Livre blanc IBM FastSetup

Version 3.2

Mai 2014

Auteur : Chao Feng Zhang

Gagnez du temps, réduisez vos coûts et augmentez le retour sur investissement avec cette application à haute valeur ajoutée.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

Sommaire

Introduction.....5

1A propos d'IBM FastSetup.....5

1.1Nouveautés d'IBM FastSetup 3.2.....6

1.1.1Serveurs System x.....7

2Mise en route.....7

2.1Configuration requise pour le poste de travail.....7

2.1.1Configuration matérielle requise.....7

2.1.2Configuration logicielle requise.....7

2.2Configuration du matériel.....7

2.3Installation.....9

2.3.1Installation d'IBM FastSetup.....9

2.3.2Désinstallation d'IBM FastSetup.....10

3Utilisation d'IBM FastSetup.....10

3.1Configuration initiale.....10

3.2Sélection des ressources.....11

3.3Sélection des tâches.....13

3.4Reconnaissance des systèmes.....15

3.5Inventaire et santé.....15

3.6Sélection d'une unité.....16

3.7Paramètres IP temporaires.....17

3.8Paramètres du port d'adaptateur.....18

3.9Inventaire d'unité.....19

3.10Mises à jour du serveur.....19

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

3.11Configuration RAID.....20
3.12Paramètres système.....21
3.13Configuration d'un module AMM.....21
3.14Application d'un modèle.....22
3.15Récapitulatif.....23
4Fonctions supplémentaires.....23
4.1Utilisation de modèles prédéfinis dans IBM FastSetup.....23
4.2Création de modèles définis par l'utilisateur.....25
4.2.1Création d'un modèle de serveur.....26
4.2.1.1Mise à jour du microprogramme du serveur.....27
4.2.1.2Configuration RAID.....28
4.2.1.3Paramètres UEFI.....28
4.3Travail en mode hors ligne.....28
4.3.1Téléchargement du microprogramme vers le référentiel.....28
4.3.2Importation d'un référentiel de microprogramme existant.....33
5Scénarios de démarrage rapide.....34
5.1Scénario 1 : Application du dernier pack UXSP et réinitialisation des paramètres à leur valeur par défaut.....34
5.2Scénario 2 : Application de niveaux de microprogramme certifié à de nouveaux systèmes.....36
5.3Scénario 3 : Application du microprogramme le plus récent à un système non connecté à Internet 38
5.3.1Acquisition du microprogramme sur le client IBM FastSetup.....38
5.3.2Application du microprogramme à l'aide du client IBM FastSetup.....39
6Options et systèmes pris en charge.....41
7Conclusion.....44
8Références.....44

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

9Remarques.....45

9.1Marques.....47

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

Introduction

Les possesseurs de châssis IBM® BladeCenter® H, de serveurs System x® et des tout derniers systèmes Flex System bénéficient désormais d'un nouvel outil dans la gamme des produits IBM ToolsCenter. Cet outil leur permet de réduire considérablement le temps consacré à l'installation, la configuration et la mise à jour de ces systèmes au jour 0. L'outil ne nécessite ni logiciel pré-installé ni une énorme quantité de mémoire ; et il est utilisable sur la plupart des clients Windows. Mieux encore, cet outil est aisément disponible dès aujourd'hui.

IBM a conscience du défi que représente pour les entreprises la possibilité d'utiliser des systèmes à la demande et du besoin croissant d'automatisation de tâches répétitives pouvant être déployées sur demande. Entrez dans le monde d'IBM FastSetup. Le logiciel IBM FastSetup propose une fonction de reconnaissance des systèmes distants pour les serveurs System x, les châssis BladeCenter H et les noeuds de traitement Flex System. Vous pouvez profiter de cette capacité d'IBM FastSetup pour automatiser des déploiements de microprogramme et des paramètres de configuration sur un grand nombre de noeuds finals via la prise en charge de modèles.

L'efficacité est l'un des motifs les plus importants pour utiliser IBM FastSetup. Cet outil regroupe un nombre important de fonctions de gestion de votre matériel IBM. Il est facile à installer et prêt à l'emploi sans configuration manuelle. IBM FastSetup fournit les fonctions suivantes :

- Déploiement en masse de mises à jour de microprogramme sur les composants blade "bare metal" BladeCenter, les noeuds de traitement Flex System et les serveurs rack System x ainsi que de modules de gestion et de composants d'E-S de châssis BladeCenter et Flex System
- Processus simple et facile de transmission de paramètres de configuration
- Modèles d'automatisation facilités pour les déploiements de masse
- Interface utilisateur unique pour une meilleure compréhension du flux de travaux
- Aide intégrée pour les boîtes de dialogue

En outre, IBM FastSetup prend en charge jusqu'à 56 points finals dans une session. IBM FastSetup inclut également des modèles prédéfinis d'automatisation prêts à l'emploi qui permettent de déployer rapidement des UpdateXpress System Packs (UXSP) et des paramètres système pour vos systèmes IBM. Même si IBM FastSetup fournit des modèles prédéfinis, vous avez la possibilité de créer des modèles personnalisés adaptés à vos besoins.

Ce livre blanc présente les avantages liés à IBM FastSetup et fournit des informations utiles aux utilisateurs qui envisagent d'ajouter IBM FastSetup à leur environnement afin de déployer rapidement des mises à jour et des paramètres de configuration. Certaines parties de ce document peuvent vous servir de manuel de référence, mais elles ne remplacent pas la documentation fournie avec le produit.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

1 A propos d'IBM FastSetup

IBM FastSetup est une application Windows autonome conçue pour être le seul outil nécessaire pour configurer des paramètres et/ou mettre à jour un programme avec un minimum d'intervention. IBM FastSetup est une application basée sur un assistant qui indique votre progression à mesure que vous avancez dans l'application. Un unique écran pour toutes les phases d'IBM FastSetup vous guide dans le processus de reconnaissance des systèmes, de sélection des tâches, de sélection des mises à jour et de configuration des paramètres. Il fournit des tâches de mise à jour et de configuration de votre matériel IBM, y compris :

- Mises à jour de microprogramme à l'aide du programme d'installation de ToolsCenter UpdateXpress System Pack (UXSPI)
- Configuration de paramètres système à l'aide de l'utilitaire ToolsCenter Advanced Settings Utility (ASU)
- Configuration de la technologie RAID à l'aide de ToolsCenter ServerGuide PRAID
- Configuration de la gestion de capacité des composants (CMM) du châssis Flex System
- Configuration du module IMM des noeuds de traitement Flex System et des serveurs System x
- Configuration du module AMM et des E-S du châssis BladeCenter H
- Mise à jour de microprogramme des modules AMM/CMM du châssis BladeCenter H et du châssis Flex System
- Mise à jour du microprogramme des commutateurs d'E-S des châssis BladeCenter H et Flex System
- Utilisation du référentiel de mises à jour pour travailler hors ligne
- Mécanisme de capture et de clonage pour les serveurs System x, les composants blade BladeCenter et les noeuds de traitement Flex System

Comparé à d'autres produits, IBM FastSetup présente des avantages significatifs qui permettent d'améliorer grandement vos compétences en matière de mise à jour de configurations et de microprogrammes. IBM FastSetup ne nécessite pas de système d'exploitation sur le système cible. Il fournit un environnement de préinitialisation, qu'il utilise pour exécuter ses tâches. Un autre avantage est que vous n'avez pas besoin d'être physiquement présent sur le terminal du système cible. IBM peut reconnaître à distance le système cible, transmettre des mises à jour de microprogramme au système et configurer tous les paramètres sans intervention.

Ces tâches peuvent également être aisément intégrées dans les modèles afin de faciliter les déploiements. En outre, IBM FastSetup prend en charge jusqu'à 56 points finals dans une session pour les déploiements. IBM FastSetup inclut également des modèles prédéfinis d'automatisation prêts à l'emploi qui permettent de déployer rapidement des UXSP et des paramètres système pour vos systèmes IBM. Vous avez la possibilité de créer vos propres modèles que vous pouvez personnaliser selon vos besoins de déploiement.

IBM FastSetup est disponible pour téléchargement sur site Web IBM ToolsCenter.

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-FASTSET

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

1.1 Nouveautés d'IBM FastSetup 3.2

IBM FastSetup prend désormais en charge les systèmes suivants :

- IBM System x3750 M4, type 8752, 8718
- IBM Flex System x280 X6/x480 X6/x880 X6, type 7903, 4259

IBM FastSetup 3.2 inclut les nouvelles fonctionnalités suivantes pour la prise en charge matérielle, la prise en charge du système d'exploitation et les extensions de fonction.

1.1.1 Serveurs System x

IBM FastSetup prend désormais en charge les systèmes suivants :

- System x3750 M4, type 8752, 8718
- Flex System x280 X6/x480 X6/x880 X6, type 7903, 4259

Remarque : IBM FastSetup nécessite la clé Feature On Demand (FOD) pour la mise à niveau avancée du module de gestion intégré pour certains systèmes rack. Pour plus d'informations sur l'obtention d'une clé FOD, consultez le guide d'utilisation du système.

2 Mise en route

2.1 Configuration requise pour le poste de travail

IBM FastSetup peut s'exécuter sur un poste de travail ordinaire ou sur un ordinateur portable. La configuration minimum suivante est recommandée pour votre poste de travail.

2.1.1 Configuration matérielle requise

- Processeur Intel ou AMD, x86 ou x64
- 2 Go de RAM ou plus
- 500 Mo d'espace disque disponible pour une utilisation temporaire
- 10 Go d'espace disque disponible pour le stockage des mises à jour de microprogramme
- Carte Ethernet

2.1.2 Configuration logicielle requise

- Microsoft Internet Explorer 8.x, 9.x ou 10.x recommandé
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7 ou 8
- Microsoft Windows Server, 2003, 2003 R2, 2008, 2008 R2 ou 2012

2.2 Configuration du matériel

Pour qu'IBM FastSetup puisse accéder à votre matériel IBM et le configurer, le client IBM FastSetup doit disposer d'une connexion réseau aux points finals. Les points finals sont les commutateurs AMM et BladeCenter du châssis BladeCenter H. Pour les serveurs IBM System x, les points finals sont le module

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

de gestion intégré IMM et une connexion réseau à un port Ethernet. Pour IBM Flex System, les points finals sont le module de gestion de châssis CMM et le commutateur réseau d'IBM Flex System.

Pour pouvoir récupérer des mises à jour de microprogramme système lors des sessions IBM FastSetup, le client IBM FastSetup doit également avoir accès à IBM Fix Central. IBM Fix Central est accessible à l'adresse suivante : www.ibm.com/support/fixcentral/.

Avec l'option de travail déconnecté, la connectivité Internet n'est pas nécessaire si le client IBM FastSetup dispose d'un référentiel local. Pour plus d'informations sur cette rubrique, voir la section 4.3.

Remarque : Les ports FTP doivent être autorisés via le pare-feu à accéder au client IBM FastSetup. IBM FastSetup utilise un serveur FTP interne pour transmettre des mises à jour de microprogramme via la carte d'interface réseau Ethernet. Si les ports ne sont pas autorisés, IBM FastSetup échoue en phase d'inventaire d'unité lorsqu'il tente de passer le système en mode maintenance.

Le diagramme présente une topologie de réseau générale utilisable pour autoriser la connexion d'IBM FastSetup au matériel IBM.

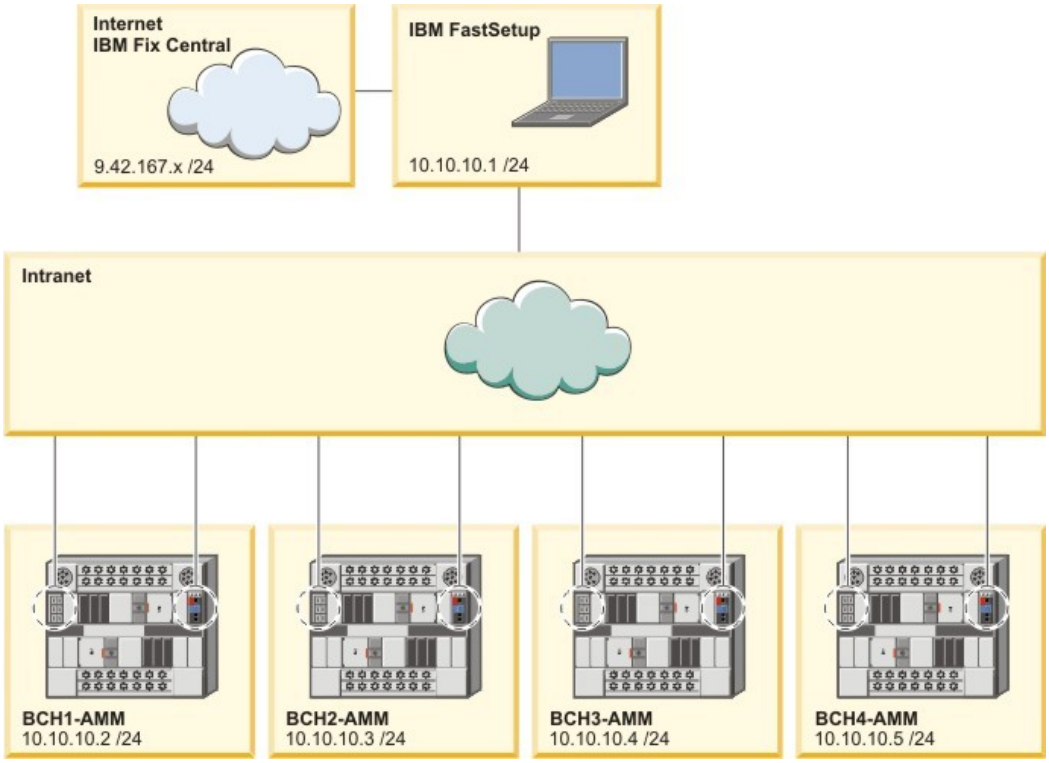

Figure 1 : Câblage réseau de BladeCenter H

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

Dans la figure 1 ci-dessus, le client IBM FastSetup dispose de deux connexions réseau actives. La première connexion active est 9.42.167.x et la seconde 10.10.10.1. Dans ce diagramme, le châssis BladeCenter est connecté à un intranet. Le module AMM de chaque châssis BladeCenter ainsi que les ports Ethernet du commutateur réseau sont connectés à l'intranet.

Dans cet exemple, le client IBM FastSetup utilise la connexion à Internet pour récupérer les mises à jour de microprogramme et gérer le châssis BladeCenter. Pour cet exemple, vous devez sélectionner la seconde connexion active dans l'écran Accès réseau d'IBM FastSetup. Si la première connexion est sélectionnée, IBM FastSetup ne parviendra pas à collecter l'inventaire d'unité.

2.3 Installation

Cette section décrit les étapes d'installation d'IBM FastSetup. Elle contient des instructions d'installation et de retrait. Le processus d'installation prend également en charge la migration à partir des versions antérieures d'IBM FastSetup. Tous les modèles personnalisés des versions antérieures sont pris en charge dans les dernières versions du produit. Lors du processus d'installation, si une version du produit est détectée, le processus désinstalle le produit à votre demande.

