

Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager Guida per l'utente e all'installazione



Versione 7.3.0

#### Nota

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto supportato, consultare le informazioni in Appendice D "Informazioni particolari" a pagina 131.

Dodicesima edizione (Novembre 2017)

#### © Copyright Lenovo 2014, 2017. Portions © Copyright IBM Corporation 1999, 2014

NOTA SUI DIRITTI LIMITATI: se i dati o il software sono distribuiti secondo le disposizioni che regolano il contratto "GSA" (General Services Administration), l'uso, la riproduzione o la divulgazione si basa sulle limitazioni previste dal contratto n. GS-35F-05925.

# Contenuto

Tabelle	
Figure	
Informazioni su questa pubblicazione	
Risorse Web	
Capitolo 1. Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager	
Informazioni Microsoft System Center Operations	
Manager	
Supporto delle funzioni di sistema avanzate 3	
Contenuto di Lenovo Hardware Management	
Pack	
Capitolo 2. Configurazioni	
supportate	
Sistemi supportati	
Requisiti hardware e software del server di	
gestione	
Requisiti hardware e software	
Center Operations Manager per i server di gestione	
Configurazioni supportate e requisiti per un	
sistema gestito	
Versioni supportate di IBM Systems Director Agent	
Capitolo 3 Installazione di Lenovo	
Hardware Management Pack e altri	
componenti	
Panoramica del processo di installazione 15	
Requisiti di installazione per Lenovo Hardware	
Management Pack	
Prima di installare Lenovo Hardware Management Pack	
Installazione di Lenovo Hardware Management	
Lenovo Hardware Management Pack 21	
Installazione di Lenovo Hardware Management	
Pack su più di un server di gestione	
Installazione di IBM Power CIM Provider	
Aggiornamento a Lenovo Hardware Management	
Pack per Microsoft System Center Operations	

Aggiornamento di Lenovo Hardware Management Pack su più server di gestione	3
Disinstallazione di Lenovo Hardware Management Pack	4
Eliminazione di Lenovo Hardware Management Pack	4
Rimozione di IBM Power CIM Provider 2	4
Disinstallazione del pacchetto software 2	5
Downgrade a una versione precedente di Lenovo Hardware Management Pack 2	5
Informazioni sulla reinstallazione di Lenovo Hardware Management Pack	5
Configurazione delle impostazioni SNMP di BladeCenter	6
Rilevamento di BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2007 2	9
Rilevamento di BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 20123	2
Rimozione di un Chassis BladeCenter rilevato	9
Rilevamento di Chassis di Flex System abilitato	0
Abilitazione dell'agente SNMPv1 4	.3
Abilitazione dell'agente SNMPv3 4	4
Rilevamento di Chassis di Flex System in Microsoft System Center Operations Manager	_
2007	5
Rilevamento di Chassis di Flex System in Microsoft System Center Operations Manager 2012	-6
Rilevamento di Chassis di Flex System gestito da Lenovo XClarity Administrator	.7
Rimozione di un Chassis di Flex System rilevato	.7

## Capitolo 4. Configurazione di Lenovo Hardware Management

Pack	9
Avvio di Lenovo XClarity Integrator	
Administration	49
Modifica della password di Unified Service	49
Raccolta dei dati di servizio	49
Raccolta dei file di log	49
Modifica del livello di log 4	49
Gestione della sicurezza	50
Configurazione del protocollo di	
comunicazione BMC	50
Rigenerazione del certificato radice	50
Download del certificato radice	50
Visualizzazione delle informazioni sul database	50

Migrazione dei dati esistenti da PostgreSQL a SQL	51
Capitolo 5. Utilizzo di Lenovo Hardware Management Pack	53
Monitoraggio tramite Operations Manager	53
Aggiunta di un sistema che verrà gestito da Operations Manager	61
Passaggi opzionali prima di iniziare questa attività.	61
Utilizzo della Procedura guidata di rilevamento per aggiungere un sistema	63
Informazioni su Aggiorna Lenovo Windows Computer	72
Visualizzazione dell'inventario	73
Monitoraggio dell'integrità dei sistemi, dei componenti hardware e di altre destinazioni.	73
Visualizzazione di avvisi.	74
Individuazione e visualizzazione di errori hardware	75
Utilizzo di Esplora integrità per identificare e	
risolvere i problemi	76
Utilizzo delle pagine delle competenze per risolvere i problemi	78
Monitoraggio dell'integrità dei server basati su System x e ThinkSystem BMC	80
Aggiunta di un server basato su System x o ThinkSystem BMC che verrà gestito tramite Operations Manager	81
Utilizzo della funzione di gestione dell'alimentazione per la gestione dei guasti	00
Controllo remoto di server Blade BladeCenter x86/	83
	84
Arresto remoto di un sistema operativo	84
Impostazione della soglia di alimentazione	87
Abilitazione e impostazione del limite alimentazione	92
Visualizzazione dei dati dell'alimentazione per i server System x client	97
Controllo remoto di Flex System	98
Avvio della console Web Chassis Lenovo Flex System	01
Rilevamento di Chassis Lenovo Flex System Flex System Manager	04

Capitolo 6. Risoluzione dei problemi	.113
Gestione dei certificati attendibili	. 112
Download del certificato server di Lenovo XClarity Administrator	. 111
Registrazione di Lenovo XClarity Administrator	. 110
Avvio di Flex System Manager Web Console          Monitoraggio dell'integrità dei server	. 105 . 110
	405

problemi	.1	13
Risoluzione degli errori riportati da IBM Power CIM Provider		113
Risoluzione dei problemi di installazione di IBM Power CIM Provider		113
Verifica della corretta installazione di IBM Power CIM Provider		113
Correzione di un'installazione non riuscita di IBM Power CIM Provider		114
Rimozione di uno chassis in "Gestione dispositivi di rete in sospeso" su Windows Server 2012		115
Correzione dell'attività non riuscita di apertura di una console Web IMM/AMM/CMM su una console SCOM mediante Windows Server 2012		116
Appendice A. Funzioni di accessibilità	.1	17
Appendice B. Procedure ottimali	.1	19
Procedura ottimale: determinazione della causa di		

un errore
Procedura ottimale: nuovo rilevamento di tutti i server BladeCenter
Procedura ottimale: nuovo rilevamento di un server rinominato
Appendice C. Impostazioni del
firewall di sistema

particolari	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	.131
Marchi															. 132
Note important	ί.														. 132

# Tabelle

1.	Server Lenovo supportati	. 5
2.	Server IBM supportati	. 6
3.	Chassis BladeCenter supportato	. 8
4.	Chassis di Flex System supportati	. 8
5.	IBM Systems Director Agent	11
6.	Configurazioni supportate di IBM Systems	
	Director Agent	11
7.	Requisiti per ServeRAID-MR e	
	MegaRAID	13
8.	Requisiti per ServeRAID-BR/IR e Integrated	
	RAID	13

9.	Requisiti per ServeRAID versioni 8x/7x/ 6x	13
10.	Versioni di Lenovo Hardware Management	
	Pack richieste per Microsoft System Center	
	Operations Manager 2007	16
11.	Versioni di Lenovo Hardware Management	
	Pack richieste per Microsoft System Center	
	Operations Manager 2012	16
12.	Impostazioni SNMP	27
13.	Porte utilizzate dai prodotti Lenovo XClarity	
	Integrator.	126

iv Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager Guida per l'utente e all'installazione

# Figure

1.	SLA (Software License Agreement)	18
2.	Cartella di destinazione	19
3.	Ripristino del programma.	20
4.	Porte SNMP predefinite	26
5	Abilitazione degli avvisi tramite SNMP	28
6	Destinatario dell'avviso remoto	28
7		20
7. 0	Dreadura quidata di rilavamento	20
o. 0	Meteolo di rileveneente	30
9.		31
10.	Seleziona oggetti da gestire	32
11.	Tipi di rilevamento	33
12.	Pagina "Proprietà generali"	34
13.	Introduzione	35
14.	Dispositivi	36
15.	Creazione di un'avvertenza di	
	rilevamento	37
16.	Completamento della procedura guidata di	
	rilevamento	38
17	Regole di rilevamento	39
18	Porte SNMP predefinite	10
10.	Configurazione delle porte SNMP	40
13.	predefinite	11
20	Piedeninite	41 14
20.		41
21.		41
22.	Creazione di un destinatario SNMP	42
23.	Impostazioni globali destinatari eventi	42
24.	SNMP (Simple Network Management	
	Protocol)	43
25.	Configurazione dei criteri di sicurezza	44
26.	Credenziali dell'account per la creazione di	
	un nuovo utente per dispositivi	
	SNMPv3	45
27.	Vista Computer Windows su server Blade	
	Lenovo System x o x86/x64	55
28.	Vista della cartella BladeCenter e	
	moduli	56
29.	Moduli BladeCenter	57
30.	Vista della cartella Chassis Lenovo Flex	
	Svstem	58
31.	Moduli chassis Lenovo Elex System	59
32	Vista Avvisi attivi di Lenovo Integrated	
02.	Management Module	60
33	Vista dashboard	61
24	Programma Hardware Management	01
04.	Software Configuration Advisor	63
05	Software Computation Advisor	60
30.		63
30.	Utilizzo dei menu contestuale per selezionare	<b>C</b> 4
07		64
37.	Utilizzo dei menu contestuale per selezionare	
	la Procedura guidata di nievamento	05
~~		65
JØ.	introduzione di Gestione dispositivi e	~~
		66
39.	Selezione del metodo di rilevamento	~7
40		67
40.	IVIETODO DI rilevamento	68

