

IBM FastSetup Whitepaper

Versione 1.0

17 dicembre 2012

Autore: Jimmie Brundidge

Risparmio di tempo, riduzione dei costi ed incremento del ritorno sugli investimenti grazie a questa applicazione time-to-value

@ Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati.  $Pagina \ {\rm 1} \ {\rm di} \ 49$ 

# Sommario

Introduction
Informazioni su IBM FastSetup
Novità in IBM FastSetup 2.005
Flex System5
Server System X6
Chassis BladeCenter H6
Supporto non in linea migliorato7
Globalizzazione7
Supporto Windows7
Introduzione7
Requisiti della stazione di lavoro7
Requisiti hardware7
Requisiti software8
Impostazione dell'hardware8
Installazione9
Installazione di IBM FastSetup9
Disinstallazione di IBM FastSetup10
Utilizzo di IBM FastSetup10
Configurazione iniziale11
Selezione risorsa12
Selezione attività13
Rilevamento del sistema14
Inventario ed integrità16
Selezione periferica17
Impostazioni IP temporanee17

0 Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 2  $\mathrm{di}\,49$ 

Impostazioni porta adattatore	18
Inventario periferica	19
Aggiornamenti server	20
Configurazione RAID	21
Impostazioni di sistema	22
Configura moduli AMM	22
Applica template	23
Riepilogo	24
Funzioni aggiuntive	24
Utilizzo dei template in FastSetup	24
Utilizzo della modalità non in linea	26
Download del firmware nel repository	27
Importazione di un repository del firmware esistente	33
Scenari di avvio rapido	35
Scenario 1: Applicazione del pacchetto UXSP più recente e ripristino delle impostazioni sui valori predefiniti	35
Scenario 2: Applicazione dei livelli di firmware certificati ai nuovi sistemi	37
Scenario 3: Applicazione del firmware più recente su un sistema non connesso a Internet	39
Acquisizione del firmware sul client IBM FastSetup	39
Applicazione del firmware utilizzando il client IBM FastSetup	40
Opzioni e sistemi operativi supportati	43
Conclusioni	44
Riferimenti	45
Informazioni particolari	46
Marchi	49

@ Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati.  $Pagina \ {\tt 3} \ {\rm di} \ 49$ 

# Introduzione

I proprietari di chassis IBM<sup>®</sup> BladeCenter<sup>®</sup>, server System x<sup>®</sup> e dei sistemi Flex Systems appena annunciati possono ora trarre vantaggio da un nuovo strumento nella famiglia IBM ToolsCenter. Tale strumento è in grado di ridurre drasticamente il tempo necessario per l'impostazione, la configurazione e l'aggiornamento del proprio sistema a partire dal primo giorno. Lo strumento non richiede software preinstallato o una quantità eccessiva di memorie e può essere utilizzato sulla maggior parte dei client Windows. Soprattutto, lo strumento è già pienamente disponibile.

IBM comprende l'importanza strategica della possibilità di utilizzare sistemi on demand e la crescente richiesta di rendere automatiche attività ripetitive che possono essere distribuite su richiesta. Provare IBM FastSetup. Il software IBM FastSetup fornisce la funzione di rilevamento dei sistemi remoti per server System x, chassis BladeCenter e nodi di elaborazione Flex System. È possibile trarre vantaggio dall'utilizzo della funzione di IBM FastSetup che rende automatiche le distribuzioni del firmware e delle impostazioni della configurazione a più endpoint mediante l'utilizzo del supporto per i template.

L'efficienza rappresenta uno dei motivi principali per l'utilizzo di IBM FastSetup. Esso combina molte importanti funzioni per la gestione dell'hardware IBM. È semplice da installare e pronto per l'utilizzo, senza la necessità di configurazione manuale. IBM FastSetup dispone delle seguenti funzioni:

- Distribuzione di massa degli aggiornamenti del firmware su blade bare metal BladeCenter, nodi di elaborazione Flex System e server rack System X e gestione di moduli e componenti I/O di chassis BladeCenter e Flex System
- Semplice processo di invio delle impostazioni di configurazione
- Template di automazione semplificati per le distribuzioni di massa
- Singola interfaccia utente per una più semplice comprensione del flusso di lavoro
- Guida integrata per le finestre di dialogo

Inoltre, IBM FastSetup supporta fino a 56 endpoint in una sessione. IBM FastSetup dispone di template predefiniti, ovvero template di automazione pronti per l'utilizzo per le distribuzioni rapide di pacchetti UXSP (UpdateXpress System Packs) e di impostazioni di sistema per i sistemi IBM. Anche se IBM FastSetup fornisce template predefiniti, è possibile creare i propri template in base alle proprie necessità.

Questo documento illustra i vantaggi di IBM FastSetup e fornisce informazioni utili agli utenti che desiderano aggiungere IBM FastSetup al proprio ambiente per la distribuzione rapida di aggiornamenti ed impostazioni di configurazione. Anche se una parte del contenuto può essere utilizzata come manuale di riferimento, tenere presente che tali argomenti non sostituiscono la documentazione inclusa con il prodotto.

# Informazioni su IBM FastSetup

IBM FastSetup è un'applicazione Windows autonoma progettata per rappresentare l'unico strumento necessario per la configurazione delle impostazioni e/o l'aggiornamento del firmware con un intervento minimo da parte dell'utente. IBM FastSetup è una procedura guidata che visualizza l'avanzamento delle

operazioni durante l'utilizzo dell'applicazione. L'applicazione dispone di un pannello singolo per tutte le fasi di IBM FastSetup che guida l'utente attraverso il processo di rilevamento del sistema, selezione delle attività, selezione dell'aggiornamento e configurazione delle impostazioni. Vengono fornite attività per l'aggiornamento e la configurazione dell'hardware IBM che includono:

- Aggiornamenti del firmware per l'utilizzo di ToolsCenter UXSPi (UpdateXpress System Pack Installer)
- Configurazione delle impostazioni del sistema utilizzando il programma di utilità ToolsCenter ASU (Advanced Settings Utility)
- Configurazione RAID utilizzando ToolsCenter ServerGuide pRAID
- Configurazione di AMM ed I/O dello chassis BladeCenter H
- Aggiornamento del firmware AMM/CMM dello chassis BladeCenter H e dello Flex System
- Aggiornamento del firmware degli switch I/O nello chassis BladeCenter H e nello chassis Flex System
- Utilizzo del repository degli aggiornamenti per le operazioni non in linea

Rispetto ad altri prodotti, IBM FastSetup offre significativi vantaggi in grado di migliorare sensibilmente la propria esperienza riguardo gli aggiornamenti del firmware e della configurazione. IBM FastSetup non richiede un sistema operativo sul sistema di destinazione. Dispone di un ambiente di pre-avvio, che viene utilizzato per eseguire le proprie attività. Un altro vantaggio è che non è richiesta la presenza fisica dell'utente presso il terminale per il sistema di destinazione. IBM è in grado di rilevare in remoto il sistema di destinazione, inviare gli aggiornamenti del firmware al sistema e configurare tutte le impostazioni senza intervento da parte dell'utente. Sebbene IBM FastSetup utilizzi gli strumenti ToolsCenter, la semplice interfaccia di cui dispone non richiede la comprensione del funzionamento di tali strumenti.

Tali attività possono essere facilmente integrate in template, per rendere più semplici le distribuzioni. Inoltre, IBM FastSetup supporta fino a 56 endpoint in una sessione per le distribuzioni. IBM FastSetup dispone anche di template predefiniti, ovvero template di automazione pronti per l'utilizzo per le distribuzioni rapide di pacchetti UXSP e di impostazioni di sistema per i sistemi IBM. È possibile creare i propri template in base alle proprie necessità di distribuzione.

È possibile scaricare IBM FastSetup dal sito Web IBM ToolsCenter.

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

## Novità in IBM FastSetup 2.00

IBM FastSetup 2.00 fornisce le seguenti nuove funzioni per il supporto dell'hardware, il supporto del sistema operativo e miglioramenti delle funzioni.

## **Flex System**

IBM FastSetup dispone del supporto per il rilevamento e l'aggiornamento del modulo CMM (Chassis Management Module) per lo chassis Flex Systems, tipo 7893, 8721 e 8724.

@ Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati.  $Pagina \ {\rm 5 \ di} \ 49$ 

**Nota**: IBM FastSetup verrà chiuso se sulla rete è presente un gestore FSM (Flex System Manager). Se si dispone di un gestore FSM (Flex System Manager), utilizzare FSM invece di IBM FastSetup per gestire lo chassis Flex Systems, i nodi di elaborazione Flex System e gli switch I/O Flex System. IBM FastSetup può essere comunque utilizzato per il supporto di server System x e BladeCenter.

Inoltre, dispone del supporto per i seguenti nodi di elaborazione:

- Nodo di elaborazione x220, tipo 7906
- Nodo di elaborazione x240, tipo 7863, 8737
- Nodo di elaborazione x440, tipo 7917

IBM FastSetup ha aggiunto il supporto per gli aggiornamenti degli switch I/O per i seguenti switch:

- 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 FC5022 16GB SAN Scalable Switch
- IBM Flex System FC5022 24-port 16Gb ESB SAN Scalable Switch

#### Server System X

- System x3550 M4, tipo 7914
- System x3650 M4, tipo 7915

**Nota**: IBM FastSetup richiede la chiave FoD (Feature On Demand) per l'aggiornamento avanzato del modulo IMM (Integrated Management Module). Fare riferimento alla guida per l'utente del sistema per ulteriori informazioni relative alla richiesta della chiave FoD.

#### **Chassis BladeCenter H**

IBM FastSetup ha aggiunto il supporto per la configurazione del modulo AMM (Advanced Management Module) delle seguenti impostazioni:

- Impostazioni generali (nome AMM)
- Interfaccia di rete
  - o Nome host AMM
  - Nome dominio
    - o Indirizzo di rete IPv4
- Profili di login
- Protocolli di rete
  - o Server SMTP, dominio email SMTP

 $\odot$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 6 di 49

IBM FastSetup ha inoltre aggiunto il supporto per la configurazione di rete dei moduli switch I/O. È possibile abilitare o disabilitare lo stato dello switch.

