

White paper do IBM FastSetup

Versão 3.10

Dezembro 2013

Autor: Jimmie Brundidge

Economize tempo, reduza os custos e aumente o retorno de investimento com esse aplicativo de tempo de maturação

Conteúdo

Introduction.....	4
1 Sobre o IBM FastSetup.....	4
1.1 O Que Há de Novo no IBM FastSetup 3.10.....	5
1.1.1 Servidores do System x.....	6
1.1.2 Aplicar modelo aprimorado para sistemas.....	6
1.1.3 Aprimoramentos de experiência do usuário.....	6
2 Introdução.....	6
2.1 Requisitos de Estação de Trabalho.....	6
2.1.1 Requisitos de Hardware.....	6
2.1.2 Requisitos de Software.....	6
2.2 Configuração de Hardware.....	7
2.3 Instalação.....	8
2.3.1 Instalando o IBM FastSetup.....	8
2.3.2 Desinstalando o IBM FastSetup.....	9
3 Usando o IBM FastSetup.....	9
3.1 Configuração Inicial.....	10
3.2 Seleção de Recurso.....	11
3.3 Seleção de Tarefa.....	12
3.4 Descoberta do Sistema.....	14
3.5 Inventário e Funcionamento.....	15
3.6 Seleção do Dispositivo.....	16
3.7 Configurações Temporárias de IP.....	16
3.8 Configurações de Porta do Adaptador.....	17

3.9	Inventário do Dispositivo.....	18
3.10	Atualizações do Servidor.....	18
3.11	Configuração de RAID.....	19
3.12	Configurações do Sistema.....	20
3.13	Configurar AMM.....	20
3.14	Aplicar Modelo.....	21
3.15	Resumo.....	22
4	Recursos adicionais.....	22
4.1	Usando os modelos predefinidos no FastSetup.....	22
4.2	Criando modelos definidos pelo usuário.....	23
4.2.1	Criar modelo de servidor.....	24
4.3	Como trabalhar no modo offline.....	26
4.3.1	Fazer Download de Firmware no Repositório.....	26
4.3.2	Importar um repositório de firmware existente.....	30
5	Cenários de iniciação rápida.....	32
5.1	Cenário 1: Aplicando o mais recente UXSP e reconfigurando as configurações para o padrão.....	32
5.2	Cenário 2: Aplicando os níveis de firmware certificados para novos sistemas.....	34
5.3	Cenário 3: Aplicando o firmware mais recente em um sistema não conectado à Internet.....	35
5.3.1	Adquirir Firmware no cliente IBM FastSetup.....	36
5.3.2	Aplicar o firmware usando o cliente IBM FastSetup.....	37
6	Sistemas e opções suportados.....	38
7	Conclusão.....	41
8	Referências.....	41
9	Avisos.....	43
9.1	Marcas registradas.....	45

Introdução

Os proprietários do chassi do IBM® BladeCenter® H, servidores System x® e Flex Systems recém-anunciados agora podem tirar proveito de uma nova ferramenta na família IBM ToolsCenter. Essa ferramenta pode reduzir drasticamente o tempo necessário para instalar, configurar e atualizar esses sistemas no Dia 0. A ferramenta não requer software pré-instalado ou quantidades enormes de memória e pode ser usada na maioria dos clientes Windows. O melhor de tudo é que a ferramenta está prontamente disponível hoje.

A IBM entende o desafio de negócios de conseguir usar os sistemas on demand e a crescente demanda por automação das tarefas repetitivas nas quais podem ser implementados após a solicitação. Entre no IBM FastSetup. O software IBM FastSetup fornece a descoberta do sistema remoto para servidores System x, chassi do BladeCenter H e nós de cálculo Flex System. É possível se beneficiar do uso da capacidade do IBM FastSetup's para automatizar as implementações de firmware e as definições de configuração para diversos terminais através do uso do suporte ao modelo.

Eficiência é um dos motivos mais importantes para se usar o IBM FastSetup. Ele combina vários recursos importantes para manter seu hardware IBM. É fácil de ser instalado e está pronto para uso sem a necessidade de configuração manual. O IBM FastSetup fornece os recursos a seguir:

- Implementação em massa de atualizações de firmware nos blades bare metal BladeCenter, nos nós de cálculo Flex System e servidores de rack System x, bem como nos módulos de gerenciamento e componentes de E/S do chassi do BladeCenter e Flex System
- Processo simples e fácil para enviar por push as definições de configuração
- Modelos de automação facilitados para implementações em massa
- Interface de usuário único para mais fácil entendimento do fluxo de trabalho
- Ajuda integrada para os painéis de diálogo

Além disso, o IBM FastSetup suporta até 56 terminais em uma sessão. A IBM FastSetup também inclui modelos predefinidos, que são modelos de automação de prontos para uso para rápidas implementações de UpdateXpress System Packs (UXSPs) e configurações do sistema para os seus sistemas IBM. Embora o IBM FastSetup forneça modelos predefinidos, você tem a opção de criar seus próprios modelos para customizar suas necessidades.

Este white paper descreve as vantagens do IBM FastSetup e fornece informações úteis aos usuários que estão considerando incluir o IBM FastSetup em seus ambientes para rápidas implementações de atualizações e definições de configuração. Embora algum conteúdo possa ser usado como um manual de referência, você deve estar ciente de que esses tópicos não representam uma substituição para a documentação incluída com o produto.

1 Sobre o IBM FastSetup

O IBM FastSetup é um aplicativo Windows independente que foi projetado para ser a única ferramenta necessária para definir as configurações e/ou atualizar o firmware com a mínima intervenção. O IBM FastSetup é um aplicativo tipo assistente que exibe o andamento conforme você atravessa o aplicativo. Ele possui a única área de janela para todas as fases do IBM FastSetup que orienta através do processo de descoberta do sistema, seleção de tarefa, seleção de atualização e definição de configurações. Ele fornece tarefas para atualizar e configurar seu hardware IBM, incluindo:

- Atualizações de firmware para usar o ToolsCenter UpdateXpress System Pack Installer (UXSPI)
- Definições de configuração do sistema usando o ToolsCenter Advanced Settings Utility (ASU)
- Configuração RAID usando o ToolsCenter ServerGuide PRAID
- Configuração do CMM do chassi Flex System
- Configuração do IMM de nós de cálculo Flex System e servidores x
- AMM e configuração de E/S do chassi do BladeCenter H
- Atualização de firmware AMM/CMM do chassi do BladeCenter H e chassi do Flex System
- Atualização de firmware de comutadores de E/S no chassi do BladeCenter H e chassi do Flex System
- Uso de repositório de atualizações para trabalhar offline
- Capture e clone o mecanismo para servidores System x, blades BladeCenter e nós de cálculo do Flex System

O IBM FastSetup possui vantagens significativas sobre outros produtos que podem melhorar muitíssimo sua experiência com a configuração e atualizações de firmware. O IBM FastSetup não requer um sistema operacional no sistema de destino. Ele fornece um ambiente de pré-inicialização, que utiliza para executar suas tarefas. Outra vantagem é que ele não requer a presença física do usuário no terminal para o sistema de destino. A IBM pode descobrir remotamente o sistema de destino, enviar por push as atualizações de firmware para o sistema e definir quaisquer configurações sem intervenção. Embora o IBM FastSetup utilize ferramentas do ToolsCenter, sua interface de fácil uso não requer o entendimento de como essas ferramentas operam.

Essas tarefas também podem ser facilmente integradas nos modelos para facilitar mais a implementação. Além disso, o IBM FastSetup suporta até 56 terminais em uma sessão para implementações. O IBM FastSetup também inclui modelos predefinidos, que são modelos de automação de prontos para uso para rápidas implementações de UXSPs e configurações do sistema para seus sistemas IBM. Você tem a opção de criar seus próprios modelos para customizar suas necessidades de implementação.

O IBM FastSetup está disponível para download no website do IBM ToolsCenter.

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

1.1 O Que Há de Novo no IBM FastSetup 3.10

IBM FastSetup incluiu suporte para os sistemas a seguir:

- IBM System x3650 M4 HD, tipo 5460

O IBM FastSetup 3.10 inclui os novos recursos a seguir para suporte de hardware, suporte de sistema operacional e aprimoramentos de recurso.

1.1.1 Servidores do System x

O IBM FastSetup incluiu suporte para o seguinte sistema de rack:

- System x3650 M4 HD, tipo 5460

Nota: O IBM FastSetup requer a chave Feature On Demand (FOD) para o Upgrade Integrado do Management Module Advanced para alguns sistemas de rack. Para obter informações adicionais sobre a obtenção da chave FOD, consulte a guia do usuário do sistema.

1.1.2 Aplicar modelo aprimorado para sistemas

O IBM FastSetup aumentou o desempenho para aplicar modelos de servidor ao remover o processo de reunião de inventário no painel AplicarModelo .

1.1.3 Aprimoramentos de experiência do usuário

O IBM FastSetup aprimorou sua interface com o usuário incluindo os recursos a seguir:

- Cancelar Inventário do Dispositivo no painel Aplicar Modelo – fornece a capacidade de cancelar o inventário do dispositivo no painel Aplicar Modelo
- Ignore endereços IP que são passíveis de ping ao selecionar conjuntos de IP no painel Configurações de IP Temporário

2 Introdução

2.1 Requisitos de estação de trabalho

O IBM FastSetup pode ser executado em um laptop ou estação de trabalho regular. A configuração mínima a seguir é recomendada para a sua estação de trabalho.

2.1.1 Requisitos de hardware

- Processador Intel ou AMD, x86 ou x64
- 2 GB de RAM ou mais
- 500 MB de espaço livre em disco para uso temporário
- 10 GB de espaço livre em disco para armazenamento de atualizações de firmware
- Adaptador Ethernet

2.1.2 Requisitos de software

- Recomenda-se o Microsoft Internet Explorer 8.x, 9.x ou 10.x
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7 ou 8
- Microsoft Windows Server, 2003, 2003 R2, 2008, 2008 R2 ou 2012

2.2 Configuração de Hardware

Para que o IBM FastSetup acesse e configure o seu hardware IBM, o cliente IBM FastSetup requer uma conexão de rede aos terminais. Os terminais são os comutadores AMM e BladeCenter para o chassi do BladeCenter H. Para servidores IBM System x, os terminais são o Integrated Management Module (IMM) e uma conexão de rede a uma porta Ethernet. Para o IBM Flex System, os terminais são o computador de rede IBM Flex System e Chassis Management Module (CMM).

Para recuperar as atualizações de firmware do sistema durante as sessões do IBM FastSetup, o cliente IBM FastSetup também deve ter acesso ao IBM Fix Central. O IBM Fix Central pode ser localizado no local a seguir: www.ibm.com/support/fixcentral/

Com o recurso Trabalhar offline , a conectividade de Internet não é necessária se um repositório local existir em um cliente IBM FastSetup. Para obter informações adicionais sobre esse tópico, consulte a [seção 5.3](#).

Nota: As portas FTP devem ser permitidas via firewall para o cliente IBM FastSetup. O IBM FastSetup usa o servidor FTP interno para enviar por push as atualizações de firmware via Ethernet NIC. Se as portas não forem permitidas, o IBM FastSetup falhará durante a fase do Inventário do Dispositivo quando tentar colocar os sistemas no modo de manutenção.

O diagrama a seguir fornece uma topologia de rede geral que pode ser usada para permitir que o IBM FastSetup se conecte ao hardware IBM.

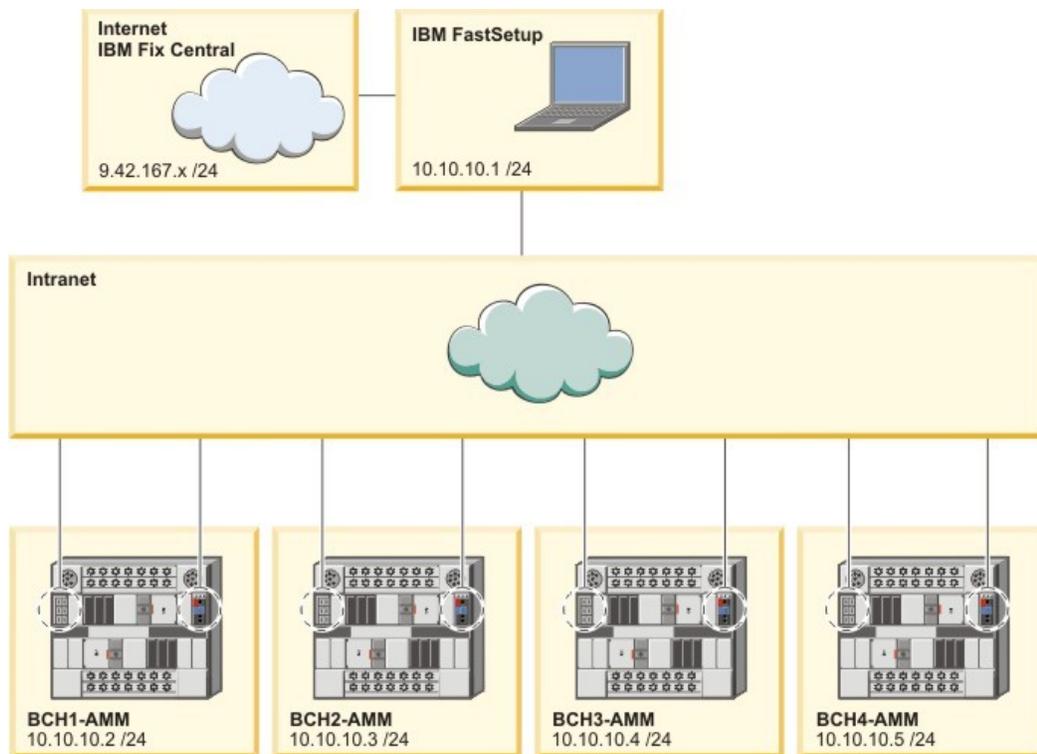


Figura 1: Cabeamento de rede BladeCenter H

Na Figura 1 acima, o cliente IBM FastSetup possui duas conexões de rede ativas. A primeira conexão ativa é 9.42.167.x e a segunda conexão de rede ativa é 10.10.10.1. Neste diagrama, o chassi do BladeCenter é conectado a uma intranet. O AMM de cada chassi do BladeCenter bem como as portas Ethernet da comutação de rede são conectados à intranet.