2.3.1 Installation d'IBM FastSetup

1. Accédez au site Web d'IBM ToolsCenter pour télécharger la solution.
2. Sélectionnez et téléchargez ibm_utl_fastsetup_*xxx*_windows_32-64.exe, où *xxx* correspond à la version de l'édition.
3. Cliquez deux fois sur le fichier exécutable d'installation téléchargé pour démarrer le processus d'installation. L'écran d'accueil de l'assistant InstallAnywhere d'IBM FastSetup s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez l'emplacement des icônes du produit.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Choisissez un répertoire pour l'installation.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Choisissez le dossier de raccourcis.
10. Cliquez sur **Suivant**.
11. Sélectionnez les préférences de post-installation de l'installation.
12. Cliquez sur **Suivant**.
13. Vérifiez vos sélections d'installation.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

14. Cliquez sur **Installer** pour débuter l'installation.

15. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

2.3.2 Désinstallation d'IBM FastSetup

Pour désinstaller IBM FastSetup, utilisez la fonction **Ajouter ou supprimer des programmes** du panneau de configuration.

3 Utilisation d'IBM FastSetup

IBM FastSetup doit se connecter à distance au module AMM de BladeCenter, au module IMM de System x ou au module CMM d'IBM Flex System afin de pouvoir reconnaître les systèmes. Ces modules doivent être configurés avec une adresse IP valide active sur le réseau.

Pour lancer IBM FastSetup, cliquez deux fois sur IBMFastSetup.exe dans le répertoire où ce fichier est installé. Au démarrage, un contrat de licence logiciel s'affiche. Vous devez accepter celui-ci pour pouvoir accéder à l'écran d'accueil. L'écran d'accueil contient des informations d'ordre général concernant l'utilisation et le fonctionnement d'IBM FastSetup. Voir Figure 2. Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, l'écran Accès réseau s'affiche.

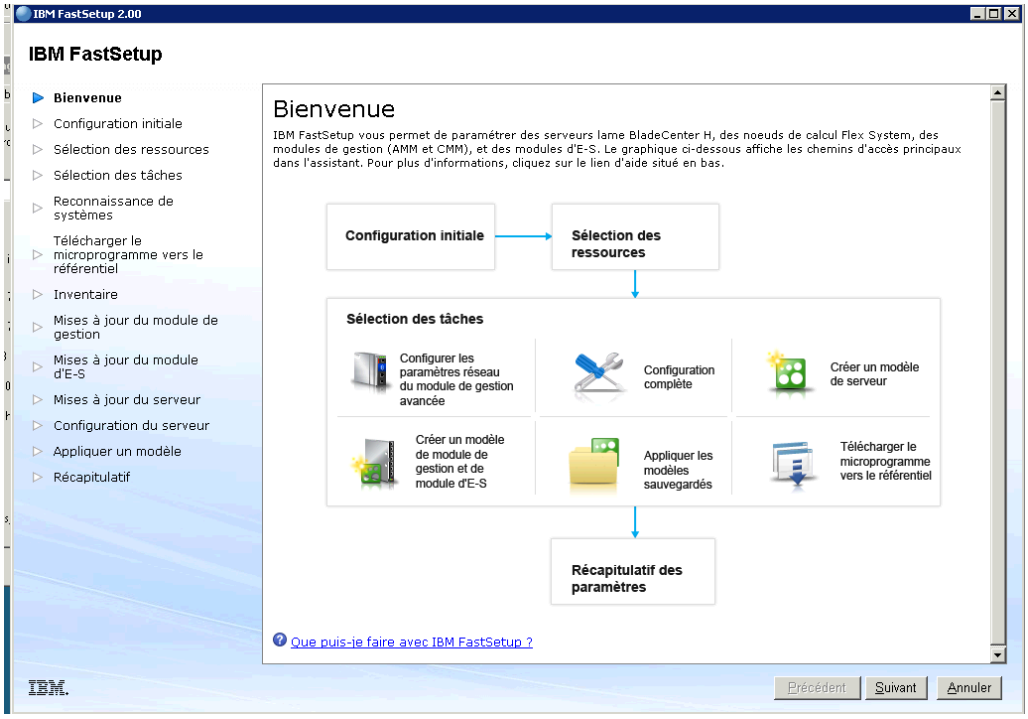

Figure 2 : Ecran d'accueil

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

3.1 Configuration initiale

La phase de configuration initiale d'IBM FastSetup permet de configurer IBM FastSetup pour l'accès via le réseau aux systèmes cible. Dans l'écran Accès réseau, vous êtes invité à fournir des informations réseau essentielles permettant la connexion à votre matériel. Ces informations incluent des informations facultatives sur les proxy, ainsi que l'indication du port réseau à utiliser pour la connexion à votre matériel. Le port réseau est une information importante, car IBM FastSetup utilise un serveur FTP interne qui se lie au port sélectionné sur cet écran. Si vous ne sélectionnez pas le port adéquat, vous risquez d'être confronté à des problèmes lorsque vous passez en mode maintenance. Le mode maintenance est un environnement de préinitialisation qu'IBM FastSetup utilise pour générer un inventaire des composants, effectuer des mises à jour du microprogramme du système, la configuration RAID et la configuration des paramètres système.

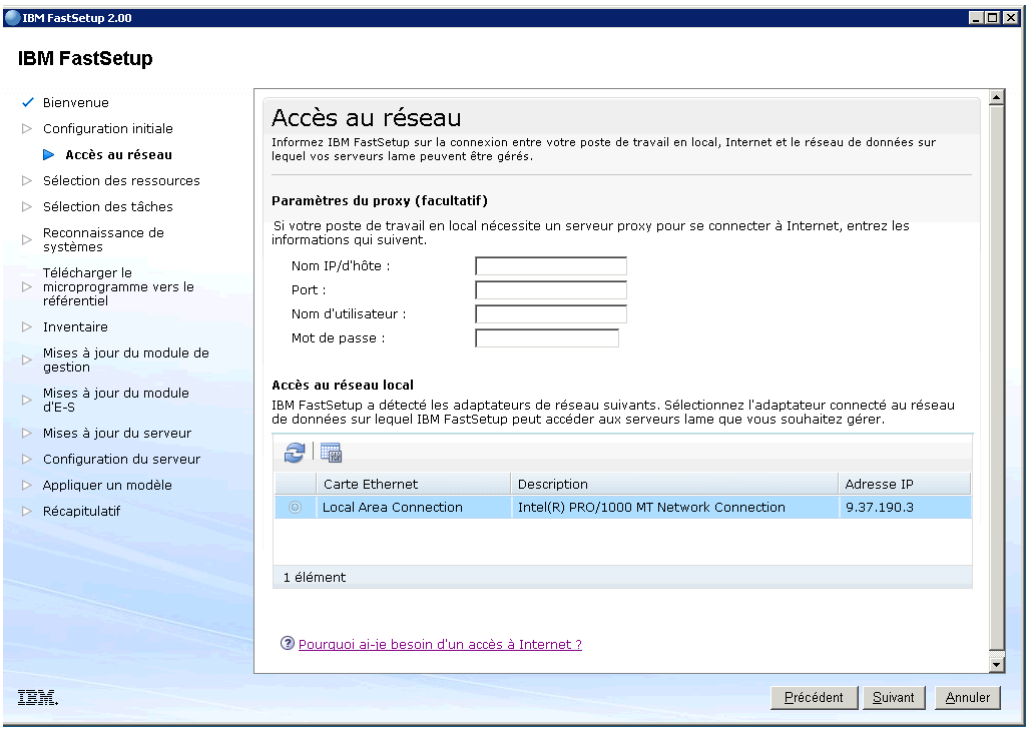

Figure 3 : Ecran Accès réseau

Remarque : Sur l'écran Accès réseau, IBM FastSetup tente d'établir une connexion à ibm.com. Si la tentative de connexion échoue, IBM FastSetup passe en mode hors ligne. Au moment du basculement, IBM FastSetup vous avertit du changement. L'alerte survient sous la forme d'une fenêtre en incrustation qui vous informe de l'incapacité à télécharger de nouvelles mises à jour.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

3.2 Sélection des ressources

La prise en charge de matériel supplémentaire, essentiellement pour les serveurs System x et les systèmes Flex System, a été ajoutée. Dans cet écran, vous êtes invité à sélectionner une ressource qu'IBM FastSetup doit configurer et/ou mettre à jour durant la session. Cet écran propose trois options :

- IBM BladeCenter H
- IBM Flex System
- Serveurs System x

Le tableau suivant indique le matériel pris en charge selon la ressource sélectionnée.

Tableau : Table des ressources

Type de ressource	Prise en charge matérielle
BladeCenter H	• Module de gestion évolué MMA BladeCenter • BladeCenter HS22 • BladeCenter HS22V • BladeCenter HX5 • BladeCenter HS23 • BladeCenter HS23E • Module de connectivité serveur IBM • Module de commutation BNT Virtual Fabric 10 Go • Module de commutation Ethernet BNT 6 ports 10 Go pour IBM BladeCenter • Module de commutation Uplink Ethernet BNT 1/10 Go pour IBM BladeCenter • Module de commutation Cisco Catalyst 3110X pour IBM BladeCenter • Module de commutation Cisco Catalyst Switch Module 3110G pour IBM BladeCenter • Commutateur Cisco Catalyst Switch 3012 pour IBM BladeCenter • Module de commutation Cisco Nexus 4001I pour IBM BladeCenter • Module de commutation de réseau de stockage QLogic 20 ports 8 Go pour IBM BladeCenter • Module de commutation Gigabit Ethernet avec couche BNT 2/3 en cuivre pour IBM BladeCenter • Module passe-système en cuivre intelligent pour IBM BladeCenter • Adaptateur de matrice virtuelle QLogic 10 Go pour IBM BladeCenter • Module de commutation de réseau de stockage Brocade 8 Go pour IBM BladeCenter • Carte d'extension Ethernet 2/4 ports (CFFh) pour IBM BladeCenter • Module de connectivité SAS IBM BladeCenter
Flex System	• Module de gestion de châssis Flex System

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

	• Noeud de traitement x220 Flex System • Noeud de traitement x222 Flex System • Noeud de traitement x240 Flex System • Noeud de traitement x440 Flex System • Noeud de traitement Flex System x280 X6/x480 X6/x880 X6 • Commutateur évolutif Ethernet IBM Flex System EN2092 1 Go • Commutateur évolutif IBM Flex System Fabric EN4093 10 Go • Passe-système Ethernet IBM Flex System EN4091 10 Go • Commutateur SAN IBM Flex System FC3171 8 Go • Passe-système SAN IBM Flex System FC3171 8 Go • Commutateur évolutif SAN IBM Flex System FC5022 16 Go • Commutateur évolutif ESB SAN IBM Flex System FC5022 24 ports 16 Go • Passe-système Ethernet IBM Flex System EN4091 10 Gbit • Commutateur évolutif convergé IBM Flex System Fabric CN4093 10 Gbit • Commutateur Ethernet IBM Flex System EN6131 40 Gbit • Module d'interconnexion de serveur IBM Flex System Fabric S14093
System x	• IBM System x3530 M4 • IBM System x3550 M4 • IBM System x3630 M4 • IBM System x3650 M4 • IBM System x3750 M4 • IBM System x3650 M4 HD • IBM System x3650 M4 BD • IBM System x3850 X6/x3950 X6

3.3 Sélection des tâches

IBM FastSetup propose des tâches pour vous aider dans la configuration et la mise à jour de vos systèmes IBM. Dans cet écran, vous pouvez sélectionner la tâche pour la session en cours. IBM FastSetup propose les tâches suivantes :

- Configurer le module de gestion évolué
- Configuration complète
- Créer un modèle de serveur
- Créer un modèle de module de gestion et de module d'E-S
- Appliquer les modèles sauvegardés
- Télécharger le microprogramme vers le référentiel
- Importer un référentiel de microprogramme existant

Pour plus d'informations sur chaque tâche, voir le Tableau 2.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

Tableau : Description des tâches

Tâche	Description
Configurer le module de gestion évolué	Configure les informations réseau du module de gestion évolué et les paramètres généraux. Vous devez sélectionner cette option si le module de gestion évolué nécessite une autre adresse IP que l'adresse par défaut.
Configuration complète	Le chemin de configuration complète permet, lors de la session IBM FastSetup, de mieux contrôler les opérations de configuration du système et des applications de microprogramme pour les serveurs Blade, les serveurs, les noeuds, les commutateurs et les modules AMM/CMM. Vous devez sélectionner cette option si vous voulez choisir des niveaux de microprogramme et des options de configuration système.
Créer un modèle de serveur	Créer des sélections d'enregistrements de modèle de serveur pour le microprogramme, la technologie RAID, et les options de paramétrage système sans les appliquer au moment donné. Vous devez sélectionner cette option si vous voulez appliquer le même microprogramme à tous les systèmes identiques. Cette option vous permet d'appliquer un modèle dans des sessions IBM FastSetup ultérieures. Lors de la phase de création, vous pouvez sélectionner un seul système en tant que modèle pour le modèle de serveur.
Créer un modèle de module de gestion et de module d'E-S	Identique à la configuration complète, mais enregistre vos sélections de manière à créer un modèle pour usage ultérieur. Applicable uniquement aux mises à jour de modules de gestion et de microprogramme de commutateur d'E-S. **Remarque** : Pour un châssis Flex System, seules les mises à jour de module de gestion sont prises en charge pour les modèles. Lors de la phase de création, vous pouvez sélectionner un seul châssis en tant que modèle pour le modèle de serveur.
Appliquer les modèles sauvegardés	Permet de sélectionner un modèle créé par l'utilisateur ou un modèle prédéfini pour déploiement. Vous devez sélectionner cette option si vous voulez appliquer des mises à jour et/ou des paramètres de configuration basés sur un modèle. **Remarque** : Les modèles prédéfinis ne sont pas pris en charge en mode hors ligne.
Télécharger le microprogramme vers le référentiel	Permet de télécharger le microprogramme à partir du site Web de support IBM dans un référentiel pouvant être ultérieurement exporté vers un partage de réseau ou une clé USB.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

	Vous devez sélectionner cette option si vous voulez travailler en mode hors ligne par la suite.
Importer un référentiel de microprogramme existant	Permet d'importer un référentiel de microprogramme IBM FastSetup existant pour utilisation avec IBM FastSetup en vue de travailler hors ligne. Vous devez sélectionner cette option si vous disposez d'un référentiel IBM FastSetup généré à partir d'un client IBM FastSetup antérieur.

3.4 Reconnaissance des systèmes

IBM FastSetup doit pouvoir se connecter à distance à votre système cible pour collecter des informations et appliquer des modifications de configuration. Pour effectuer une opération de reconnaissance, IBM FastSetup utilise le protocole SLP (Service Location Protocol) pour se connecter aux systèmes. Lorsqu'IBM FastSetup envoie la requête SLP, il tente de se connecter aux éléments suivants :

- Module AMM BladeCenter H
- Module CMM Flex System
- Module IMM System x

Selon la sélection de ressource, IBM FastSetup tente uniquement de se connecter à l'un des types de module répertoriés ci-dessus. Ces modules doivent être configurés avec une adresse IP valide et doivent être actifs sur le réseau avec le client IBM FastSetup. L'écran Reconnaissance de système propose trois options de reconnaissance : auto, manuelle et une liste des systèmes précédemment reconnus.