41.	Metodo di rilevamento con informazioni di
	esempio 69
42.	Seleziona oggetti da gestire
43.	Riepilogo nella procedura guidata Gestione
	dispositivi e computer
44.	Stato attività di gestione agente
45	Esempio di avvisi attivi 74
16.	Esempio di un errore critico visualizzato in un
40.	sistema destito
47	
47.	Esempio dei componenti nardware che
4.0	
48.	Esempio di pagina delle competenze con un
	collegamento a un'altra pagina
49.	Esempio di Proprietà avvisi 80
50.	Gestione limitazione dell'alimentazione 84
51.	Esempio di funzione premium della
	Operations Manager Console abilitata 85
52.	Stato attività per Arresta sistema operativo
	sul Blade
53.	Stato attività che indica che l'attività di
	arresto è stata inviata al Blade
54	Esempio di attività Imposta/Annulla
•	impostazione soglia alimentazione 88
55	Destinazione e Parametri attività per l'attività
55.	Imposta/Annulla impostazione soglia
	alimentazione 80
56	
50.	
<b>F7</b>	
57.	Nuovi valori dei parametri attivita dell'attivita
	imposta/Annulia impostazione soglia
-0	
50.	Stato attivita in cui e indicato che i attivita
	imposta/Annulia impostazione soglia alimentazione
50	
59.	Esempio di attivita imposta limite
~~	
60.	Destinazione e Parametri attivita per l'attivita
	Imposta limite alimentazione 94
61.	Sostituzione dei parametri attività dell'attività
	Imposta limite alimentazione 95
62.	Nuovi valori dei parametri attività dell'attività
	Imposta limite alimentazione 96
63.	Stato attività in cui è indicato che l'attività
	Imposta limite alimentazione è stata inviata al
	server di destinazione
64.	Grafico dati sull'alimentazione Lenovo
	System x
65.	Esempio di opzioni di alimentazione remote
	disponibili per i nodi di elaborazione di Chassis
	Lenovo Flex System
66.	Esegui attività - Chassis Lenovo Flex
	System: Accendi questo nodo di
	elaborazione
67.	Stato dell'attività di accensione in
	remoto
68	Esempio di avvio della console Web Chassis
00.	Lenovo Elex System

69.	Errore di certificato all'apertura della console		
	Web Chassis Lenovo Flex System 102		
70.	Caricamento di CMM Web Console 103		
71.	CMM Web Console		
72.	CMM Console		
73.	Esempio di FSM Chassis Lenovo Flex		
	System		
74.	Aggiornamento del modulo degli		
	chassis		
75.	Esempio di impostazione dell'indirizzo IP		
	FSM dalla console SCOM 106		
76.	Finestra Esegui attività - Imposta indirizzo IP		
	FSM		
77.	Esempio di sostituzione dell'indirizzo IP		
	FSM		

78.	Stato dell'attività di impostazione dell'indirizzo IP FSM che indica il completamento
	dell'attività
79.	Esempio di avvio di FSM Web Console dalla console SCOM
80.	Finestra di login di Lenovo Flex System
	Manager Web Console
81.	Esempio di selezione di un sistema con stato
	critico
82.	Evento WMI (Windows Management
	Instrumentation) di System x
83.	Esempio di informazioni dettagliate della
	scheda "Eventi di modifica stato"
84.	Eliminazione di un server rinominato 123

## Informazioni su questa pubblicazione

Questa pubblicazione fornisce le istruzioni per l'installazione di Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager in Microsoft System Center Operations Manager e l'utilizzo delle relativi funzioni integrate per gestire i sistemi nel proprio ambiente.

## Convenzioni e terminologia

I paragrafi che iniziano con **Nota**, **Importante** o **Attenzione** in grassetto sono note con significati specifici che evidenziano informazioni fondamentali.

Nota: Queste informazioni forniscono suggerimenti, istruzioni o consigli importanti.

Importante: Queste informazioni possono essere utili per evitare situazioni difficili o poco convenienti.

**Attenzione:** Queste informazioni indicano possibili danni a programmi, unità o dati. Gli avvisi di attenzione vengono visualizzati prima dell'istruzione o della situazione in cui potrebbe verificarsi il danneggiamento.

## **Risorse Web**

I siti Web seguenti offrono risorse per la comprensione, l'utilizzo e la risoluzione dei problemi degli strumenti di gestione di sistemi e server BladeCenter, Flex System, System x<sup>®</sup>.

#### Sito Web Lenovo delle soluzioni di gestione dei sistemi Microsoft per i server Lenovo

Consente di individuare i download più recenti per Componente aggiuntivo Lenovo per Microsoft System Center Virtual Machine Manager:

<u>Sito Web di Lenovo XClarity Integrator per Microsoft System Center</u>

#### Gestione dei sistemi con le soluzioni Lenovo XClarity

Questo sito Web fornisce una panoramica sulle soluzioni Lenovo XClarity che integrano l'hardware System x e Flex System per fornire la funzionalità di gestione dei sistemi:

Sito Web per la gestione dei sistemi con la soluzione Lenovo XClarity

#### Portale del supporto tecnico Lenovo

Questo sito Web consente di individuare facilmente il supporto per hardware e software:

<u>Sito Web del supporto Lenovo</u>

#### Pagine Lenovo ServerProven

Permettono di ottenere informazioni sulla compatibilità hardware con le soluzioni Lenovo System x, BladeCenter e IBM IntelliStation.

- <u>Lenovo ServerProven: compatibilità per i prodotti BladeCenter</u>
- Lenovo ServerProven: compatibilità per chassis di Flex System
- Lenovo ServerProven: compatibilità per hardware, applicazioni e middleware System x

#### Sito Web di Microsoft System Center Operations Manager

Questo sito Web fornisce una panoramica di Microsoft System Center Operations Manager:

• Sito Web Microsoft System Center Operations Manager

viii Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager Guida per l'utente e all'installazione

# Capitolo 1. Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager

Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager utilizza le funzioni avanzate di Microsoft System Center Operations Manager per gestire lo stato di integrità di server Chassis BladeCenter, blade, Chassis di Flex System, nodi di elaborazione e System x. Hardware Management Pack fornisce una vista olistica delle infrastrutture IT in uso, riducendo i tempi di inattività causati dai problemi hardware.

Di seguito sono riportate le funzioni chiave di Lenovo Hardware Management Pack.

- Monitoraggio avanzato dell'integrità di sistema tramite il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) per Chassis BladeCenter, Chassis di Flex System e moduli
- Monitoraggio esteso di server basati su IMM in modalità senza agenti.
- Monitoraggio esteso dell'integrità dei componente hardware per server System x, blade BladeCenter x86/ x64 e nodi di elaborazione Flex System x86/x64 sui sistemi Windows
- Monitoraggio completo dell'integrità degli stack software per la gestione hardware
- Determinazione semplificata dell'integrità complessiva del sistema tramite l'aggregazione delle attività di monitoraggio dell'integrità hardware
- Migrazione automatica delle macchine virtuali da un host server, in cui vengono rilevati i guasti hardware, ad altri server host
- Comunicazione OOB-IB (fuori banda in banda) stabilita tramite reflection per sincronizzare le informazioni ottenute fuori banda (tramite SNMP) e in banda (tramite sistema operativo).
- Avvio di una console Web di Chassis di Flex System Management Module (CMM) dalla Operations Manager Console.
- Rilevamento di un dispositivo Flex System Manager (FSM) e avvio di una console FSM nella Operations Manager Console.
- Monitoraggio di Chassis di Flex System e moduli tramite SNMPv1 e SNMPv3.
- Avvio di un server della console Web di Windows Integrated Management Module (IMM) dalla Operations Manager Console.
- Utilizzo della gestione dell'alimentazione attiva e del monitoraggio su server uEFI e IMM System x e blade che eseguono Windows 2008 e Windows 2008 R2 con IBM Systems Director Agent Agente piattaforma v6.2.1 o versioni successive. È possibile monitorare e gestire l'utilizzo dell'alimentazione del sistema completo e generare avvisi quando il consumo energetico supera le soglie di utilizzo predefinite.
- Personalizzazione e impostazione delle soglie del consumo energetico per gli avvisi di monitoraggio dell'alimentazione.
- Impostazione e abilitazione delle soglie relative al limite alimentazione per gestire il wattaggio di consumo energetico massimo.
- Monitoraggio dei dati dell'alimentazione dei sistemi System x client tramite la visualizzazione nel grafico dati sull'alimentazione System x.
- Integrità dei moduli BladeCenter x86/x64 riflessa sui server blade BladeCenter x86/x64 interessati dai moduli. La correlazione con l'integrità dell'hardware di Blade e BladeCenter e la propagazione di eventi rendono disponibili in BladeCenter attività di monitoraggio delle condizioni di integrità dell'hardware specifiche nella vista Esplora integrità Windows.
- Abilitazione del programma Hardware Management Software Configuration Advisor per sistemi Lenovo (SW Configuration Advisor), che analizza le dipendenze software di Lenovo Hardware Management Pack su un sistema Microsoft Windows gestito. Il programma viene eseguito dal server di gestione di

Operations Manager. SW Configuration Advisor rileva la presenza delle dipendenze software Lenovo Hardware Management Pack e consiglia la configurazione appropriata.

- Possibilità di accendere e spegnere in remoto i server blade tramite la Operations Manager Console.
- Rilevamento di Integrated Management Module (IMM) e relativa correlazione con l'host.
- Monitoraggio dei componenti hardware per i server basati su IMM in modalità senza agenti.