Nesse exemplo, o cliente IBM FastSetup usa a conexão de Internet para recuperar as atualizações de firmware e gerenciar o chassi do BladeCenter. Para esse exemplo, você deve selecionar a segunda conexão ativa no painel IBM FastSetup Network Access. Se a primeira conexão for selecionada, o IBM FastSetup falhará ao coletar o inventário do dispositivo.

2.3 Instalação

Esta seção descreve as etapas para instalar o IBM FastSetup. Ela inclui instruções para instalação e remoção. O processo de instalação também suporta a migração das versões anteriores do IBM FastSetup. Quaisquer modelos customizados das versões anteriores são suportados nas versões mais recentes do produto. Durante o processo de instalação, se uma versão do produto for localizada, o processo de instalação desinstalará o produto conforme sua solicitação.

2.3.1 Instalando o IBM FastSetup

1. Acesse o [website do IBM ToolsCenter](#) para fazer o download da solução.
2. Selecione e faça download do `ibm_util_fastsetup_XXX_windows_32-64.exe`, em que `XXX` é a versão da liberação.
3. Clique duas vezes no arquivo executável da instalação transferido por download para iniciar a instalação. É exibida a janela Bem-vindo ao Assistente InstallAnywhere para IBM FastSetup.
4. Clique em **Avançar**.
5. Selecione o local para os ícones do produto.
6. Clique em **Avançar**.
7. Escolha a pasta de instalação para a instalação.
8. Clique em **Avançar**.
9. Escolha a pasta de atalho.
10. Clique em **Avançar**.
11. Selecione as preferências de pós-instalação para a instalação.
12. Clique em **Avançar**.
13. Revise as seleções de instalação.
14. Clique em **Instalar** para iniciar a instalação.
15. Quando a instalação for concluída, clique em **Pronto**.

2.3.2 Desinstalando o IBM FastSetup

Para desinstalar o IBM FastSetup, use **Adicionar ou Remover Programas** no Painel de Controle.

3 Usando o IBM FastSetup

O IBM FastSetup deve conectar-se remotamente ao AMM, System x IMM ou IBM Flex System CMM do BladeCenter para descobrir os sistemas. Esses módulos devem estar configurados com um endereço de protocolo da Internet válido que esteja ativo na rede.

Para ativar o IBM FastSetup, clique duas vezes no `IBMFastSetup.exe` a partir de seu diretório instalado. Após a inicialização, será apresentado o Software License Agreement, que você deve aceitar para continuar no painel Bem-vindo. O painel Bem-vindo contém informações sobre o uso geral e o fluxo do IBM FastSetup. Consulte a Figura 2. Ao clicar em **Avançar**, o painel Acesso à Rede é exibido.

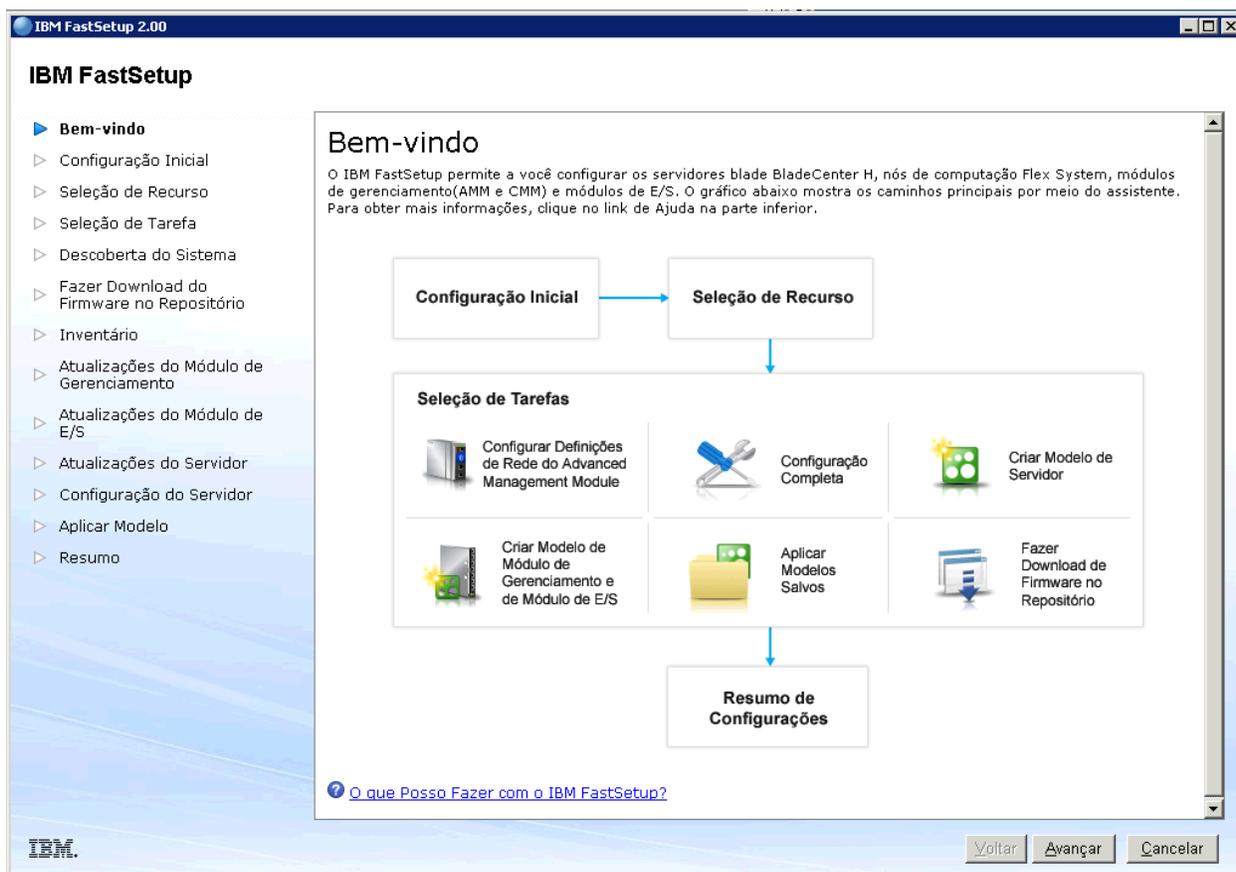


Figura 2: Painel Bem-vindo (Welcome)

3.1 Configuração Inicial

A fase de Configuração Inicial do IBM FastSetup é usada para configurar o IBM FastSetup para acesso à rede para os sistemas de destino. No painel Acesso à Rede, será solicitado que forneça informações de rede vitais para conectar ao seu hardware. Essas informações incluem informações opcionais de proxy, bem como a porta de rede a ser usada para conectar ao hardware. A porta de rede é importante, o IBM FastSetup usa um servidor FTP interno que liga à porta que você seleciona neste painel. Se a porta errada for selecionada, você pode ter problemas para entrar no modo de manutenção. O modo de manutenção é um ambiente de pré-inicialização que o IBM FastSetup utiliza para executar o inventário de componente, as atualizações de firmware do sistema, a configuração RAID e a definição de configurações do sistema.



Figura 3: Painel Acesso à Rede (Network Access)

Nota: No painel Acesso à Rede, o IBM FastSetup tenta estabelecer uma conexão ao ibm.com. Se a conexão falhar, o IBM FastSetup alternará para o modo offline. Quando ocorrer a alternância, o IBM FastSetup alertará sobre a mudança. O alerta ocorre na forma de uma janela pop-up que informa você sobre a incapacidade de fazer download sobre novas atualizações.

3.2 Seleção de Recurso

No IBM FastSetup 3.10, o suporte foi incluído para hardware adicional, especificamente servidores System x e Flex Systems. Nesse painel, será solicitado que você selecione um recurso que gostaria que o IBM FastSetup configurasse e/ou atualizasse durante a sessão. Existem três opções neste painel:

- IBM BladeCenter H
- IBM Flex System
- Servidores do rack System x

A tabela a seguir mostra o hardware suportado com base na seleção de recurso.

Tabela 1: Tabela de recurso

Tipo de recurso	Suporte de hardware
BladeCenter H	<ul style="list-style-type: none"> • BladeCenter Advanced Management Module • BladeCenter HS22 • BladeCenter HS22V • BladeCenter HX5 • BladeCenter HS23 • BladeCenter HS23E • IBM Server Connectivity Module • BNT Virtual Fabric 10GB Switch Module • BNT 10GB Ethernet Switch Module para IBM BladeCenter de 6 portas • BNT 1/10GB Uplink Ethernet Switch Module para IBM BladeCenter • Cisco Catalyst Switch Module 3110X para IBM BladeCenter • Cisco Catalyst Switch Module 3110G para IBM BladeCenter • Cisco Catalyst Switch 3012 para IBM BladeCenter • Cisco Nexus 4001I Switch Module para IBM BladeCenter • QLogic 20-port 8Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter • BNT Layer 2/3 Copper Gigabit Ethernet Switch Module for IBM BladeCenter • Intelligent Copper Pass-Thru Module for IBM BladeCenter • QLogic 10Gb Virtual Fabric Adapter for IBM BladeCenter • Brocade 8Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter • 2/4 Port Ethernet Expansion Card(CFFh) for IBM BladeCenter • IBM BladeCenter SAS Connectivity Module
Flex System	<ul style="list-style-type: none"> • Flex System Chassis Management Module • Flex System Compute Node x220 • Flex System Compute Node x222 • Flex System Compute Node x240 • Flex System Compute Node x440 • IBM Flex System EN2092 1GB Ethernet Scalable Switch • IBM Flex System Fabric EN4093 10GB Scalable Switch • IBM Flex System EN4091 10GB Ethernet Pass-thru • Comutador SAN IBM Flex System FC3171 8GB • IBM Flex System FC3171 8GB SAN Pass thru • Comutador Escalável SAN IBM Flex System FC5022 16GB • IBM Flex System FC5022 24-port 16GB ESB SAN Scalable Switch • IBM Flex System EN4091 10Gb Ethernet Pass-thru • IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch • IBM Flex System EN6131 40Gb Ethernet Switch • IBM Flex System Fabric S14093 Server Interconnect Module

System x	<ul style="list-style-type: none"> • 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
----------	---

3.3 Seleção de Tarefa

O IBM FastSetup fornece tarefas para ajudá-lo a configurar e atualizar os sistemas IBM. Neste painel, você pode selecionar a tarefa de operação para a sessão atual. O IBM FastSetup fornece as tarefas a seguir:

- Configurar o Advanced Management Module
- Configuração integral
- Criar modelo de servidor
- Criar Módulo de Gerenciamento e modelo de Módulo de E/S
- Aplicar modelos salvos
- Fazer Download de Firmware no Repositório
- Importar um repositório de firmware existente

Para obter informações adicionais sobre cada tarefa, consulte a Tabela 2.

