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vérifier que la fonction d'appel centre fonctionne correctement, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la zone de travail, cliquez sur l'option permettant de créer un événement.
3. Cochez l'option **Test de la notification automatique d'incident** et entrez un commentaire.
4. Cliquez sur **Demande d'intervention**. Attendez quelques minutes que la demande soit envoyée.
5. Dans la fenêtre Gestion de la maintenance, sélectionnez l'option permettant de gérer les événements.
6. Sélectionnez l'option permettant d'afficher tous les incidents ouverts.
7. Vérifiez qu'un événement et un numéro PMH ont été affectés au numéro d'incident que vous avez ouvert.
8. Vérifiez cet événement et sélectionnez **Fermeture**.
9. Dans la fenêtre Fermeture, entrez votre nom et un commentaire succinct.

Autorisation des utilisateurs à afficher les données système collectées :

Vous devez autoriser les utilisateurs à afficher les données relatives à vos systèmes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour autoriser les utilisateurs à afficher les données système collectées, procédez comme indiqué ci-après.

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Autoriser un utilisateur**.
3. Entrez votre ID .
4. Cliquez sur **OK**.

Transmission des informations de maintenance :

Vous pouvez transmettre des informations immédiatement à votre fournisseur de services ou planifier l'envoi régulier de ces informations.

Avant de commencer

Remarque : Vous devez fournir les informations de fournisseur de services dès que la console HMC est installée et configurée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour transmettre les informations de maintenance, procédez comme indiqué ci-après.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la maintenance**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Transmission des informations de maintenance**.

3. Effectuez les tâches indiquées dans la fenêtre Transmission des informations de maintenance, puis cliquez sur **OK**.

Définition des mots de passe du système géré

Vous devez définir des mots de passe pour votre serveur et ASM (Advanced System Management). Familiarisez-vous avec l'utilisation de l'interface de la console HMC pour définir ces mots de passe.

Avant de commencer

Si vous avez reçu le message Authentification en attente, la console HMC vous invite à définir les mots de passe du système géré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous n'avez pas reçu le message "Authentification en attente", exécutez les étapes suivantes pour définir les mots de passe du système géré.

Mise à jour du mot de passe du serveur :

Avant de commencer

Pour mettre à jour le mot de passe de votre serveur, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez le système géré.
2. Dans la zone des tâches, cliquez sur **Opérations**.
3. Cliquez sur **Modification du mot de passe**. La fenêtre Mise à jour du mot de passe s'affiche.
4. Entrez les informations requises et cliquez sur **OK**.

Mise à jour du mot de passe général d'ASM (Advanced System Management) :

Avant de commencer

Pour mettre à jour votre mot de passe ASM général, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation de la console HMC, sélectionnez le système géré.
2. Dans la zone des tâches, cliquez sur **Opérations**.
3. Cliquez sur **ASM (Advanced System Management)**. La fenêtre Lancement de l'interface ASM s'affiche.
4. Sélectionnez l'adresse IP d'un processeur de service et cliquez sur **OK**. L'interface ASMI s'affiche.
5. Dans la fenêtre d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Connexion**.
6. Dans la zone de navigation, développez **Profil de connexion**.
7. Sélectionnez **Modification du mot de passe**.
8. Saisissez les informations appropriées et cliquez sur **Continuer**.

Réinitialisation du mot de passe administrateur d'ASM :

Avant de commencer

Vous pouvez réinitialiser le mot de passe administrateur en suivant l'une de ces méthodes.

- Contactez un fournisseur de services agréé
- Utilisez les cavaliers de réinitialisation à deux positions sur le processeur de service

Pour réinitialiser le cavalier à deux positions du processeur de service, inversez la position des deux interrupteurs de réinitialisation du processeur de service.

Test de connexion entre la console HMC et le système géré

Cette option permet de vérifier que votre connexion réseau est correcte.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Pour tester la connectivité réseau, vous devez posséder l'un des rôles suivants :

- administrateur central
- technicien de maintenance

Pour tester la connexion entre la console HMC et le système géré, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Cliquez sur **Test de la connectivité du réseau**.
3. Sur l'onglet Ping, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP d'un système auquel vous souhaitez vous connecter. Pour tester un réseau ouvert, saisissez la passerelle. Cliquez sur **Ping**.

Résultats

Si vous n'avez pas encore créé de partitions logiques, vous ne pourrez pas lancer de commandes ping sur les adresses. La console HMC permet de créer des partitions logiques sur votre serveur. Pour visualiser le fichier PDF de la rubrique Partitionnement logique (environ 1 Mo), voir [oemiphat.pdf](#) .

Pour comprendre l'utilisation de la console HMC dans un réseau, voir «Connexions réseau de la console HMC», à la page 8.

Pour plus d'informations sur la configuration de la connexion réseau de la console HMC, voir «Configuration de la console HMC à l'aide de ses menus», à la page 32.

Etapes de postconfiguration

Après avoir installé et configuré la console HMC, sauvegardez les données de la console HMC, selon vos besoins.