## Informazioni Microsoft System Center Operations Manager

È possibile utilizzare Microsoft System Center Operations Manager per monitorare l'integrità di una destinazione di gestione, eseguire la gestione dei guasti hardware, creare Management Pack ed eseguire operazioni amministrative.

Una destinazione di gestione in Microsoft System Center Operations Manager può essere un sistema di computer, un'istanza di sistema operativo, un'applicazione, un adattatore di rete o un componente secondario in una destinazione di gestione. Lenovo Hardware Management Pack offre novità in termini di gestione per le relative destinazioni di gestione. Questo ambito di gestione classifica Operations Manager come strumento software di gestione dei sistemi.

Al rilevamento di un sistema Windows, il server di gestione Microsoft System Center Operations Manager esegue il push dell'agente di Microsoft System Center Operations Manager sul sistema, unitamente agli script in Lenovo Hardware Management Pack che forniscono i criteri per il monitoraggio dell'integrità e la raccolta degli eventi.

Lenovo Hardware Management Pack rileva e monitora l'integrità di Chassis BladeCenter e dei componenti dello chassis, rileva i moduli IMM (Integrated Management Module) e li mette in correlazione con l'host.

Lenovo Hardware Management Pack migliora la gestione dei sistemi in Operations Manager, oltre all'affidabilità, alla disponibilità e agli interventi richiesti (RAS) dei prodotti server hardware.

Con Microsoft System Center Operations Manager, è possibile creare gruppi personalizzati di oggetti per gestire una aggregazione olistica di integrità in base alle specifiche esigenze aziendali. È possibile definire diversi tipi di regole di monitoraggio e aggregazione per vari gruppi.

È ad esempio possibile che un provider che ospita un'applicazione disponga di una vista olistica di integrità basata su client dell'hardware, dei sistemi operativi, delle applicazioni e di altri oggetti del client. È anche possibile che il provider hosting disponga di una vista basata su applicazione o di più viste.

Microsoft System Center Operations Manager gestisce i database di operazioni per tenere traccia di tutti gli eventi segnalati. L'analisi avanzata dei database di operazioni può anche mostrare le relazioni di causa ed effetto nei dati storici, così da rivelare la causa principale di un problema sofisticato.

Operations Manager segnala la disponibilità delle ventole di raffreddamento in base alla lettura del sensore della presenza delle ventole e le prestazioni delle ventole in base alla lettura del tachimetro delle ventole. Lenovo Hardware Management Pack stabilisce le relazioni per l'hosting e l'aggregazione e stabilisce inoltre la dipendenza di integrità tra le destinazioni di gestione. Operations Manager fornisce informazioni su rollup e drill-down dell'integrità per garantire una vista olistica degli oggetti e consentire di identificare rapidamente un problema specifico.

#### Agente Operations Manager

Dopo la selezione di un server da gestire, Microsoft System Center Operations Manager esegue il push del relativo agente Operations Manager sul sistema gestito con Lenovo Hardware Management Pack, se la destinazione è un server blade System x o BladeCenter x86/x64. L'agente Operations Manager e Lenovo

Hardware Management Pack comunicano con IBM Systems Director Agent e altro software per la gestione hardware disponibile nel sistema e nella rete del server Operations Manager.

## Supporto delle funzioni di sistema avanzate

Con Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager, è possibile utilizzare le funzioni avanzate di Microsoft System Center Operations Manager per comunicare con i moduli di gestione Flex System e BladeCenter, i sistemi System x e i server Blade x86/x64 installati con IBM Director Core Services o Agente piattaforma.

È possibile utilizzare Microsoft System Center Operations Manager per rilevare e monitorare in modo olistico tutti gli chassis Flex, gli chassis BladeCenter, i server basati su IMM e i server basati su Windows poiché Lenovo Hardware Management Pack comunica con i seguenti sistemi e componenti:

- Chassis BladeCenter e componenti
- Chassis di Flex System e componenti
- Nodi di elaborazione di Chassis di Flex System x86/x64
- Integrated Management Module
- Server blade System x, ThinkServer e BladeCenter x86/x64

Lenovo Hardware Management Pack comunica con Flex System e Chassis BladeCenter e con i componenti dello chassis tramite il modulo di gestione utilizzando il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) su una LAN.

Lenovo Hardware Management Pack comunica con i singoli server, inclusi i server Blade BladeCenter che eseguono il sistema operativo Windows e su cui è installata una versione di IBM Director Core Services o Agente piattaforma supportata.

Lenovo Hardware Management Pack comunica con i server basati su IMM utilizzando SLP (Service Location Protocol) e CIM (Common Information Model) su una LAN.

Lenovo Hardware Management Pack comunica con i server basati su IMM utilizzando la porta di rete **9500**. Assicurarsi che questa porta non sia bloccata dal firewall. È possibile attenersi alla seguente procedura per attraversare il firewall:

- 1. Espandere Control Panel (Pannello di controllo) → System and Security (Sistema e sicurezza) → Windows Firewall → Advanced setting (Impostazioni avanzate).
- 2. Per creare una regola interna:
  - a. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Inbound Rules (Regole interne)** per richiamare **New Rule (Nuova regola)**.
  - b. Fare clic su Port (Porta), quindi su Next (Avanti).
  - c. Fare clic su **TCP**.
  - d. Impostare il valore **Specific local ports (Porte locali specifiche)** su **9500** e fare clic su **Next** (Avanti).
  - e. Immettere il nome della regola.
  - f. Fare clic su **Finish (Fine)**.

## **Contenuto di Lenovo Hardware Management Pack**

Lenovo Hardware Management Pack contiene:

- Sette Management Pack:
  - Lenovo Hardware Management Pack Libreria comune
  - Lenovo Hardware Management Pack Sistema Blade System x e x86/64
  - Lenovo Hardware Management Pack Chassis BladeCenter e moduli

- Lenovo Hardware Management Pack Libreria ID hardware
- Lenovo Hardware Management Pack Libreria delle relazioni
- Lenovo Hardware Management Pack Chassis di Flex System e moduli
- Lenovo Hardware Management Pack Libreria delle relazioni Flex
- Articoli delle competenze hardware che forniscono informazioni dettagliate sugli eventi hardware che non dipendono dal modo in cui Hardware Management Pack si integra con Microsoft System Center Operations Manager
- Codice di supporto per la gestione di BladeCenter
- Codice di supporto per la gestione di Chassis di Flex System

## Posizioni di file e Registro di sistema

Per impostazione predefinita, il contenuto di Lenovo Hardware Management Pack è installato nella seguente directory: %ProgramFiles%\Lenovo\Lenovo Hardware Management Pack.

Il percorso del Registro di sistema utilizzato da Hardware Management Pack è: HKEY\_LOCAL\_MACHINE \SOFTWARE\Lenovo\Systems Management Integrations\Lenovo HW Mgmt Pack for OpsMgr.

Hardware Management Pack utilizza le seguenti variabili di ambiente a livello di sistema:

#### IBM\_DIR\_KB

La directory che contiene gli articoli delle competenze hardware.

#### IBM\_DIR\_VBS

La directory del programma che contiene l'attività per l'accensione e lo spegnimento in remoto dei server Blade.

## Capitolo 2. Configurazioni supportate

Lenovo Hardware Management Pack dispone di requisiti specifici per hardware e software. Gli argomenti in questa sezione forniscono informazioni dettagliate su configurazioni, hardware e software supportati in questa versione di Lenovo Hardware Management Pack.

## Sistemi supportati

Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager supporta una vasta gamma di server e chassis.

Per ulteriori informazioni sui server Lenovo x86 supportati, fare riferimento a <u>Sito Web di Lenovo Hardware</u> Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager.

#### Nota:

- Il supporto per il monitoraggio dell'alimentazione a pagamento è disponibile per i sistemi contrassegnati con un asterisco (\*) nell'elenco dei server supportati riportato di seguito, se il sistema è dotato del firmware più recente. Il monitoraggio dell'alimentazione richiede che il sistema esegua Windows 2008 o Windows 2008 R2 e IBM Systems Director Agent v6.2.1 o versioni successive. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazioni supportate di sistemi gestiti con il monitoraggio dell'alimentazione" a pagina 14.
- Lenovo Hardware Management Pack non supporta IBM Systems Director Agent sui server contrassegnati con due asterischi (\*\*) nell'elenco dei server supportati di seguito. Le seguenti funzioni che dipendono da IBM System Director Agent non sono supportate su tali server.
  - Funzioni correlate all'alimentazione, compreso il monitoraggio e la gestione dell'alimentazione.
  - Presenza remota del controller di gestione della scheda di base
  - Dati di inventario in banda che dipendono da IBM System Director Agent
  - Monitoraggio ed eventi in banda che dipendono da IBM System Director Agent

È invece possibile monitorare e gestire tali server utilizzando il controller di gestione della scheda di base. Per ulteriori informazioni, vedere "Aggiunta di un server basato su System x o ThinkSystem BMC che verrà gestito tramite Operations Manager" a pagina 81.

Per una descrizione della compatibilità di un sistema specifico con il sistema operativo Windows e altri componenti hardware, vedere "Risorse Web" a pagina vii e la rispettiva pagina di ServerProven per tale sistema.

#### Server supportati

Lenovo Hardware Management Pack supporta server Lenovo e IBM.