Tabela 2: Descrição da tarefa

Tarefa	Descrição
Configurar o Advanced Management Module	<p>Executa a configuração das informações de rede do AMM e as configurações gerais.</p> <p>Você deve selecionar essa opção se o AMM precisar de um endereço IP que não seja o valor padrão.</p>
Configuração integral	<p>O Caminho de Configuração Integral fornece mais controle durante a sessão do IBM FastSetup no aplicativo de firmware e configurações do sistema para blades, servidores, nós, comutadores e AMMs/CMMS.</p>
Criar modelo de servidor	<p>Você deve selecionar esta opção se gostaria de escolher as opções de configuração do sistema e de níveis de firmware. Crie seleções de registros de modelo de servidor para opções de configurações de firmware, RAID e sistema sem aplicá-las no tempo fornecido.</p> <p>Você deve selecionar esta opção se desejar aplicar o mesmo firmware para os mesmos sistemas. Esta opção permite aplicar um modelo nas futuras sessões do IBM FastSetup. Durante a fase de criação, você só pode selecionar um sistema como modelo para o modelo do servidor.</p>

Createiar Módulo de Gerenciamento e modelo de Módulo de E/S	Iguar ao caminho de configuração integral, mas registra suas seleções para criar um modelo para uso posterior; aplicável apenas para os módulos de gerenciamento e atualizações de firmware de comutação de E/S.
Aplicar modelos salvos	<p>Nota: Para o chassi do Flex System, apenas as atualizações do módulo de gerenciamento são suportadas para os modelos. Durante a fase de criação, você só pode selecionar um chassi como gabarito para o modelo.</p> <p>Permite selecionar um modelo criado pelo usuário ou modelo predefinido para implementação.</p>
Fazer Download de Firmware no Repositório	<p>Você deve selecionar esta opção se gostaria de aplicar as atualizações e/ou definições de configuração com base em um modelo.</p> <p>Nota: Os modelos predefinidos não são suportados no modo offline.</p> <p>Permite fazer download do firmware a partir do website do suporte IBM em um repositório que pode ser exportado posteriormente em um compartilhamento de rede ou uma chave USB.</p>
Importar um repositório de firmware existente	<p>Você deve selecionar esta opção se desejar trabalhar no modo offline no futuro.</p> <p>Permite importar um repositório de firmware existente do IBM FastSetup para uso com IBM FastSetup para o propósito de trabalhar offline.</p> <p>Você deve selecionar esta opção se tiver um repositório gerado pelo IBM FastSetup a partir de um cliente IBM FastSetup anterior.</p>

3.4 Descoberta do Sistema

O IBM FastSetup deve se conectar remotamente ao seu sistema de destino para coletar as informações e aplicar as mudanças de configuração. Para executar a descoberta, o IBM FastSetup utiliza o Service Location Protocol (SLP) para conectar-se aos sistemas. Quando o IBM FastSetup faz a solicitação SLP, ele tenta se conectar ao seguinte:

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

Com base na seleção de recurso, o IBM FastSetup tenta apenas se conectar a um tipo dos módulos listados acima. Esses módulos devem ser configurados com um endereço IP válido e eles devem estar ativos na rede com o cliente IBM FastSetup. O painel Descoberta do Sistema lista três opções para descoberta: automático, manual e uma lista de sistemas anteriormente descobertos.

Tabela 3: Métodos de descoberta

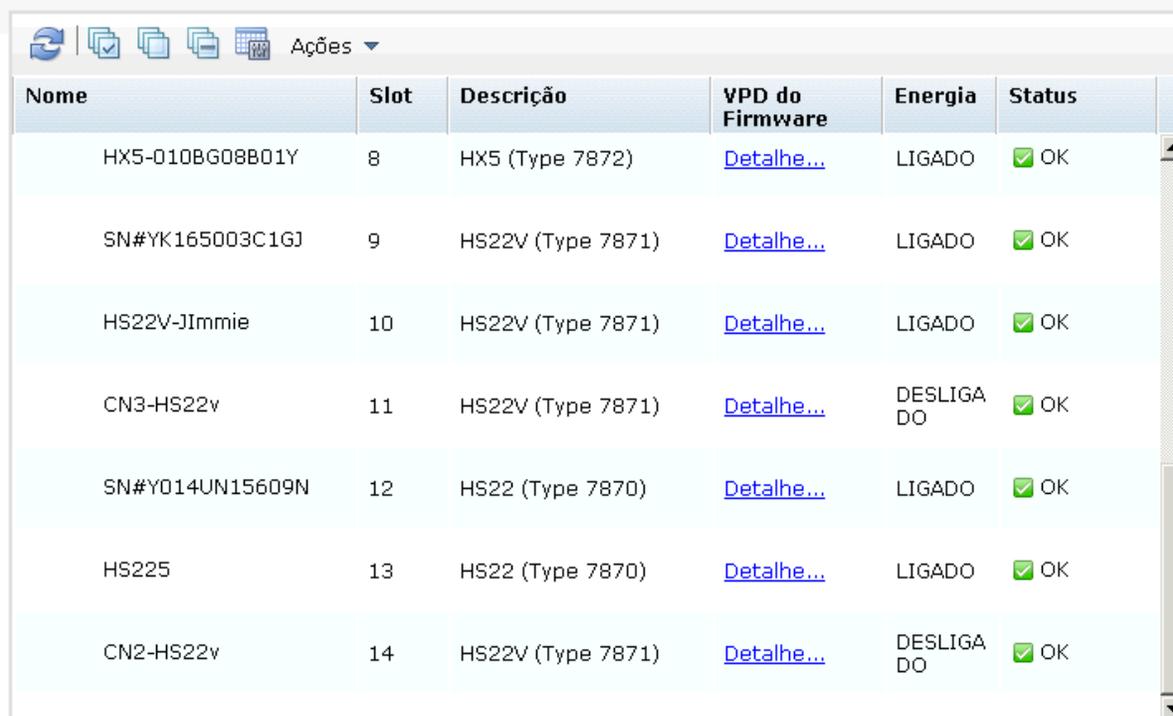
Modo	Descrição
Automático	<p>Executa a descoberta automática dos sistemas suportados na sub-rede do sistema do cliente IBM FastSetup.</p> <p>Se a descoberta automática não localizar o destino pretendido, você deve usar a opção manual.</p>
Manual	<p>Permite inserir os endereços de rede para seus sistemas de destino. Para executar uma descoberta manual dos sistemas, use as diretrizes a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">• BladeCenter H AMM e/ou blades – endereço IP AMM necessário• Flex System CMM e/ou nós – endereço IP CMM necessário• Servidores System x – endereço IP IMM necessário
Lista de sistemas anteriormente descobertos	<p>Retém uma lista dos sistemas anteriormente descobertos das sessões anteriores do IBM FastSetup.</p>

3.5 Inventário e Funcionamento

O painel Inventário e Funcionamento permite verificar se o sistema está funcionando adequadamente. Depois que os sistemas de destino forem descobertos, o IBM FastSetup apresentará um inventário do chassi bem como o funcionamento do chassi. Para BladeCenter H e Flex System, o inventário inclui todos os servidores, comutadores e Módulos de Gerenciamento incluídos. Para System x, ele apenas lista os servidores. No painel Inventário e Funcionamento, você pode verificar o nome do sistema, o local do slot, a descrição do sistema, os dados vitais do produto do firmware, a energia do sistema e o status do sistema.

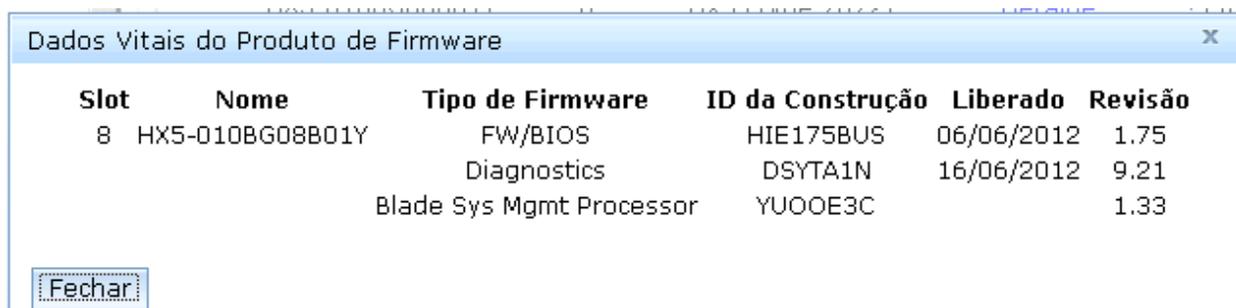
Inventário e Funcionamento

Antes de continuar, certifique-se de que todos os dispositivos tenham sido detectados e estejam operacionais. As informações sobre o inventário e as páginas subsequentes exibidas variam, dependendo da opção selecionada na página Seleção de Tarefa.



Nome	Slot	Descrição	VPD do Firmware	Energia	Status
HX5-010BG08B01Y	8	HX5 (Type 7872)	Detalhe...	LIGADO	✓ OK
SN#YK165003C1GJ	9	HS22V (Type 7871)	Detalhe...	LIGADO	✓ OK
HS22V-Jimmie	10	HS22V (Type 7871)	Detalhe...	LIGADO	✓ OK
CN3-HS22v	11	HS22V (Type 7871)	Detalhe...	DESLIGADO	✓ OK
SN#Y014UN15609N	12	HS22 (Type 7870)	Detalhe...	LIGADO	✓ OK
HS225	13	HS22 (Type 7870)	Detalhe...	LIGADO	✓ OK
CN2-HS22v	14	HS22V (Type 7871)	Detalhe...	DESLIGADO	✓ OK

Figura 4: Painel Inventário e Funcionamento (Inventory and Health)



Slot	Nome	Tipo de Firmware	ID da Construção	Liberado	Revisão
8	HX5-010BG08B01Y	FW/BIOS	HIE175BUS	06/06/2012	1.75
		Diagnostics	DSYTA1N	16/06/2012	9.21
		Blade Sys Mgmt Processor	YUOOE3C		1.33

Fechar

Figura 5: Dados Vitais do Produto de Firmware (Firmware Vital Product Data)

3.6 Seleção do Dispositivo

O painel Seleção de Dispositivo apresenta uma lista de sistemas em potencial que você pode selecionar em uma sessão do IBM FastSetup para configuração e/ou atualizações de firmware. Os dispositivos que

o IBM FastSetup não suporta ficam esmaecidos. Para obter mais informações sobre os motivos para falta de suporte, clique na coluna Status da linha.

No modo de configuração integral, você pode selecionar até 56 dispositivos. Para a criação de modelo, você pode selecionar apenas um tipo de dispositivo.

3.7 Configurações Temporárias de IP

Na fase de Configurações de IP Temporário, o IBM FastSetup precisa das informações referentes à rede presente para configurar um endereço de rede temporário no sistema de destino. O endereço de rede temporário é usado apenas na sessão IBM FastSetup fornecida. Quando o IBM FastSetup sai, o sistema reinicia de volta para seu estado original.

Para que o IBM FastSetup configure o seu sistema, o sistema deve ser reiniciado para entrar no modo de manutenção. O modo de manutenção é um ambiente de pré-inicialização que o IBM FastSetup utiliza para executar o inventário de componente, as atualizações de firmware do sistema, a configuração RAID e a definição de configurações do sistema. Quando o modo de manutenção é estabelecido, a conectividade de rede é necessária para gerenciar o sistema. Para configurar a rede no modo de manutenção, o IBM FastSetup deve ter informações sobre a rede do cliente. O IBM FastSetup pode utilizar estas opções:

- DHCP – Configura a rede usando DHCP
- Conjuntos de endereço – Configura a rede com base no conjunto de endereço IP fornecido
- Customizado – Configura o endereço IP estático

A opção DHCP informa ao IBM FastSetup que um servidor DHCP está estabelecido na rede. Depois de entrar no modo de manutenção, o IBM FastSetup configura a rede do sistema de destino dinamicamente. A opção do conjunto de endereços fornece ao IBM FastSetup um conjunto de endereços IP a ser usado para os sistemas de destino. Customizado permite configurar um endereço IP estático em cada servidor de destino. Ao usar o conjunto de endereços ou as opções customizadas, o IBM FastSetup não verificará se o endereço IP fornecido está sendo usado. Para evitar colisões de endereço IP, assegure-se de que o endereço IP fornecido não esteja em uso por um sistema diferente.

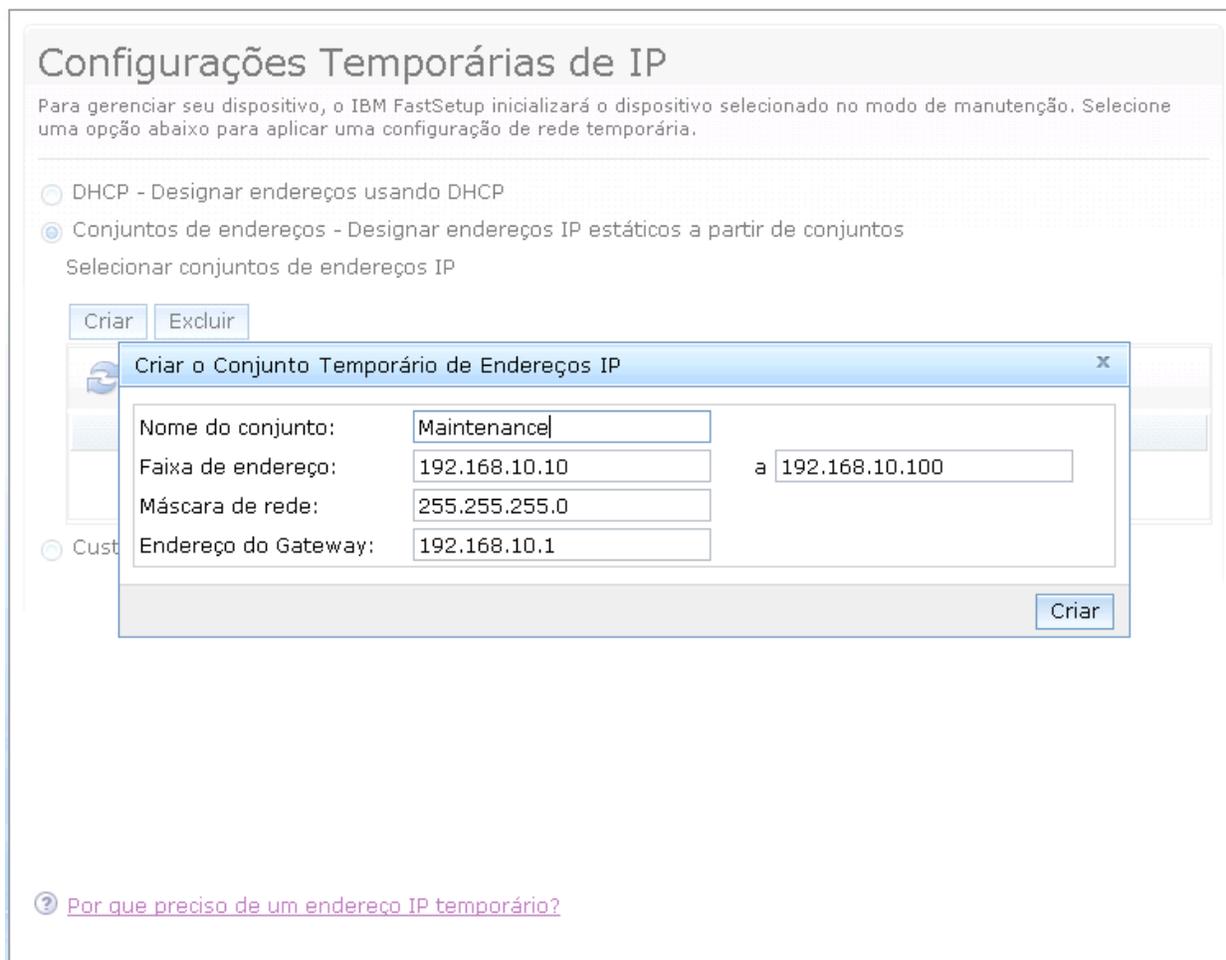


Figura 6: Conjunto de endereços

A Figura 6 descreve a criação de um conjunto de endereços IP.