Sauvegarde des données critiques de la console HMC

Vous pouvez sauvegarder les données importantes de la console sur une unité USB à mémoire flash, un DVD, via FTP ou sur le réseau.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

A l'aide de la console HMC, vous pouvez sauvegarder des données importantes telles que :

- les fichiers de préférences utilisateur,
- les informations utilisateur,
- les fichiers de configuration de la plateforme de la console HMC,
- les fichiers journaux de la console HMC,
- les mises à jour de la console HMC via le service correctif d'installation

La fonction de sauvegarde permet d'enregistrer les données HMC qui sont stockées sur le disque dur de la console HMC aux emplacements suivants :

- Support DVD
- Unité de mémoire flash USB
- Système éloigné monté sur le système de fichiers de la console HMC (système NFS, par exemple)
- Site éloigné via FTP

Sauvegardez les données de la console HMC après avoir effectué des modifications sur celle-ci ou sur les informations liées aux partitions logiques.

Remarque : Avant que les données puissent être sauvegardées sur le support, celui-ci doit être formaté. Pour formater un support, cliquez sur **Gestion de la console HMC > Formatage du support** et suivez la procédure.

Pour sauvegarder la console HMC, votre profil utilisateur doit être l'un des suivants :

- administrateur central
- opérateur
- technicien de maintenance

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

1. Dans la zone Navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Sélectionnez **Sauvegarde des données de la console HMC**.
3. Sélectionnez une option d'archivage. Pour effectuer la sauvegarde, vous disposez de différentes options : sauvegarde sur support local, copie sur un système éloigné monté ou envoi à un site éloigné.
4. Suivez les instructions qui s'affichent pour sauvegarder les données.

Sauvegarde de l'intégralité du disque dur de la console HMC sur un système éloigné

Vous pouvez utiliser la console HMC pour sauvegarder l'intégralité du disque dur de la console HMC sur un système éloigné.

Avant de commencer

Le système de fichiers NFS (Network File System) ou SSH (Secure Shell) doit être installé sur le système éloigné et ce réseau doit être accessible à partir de la console HMC. Pour effectuer cette tâche, vous devez arrêter la console HMC, puis la redémarrer. Utilisez uniquement la console HMC pour exécuter ces tâches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour sauvegarder le disque dur de la console HMC, votre profil utilisateur doit être l'un des suivants :

- administrateur central
- opérateur
- technicien de maintenance

Pour sauvegarder le disque dur de la console HMC, procédez comme suit :

1. Enregistrez le numéro d'interface (eth0, eth1, etc), l'adresse MAC et l'adresse IP de chaque carte réseau de la console HMC. Pour ce faire, cliquez sur **Gestion de la console HMC > Modifications des paramètres réseau > Cartes de réseau local**.
2. Arrêtez la console HMC et mettez-la hors tension.
3. Mettez sous tension la console HMC et insérez le disque de reprise de la console HMC dans le lecteur de DVD-ROM. Si vous voulez démarrer l'interface de la console HMC à partir d'un serveur d'amorçage de réseau, vérifiez que l'interface de réseau figure dans la liste des unités de la séquence de démarrage. Pour afficher la liste des unités d'amorçage, appuyez sur F12 au démarrage de la console HMC, puis sélectionnez l'interface de réseau à partir de laquelle vous voulez lancer l'amorçage.
4. Sélectionnez l'option de sauvegarde et cliquez sur **Suivant**.

5. Sélectionnez l'interface de réseau à utiliser pour communiquer avec le serveur éloigné. Si vous démarrez la console HMC en accédant à un serveur d'amorçage de réseau, et que ce dernier est également le serveur éloigné sur lequel vous voulez sauvegarder des données, sélectionnez les paramètres par défaut. Cliquez ensuite sur **Suivant** et passez à l'étape 7. Si vous ne sélectionnez pas les paramètres par défaut, passez à l'étape suivante.

Remarque : Il se peut que la numérotation de l'interface (eth0, eth1) ne corresponde pas à la numérotation indiquée à l'étape 1. L'adresse MAC indiquée peut être utilisée pour identifier l'interface souhaitée. Pour plus d'informations, voir «Identification du port Ethernet défini comme port eth0», à la page 37.

6. Si vous ne sélectionnez pas les paramètres par défaut, vous devez sélectionner le protocole de réseau requis pour l'interface sélectionnée. Vous pouvez choisir d'obtenir une adresse IP auprès d'un serveur DHCP sur votre réseau ou d'affecter une adresse IP statique vers l'interface de réseau sélectionnée. Faites votre choix et cliquez sur **Suivant**.
7. Si vous n'avez pas sélectionné les paramètres par défaut, entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur éloigné. Le fichier de sauvegarde sera créé à l'aide de l'outil de compression GZIP et de la commande **tar**. Spécifiez un fichier doté de l'extension .tgz dans la zone indiquant le nom du fichier sur l'hôte éloigné. Si vous avez sélectionné les paramètres de réseau par défaut, vous devez utiliser les répertoires définis dans la configuration d'amorçage de réseau. Ces informations s'affichent dans la zone indiquant le nom du fichier sur l'hôte éloigné. Une fois que vous avez spécifié toutes les informations requises, cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez la méthode que vous voulez utiliser pour transférer les données de la console HMC au serveur éloigné. Si vous choisissez de chiffrer les données, le serveur SSH doit être actif sur l'hôte éloigné. Si vous choisissez de transférer les données sans les chiffrer, NFS (Network File Server) doit être actif sur l'hôte éloigné, et le répertoire sur lequel vous voulez sauvegarder des données doit être exporté pour un accès en écriture. Faites votre choix et cliquez sur **Suivant**.
9. Si vous choisissez de transférer les données chiffrées, vous devez spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe du serveur éloigné.
10. Vérifiez que les informations que vous avez entrées sont correctes et cliquez sur **Terminer**. L'interface de la console HMC s'affiche à la fin de la sauvegarde.