Tableau : Méthodes de reconnaissance

Mode	**Description**
Auto	Effectue une reconnaissance automatique des systèmes pris en charge dans le sous-réseau du système client IBM FastSetup. Si la reconnaissance automatique ne trouve pas la cible souhaitée, vous devez utiliser l'option Manuelle.
Manuelle	Permet d'entrer des adresses réseau afin de rechercher leurs systèmes cible. Pour effectuer une reconnaissance manuelle des systèmes, respectez les consignes suivantes : • Module AMM BladeCenter H et/ou serveurs Blade – Adresse IP du module AMM requise • Module CMM de Flex System et/ou noeuds –

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

	Adresse IP du module CMM requise • Serveurs System x – Adresse IP du module IMM requise
Liste de systèmes précédemment reconnus	Répertorie les systèmes précédemment reconnus au cours de sessions IBM FastSetup précédentes.

3.5 Inventaire et santé

L'écran Inventaire et santé vous donne l'opportunité de vérifier que le système fonctionne correctement. Lorsqu'un ou plusieurs systèmes cible ont été reconnus, IBM FastSetup affiche un inventaire du châssis ainsi que l'état de santé du châssis. Pour BladeCenter H et Flex System, l'inventaire contient tous les serveurs, commutateurs et modules inclus. Pour System x, il ne contient que les serveurs. Dans l'écran Inventaire et santé, vous pouvez vérifier le nom du système, l'emplacement du système, la description du système, les données techniques essentielles du microprogramme, l'alimentation du système et l'état du système.

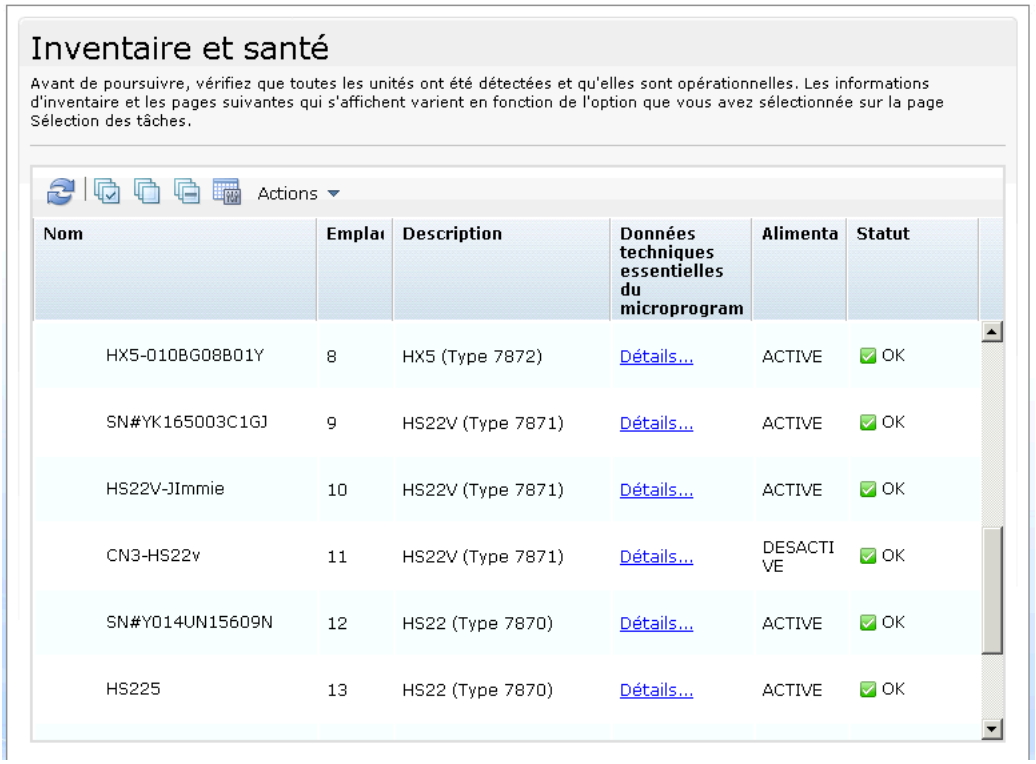

Figure 4 : Ecran Inventaire et santé

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

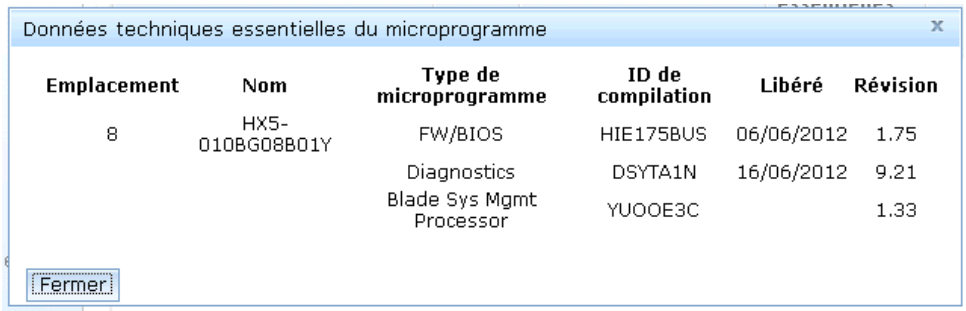

Figure 5 : Données techniques essentielles du microprogramme

3.6 Sélection d'une unité

L'écran Sélection de l'unité affiche la liste des systèmes potentiellement sélectionnables au cours d'une session IBM FastSetup pour configuration et/ou mises à jour du microprogramme. Les unités qu'IBM FastSetup ne prend pas en charge sont grisées. Pour plus d'informations sur les raisons pour lesquelles elles ne sont pas prises en charge, cliquez sur la colonne Etat de la ligne.

En mode configuration complète, vous pouvez sélectionner jusqu'à 56 unités. Pour la création d'un modèle, vous ne pouvez sélectionner qu'un seul type d'unité.

3.7 Paramètres IP temporaires

Dans l'écran Paramètres IP temporaires, IBM FastSetup requiert des informations concernant le réseau présent afin de configurer une adresse réseau temporaire sur le système cible. L'adresse réseau temporaire n'est utilisée que dans la session IBM FastSetup désignée. Lorsqu'IBM FastSetup se ferme, le système redémarre à son état d'origine.

Pour qu'IBM FastSetup configure votre système, ce dernier doit être redémarré de manière à passer en mode maintenance. Le mode maintenance est un environnement de préinitialisation qu'IBM FastSetup utilise pour générer un inventaire des composants, effectuer des mises à jour du microprogramme du système, la configuration RAID et la configuration des paramètres système. Une fois le mode maintenance établi, une connexion au réseau est nécessaire pour gérer le système. Pour configurer le réseau en mode maintenance, IBM FastSetup doit disposer d'informations concernant le réseau du client. IBM FastSetup peut utiliser les options suivantes :

- DHCP – Configure le réseau à l'aide du protocole DHCP
- Pool d'adresses – Configure le réseau d'après le pool d'adresses IP indiqué
- Personnalisé – Configure une adresse IP statique

L'option DHCP informe IBM FastSetup qu'un serveur DHCP est établi sur le réseau. Une fois en mode maintenance, IBM FastSetup configure le réseau du système cible de manière dynamique. L'option Pool d'adresses propose à IBM FastSetup une série d'adresses IP utilisables pour les systèmes cible. L'option Personnalisé permet de définir une adresse IP statique sur chaque serveur cible. Lorsque vous utilisez les options du pool d'adresses ou les options personnalisées, IBM FastSetup ne vérifiera pas si l'adresse IP fournie est utilisée. Pour empêcher les collisions d'adresse IP, assurez-vous que l'adresse IP fournie n'est pas utilisée par un système différent.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

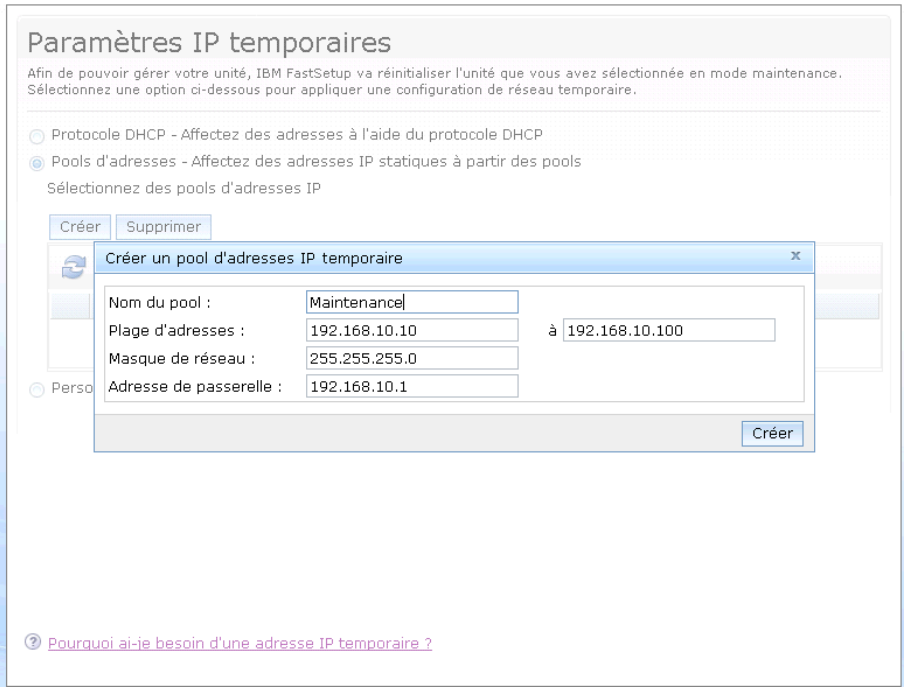

Figure 6 : Pool d'adresses

La Figure 6 illustre la création d'un pool d'adresses IP.

3.8 Paramètres du port d'adaptateur

Pour passer en mode maintenance, IBM FastSetup a besoin de savoir à quel port réseau actif il peut accéder. IBM FastSetup inventorie les systèmes sélectionnés afin de répertorier tous les ports réseau disponibles des systèmes cible. Sélectionnez le port à utiliser pour la session IBM FastSetup dans la liste déroulante de chaque système.

L'écran Paramètres du port d'adaptateur propose une option globale ainsi qu'une option pour chaque serveur sélectionné. L'option globale permet de sélectionner le même port d'adaptateur pour tous les serveurs sélectionnés. Vous pouvez choisir un port d'adaptateur pour chaque serveur en sélectionnant un port d'adaptateur pour chaque système ou utiliser la sélection par défaut du premier port d'adaptateur de chaque serveur.

Remarque : Si le port d'adaptateur sélectionné n'est pas connecté ou si IBM FastSetup ne peut pas y accéder, le système cible ne parviendra pas à passer en mode maintenance. En dehors du mode maintenance, IBM FastSetup ne peut pas effectuer de mises à jour de microprogramme ni de mises à jour de configuration sur les systèmes cible.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

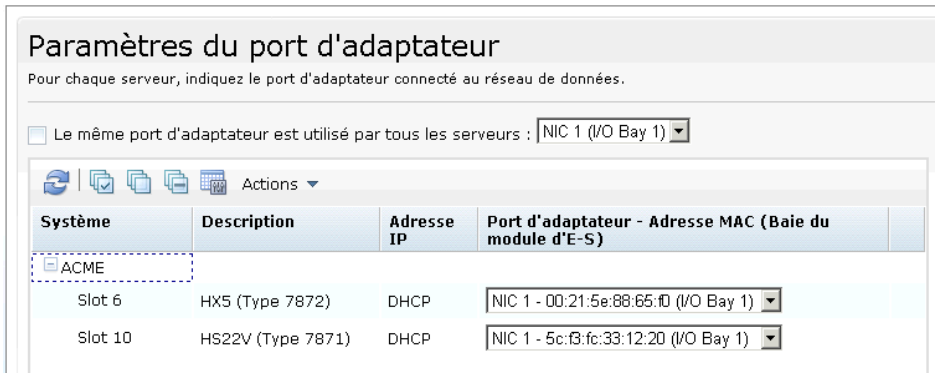

Figure 7 : Ecran Paramètres du port d'adaptateur

Le passage en mode maintenance peut prendre de 7 à 20 minutes pour s'effectuer.

Remarque : Avant d'utiliser IBM FastSetup, vérifiez que votre travail est enregistré sur le système cible. Pour passer en mode maintenance, IBM FastSetup force une réinitialisation du système. Si le disque distant est en cours d'utilisation, IBM FastSetup le libère et monte un autre disque.

3.9 Inventaire d'unité

L'écran Inventaire d'unité affiche la liste des composants de chaque unité sélectionnée. Cette liste contient des informations de microprogramme détaillées concernant chaque composant du système, telles que l'ID de version, la date d'édition et le numéro de version du microprogramme. L'écran Inventaire d'unité est conçu pour fournir des informations utiles concernant l'état actuel de votre système.

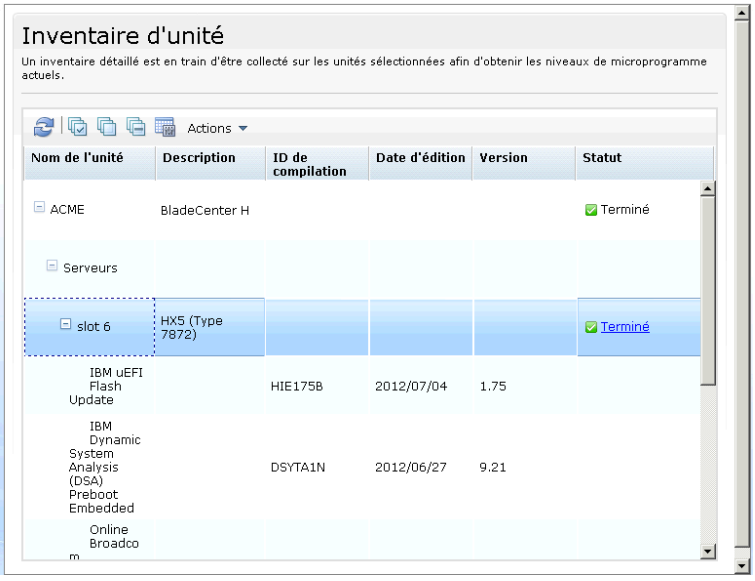

Figure 8 : Ecran Inventaire d'unité

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

3.10 Mises à jour du serveur

Les mises à jour du serveur permettent de transmettre des mises à jour du microprogramme aux systèmes, commutateurs et/ou modules de gestion sélectionnés. Pour les mises à jour du microprogramme, vous disposez des options suivantes :

- Appliquer un pack UXSP (UpdateXpress System Pack) spécifique
- Appliquer la dernière version du microprogramme disponible
- Appliquer une version du microprogramme disponible spécifique

Si vous travaillez en ligne, chaque option établit automatiquement une connexion à ibm.com pour télécharger le microprogramme. Si vous travaillez hors ligne, IBM FastSetup utilise uniquement le microprogramme disponible dans le référentiel IBM FastSetup.