3.8 Adaptador Porta Configurações

Para que o IBM FastSetup entre no modo de manutenção, ele requer informações sobre qual porta de rede está ativa e acessível pelo IBM FastSetup. O IBM FastSetup faz o inventário dos sistemas selecionados para listar toda(s) a(s) porta(s) de rede disponível(s) para os sistemas de destino. Selecione a porta a ser usada para a sessão IBM FastSetup a partir da lista suspensa para cada sistema.

O painel Configurações da Porta do Adaptador lista uma opção global bem como uma opção para cada servidor selecionado. A opção global permite selecionar a mesma porta do adaptador para todos os servidores selecionados. Você pode escolher uma porta de adaptador para cada servidor, selecionando a porta do adaptador para cada sistema ou usar a seleção padrão da primeira porta do adaptador de cada servidor.

Nota: Se a porta do adaptador selecionada não estiver conectada ou não acessível pelo IBM FastSetup, o sistema de destino falhará ao entrar no modo de manutenção. Sem o modo de manutenção, o IBM FastSetup não pode executar as atualizações de firmware ou executar quaisquer atualizações de configuração para os sistemas de destino.

Sistema	Descrição	Endereço IP	Porta do Adaptador - Endereço MAC (Compartimento do Módulo de E/S)	
ACME	Slot 6	HX5 (Type 7872)	DHCP	NIC 1 - 00:21:5e:88:65:f0 (I/O Bay 1)
	Slot 10	HS22V (Type 7871)	DHCP	NIC 1 - 5c:f3:fc:33:12:20 (I/O Bay 1)

Figura 7: Painel Configurações da Porta do Adaptador (Adapter Port Settings)

A entrada no modo de manutenção pode demorar de 7 a 20 minutos para ser concluída.

Nota: Antes de usar o IBM FastSetup, assegure-se de que seu trabalho esteja salvo no sistema de destino. Para entrar no modo de manutenção, o IBM FastSetup reinicializará o sistema à força. Se o disco remoto estiver em uso, o IBM FastSetup o limpará e montará um disco diferente.

3.9 Inventário do Dispositivo

O painel Inventário do Dispositivo fornece uma lista dos componentes para cada dispositivo selecionado. A lista contém as informações detalhadas do firmware sobre cada componente no sistema como ID de construção, data de liberação e número de versão de firmware. O objetivo do painel Inventário do Dispositivo é fornecer informações úteis sobre o estado atual do seu sistema.

Inventário do Dispositivo

Um inventário detalhado está sendo coletado nos dispositivos selecionados para obter os níveis de firmware atuais.






 Ações ▾

Nome do Dispositivo	Descrição	ID da Construção	Data de Liberação	Versão	Status
ACME	BladeCenter H				✓ Concluído
Servidores					
slot 6	HX5 (Type 7872)				✓ Concluído
IBM uEFI Flash Update		HIE175B	2012/07/04	1.75	
IBM Dynamic System Analysis (DSA) Preboot Embedded		DSYTA1N	2012/06/27	9.21	
Online Broadco					

Figura 8: Painel Inventário do Dispositivo (Device Inventory)

3.10 Atualizações do Servidor

As Atualizações do Servidor podem ser usadas para enviar por push as atualizações de firmware para os sistemas, comutadores e/o Módulos de Gerenciamento selecionados. Para as atualizações de firmware, você possui as opções a seguir:

- Aplicar um UpdateXpress System Pack (UXSP) específico
- Aplicar a mais recente versão de firmware disponível
- Aplicar uma versão de firmware disponível específica

Se você estiver trabalhando online, cada opção se conectará dinamicamente ao ibm.com para fazer download do firmware. Se você estiver trabalhando offline, o IBM FastSetup usará apenas o firmware que está disponível no repositório do IBM FastSetup.

Aplicar um UXSP específico ou uma versão específica do firmware apresenta uma lista de opções selecionáveis. Você pode escolher qual versão aplicar. A seleção do mais recente firmware disponível aplica apenas o firmware mais recente disponível no ibm.com ou no repositório. A Figura 9 mostra a seleção de uma versão específica para um determinado componente do servidor.

Atualizações do Servidor

Selecione o tipo de atualização que você deseja aplicar. Em seguida, selecione os servidores ou componentes aos quais ela será aplicada e clique em Aplicar Atualizações.

Atualizar com o UpdateXpress System Pack (UXSP) - apenas nível de servidor
 Atualizar usando o firmware de componente disponível mais recente
 Selecionar em uma lista de todos os níveis de firmware de componente disponíveis

Sistema	Descrição	Versão Instalada	Versão Pendente	Status
ACME				
Slot 6	HX5 (Type 7872)			Carregado
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM uEFI Flash Update	1.75 (07/04/2012)	1.75(07/04/2012)	
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM Dynamic System Analysis (DSA) Preboot Embedded	9.21 (06/27/2012)	9.21(06/27/2012)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Online Broadcom NetXtreme and NetXtreme II Firmware Utility for Linux	2.1.8E (09/17/2012)	2.1.8E(09/17/2012) 2.1.8E(09/17/2012)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Integrated Management Module	1.33 (09/06/2012)	2.1.6A(12/17/2010) 2.1.5B(10/20/2010)	

Aplicar Atualizações

[? O que É um UpdateXpress System Pack \(UXSP\)?](#)

Figura 9: Painel Atualizações do Servidor (Server Updates)

Nota: Você pode usar o IBM FastSetup para voltar o nível do seu firmware, mas geralmente isso não é suportado pelo sistema. Em alguns casos, o processo pode mostrar êxito mesmo se o firmware de nível

anterior não tiver sido aplicado. Se você voltar o nível do firmware, deve verificar o aplicativo do firmware, executando o IBM FastSetup novamente.

3.11 Configuração de RAID

O painel de Configuração de RAID permite aplicar uma nova configuração de RAID ou remover a configuração existente de RAID no primeiro controlador de RAID para um dispositivo selecionado. O objetivo para a configuração de RAID é fornecer um volume para as implementações do sistema operacional. Os níveis suportados de RAID são RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 e 60.

O IBM FastSetup suporta apenas o primeiro controlador RAID no sistema. O primeiro controlador RAID é determinado pelo sistema. Para que o IBM FastSetup configure os controladores RAID adicionais, todos os outros controladores RAID devem ser desativados ou removidos do sistema. O painel de Configuração de RAID permite selecionar os discos de controlador RAID a serem usados em uma matriz RAID. Depois de selecionar os discos, é possível especificar o tamanho do volume a ser criado e o nível de RAID.

Nota: Em alguns controladores RAID, a chave Feature On Demand (FOD) é necessária para desbloquear algumas das opções de configuração avançadas, como RAID 5, RAID 50, RAID 6 e/ou RAID 60.

3.12 Configurações do Sistema

No painel Configurações do Sistema, é possível configurar a ordem de inicialização para os dispositivos selecionados. Ele também fornece a opção de reconfigurar as configurações do sistema para os valores padrão. Você tem essa opção depois de entrar no modo de manutenção.

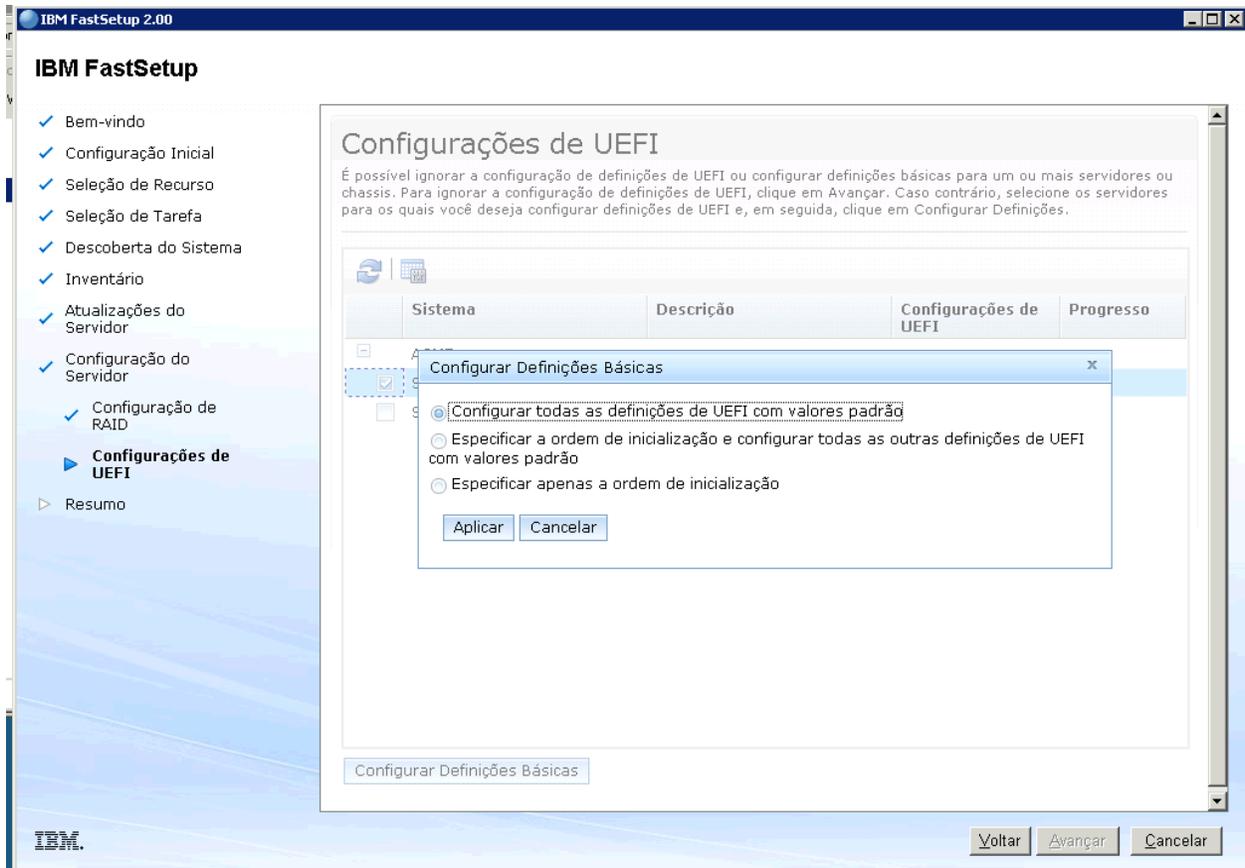


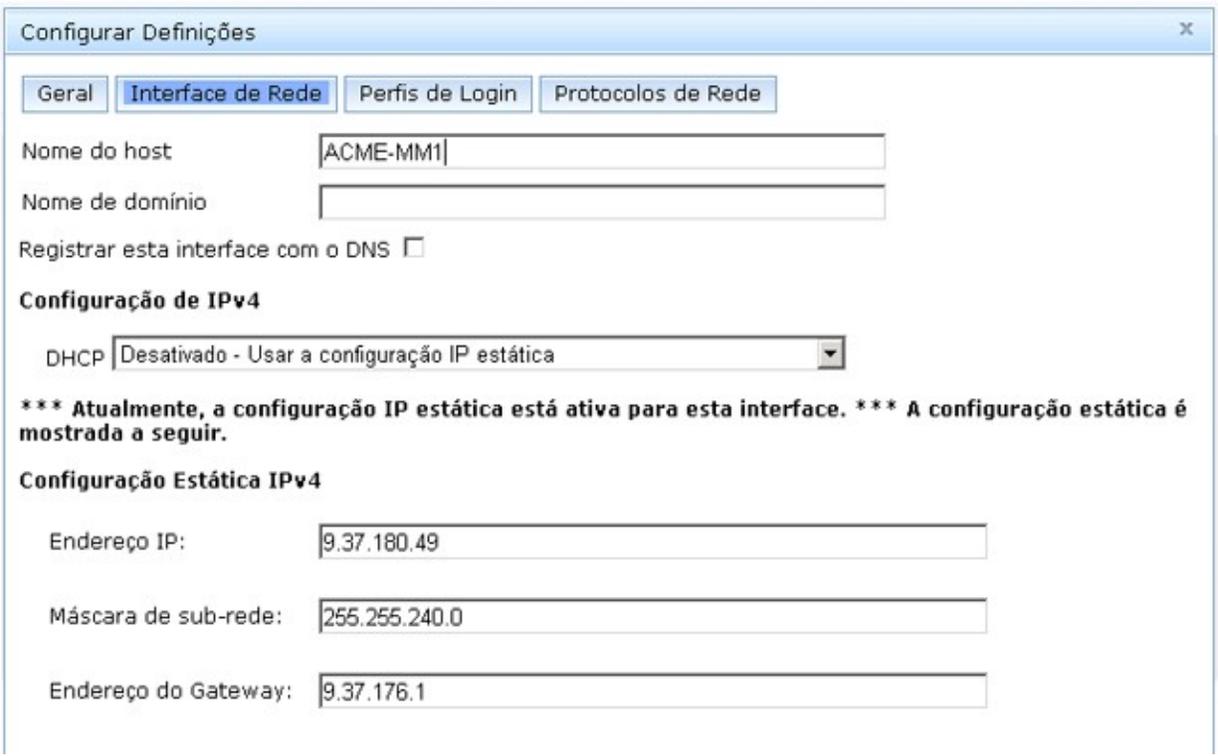
Figura 10: Painel Configurações UEFI (UEFI Settings)