Que faire ensuite

Si vous avez modifié la séquence de démarrage en appuyant sur F1 lorsque vous avez démarré la console HMC, vous devez réinitialiser la console HMC et remodifier les paramètres. En cas de modification de la séquence de démarrage, vérifiez que le disque dur figure avant l'interface de réseau dans la séquence de démarrage.

Mise à jour, mise à niveau et migration du code machine de votre console HMC

Des mises à jour et mises à niveau destinées à la console HMC sont régulièrement publiées afin d'ajouter de nouvelles fonctionnalités et d'améliorer les fonctions existantes. Découvrez les différences entre la mise à jour, mise à niveau et migration du code machine de votre console HMC. Découvrez également comment réaliser une mise à jour, mise à niveau ou migration du code machine d'une console HMC.

Lorsque vous avez terminé chacune de ces tâches, la console HMC se réinitialise mais pas les partitions.

Mise à jour du code de la console HMC

Applique une maintenance à un niveau de console HMC existant

Ne nécessite pas que vous effectuiez la tâche **Sauvegarder les données de mise à jour**

Mise à niveau du code de la console HMC

Remplace le logiciel de la console HMC par une nouvelle édition et niveau de correctif du même programme

Exige que vous initialisez depuis le support de reprise

Migration du code de la console HMC

Déplace les données de la console HMC d'une version de la console HMC à une autre.

Une migration est un type de mise à niveau.

Détermination de la version et de l'édition du code machine de votre console HMC

Description de la procédure d'affichage de la version et de l'édition du code machine de la console HMC.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le niveau du code machine de votre console HMC déterminera les fonctions disponibles, y compris la maintenance du microprogramme de serveur en mode simultané et les mises à niveau vers une nouvelle édition.

Pour afficher la version et l'édition du code machine de la console HMC, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.
2. Dans la zone de travail, affichez et notez les informations indiquées sous l'en-tête comportant le niveau de code de la console HMC, notamment la version, l'édition, le niveau de maintenance, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC.

Obtention et application des mises à jour du code machine de la console HMC via une connexion Internet

La présente section explique comment obtenir les mises à jour du code machine de la console HMC lorsque cette dernière dispose d'une connexion Internet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour obtenir les mises à jour du code machine de la console HMC, exécutez les étapes 1 à 5.

Etape 1. Vérifiez que vous disposez d'une connexion Internet

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour télécharger les mises à jour de la console depuis le système ou le site Web du service de maintenance et d'assistance vers votre console HMC ou votre serveur, vous devez disposer de l'un des éléments suivants :

- Connectivité SSL, avec ou sans proxy SSL
- Réseau privé virtuel Internet

Pour vous assurer que vous disposez d'une connexion Internet, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la maintenance**.
2. Sélectionnez **Gestion de la connectivité sortante**.
3. Sélectionnez l'onglet correspondant au type de connectivité sortante que vous avez choisi pour la console HMC (réseau privé virtuel Internet ou connectivité SSL).

Remarque : S'il n'existe pas de connexion au service de maintenance et d'assistance, configurez la connexion de maintenance avant d'effectuer cette procédure. Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion au service de maintenance et d'assistance, voir Configuration du serveur pour la connexion au service de maintenance et d'assistance d'.

4. Cliquez sur **Test**.

5. Vérifiez que le test s'exécute correctement. Si le résultat n'est pas probant, identifiez les incidents liés à la connectivité et corrigez-les avant d'effectuer cette procédure. Vous avez également la possibilité de vous procurer la mise à jour sur DVD.
6. Passez à l'«Etape 2. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC».

Etape 2. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher le niveau actuel du code machine de la console HMC, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.
2. Dans la zone de travail, affichez et notez les informations indiquées sous l'en-tête comportant le niveau de code de la console HMC, notamment la version, l'édition, le niveau de maintenance, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC.
3. Passez à l'«Etape 3. Affichez les niveaux disponibles du code machine de la console HMC».

Etape 3. Affichez les niveaux disponibles du code machine de la console HMC

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher les niveaux disponibles du code machine de la console HMC, procédez de la manière suivante :

Pour savoir si de nouvelles mises à jour du code machine de la console HMC sont disponibles, contactez le service de maintenance et d'assistance.

Etape 4. Appliquez la mise à jour du code machine de la console HMC

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour appliquer la mise à jour du code machine de la console HMC, procédez de la manière suivante :

1. Avant d'installer les mises à jour du code machine, sauvegardez les informations critiques de la console HMC. Pour plus d'informations, voir «Sauvegarde des données critiques de la console HMC», à la page 51. Passez ensuite à l'étape suivante.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.
3. Cliquez sur **Mise à jour du code de la console HMC**. L'assistant Installation de la maintenance corrective s'affiche.
4. Suivez les instructions de l'assistant pour installer la mise à jour.
5. Arrêtez et redémarrez la console HMC pour que la mise à jour soit prise en compte.
6. Cliquez sur **Connectez-vous puis lancez l'application Web de la console HMC**.
7. Connectez-vous à l'interface de la console HMC.

Etape 5. Vérifiez que la mise à jour du code machine de la console HMC est bien installée

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vérifier que la mise à jour du code machine de la console HMC est bien installée, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.
2. La version, l'édition, le niveau de maintenance, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC apparaissent dans la zone de travail, sous l'en-tête du niveau de code de la console HMC.
3. Vérifiez que la version et l'édition correspondent à la mise à jour que vous avez installée.
4. Si le niveau de code affiché ne correspond pas à celui que vous avez installé, procédez comme suit :

- a. Vérifiez la connexion réseau sur la console HMC.
- b. Renouvelez la mise à jour du microprogramme en utilisant un référentiel différent.
- c. Si l'incident persiste, prenez contact avec votre support technique.