Le choix d'un pack UXSP spécifique ou d'une version spécifique du microprogramme entraîne l'affichage d'une liste d'options à sélectionner. Vous pouvez choisir la version à appliquer. Le choix de la dernière version disponible du microprogramme applique uniquement le microprogramme le plus récent disponible dans ibm.com ou dans le référentiel. La Figure 9 présente la sélection d'une version spécifique pour un composant serveur particulier.

Figure 9 : Ecran Mises à jour du serveur

Remarque : IBM FastSetup vous permet de revenir à un niveau antérieur de votre microprogramme, mais cette opération n'est généralement pas acceptée par le système. Dans certains cas, le processus peut réussir même si le microprogramme de niveau antérieur n'est pas appliqué. Si vous rétrogradez le microprogramme, vérifiez l'application du microprogramme en exécutant de nouveau IBM FastSetup.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

3.11 Configuration RAID

L'écran Configuration RAID permet d'appliquer une nouvelle configuration RAID ou d'en supprimer une existante sur le premier contrôleur RAID d'une unité sélectionnée. L'écran Configuration RAID est conçu pour offrir un volume aux déploiements de système d'exploitation. Les niveaux RAID pris en charge sont RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 et 60.

IBM FastSetup prend uniquement en charge le premier contrôleur RAID sur le système. Le premier contrôleur RAID est déterminé par le système. Pour qu'IBM FastSetup configure des contrôleurs RAID supplémentaires, tous les autres contrôleurs RAID doivent être désactivés ou supprimés du système. L'écran Configuration RAID permet de sélectionner les disques de contrôleur RAID à utiliser dans une grappe RAID. Une fois les disques sélectionnés, vous pouvez spécifier la taille du volume à créer et le niveau RAID.

Remarque : Sur certains contrôleurs RAID, une clé FOD (Feature On Demand) est nécessaire pour déverrouiller certaines des options de configuration avancées, par exemple RAID 5, RAID 50, RAID 6 et/ou RAID 60.

3.12 Paramètres système

L'écran Paramètres système permet de configurer l'ordre d'amorçage des unités sélectionnées. Il permet également de réinitialiser les paramètres système à leur valeur par défaut. Cette option est accessible une fois en mode maintenance.

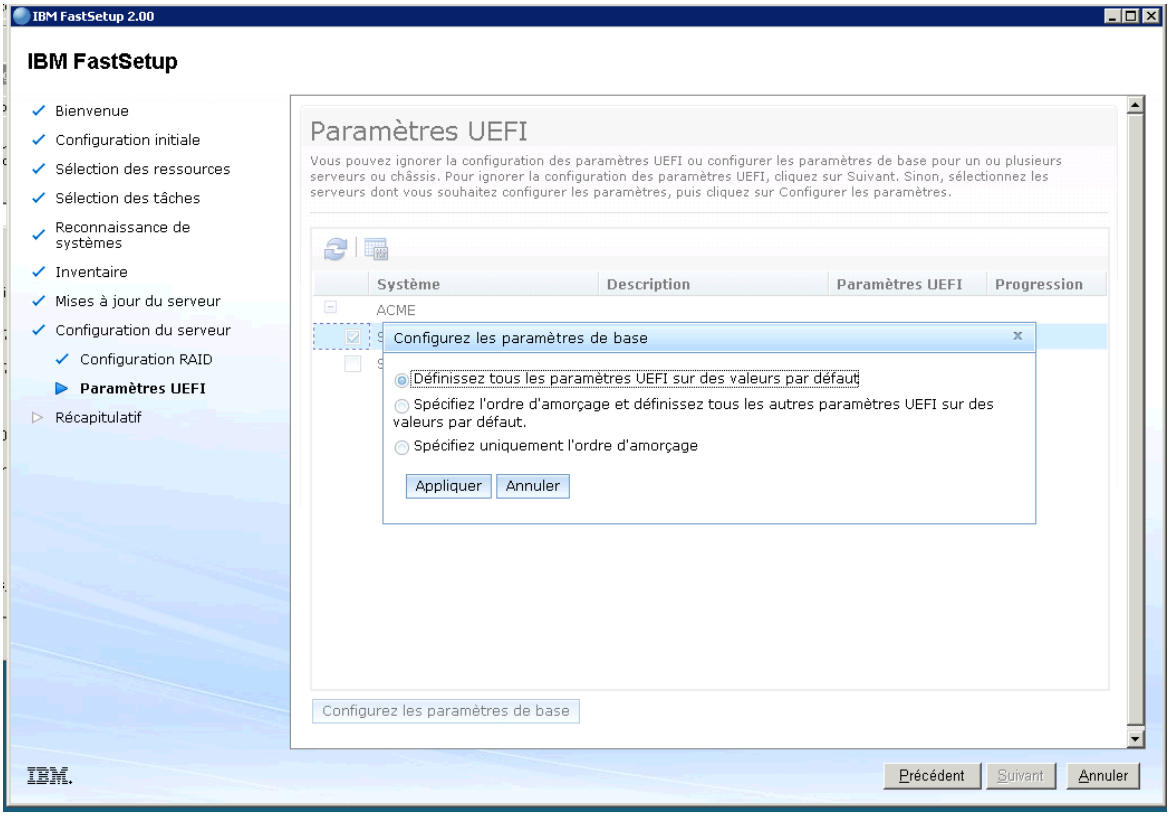

Figure 10 : Ecran Paramètres UEFI

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

3.13 Configuration d'un module AMM

IBM FastSetup prend en charge les paramètres de configuration de module AMM de BladeCenter H. IBM FastSetup rend en charge les paramètres de configuration de module AMM suivants :

- Nom d'hôte AMM – permet de modifier le nom d'hôte du module AMM
- Nom de domaine – permet de modifier le nom de domaine du module AMM
- Enregistrer le nom de domaine – permet d'enregistrer le nom de domaine avec un serveur de noms de domaine
- Adresse réseau IPv4 – permet de configurer une adresse réseau IPv4 par protocole DHCP ou adresse IP statique
- Profils de connexion – permet de créer, supprimer et modifier des profils de connexion. Permet également de modifier des mots de passe, de déclarer des profils en tant qu'administrateurs système ou opérateurs et de configurer le nombre maximum de sessions.
- Protocoles de réseau
    - Serveur SMTP – permet de modifier le protocole SMTP
    - E-mail SMTP – permet de modifier le domaine d'e-mail

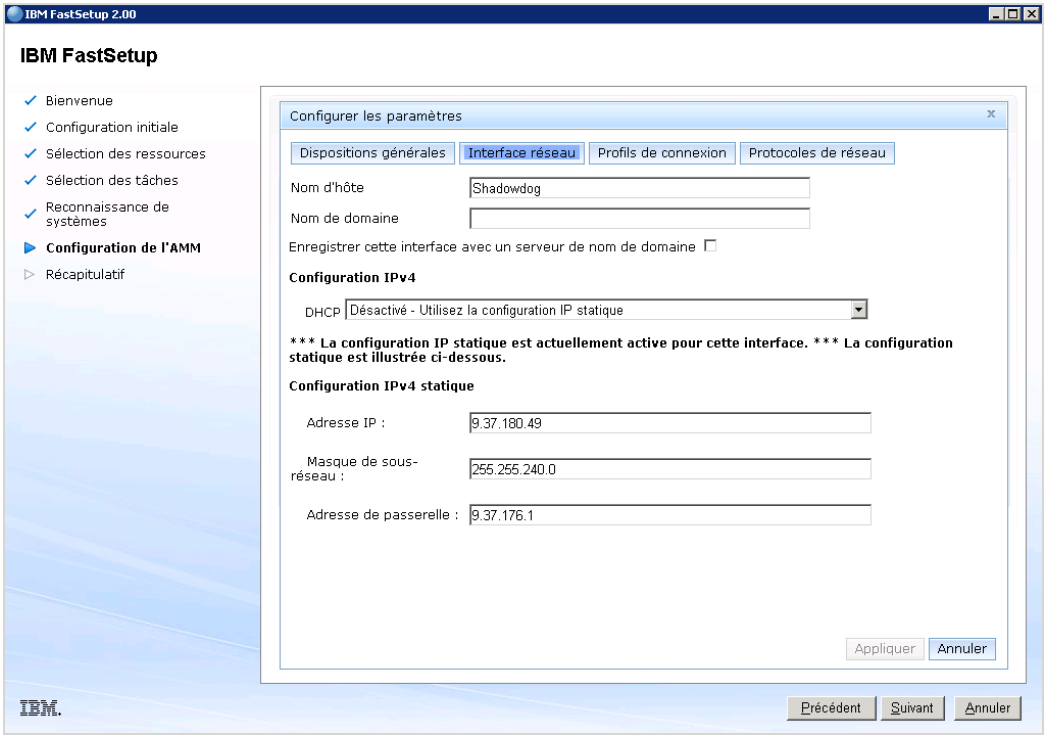

Figure 1 : Configuration AMM

Pour configurer le module AMM, vous devez sélectionner l'option **Configurer des modules de gestion** ou **Configuration complète** lors de la phase de sélection des tâches.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

3.14 Application d'un modèle

L'écran Appliquer un modèle constitue la phase d'automatisation d'IBM FastSetup. Au cours de cette phase, IBM FastSetup applique tous les contenus de modèle aux serveurs/unités cible. A mesure de sa progression, il ajoute les informations dans la table. Veillez à faire défiler jusqu'aux mises à jour les plus récentes. L'écran Appliquer un modèle effectue les actions suivantes :

- Inventaire d'unité – place le système en mode maintenance et effectue l'inventaire du système pour les niveaux de composants et de microprogramme
- Mises à jour du module de gestion (le cas échéant) – applique les mises à jour du module de gestion
- Mises à jour du commutateur d'E-S (le cas échéant) – applique les mises à jour du commutateur d'E-S
- Mises à jour du serveur (le cas échéant) – applique les mises à jour du microprogramme de serveur basées sur le modèle
- Configuration RAID (le cas échéant) – applique la configuration RAID
- Configuration des paramètres système (le cas échéant) – applique la configuration des paramètres système

L'exécution d'un processus IBM FastSetup classique prend entre 30 et 45 minutes.

3.15 Récapitulatif

L'écran Récapitulatif affiche un résumé des actions effectuées au cours d'une session IBM FastSetup. Il répertorie les systèmes sélectionnés et affiche des informations relatives aux mises à jour de serveur, à la configuration RAID et à la configuration des paramètres système.

4 Fonctions supplémentaires

Les fonctionnalités supplémentaires d'IBM FastSetup sont les suivantes :

- Modèles
- Travail hors ligne

4.1 Utilisation de modèles prédéfinis dans IBM FastSetup

Les modèles permettent de définir aisément et de déployer automatiquement une configuration définie sur plusieurs points finals. IBM FastSetup inclut des modèles prédéfinis pour tous les systèmes pris en charge qui dirigent l'application pour télécharger automatiquement la dernière version UXSP, appliquer les paramètres par défaut et appliquer l'ordre d'amorçage le plus couramment utilisé. Chaque matériel pris en charge par IBM FastSetup dispose d'un modèle prédéfini, à l'exclusion des commutateurs d'E-S de Flex System. Les modèles prédéfinis des serveurs appliquent toujours la dernière version UXSP, réinitialisent les paramètres UEFI à leur valeur par défaut et appliquent un nouvel ordre d'amorçage. Les ordres d'initialisation affectés sont l'option de démarrage standard et l'ordre d'amorçage Wake-on-LAN (WOL). De la valeur par défaut, l'option de démarrage standard devient CD/DVD-ROM, Floppy Disk, Hard Disk 0, PXE Network et Legacy Only. De la valeur par défaut, l'ordre d'amorçage WOL devient PXE Network, Floppy Disk, CD/DVD-ROM et Hard Disk 0.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

L'écran Appliquer les modèles contient tous les modèles prédéfinis ainsi que les modèles créés par l'utilisateur. Vous pouvez sélectionner un modèle à utiliser pour appliquer des paramètres de configuration préconfigurés et/ou des mises à jour du microprogramme. Ces modèles s'exécutent sans interaction d'utilisateur. IBM FastSetup est livré avec les modèles prédéfinis suivants :

- Valeurs par défaut de noeud x220 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut de noeud X222 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut de noeud X240 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut de noeud x440 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut de noeud x280 X6/x480 X6/x880 X6 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut d'IBM Flex System – applique la dernière version disponible du microprogramme du module CMM
- Valeurs par défaut HS22 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut HS22V – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut HS23 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut HS23E – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut HX5 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut BC-H – applique la dernière version disponible du microprogramme du module AMM ainsi que la dernière version disponible du microprogramme de commutateur pris en charge
- Valeurs par défaut BC-S – applique la dernière version disponible du microprogramme du module AMM ainsi que la dernière version disponible du microprogramme de commutateur pris en charge
- Valeurs par défaut x3530M4 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut x3630M4 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut x3550M4 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut x3650M4 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut x3650M4 HD – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut x3650M4 BD – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut x3850X6/x3950X6 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

- Valeurs par défaut x3750M4 – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut
- Valeurs par défaut x3750M4 REFRESH – applique la dernière version UXSP et réinitialise les paramètres UEFI à leur valeur par défaut