Hardware Lenovo supportato	Numero di server	
Lenovo Flex System	<ul> <li>Nodo di elaborazione x280, x480, x880 X6 (7196, 4258)</li> <li>Nodo di elaborazione x240 (7162, 2588)</li> </ul>	
Lenovo NeXtScale	<ul> <li>sd350 M5 (5493)</li> <li>nx360 M5 (5465)</li> <li>nx360 M5 DWC (5467, 5468, 5469)</li> </ul>	

#### Tabella 1. Server Lenovo supportati

Tabella 1. Server Lenovo supportati (continua)

Hardware Lenovo supportato	Numero di server	
Lenovo System x	<ul> <li>x240 M5 (2591, 9532)</li> <li>x3250 M6 (3633, 3943)</li> <li>x3500 M5 (5464)</li> <li>x3550 M4 (7914)</li> <li>x3550 M5 (5463)</li> <li>x3630 M4 (7158)</li> <li>x3650 M4 (7915)</li> <li>x3650 M5 (5462, 8871)</li> <li>x3750 M4 (8753)</li> <li>x3850 X6 (6241)</li> <li>x3950 X6 (6241)</li> <li>x440 (7167, 2590)</li> </ul>	
Lenovo ThinkServer	<ul> <li>RD350</li> <li>RD450</li> <li>RD550</li> <li>RD650</li> <li>RS160</li> <li>TD350</li> <li>TS460</li> </ul>	
Lenovo ThinkSystem**	<ul> <li>SD530 (7X20, 7X21, 7X22)</li> <li>SN550 (7X16)</li> <li>SN850 (7X15)</li> <li>SR530 (7X07, 7X08)</li> <li>SR550 (7X03, 7X04)</li> <li>SR570 (7Y02, 7Y03)</li> <li>SR590 (7X98, 7X99)</li> <li>SR630 (7X01, 7X02)</li> <li>SR650 (7X05, 7X06)</li> <li>SR850 (7X18, 7X19)</li> <li>SR860 (7X69, 7X70)</li> <li>SR950 (7X11, 7X12)</li> <li>ST550 (7X09, 7X10)</li> <li>ST558 (7Y15, 7Y16) (Solo Cina)</li> </ul>	

#### Tabella 2. Server IBM supportati

Sistema	Numero di server	
IBM BladeCenter	<ul> <li>HS12 (8014, 8028)</li> <li>HS21 (8853)</li> <li>HS22 (7870*, 1911)</li> <li>HS22V (7871*)</li> <li>HS23 (7875*, 1929)</li> <li>HS23E (8038*, 8039*)</li> <li>HX5 (7872*)</li> <li>LS21 (7971)</li> <li>LS22 (7901)</li> <li>LS41 (7972)</li> <li>LS42 (7902)</li> </ul>	
IBM Flex System	<ul> <li>Nodo di elaborazione x240 (7906*, 2585*)</li> <li>Nodo di elaborazione x222 (7916)'</li> <li>Nodo di elaborazione x240 (8737*, 8738*, 7863*)</li> <li>Nodo di elaborazione x440 (7917*)</li> </ul>	

Tabella 2. Server IBM supportati (continua)

Sistema	Numero di server
IBM NeXtScale	(5455)
IBM NeXtScale IBM System x	(5455) • x3100 M4 (2582, 2586) • x3100 M5 (5457) • x3200 M2 (4367, 4368) • x3200 M3 (7327*, 7328*) • x3250 M3 (4251*, 4252*, 4261) • x3250 M3 (4251*, 4252*, 4261) • x3250 M4 (2583, 2587) • x3300 M4 (7382*) • x3300 M4 (7836*, 7837*) • x3400 M3 (7378*, 7379*) • x3400 M3 (7378*, 7379*) • x3450 (7948, 7949, 4197) • x3455 (7940, 7941) • x3500 M2 (7839*) • x3500 M3 (7380*) • x3500 M4 (7188*) • x3500 M3 (7380*) • x3550 M3 (7380*) • x3550 M3 (7380*) • x3550 M4 (7160*) • x3550 M2 (7946*) • x3550 M2 (7946*) • x3550 M3 (7377*) • x3620 M3 (7376*) • x3630 M3 (7377*) • x3630 M3 (7377*) • x3650 M4 (7158*) • x3650 M4 (7158*) • x3650 M4 (7158*) • x3650 M3 (4255, 7945*) • x3650 M4 (7151*) • x3650 M4 (7157*) • x3650 M4 (7157*) • x3650 M4 (7157*) • x3650 M4 (7157*) • x3650 M4 (7147*, 7149*, 7192) • x3755 (7143, 8877) • x3755 (7143, 8777) • x3755 (7143, 8777) • x3755 (7143, 8777) • x3755 (7143, 8777) • x3755 (7143, 7145*, 7146*, 7191) • x3850 MA2 (7141, 7144, 7233, 7234) • x3850 MA2 (7141, 7144, 7233, 7234) • x3850 MA2 (7147, 7146*, 7146*) • x3850 MA2 (7141, 7144, 7233, 7234) • x3850 MA2 (7141, 7146*) • x3850 M2 (7141, 7146*) • x
	<ul> <li>x3950 MAX5 (7145*, 7146*)</li> <li>x3850 X6/x3950 X6 (3837, 3839)</li> <li>iDataPlex dx360 M2 (6380*, 7323*, 7321*)</li> <li>iDataPlex dx360 M3 (6391)</li> <li>iDataPlex dx360 M4 (7912*, 7913*)</li> </ul>

### Chassis BladeCenter supportato

Lenovo Hardware Management Pack supporta Chassis BladeCenter.

Tabella 3. Chassis BladeCenter supportato

Nome macchina	Tipo di macchina
BladeCenter	7967
BladeCenter E	8677
BladeCenter H	8852, 7989
BladeCenter S	8886, 7779
BladeCenter T	8720, 8730
BladeCenter HT	8740, 8750

#### Chassis di Flex System supportati

Lenovo Hardware Management Pack supporta Chassis di Flex System.

Tabella 4. Chassis di Flex System supportati

Nome macchina	Tipo di macchina
IBM Flex System Chassis	7893, 8721, 8724

## Requisiti hardware e software del server di gestione

Utilizzare gli argomenti in questa sezione per determinare se un sistema può essere supportato da Lenovo Hardware Management Pack come server di gestione. Un server di gestione è supportato se soddisfa i requisiti per Systems Center Operations Manager e rappresenta una configurazione hardware supportata.

### Requisiti hardware e software

Verificare che il server di gestione soddisfi i seguenti requisiti hardware per Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager, a seconda del numero di server gestiti.

#### **Requisiti hardware**

**Nota:** Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager può gestire fino a 500 server.

#### Gestione di un massimo di 100 server Lenovo

	Minimo	Consigliato
Processore	Processore 4-Core 2,66 GHz	Processore 4-Core 2,66 GHz
Memoria	16 GB	32 GB
Spazio libero su disco	20 GB	40 GB
Scheda di rete	100 MBPS	10.000 MBPS

#### Gestione di un massimo di 300 server Lenovo

	Minimo	Consigliato
Processore	Processore 4-Core 2,66 GHz	CPU 8-Core 2,66 GHz
Memoria	16 GB	64 GB

	Minimo	Consigliato
Spazio libero su disco	20 GB	40 GB
Scheda di rete	100 MBPS	10.000 MBPS

#### Gestione di un massimo di 500 server Lenovo

	Minimo	Consigliato
Processore	Processore 4-Core 2,66 GHz	CPU 8-Core 2,66 GHz
Memoria	32 GB	64 GB
Spazio libero su disco	20 GB	40 GB
Scheda di rete	100 MBPS	10.000 MBPS

#### **Requisiti software**

- Microsoft .NET Framework v4.0 (vedere <u>Sito Web di Microsoft .NET Framework 4 (Programma di installazione</u> <u>autonomo)</u>)
- PowerShell 3.0 (vedere Sito Web di Windows PowerShell 3.0)
- Internet Explorer 10 con KB3087038 o aggiornamento successivo (vedere <u>Aggiornamento di sicurezza</u> <u>cumulativo per Internet Explorer 10 per Windows Server 2012 (KB3087038)</u>
- Per utilizzare SQL Server come database per Unified Service, installare il programma "SQL Client Tools Connectivity" sul server.

## Versioni supportate di Microsoft System Center Operations Manager per i server di gestione

Versioni supportate di Microsoft System Center Operations Manager per i server di gestione

- Microsoft System Center Operations Manager 2016
- Microsoft System Center Operations Manager 2012
- Microsoft System Center Operations Manager 2012 R2
- Microsoft System Center Operations Manager 2012 SP1
- Microsoft System Center Operations Manager 2007
- Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2

#### Prerequisiti per la gestione dei guasti hardware

Verificare che sia soddisfatto ciascuno dei requisiti:

- Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) e Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) sono installati.
- I nodi gestiti (server hardware Lenovo) sono in cluster e gestiti tramite SCVMM e SCOM.
- Integrated Management Module (IMM) per i server hardware Lenovo è impostato correttamente, inclusi indirizzo IP, CIM, SLP e account utente.

#### Sistemi operativi supportati per i server di gestione

In questo argomento viene fornito un elenco dei sistemi operativi supportati per i server di gestione e vengono riportati i collegamenti a ulteriori informazioni.

- Microsoft System Center Operations Manager 2016
- Microsoft System Center Operations Manager 2012
- <u>Microsoft System Center Operations Manager 2012 R2</u>
- <u>Microsoft System Center Operations Manager 2012 SP1</u>

- <u>Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2</u>: fare riferimento alla riga "Server di gestione o server di gestione radice".
- <u>Microsoft System Center Operations Manager 2007 SP1</u>: fare riferimento alla riga "Server di gestione o server di gestione radice".