Obtention et application des mises à jour du code machine de la console HMC sur DVD ou via un serveur FTP

La présente section explique comment obtenir les mises à jour du code machine de la console sur DVD ou via un serveur FTP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour obtenir les mises à jour du code machine de la console HMC, exécutez les étapes 1 à 5.

Etape 1. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC Avant de commencer

Pour afficher le niveau actuel du code machine de la console HMC, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.
2. Dans la zone de travail, affichez et notez les informations indiquées sous l'en-tête comportant le niveau de code de la console HMC, notamment la version, l'édition, le niveau de maintenance, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC.
3. Passez à l'«Etape 2. Affichez les niveaux disponibles du code machine de la console HMC».

Etape 2. Affichez les niveaux disponibles du code machine de la console HMC Avant de commencer

Pour afficher les niveaux disponibles du code machine de la console HMC, procédez de la manière suivante :

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour savoir si de nouvelles mises à jour du code machine de la console HMC sont disponibles, contactez le service de maintenance et d'assistance d'.

Etape 3. Procurez-vous la mise à jour du code machine de la console HMC Avant de commencer

Pour obtenir la mise à jour du code machine de la console HMC, procédez de la manière suivante :

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour commander la mise à jour du code machine de la console HMC sur un support amovible, contactez le service de maintenance et d'assistance.

Que faire ensuite

Une fois l'opération terminée, passez à l'«Etape 4. Appliquez la mise à jour du code machine de la console HMC».

Etape 4. Appliquez la mise à jour du code machine de la console HMC Avant de commencer

Pour appliquer la mise à jour du code machine de la console HMC, procédez de la manière suivante :

1. Avant d'installer les mises à jour du code machine, sauvegardez les données de la console HMC. Pour plus d'informations, voir «Sauvegarde des données critiques de la console HMC», à la page 51
2. Si vous avez obtenu ou créé la mise à jour sur un DVD-RAM, insérez ce dernier dans l'unité de la console HMC. Si vous avez obtenu ou créé la mise à jour sur une unité de mémoire USB, insérez celle-ci.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.
4. Cliquez sur **Mise à jour du code de la console HMC**. L'assistant Installation de la maintenance corrective de la console HMC s'affiche.
5. Suivez les instructions de l'assistant pour installer la mise à jour.
6. Arrêtez et redémarrez la console HMC puis reconnectez-vous pour que la mise à jour soit prise en compte.
7. Passez à l'«Etape 5. Vérifiez que la mise à jour du code machine de la console HMC est bien installée».

Etape 5. Vérifiez que la mise à jour du code machine de la console HMC est bien installée

Avant de commencer

Pour vérifier que la mise à jour du code machine de la console HMC a été correctement installée, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**. La version, l'édition, le niveau de maintenance, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC apparaissent dans la zone de travail, sous l'en-tête du niveau de code de la console HMC.
2. Vérifiez que la version et l'édition correspondent à la mise à jour que vous avez installée.
3. Si le niveau de code affiché ne correspond pas à celui que vous avez installé, procédez comme suit :
 - a. Relancez la mise à jour du code machine. Si vous avez créé un DVD pour cette procédure, utilisez un nouveau support.
 - b. Si l'incident persiste, prenez contact avec votre support technique.

Mise à niveau des logiciels de la console HMC

La présente section explique comment mettre à niveau les logiciels de la console HMC tout en conservant ses données de configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à jour le code machine sur la console HMC, effectuez les étapes de 1 à 9.

Remarque : Si vous mettez à niveau la console HMC de la version 6 à la version 7, voir «Migration du code machine d'une console HMC de la Version 6 à la Version 7», à la page 61.

Etape 1. Procurez-vous la mise à niveau

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour commander la mise à jour du code machine de la console HMC sur DVD-RAM, contactez le service de maintenance et de mise à jour.

Pour obtenir la mise à jour via le site Web Fix Central, procédez de la façon suivante :

Etape 2. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour déterminer le niveau actuel du code machine de la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.

2. Dans la zone de travail, affichez et notez les informations indiquées sous l'en-tête comportant le niveau de code de la console HMC, notamment la version, l'édition, le niveau de maintenance, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC.
3. Passez à l'«Etape 3. Sauvegardez les données de profil du système géré».

Etape 3. Sauvegardez les données de profil du système géré **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Pour sauvegarder les données de profil du système géré, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion des systèmes**.
2. Sélectionnez **Serveurs**.
3. Sélectionnez le serveur et assurez-vous qu'il est à l'état *En fonctionnement* ou *En veille*.
4. Sous Tâches, sélectionnez **Configuration** → **Gestion des données de partition** → **Sauvegarde**.
5. Entrez un nom de fichier de sauvegarde et enregistrez cette information.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Répétez ces étapes pour chaque système géré.
8. Passez à l'«Etape 4. Sauvegardez les données de la console HMC».

Etape 4. Sauvegardez les données de la console HMC **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Avant de mettre à niveau les logiciels de la console HMC, vous devez impérativement sauvegarder les données de cette dernière afin de pouvoir restaurer les versions précédentes en cas d'incident. N'utilisez pas les données critiques de la console en cas de réussite de la mise à niveau vers une nouvelle version du logiciel de console HMC.