3.13 Configurar AMM

O IBM FastSetup suporta configuração AMM do BladeCenter H. O IBM FastSetup suporta as seguintes definições de configuração para o AMM:

- Nome do host AMM – fornece suporte para modificar o nome do host do AMM
- Nome de domínio – fornece suporte para modificar o nome de domínio do AMM
- Registro de nome de domínio – fornece a capacidade de registrar o nome de domínio com DNS
- Endereço de rede IPv4 – fornece a capacidade de configurar um endereço de rede IPv4 pelo DHCP ou por endereço IP estático
- Perfis de login – fornece suporte para criar, excluir e modificar os perfis de login. Também fornece suporte para modificar as senhas, declarar os perfis como supervisores ou operadores e configurar o número máximo de sessões.
- Protocolos de rede
 - Servidor SMTP – fornece suporte para modificar o SMTP

- Email SMTP – fornece suporte para modificar o domínio de email



Configurar Definições

Geral Interface de Rede Perfis de Login Protocolos de Rede

Nome do host ACME-MM1

Nome de domínio

Registrar esta interface com o DNS

Configuração de IPv4

DHCP Desativado - Usar a configuração IP estática

***** Atualmente, a configuração IP estática está ativa para esta interface. *** A configuração estática é mostrada a seguir.**

Configuração Estática IPv4

Endereço IP: 9.37.180.49

Máscara de sub-rede: 255.255.240.0

Endereço do Gateway: 9.37.176.1

Figura 11: Configuração AMM

Para configurar o AMM, você deve selecionar a opção **Configurar Management Modules** ou **Configuração Integral** durante a fase de seleção da tarefa.

3.14 Aplicar Modelo

O painel Aplicar Modelo é a fase de automação do IBM FastSetup. Durante esta fase, o IBM FastSetup aplica todo o conteúdo do modelo aos servidores de destino/dispositivos. Conforme avança, ele anexa as informações à tabela. Certifique-se de descer a rolagem para as atualizações mais recentes. O painel Aplicar Modelo executa as ações a seguir:

- Inventário de Dispositivo – coloca o sistema no modo de manutenção e faz inventário do sistema para os componentes e níveis de firmware
- Atualizações do Módulo de Gerenciamento (se aplicável) – aplica atualizações do Módulo de Gerenciamento
- Atualizações do Comutador de E/S (se aplicável) – aplica as atualizações do comutador de E/S
- Atualizações do Servidor (se aplicável) – aplica as atualizações de firmware do servidor com base no modelo
- Configuração de RAID (se aplicável) – aplica a configuração de RAID

- Definição das Configurações do Sistema (se aplicável) – aplica a definição das configurações do sistema

Um processo típico do IBM FastSetup demora de 30 a 45 minutos para ser concluído.

3.15 Resumo

O painel Resumo fornece um resumo das ações executadas durante uma sessão IBM FastSetup. Ele lista os sistemas selecionados juntamente com as informações das atualizações do servidor, configuração RAID e definição das configurações do sistema.

4 Recursos adicionais

Os recursos adicionais para IBM FastSetup são:

- Modelos
- Trabalhando offline

4.1 Usando os modelos predefinidos no FastSetup

Os modelos permitem definir facilmente e implementar automaticamente uma configuração definida para vários terminais. O IBM FastSetup inclui modelos predefinidos para todos os sistemas suportados que direcionam o aplicativo para fazer download automaticamente do UXSP mais recente, aplicam as configurações padrão e aplicam a ordem de inicialização usada mais comumente. Todo o hardware suportado pelo IBM FastSetup possui um modelo predefinido, excluindo os comutadores de E/S do Flex System. Os modelos predefinidos para os servidores sempre aplicam o mais recente UXSP, reconfiguram as configurações UEFI para os valores padrão e aplicam uma nova ordem de inicialização. As ordens de inicialização afetadas são a opção de inicialização padrão e a ordem de inicialização do Wake-on-LAN (WOL). A opção de inicialização padrão é alterada para CD/DVD-ROM, Disco Flexível, Disco Rígido 0, Rede PXE e Apenas Legado. A ordem de inicialização WOL é alterada para Rede PXE, Disco Flexível, CD/DVD-ROM e Disco Rígido 0.

O painel Aplicar Modelo contém todos os modelos predefinidos e os modelos criados pelo usuário. Você pode selecionar um modelo a ser usado para aplicar as definições de configuração pré-configuradas e/ou atualizações de firmware. Esses modelos são executados sem interação com o usuário. O IBM FastSetup é fornecido com os modelos predefinidos a seguir:

- Padrões de Nó x220 – aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão
- Padrões de Nó X240 – aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão
- Padrões de Nó x440 – aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão
- Padrões do IBM Flex System – aplica o firmware mais recente CMM disponível
- Padrões do HS22 – aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão

- Padrões do HS22V– aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão
- Padrões do HS23 – aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão
- Padrões do HS23E– aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão
- Padrões do HX5 – aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão
- Padrões do BC-H– aplica o firmware mais recente AMM disponível e o firmware mais recente de comutador suportado disponível
- Padrões do BC-S – aplica o firmware mais recente AMM disponível e o firmware mais recente de comutador suportado disponível
- Padrões do x3550M4 – aplica o mais recente UXSP e reconfigura as configurações UEFI para o padrão
- x3650M4 Padrões – aplica o UXSP mais recente e reconfigura as definições de UEFI para o padrão
- x3650M4 HD Padrões – aplica o UXSP mais recente e reconfigura as definições de UEFI para o padrão

Modelos

Modelos contêm definições de firmware e de configuração que podem ser aplicados a outros dispositivos de mesmo tipo. Para aplicar modelos, selecione-os nas tabelas a seguir e clique em Avançar. É possível aplicar um ou mais modelos de servidor e um modelo de módulo de gerenciamento e de E/S de cada vez. Para visualizar o conteúdo de um modelo, selecione-o e, em seguida, clique em Visualizar.

Selecione um modelo de servidor para cada modelo de servidor que desejar atualizar e configurar:




Excluir Visualizar

<input type="checkbox"/>	Nome	Sistema	Tipo ▲	Descrição	Dados Cria
<input type="checkbox"/>	Padrões de HS22	HS22	Predefinido	Esse modelo aplica o UpdateXpress System Pack (UXSP) mais recente disponível no website da IBM. Além disso, ele aplica as configurações padrão de RAID e de UEFI.	01/01/20
<input type="checkbox"/>	Padrões de HS22V	HS22V	Predefinido	Esse modelo aplica o UpdateXpress System Pack (UXSP) mais recente disponível no website da IBM. Além disso, ele aplica as configurações padrão de RAID e de UEFI.	01/01/20

5 itens

Selecione um modelo de AMM e de módulo de E/S para aplicar:




Excluir Visualizar

<input type="radio"/>	Nome	Tipo ▲	Descrição	Dados Criados
<input type="radio"/>	Padrões de BC-H	Predefinido	Esse modelo aplica o nível de firmware mais recente ao AMM e módulos de E/S disponíveis no website da IBM.	01/01/2012

Figura 12: Modelos Predefinidos para Flex System

Para os modelos predefinidos, você pode usar a opção **Visualizar** para validar as atualizações de firmware e as definições de configuração a serem aplicadas durante o aplicativo modelo.

Nota: Os modelos predefinidos não são selecionáveis no modo offline.

4.2 Criando modelos definidos pelo usuário

Para criar um modelo definido pelo usuário, você deve selecionar **Criar modelo de servidor** ou **Criar Módulo de Gerenciamento e modelo de Módulo de E/S** durante a fase de seleção da tarefa. Após o

panel Resumo, será solicitado que você forneça um nome e descrição para o modelo. Ao sair da sessão IBM FastSetup, o modelo será salvo juntamente com qualquer atualização de firmware associada, se aplicável.

Para aplicar um modelo definido pelo usuário, você deve selecionar **Aplicar modelo salvo** no painel Seleção de Tarefa. Após a seleção da tarefa, é possível selecionar o modelo. O processo de automação de modelo é iniciado durante a fase Aplicar Modelo da sessão.

4.2.1 Criar modelo de servidor

A criação de modelo de servidor permite criar modelos sem a necessidade de aplicar as seleções. A tarefa Criar Modelo executa um inventário do dispositivo do sistema selecionado e apresenta um resumo de modelo das atualizações de firmware, configuração do RAID e configurações UEFI do sistema selecionado (veja a figura abaixo). Você pode optar por salvar o modelo sem salvar as mudanças para serem usadas posteriormente em outros sistemas ou pode optar por alterar o modelo.

Criar Modelo

Insira o nome de modelo e a descrição. Em seguida, salve os níveis de firmware existentes, a configuração de RAID e as configurações básicas de UEFI como um modelo. Ou clique em Editar para modificar o modelo ou remover as definições de configuração do modelo. Clique em Avançar para salvar o modelo.

Resumo do Modelo
 Sistema de Origem: BCH90  Editar

▼ Atualização de Firmware do Servidor

Método de Atualização de Firmware: Selecionar todos os níveis de firmware de componentes disponíveis

	Tipo de Firmware	Nível
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM uEFI Flash Update	1.00(N/A)
<input checked="" type="checkbox"/>	Emulex UCNA Adapter Firmware Update	4.1.334.47(04/10/2012)
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM Dynamic System Analysis (DSA) Preboot Embedded	9.20(N/A)
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM Online SAS/SATA Hard Disk Drive Update Program	1.11(06/12/2012)

▼ Configuração de RAID

O sistema de origem não possui uma matriz RAID configurada.

▼ Configurações de UEFI

Configurações Básicas de UEFI: Especificar apenas a ordem de inicialização

Ordem de inicialização normal:		Ordem de inicialização do Wake on LAN (WOL)	
Ordem	Dispositivo	Ordem	Dispositivo
1	CD/DVD	1	CD/DVD Rom
2	PXE NetWork	2	PXE NetWork
3	ISCI	3	iSCSI Critical

Figura 13: Painel Criar Modelo

Se for seu desejo alterar o modelo atual, você pode clicar no link “Editar” no painel Resumo do Modelo. Ao clicar no link, você pode optar por remover ou modificar a seção Atualização de Firmware do Servidor, configuração do RAID ou Configurações UEFI do modelo.

Criar Modelo

Insira o nome de modelo e a descrição. Em seguida, salve os níveis de firmware existentes, a configuração de RAID e as configurações básicas de UEFI como um modelo. Ou clique em Editar para modificar o modelo ou remover as definições de configuração do modelo. Clique em Avançar para salvar o modelo.

Resumo do Modelo

Sistema de Origem: BCH90

 Editar

Atualização de Firmware do Servidor

Especifique o método e os níveis de firmware. Ou clique em Remover para remover esta seção.

[Remover](#)

Método de Atualização de Firmware:

	Tipo de Firmware	Nível
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM uEFI Flash Update	<input type="text" value="1.32(01/25/2013)"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Emulex UCNA Adapter Firmware Update	<input type="text" value="4.2.433.3-1(02/15/2013)"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM Dynamic System Analysis (DSA) Preboot Embedded	<input type="text" value="9.28(12/05/2012)"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM Online SAS/SATA Hard Disk Drive Update Program	<input type="text" value="1.12.01(03/11/2013)"/>

Configuração de RAID

[Remover](#)

Um volume será criado para o nível do RAID especificado. Você pode especificar a configuração de RAID. Ou clique em Remover para remover esta seção. [saiba mais ...](#)

Nível de RAID	<input type="text" value="RAID0"/>
Número de Unidades	<input type="text" value="2"/>
Tamanho do Volume(MB)	<input type="text" value="40.000"/> <input type="checkbox"/> Usando toda a capacidade da matriz disponível.