#### Supporto non in linea migliorato

IBM FastSetup ha migliorato il supporto per le operazioni non in linea fornendo la possibilità di importare ed esportare i repository da/a client IBM FastSetup differenti, condivisioni di rete o chiavi USB.

#### Globalizzazione

IBM FastSetup ha aggiunto il supporto di localizzazione per le seguenti lingue:

- Cinese semplificato
- Cinese tradizionale
- Inglese
- Francese
- Tedesco
- Italiano
- Giapponese
- Coreano
- Portoghese
- Spagnolo

#### **Supporto Windows**

IBM FastSetup ha aggiunto il supporto Windows aggiuntivo per i seguenti sistemi operativi:

- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows Server 2012

# Introduzione

## Requisiti della stazione di lavoro

È possibile eseguire IBM FastSetup su un laptop o una stazione di lavoro regolare. La seguente configurazione minima è consigliata per la stazione di lavoro.

#### **Requisiti hardware**

- Processore Intel o AMD, x86 o x64
- 2 GB RAM o una quantità superiore
- 500 MB di spazio libero su disco per l'utilizzo temporaneo
- 10 GB di spazio libero su disco per l'archiviazione degli aggiornamenti del firmware
- Adattatore Ethernet

© Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 7 di 49

#### **Requisiti software**

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

## Impostazione dell'hardware

Per consentire a IBM FastSetup di accedere e configurare l'hardware IBM, il client IBM FastSetup richiede una connessione di rete agli endpoint. Gli endpoint sono il modulo AMM e gli switch BladeCenter per lo chassis BladeCenter H. Per i server IBM System x, gli endpoint sono il modulo IMM (Integrated Management Module) ed una connessione di rete ad una porta Ethernet. Per IBM Flex System, gli endpoint sono il modulo CMM (Chassis Management Module) e lo switch di rete IBM Flex System.

Per richiamare gli aggiornamenti del firmware di sistema durante le sessioni di IBM FastSetup, il client IBM FastSetup deve anche disporre di accesso a IBM Fix Central. IBM Fix Central è disponibile al seguente indirizzo: <u>www.ibm.com/support/fixcentral/</u>

In IBM FastSetup 2.00, è stata aggiunta l'opzione per il funzionamento non in linea. Utilizzando questa funzione, non è richiesta la connessione a Internet se sul client IBM FastSetup è disponibile un repository locale. Consultare la sezione "Funzionamento non in linea" per ulteriori informazioni relative a questo argomento.

**Nota**: le porte FTP devono essere abilitate mediante firewall sul client IBM FastSetup. IBM FastSetup utilizza un server FTP interno per inviare gli aggiornamenti del firmware mediante la scheda NIC Ethernet. Se le porte non sono abilitate, IBM FastSetup visualizzerà un errore durante la fase Inventario periferica quando prova ad attivare la modalità di manutenzione per il sistema.

Il seguente diagramma illustra una topologia di rete generale che è possibile utilizzare per consentire a IBM FastSetup di effettuare la connessione all'hardware IBM.



Figura 1: Cablaggio di rete BladeCenter H

Nella Figura 1 sopra riportata, il client IBM FastSetup dispone di due connessioni di rete attive. La prima connessione attiva è 9.42.167.x e la seconda connessione di rete attiva è 10.10.10.1. In questo diagramma, lo chassis BladeCenter è connesso ad una rete intranet. Il modulo AMM di ciascuno chassis BladeCenter e le porte Ethernet dello switch di rete sono connessi alla rete intranet.

In questo esempio, il client IBM FastSetup utilizza la connessione a Internet per richiamare gli aggiornamenti del firmware e per gestire lo chassis BladeCenter. Per questo esempio, è necessario selezionare la seconda connessione attiva nel pannello Accesso di rete di IBM FastSetup. Se viene selezionata la prima connessione, IBM FastSetup non riuscirà a raccogliere l'inventario della periferica.

## Installazione

Questa sezione descrive i passi per l'installazione di IBM FastSetup. Sono incluse le istruzioni per l'installazione e la rimozione. Il processo di installazione supporta anche la migrazione da versioni precedenti di IBM FastSetup. Tutti i template personalizzati dalle versioni precedenti sono supportati nelle versioni successive del prodotto. Durante il processo di installazione, se viene rilevata una versione del prodotto, il prodotto viene disinstallato se richiesto dall'utente.

#### Installazione di IBM FastSetup

1. Visitare il sito Web IBM ToolsCenter per scaricare la soluzione.

© Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 9 di 49

- 2. Selezionare e scaricare ibm\_utl\_fastsetup\_xxx\_windows\_32-64.exe, dove xxx è la versione della release.
- 3. Fare doppio clic sul file eseguibile dell'installazione scaricato per avviare l'installazione. Viene visualizzata la finestra di benvenuto nella procedura guidata InstallAnywhere per IBM FastSetup.
- 4. Fare clic su Avanti.
- 5. Selezionare la cartella di installazione.
- 6. Fare clic su Avanti.
- 7. Selezionare l'ubicazione per le icone del prodotto.
- 8. Fare clic su Avanti.
- 9. Selezionare le preferenze di post-installazione per l'installazione.
- 10. Fare clic su Avanti.
- **11.** Controllare le selezioni effettuate per l'installazione.
- **12.** Fare clic su **Installa** per avviare l'installazione.
- 13. Una volta completata l'installazione, fare clic su Fine.

#### Disinstallazione di IBM FastSetup

Per disinstallare IBM FastSetup, utilizzare Installazione applicazioni dal Pannello di controllo.

## Utilizzo di IBM FastSetup

IBM FastSetup deve eseguire la connessione in remoto al modulo AMM di BladeCenter, al modulo IMM di System x o al modulo CMM di IBM Flex System per rilevare i sistemi. Tali moduli devono essere configurati con un indirizzo di protocollo Internet valido attivo sulla rete.

Per avviare IBM FastSetup, fare doppio clic su IBMFastSetup.exe dalla relativa directory. All'avvio, viene visualizzato lo SLA (Software License Agreement - Accordo di licenza per il software), che è necessario accettare per passare al pannello Benvenuti. Il pannello Benvenuti contiene informazioni relative al flusso ed all'utilizzo generale di IBM FastSetup. Vedere la Figura 2. Facendo clic su **Avanti**, viene visualizzato il pannello Accesso di rete.



Figura 2: Pannello Benvenuti

## **Configurazione iniziale**

La fase Configurazione iniziale di IBM FastSetup viene utilizzata per configurare IBM FastSetup per l'accesso di rete ai sistemi di destinazione. Nel pannello Accesso di rete, viene richiesto di fornire le informazioni fondamentali relative alla rete per effettuare la connessione all'hardware. Tali informazioni comprendono le informazioni sul proxy facoltative e la porta di rete da utilizzare per la connessione dell'hardware. La porta di rete è importante, perché IBM FastSetup utilizza un server FTP interno che esegue il binding alla porta selezionata in questa pagina. Se viene selezionata la porta errata, potrebbero verificarsi problemi durante l'attivazione della modalità di manutenzione.

BM FastSetup			
Benvenuti     Configurazione iniziale     Accesso di rete     Solozione ricerza	Accesso di rete Indicare a IBM FastSetup il modo possibile gestire i server blade.	in cui la workstation locale è connessa a Internet e connessa a	lla rete di dati su cui è
<ul> <li>Selezione risuisa</li> <li>Selezione attività</li> </ul>	Impostazioni proxy (facoltati	<i>v</i> o)	
<ul> <li>Selezione activica</li> <li>Rilevamento del sistema</li> </ul>	Se la workstation richiede un s	erver proxy per la connessione a Internet, immettere le i	nformazioni di seguito.
Download del firmware nel repository	IP/Nome host:		
> Inventario	Nome utente:		
Aggiornamenti modulo di	Password:		
gesuone			
> Aggiornamenti modulo I/O	Accesso LAN		
> Aggiornamenti modulo I/O > Aggiornamenti server	Accesso LAN IBM FastSetup ha rilevato i seg	'uenti adattatori di rete. Selezionare l'adattatore collegat	o alla rete di dati su cui
Aggiornamenti modulo I/O Aggiornamenti server Configurazione server	Accesso LAN IBM FastSetup ha rilevato i seç IBM FastSetup può accedere a	uenti adattatori di rete. Selezionare l'adattatore collegat server blade che si desidera gestire.	o alla rete di dati su cui
Aggiornamenti modulo I/O Aggiornamenti server Configurazione server Applica template	Accesso LAN IBM FastSetup ha rilevato i seg IBM FastSetup può accedere ai	uenti adattatori di rete. Selezionare l'adattatore collegat server blade che si desidera gestire.	o alla rete di dati su cui
Aggiornamenti modulo I/O Aggiornamenti server Configurazione server Applica template Riepilogo	Accesso LAN IBM FastSetup ha rilevato i seg IBM FastSetup può accedere al Contemporational de la contemporation Adattatore Ethernet	uenti adattatori di rete. Selezionare l'adattatore collegat server blade che si desidera gestire. Descrizione	o alla rete di dati su cui Indirizzo IP
<ul> <li>Aggiornamenti modulo I/O</li> <li>Aggiornamenti server</li> <li>Configurazione server</li> <li>Applica template</li> <li>Riepilogo</li> </ul>	Accesso LAN IBM FastSetup ha rilevato i sec IBM FastSetup può accedere ai Adattatore Ethernet O Local Area Connection	uenti adattatori di rete. Selezionare l'adattatore collegat server blade che si desidera gestire. Descrizione Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection	o alla rete di dati su cui Indirizzo IP 9.37.190.3
<ul> <li>Aggiornamenti modulo I/O</li> <li>Aggiornamenti server</li> <li>Configurazione server</li> <li>Applica template</li> <li>Riepilogo</li> </ul>	Accesso LAN IBM FastSetup ha rilevato i seg IBM FastSetup può accedere ai Contempo accedere ai Adattatore Ethernet Local Area Connection	uenti adattatori di rete. Selezionare l'adattatore collegat server blade che si desidera gestire. Descrizione Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection	o alla rete di dati su cui Indirizzo IP 9.37.190.3

#### Figura 3: Pannello Accesso di rete

**Nota**: nel pannello Accesso di rete, IBM FastSetup prova a stabilire una connessione a ibm.com. Se la connessione ha esito negativo, IBM FastSetup passa alla modalità non in linea. Quando viene eseguito tale passaggio, IBM FastSetup visualizza un avviso che indica la modifica.