Remarque : Pour sauvegarder les données sur un support amovible, vous devez avoir celui-ci à portée de main.

Pour sauvegarder les données de la console HMC, procédez de la manière suivante :

1. Si vous souhaitez sauvegarder les données sur un support, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Insérez le support dans le lecteur.
 - b. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la maintenance**.
 - c. Sélectionnez **Formatage du support**.
 - d. Sélectionnez le type de support.
 - e. Sélectionnez le type de format.
 - f. Cliquez sur **OK**.
2. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
3. Sélectionnez **Sauvegarde des données de la console HMC**. La fenêtre Sauvegarde des données de la console HMC s'affiche.
4. Sélectionnez une option d'archivage. Vous pouvez effectuer une sauvegarde sur support sur un système local, un système éloigné monté sur le système de fichiers HMC (NFS, par exemple), ou transmettre la sauvegarde à un site à distance à l'aide du protocole FTP.
 - Pour faire une sauvegarde sur un système local, sélectionnez l'option de **sauvegarde sur support sur le système local** et suivez les instructions.
 - Pour procéder à la sauvegarde sur un système éloigné monté, sélectionnez **Sauvegarde sur un système éloigné monté** et suivez les instructions.
 - Pour procéder à la sauvegarde sur un site FTP éloigné, sélectionnez **Envoi des données critiques de sauvegarde sur un site distant** et suivez les instructions.

5. Passez à l'«Etape 5. Enregistrez les informations courantes de configuration de la console HMC».

Etape 5. Enregistrez les informations courantes de configuration de la console HMC

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de procéder à la mise à niveau vers une nouvelle version du logiciel HMC, enregistrez les informations de configuration de la console HMC par mesure de précaution.

Pour enregistrer la configuration actuelle de la console HMC, procédez de la manière suivante :

1. Pour afficher les opérations planifiées d'un système géré ou de ses partitions logiques, ouvrez **Gestion de systèmes**. Si vous souhaitez enregistrer les opérations planifiées de la console HMC elle-même, sélectionnez **Gestion de la console HMC** et passez à l'étape 3.
2. Sélectionnez un système géré et n'importe quelle partition pour laquelle vous souhaitez enregistrer les informations de configuration de la console HMC.
3. Dans la liste des tâches, sélectionnez **Opérations planifiées**. Toutes les opérations planifiées de la cible sélectionnée s'affichent.
4. Sélectionnez **Trier** → **Par objet**.
5. Sélectionnez les objets et enregistrez les détails suivants :
 - Nom de l'objet
 - Date planifiée
 - Heure de l'opération (affichée en format de 24 heures)
 - Répétitive (si Oui, procédez comme suit) :
 - a. Sélectionnez **Afficher** → **Détails du planning**.
 - b. Enregistrez les informations de délai.
 - c. Fermez la fenêtre des opérations planifiées.
 - d. Répétez cette étape pour chaque opération planifiée.
6. Fermez la fenêtre de personnalisation des opérations planifiées.
7. Passez à l'«Etape 6. Enregistrez l'état de la commande à distance».

Etape 6. Enregistrez l'état de la commande à distance

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour enregistrer l'état de la commande à distance, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la liste de tâches, cliquez sur **Exécution de la commande à distance**.
3. Procédez à l'enregistrement si la case **Activer l'exécution de la commande à distance à l'aide de la fonction ssh** est cochée.
4. Cliquez sur **Annulation**.
5. Passez à l'«Etape 7. Enregistrez les données de mise à niveau».

Etape 7. Enregistrez les données de mise à niveau

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez sauvegarder la configuration actuelle de la console HMC sur une partition de disque spécifique de la console HMC ou sur un support local. Avant de procéder à la mise à niveau de votre logiciel HMC vers une nouvelle version, procédez à l'enregistrement immédiat des seules données de mise à niveau. Cette action vous permet de restaurer les paramètres de configuration HMC après la mise à niveau.

Remarque : Un seul niveau de données de sauvegarde est autorisé. Chaque fois que vous enregistrez les données de sauvegarde, le niveau précédent est supprimé.

Pour sauvegarder les données de mise à niveau, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de contenu, sous Opérations, sélectionnez **Sauvegarde des données de mise à jour**. L'assistant Sauvegarde des données de mise à jour s'affiche.
3. Sélectionnez le support sur lequel vous souhaitez sauvegarder les données de mise à niveau. Si vous choisissez un support amovible, insérez le support maintenant. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Fin**.
5. Attendez la fin de l'exécution de la tâche. Si la tâche d'enregistrement des données de mise à niveau échoue, prenez contact avec votre support technique avant de continuer.

Remarque : Si la tâche d'enregistrement des données de mise à niveau échoue, ne poursuivez pas le processus de mise à niveau.

6. Cliquez sur **OK**.
7. Passez à l'«Etape 8. Mettez à niveau le logiciel HMC».

Etape 8. Mettez à niveau le logiciel HMC

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à niveau le logiciel HMC, insérez le support amovible dans le lecteur de DVD et redémarrez le système.