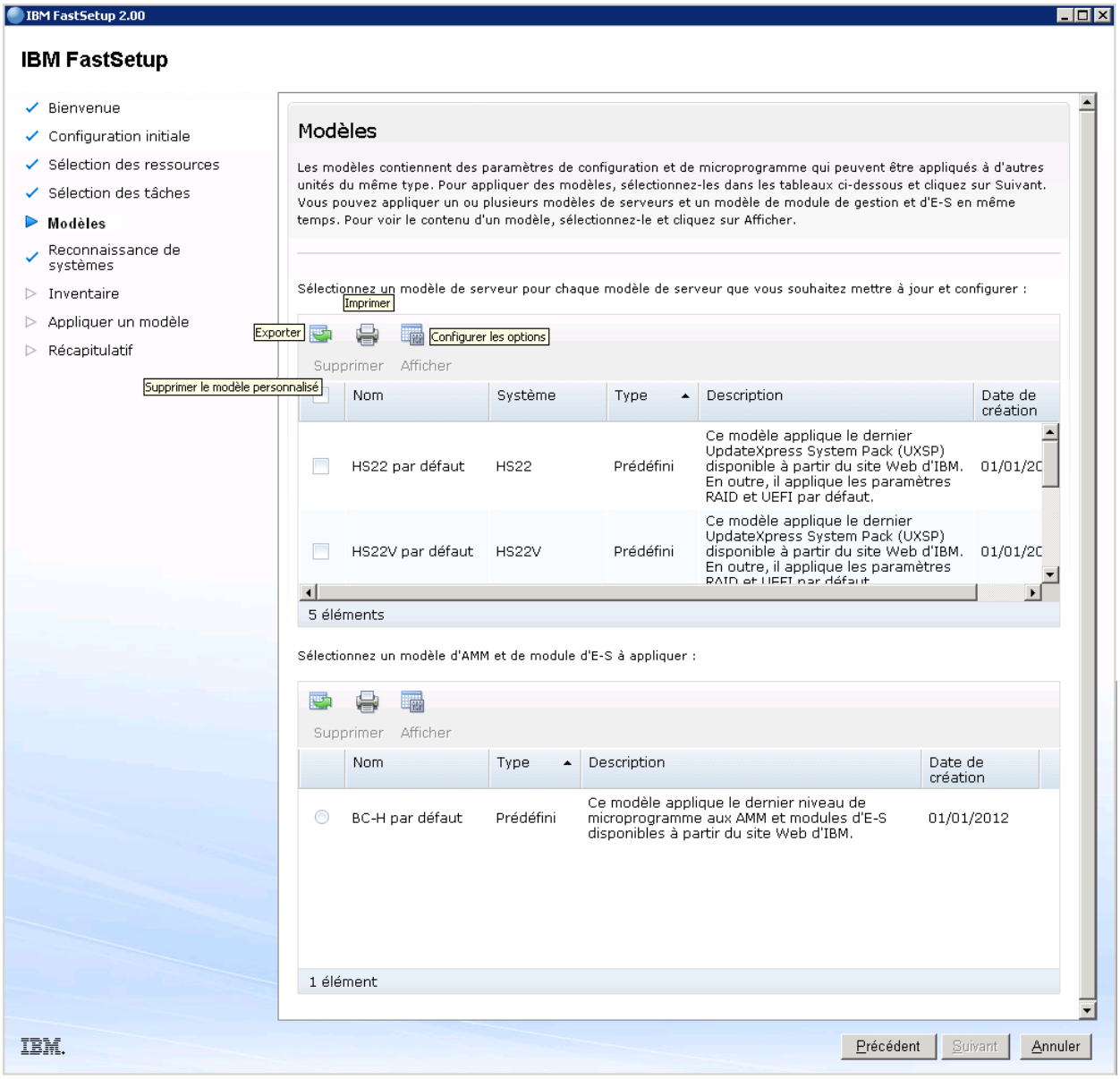

Figure 12 : Modèles prédéfinis pour Flex System

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

Avec les modèles prédéfinis, vous pouvez utiliser l'option de **visualisation** pour valider les mises à jour de microprogramme et les paramètres de configuration à appliquer lors de l'application du modèle.

Remarque : Les modèles prédéfinis ne sont pas accessibles en mode hors ligne.

4.2 Création de modèles définis par l'utilisateur

Pour créer un modèle défini par l'utilisateur, vous devez sélectionner **Créer un modèle de serveur** ou **Créer un modèle de module de gestion et de module d'E-S** lors de la phase de sélection des tâches. Après l'affichage de l'écran Récapitulatif, vous êtes invité à entrer un nom et une description pour le modèle. Lorsque vous fermez la session IBM FastSetup, le modèle est enregistré ainsi que toutes les mises à jour de microprogramme associées, le cas échéant.

Pour appliquer un modèle défini par l'utilisateur, vous devez sélectionner **Appliquer les modèles sauvegardés** dans l'écran Sélection des tâches. Une fois les tâches sélectionnées, vous pouvez sélectionner le modèle. Le processus d'automatisation des modèles démarre au cours de la phase d'application du modèle de la session.

4.2.1 Création d'un modèle de serveur

La création d'un modèle de serveur vous permet de créer des modèles sans avoir besoin d'appliquer les sélections. La tâche Créer un modèle effectue un inventaire d'unité du système sélectionné et présente un récapitulatif de modèle des mises à jour de microprogramme, de la configuration RAID et des paramètres UEFI du système sélectionné (voir la figure ci-dessous). Vous pouvez choisir de sauvegarder le modèle sans que les modifications soient utilisées ultérieurement sur les autres systèmes ou choisir de modifier le modèle.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

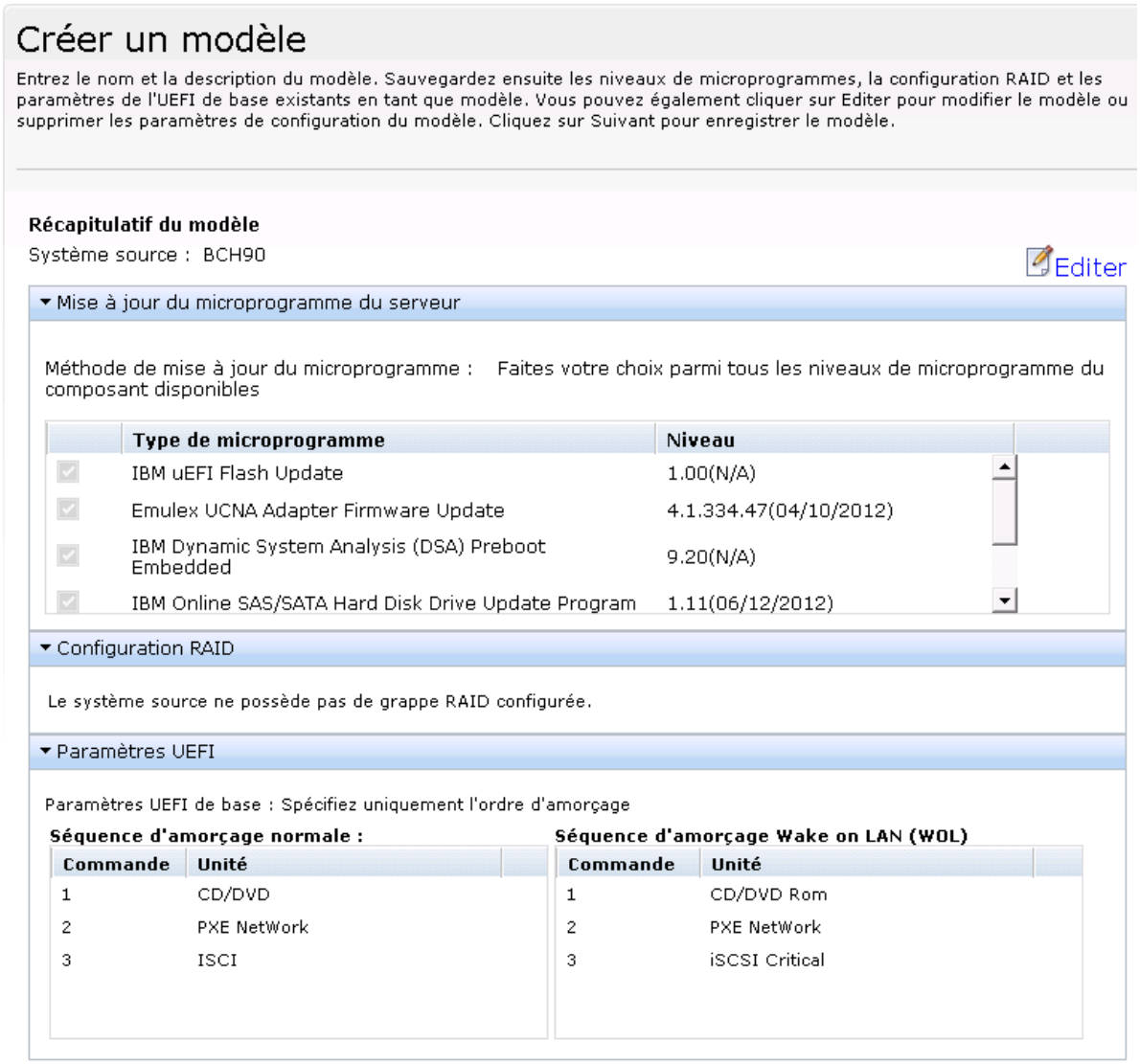

Figure 13 : Ecran Création des modèles

Si vous avez l'intention de modifier le modèle actuel, vous pouvez cliquer sur le lien “Editer” dans l'écran Récapitulatif du modèle. Lorsque vous cliquez sur le lien, vous pouvez choisir de supprimer ou de modifier la mise à jour du microprogramme du serveur, la configuration RAID ou la section des paramètres UEFI du modèle.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

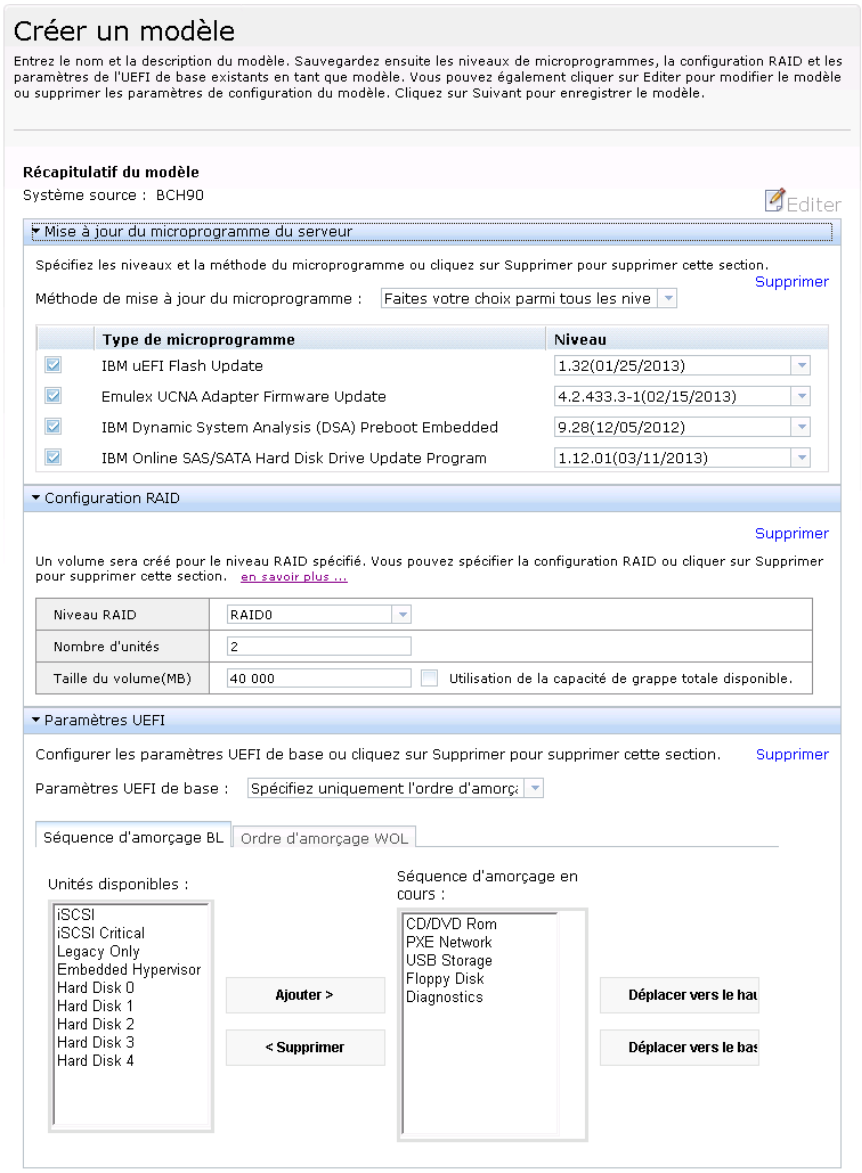

Figure 14 : Ecran Création des modèles — Editer

4.2.1.1 Mise à jour du microprogramme du serveur

La section Mise à jour du microprogramme du serveur du modèle personnalisé vous permet de garder les paramètres de microprogramme actuels ou de modifier la méthode de mise à jour du microprogramme. Vous pouvez modifier la méthode de mise à jour du microprogramme en sélectionnant l'une des options suivantes :

- Faites votre choix parmi tous les niveaux de microprogramme disponibles

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

- Faites votre choix parmi un niveau UXSP spécifique

La sélection à partir des niveaux de microprogramme affiche tous les niveaux pour chaque composant du système. Vous pouvez sélectionner ou désélectionner des composants en fonction de leur préférence à partir des mises à jour de microprogramme.

4.2.1.2 Configuration RAID

La section Configuration RAID vous permet de personnaliser une configuration RAID sur le premier contrôleur RAID. Elle vous offre la possibilité de sélectionner un niveau RAID et le nombre d'unités à inclure dans la grappe RAID. Vous pouvez également déterminer la taille du volume de la grappe ou utiliser la taille MAX par défaut.

IBM FastSetup prend uniquement en charge le premier contrôleur RAID sur le système. Le système détermine le premier contrôleur RAID. Pour qu'IBM FastSetup configure des contrôleurs RAID supplémentaires, tous les autres contrôleurs RAID doivent être désactivés ou supprimés du système. Si une configuration RAID existe sur le système lors de l'application du modèle, la technologie RAID précédente sera supprimée, ce qui peut entraîner une perte de données.

Remarque : Sur certains contrôleurs RAID, une clé FOD (Feature On Demand) est nécessaire pour déverrouiller certaines des options de configuration avancées, par exemple RAID 5, RAID 50, RAID 6 et/ou RAID 60.

4.2.1.3 Paramètres UEFI

La section Paramètres UEFI vous permet de réinitialiser les paramètres UEFI par défaut. Vous avez le choix de configurer les options de démarrage et d'initialisation de Wake-on-LAN (WOL).

4.3 Travail en mode hors ligne

Cette fonction vous donne la possibilité d'importer et d'exporter un référentiel local dans et à partir d'IBM FastSetup. Pour travailler hors ligne, IBM FastSetup nécessite un référentiel généré par IBM FastSetup, qui contient des mises à jour du microprogramme applicables au cours d'une session donnée. IBM FastSetup prend en charge les fonctions de travail hors ligne, permettant d'effectuer les tâches suivantes :

- Télécharger le microprogramme vers le référentiel
- Importer un référentiel de microprogramme existant

4.3.1 Téléchargement du microprogramme vers le référentiel

Pour créer un référentiel, sélectionnez l'option **Télécharger le microprogramme vers le référentiel** lors de la phase de sélection des tâches. Cette option ouvre un assistant qui vous guide dans la création de référentiels pour vos types de machine. Elle doit permettre au client IBM FastSetup de se connecter à ibm.com pour télécharger le microprogramme requis. Une fois le téléchargement terminé, IBM FastSetup n'a plus besoin d'accéder à ibm.com pour les autres sessions IBM FastSetup. Vous avez

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

également la possibilité d'exporter les contenus vers un répertoire local. IBM FastSetup prend en charge un répertoire local, un partage de réseau et des clés USB pour un répertoire d'exportation.

Dans cette tâche, vous pouvez sélectionner les unités cible telles que des serveurs, des commutateurs et des modules de gestion. Vous pouvez également sélectionner le type de package de microprogramme requis pour votre référentiel. Les types de package sont les UXSP (UpdateXpress System Packs) et les packages de microprogramme de composant. UXSP est un package de regroupement de mises à jour de microprogramme conçues pour un type de machine spécifique. Les packages de microprogramme de composant sont des packages individuels destinés à des unités du système cible, telles que les cartes réseau et les unités de stockage. Selon le type de package sélectionné, vous avez la possibilité de sélectionner une version spécifique du type de package.