## Selezione risorsa

In IBM FastSetup 2.00, è stato aggiunto il supporto per ulteriore hardware, in particolare per i server System x ed i sistemi Flex. In questo pannello, viene richiesto di selezionare una risorsa che venga configurata e/o aggiornata da IBM FastSetup durante la sessione. In questo pannello, sono disponibili tre opzioni:

- IBM BladeCenter H
- IBM Flex System
- Server rack System x

La tabella riportata di seguito mostra l'hardware supportato in base alla selezione della risorsa.

#### Tabella 1: Tabella delle risorse

Tipo di risorsa Supporto hardware
-----------------------------------

 $\odot$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 12 di 49

BladeCenter H	•	AMM (Advanced Management Module) BladeCenter
	•	BladeCenter HS22
	•	BladeCenter HS22V
	•	BladeCenter HX5
	•	BladeCenter HS23
	•	BladeCenter HS23E
	•	IBM Server Connectivity Module
	•	BNT Virtual Fabric 10GB Switch Module
	•	BNT 6-port 10GB Ethernet Switch Module per IBM BladeCenter
	•	BNT 1/10GB Uplink Ethernet Switch Module per IBM
		BladeCenter
	•	Cisco Catalyst Switch Module 3110X per IBM BladeCenter
	•	Cisco Catalyst Switch Module 3110G per IBM BladeCenter
	•	Cisco Catalyst Switch 3012 per IBM BladeCenter
	•	Cisco Nexus 4001I Switch Module per IBM BladeCenter
Flex System	•	CMM (Chassis Management Module) Flex System
	•	Nodo di elaborazione Flex System x220
	•	Nodo di elaborazione Flex System x240
	•	Nodo di elaborazione Flex System 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
	•	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 24-port 16GB ESB SAN Scalable Switch
System x	•	IBM System x3550 M4
	•	IBM System x3650 M4

## Selezione attività

IBM FastSetup dispone di attività che assistono l'utente durante la configurazione e l'aggiornamento dei sistemi IBM. In questa pagina, è possibile selezionare l'attività per la sessione corrente. IBM FastSetup fornisce le seguenti attività:

- Configura moduli AMM (Advanced Management Module)
- Impostazione completa
- Crea template server
- Crea template del modulo I/O e del modulo di gestione
- Applica template salvati
- Download del firmware nel repository
- Importa un repository del firmware esistente

Per ulteriori informazioni relative a ciascuna attività, consultare la Tabella 2.

 $\textcircled{\sc opy}$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 13 di 49

#### Tabella 2: Descrizione delle attività

Attività	Descrizione
Configura moduli AMM (Advanced	Esegue la configurazione delle informazioni della rete del
Management Module)	modulo AMM e delle impostazioni generali.
	Selezionare questa opzione se il modulo AMM richiede un
	indirizzo IP diverso dal valore predefinito.
Impostazione completa	Il percorso Impostazione completa fornisce maggior controllo
	durante la sessione di IBM FastSetup sull'applicazione del
	firmware e le configurazioni del sistema per blade, server, nodi,
	switch e moduli AMM/CMM.
	Salazionara questa enzione se si desidera scendiore i livelli di
	Selezionare questa opzione se si desidera scegilere i livelli di
Crostemplate conver	firmware e le opzioni di comigurazione dei sistema.
crea template server	come il percorso impostazione completa, ma registra le selezioni effettuato in modo da greare un tomplato da utilizzare
	successivemente: applicabile solo per blade, sistemi rack o pedi
	di elaborazione
	Selezionare questa opzione se si desidera applicare lo stesso
	firmware agli stessi sistemi. Questa opzione consente di
	applicare un template in sessioni di IBM FastSetup successive.
Crea template del modulo I/O e del	Come il percorso Impostazione completa, ma registra le selezioni
modulo di gestione	effettuate in modo da creare un template da utilizzare
-	successivamente; applicabile solo per i moduli di gestione e gli
	aggiornamenti del firmware dello switch I/O.
	Nota: per lo chassis Flex System, solo gli aggiornamenti del
	modulo di gestione non sono supportati per i template.
Applica template salvati	Consente di selezionare un template creato dall'utente o un
	template predefinito per la distribuzione.
	Calazianara questa enziana se si desidare annlisare gli
	Selezionare questa opzione se si desidera applicare gli
	aggiornamenti e/o le impostazioni di comigurazione in base ad
Download del firmware nel	Consente di scaricare il firmware dal site Web di supporte IBM in
repository	un repository che può essere esportato successivamente in una
repository	condivisione di rete o una chiave USB
	Selezionare questa opzione se si desidera, successivamente.
	utilizzare la modalità non in linea.
Importa un repository del firmware	Consente di importare un repository del firmware di IBM
esistente	FastSetup esistente da utilizzare con IBM FastSetup per eseguire
	le operazioni non in linea.
	Selezionare questa opzione se si dispone di un repository
	generato da IBM FastSetup da un client IBM FastSetup

#### precedente.

## Rilevamento del sistema

IBM FastSetup deve eseguire la connessione in remoto al sistema di destinazione per raccogliere informazioni ed applicare modifiche alla configurazione. Per eseguire il rilevamento, IBM FastSetup utilizza il protocollo SLP (Service Location Protocol) per la connessione ai sistemi. Quando IBM FastSetup esegue la richiesta SLP, prova ad effettuare la connessione ai seguenti componenti:

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

In base alla selezione della risorsa, IBM FastSetup prova ad effettuare la connessione solo ad uno dei tipi di moduli sopra elencati. Tali moduli devono essere configurati con un indirizzo IP valido e devono essere attivi sulla rete con il client IBM FastSetup. Il pannello Rilevamento del sistema contiene tre opzioni per il rilevamento: automatico, manuale ed un elenco di sistemi precedentemente rilevati.

#### Tabella 3: Metodi di rilevamento

Modalità	Descrizione
Automatica	Esegue il rilevamento automatico dei sistemi supportati nella sottorete del sistema client IBM FastSetup.
	Se il rilevamento automatico non individua la destinazione desiderata, è necessario utilizzare l'opzione manuale.
Manuale	Consente di immettere gli indirizzi di rete per i sistemi di destinazione. Per eseguire un rilevamento manuale dei sistemi, utilizzare le seguenti linee guida:
	<ul> <li>Blade e/o modulo AMM BladeCenter H – è richiesto l'indirizzo IP del modulo AMM</li> </ul>
	<ul> <li>Nodi e/o modulo CMM Flex System – è richiesto l'indirizzo IP del modulo CMM</li> </ul>
	<ul> <li>Server System x – è richiesto l'indirizzo IP del modulo IMM</li> </ul>
Elenco dei sistemi precedentemente rilevati	Contiene un elenco dei sistemi precedentemente rilevati da sessioni di IBM FastSetup precedenti.

 $\odot$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 15 di 49

## Inventario ed integrità

Il pannello Inventario ed integrità consente di verificare il corretto funzionamento del sistema. Una volta rilevati i sistemi di destinazione, IBM FastSetup visualizza un inventario dello chassis e lo stato di integrità dello chassis. Per BladeCenter H e Flex System, l'inventario include tutti i server, gli switch ed i moduli di gestione inclusi. Per System x, sono elencati solo i server. Nella pagina Inventario ed integrità, è possibile controllare il nome del sistema, l'ubicazione dello slot, la descrizione del sistema, i dati VPD (vital product data) del firmware, l'alimentazione del sistema e lo stato del sistema.

	egrità	) riferiche siano state rilevat	e e siano funziona	inti. Le informa	zioni relative
2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ni 🔻			ina pagina sere	
Nome	Slot	Descrizione	VPD firmware	Alimenta	Stato
HX5-010BG08B01Y	8	HX5 (Type 7872)	Dettagli	ATTIVO	🔽 ОК
SN#YK165003C1GJ	9	HS22V (Type 7871)	<u>Dettaqli</u>	ATTIVO	🔽 OK
HS22V-JImmie	10	HS22V (Type 7871)	<u>Dettaqli</u>	ATTIVO	🔽 ОК
CN3-HS22v	11	HS22V (Type 7871)	<u>Dettaqli</u>	NON ATTIVO	🔽 ОК
SN#Y014UN15609N	12	HS22 (Type 7870)	Dettagli	ATTIVO	🖉 ОК
HS225	13	HS22 (Type 7870)	<u>Dettaqli</u>	ATTIVO	🛛 ОК
CN2-HS22v	14	HS22V (Type 7871)	<u>Dettaqli</u>	NON ATTIVO	🛛 ОК

Figura 4: Pannello Inventario ed integrità

 $\odot$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 16 di 49

VPD (Vital	Product Data) firm	nware				Х
Slot	Nome	Tipo di firmware	ID build	Rilasciato	Revisione	
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	
[Chiudi]						

Figura 5: VPD (Vital Product Data) firmware

## Selezione periferica

Il pannello Selezione periferica visualizza un elenco di potenziali sistemi che è possibile selezionare in una sessione di IBM FastSetup per la configurazione e/o gli aggiornamenti del firmware. Le periferiche non supportate da IBM FastSetup sono visualizzate in grigio. Per ulteriori informazioni relative ai motivi per il mancato supporto, fare clic sulla colonna Stato per la riga.