Configurações de UEFI

Definir configurações básicas de UEFI. Ou clique em Remover para remover esta seção.

[Remover](#)

Configurações Básicas de UEFI:

Ordem de inicialização de BL:

Dispositivos disponíveis:

iSCSI
iSCSI Critical
Legacy Only
Embedded Hypervisor
Hard Disk 0
Hard Disk 1
Hard Disk 2
Hard Disk 3
Hard Disk 4

Incluir >

< Remover

Ordem de Inicialização Atual:

CD/DVD Rom
PXE Network
USB Storage
Floppy Disk
Diagnostics

Mover para Cima

Mover para Baixo

Figura 14: Painel Criar — Editar Modelo

4.2.1.1 Atualização de Firmware do Servidor

A seção Atualização de Firmware do Servidor do modelo customizado permite que você mantenha as configurações atuais do firmware ou modifique o método de atualização do firmware. Você pode modificar o método de atualização de firmware para as opções a seguir:

- Selecionar entre todos os níveis de firmware disponíveis
- Selecionar de um nível UXSP específico

A seleção dos níveis de firmware exibe todos os níveis para cada componente no sistema. Você pode selecionar ou limpar os componentes com base em sua preferência das atualizações de firmware.

4.2.1.2 Configuração de RAID

A seção Configuração RAID permite customizar uma configuração RAID no primeiro controlador RAID. Você recebe a opção de selecionar um nível de RAID e o número de unidades a serem incluídas na matriz RAID. Você também pode determinar o tamanho do volume da matriz ou usar o tamanho MÁX padrão.

O IBM FastSetup suporta apenas o primeiro controlador RAID no sistema. O primeiro controlador RAID é determinado pelo sistema. Para que o IBM FastSetup configure os controladores RAID adicionais, todos os outros controladores RAID devem ser desativados ou removidos do sistema. Se qualquer configuração RAID existir no sistema durante a aplicação do modelo, o RAID anterior será removido e poderá resultar em perda de dados.

Nota: Em alguns controladores RAID, a chave Feature On Demand (FOD) é necessária para desbloquear algumas das opções de configuração avançadas, como RAID 5, RAID 50, RAID 6 e/ou RAID 60.

4.2.1.3 Configurações de UEFI

A seção Configurações UEFI permite redefinir as configurações UEFI padrão. Você também recebe a opção para configurar a inicialização e as opções de inicialização do Wake-on-LAN(WOL).

4.3 Como trabalhar no modo offline

Esse recurso oferece a opção de importar e exportar um repositório local no IBM FastSetup. Para trabalhar offline, o IBM FastSetup requer um repositório gerado pelo IBM FastSetup, que pode conter atualizações de firmware que podem ser aplicadas durante uma determinada sessão. O IBM FastSetup suporta a capacidade offline, fornecendo as tarefas a seguir:

- Fazer Download de Firmware no Repositório
- Importar um repositório de firmware existente

4.3.1 Fazer download do firmware no repositório

Para criar um repositório, selecione a opção **Fazer Download do Firmware no Repositório** durante a fase de seleção da tarefa. Esta opção fornece um assistente para ajudá-lo na criação dos repositórios para seus tipos de máquina. Ao usar essa opção, o cliente IBM FastSetup deve conseguir se conectar ao ibm.com para fazer download do firmware solicitado. Depois que o download for concluído, o IBM FastSetup não precisará de acesso ao ibm.com para qualquer sessão IBM FastSetup restante. Você também tem a opção para exportar o conteúdo para um diretório local. O IBM FastSetup suporta um diretório local, um compartilhamento de rede e as chaves USB para um diretório de exportação.

Nesta tarefa, você tem a opção de selecionar os dispositivos de destino, como servidores, comutadores e módulos de gerenciamento. Você também tem a opção de selecionar o tipo de pacote de firmware necessário para o seu repositório. Os tipos de pacote são UpdateXpress System Packs (UXSPs) e pacotes de firmware de componente. O UXSP é um pacote configurável das atualizações de firmware que são designadas a um tipo de máquina específico. Os pacotes de firmware de componente são pacotes individuais para os dispositivos no sistema de destino, como adaptadores de rede e dispositivos de armazenamento. Com base no tipo de pacote selecionado, você tem a opção de selecionar uma versão específica do tipo de pacote.

Execute as etapas a seguir para criar os repositórios do IBM FastSetup. Neste exemplo, você cria um repositório de atualizações para o Flex System Compute Node x240 Tipo 8737.

1. Selecione **Fazer Download do Firmware no Repositório** no painel Seleção de Tarefa. Consulte a Figura 13 abaixo.

Seleção de Tarefa

Selecione a tarefa do IBM FastSetup que deseja realizar.

Selecione uma tarefa

- Configurar os Advanced Management Modules
Configure o endereço IP e outros parâmetros de configuração em um ou mais Módulos de Gerenciamento.
- Configuração completa
Percorra o assistente para coletar inventário detalhado, executar atualizações de firmware, definir parâmetros de configuração nos servidores e outros componentes de hw.
- Criar modelo de servidor
Percorra o assistente para coletar inventário detalhado, executar atualizações de firmware e definir parâmetros de configuração em um único servidor. Os níveis de firmware e as definições de configuração serão salvos como um modelo que poderá ser aplicado posteriormente a outros servidores do mesmo tipo de máquina.
- Criar Modelo do Módulo de Gerenciamento e do Módulo de E/S
Percorra o assistente para coletar o inventário detalhado do sistema e executar atualizações de firmware nos Módulos de Gerenciamento e um ou mais módulos de E/S. Os níveis de firmware serão salvos como um modelo que podem ser aplicados posteriormente aos Módulos de Gerenciamento semelhantes e módulos de E/S em outro sistema.
- Aplicar modelos salvos
Selecione modelos criados anteriormente ou modelos padrão predefinidos. Aplique suas definições de firmware e de configuração a servidores, Módulos de Gerenciamento e Módulos de E/S semelhantes.
- Fazer Download de Firmware no Repositório
Copie pacotes de firmware do website do IBM EFD para o repositório de firmware local.
[Importe um repositório de firmware existente.](#)
- [? Qual tarefa eu devo selecionar?](#)

Figura 15: Painel Seleção de Tarefa

O painel Seleção de Dispositivo de Repositório é exibido, listando todos os servidores, comutadores e Módulos de Gerenciamento. Você pode selecionar qualquer uma das opções disponíveis para o repositório.

2. Selecione **8737 IBM Flex System x240** no painel Seleção de Dispositivo do Repositório.

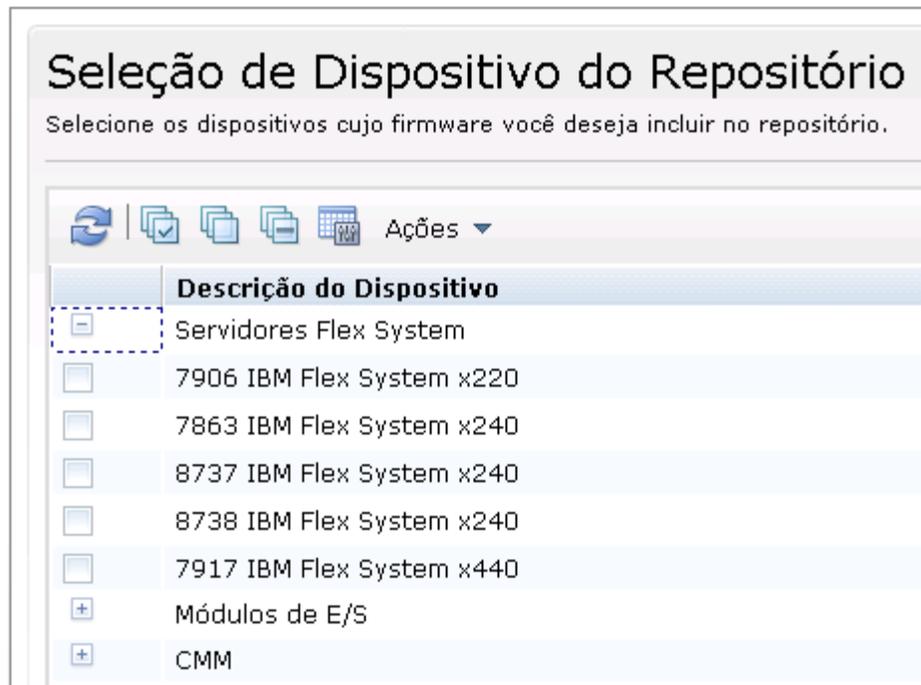


Figura 16: Painel de Seleção de Dispositivo de Repositório

3. Clique em **Avançar**.

O Painel de Seleção de Firmware do Servidor exibe e permite selecionar o tipo de pacote de firmware a partir da lista suspensa. As opções disponíveis são **UpdateXpress System Packs** e **Pacotes de firmware de componente**.

4. Selecione **UpdateXpress System Packs** a partir da lista suspensa **Tipo de Pacote de Firmware**.
5. Selecione **Versão Mais Recente Apenas** na lista suspensa **Versões de Firmware**.
6. Clique em **Localizar Firmware Disponível**. O IBM FastSetup se conecta ao IBM Fix Central para localizar o tipo de pacote selecionado. O painel mostra o progresso do download da lista de firmware e exibe a lista quando o processo estiver concluído.

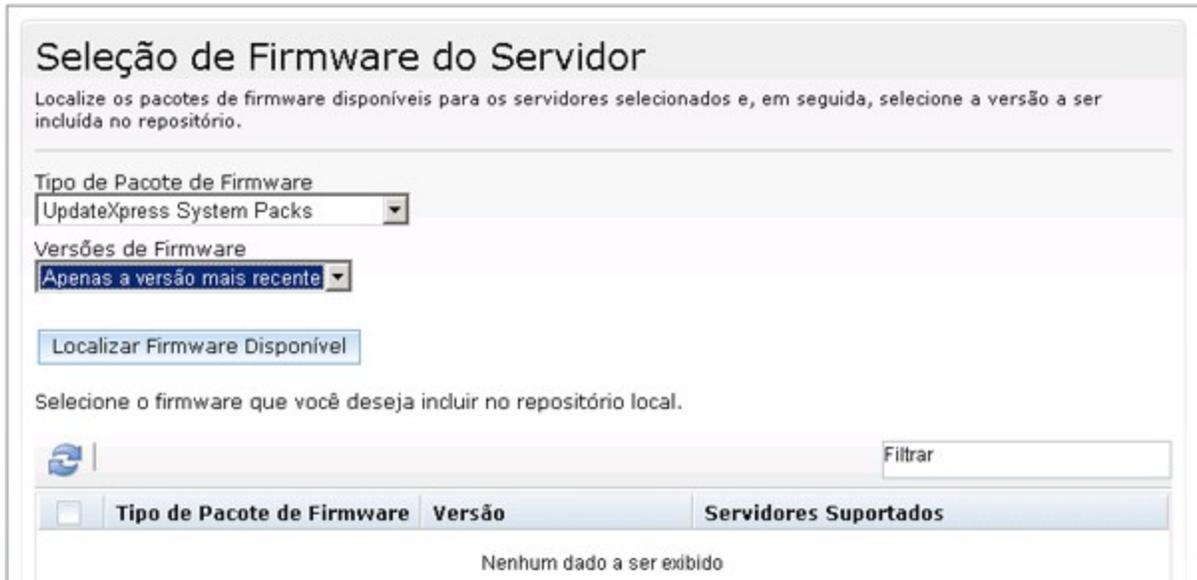


Figura 17: Painel de Seleção de Firmware do Servidor

7. Selecione o pacote.



Figura 18: Seleção de Pacote – Seleção de Firmware do Servidor

8. Clique em **Avançar**. O painel de Resumo é exibido. Você pode optar por revisar suas opções. O painel lista o local do diretório de repositório local.

Resumo

Os pacotes de firmware a seguir serão transferidos por download do website do IBM EFD para o repositório local. Selecione Iniciar Downloads para iniciar o processo de download.

Diretório do repositório local:

Firmware do Servidor

Tipo de Pacote de Firmware	Versão	Servidores Suportados	Status
IBM UpdateXpress System Pack	2.50 20121127000000.000000-300	7906 (Type IBM Flex System x220)	

Figura 19: Painel de Resumo de Download de Firmware

9. Clique em **Iniciar Downloads**.
10. Quando o processo for concluído, clique em **Avançar**. O painel Exportar Repositório é exibido.

Exportar Repositório

Especifique se deseja exportar o repositório de firmware local.

Copie o conteúdo do repositório do firmware local para outro local

Especifique o local no qual o conteúdo do repositório local deve ser copiado.
Nota: O conteúdo existente da pasta de destino será sobrescrito.

Exemplo: D:\external repository\directory

Figura 20: Painel Exportar Repositório

11. Para exportar o repositório existente:
 - a. Selecione a caixa de opção.
 - b. Insira ou navegue no diretório de sua opção.
 - c. Clique em **Exportar**.
12. Clique em **Avançar** para sair do aplicativo.