**Nota:** Microsoft System Center Operations Manager 2007 SP1 è supportato su Windows Server 2008 e Windows Server 2008 SP1/R2, ma richiede l'applicazione di una serie di hot fix.Per altre informazioni, vedere:

- Supporto Microsoft Pagina Web del supporto per l'esecuzione di System Center Operations Manager 2007 Service Pack 1 e di System Center Essentials 2007 Service Pack 1 su un computer basato su Windows Server <u>2008</u>
- <u>Supporto Microsoft Pagina Web della descrizione dell'aggiornamento System Center Operations Manager</u>
   <u>2007 Service Pack 1</u>

#### Requisiti di configurazione aggiuntivi per i server di gestione

È necessario che per tutti i server di gestione di Operations Manager nello stesso gruppo di gestione sia installata la stessa versione di Lenovo Hardware Management Pack. Una combinazione di versioni di Management Pack non è pertanto supportata.

- I server di gestione che gestiscono un BladeCenter richiedono che una delle seguenti versioni di Lenovo Hardware Management Pack sia installata e importata in Operations Manager:
  - Lenovo.HardwareMgmtPack.BladeCenter.mp
  - Lenovo.HardwareMgmtPack.BladeCenter.v2.mp
- I server di gestione che gestiscono un Chassis di Flex System richiedono che una delle seguenti versioni di Lenovo Hardware Management Pack sia installata e importata in Operations Manager:
  - Lenovo.HardwareMgmtPack.FlexSystem.mp
  - Lenovo.HardwareMgmtPack.FlexSystem.v2.mp

## Configurazioni supportate e requisiti per un sistema gestito

Gli argomenti nella sezione descrivono le configurazioni supportate e i requisiti per un sistema gestito.

Un sistema gestito correttamente configurato deve soddisfare i seguenti requisiti:

- È gestito in un gruppo di gestione di Operations Manager tramite un server di gestione con una configurazione supportata.
- È installato su un server supportato. Per ulteriori informazioni, vedere "Sistemi supportati" a pagina 5.
- Esegue una versione supportata del sistema operativo Windows.
- Esegue il software richiesto per la gestione dell'hardware.
- Facoltativamente, esegue SQL Server 2008 R2 sp3 o versione successiva

## Versioni supportate di IBM Systems Director Agent

Un sistema Windows gestito richiede che sia installata ed eseguita una versione supportata di IBM Systems Director Agent.

Nella seguente tabella è riportato un elenco delle versioni di IBM Systems Director Agent e viene indicato se la versione è supportata per un sistema Windows gestito.

**Nota:** Lenovo Hardware Management Pack non supporta IBM Systems Director Agent sui server contrassegnati con due asterischi (\*\*) in Sistemi supportati. Le funzioni di gestione e monitoraggio dell'alimentazione che dipendono da IBM System Director Agent non sono supportate su tali server. È invece possibile monitorare e gestire tali server utilizzando il controller di gestione della scheda di base. Per ulteriori

informazioni, vedere Aggiunta di un server basato su System x o ThinkSystem BMC che verrà gestito tramite Operations Manager.

Tabella 5. IBM Systems Director Agent

Versione di IBM Systems Director Agent	Supportata da Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager	Note
6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3	supportati	Agente piattaforma eAgente comune sono supportati.
6.2.0, 6.2.1	supportati	Agente piattaforma eAgente comune sono supportati.
6.1.1, 6.1.2	supportati	Agente piattaforma eAgente comune sono supportati.
5.20, 5.20.1, 5.20.2, 5.20.3x	supportati	IBM Director Core Services (denominato anche Level-1 Agent) o Level-2 Agent

#### Configurazioni supportate di IBM Systems Director Agent

Nella seguente tabella viene fornito un elenco delle risorse di informazioni per l'hardware e il software supportato da ciascuna versione di IBM Systems Director Agent.

Versione di IBM Systems Director Agent	Risorse per hardware e software supportato
6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3	Per visualizzare i sistemi operativi, i prodotti e i sistemi Lenovo più recenti per la versione 6.3.x, fare riferimento a <u>Documentazione online di IBM Systems Director V6.3.3</u> e selezionare la versione 6.3.x applicabile.
6.2.0, 6.2.1	<ul> <li>Per visualizzare un elenco di prodotti e sistemi Lenovo supportati per la versione 6.2.x, fare riferimento a <u>Sistemi e prodotti IBM supportati per IBM Systems Director 6.2.1</u>.</li> <li>Per visualizzare un elenco di sistemi operativi Windows supportati per la versione 6.2.x, fare riferimento a <u>Sistemi operativi supportati per IBM Systems Director 6.2.1</u>.</li> </ul>
6.1.2	<ul> <li>Per visualizzare un elenco di prodotti e sistemi Lenovo supportati per la versione 6.1.x, fare riferimento a <u>Sistemi e prodotti IBM supportati per IBM Systems Director 6.1.2</u>.</li> <li>Per visualizzare un elenco di sistemi operativi Windows supportati per la versione 6.1.x, fare riferimento a <u>Sistemi operativi supportati da IBM Systems Director 6.1.2</u>.</li> </ul>
5.20.x	<ul> <li>Per visualizzare un elenco di prodotti e sistemi supportati per la versione 5.20, fare riferimento a <u>Sistemi e prodotti IBM supportati per IBM Systems Director 5.20</u>.</li> <li>Per visualizzare un elenco di sistemi operativi Windows supportati per la versione 5.20, fare riferimento a <u>Sistemi operativi supportati per IBM Systems Director 5.20</u>.</li> </ul>

Tabella 6. Configurazioni supportate di IBM Systems Director Agent

### Configurazioni supportate di sistemi gestiti con BMC o IPMI

Per un sistema Windows gestito, dotato di Baseboard Management Controller (BMC) o Intelligent Platform Management Interface (IPMI), è necessario che sia installata ed eseguita una versione supportata dello stack del driver IPMI.

#### Windows Server 2000 e Windows Server 2003

Per Windows Server 2000 o Windows Server 2003, sono necessari sia il driver di dispositivo IPMI OSA sia IBM Mapping Layer per il driver IPMI OSA. Il driver di dispositivo IPMI OSA per un sistema Windows è disponibile in: Driver di dispositivo OSA IPMI v2.2.1.2 per Microsoft Windows Server 2000 e 2003 - IBM BladeCenter e System x.

#### Windows Server 2003 R2

Per Windows Server 2003 R2, è necessario che sia installato ed eseguito il driver IPMI. Per impostazione predefinita, il driver Microsoft IPMI non è installato.

#### Windows Server 2008

Per tutte le versioni di Windows Server 2008, è necessario il driver Microsoft IPMI. Il driver MicrosoftIPMI viene installato automaticamente sui server con BMC o IPMI. Non è necessario installare IBM Mapping Layer per il driver IPMI OSA con lo stack del driver Microsoft IPMI.

IBM Mapping Layer per OSA IPMI per Windows è disponibile nelle seguenti pagine:

- IBM Mapping Layer per OSA IPMI per versione x86
- IBM Mapping Layer per OSA IPMI per versione x64

Per acquistare e applicare il firmware più recente per Baseboard Management Controller o Intelligent Platform Management Interface su un sistema gestito, visitare il <u>Sito Web del supporto Lenovo</u>.

#### Configurazioni supportate di sistemi gestiti con Remote Supervisor Adapter II

Un sistema Windows gestito, con Remote Supervisor Adapter (RSAII), richiede che il daemon RSA-II sia installato e in esecuzione.

Il daemon RSA-II per un sistema Windows è disponibile nelle seguenti pagine:

- "IBM Remote Supervisor Adapter II Daemon v5.46 per Microsoft Windows IA32 Pagina Web di IBM System x" a pagina
- "IBM Remote Supervisor Adapter II Daemon v5.44 per Microsoft Windows Server 2003/2008 (x64) -Pagina Web di IBM System x" a pagina

Per i sistemi forniti con Baseboard Management Controller (BMC) e su cui è installato anche RSA II, il daemon RSA II è opzionale, se uno stack del driver Intelligent Platform Management Interface (IPMI) supportato è installato e in esecuzione. Il daemon RSA II aggiunge tuttavia ulteriori funzioni di gestione del sistema in banda alle funzionalità offerte mediante lo stack del driver IPMI con BMC.

IBM Systems Director Agent 6.x supporta sistemi con BMC e RSA II. Per questi sistemi, utilizzare IBM Systems Director Agent 5.20.3x con il daemon RSA II.

Per acquistare e applicare il firmware più recente per RSA II su un sistema gestito, visitare il <u>Sito Web del</u> <u>supporto Lenovo</u>.

#### Configurazioni supportate di sistemi gestiti con ServeRAID-MR o MegaRAID

Questo argomento descrive le configurazioni supportate di sistemi gestiti con ServeRAID-MR o MegaRAID.

Nella seguente tabella sono riportati i requisiti dei sistemi con ServeRAID-MR o MegaRAID.

IBM Systems Director Agent	Software aggiuntivo necessario
6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3	Nessun software aggiuntivo necessario. IBM Power CIM Provider fa parte di Agente piattaforma.
6.2.0, 6.2.1	Nessun software aggiuntivo necessario. IBM Power CIM Provider fa parte di Agente piattaforma.
6.1.2	Nessun software aggiuntivo necessario. IBM Power CIM Provider fa parte di Agente piattaforma.
5.20.x	Scaricare e installare LSI MegaRAID Provider per un sistema Windows da http://www.ibm.com/ systems/software/director/downloads/v52.html.