In modalità Impostazione completa, è possibile selezionare fino a 56 periferiche. Per la creazione del template, è possibile selezionare solo un tipo di periferica.

## **Impostazioni IP temporanee**

Nella fase Impostazioni IP temporanee, IBM FastSetup richiede informazioni relative alla rete corrente per configurare un indirizzo di rete temporaneo sul sistema di destinazione. L'indirizzo di rete temporaneo viene utilizzato solo nella sessione di IBM FastSetup attiva. Quando IBM FastSetup viene chiuso, il sistema viene riavviato con il proprio stato originale.

Per consentire a IBM FastSetup di configurare il sistema, è necessario riavviare il sistema per attivare la modalità di manutenzione. La modalità di manutenzione è un ambiente di pre-avvio utilizzato da IBM FastSetup per eseguire l'inventario dei componenti, gli aggiornamenti del firmware del sistema, la configurazione RAID e la configurazione delle impostazioni del sistema. Quando viene attivata la modalità di manutenzione, è necessaria la connettività di rete per gestire il sistema. Per configurare la rete in modalità di manutenzione, IBM FastSetup deve avere informazioni sulla rete del client. IBM FastSetup può utilizzare le seguenti opzioni:

- DHCP Configura la rete utilizzando DHCP
- Pool di indirizzi Configura la rete in base al pool di indirizzi IP fornito
- Personalizzata Configura un indirizzo IP statico

L'opzione DHCP indica a IBM FastSetup che sulla rete è presente un server DHCP. Una volta avviata la modalità di manutenzione, IBM FastSetup configura dinamicamente la rete del sistema di destinazione. L'opzione Pool di indirizzi fornisce a IBM FastSetup una serie di indirizzi IP da utilizzare per i sistemi di destinazione. L'opzione Personalizzata consente di impostare un indirizzo IP statico su ciascun server di destinazione.

ol di azier	indirizzi - Assegna in	dirizzi IP statici dai pool		
rea	Elimina			
C	rea pool di indirizzi	IP temporaneo		Х
rs I	Nome pool: Intervallo indirizzi: Maschera di rete: Indirizzo gateway:	Maintenance 192.168.10.10 255.255.255.0 192.168.10.1	a 192.168.10.100	
				Crea

Figura 6: Pool di indirizzi

La Figura 6 illustra la creazione di un pool di indirizzi IP.

## Impostazioni porta adattatore

Per attivare la modalità di manutenzione, IBM FastSetup richiede informazioni relative alla porta di rete attiva e raggiungibile da IBM FastSetup. IBM FastSetup esegue l'inventario dei sistemi selezionati per elencare tutte le porte di rete disponibili sui sistemi di destinazione. È possibile selezionare la porta da utilizzare per la sessione di IBM FastSetup dall'elenco a discesa per ciascun sistema.

Il pannello Impostazioni porta adattatore contiene un'opzione globale ed un'opzione per ciascun server selezionato. L'opzione globale consente di selezionare la stessa porta dell'adattatore per tutti i server selezionati. È possibile decidere di scegliere una porta dell'adattatore per ciascun server selezionando la porta dell'adattatore per ciascun sistema.

**Nota**: se la porta dell'adattatore selezionata non è connessa o non può essere raggiunta da IBM FastSetup, il sistema di destinazione non riuscirà ad attivare la modalità di manutenzione. Senza modalità di manutenzione, IBM FastSetup non è in grado di eseguire gli aggiornamenti del firmware o gli aggiornamenti della configurazione sui sistemi di destinazione.

Impostazio Per ciascun server, s	poni della porta pecificare la porta adattato adattatore viene utilizz	a adatta ore connessa a ata da tutti i	atore alla rete di dati. server: NIC 1 (I/O Bay 1) 🔽
200	🗎 🎆 Azioni 🔻		
Sistema	Descrizione	Indirizzo IP	Porta adattatore - Indirizzo MAC (Vano modulo I/O)
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: Pannello Impostazioni porta adattatore

Per completare l'attivazione della modalità di manutenzione, possono essere necessari da 7 a 20 minuti.

**Nota**: prima di utilizzare IBM FastSetup, verificare che il proprio lavoro sia salvato sul sistema di destinazione. Per attivare la modalità di manutenzione, IBM FastSetup forza il riavvio del sistema. Se il disco remoto è in uso, IBM FastSetup lo cancella e monta un disco differente.

## Inventario periferica

Il pannello Inventario periferica contiene un elenco dei componenti per ciascuna periferica selezionata. L'elenco contiene informazioni dettagliate sul firmware relative a ciascun componente nel sistema, come ID build, data di release e numero di versione del firmware. L'obiettivo del pannello Inventario periferica è quello di fornire informazioni utili relative allo stato corrente del sistema.

	🙀 Azioni 🔻				
ome periferica	Descrizione	ID build	Data di rilascio	Versione	Stato
ACME	BladeCenter H				🔽 Terminato
Server					
😑 slot 6	HX5 (Type 7872)				🔽 <u>Terminato</u>
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 m					

Figura 8: Pannello Inventario periferica

## Aggiornamenti del server

È possibile utilizzare Aggiornamenti del server per inviare gli aggiornamenti del firmware ai sistemi, agli switch e/o ai moduli di gestione selezionati. Per gli aggiornamenti del firmware, sono disponibili le seguenti opzioni:

- Applicazione di un pacchetto UXSP (UpdateXpress System Pack) specifico
- Applicazione della versione del firmware disponibile più recente
- Applicazione di una versione del firmware disponibile specifica

Se si sta utilizzando la modalità in linea, ciascuna opzione esegue dinamicamente la connessione a ibm.com per scaricare il firmware. Se si sta utilizzando la modalità non in linea, IBM FastSetup utilizza solo il firmware disponibile nel repository IBM FastSetup.

L'applicazione di un pacchetto UXSP specifico o di una versione del firmware specifica visualizza un elenco di opzioni selezionabili. È possibile decidere quale versione applicare. Selezionando il firmware disponibile più recente, viene applicato solo il firmware più recente disponibile su ibm.com o nel repository. La Figura 9 mostra la selezione di una versione specifica per un particolare componente del server.



Figura 9: Pannello Aggiornamenti del server

**Nota**: è possibile utilizzare IBM FastSetup per impostare un livello di firmware precedente, ma in generale questa operazione non è supportata dal sistema. In alcuni casi, il sistema potrebbe indicare che l'operazione è stata eseguita correttamente anche se il firmware di livello precedente non è stato applicato. Se viene impostato un livello di firmware precedente, è necessario verificarne l'applicazione eseguendo nuovamente IBM FastSetup.

#### **Configurazione RAID**

Il pannello Configurazione RAID consente di applicare una nuova configurazione RAID o di rimuovere la configurazione RAID esistente sul primo controller RAID per una periferica selezionata. L'obiettivo di Configurazione RAID è quello di fornire un volume per le distribuzioni del sistema operativo. I livelli RAID supportati sono RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 e 60.

IBM FastSetup supporta solo il primo controller RAID nel sistema. Il primo controller RAID è determinato dal sistema. Per consentire a IBM FastSetup di configurare ulteriori controller RAID, tutti gli altri controller RAID devono essere disabilitati o rimossi dal sistema. Il pannello Configurazione RAID consente di selezionare i dischi del controller RAID da utilizzare in un array RAID. Una volta selezionati i dischi, è possibile specificare la dimensione del volume da creare ed il livello RAID.

**Nota**: su alcuni controller RAID, è richiesta una chiave FoD (Feature On Demand) per sbloccare alcune delle opzioni di configurazione avanzate, come RAID 5, RAID 50, RAID 6 e/o RAID 60.

#### Impostazioni di sistema

Nel pannello Impostazioni di sistema, è possibile configurare l'ordine di avvio per le periferiche selezionate. Inoltre, è possibile ripristinare i valori predefiniti delle impostazioni di sistema. Questa opzione è disponibile dopo l'attivazione della modalità di manutenzione.

borronad			
🖊 Configurazione iniziale	Impostazioni UEFI		
🖊 Selezione risorsa	È possibile ignorare la configurazione delle impostazioni UEFI oppure configu server o chassis. Per ignorare la configurazione delle impostazioni UEFI, far	urare le impostazioni di bası e clic su Avanti. In caso con	e per uno o più trario, selezionare
🗸 Selezione attività	i server per cui si desidera configurare le impostazioni UEFI, quindi fare clic	su Configura impostazioni.	,
🗸 Rilevamento del sistema			
🗸 Inventario			
🗸 Aggiornamenti server	Sistema Descrizione	Impostazioni UEFI	Avanzamento
<ul> <li>Configurazione server</li> </ul>	ACME		
🗸 Configurazione RAID	🔽 🤄 Configura impostazioni di base		х
Impostazioni UEFI	Imposta tutte le impostazioni UEEI sui valori predefiniti	1	
	predefiniti Specifica solo l'ordine di avvio Applica Annulla		

Figura 10: Pannello Impostazioni UEFI

## **Configura moduli AMM**

La configurazione dei moduli AMM di BladeCenter H è una nuova funzione aggiunta alla versione 2.00 di IBM FastSetup. IBM FastSetup supporta le seguenti impostazioni di configurazione per il modulo AMM:

- o Nome host AMM fornisce il supporto per la modifica del nome host del modulo AMM
- Nome dominio fornisce il supporto per la modifica del nome del dominio del modulo AMM
- o Registrazione nome dominio consente di registrare il nome del dominio con DNS

 $\odot$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 22 di 49

- Indirizzo di rete IPv4 consente di configurare un indirizzo di rete IPv4 mediante DHCP o un indirizzo IP statico
- Profili di login fornisce il supporto per la creazione, l'eliminazione e la modifica dei profili di login. Inoltre, fornisce il supporto per la modifica delle password, la dichiarazione dei profili come supervisori o operatori e la configurazione del numero massimo di sessioni.
- Protocolli di rete
  - o Server SMTP fornisce il supporto per la modifica del protocollo SMTP
  - Email SMTP fornisce il supporto per la modifica del dominio email

				_ [
<ul> <li>BMI FastSetup</li> <li>Benvenuti</li> <li>Configurazione iniziale</li> <li>Selezione risorsa</li> <li>Selezione attività</li> <li>Rilevamento del sistema</li> <li>Configurazione AMM</li> <li>Riepilogo</li> </ul>	Configura impostazioni Generale Interfaccia di Nome host Nome dominio Registra questa interfaccia Configurazione IPv4 DHCP Disabilitato - Utilizz statica Provare il server DH Configurazione statica IPv Indirizzo IP: Maschera di sottorete: Indirizzo gateway:	i rete Profili di login Protocolli di rete Shadowdog con il DNS tare la configurazione IP statica la configurazione IP statica ICP. Se non ha esito positivo, utilizzare la configuraz r4 9.37.180.49 255.255.240.0 9.37.176.1	ione IP statica.	x
			Applica Annu	

#### Figura 11: Configurazione AMM

Per configurare il modulo AMM, è necessario selezionare l'opzione **Configura moduli AMM (Advanced Management Module)** o **Impostazione completa** durante la fase di selezione dell'attività.