1. Insérez le support d'installation produit de la console HMC dans le lecteur de DVD.
2. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Arrêt ou redémarrage**.
4. Vérifiez que l'option **Redémarrage de la console HMC** est sélectionnée.
5. Cliquez sur **OK**. La console HMC redémarre et les informations système défilent dans la fenêtre.
6. Sélectionnez **Mise à niveau** et cliquez sur **Suivant**.
7. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Si vous avez sauvegardé les données de mise à niveau lors de la tâche précédente, passez à l'étape suivante.
 - Si vous n'avez pas sauvegardé les données de mise à niveau pendant cette procédure, vous devez enregistrer les données de mise à niveau maintenant avant de continuer.
8. Sélectionnez **Mise à niveau à partir du support** et cliquez sur **Suivant**.
9. Confirmez les paramètres et cliquez sur **Terminer**.
10. Suivez les invites.

Remarque :

- Lorsque l'écran devient blanc, appuyez sur la barre d'espacement pour afficher les informations.
 - L'installation du premier DVD dure environ 20 minutes.
11. Lorsque l'invite de connexion s'affiche, connectez-vous à l'aide de votre ID utilisateur et de votre mot de passe. L'installation du code de la console HMC est terminée.
 12. Passez à l'«Etape 9. Vérifiez que l'installation de la mise à niveau du code machine de la console HMC a abouti», à la page 61.

Etape 9. Vérifiez que l'installation de la mise à niveau du code machine de la console HMC a abouti

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vérifier que la mise à niveau de la console HMC a été correctement installée, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**. La version, l'édition, le niveau de maintenance, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC apparaissent dans la zone de travail, sous l'en-tête du niveau de code de la console HMC.
2. Vérifiez que la version et l'édition correspondent à la mise à jour que vous avez installée.
3. Si le niveau de code affiché ne correspond pas à celui que vous avez installé, recommencez la tâche de mise à niveau avec un nouveau DVD. Si l'incident persiste, prenez contact avec votre support technique.

Migration du code machine d'une console HMC de la Version 6 à la Version 7

Découvrez comment faire passer le code machine d'une console HMC de la version 6 à la version 7 tout en conservant les données de configuration de votre console HMC.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour migrer le code machine d'une console HMC de la version 6 à la version 7, effectuez les étapes de 1 à 9.

Important : Pour migrer vers la version 7 édition 0, le code machine de la console HMC doit être au minimum de la version 6 édition 1.2.

Vérifiez que vous respectez les conditions minimales requises Avant de commencer

Pour migrer le code machine d'une console HMC de la version 6 à la version 7, vous devez d'abord vous assurer que vous respectez les conditions minimales requises suivantes :

- Votre console HMC est au niveau 6.12 ou supérieur. Pour plus d'informations sur la vérification du niveau et de l'édition du code de votre console HMC, consultez la section «Détermination de la version et de l'édition du code machine de votre console HMC», à la page 54.
- Votre microprogramme du système est au niveau le plus récent.
- Vous avez effectué la vérification de l'intégrité du réseau
- Le matériel de votre console HMC prend en charge cette mise à niveau.

Etape 1. Procurez-vous la mise à niveau

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour obtenir la mise à niveau, procédez de la manière suivante :

Pour commander la mise à jour du code machine de la console HMC sur DVD-RAM, contactez le service de maintenance et de mise à jour.

Etape 2. Affichez le niveau actuel du code machine de la console HMC

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour déterminer le niveau actuel du code machine de la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Maintenance du microcode sous licence**.
2. Sélectionnez **Mise à jour du code de la console HMC**.

3. Vérifiez la version et l'édition du code machine de la console HMC. Ces informations sont affichées dans la zone Etat.
4. Notez la version et l'édition en cours.

Important : Pour mettre à niveau le code machine de la console HMC de la version 6.1.3 vers la version 7.3.4.0, vous devez d'abord appliquer un correctif. Pour plus d'informations, voir <http://www.ibm.com/eserver/support/fixes>.

5. Passez à l'«Étape 3. Sauvegardez les données de profil du système géré».

Étape 3. Sauvegardez les données de profil du système géré **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Pour sauvegarder les données de profil du système géré, procédez de la manière suivante :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné > Données de profil > Sauvegarde**.
3. Entrez un nom de fichier de sauvegarde et enregistrez cette information.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour chaque système géré.

Étape 4. Sauvegardez les informations critiques de la console **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Avant de mettre à niveau les logiciels de la console HMC, vous devez impérativement sauvegarder les données critiques afin de pouvoir restaurer les versions précédentes en cas d'incident. N'utilisez pas les données critiques de la console en cas de réussite de la mise à niveau vers une nouvelle version du logiciel de console HMC.

Remarque : Si vous décidez de sauvegarder les données de la console sur un support amovible, vous devez avoir celui-ci à portée de main.

Pour sauvegarder les données critiques de la console, procédez de la manière suivante :

1. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Si vous *ne souhaitez pas* sauvegarder les données sur un DVD-RAM, passez à l'étape suivante.
 - Si vous souhaitez sauvegarder les données sur un DVD-RAM, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Insérez le DVD-RAM dans l'unité.
 - b. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Maintenance du microcode sous licence**.
 - c. Sélectionnez **Mise à jour du code de la console HMC**.
 - d. Sélectionnez **Formatage du support amovible**.
 - e. Sélectionnez **Formatage d'un DVD-RAM**.
 - f. Cliquez sur **OK**.
 - g. Passez à l'étape suivante.
2. Sélectionnez **Sauvegarde des données critiques de la console**.
3. Sélectionnez une option d'archivage. Vous pouvez sauvegarder les données directement sur un DVD au sein de la console HMC, sur un système éloigné monté sur le système de fichiers HMC (par exemple NFS) ou transférer la sauvegarde vers un site éloigné en utilisant le protocole FTP.
 - Pour procéder à la sauvegarde sur DVD, sélectionnez **Sauvegarde sur DVD dans un système local** et suivez les instructions.
 - Pour procéder à la sauvegarde sur un système éloigné monté, sélectionnez **Sauvegarde sur un système distant monté** et suivez les instructions.
 - Pour procéder à la sauvegarde sur un site FTP éloigné, sélectionnez **Envoi des données critiques de sauvegarde sur un site distant** et suivez les instructions.