Tabella 7. Requisiti per ServeRAID-MR e MegaRAID

Per scaricare e installare il firmware e il driver di dispositivo più recenti per il controller ServeRAID-MR o MegaRAID per un sistema gestito, visitare il <u>Sito Web del supporto Lenovo</u>.

#### Configurazioni supportate di sistemi gestiti con ServeRAID-BR/IR o Integrated RAID

Questo argomento descrive le configurazioni supportate di sistemi gestiti con ServeRAID-BR/IR o Integrated RAID.

Nella seguente tabella sono riportati i requisiti dei sistemi con ServeRAID-BR/IR o Integrated RAID.

Versione di IBM Systems Director Agent	Software aggiuntivo necessario
6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3	Nessun software aggiuntivo necessario. IBM Power CIM Provider fa parte di Agente piattaforma.
6.2.0, 6.2.1	Nessun software aggiuntivo necessario. IBM Power CIM Provider fa parte di Agente piattaforma.
6.1.2	Nessun software aggiuntivo necessario. IBM Power CIM Provider fa parte di Agente piattaforma.
5.20.x	Scaricare e installare LSI MegaRAID per un sistema Windows da http://www.ibm.com/systems/ software/director/downloads/v52.html.

Tabella 8. Requisiti per ServeRAID-BR/IR e Integrated RAID

Per scaricare e installare il firmware e il driver di dispositivo più recenti per il controller ServeRAID-BR/IR o Integrated RAID per un sistema gestito, visitare il <u>Sito Web del supporto Lenovo</u>.

#### Configurazioni supportate di sistemi gestiti con ServeRAID versioni 8x/7x/6x

Questo argomento descrive le configurazioni supportate di sistemi gestiti con ServeRAID versioni 8x/7x/6x.

Nella seguente tabella sono riportati i requisiti dei sistemi con le versioni 8x, 7x e 6x del controller ServeRAID:

Versione di IBM Systems Director Agent	Software aggiuntivo necessario
6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3	Nessun software aggiuntivo necessario. IBM Power CIM Provider fa parte di Agente piattaforma.
6.2.0, 6.2.1	Nessun software aggiuntivo necessario. IBM Power CIM Provider fa parte di Agente piattaforma.

Tabella 9. Requisiti per ServeRAID versioni 8x/7x/6x

#### Tabella 9. Requisiti per ServeRAID versioni 8x/7x/6x (continua)

Versione di IBM Systems Director Agent	Software aggiuntivo necessario
6.1.2	Non supportata.
5.20.x	Scaricare e installare ServeRAID Manager 9.0 Windows L1 Agent o ServeRAID Manager 9.0 Windows L2 Agent da <u>http://www.ibm.com/systems/software/director/downloads/v52.html</u> .

Per scaricare e installare il firmware e il driver di dispositivo più recenti per il controller ServeRAID-8x/7x/6x per un sistema gestito, visitare il <u>Sito Web del supporto Lenovo</u>.

#### Configurazioni supportate di sistemi gestiti con il monitoraggio dell'alimentazione

Questo argomento descrive le configurazioni supportate di sistemi gestiti con il monitoraggio dell'alimentazione.

Di seguito sono riportati i requisiti hardware e software per IBM Power CIM Provider:

- I server contrassegnati con due asterischi (\*\*) in "Sistemi supportati" a pagina 5 non sono supportati.
- L'hardware fisico richiede le versioni più recenti di IMM e uEFI. IMM supporta il monitoraggio dell'alimentazione e/o il limite alimentazione. Per ulteriori informazioni sulla configurazione, vedere "Configurazioni supportate di sistemi gestiti con BMC o IPMI" a pagina 11.
- IBM Systems Director Agent6.2.1 o versione successiva
- Le seguenti versioni del sistema operativo Windows:
  - Windows Server 2008
  - Windows Server 2008 SP1/R2
  - Windows Server 2008 SP1/R2 con Service Pack 1
  - Windows Server 2012

## Capitolo 3. Installazione di Lenovo Hardware Management Pack e altri componenti

Gli argomenti in questa sezione descrivono come installare, aggiornare, disinstallare e reinstallare Lenovo Hardware Management Pack e altri componenti.

## Panoramica del processo di installazione

Per iniziare il processo di installazione, installare innanzitutto una versione supportata di Microsoft System Center Operations Manager 2007 o 2012 sul server di gestione. Una volta installati Microsoft System Center Operations Managere Microsoft System Center Virtual Machine Manager, è possibile installare Lenovo Hardware Management Pack sul server di gestione.

Utilizzare la procedura guidata di rilevamento di Operations Manager per aggiungere un sistema Windows su un server System x o BladeCenterBlade gestito da Operations Manager.

Una volta completata l'installazione di Lenovo Hardware Management Pack, vengono visualizzate le seguenti viste avanzate di Microsoft System Center Operations Manager per i sistemi x86 BladeCenter e System x:

#### Vista Esplora integrità

Esamina lo stato di integrità di Chassis BladeCenter, dei componenti e dei singoli server a livello di componente in una vista gerarchica di disponibilità, configurazione, prestazioni e sicurezza.

#### Vista Diagramma

Mostra le viste organizzative di Chassis BladeCenter, System x, BladeCenter e del nodo di elaborazione x86/x64.

#### Vista Eventi

Acquisisce gli eventi che si verificano su destinazioni specifiche o aggregate di Chassis BladeCenter, System x e dei sistemi System x x86/x64.

#### Vista Avvisi attivi

Elenca tutte le notifiche di avvisi per le destinazioni specifiche o aggregate di Chassis BladeCenter, System x e dei sistemi BladeCenter x86/x64.

Per ulteriori informazioni e le istruzioni per il processo di installazione, selezionare una delle seguenti opzioni:

- Microsoft System Center Distribuzione di System Center 2012 Pagina Web di Operations Manager
- Microsoft System Center Distribuzione di System Center 2012 Virtual Machine Manager

## Requisiti di installazione per Lenovo Hardware Management Pack

Questo argomento descrive i requisiti di installazione per Lenovo Hardware Management Pack.

Nel seguente elenco sono riportati i requisiti di installazione.

- È necessario disporre dei privilegi amministrativi per il sistema in cui si sta installando Lenovo Hardware Management Pack e per il gruppo di gestione di Operations Manager in cui si desidera importare i Management Pack.
- È necessario installare Lenovo Hardware Management Pack su un sistema Lenovo che viene eseguito come server di gestione di Microsoft System Center Operations Manager. Il server può trovarsi nel server di gestione radice del gruppo di gestione di Operations Manager o sul server di gestione non radice nel

gruppo di gestione. Per informazione dettagliate sui requisiti, vedere "Requisiti hardware e software del server di gestione" a pagina 8.

• Se Lenovo Hardware Management Pack viene installato su un server con Microsoft System Center Operations Manager 2007, è necessario in primo luogo installare Microsoft .NET Framework versione 4.0.

Le versioni di Lenovo Hardware Management Pack richieste per Microsoft System Center Operations Manager 2007 e Microsoft System Center Operations Manager 2012 sono indicate nelle tabelle riportate di seguito. Lenovo Hardware Management Pack richiede una versione minima, come indicato, o una versione successiva supportata.

Tabella 10. Versioni di Lenovo Hardware Management Pack richieste per Microsoft System Center Operations Manager 2007

Nome del Management Pack	ID del Management Pack	Versione del Management Pack
Libreria di integrità	System.Health.Library	6.0.5000.0
Libreria di sistema	System.Library	6.0.5000.0
Libreria delle prestazioni	System.Performance.Library	6.0.5000.0
Libreria SNMP	System.Snmp.Library	6.0.6278.0
Libreria del data warehouse	Microsoft.SystemCenter.Datawarehouse.Library	6.0.6278.0
Libreria principale System Center	Microsoft.SystemCenter.Library	6.0.5000.0
Libreria dei dispositivi di rete	Microsoft.SystemCenter.NetworkDevice.Libary	6.0.6278.0
Libreria principale Windows	Microsoft.Windows.Library	6.0.5000.0

Tabella 11. Versioni di Lenovo Hardware Management Pack richieste per Microsoft System Center Operations Manager 2012

Nome del Management Pack	ID del Management Pack	Versione del Management Pack
Libreria di integrità	System.Health.Library	6.0.5000.0
Libreria di sistema	System.Library	6.0.5000.0
Libreria delle prestazioni	System.Performance.Library	6.0.5000.0
Libreria SNMP	System.Snmp.Library	6.0.6278.0
Libreria del data warehouse	Microsoft.SystemCenter.Datawarehouse.Library	6.0.6278.0
Libreria principale System Center	Microsoft.SystemCenter.Library	6.0.5000.0
Libreria dei dispositivi di rete	System.NetworkManagement.Library	7.0.8107.0
Libreria principale Windows	Microsoft.Windows.Library	6.0.5000.0

## Prima di installare Lenovo Hardware Management Pack

Questo argomento fornisce informazioni aggiuntive che semplificano l'installazione di Lenovo Hardware Management Pack.

- Per Microsoft System Center Operations Manager 2007, è possibile installare Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager sia su un server di gestione radice che su un server di gestione non radice. Un server di gestione radice è il primo server di gestione in un gruppo di gestione, in cui si installa Operations Manager.
- Per Microsoft System Center Operations Manager 2012, è possibile installare Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager su un server di gestione non radice.
- Per avviare il processo di installazione è necessario disporre di un livello di privilegi e competenze sufficiente per il server di gestione radice e il server di gestione non radice.
- È disponibile un unico pacchetto di installazione per Lenovo Hardware Management Pack, valido per i sistemi operativi Windows a 32 e 64 bit. Per iniziare l'installazione, seguire le istruzioni per individuare e avviare il pacchetto di installazione corretto in "Installazione di Lenovo Hardware Management Pack " a pagina 17.
- Se sul server di gestione è installa una versione precedente di Lenovo Hardware Management Pack oppure i Management Pack sono già stati importati in Operations Manager, vedere "Aggiornamento a Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager" a pagina 23.