#### **Applica template**

Il pannello Applica template rappresenta la fase di automazione di IBM FastSetup. Durante questa fase, IBM FastSetup applica tutto il contenuto del template ai server/periferiche di destinazione. Durante l'operazione, le informazioni vengono aggiunte alla tabella. Accertarsi di scorrere verso il basso per gli aggiornamenti più recenti. Il pannello Applica template esegue le seguenti azioni:

 $\odot$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 23 di 49

- o Inventario periferica avvia la modalità di manutenzione del sistema
- Aggiornamenti modulo di gestione (se applicabile) applica gli aggiornamenti del modulo di gestione
- Aggiornamenti switch I/O (se applicabile) applica gli aggiornamenti dello switch I/O
- Aggiornamenti del server (se applicabile) applica gli aggiornamenti del firmware del server in base al template
- Configurazione RAID (se applicabile) applica la configurazione RAID
- Configurazione delle impostazioni del sistema (se applicabile) applica la configurazione delle impostazioni del sistema

Per il completamento di un processo IBM FastSetup tipico, sono necessari da 30 a 45 minuti.

## Riepilogo

Il pannello Riepilogo fornisce un riepilogo delle azioni eseguite durante una sessione di IBM FastSetup. Vengono elencati i sistemi selezionati insieme alle informazioni ricavate dagli aggiornamenti del server, dalla configurazione RAID e dalla configurazione delle impostazioni del sistema.

# **Funzioni aggiuntive**

Di seguito sono riportate le funzioni aggiuntive per IBM FastSetup:

- Template
- Funzionamento non in linea

## Utilizzo dei template in FastSetup

I template consente di definire in modo semplice e di distribuire automaticamente una configurazione definita a più endpoint. IBM FastSetup viene fornito con template predefiniti per tutti i sistemi supportati che distribuiscono il pacchetto UXSP più recente, applicano le impostazioni predefinite ed applicano l'ordine di avvio utilizzato più frequentemente. Tutto l'hardware supportato da IBM FastSetup dispone di un template predefinito, ad eccezione degli switch I/O Flex System. I template predefiniti per i server applicano sempre il pacchetto UXSP più recente, ripristinano i valori predefiniti delle impostazioni UEFI ed applicano un nuovo ordine di avvio. Gli ordini di avvio interessati sono l'opzione di avvio standard e l'ordine di avvio WOL (Wake On LAN). L'opzione di avvio standard può essere impostata su CD/DVD-ROM, disco floppy, disco fisso 0, rete PXE e solo legacy. L'ordine di avvio WOL può essere impostato su rete PXE, disco floppy, CD/DVD-ROM e disco fisso 0.

Il pannello Applica template salvati contiene tutti i template predefiniti ed i template creati dall'utente. È possibile selezionare un template da utilizzare per applicare le impostazioni di configurazione preconfigurate e/o gli aggiornamenti del firmware. Tali template vengono eseguiti senza intervento da parte dell'utente. IBM FastSetup viene fornito con i seguenti template predefiniti:

- Valori predefiniti nodo x220 applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti X240 applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti nodo x440 applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti IBM Flex System applica il firmware CMM più recente disponibile
- Valori predefiniti HS22 applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti HS22V applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti HS23 applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti HS23E applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti HX5 applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti BC-H applica il firmware AMM più recente disponibile ed il firmware dello switch supportato più recente disponibile
- Valori predefiniti x3550M4 applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI
- Valori predefiniti x3650M4 applica il pacchetto UXSP più recente e ripristina i valori predefiniti delle impostazioni UEFI



#### Figura 12: Template predefiniti per Flex System

Per i template predefiniti, è possibile utilizzare l'opzione **Visualizza** per convalidare gli aggiornamenti del firmware e le impostazioni di configurazione da applicare durante l'applicazione del template.

Nota: non è possibile selezionare i template predefiniti in modalità non in linea.

Per creare un template definito dall'utente, è necessario selezionare **Crea template server** oppure **Crea template del modulo I/O e del modulo di gestione** durante la fase di selezione delle attività. Dopo il pannello di riepilogo, viene richiesto di fornire un nome ed una descrizione per il template. Quando la sessione di IBM FastSetup viene chiusa, il template viene salvato insieme agli eventuali aggiornamenti del firmware associati, se applicabile.

Per applicare un template definito dall'utente, è necessario selezionare **Applica template salvato** nel pannello Selezione attività. Dopo la selezione dell'attività, è possibile selezionare il template. Il processo di automazione del template viene avviato durante la fase Applica template della sessione.

## Utilizzo della modalità non in linea

Una nuova importante funzione nella versione 2.00 è la possibilità di utilizzare la modalità non in linea. Questa nuova funzione consente di importare ed esportare un repository locale in IBM FastSetup. Per utilizzare la modalità non in linea, IBM FastSetup richiede un repository generato da IBM FastSetup, che può contenere gli aggiornamenti del firmware che è possibile applicare durante una determinata sessione. IBM FastSetup supporta la modalità non in linea fornendo le attività riportate di seguito:

- Download del firmware nel repository
- Importazione di un repository del firmware esistente

#### Download del firmware nel repository

Per creare un repository, selezionare l'opzione **Download del firmware nel repository** durante la fase di selezione delle attività. Questa opzione fornisce una procedura guidata che assiste l'utente durante la creazione dei repository per i tipi di macchina di cui si dispone. Utilizzando questa opzione, il client IBM FastSetup deve essere in grado di effettuare la connessione a ibm.com per scaricare il firmware richiesto. Una volta completato il download, IBM FastSetup non richiede l'accesso a ibm.com per le sessioni di IBM FastSetup rimanenti. È anche possibile esportare il contenuto in una directory locale. IBM FastSetup supporta una directory locale, una condivisione di rete e le chiavi USB per la directory di esportazione.

In questa attività, è possibile selezionare le periferiche di destinazione, come server, switch e moduli di gestione. Inoltre, è possibile selezionare il tipo di pacchetto di firmware richiesto per il proprio repository. I tipi di pacchetto sono UXPS (UpdateXpress System Pack) e pacchetti di firmware del componente. Il pacchetto UXSP è un pacchetto bundle di aggiornamenti del firmware progettati per un tipo specifico di macchina. I pacchetti di firmware del componente sono pacchetti singoli per le periferiche nel sistema di destinazione, come adattatori di rete e periferiche di archiviazione. In base al tipo di pacchetto selezionato, è possibile selezionare una versione specifica del tipo di pacchetto.

Effettuare le operazioni riportate di seguito per creare i repository IBM FastSetup. In questo esempio, viene creato un repository di aggiornamenti per il nodo di elaborazione Flex System x240 tipo 8737.

1. Selezionare **Download del firmware nel repository** dal pannello Selezione attività. Consultare la Figura 13 riportata di seguito.

Selezionare	l'attività di IBM FastSetup che si desidera eseguire.
Selezionar	e un'attività
🕤 Configu	ra moduli AMM (Advanced Management Module)
Imposta	l'indirizzo IP ed altri parametri di configurazione su uno o più moduli di gestione.
💿 Imposta	azione completa
Eseguire imposta	: la procedura guidata per raccogliere l'inventario dettagliato, eseguire aggiornamenti del firmware, re i parametri di configurazione sui server e su altri componenti hw.
💿 Crea tei	mplate server
Eseguire imposta verrann macchin	: la procedura guidata per raccogliere l'inventario dettagliato, eseguire aggiornamenti del firmware ed re i parametri di configurazione su un server singolo. Il livelli del firmware e le impostazioni di configurazione o salvati come template che successivamente può essere applicato ad altri server dello stesso tipo di a.
💿 Crea tei	mplate del modulo I/O e del modulo di gestione
Eseguire firmware successi	: la procedura guidata per raccogliere l'inventario del sistema dettagliato ed eseguire gli aggiornamenti del e sui moduli di gestione e su uno o più moduli I/O. I livelli del firmware verranno salvati come template che vamente può essere applicato a moduli I/O e moduli di gestione simili in altri sistemi.
💿 Applica	template salvati
Selezion server, i	a template predefiniti o creati precedentemente. Applica il firmware e le impostazioni di configurazione a moduli di gestione e moduli I/O simili.
💿 Downlo	ad del firmware nel repository
Copia i p	pacchetti del firmware dal sito Web IBM EFD al repository del firmware locale.
<u>Importa</u>	are un repository del firmware esistente.
(a) outle	

Figura 13: Pannello Selezione attività

Viene visualizzato il pannello Selezione periferica repository, in cui sono elencati tutti i server, switch e moduli di gestione. È possibile selezionare una qualsiasi delle opzioni disponibili per il repository.