4. Passez à l'«Etape 5. Enregistrez les informations courantes de configuration de la console HMC».

Etape 5. Enregistrez les informations courantes de configuration de la console HMC

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de procéder à la mise à niveau vers une nouvelle version du logiciel HMC, enregistrez les informations de configuration de la console HMC par mesure de précaution.

Pour enregistrer les informations de configuration de la console HMC, procédez comme suit :

1. Pour afficher les opérations planifiées d'un système géré ou de ses partitions logiques, ouvrez **Gestion de systèmes**. Si vous souhaitez enregistrer les opérations planifiées de la console HMC elle-même, sélectionnez **Gestion de la console HMC** et passez à l'étape 3.
2. Sélectionnez un système géré et n'importe quelle partition pour laquelle vous souhaitez enregistrer les informations de configuration de la console HMC.
3. Dans la liste des tâches, sélectionnez **Opérations planifiées**. Toutes les opérations planifiées de la cible sélectionnée s'affichent.
4. Sélectionnez **Trier** → **Par objet**.
5. Sélectionnez les objets et enregistrez les détails suivants :
 - Nom de l'objet
 - Date planifiée
 - Heure de l'opération (affichée en format de 24 heures)
 - Répétitive (si Oui, procédez comme suit) :
 - a. Sélectionnez **Afficher** → **Détails du planning**.
 - b. Enregistrez les informations de délai.
 - c. Fermez la fenêtre des opérations planifiées.
 - d. Répétez cette étape pour chaque opération planifiée.
6. Fermez la fenêtre de personnalisation des opérations planifiées.
7. Passez à l'«Etape 6. Enregistrez l'état de la commande à distance».

Etape 6. Enregistrez l'état de la commande à distance

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Gestion de la console HMC**.
2. Sélectionnez **Configuration de la console HMC**.
3. Dans la liste des tâches, cliquez sur **Activer/Désactiver l'exécution de la commande à distance**.
4. Procédez à l'enregistrement si la case **Activer l'exécution de la commande à distance à l'aide de la fonction ssh** est cochée.
5. Cliquez sur **Annulation**.
6. Passez à l'«Etape 7. Enregistrez les données de mise à niveau».

Etape 7. Enregistrez les données de mise à niveau

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez enregistrer la configuration actuelle de la console HMC dans une partition de disque spécifique de la console HMC. Avant de procéder à la mise à niveau de votre logiciel HMC vers une nouvelle version, procédez à l'enregistrement immédiat des seules données de mise à niveau. Cette action vous permet de restaurer les paramètres de configuration HMC après la mise à niveau.

Les données de mise à niveau seront restaurées automatiquement au cours du processus d'installation.

Remarque : Un seul niveau de données de sauvegarde est autorisé. Chaque fois que vous enregistrez les données de sauvegarde, le niveau précédent est supprimé.

1. Dans la zone de navigation, ouvrez le dossier **Microcode sous licence**.
2. Sélectionnez **Mise à jour du code de la console HMC**.
3. Sélectionnez **Enregistrer les données de mise à niveau**.
4. Sélectionnez **DVD** et cliquez sur **Continuer**.
5. Insérez le support DVD dans le lecteur.
6. Cliquez sur **Continuer** pour lancer la tâche.
7. Attendez la fin de l'exécution de la tâche. Si la tâche d'enregistrement des données de mise à niveau échoue, prenez contact avec votre support technique avant de continuer.

Remarque : Si la tâche d'enregistrement des données de mise à niveau échoue, ne poursuivez pas le processus de mise à niveau.

8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Annulation**.
10. Passez à l'«Etape 8. Procédez à la mise à niveau du logiciel de la console HMC (de la version 6 à la version 7)».

Etape 8. Procédez à la mise à niveau du logiciel de la console HMC (de la version 6 à la version 7)

Avant de commencer

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre à niveau le logiciel HMC, redémarrez le système après avoir inséré le DVD-RAM dans le lecteur de DVD.

1. Insérez le support d'installation produit de la console HMC.
2. Procédez comme suit :
 - a. Dans la barre de menus HMC, sélectionnez **Console** → **Quitter**.
 - b. Cliquez sur **Quitter maintenant**.
 - c. Dans la liste de déconnexion, sélectionnez **Redémarrer la console** et cliquez sur **OK**. La console HMC redémarre et les informations système défilent dans la fenêtre.
3. Sélectionnez **Mise à niveau** et cliquez sur **Suivant**.
4. Lorsque l'avertissement s'affiche, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Si vous avez enregistré les données de mise à niveau au cours de la tâche précédente, passez à l'étape suivante.
 - Si vous n'avez pas enregistré les données de mise à niveau précédemment au cours de la procédure, vous devez enregistrer les données pour pouvoir continuer.
5. Sélectionnez **Mise à niveau à partir du support** et cliquez sur **Suivant**.
6. Confirmez les paramètres et cliquez sur **Terminer**.
7. Suivez les invites.