Pour créer des référentiels IBM FastSetup, procédez comme suit. Dans cet exemple, vous créez un référentiel de mises à jour pour un noeud de traitement Flex System x240 type 8737.

1. Sélectionnez **Télécharger le microprogramme vers le référentiel** dans l'écran Sélection des tâches. Voir Figure 15 ci-dessous.

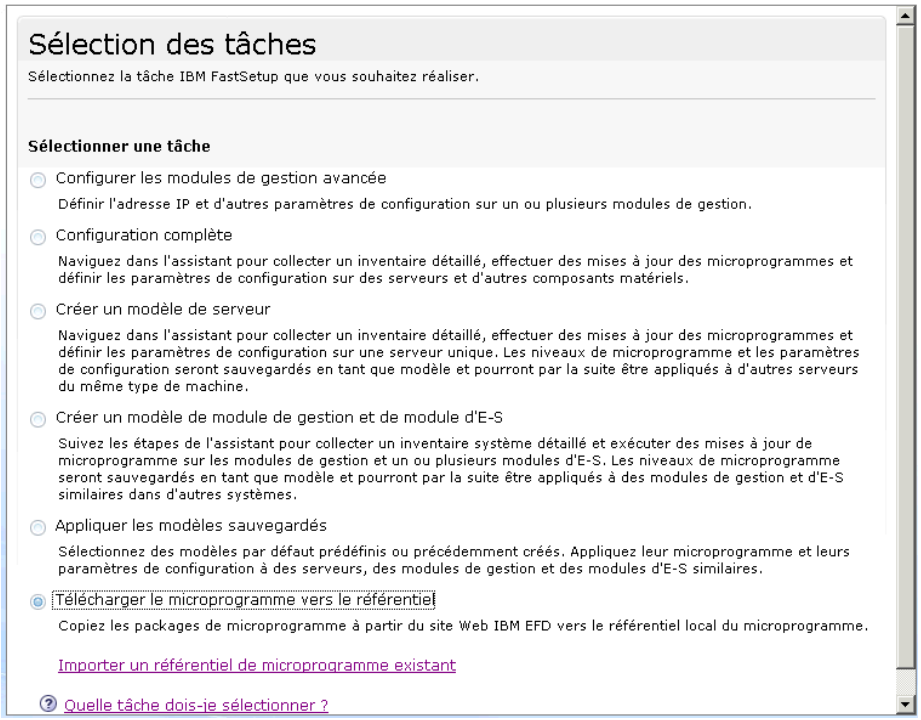

Figure 15 : Ecran Sélection des tâches

L'écran Sélection de l'unité du référentiel s'affiche ; il répertorie tous les serveurs, commutateurs et modules de gestion pris en charge. Vous pouvez sélectionner n'importe laquelle des options disponibles pour le référentiel.

2. Sélectionnez **8737 IBM Flex System x240** dans l'écran Sélection de l'unité du référentiel.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

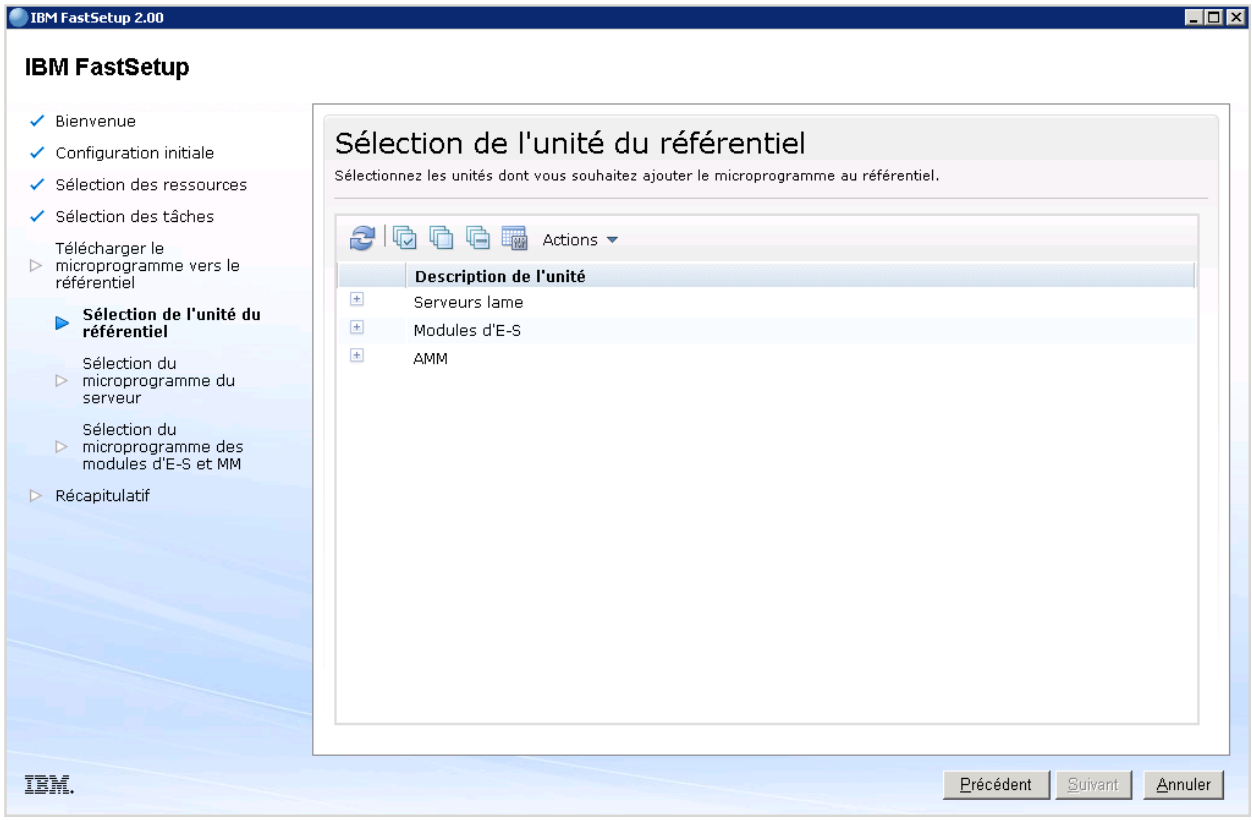

Figure 16 : Ecran Sélection de l'unité du référentiel

3. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection du microprogramme du serveur s'affiche et vous permet de sélectionner le type de package de microprogramme dans une liste déroulante. Les options disponibles sont **UpdateXpress System Packs** et **Packages du microprogramme du composant**.

4. Sélectionnez **UpdateXpress System Packs** dans la liste déroulante **Type de package de** microprogramme.

5. Sélectionnez **Dernière version uniquement** dans la liste déroulante **Versions** de microprogramme.

6. Cliquez sur **Trouver un microprogramme disponible**. IBM FastSetup se connecte à IBM Fix Central afin de localiser le type de package sélectionné. L'écran affiche la progression du téléchargement de la liste de microprogrammes et affiche la liste complète une fois la recherche terminée.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

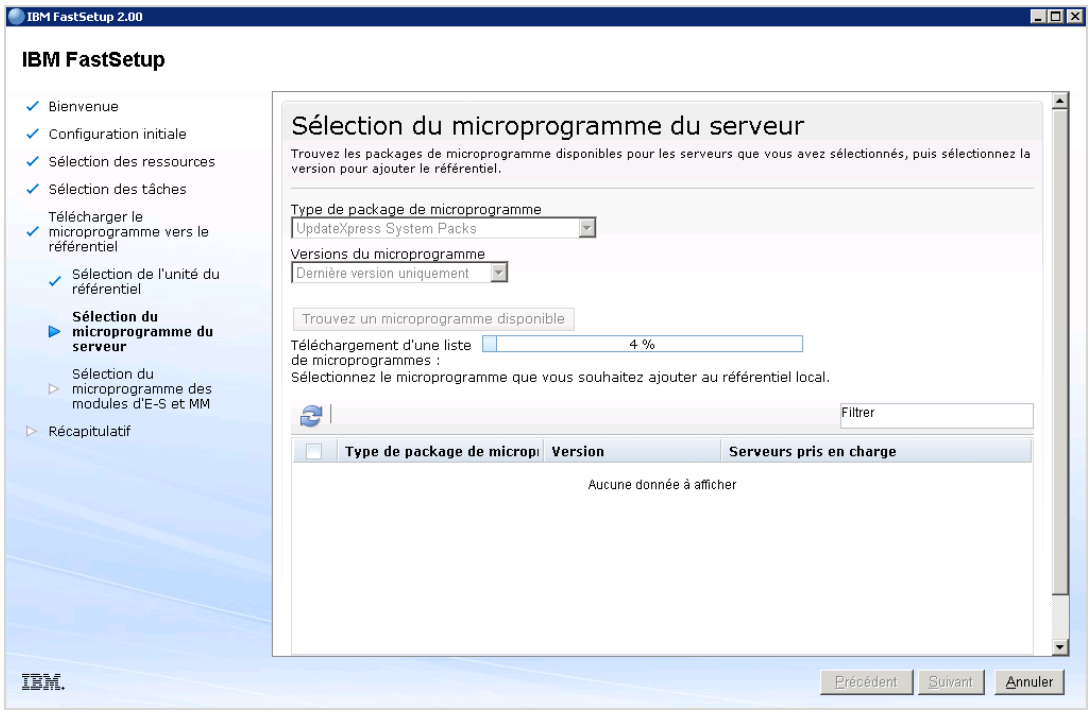

Figure 17 : Ecran Sélection du microprogramme du serveur

7. Sélectionnez le package.

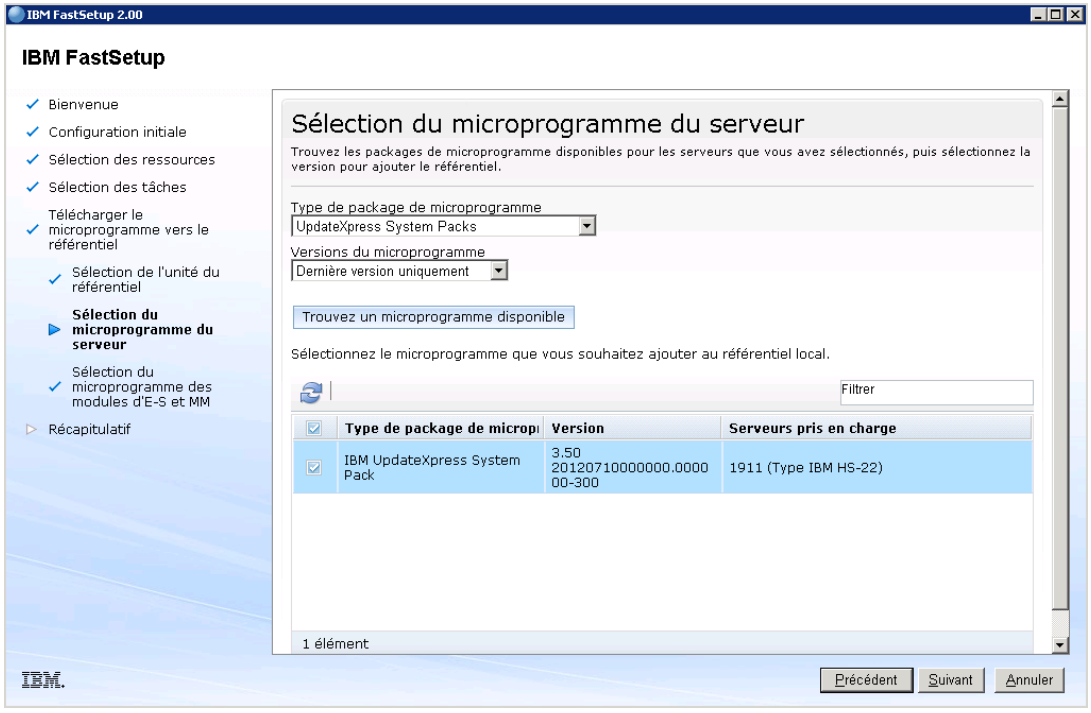

Figure 18 : Sélection du microprogramme du serveur – Sélection du package

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

8. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Récapitulatif s'affiche. Vous pouvez revoir vos options. L'écran affiche l'emplacement du répertoire du référentiel local.

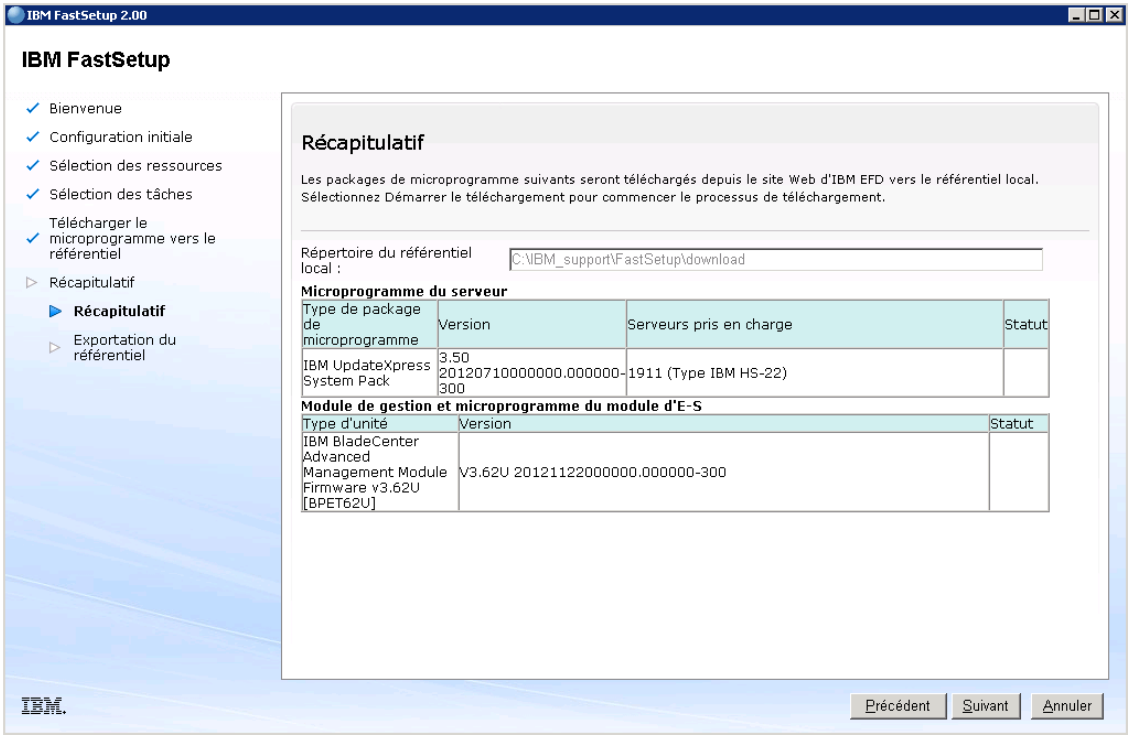

Figure 19 : Ecran Récapitulatif du téléchargement du microprogramme

9. Cliquez sur **Démarrer les téléchargements**.

10. Une fois le processus terminé, cliquez sur **Suivant**. L'écran Exporter le référentiel s'affiche.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