2. Selezionare **8737 IBM Flex System x240** nel pannello Selezione periferica repository.



Figura 14: Pannello Selezione periferica repository

3. Fare clic su Avanti.

Viene visualizzato il pannello Selezione firmware del server, che consente di selezionare il tipo di pacchetto del firmware dall'elenco a discesa. Le opzioni disponibili sono **UpdateXpress System Packs** e **Pacchetti di firmware del componente**.

© Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 29 di 49

- 4. Selezionare UpdateXpress System Packs dall'elenco a discesa Tipo di pacchetto del firmware.
- 5. Selezionare Solo versione più recente dall'elenco a discesa Versioni del firmware.
- 6. Fare clic su **Trova firmware disponibile**. IBM FastSetup esegue la connessione a IBM Fix Central per individuare il tipo di pacchetto selezionato. Il pannello mostra l'avanzamento del download dell'elenco del firmware e visualizza l'elenco una volta completato il processo.

Benvenuti Configurazione iniziale	Selezione firmware del server	
Selezione risorsa	Individuare i pacchetti del firmware disponibili per i server sele repository.	zionati e quindi selezionare la versione da aggiungere al
<ul> <li>Selezione attività</li> <li>Download del firmware nel repository</li> <li>Selezione periferica repository</li> </ul>	Tipo di pacchetto del firmware Selezionare un tipo di pacchetto  Versioni del firmwareSelezionare le versioni-	
<ul> <li>Selezione firmware del server</li> </ul>	Trova firmware disponibile	
Selezione del Firmware del modulo I/O e MM	Selezionare il firmware che si desidera aggiungere al repu	ository locale.
<ul> <li>Riepilogo</li> </ul>	2	Filtro
	Tipo di pacchetto del firmwe Versione	Server supportati
	Nessun dato da	visualizzare

Figura 15: Pannello Selezione firmware del server

7. Selezionare il pacchetto.

irmware disponibile d dell'elenco del 2%		
del firmware sione più recenti 💌		
acchetto del firmware press System Pack		
re i pacchetti del firmware disponibili per i server sel /.	lezionati e quindi selezionare la versione da aggiungi	ere al
	re i pacchetti del firmware disponibili per i server se acchetto del firmware press System Pack del firmware sione più recenti rmware disponibile	re i pacchetti del firmware disponibili per i server selezionati e quindi selezionare la versione da aggiung acchetto del firmware oress System Pack del firmware ione più recenti rmware disponibile

Figura 16: Selezione firmware del server – Selezione del pacchetto

8. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Riepilogo. È possibile controllare le opzioni selezionate. Il pannello elenca l'ubicazione della directory del repository locale.

Local repository directo	ory: C:\IBM_support\	FastSetup\download	
Server Firmware Firmware Package	Version	Supported Servers	Status
Type IBM UpdateXpress	1.20		Status

Figura 17: Pannello di riepilogo del download del firmware

- 9. Fare clic su Avvia download.
- 10. Una volta completato il processo, fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Esporta repository.



Figura 18: Pannello Esporta repository

11. Per esportare il repository esistente:

- a. Selezionare la casella di spunta.
- b. Immettere o passare alla directory desiderata.
- c. Fare clic su Esporta.

12. Fare clic su Avanti per uscire dall'applicazione.

#### Importazione di un repository del firmware esistente

IBM FastSetup fornisce un metodo per la condivisione dei repository tra i client IBM FastSetup. Ciò è importante per i sistemi che si trovano su reti private e non sono in grado di accedere a Internet. Per condividere i repository, è necessario prima esportare un repository esistente utilizzando l'attività Download del firmware nel repository. Consultare la Sezione 5.2.1 per ulteriori informazioni relative all'esportazione dei repository. Una volta esportato, un repository può essere importato in qualsiasi client IBM FastSetup. Per importare il repository, selezionare **Importa un repository del firmware esistente** durante la fase di selezione dell'attività.

Per importare i repository IBM FastSetup, effettuare le operazioni riportate di seguito.

© Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 33 di 49

1. Fare clic sul link "Importa un repository del firmware esistente" dal pannello Selezione attività. Consultare la Figura 19. Viene visualizzato il pannello Importa repository del firmware.



#### Figura 19: Pannello Selezione attività

- 2. Immettere l'ubicazione del proprio repository.
- Fare clic su**Inoltra**. Una volta completato il processo, IBM FastSetup visualizza i risultati. Una volta visualizzati i risultati, è possibile selezionare un'attività differente per la sessione di IBM FastSetup fornita.



Figura 20: Pannello Importa repository del firmware

# Scenari di avvio rapido

# Scenario 1: Applicazione del pacchetto UXSP più recente e ripristino delle impostazioni sui valori predefiniti

L'obiettivo di questo scenario è quello di illustrare i passi per l'applicazione di un template predefinito.

In questo scenario, si desidera applicare il pacchetto UXSP più recente e ripristinare i valori predefiniti delle impostazioni per un nuovo new IBM BladeCenter HS23E. IBM FastSetup ha reso questo scenario di distribuzione semplice da utilizzare. Per eseguire questa attività, è necessario utilizzare il template predefinito per BladeCenter HS23E disponibile IBM FastSetup. Per questo scenario, seguire i passi riportati di seguito:

- 1. Avviare IBM FastSetup.
- 2. Leggere ed accettare l'accordo di licenza. Viene visualizzata la pagina di benvenuto, che indica le attività che IBM FastSetup è in grado di eseguire.
- 3. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Accesso di rete.
- 4. Immettere le informazioni relative al proxy, se è necessario un proxy per accedere a ibm.com. Se il sistema client IBM FastSetup dispone di più connessioni di rete, selezionare la connessione di rete che deve essere utilizzata per la connessione al modulo AMM dello chassis BladeCenter H che contiene il sistema HS23E.

- 5. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione risorsa.
- 6. Selezionare il pulsante di opzione BladeCenter H.
- 7. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione attività.
- 8. Selezionare Applica template dall'elenco.
- 9. Fare clic su **Avanti**. Nella pagina vengono elencati tutti i template (predefiniti e creati dall'utente) per lo chassis BladeCenter.
- 10. Selezionare **Valori predefiniti HS23E** dall'elenco. Se si desidera conoscere i livelli di firmware che verranno applicati per questa sessione di IBM FastSetup, fare clic su **Visualizza**.
- 11. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Rilevamento del sistema.
- 12. Selezionare una delle opzioni per il rilevamento dello chassis BladeCenter H che contiene il sistema HS23E.
- 13. Fare clic su Rileva. Una volta completato il rilevamento, viene visualizzato un elenco.
- 14. Selezionare il proprio BladeCenter H dall'elenco.
- 15. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Inventario ed integrità, che indica lo stato di integrità del sistema.
- 16. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Selezione periferica, che mostra un elenco di tutti i sistemi HS23E nello chassis BladeCenter H selezionato.
- 17. Selezionare lo slot di ciascun sistema HS23E desiderato dall'elenco.
- 18. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Impostazioni IP temporanee.
- 19. Selezionare l'opzione più adatta per la propria rete.
- 20. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzata la pagina Impostazioni porta adattatore, che mostra un elenco a discesa per il sistema HS23E selezionato per tutte le porte adattatore per i sistemi.
- 21. Selezionare la porta adattatore da utilizzare per la connessione IBM FastSetup.
- 22. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato un messaggio di avvertenza, in cui viene ricordata la possibilità di perdita del lavoro salvato.
- 23. Fare clic su Riavvia. Viene visualizzato il pannello Applica template e viene avviato il processo di automazione. IBM FastSetup acquisisce il pacchetto UXSP più recente per il sistema HS23E e lo applica. Inoltre, aggiorna le impostazioni del sistema. Generalmente, per completare questo processo sono necessari da 20 a 45 minuti. Quando il template viene applicato, il pannello viene espanso. È possibile scorrere verso il basso per visualizzare lo stato più recente.
- 24. Fare clic su Avanti quando il template è completo. Viene visualizzato il pannello Riepilogo.

© Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 36 di 49

- 25. Esaminare i risultati dell'applicazione del template.
- 26. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello di completamento del sistema.
- 27. Selezionare un'opzione ed uscire da IBM FastSetup.

## Scenario 2: Applicazione dei livelli di firmware certificati ai nuovi sistemi

L'obiettivo di questo scenario è quello di illustrare i passi per la creazione di un template definito dall'utente per i server che contengono un livello specifico di firmware.

In questo scenario, viene acquisito un nuovo sistema da inserire in un centro dati. Attualmente, sono disponibili altri sistemi dello stesso tipo con un firmware certificato dall'amministratore del sistema. Si desidera applicare gli stessi livelli di firmware certificati al nuovo sistema.

Per questo scenario, si desidera inserire un nuovo System x3650 M4 tipo 7915 in un ambiente con un altro x3650 M4 tipo 7915. IBM FastSetup ha resto semplice questo scenario di distribuzione. Per eseguire questa attività, utilizzare il template del server creato per System x3650 M4 effettuando le operazioni riportate di seguito:

- 1. Avviare IBM FastSetup.
- 2. Leggere ed accettare l'accordo di licenza. Viene visualizzata la pagina di benvenuto, che indica le attività che IBM FastSetup è in grado di eseguire.
- 3. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzata la pagina Accesso di rete.
- 4. Immettere le informazioni relative al proxy, se è necessario un proxy per accedere a ibm.com. Se il sistema client IBM FastSetup dispone di più connessioni di rete, selezionare la connessione di rete da utilizzare per la connessione al modulo IMM del sistema x3650 M4.
- 5. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione risorsa.
- 6. Selezionare il pulsante di opzione **BladeCenter H**.
- 7. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione attività.
- 8. Selezionare Crea template server dall'elenco.
- 9. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Rilevamento del sistema.
- Selezionare una delle opzioni per il rilevamento del sistema x3650 appena inserito. Per eseguire il rilevamento, IBM FastSetup richiede una connessione al modulo IMM preconfigurato del sistema.
- 11. Fare clic su Rileva. Una volta completato il rilevamento, il pannello visualizza un elenco generato.
- 12. Selezionare il proprio sistema dall'elenco.