4.3.2 Importar um repositório de firmware existente

O IBM FastSetup fornece um método para compartilhar os repositórios entre os clientes IBM FastSetup. Isso é importante para os sistemas que estão em redes privadas e não conseguem acessar a Internet. Para compartilhar os repositórios, primeiro você deve exportar um repositório existente usando a tarefa Fazer Download do Firmware no Repositório. Consulte a [Seção 5.3.1](#) para obter mais informações sobre a exportação de repositórios. Depois que um repositório é exportado, ele pode ser importado em qualquer cliente IBM FastSetup. Para importar o repositório, selecione **Importar um Repositório de Firmware Existente** durante a fase de seleção de tarefa.

Execute as etapas a seguir para importar os repositórios IBM FastSetup.

1. Clique no link “Importar um Repositório de Firmware Existente” no painel Seleção de Tarefa. Consulte a Figura 19. O painel Importar Repositório de Firmware é exibido.

Seleção de Tarefa

Selecione a tarefa do IBM FastSetup que deseja realizar.

Selecione uma tarefa

- Configurar os Advanced Management Modules
Configure o endereço IP e outros parâmetros de configuração em um ou mais Módulos de Gerenciamento.
- Configuração completa**
Percorra o assistente para coletar inventário detalhado, executar atualizações de firmware, definir parâmetros de configuração nos servidores e outros componentes de hw.
- Criar modelo de servidor
Percorra o assistente para coletar inventário detalhado, executar atualizações de firmware e definir parâmetros de configuração em um único servidor. Os níveis de firmware e as definições de configuração serão salvos como um modelo que poderá ser aplicado posteriormente a outros servidores do mesmo tipo de máquina.
- Criar Modelo do Módulo de Gerenciamento e do Módulo de E/S
Percorra o assistente para coletar o inventário detalhado do sistema e executar atualizações de firmware nos Módulos de Gerenciamento e um ou mais módulos de E/S. Os níveis de firmware serão salvos como um modelo que podem ser aplicados posteriormente aos Módulos de Gerenciamento semelhantes e módulos de E/S em outro sistema.
- Aplicar modelos salvos
Selecione modelos criados anteriormente ou modelos padrão predefinidos. Aplique suas definições de firmware e de configuração a servidores, Módulos de Gerenciamento e Módulos de E/S semelhantes.
- Fazer Download de Firmware no Repositório
Copie pacotes de firmware do website do IBM EFD para o repositório de firmware local.
[Importe um repositório de firmware existente.](#)
- [? Qual tarefa eu devo selecionar?](#)

Figura 21: Painel de Seleção de Tarefa

2. Insira o local do seu repositório.
3. Clique em **Enviar**. Quando o processo é concluído, o IBM FastSetup exibe os resultados. Depois de visualizar os resultados, você pode selecionar uma tarefa diferente para a sessão IBM FastSetup fornecida.

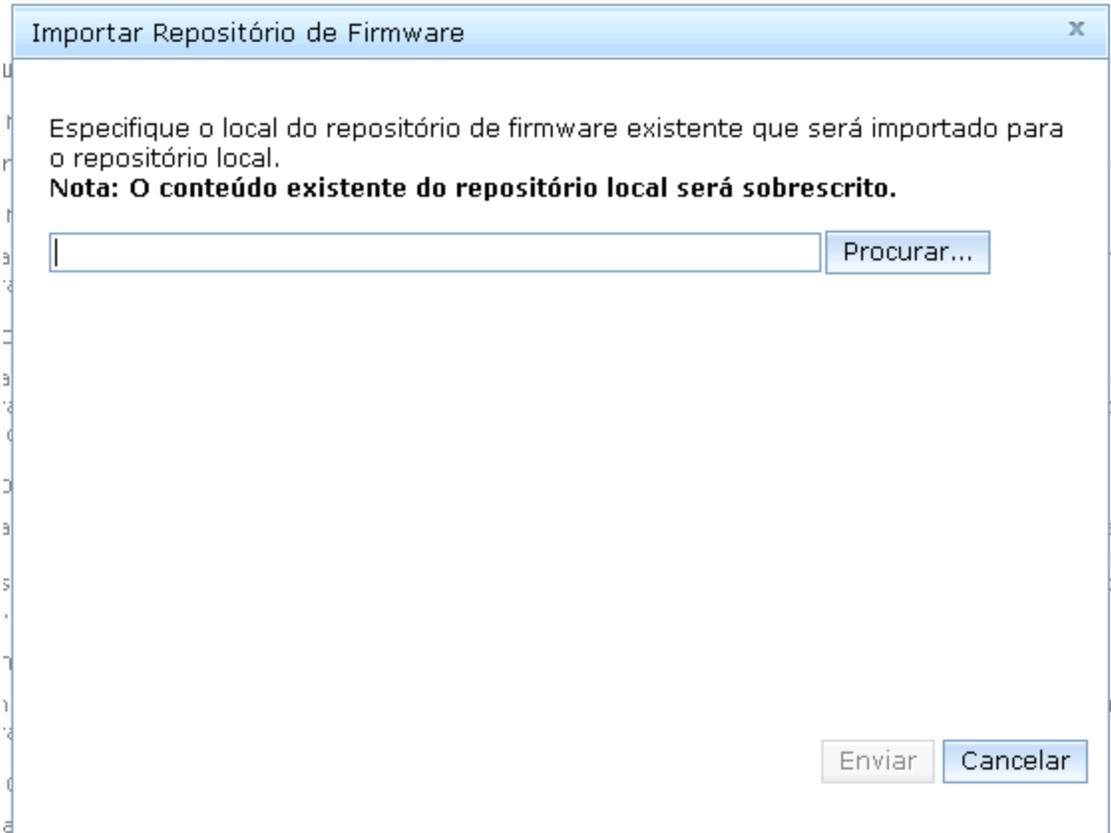


Figura 22: Importar Repositório de Firmware

5 Cenários de iniciação rápida

5.1 Cenário 1: Aplicando o mais recente UXSP e reconfigurando as configurações para o padrão

O objetivo deste cenário é demonstrar as etapas para aplicar um modelo predefinido.

Neste cenário, você gostaria de aplicar o mais recente UXSP e reconfigurar as configurações para os valores padrão para um novo IBM BladeCenter HS23E. O IBM FastSetup tornou esse cenário de implementação simples e de fácil uso. Para realizar essa tarefa, você deve utilizar o modelo predefinido para BladeCenter HS23E que o IBM FastSetup contém. Siga estas etapas para esse cenário:

1. Ative o IBM FastSetup.
2. Leia e aceite o contrato de licença. O painel de Boas-vindas exibe e descreve as tarefas que o IBM FastSetup pode executar.
3. Clique em **Avançar**. O painel Acesso à Rede é exibido.

4. Insira as informações de proxy, se um proxy for necessário para acessar o ibm.com. Se o sistema do cliente IBM FastSetup tiver várias conexões de rede, selecione a conexão de rede que deve ser usada para se conectar ao AMM do chassi BladeCenter H que acomoda o HS23E.
5. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Recurso é exibido.
6. Selecione o botão de opções **BladeCenter H**.
7. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Tarefa é exibido.
8. Selecione **Aplicar Modelos** na lista.
9. Clique em **Avançar**. O painel lista todos os modelos (predefinidos e criados pelo usuário) para o BladeCenter.
10. Selecione **Padrões HS23E** na lista. (Se você deseja conhecer os níveis de firmware que serão aplicados para essa sessão IBM FastSetup, clique em **Visualizar**.)
11. Clique em **Avançar**. O painel Descoberta do Sistema é exibido.
12. Selecione uma das opções para descobrir o BladeCenter H que acomoda o HS23E.
13. Clique em **Descobrir**. Uma lista gerada é exibida depois que a descoberta é concluída.
14. Selecione seu BladeCenter H na lista.
15. Clique em **Avançar**. O painel Inventário e Funcionamento é exibido, mostrando o funcionamento do seu sistema.
16. Clique em **Avançar**. O painel Seleção do Dispositivo é exibido, mostrando uma lista de todos os sistemas HS23E no chassi BladeCenter H selecionado.
17. Selecione o slot para cada HS23E desejado a partir da lista.
18. Clique em **Avançar**. O painel Configurações IP Temporárias é exibido.
19. Selecione a opção que se ajusta melhor à sua rede.
20. Clique em **Avançar**. O painel Configurações da Porta do Adaptador é exibida, mostrando uma lista suspensa para o HS23E selecionado para todas as portas do adaptador para o(s) sistema(s).
21. Selecione a porta do adaptador a ser usada para a conexão IBM FastSetup.
22. Clique em **Avançar**. Uma mensagem de aviso é exibida, lembrando do potencial para a perda do trabalho salvo.
23. Clique em **Reinicializar**. O painel Aplicar Modelo é exibido e a automação é iniciada. O IBM FastSetup adquire o mais recente UXSP para o HS23E e o aplica. Ele também atualiza as

configurações do sistema. Esse processo geralmente leva de 20 a 45 minutos para ser concluído. Conforme o modelo é aplicado, o painel é expandido. Você pode rolar para baixo para ver o status mais recente.

24. Clique em **Avançar** quando o modelo estiver concluído. O painel de Resumo é exibido.
25. Revise os resultados do aplicativo de modelo e configurações de exportação.
26. Clique em **Avançar**. O painel Conclusão do Sistema é exibido.
27. Selecione uma opção e saia do IBM FastSetup.

5.2 Cenário 2: Aplicando os níveis de firmware certificados para novos sistemas

O objetivo deste cenário é demonstrar as etapas para criar um modelo definido pelo usuário para os servidores que contenham um nível específico de firmware.

Nesse cenário, você obtém um novo sistema a ser inserido em um datacenter. Atualmente você tem outros sistemas do mesmo tipo com o firmware que o administrador do sistema certificou. Você deseja aplicar os mesmos níveis de firmware certificados para o novo sistema.

Para esse cenário, você deseja inserir um novo System x3650 M4 tipo 7915 em um ambiente com outro x3650 M4 tipo 7915. O IBM FastSetup tornou simples esse cenário de implementação. Para realizar essa tarefa, use o modelo de servidor criado para o System x3650 M4, seguindo estas etapas:

1. Ative o IBM FastSetup.
2. Leia e aceite o contrato de licença. O painel de Boas-vindas é exibida, descrevendo as tarefas que o IBM FastSetup pode executar.
3. Clique em **Avançar**. O painel Acesso à Rede é exibido.
4. Insira as informações de proxy, se um proxy for necessário para acessar o ibm.com. Se o sistema do cliente IBM FastSetup tiver várias conexões de rede, selecione a conexão de rede que deve ser usada para conexão ao IMM do System x3650 M4.
5. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Recurso é exibido.
6. Selecione o **botão de opções** Rack Servers.
7. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Tarefa é exibido.
8. Selecione Criar Modelo de Servidor na lista.
9. Clique em **Avançar**. O painel Descoberta do Sistema é exibido.

10. Selecione uma das opções para descobrir o System x3650 recém-inserido. (Para descobrir, o IBM FastSetup requer uma conexão ao IMM pré-configurado do sistema).
11. Clique em **Descobrir**. Depois que a descoberta for concluída, o painel exibirá uma lista gerada.
12. Selecione seu sistema na lista.
13. Clique em **Avançar**. O painel Inventário e Funcionamento é exibido, mostrando o funcionamento do seu sistema.
14. Clique em **Avançar**. O painel Seleção do Dispositivo é exibido, mostrando uma lista que contém seu sistema.
15. Selecione a linha para o System x3650 M4 desejado na lista.
16. Clique em **Avançar**. O painel Configurações IP Temporárias é exibido.
17. Selecione a opção que se ajusta melhor à sua rede.
18. Clique em **Avançar**. O painel Configurações da Porta do Adaptador é exibido, mostrando uma lista suspensa para os dispositivos selecionados de todas as portas do adaptador para o sistema.
19. Selecione a porta do adaptador a ser usada para a conexão IBM FastSetup.
20. Clique em **Avançar**. Uma mensagem de aviso é exibida, lembrando do potencial para a perda do trabalho salvo.
21. Clique em **Reinicializar**. O painel Inventário do Dispositivo é exibido, mostrando o progresso do IBM FastSetup que executa o processo que reúne informações do componente e do dispositivo. Esse processo geralmente leva de 7 a 15 minutos para ser concluído. Quando estiver concluído, você poderá visualizar os componentes descobertos.
22. Clique em **Avançar**. O painel Criar Modelo exibe as definições de firmware e de configuração atuais no servidor selecionado.
23. Clique em **Editar**. O Resumo do Modelo é exibido e permite selecionar a configurar o firmware, editar a configuração de RAID e editar as definições de configuração do sistema.
24. Clique em **Avançar**. É solicitado que nomeie o modelo para essa sessão. Ele será armazenado para futuras sessões do IBM FastSetup.
25. Digite um nome e descrição para o modelo. Clique em **Salvar**. O painel Conclusão do Sistema é exibido.
26. Selecione a opção.
27. Saia do IBM FastSetup.

5.3 Cenário 3: Aplicando o firmware mais recente em um sistema não conectado à Internet

O objetivo deste cenário é demonstrar as etapas para adquirir o firmware para os sistemas que estão em uma rede privada e não podem se conectar à Internet. Primeiramente, você deve conectar um cliente IBM FastSetup à Internet para adquirir o firmware. Assim que o firmware for adquirido, você poderá mover o cliente para a rede privada para aplicar o firmware. O exemplo a seguir é um cenário típico para aqueles que inseriram os sistemas recém-adquiridos nos ambientes de produção.