**Nota:** è possibile installare o disinstallare Lenovo Hardware Management Pack mediante Lenovo XClarity Integrator Installer per Microsoft System Center. Per ulteriori informazioni su come eseguire questa azione, fare riferimento alla *Guida per l'utente di* Lenovo XClarity Integrator Installer per Microsoft System Center alla pagina <u>Sito Web per la gestione dei sistemi con la soluzione Lenovo XClarity</u>.

## Installazione di Lenovo Hardware Management Pack

La seguente procedura descrive come installare Lenovo Hardware Management Pack.

#### Prima di iniziare

Se si sta eseguendo Microsoft System Center Operations Manager 2007 Service Pack 1 (SP1) su Windows Server 2008, installare i service pack sia per Windows Server 2008 che per Microsoft System Center Operations Manager 2007 SP1 prima di procedere all'installazione di Hardware Management Pack.

Per ulteriori informazioni su come installare i service pack, vedere: Supporto Microsoft - Pagina Web del supporto per l'esecuzione di System Center Operations Manager 2007 Service Pack 1 e di System Center Essentials 2007 Service Pack 1 su un computer basato su Windows Server 2008.

#### Procedura

- Passo 1. Nella sezione "Dettagli file" della pagina Web di <u>Sito Web di Lenovo Hardware Management Pack per</u> <u>Microsoft System Center Operations Manager</u>, individuare il file denominato lnvgy\_sw\_hwmp\_x.x.x\_ windows\_32-64.exe e scaricare Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager.
- Passo 2. Per avviare il processo di installazione, fare doppio clic sul file di installazione eseguibile scaricato: lnvgy\_sw\_hwmp\_x.x.x\_windows\_32-64.exe.

Per ulteriori informazioni sull'installazione di Microsoft System Center Operations Manager 2007, vedere Microsoft System Center - Guida di avvio rapido di Operations Manager 2007 R2.

Per ulteriori informazioni sull'installazione di Microsoft System Center Operations Manager 2012, vedere: Microsoft System Center - Distribuzione di System Center 2012 - Pagina Web di Operations Manager.

Viene visualizzata la pagina Welcome to the InstallShield Wizard forenovo Hardware Management Pack for Microsoft Operations Manager (Benvenuto nella procedura guidata InstallShield di Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft Operations Manager) v7.3.0. **Nota:** se il programma di installazione non è in grado di trovare Microsoft System Center Operations Manager sul sistema, l'installazione viene interrotta.

#### Passo 3. Fare clic su Next (Avanti).

Viene visualizzata la pagina SLA (Software License Agreement).

😸 Lenovo Hardware Management Pack for Microsoft Syst 🗕 🗖 🗙			
Software License Agreement Please read the following license agreement carefully.			
MPORTANT: READ CAREFULLY			
Two license agreements are presented below.			
<ol> <li>Lenovo International License Agreement for Evaluation of Programs</li> <li>Lenovo International Program License Agreement</li> </ol>			
If Licensee is obtaining the Program for purposes of productive use (other than evaluation, testing, trial "try or buy," or demonstration): By clicking on the "Accent" button below Licensee accents the Lenovo International Program			
Read Non-Lenovo Terms			
○ I accept both the Lenovo and the non-Lenovo terms.			
I do not accept the terms in the license agreement. InstallShield			
Print < Back Next > Cancel			

Figura 1. SLA (Software License Agreement)

- Passo 4. Leggere l'accordo SLA (Software License Agreement) per i termini Lenovo, quindi fare clic su **Read Non-Lenovo Terms (Leggere i termini non Lenovo)** per leggere i termini non Lenovo. Se si acconsente e si accettano sia i termini Lenovo che non Lenovo, selezionare I accept the Lenovo and the non-Lenovo terms (Accetto i termini Lenovo e non Lenovo) e fare clic su Next (Avanti).
- Passo 5. Nella pagina Select Installation Mode (Seleziona modalità di installazione), selezionare una delle seguenti modalità di installazione:

#### Installazione completa

Questa opzione installa tutti i componenti, inclusi Lenovo XClarity Integrator Unified Service e PostgreSQL.

#### Solo console

Questa opzione installa solo i componenti relativi alla console. Selezionare questa opzione solo quando SCOM Operations Console è sul server.

Passo 6. Nella pagina Destination Folder (Cartella di destinazione), verificare se la posizione di destinazione predefinita è corretta e fare clic su **Next (Avanti)** o su **Change (Modifica)** per selezionare una cartella di destinazione per il software di installazione. Quindi fare clic su **Next (Avanti)**.

岁 Lenovo	Hardware Management Pack for Microsoft System Center 🗴		
Destination Folder Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.			
	Install Lenovo Hardware Management Pack for Microsoft System Center Operations Manager v5.6 to:		
Ø	C:\Program Files\Lenovo\Lenovo Hardware Management Pack\ Change		
InstallShield -			
	< Back Next > Cancel		

Figura 2. Cartella di destinazione

Passo 7. Se sul sistema è presente un'installazione precedente di Lenovo Hardware Management Pack, viene visualizzata la pagina Program Maintenance (Manutenzione del programma). Selezionare **Remove function (Rimuovi funzione)** per disinstallare il pacchetto Lenovo Hardware Management Pack solo dal sistema locale e non da Operations Manager.Utilizzare Operations Manager Console per eliminare i Management Pack da Operations Manager.

😼 Lenovo Hardware Management Pack for Microsoft System Center 💌		
Ready to Repair the Program The wizard is ready to begin installation.		
Click Install to begin the installation.		
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.		
InstallShield		
< Back Install Cancel		

Figura 3. Ripristino del programma

Passo 8. Fare clic su Next (Avanti) per confermare l'installazione.

Se si sta installando il prodotto su un server di gestione non radice, è necessario configurare manualmente il nome di server di gestione radice.

- Passo 9. Se si seleziona la modalità "Full Installation (Installazione completa)", fare clic su **Next (Avanti)** per installare Lenovo XClarity Integrator Unified Service e PostgreSQL.
  - a. Immettere la password e la porta per PostgreSQL, quindi fare clic su Next (Avanti).
  - b. Immettere la password e la porta per Lenovo XClarity Integrator Unified Service e fare clic su **Next (Avanti)**.

**Nota:** Durante l'installazione, è necessario selezionare il database per Lenovo XClarity Integrator Unified Service. Unified Service supporta i server di database PostgreSQL e SQL. Se si sceglie di utilizzare un server PostgreSQL, sul server viene installato un nuovo database PostgreSQL. Se si sceglie di utilizzare un server SQL, è necessario fornire informazioni sul server SQL. Per ulteriori informazioni su questi database, vedere <u>Documentazione online di Lenovo XClarity Integrator Unified</u> <u>Service</u>.

Passo 10. Una volta completata l'installazione, selezionare **Read me (Leggimi)** e **Import Management** packs to the Operations Manager (Importa Management Pack in Operations Manager), quindi fare clic su **Finish (Fine)**.

#### Nota:

- Quando la dipendenza software viene rispettata, si apre la finestra Importa Management Pack in Operations Manager. Se questa opzione non viene visualizzata, è necessario importare manualmente i Management Pack. I Management Pack importati potrebbero non essere visibili da Operations Manager Console finché Operations Manager non aggiorna i dati di inventario del Management Pack. Se la finestra Importa Management Pack in Operations Manager non viene visualizzata, eseguire le seguenti operazioni per importare manualmente i Management Pack.
- L'importazione dei Management Pack in Operations Manager potrebbe non riuscire se i Management Pack precedenti non vengono rimossi correttamente. In questo caso, rimuovere

manualmente i Management Pack precedenti da Operations Manager e importare i nuovi Management Pack completando la seguente procedura.

- Per migrare i dati da PostgreSQL a SQL, selezionare Migrate data from PostgreSQL to SQL SERVER (Esegui migrazione dei dati da PostgreSQL a SQL SERVER). Sarà visualizzato il pannello Lenovo XClarity Integrator Administration per la migrazione dei dati (vedereMigrazione dei dati esistenti da PostgreSQL a SQL).
- Passo 11. Leggere il file PostSetupCheckList.rtf e prendere i provvedimenti suggeriti. Il file PostSetupCheckList.rtf viene installato in: %Program Files%\Lenovo\Lenovo Hardware Management Pack\.
- Passo 12. Aprire Operations Manager Console per importare i Management Pack Lenovo Hardware Management Pack in Operations Manager.
- Passo 13. Fare clic sul pulsante Administration (Amministrazione), quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su Management Packs (Management Pack) e selezionare Import Management Packs (Importa Management Pack).
- Passo 14. Seguire la procedura guidata per importare manualmente i cinque Management Pack Lenovo Hardware Management Pack.Per impostazione predefinita, i Management Pack vengono installati nel percorso %Program Files%\Lenovo\Lenovo Hardware Management Pack\Management Packs.

## Lenovo Hardware Management Pack

Una volta importati correttamente i Lenovo Hardware Management Pack, i Lenovo Hardware Management Pack elencati di seguito vengono visualizzati nel riquadro di amministrazione di Operations Manager Console.