 $\odot$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 37 di 49

- 13. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Inventario ed integrità, che indica lo stato di integrità del sistema.
- 14. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Selezione periferica, che mostra un elenco che contiene il proprio sistema.
- 15. Selezionare la riga per il sistema x3650 M4 desiderato dall'elenco.
- 16. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Impostazioni IP temporanee.
- 17. Selezionare l'opzione più adatta per la propria rete.
- 18. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Impostazioni porta adattatore, che mostra un elenco a discesa per le periferiche selezionate di tutte le porta adattatore per il sistema.
- 19. Selezionare la porta adattatore da utilizzare per la connessione IBM FastSetup.
- 20. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato un messaggio di avvertenza, in cui viene ricordata la possibilità di perdita del lavoro salvato.
- 21. Fare clic su **Riavvia**. Viene visualizzato il pannello Inventario periferica, che indica l'avanzamento di IBM FastSetup durante il processo di raccolta delle informazioni relative al componente ed alla periferica. Generalmente, per completare questo processo sono necessari da 7 a 15 minuti. Una volta completate le operazioni, è possibile visualizzare i componenti rilevati.
- 22. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzata la pagina degli aggiornamenti del sistema, che consente di selezionare i livelli di firmware certificati per ciascun componente sul sistema.
- 23. Fare clic su Seleziona firmware dall'elenco disponibile.
- 24. Espandere la selezione delle periferiche per visualizzare il firmware corrente per ciascun componente.
- 25. Per ciascun componente che si desidera aggiornare, selezionare la riga ed una versione di firmware dall'elenco a discesa.
- 26. Una volta completato il processo di selezione, fare clic su Applica aggiornamenti del firmware. IBM FastSetup acquisisce ed installa il firmware selezionato per ciascun componente selezionato. Generalmente, questo processo impiega da 5 a 30 minuti, in base ai componenti selezionati.
- 27. Una volta completato il processo di selezione, fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Configurazione RAID. Se lo si desidera, è possibile scegliere di eseguire una configurazione RAID. Per questo scenario, non viene eseguita alcuna configurazione RAID. Se la configurazione RAID viene eseguita, le informazioni vengono salvate nel template.
- 28. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Impostazioni di sistema. Se lo si desidera, è possibile eseguire la configurazione delle impostazioni del sistema. Per questo scenario, non

viene eseguita alcuna configurazione delle impostazioni del sistema. Se eseguita, le informazioni vengono salvate nel template.

- 29. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Riepilogo, che mostra i risultati della sessione di IBM FastSetup.
- 30. Controllare le informazioni.
- 31. Fare clic su **Avanti**. Viene richiesto di assegnare un nome al template per questa sessione. Tale nome verrà archiviato per le sessioni future di IBM FastSetup.
- 32. Immettere un nome ed una descrizione per il template. Fare clic su **Salva**. Viene visualizzato il pannello di completamento del sistema.
- 33. Selezionare un'opzione.
- 34. Uscire da IBM FastSetup.

# Scenario 3: Applicazione del firmware più recente su un sistema non connesso a Internet

L'obiettivo di questo scenario è quello di illustrare i passi per l'acquisizione del firmware per i sistemi che si trovano su una rete privata e non sono in grado di effettuare una connessione a Internet. Innanzitutto, è necessario collegare un client IBM FastSetup a Internet per acquisire il firmware. Una volta acquisito il firmware, è possibile spostare il client sulla rete privata per applicare il firmware. L'esempio riportato di seguito rappresenta uno scenario tipico per gli utenti che hanno inserito sistemi acquistati recentemente negli ambienti di produzione.

In questo scenario, si dispone di un nuovo nodo di elaborazione Flex System x240 inserito in una rete privata che non dispone di accesso al sito Web IBM. Anche se è disponibile solo una rete privata, si desidera aggiornare il firmware al pacchetto UXSP più recente. IBM FastSetup consente di creare un repository locale su un client IBM FastSetup connesso a Internet. Una volta creato il repository, è possibile spostare il sistema sulla rete privata per aggiornare il nuovo Flex System. Questo scenario contiene due procedure:

- Acquisizione del firmware sul client IBM FastSetup
- Applicazione del firmware utilizzando il client IBM FastSetup

#### Acquisizione del firmware sul client IBM FastSetup

- 1. Avviare IBM FastSetup su un laptop in grado di effettuare la connessione a Internet.
- Se IBM FastSetup viene eseguito per la prima volta, leggere ed accettare l'accordo di licenza. Viene visualizzata una pagina di benvenuto, in cui vengono indicate le attività che IBM FastSetup è in grado di eseguire.

© Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 39 di 49

- 3. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Accesso di rete.
- 4. Immettere le informazioni relative al proxy, se è necessario un proxy per accedere a ibm.com. Se il sistema client IBM FastSetup dispone di più connessioni di rete, selezionare una connessione di rete.
- 5. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione risorsa.
- 6. Fare clic sul pulsante di opzione Flex System.
- 7. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione attività.
- 8. Selezionare **Download del firmware nel repository** dall'elenco.
- 9. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione periferica repository.
- 10. Espandere l'opzione Server flex.
- 11. Selezionare Flex System x240.
- 12. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione firmware del server.
- 13. Nell'elenco a discesa Tipo di pacchetto del firmware, selezionare UpdateXpress System Pack.
- 14. Nell'elenco a discesa Versioni del firmware, selezionare Solo versione più recente.
- 15. Fare clic su Trova firmware disponibile. Viene avviato il processo di download.
- 16. Una volta completato il processo di download, selezionare IBM UpdateXpress System Pack.
- 17. Fare clic su **Avanti**. viene visualizzato il pannello Riepilogo, che indica l'ubicazione del firmware scaricato.
- 18. Fare clic su Avvia download.
- 19. Una volta completato il download, fare clic su Avanti.
- 20. Chiudere la sessione di IBM FastSetup.

#### Applicazione del firmware utilizzando il client IBM FastSetup

- 1. Spostare il laptop sulla rete privata in cui si trova il sistema Flex.
- 2. Effettuare la connessione alla rete.
- 3. Avviare IBM FastSetup sul laptop. Viene visualizzata la pagina di benvenuto, che indica le attività che IBM FastSetup è in grado di eseguire.

- 4. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Accesso di rete.
- 5. Effettuare una delle operazioni riportate di seguito:
  - Immettere le informazioni relative al proxy, se è necessario un proxy per accedere a ibm.com.
  - Se il sistema client IBM FastSetup dispone di più connessioni di rete, selezionare la connessione di rete che deve essere utilizzata per la connessione al modulo CMM dello chassis Flex System.
- 6. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione risorsa.
- 7. Selezionare il pulsante di opzione Flex System.
- 8. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Selezione attività.
- 9. Selezionare Impostazione completa dall'elenco.
- 10. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Rilevamento del sistema.
- 11. Selezionare una delle opzioni per il rilevamento dello chassis Flex System. Per eseguire il rilevamento, IBM FastSetup richiede una connessione al modulo CMM preconfigurato del sistema.
- 12. Fare clic su Rileva.
- 13. Attendere il completamento del processo di rilevamento. Una volta completato il processo, viene generato un elenco dei sistemi.
- 14. Selezionare il proprio sistema dall'elenco generato.
- 15. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Inventario ed integrità, che mostra lo stato di integrità del proprio sistema.
- 16. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Selezione periferica, che mostra un elenco che contiene il proprio sistema.
- 17. Selezionare la riga per i nodi di elaborazione x240 desiderati dall'elenco.
- 18. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Impostazioni IP temporanee.
- 19. Selezionare l'opzione più adatta per la propria rete.
- 20. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Impostazioni porta adattatore, che mostra un elenco a discesa per le periferiche selezionate di tutte le porte adattatore per il sistema.

- 21. Selezionare una porta adattatore che può essere utilizzata per una connessione IBM FastSetup.
- 22. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato un messaggio di avvertenza, in cui viene ricordata la possibilità di perdita del lavoro salvato.
- 23. Fare clic su **Riavvia**. Viene visualizzato il pannello Inventario periferica, che indica l'avanzamento di IBM FastSetup durante la raccolta delle informazioni relative al componente ed alla periferica. Generalmente, per completare questo processo sono necessari da 7 a 15 minuti. Una volta completate le operazioni, vengono elencati i componenti rilevati.
- 24. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello degli aggiornamenti del sistema, che consente di selezionare i livelli di firmware certificati per ciascun componente sul sistema.
- 25. Selezionare l'opzione Seleziona UXSP dall'elenco disponibile.
- 26. Selezionare la riga per ciascun sistema x240.
- 27. Fare clic su **Applica aggiornamenti del firmware**. Viene visualizzata la pagina Inventario ed integrità, che mostra lo stato di integrità del sistema.
- 28. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Selezione periferica, che mostra un elenco che contiene il proprio sistema.
- 29. Selezionare la riga che contiene il sistema x3650 M4 desiderato dall'elenco.
- 30. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato il pannello Impostazioni IP temporanee.
- 31. Selezionare l'opzione più adatta per la propria rete.
- 32. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato il pannello Impostazioni porta adattatore, che mostra un elenco a discesa per le periferiche selezionate di tutte le porte adattatore per il sistema.
- Selezionare una porta adattatore che può essere utilizzata per la connessione IBM FastSetup.
- 34. Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzato un messaggio di avvertenza, in cui viene ricordata la possibilità di perdita del lavoro salvato.
- 35. Fare clic su **Riavvia**. Viene visualizzato il pannello Inventario periferica, che mostra l'avanzamento di IBM FastSetup durante la raccolta delle informazioni relative al componente ed alla periferica. Generalmente, per completare questo processo sono necessari da 7 a 15 minuti. Una volta completate le operazioni, vengono elencati i componenti rilevati.
- 36. Fare clic su Avanti.

© Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 42 di 49

# Opzioni e sistemi operativi supportati

Questa sezione elenca i sistemi e le opzioni supportati da IBM FastSetup. In generale, IBM FastSetup fornisce il supporto per adattatori IBM Server Proven o di terze parti nelle seguenti categorie:

- Ethernet
- Fiber Channel
- RAID SATA e SAS

Le informazioni di supporto più aggiornate sono contenute nel file readme fornito con il prodotto. È possibile scaricare la versione più aggiornata del readme dalla pagina web di IBM FastSetup.

#### Tabella 4: Sistemi supportati da IBM FastSetup

Modello	Тіро
IBM BladeCenter H	8852, 7989
IBM BladeCenter HS22	1936, 7809, 7870
IBM BladeCenter HS22V	7871, 1949
IBM BladeCenter HX5	7872, 7873
IBM BladeCenter HS23	7875
IBM BladeCenter HS23E	8038, 8039
System x3550 M4	7914
System x3650 M4	7915
IBM Flex System	8721, 7893, 8724
Nodo di elaborazione IBM Flex System x220	7906
Nodo di elaborazione IBM Flex System x240	8737, 7863
Nodo di elaborazione IBM Flex System x440	7917

 $\textcircled{\sc opy}$  Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 43 di 49

#### Tabella 5: Switch supportati da IBM FastSetup

Chassis	Nome switch
BladeCenter H	<ul> <li>IBM Server Connectivity Module</li> <li>BNT Virtual Fabric 10GB Switch Module</li> <li>BNT 6-port 10GB Ethernet Switch Module per IBM BladeCenter</li> <li>BNT 1/10GB Uplink Ethernet Switch Module per IBM BladeCenter</li> <li>Cisco Catalyst Switch Module 3110X per IBM BladeCenter</li> <li>Cisco Catalyst Switch Module 3110G per IBM BladeCenter</li> <li>Cisco Catalyst Switch 3012 per IBM BladeCenter</li> <li>Cisco Nexus 4001I Switch Module per IBM BladeCenter</li> </ul>
Flex System	<ul> <li>IBM Flex System EN2092 1GB Ethernet Scalable Switch</li> <li>IBM Flex System Fabric EN4093 10GB Scalable Switch</li> <li>IBM Flex System EN4091 10GB Ethernet Pass-thru</li> <li>IBM Flex System FC3171 8GB SAN Switch</li> <li>IBM Flex System FC3171 8GB SAN Pass thru</li> <li>IBM Flex System FC5022 16GB SAN Scalable Switch</li> <li>IBM Flex System FC5022 24-port 16GB ESB SAN Scalable Switch</li> </ul>

# Conclusioni

Una delle missioni principali di IBM FastSetup è quella di fornire assistenza per i sistemi IBM nel primo giorno di utilizzo. Per svolgere tale attività, sfrutta la potenza degli strumenti ToolsCenter raggruppandoli in un unico prodotto. IBM FastSetup consente di ottenere risultati eccezionali nel primo giorno di utilizzo nelle aree riportate di seguito:

- Efficienza utilizzando IBM FastSetup, è possibile ridurre in modo significativo il tempo necessario per l'impostazione, la configurazione e l'aggiornamento dei sistemi IBM.
- Gestione centralizzata IBM FastSetup fornisce uno strumento di facile utilizzo per il rilevamento dei sistemi, l'analisi dello stato, l'inventario delle periferiche, gli aggiornamenti del firmware e la configurazione dei sistemi.
- Automazione IBM FastSetup rende più semplice il processo di creazione dei template di automazione, che possono essere riutilizzati in qualsiasi momento per rendere più rapide le distribuzioni successive.
- Aggiornamenti selezionabili IBM FastSetup dispone di un'ottima interfaccia utente per la selezione di un aggiornamento per qualsiasi sistema indicato su ibm.com.

Grazie a questi ed altri vantaggi, è possibile utilizzare IBM FastSetup per ottimizzare il potenziale per una corretta distribuzione del proprio sistema. Dopo le distribuzioni, è possibile incrementare il proprio ritorno sugli investimenti.

È possibile scaricare IBM FastSetup dal sito Web IBM ToolsCenter:

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

# Riferimenti

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

@ Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati.  $Pagina \ {\rm 45 \ di} \ 49$ 

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

Problem Determination and Service Guide - IBM System x3550 M4 (Type 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

## Informazioni particolari

Queste informazioni sono state sviluppate per prodotti e servizi offerti negli Stati Uniti.

© Copyright 2012 IBM Corporation. Tutti i diritti riservati. Pagina 46 di 49

IBM può non offrire i prodotti, i servizi o le funzioni presentati in questo documento in altri paesi. Consultare il proprio rappresentante locale IBM perinformazioni sui prodotti ed i servizi attualmente disponibili nella propria zona. Qualsiasi riferimento ad un prodotto, programma o servizio IBM non implica o intende dichiarare che solo quel prodotto, programma o servizio IBM può essere utilizzato. Qualsiasi prodotto funzionalmente equivalente al prodotto, programma o servizio che non violi alcun diritto di proprietà intellettuale IBM può essere utilizzato. Tuttavia, è responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi programma, prodotto o servizio non IBM.

IBM può avere applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in questo documento. La fornitura del presente documento non concede alcuna licenza su di essi. È possibile inviare per iscritto richieste di licenze a:

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

Per richieste di licenze relative ad informazioni double-byte (DBCS), contattare il Dipartimento di Proprietà Intellettuale IBM nel proprio paese o inviare richieste per iscritto a:

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

Il seguente paragrafo non si applica al Regno Unito o a qualunque altro paese in cui tali dichiarazione sono incompatibili con le norme locali: IBM (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) FORNISCE LA PRESENTE PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE,

IVI INCLUSE, A TITOLO DI ESEMPIO, GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE, DI COMMERCIABILITA' E DI IDONEITA' PER UNO SCOPO PARTICOLARE.Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie espresse o implicite in determinate transazioni, pertanto, la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile.

Queste informazioni potrebbero contenere inesattezze tecniche o errori tipografici. Le modifiche alle presenti informazioni vengono effettuate periodicamente; tali modifiche saranno incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. IBM può effettuare miglioramenti e/o modifiche ai prodotti e/o ai programmi descritti nella presente pubblicazione in qualsiasi momento senza preavviso.

Qualsiasi riferimento in queste informazioni a siti Web non IBM viene fornito solo per convenienza e non serve in alcun modo da approvazione di tali siti Web. I materiali presenti in tali siti Web non sono parte dei materiali per questo prodotto IBM e l'utilizzo di tali siti Web è a proprio rischio.

IBM può utilizzare o distribuire qualsiasi informazione fornita in qualsiasi modo ritenga appropriato senza incorrere in alcun obbligo verso l'utente.

I licenziatari di questo programma che desiderano avere informazioni allo scopo di abilitare: (i) lo scambio di informazioni tra i programmi creati in modo indipendente e gli altri programmi (incluso il presente) e (ii) il reciproco utilizzo di informazioni che sono state scambiate, dovrebbero contattare:

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

Tali informazioni possono essere disponibili, in base ad appropriate clausole e condizioni, includendo, in alcuni casi, il pagamento di una tassa.

Il programma concesso in licenza descritto nel presente documento e tutto il materialeconcesso in licenza disponibile sono forniti da IBM in base alle clausole dell'Accordo per Clienti IBM (IBM Customer Agreement), dell'IBM IPLA (IBM International Program License Agreement) o qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

Tutti i dati sulle prestazioni qui contenuti sono stati determinati in un ambiente controllato. Pertanto, i risultati ottenuti in altri ambienti operativi possono notevolmente variare. Alcune misurazioni possono essere state effettuate su sistemi del livello di sviluppo e non vi è alcuna garanzia che tali misurazioni resteranno invariate sui sistemi generalmente disponibili.Inoltre, alcune misurazioni possono essere state stimate mediante estrapolazione. I risultati reali possono variare. Gli utenti del presente documento dovranno verificare i dati applicabili per i propri ambienti specifici.

Le informazioni relative a prodotti non IBM sono state ottenute dai fornitori di quei prodotti, dagli annunci pubblicati o da altre fonti disponibili al pubblico. IBM non ha testato quei prodotti e non può confermarne l'accuratezza delle prestazioni, la compatibilità o qualsiasi altro reclamo relativo ai prodotti non IBM. Le domande sulle capacità dei prodotti non IBM dovranno essere indirizzate ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le dichiarazioni relative all'orientamento o alle intenzioni future di IBM sono soggette a modifica o a ritiro senza preavviso e rappresentano solo mete e obiettivi.

Queste informazioni contengono esempi di dati e report utilizzati in quotidiane operazioni aziendali. Per illustrarli nel modo più completo possibile, gli esempi includono i nomi di individui, società, marchi e prodotti. Tutti questi nomi sono fittizi e qualsiasi somiglianza con nomi e indirizzi utilizzati da gruppi aziendali realmente esistenti è puramente casuale.

LICENZA SUL COPYRIGHT:

Copyright © IBM Corp 2012. Tutti i diritti riservati.

#### Marchi

IBM, il logo IBM e ibm.com sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corp., registrati in diverse giurisdizioni nel mondo. I nomi di altri prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile su Web nella pagina "Copyright and trademark information" all'indirizzo www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft, Windows, Windows NT ed il logo Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Java(TM) e tutti i marchi basati su Java sono marchi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Linux è un marchio di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/oin altri paesi.

Intel è un marchio di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

I nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi o marchi di servizio di altre società.