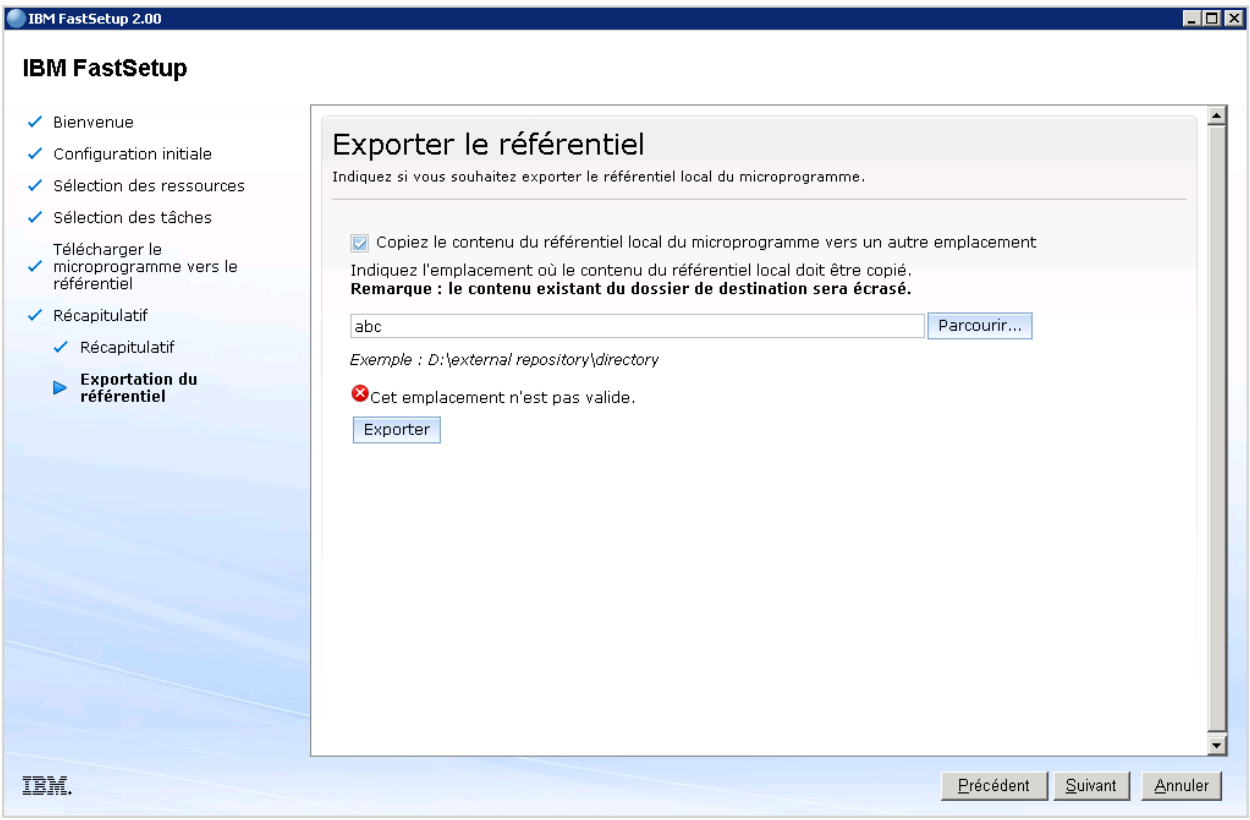

Figure 20 : Ecran Exporter le référentiel

11. Pour exporter le référentiel existant, procédez comme suit :

    a. Cochez la case.

    b. Saisissez ou naviguez jusqu'au répertoire de votre choix.

    c. Cliquez sur **Exporter**.

12. Cliquez sur **Suivant** pour quitter l'application.

4.3.2 Importation d'un référentiel de microprogramme existant

IBM FastSetup propose une méthode de partage de référentiels entre les clients IBM FastSetup. Cette possibilité est importante pour les systèmes qui se trouvent sur des réseaux privés et qui ne peuvent pas accéder à Internet. Pour partager des référentiels, vous devez d'abord exporter un référentiel existant à l'aide de la tâche Télécharger le microprogramme vers le référentiel. Pour plus d'informations sur l'exportation de référentiels, voir la Section 4.3.1. Une fois exporté, le référentiel peut être importé sur n'importe quel client IBM FastSetup. Pour importer le référentiel, sélectionnez **Importer un référentiel de microprogramme existant** lors de la phase de sélection des tâches.

Pour importer des référentiels IBM FastSetup, procédez comme suit :

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

1. Cliquez sur le lien “Importer un référentiel de microprogramme existant” dans l'écran Sélection des tâches. Voir Figure 21. L'écran Importer le référentiel du microprogramme s'affiche.

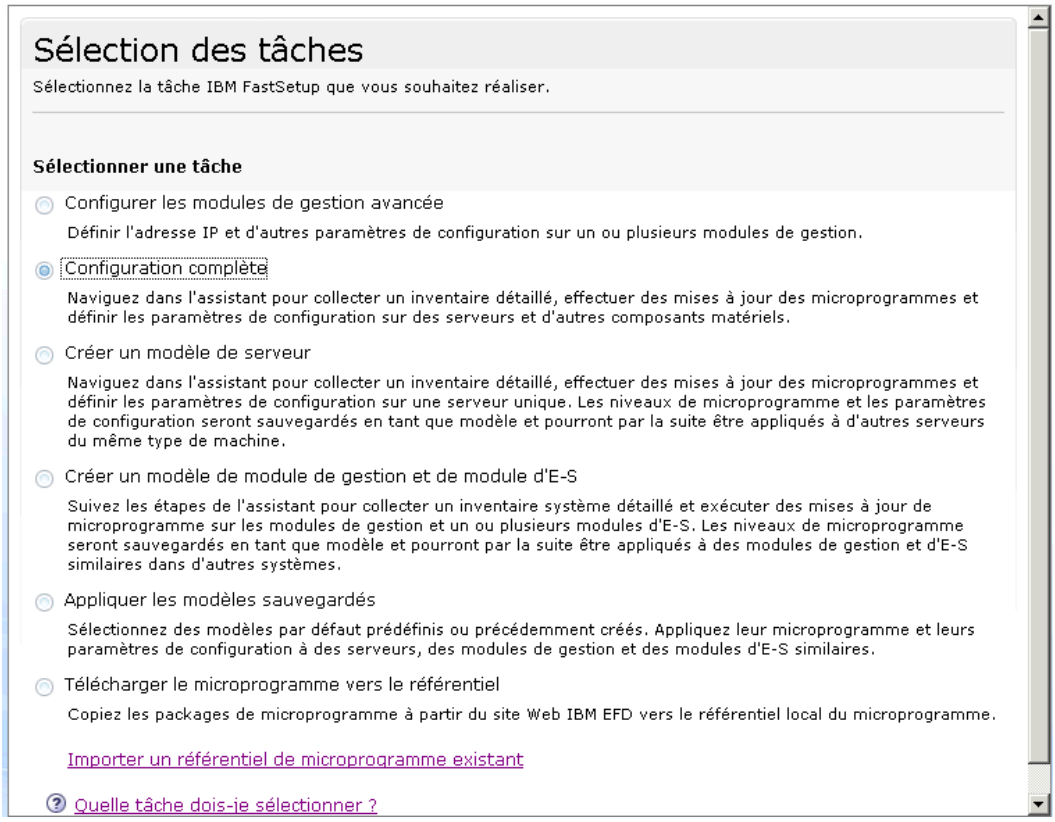

Figure 21 : Ecran Sélection des tâches

2. Indiquez l'emplacement de votre référentiel.

3. Cliquez sur **Soumettre**. Une fois le processus terminé, IBM FastSetup affiche les résultats. Après avoir consulté les résultats, vous pouvez sélectionner une autre tâche pour la session IBM FastSetup en cours.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

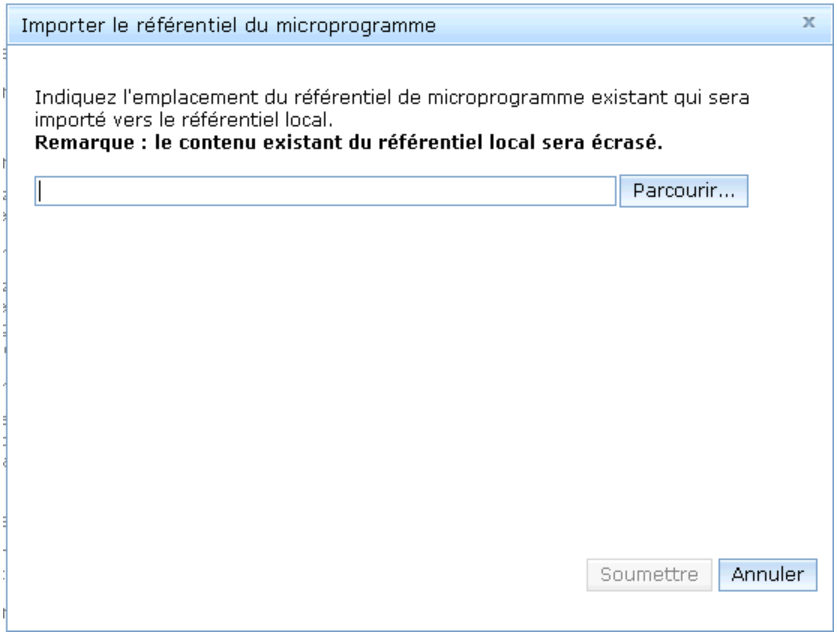

Figure 22 : Ecran Importer le référentiel du microprogramme

5 Scénarios de démarrage rapide

5.1 Scénario 1 : Application du dernier pack UXSP et réinitialisation des paramètres à leur valeur par défaut

Ce scénario a pour objectif d'illustrer les étapes d'application d'un modèle prédéfini.

Dans ce scénario, vous voulez appliquer la dernière version du pack UXSP et réinitialiser les paramètres à leur valeur par défaut pour le nouveau serveur IBM BladeCenter HS23E. Avec IBM FastSetup, ce scénario de déploiement est simple et facile à utiliser. Pour accomplir cette tâche, vous devez utiliser le modèle prédéfini pour BladeCenter HS23E que contient IBM FastSetup. Pour exécuter ce scénario, procédez comme suit :

1. Lancez IBM FastSetup.
2. Lisez et acceptez le contrat de licence. L'écran d'accueil s'affiche ; il décrit les tâches que peut effectuer IBM FastSetup.
3. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Accès réseau s'affiche.
4. Entrez les informations sur le proxy si un proxy est nécessaire pour accéder à ibm.com. Si le système client IBM FastSetup dispose de plusieurs connexions réseau, sélectionnez celle qui doit être utilisée pour se connecter au module AMM du châssis BladeCenter H qui abrite le HS23E.
5. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection des ressources s'affiche.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

6. Sélectionnez le bouton d'option **BladeCenter H**.
7. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection des tâches s'affiche.
8. Sélectionnez **Appliquer un modèle** dans la liste.
9. Cliquez sur **Suivant**. L'écran répertorie tous les modèles (prédéfinis et créés par l'utilisateur) pour le châssis BladeCenter.
10. Sélectionnez **Valeurs par défaut HS23E** dans la liste. (Si vous voulez connaître les niveaux de microprogramme qui seront appliqués pour cette session IBM FastSetup, cliquez sur **Visualiser**.)
11. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Reconnaissance de systèmes s'affiche.
12. Sélectionnez l'une des options de reconnaissance des systèmes BladeCenter H qui abrite le HS23E.
13. Cliquez sur **Reconnaître**. Une liste s'affiche une fois la reconnaissance terminée.
14. Sélectionnez votre BladeCenter H dans la liste.
15. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Inventaire et santé s'affiche ; il indique l'état de santé de votre système.
16. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection de l'unité s'affiche ; il contient la liste de tous les systèmes HS23E du châssis BladeCenter H sélectionné.
17. Sélectionnez l'emplacement de chaque HS23E souhaité dans la liste.
18. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Paramètres IP temporaires s'affiche.
19. Sélectionnez l'option la mieux adaptée à votre réseau.
20. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Paramètres du port d'adaptateur s'affiche ; il contient une liste déroulante de tous les ports d'adaptateur de système(s) pour le HS23E sélectionné.
21. Sélectionnez le port d'adaptateur à utiliser pour la connexion IBM FastSetup.
22. Cliquez sur **Suivant**. Un message d'avertissement s'affiche pour vous signaler les risques de perte du travail sauvegardé.
23. Cliquez sur **Réinitialiser**. L'écran Appliquer un modèle s'affiche et l'automatisation commence. IBM FastSetup acquiert la dernière version d'UXSP pour le HS23E et l'applique. Le programme met également à jour les paramètres système. Ce processus prend généralement de 20 à 45 minutes pour s'exécuter. A mesure que le modèle est appliqué, l'écran se développe. Vous pouvez faire défiler l'écran vers le bas pour voir le dernier état.
24. Cliquez sur **Suivant** une fois le modèle terminé. L'écran Récapitulatif s'affiche.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

25. Vérifiez les résultats de l'application du modèle et exportez les paramètres.

26. Cliquez sur **Suivant**. L'écran de fin de processus s'affiche.

27. Sélectionnez une option et quittez IBM FastSetup.

5.2 Scénario 2 : Application de niveaux de microprogramme certifié à de nouveaux systèmes

Ce scénario a pour objectif d'illustrer les étapes de création d'un modèle défini par l'utilisateur pour des serveurs qui contiennent un niveau spécifique de microprogramme.

Dans ce scénario, vous obtenez un nouveau système à insérer dans un centre de données. Vous disposez actuellement d'autres systèmes du même type dotés d'un microprogramme que l'administrateur système a certifié. Vous voulez appliquer les mêmes niveaux de microprogramme certifié au nouveau système.

Pour ce scénario, vous voulez insérer un nouveau système x3650 M4 de type 7915 dans un environnement équipé d'un autre x3650 M4 de type 7915. Avec IBM FastSetup, ce scénario de déploiement est simple. Pour accomplir cette tâche, utilisez le modèle de serveur créé pour System x3650 M4, comme suit :

1. Lancez IBM FastSetup.

2. Lisez et acceptez le contrat de licence. L'écran d'accueil s'affiche ; il décrit les tâches que peut effectuer IBM FastSetup.

3. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Accès réseau s'affiche.

4. Entrez les informations sur le proxy si un proxy est nécessaire pour accéder à ibm.com. Si le système client IBM FastSetup dispose de plusieurs connexions réseau, sélectionnez celle qui doit être utilisée pour se connecter au module IMM du System x3650 M4.

5. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection des ressources s'affiche.

6. Sélectionnez le bouton d'option **Serveurs rack**.

7. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection des tâches s'affiche.

8. Sélectionnez Créer un modèle de serveur dans la liste.

9. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Reconnaissance de systèmes s'affiche.

10. Sélectionnez l'une des options de reconnaissance du nouveau System x3650 inséré. (Pour effectuer cette reconnaissance, IBM FastSetup nécessite une connexion au module IMM préconfiguré du système.)