Remarque :

- Lorsque l'écran devient blanc, appuyez sur la barre d'espacement pour afficher les informations.
 - L'installation du premier DVD dure environ 20 minutes.
8. Lorsque vous y êtes invité, retirez le premier support et insérez le deuxième.
 9. Sélectionnez **1. Installer un autre logiciel à partir du support** et appuyez sur la touche Entrée. Appuyez sur n'importe quelle touche pour confirmer l'installation. La console HMC affiche les messages d'état au cours de l'installation des modules.

10. Cliquez sur **Connectez-vous puis lancez l'application Web de la console HMC**.
11. Connectez-vous à l'interface de la console HMC.
12. Passez à l'«Etape 9. Vérifiez que l'installation de la mise à niveau du code machine de la console HMC a abouti».

Etape 9. Vérifiez que l'installation de la mise à niveau du code machine de la console HMC a abouti

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**. La version, l'édition, le niveau de maintenance, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC apparaissent dans la zone de travail, sous l'en-tête du niveau de code de la console HMC.
2. Vérifiez que la version et l'édition correspondent à la mise à jour que vous avez installée.
3. Si le niveau de code affiché ne correspond pas à celui que vous avez installé, recommencez la tâche de mise à niveau avec un nouveau DVD. Si l'incident persiste, prenez contact avec votre support technique.

Etape 10. Procurez-vous un module de mise à jour Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour commander un module de mise à jour pour le code machine de la console HMC, contactez le service de maintenance et d'assistance.

Etape 11. Redéfinissez la planification des opérations Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après une mise à niveau de la console HMC, vous devez redéfinir manuellement la planification des opérations configurée dans la version précédente.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de travail, cliquez sur **Planification des opérations**.

Annexe. Remarques

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

Le fabricant peut ne pas offrir dans d'autres pays les produits, services ou fonctions décrits dans le présent document. Pour plus d'informations, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays ou adressez-vous au partenaire commercial du fabricant. Toute référence à un produit, logiciel ou service du fabricant n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit du fabricant. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par le fabricant.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés 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. Tous ces noms sont fictifs et toute ressemblance avec des noms et adresses utilisés par une entreprise réelle serait purement fortuite.

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

Les figures et spécifications figurant dans le présent document ne doivent pas être reproduites, même partiellement, sans l'autorisation écrite du fabricant.

Le fabricant a conçu le présent document pour expliquer comment utiliser les machines indiquées. Il n'est exploitable dans aucun autre but.

Les ordinateurs du fabricant contiennent des mécanismes conçus pour réduire les risques d'altération ou de perte de données. Ces risques, cependant, ne peuvent pas être éliminés. En cas de rupture de tension, de défaillances système, de fluctuations ou de rupture de l'alimentation ou d'incidents au niveau des composants, l'utilisateur doit s'assurer de l'exécution rigoureuse des opérations, et que les données ont été sauvegardées ou transmises par le système au moment de la rupture de tension ou de l'incident (ou peu de temps avant ou après). De plus, ces utilisateurs doivent établir des procédures qui assurent une vérification indépendante des données pour permettre une utilisation fiable de ces dernières dans le cadre d'opérations vitales. Ces utilisateurs doivent enfin consulter régulièrement sur les sites Web de support du fabricant les mises à jour et les correctifs applicables au système et aux logiciels associés.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines, déposées dans de nombreux pays. D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos. Une liste à jour des marques IBM est disponible sur Internet : Copyright and trademark information, à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Bruits radioélectriques

Remarques sur la classe A

Les avis de conformité de classe A suivants s'appliquent aux serveurs.

Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats-Unis]

Remarque : Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies pour la classe A, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de cette classe offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones commerciales. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. L'exploitation faite en zone résidentielle peut entraîner le brouillage des réceptions radio et télé, ce qui obligerait le propriétaire à prendre les dispositions nécessaires pour en éliminer les causes.

Utilisez des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre afin de respecter les limites de rayonnement définies par la réglementation de la FCC. IBM ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de l'utilisation de câbles et connecteurs inadaptés ou de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe A de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe A offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones commerciales et industrielles.

Dans l'Union européenne, contactez :
IBM Technical Regulations
Pascalstr. 100, Stuttgart, Germany 70569
Tél : 0049 (0)711 785 1176
Fax : 0049 (0)711 785 1283
E-mail: tjahn@de.ibm.com

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis de conformité aux exigences du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japon

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Voici un résumé de la recommandation du VCCI japonais figurant dans l'encadré ci-dessus.

Ce produit de la classe A respecte les limites des caractéristiques d'immunité définies par le Voluntary Control Council for Interference (VCCI) japonais. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des

perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - République populaire de Chine

声 明

此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Taïwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Voici un résumé de l'avis EMI de Taïwan figurant ci-dessus.

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des interférences. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour les supprimer.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Corée

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Cet équipement a obtenu l'agrément EMC en vue de son utilisation commerciale. S'il a été vendu ou acheté par erreur, veuillez l'échanger avec du matériel conforme à un usage domestique.

Avis de conformité pour l'Allemagne

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach des EMVG ist die IBM Deutschland GmbH, 70548 Stuttgart.

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Russie

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

Dispositions

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

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 du fabricant.

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 du fabricant.

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 données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

Le fabricant se réserve le droit de retirer les autorisations accordées dans le présent document si 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.

LE FABRICANT NE DONNE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. CES 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 CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE
86 F1 38EV 05