Neste cenário, você tem um novo nó de cálculo Flex System x240 inserido em uma rede privada que não possui acesso ao website IBM. Apesar de ter apenas uma rede privada, você gostaria de atualizar o firmware para o mais recente UXSP. O IBM FastSetup permite criar um repositório local em um cliente IBM FastSetup conectado à Internet. Depois de criar o repositório, você pode mover o sistema para a sua rede privada para atualizar o novo Flex System. Este cenário contém dois procedimentos:

- Adquirir o firmware no cliente IBM FastSetup
- Aplicar o firmware usando o cliente IBM FastSetup

5.3.1 Adquira Firmware no cliente IBM FastSetup

1. Ative o IBM FastSetup em um laptop que possa se conectar à Internet.
2. Se essa for a primeira vez que você executou o IBM FastSetup, leia e aceite o contrato de licença. Um painel de boas-vindas é exibido, descrevendo as tarefas que o IBM FastSetup pode executar.
3. Clique em **Avançar**. O painel Acesso à Rede é exibido.
4. Insira as informações de proxy, se um proxy for necessário para acessar o ibm.com. Se o sistema do cliente IBM FastSetup tiver várias conexões de rede, selecione uma conexão de rede.
5. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Recurso é exibido.
6. Clique no botão de opções **Flex System**.
7. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Tarefa é exibido.
8. Selecione **Fazer Download do Firmware no Repositório** na lista.
9. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Dispositivo do Repositório é exibido.
10. Expanda a opção **s do Flex server**.
11. Selecione Flex System x240.
12. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Firmware do Servidor é exibido.

13. Na lista **Tipo de Pacote de Firmware**, selecione **UpdateXpress System Packs**.
14. Na lista suspensa **Versões do Firmware**, selecione **Apenas Versão Mais Recente**.
15. Clique em **Localizar Firmware Disponível**. O processo de download é iniciado.
16. Quando o processo de download estiver concluído, selecione **IBM UpdateXpress System Pack**.
17. Clique em **Avançar**. O painel de Resumo é exibido, mostrando o local do firmware que você transferiu por download.
18. Clique em **Iniciar Downloads**.
19. Quando o download for concluído, clique em **Avançar**.
20. Saia da sessão IBM FastSetup.

5.3.2 Aplicar o firmware usando o cliente IBM FastSetup

1. Mova seu laptop para a rede privada na qual o Flex System está localizado.
2. Conecte-se à rede.
3. Ative o IBM FastSetup no laptop. É exibido o painel de Boas-vindas, que descreve as tarefas que o IBM FastSetup pode executar.
4. Clique em **Avançar**. O painel Acesso à Rede é exibido.
5. Execute um dos seguintes:
 - Insira as informações de proxy, se um proxy for necessário para acessar o ibm.com.
 - Se o sistema do cliente IBM FastSetup tiver várias conexões de rede, selecione a conexão de rede que deve ser usada para conexão ao CMM do chassi do Flex System.
6. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Recurso é exibido.
7. Selecione o botão de opções **Flex System**.
8. Clique em **Avançar**. O painel Seleção de Tarefa é exibido.
9. Selecione **Configuração Integral** na lista.
10. Clique em **Avançar**. O painel Descoberta do Sistema é exibido.
11. Selecione uma das opções para descobrir o chassi Flex System. Para descobrir, o IBM FastSetup requer uma conexão ao CMM pré-configurado do sistema.

12. Clique em **Descobrir**.
13. Espere que o processo de descoberta seja concluído. Uma lista de sistemas é gerada seguindo o processo.
14. Selecione seu sistema a partir da lista gerada.
15. Clique em **Avançar**. O painel Inventário e Funcionamento é exibido, mostrando o funcionamento do seu sistema.
16. Clique em **Avançar**. O painel Seleção do Dispositivo é exibido, mostrando uma lista que contém seu sistema.
17. Selecione a linha para os nós de cálculo x240 desejados na lista.
18. Clique em **Avançar**. O painel Configurações IP Temporárias é exibido.
19. Selecione a opção que melhor se ajusta à sua rede.
20. Clique em **Avançar**. O painel Configurações da Porta do Adaptador é exibido, mostrando uma lista suspensa para os dispositivos selecionados de todas as portas do adaptador para o sistema.
21. Selecione uma porta do adaptador que possa ser usada para uma conexão IBM FastSetup.
22. Clique em **Avançar**. Uma mensagem de aviso é exibida, lembrando do potencial para a perda do trabalho salvo.
23. Clique em **Reinicializar**. O painel Inventário do Dispositivo é exibido, mostrando o progresso do IBM FastSetup que reúne informações do componente e do dispositivo. Esse processo geralmente leva de 7 a 15 minutos para ser concluído. Os componentes descobertos são listados após a conclusão.
24. Clique em **Avançar**. O painel Atualizações do Sistema é exibido, permitindo selecionar os níveis de firmware certificados para cada componente no sistema.
25. Selecione a opção **Selecionar UXSP na Lista Disponível**.
26. Selecione a linha para cada sistema x240.
27. Clique em **Aplicar Atualizações de Firmware**. O painel Inventário e Funcionamento é exibido, mostrando o funcionamento do seu sistema.
28. Clique em **Avançar**. O painel Seleção do Dispositivo é exibido, mostrando uma lista que contém seu sistema.
29. Selecione a linha que contém o System x3650 M4 desejado na lista.

30. Clique em **Avançar**. O painel Configurações IP Temporárias é exibido.
31. Selecione a opção que melhor se ajusta à sua rede.
32. Clique em **Avançar**. O painel Configuração da Porta do Adaptador é exibido, mostrando uma lista suspensa para os dispositivos selecionados de todas as portas do adaptador para o sistema.
33. Selecione uma porta do adaptador que possa ser usada para a conexão IBM FastSetup.
34. Clique em **Avançar**. Uma mensagem de aviso é exibida, lembrando do potencial para a perda do trabalho salvo.
35. Clique em **Reinicializar**. O painel Inventário do Dispositivo é exibido, mostrando o progresso do IBM FastSetup que reúne informações do componente e do dispositivo. Esse processo geralmente leva de 7 a 15 minutos para ser concluído. Os componentes descobertos são listados após a conclusão.
36. Clique em **Avançar**.

6 Sistemas e opções suportados

Esta seção lista os sistemas e as opções que são suportados pelo IBM FastSetup. Em geral, o IBM FastSetup fornece suporte para Server Proven IBM ou adaptadores de terceiros nas categorias a seguir:

- Ethernet
- Fibre Channel
- SAS e SATA RAID

As informações mais atualizadas de suporte estão contidas no arquivo leia-me fornecido com o produto. Você pode fazer download da versão mais recente do leia-me na página da web do IBM FastSetup.

Tabela 4: Sistemas suportados pelo IBM FastSetup

Modelo	Tipo
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
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 x3750 M4	8722, 8733
IBM Flex System	8721, 7893, 8724
IBM Flex System Compute Node x220	7906
IBM Flex System Compute Node x222	7916
IBM Flex System Compute Node x240	8737, 7863
IBM Flex System Compute Node x440	7917

Tabela 5: Comutadores suportados pelo IBM FastSetup

Chassi	Nome do comutador
BladeCenter H	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Server Connectivity Module • BNT Virtual Fabric 10GB Switch Module • BNT 10GB Ethernet Switch Module for IBM BladeCenter de 6 portas • BNT 1/10GB Uplink Ethernet Switch Module para IBM BladeCenter • Cisco Catalyst Switch Module 3110X para IBM BladeCenter • Cisco Catalyst Switch Module 3110G para IBM BladeCenter • Cisco Catalyst Switch 3012 para IBM BladeCenter • Cisco Nexus 4001I Switch Module para IBM BladeCenter

	<ul style="list-style-type: none"> • QLogic 20-port 8Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter • BNT Layer 2/3 Copper Gigabit Ethernet Switch Module for IBM BladeCenter • Intelligent Copper Pass-Thru Module for IBM BladeCenter • QLogic 10Gb Virtual Fabric Adapter for IBM BladeCenter • Brocade 8Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter • 2/4 Port Ethernet Expansion Card (CFFh) for IBM BladeCenter
Flex System	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Flex System EN2092 1GB Ethernet Scalable Switch • IBM Flex System Fabric EN4093 10GB Scalable Switch • IBM Flex System EN4091 10GB Ethernet Pass-thru • IBM Flex System FC3171 8GB SAN Switch • IBM Flex System FC3171 8GB SAN Pass thru • IBM Flex System FC5022 16GB SAN Scalable Switch • IBM Flex System FC5022 16GB ESB SAN Scalable Switch de 24 portas

7 Conclusão

Uma das principais missões do IBM FastSetup é ajudar você com seus sistemas IBM no primeiro dia. Com essa finalidade, ele tira proveito dos potenciais das ferramentas do ToolsCenter e as coloca juntas em um produto. O IBM FastSetup fornece resultados excelentes para o Dia 0 nas áreas a seguir:

- Eficiência – Com o IBM FastSetup, você notará uma redução significativa no tempo necessário para instalar, configurar e atualizar seus sistemas IBM.
- Gerenciamento Centralizado – O IBM FastSetup fornece uma ferramenta fácil de usar para descoberta do sistema, análise de funcionamento, inventário de dispositivo, atualizações de firmware e configuração do sistema.
- Automação – O IBM FastSetup simplifica o processo de criação dos modelos de automação, que podem ser reutilizados a qualquer momento para implementações mais rápidas no futuro.

- Atualizações Seleccionáveis – O IBM FastSetup fornece uma boa interface com o usuário para seleccionar uma actualização para qualquer sistema que esteja listado no ibm.com.

Com todos esses benefícios e mais, você pode usar o IBM FastSetup para maximizar o potencial para uma implementação bem-sucedida do seu sistema. Após as implementações, você pode aumentar seu retorno sobre investimentos.

O IBM FastSetup está disponível para download a partir do website do IBM ToolsCenter:

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

8 Referências

IBM FastSetup

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

UpdateXpress

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

BladeCenter Interoperability Guide (BIG) - IBM BladeCenter

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

Installation and User's Guide - IBM BladeCenter H

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

Advanced Management Module Installation Guide - IBM BladeCenter

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

Installation and User's Guide - IBM BladeCenter HS22 (7870, 1936, 1911)

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

Installation and User's Guide - IBM BladeCenter HS22V

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

Installation and User's Guide - IBM BladeCenter HS23

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

Installation and User's Guide - IBM BladeCenter HS23E

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

Installation and User's Guide - IBM BladeCenter HX5

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

Installation and Service Guide - IBM System x3550 M4 (Tipo 7914)

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

Problem Determination and Service Guide - IBM System x3650 M4 (7915)

<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-5089517&brandind=5000008>

Installation and Service Guide - IBM System x3530 M4 (Tipo 7160)

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

Guia de Instalação e Serviços - IBM System x3630 M4 (Tipo 7160)

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

Installation and Service Guide - IBM System x3750 M4 (8722, 8733)

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

9 Avisos

Essas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos EUA

A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos descritos neste documento em outros países. Consulte seu representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser usados. Qualquer produto, programa ou

serviço funcionalmente equivalente que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual IBM poderás ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados neste documento. O fornecimento deste documento não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Armonk, NY CEP 22290-240
Rio de Janeiro - RJ

Para pedidos de licença relacionados a informações de byte duplo (DBCS), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

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

O parágrafo a seguir não se aplica ao Reino Unido ou a nenhum outro país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Qualquer referência nessas informações a Web sites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não servem como um endosso desses Web sites. Os materiais nesses Web sites não fazem parte dos materiais para esse produto IBM e o uso desses Web sites é de risco do cliente.

A IBM pode usar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados desse programa que desejam obter informações sobre este assunto com o objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146
Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Rochester, MN Botafogo - CEP 22290-240
Rio de Janeiro - RJ

Essas informações podem estar disponíveis, sujeitas aos termos e condições apropriados, incluindo em alguns casos, o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todo o material disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM , do Contrato de Licença do Programa Internacional IBM ou de qualquer contrato equivalente entre as partes.

Quaisquer dados de desempenho contidos neste documento foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido feitas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que essas medidas serão as mesmas nos sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas através da extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seus ambientes específicos.

As informações referentes a produtos não IBM foram obtidas a partir dos fornecedores desses produtos, seus anúncios publicados ou outras fontes publicamente disponíveis. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a exatidão do desempenho, a compatibilidade ou outras solicitações relacionadas a produtos não IBM. As perguntas sobre as capacidades de produtos não IBM devem ser endereçadas aos fornecedores desses produtos.

Todas as declarações referentes a futuras instruções ou intenções da IBM estão sujeitas a mudança ou retirada, sem aviso prévio, e representam apenas metas e objetivos .

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios usados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-las ao máximo possível, os exemplos incluem os nomes dos indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços usados por uma empresa real é total coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Copyright © IBM Corp 2013. Todos os direitos reservados.

9.1 Marcas registradas

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corp. registradas em várias jurisdições em todo o mundo. Outros nomes de produto e serviço podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Copyright and trademark information" no site www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java(TM) e todas as marcas baseadas em Java são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada da LinusTorvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Intel é uma marca registrada da Intel nos EUA e em outros países.

Outros nomes de empresa, produto ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.