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

11. Cliquez sur **Reconnaître**. Une fois le processus de reconnaissance terminé, l'écran affiche une liste.
12. Sélectionnez votre système dans la liste.
13. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Inventaire et santé s'affiche ; il indique l'état de santé de votre système.
14. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection de l'unité s'affiche ; il présente une liste qui contient votre système.
15. Dans cette liste, sélectionnez la ligne du System x3650 M4 souhaité.
16. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Paramètres IP temporaires s'affiche.
17. Sélectionnez l'option la mieux adaptée à votre réseau.
18. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Paramètres du port d'adaptateur s'affiche ; il contient une liste déroulante des unités sélectionnées de tous les ports d'adaptateur du système.
19. Sélectionnez le port d'adaptateur à utiliser pour la connexion IBM FastSetup.
20. Cliquez sur **Suivant**. Un message d'avertissement s'affiche pour vous signaler les risques de perte du travail sauvegardé.
21. Cliquez sur **Réinitialiser**. L'écran Inventaire d'unité s'affiche ; il indique la progression du processus IBM FastSetup de collecte des informations relatives aux unités et aux composants. Ce processus prend généralement de 7 à 15 minutes pour s'exécuter. Une fois terminé, les composants reconnus s'affichent.
22. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Créer un modèle affiche les paramètres de microprogramme et de configuration actuels sur le serveur sélectionné.
23. Cliquez sur **Editer**. Le Récapitulatif de modèles s'affiche et vous permet de sélectionner le microprogramme, d'éditer la configuration RAID et les configurations des paramètres système.
24. Cliquez sur **Suivant**. Un message vous invite à nommer le modèle de cette session. Il sera enregistré pour de futures sessions IBM FastSetup.
25. Saisissez un nom et une description pour le modèle. Cliquez sur **Enregistrer**. L'écran de fin de processus s'affiche.
26. Sélectionnez une option.
27. Quittez IBM FastSetup.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

5.3 Scénario 3 : Application du microprogramme le plus récent à un système non connecté à Internet

Ce scénario a pour objectif d'illustrer les étapes d'acquisition d'un microprogramme pour des systèmes reliés à un réseau privé et qui ne peuvent pas se connecter à Internet. Vous devez d'abord connecter un client IBM FastSetup à Internet pour vous procurer le microprogramme. Une fois le microprogramme récupéré, vous pouvez déplacer le client vers le réseau privé pour appliquer le microprogramme. L'exemple suivant est un scénario classique lorsque de nouveaux systèmes ont été récemment insérés dans des environnements de production.

Dans ce scénario, vous avez inséré un nouveau noeud de traitement Flex System x240 dans un réseau privé qui n'a pas accès au site Web IBM. Alors que vous ne disposez que d'un réseau privé, vous voulez passer le microprogramme à la dernière version d'UXSP. IBM FastSetup permet de créer un référentiel local sur un client IBM FastSetup connecté à Internet. Une fois le référentiel créé, vous pouvez déplacer le système vers votre réseau privé pour mettre à jour le nouveau Flex System. Ce scénario implique deux procédures :

- Acquisition du microprogramme sur le client IBM FastSetup
- Application du microprogramme à l'aide du client IBM FastSetup

5.3.1 Acquisition du microprogramme sur le client IBM FastSetup

1. Lancez IBM FastSetup sur un ordinateur portable ayant accès à Internet.
2. Si vous exécutez IBM FastSetup pour la première fois, lisez et acceptez le contrat de licence. L'écran d'accueil s'affiche ; il décrit les tâches que peut effectuer IBM FastSetup.
3. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Accès réseau s'affiche.
4. Entrez les informations sur le proxy si un proxy est nécessaire pour accéder à ibm.com. Si le système client IBM FastSetup dispose de plusieurs connexions réseau, sélectionnez l'une d'entre elles.
5. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection des ressources s'affiche.
6. Cliquez sur le bouton d'option **Flex System**.
7. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection des tâches s'affiche.
8. Sélectionnez **Télécharger le microprogramme vers le référentiel** dans la liste.
9. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection de l'unité du référentiel s'affiche.
10. Développez l'option **de serveurs Flex**.
11. Sélectionnez **Flex System x240**.
12. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection du microprogramme du serveur s'affiche.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

13. Dans la liste déroulante **Type de package de microprogramme**, sélectionnez **UpdateXpress System Packs**.

14. Dans la liste déroulante **Versions de microprogramme**, sélectionnez **Dernière version uniquement**.

15. Cliquez sur **Trouver un microprogramme disponible**. Le processus de téléchargement commence.

16. Une fois le téléchargement terminé, sélectionnez **IBM UpdateXpress System Pack**.

17. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Récapitulatif s'affiche ; il indique l'emplacement du microprogramme téléchargé.

18. Cliquez sur **Démarrer les téléchargements**.

19. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur **Suivant**.

20. Quittez la session IBM FastSetup.

5.3.2 Application du microprogramme à l'aide du client IBM FastSetup

1. Déplacez votre ordinateur portable vers le réseau privé sur lequel se trouve le système Flex System.

2. Connectez-vous au réseau.

3. Lancez IBM FastSetup sur l'ordinateur portable. L'écran d'accueil s'affiche ; il décrit les tâches que peut effectuer IBM FastSetup.

4. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Accès réseau s'affiche.

5. Entrez les informations sur le proxy si un proxy est nécessaire pour accéder à ibm.com. Si le système client IBM FastSetup dispose de plusieurs connexions réseau, sélectionnez l'une d'entre elles.

6. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection des ressources s'affiche.

7. Cliquez sur le bouton d'option **Flex System**.

8. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection des tâches s'affiche.

9. Sélectionnez **Configuration complète** dans la liste.

10. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Reconnaissance de systèmes s'affiche.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

11. Sélectionnez l'une des options de reconnaissance du châssis Flex System. Pour effectuer cette reconnaissance, IBM FastSetup nécessite une connexion au module CMM préconfiguré du système.
12. Cliquez sur **Reconnaître**.
13. Attendez que le processus de reconnaissance se termine. Une fois le processus terminé, la liste des systèmes reconnus s'affiche.
14. Sélectionnez votre système dans la liste.
15. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Inventaire et santé s'affiche ; il indique l'état de santé de votre système.
16. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection de l'unité s'affiche ; il présente une liste qui contient votre système.
17. Dans cette liste, sélectionnez la ligne des noeuds de traitement x240 souhaités.
18. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Paramètres IP temporaires s'affiche.
19. Sélectionnez l'option la mieux adaptée à votre réseau.
20. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Paramètres du port d'adaptateur s'affiche ; il contient une liste déroulante des unités sélectionnées de tous les ports d'adaptateur du système.
21. Sélectionnez un port d'adaptateur utilisable pour une connexion IBM FastSetup.
22. Cliquez sur **Suivant**. Un message d'avertissement s'affiche pour vous signaler les risques de perte du travail sauvegardé.
23. Cliquez sur **Réinitialiser**. L'écran Inventaire d'unité s'affiche ; il indique la progression du processus IBM FastSetup de collecte des informations relatives aux unités et aux composants. Ce processus prend généralement de 7 à 15 minutes pour s'exécuter. Une fois le processus terminé, une liste des composants reconnus s'affiche.
24. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Mises à jour du système s'affiche. Il vous permet de sélectionner des niveaux de microprogramme certifié pour chaque composant du système.
25. Sélectionnez l'option **Sélectionner un pack UXSP disponible dans la liste**.
26. Sélectionnez la ligne de chaque système x240.
27. Cliquez sur **Appliquer les mises à jour du microprogramme**. L'écran Inventaire et santé s'affiche ; il indique l'état de santé de votre système.
28. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Sélection de l'unité s'affiche ; il présente une liste qui contient votre système.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

29. Dans cette liste, sélectionnez la ligne qui contient le System x3650 M4 souhaité.
30. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Paramètres IP temporaires s'affiche.
31. Sélectionnez l'option la mieux adaptée à votre réseau.
32. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Paramètres du port d'adaptateur s'affiche ; il contient une liste déroulante des unités sélectionnées de tous les ports d'adaptateur du système.
33. Sélectionnez un port d'adaptateur utilisable pour la connexion IBM FastSetup.
34. Cliquez sur **Suivant**. Un message d'avertissement s'affiche pour vous signaler les risques de perte du travail sauvegardé.
35. Cliquez sur **Réinitialiser**. L'écran Inventaire d'unité s'affiche ; il indique la progression du processus IBM FastSetup de collecte des informations relatives aux unités et aux composants. Ce processus prend généralement de 7 à 15 minutes pour s'exécuter. Une fois le processus terminé, une liste des composants reconnus s'affiche.
36. Cliquez sur **Suivant**.

6 Options et systèmes pris en charge

Cette section répertorie les systèmes et les options pris en charge par IBM FastSetup. En général, IBM FastSetup assure la prise en charge des adaptateurs de serveur IBM ou tiers des catégories suivantes :

- Ethernet
- Fibre Channel
- SAS et SATA RAID

Le fichier Readme fourni avec le produit contient les toutes dernières informations de prise en charge. Vous pouvez télécharger la dernière version du fichier Readme à partir de la page Web IBM FastSetup.

Tableau : Systèmes pris en charge par IBM FastSetup

Modèle	Type
IBM BladeCenter H	1886, 8852, 7989
IBM BladeCenter HS22	7870, 1936, 7809, 1911
IBM BladeCenter HS22V	7871, 1949
IBM BladeCenter HX5	7872, 1909, 7873, 1910
IBM BladeCenter HS23	7875, 1929

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

IBM BladeCenter HS23E	8038, 8039
System x3530 M4	7160
System x3550 M4	7914
System x3630 M4	7158
System x3650 M4	7915
System x3650 M4 HD	5460
System x3650 M4 BD	5466
System x3850 X6/x3950 X6	3837, 3839
System x3750 M4	8722, 8733, 8752, 8718
IBM Flex System	8721, 7893, 8724
Noeud de traitement IBM Flex System x220	7906
Noeud de traitement IBM Flex System x222	7916
Noeud de traitement IBM Flex System x240	8737, 7863
Noeud de traitement IBM Flex System x440	7917
Noeud de traitement IBM Flex System x280 X6/x480 X6/x880 X6	7903, 4259

Tableau : Commutateurs pris en charge par IBM FastSetup

Châssis	**Nom du commutateur**
BladeCenter H	• Module de connectivité serveur IBM • Module de commutation BNT Virtual Fabric 10 Gbit • Module de commutation Ethernet BNT 6 ports 10 Gbit pour IBM BladeCenter

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

	• Module de commutation Uplink Ethernet BNT 1/10 Gbit pour IBM BladeCenter • Module de commutation Cisco Catalyst 3110X pour IBM BladeCenter • Module de commutation Cisco Catalyst Switch Module 3110G pour IBM BladeCenter • Commutateur Cisco Catalyst Switch 3012 pour IBM BladeCenter • Module de commutation Cisco Nexus 4001I pour IBM BladeCenter • Module de commutation de réseau de stockage QLogic 20 ports 8 Go pour IBM BladeCenter • Module de commutation Gigabit Ethernet avec couche BNT 2/3 en cuivre pour IBM BladeCenter • Module passe-système en cuivre intelligent pour IBM BladeCenter • Adaptateur de matrice virtuelle QLogic 10 Go pour IBM BladeCenter • Module de commutation de réseau de stockage Brocade 8 Go pour IBM BladeCenter • Carte d'extension Ethernet 2/4 ports (CFFh) pour IBM BladeCenter
Flex System	• Commutateur évolutif Ethernet IBM Flex System EN2092 1 Go • Commutateur évolutif IBM Flex System Fabric EN4093 10 Go • Passe-système Ethernet IBM Flex System EN4091 10 Go • Commutateur SAN IBM Flex System FC3171 8 Go • Passe-système SAN IBM Flex System FC3171 8 Go • Commutateur évolutif SAN IBM Flex System FC5022 16 Go • Commutateur évolutif ESB SAN IBM Flex System FC5022 24 ports 16 Go

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

7 Conclusion

La principale mission d'IBM FastSetup est de vous aider dans la mise en place initiale de vos systèmes IBM. A cette fin, IBM FastSetup tire parti de la puissance des outils ToolsCenter et les regroupe tous en un seul produit. IBM FastSetup permet d'obtenir, dès le départ, des résultats remarquables dans les domaines suivants :

- Efficacité – IBM FastSetup réduit de manière significative le temps d'installation, de configuration et de mise à jour de vos systèmes IBM
- Gestion centralisée –IBM FastSetup fournit un outil facile d'emploi de reconnaissance des systèmes, d'analyse de l'état de santé, d'inventaire des unités, de mise à jour de microprogramme et de configuration d'un système
- Automatisation – IBM FastSetup simplifie le processus de création de modèles d'automatisation réutilisables à tout moment afin d'accélérer les déploiements ultérieurs
- Mises à jour sélectionnables – IBM FastSetup offre une interface utilisateur conviviale permettant de sélectionner une mise à jour pour tout système répertorié dans ibm.com

Grâce à tous ces atouts, IBM FastSetup vous permet d'optimiser les chances de réussite de vos déploiements sur votre système. Une fois les déploiements effectués, vous êtes en mesure d'accroître vos retours sur investissements.

IBM FastSetup peut être téléchargé à partir du site Web IBM ToolsCenter :

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-FASTSET

8 Références

IBM FastSetup

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-FASTSET

UpdateXpress

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-XPRESS#uxspinstall

Guide d'interopérabilité BladeCenter - IBM BladeCenter

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5073016&brandind=5000020

Guide d'installation et d'utilisation - IBM BladeCenter H

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-63306&brandind=5000020

Guide d'installation du module de gestion évolué - IBM BladeCenter

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5073392&brandind=5000020

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

Guide d'installation et d'utilisation - IBM BladeCenter HS22 (7870, 1936, 1911)

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5079689&brandind=5000020

Guide d'installation et d'utilisation - IBM BladeCenter HS22V

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5083318&brandind=5000020

Guide d'installation et d'utilisation - IBM BladeCenter HS23

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5089459&brandind=5000020

Guide d'installation et d'utilisation - IBM BladeCenter HS23E

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5090096&brandind=5000020

Guide d'installation et d'utilisation - IBM BladeCenter HX5

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5084612&brandind=5000020

Guide des services et d'installation - IBM System x3550 M4 (7914)

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5089487&brandind=5000008

Guide des services et d'installation - IBM System x3530 M4 (Type 7160)

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5090215&brandind=5000008

Guide des services et d'installation - IBM System x3630 M4 (7158)

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5090165&brandind=5000008

Guide des services et d'installation - IBM System x3750 M4 (8722, 8733)

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5090828&brandind=5000008

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

9 Remarques

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

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

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

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

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japon

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.
IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.
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. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

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

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.

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

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

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

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

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA (IBM Customer Agreement), des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

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

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

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

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

LICENCE DE COPYRIGHT :

Copyright © IBM Corp 2014. All rights reserved.

9.1 Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent
appartenir à IBM ou à des tiers. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

Intel est une marque d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

© Copyright 2012-2014 IBM Corporation. All rights reserved.