Per Microsoft System Center Operations Manager 2012, i Lenovo Hardware Management Pack sono:

Lenovo Hardware Management Pack - Libreria comune:

Lenovo.HardwareMgmtPack.Common.mp

- Lenovo Hardware Management Pack per Lenovo System x e sistemi blade x86/x64: Lenovo.HardwareMgmtPack.xSystems.mp
- Lenovo Hardware Management Pack per chassis BladeCenter e moduli: Lenovo.HardwareMgmtPack.BladeCenter.v2.mp
- Libreria ID hardware Lenovo Hardware Management Pack: Lenovo.HardwareMgmtPack.HardwareIDs.mp
- Lenovo Hardware Management Pack Libreria delle relazioni: Lenovo.HardwareMgmtPack.Relation.v2.mp
- Lenovo Hardware Management Pack per moduli e chassis Lenovo Flex System: Lenovo.HardwareMgmtPack.FlexSystem.v2.mp
- Lenovo Hardware Management Pack Libreria delle relazioni Flex: Lenovo.HardwareMgmtPack.RelationCMM.v2.mp
- Lenovo Hardware Management Pack per Lenovo Integrated Management Module: Lenovo.HardwareMgmtPack.IMM2.v2.mp

Per Microsoft System Center Operations Manager 2007, i Lenovo Hardware Management Pack sono:

Lenovo Hardware Management Pack - Libreria comune:

 ${\tt Lenovo.HardwareMgmtPack.Common.mp}$ 

Lenovo Hardware Management Pack per Lenovo System x e sistemi blade x86/x64: Lenovo.HardwareMgmtPack.xSystems.mp

#### Lenovo Hardware Management Pack per chassis BladeCenter e moduli: Lenovo.HardwareMgmtPack.BladeCenter.mp

- Libreria ID hardware Lenovo Hardware Management Pack: Lenovo.HardwareMgmtPack.HardwareIDs.mp
- Lenovo Hardware Management Pack Libreria delle relazioni: Lenovo.HardwareMgmtPack.Relation.mp
- Lenovo Hardware Management Pack per moduli e chassis Lenovo Flex System: Lenovo.HardwareMgmtPack.FlexSystem.mp
- Lenovo Hardware Management Pack Libreria delle relazioni Flex: Lenovo.HardwareMgmtPack.RelationCMM.mp
- Lenovo Hardware Management Pack per Lenovo Integrated Management Module: Lenovo.HardwareMgmtPack.IMM2.mp

**Nota:** Talvolta le voci dei Management Pack non vengono visualizzate subito dopo l'installazione. Aggiornare la finestra premendo **F5** oppure attendere alcuni minuti per visualizzare le voci dei Management Pack.

# Installazione di Lenovo Hardware Management Pack su più di un server di gestione

La procedura riportata di seguito descrive come installare Lenovo Hardware Management Pack su più di un server di gestione.

#### Procedura

- Passo 1. Installare Lenovo Hardware Management Pack su tutti i server di gestione necessari per il sistema.
- Passo 2. Importare i Management Pack su uno dei server di gestione in Operations Manager.

**Nota:** per gestire più di un BladeCenter in reti distribuite, installare Lenovo Hardware Management Pack su più di un server di gestione. Ciò abilita la comunicazione con il rispettivo BladeCenter, mediante il protocollo SNMP. Un server di gestione può gestire più di un Chassis BladeCenter se il server di gestione può utilizzare il protocollo SNMP per comunicare con lo chassis di destinazione.

Per informazioni dettagliate sull'importazione dei Management Pack, fare riferimento alla documentazione di Microsoft System Center Operations Manager 2007 o di Microsoft System Center Operations Manager 2012.

## Installazione di IBM Power CIM Provider

L'installazione della funzione premium di IBM Power CIM Provider è facoltativa. Questa funzione abilita la gestione dell'alimentazione sui sistemi di destinazione compatibili.

#### Prima di iniziare

Per un elenco di server che forniscono le funzioni di gestione dell'alimentazione, vedere "Sistemi supportati" a pagina 5.

#### Informazioni su questa attività

Diversamente dall'installazione di Lenovo Hardware Management Pack, l'installazione di IBM Power CIM Provider deve essere eseguita su ogni endpoint su cui si desidera utilizzare la funzionalità di gestione dell'alimentazione.

#### Procedura

• Individuare il file di installazione di IBM Power CIM Provider, IBMPowerCIMInstaller.msi.

Per impostazione predefinita, la directory della casella degli strumenti è: %ProgramFiles%\Lenovo\Lenovo Hardware Management Pack\toolbox.

• Per eseguire un'installazione automatica invisibile all'utente di IBM Power CIM Provider senza l'utilizzo dell'interfaccia utente, eseguire il seguente comando: msiexec /qn /i IBMPowerCIMInstaller.msi.

Quando l'installazione viene eseguita in modalità invisibile all'utente, il percorso predefinito della cartella C:\Program Files\IBM\IBM Power CIM Provider\ viene utilizzato come destinazione di tutti i file di installazione.

Il livello di interfaccia utente del programma di installazione può essere controllato con i parametri standard della riga di comando **msiexec**.

- Allo stesso modo, per eseguire una disinstallazione invisibile all'utente di IBM Power CIM Provider, eseguire il seguente comando: msiexec /qn /x IBMPowerCIMInstaller.msi.
- Il programma di installazione di IBM Power CIM Provider esegue uno script batch azione personalizzabile durante il processo di installazione per registrare il provider con il server CIM IBM Systems Director Agent.

Se si verificano degli errori durante l'esecuzione di questo script, i dettagli degli errori vengono registrati in un file denominato RegIBMPowerCIM.log nella directory di installazione di IBM Power CIM Provider. Consultare questo file per informazioni dettagliate sui risultati dell'installazione e della disinstallazione.

• Non utilizzare più di un'istanza alla volta del programma di installazione di Power CIM.

Il programma di installazione di IBM non è in grado di rilevare più istanze di installazione contemporanee.

## Aggiornamento a Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager

Se una versione precedente di Lenovo Hardware Management Pack è già installata, è necessario disinstallare manualmente la versione precedente prima di installare la nuova versione.

- 1. Disinstallare Lenovo Hardware Management Pack da Add or Remove Programs (Installazione applicazioni).
- 2. Disinstallare Lenovo XClarity Integrator Unified Service da Add or Remove Programs (Installazione applicazioni).
- 3. Installare il nuovo Lenovo Hardware Management Pack.

Per eseguire l'aggiornamento a v7.3.0, sulla Operations Manager Console posizionare il server di gestione nel percorso di installazione di Lenovo Hardware Management Pack, in modalità di manutenzione. Mantenere il server di gestione in modalità di manutenzione fino al completamento dell'importazione del nuovo Management Pack.

**Nota:** quando si esegue l'aggiornamento dalla versione 6.3, è possibile che la funzione di importazione automatica MP non esegua l'importazione del nuovo Management Pack. È necessario importare manualmente il Management Pack quando si esegue l'aggiornamento dalla versione 6.3 o precedente.

# Aggiornamento di Lenovo Hardware Management Pack su più server di gestione

Se si esegue l'aggiornamento di Lenovo Hardware Management Pack su più server di gestione, completare la procedura riportata di seguito.

#### Procedura

Passo 1. Completare l'installazione di Lenovo Hardware Management Pack su tutti server di gestione prima di importare i Management Pack.

Passo 2. Al termine dell'installazione, disattivare la modalità di manutenzione per i server di gestione.

## **Disinstallazione di Lenovo Hardware Management Pack**

Di seguito è riportata la procedura per la disinstallazione di Lenovo Hardware Management Pack.

#### Procedura

- Passo 1. Impostare il server da cui si desidera disinstallare Lenovo Hardware Management Pack in modalità di manutenzione.
- Passo 2. Rimuovere le voci del Management Pack dalla Operations Manager Console. Per ulteriori informazioni, vedere "Eliminazione di Lenovo Hardware Management Pack" a pagina 24.
- Passo 3. Utilizzare Add or Remove Programs (Installazione applicazioni) per rimuovere Lenovo Hardware Management Pack.

## Eliminazione di Lenovo Hardware Management Pack

Per prevenire gli errori causati da librerie di supporto runtime mancanti, eliminare i Management Pack da Operations Manager primo di rimuovere il pacchetto Lenovo Hardware Management Pack. Gli errori possono verificarsi anche se si disinstalla Lenovo Hardware Management Pack da più di un server di gestione.

#### Prima di iniziare

Se si desidera continuare a utilizzare Lenovo Hardware Management Pack, ma è necessario spostare solo la responsabilità di un server di gestione a un altro server, accertarsi che al nuovo server di gestione designato sia stata assegnata correttamente la responsabilità prima di rimuovere il pacchetto Lenovo Hardware Management Pack installato.

#### Procedura

- Passo 1. Nel riquadro di amministrazione di Operations Manager Console, selezionare ed eliminare le seguenti voci del Management Pack di Lenovo Hardware Management Pack da Operations Manager:
  - Libreria comune di Lenovo Hardware Management Pack
  - Lenovo Hardware Management Pack per System x e sistemi blade x86/x64
  - Lenovo Hardware Management Pack per Chassis BladeCenter e moduli
  - Libreria ID hardware Lenovo Hardware Management Pack
  - Libreria delle relazioni Lenovo Hardware Management Pack
  - Lenovo Hardware Management Pack per moduli e chassis di Flex System
  - Libreria delle relazioni Flex Lenovo Hardware Management Pack
  - Lenovo Hardware Management Pack per Lenovo IMM (Integrated Management Module)
- Passo 2. Rimuovere il pacchetto software e i file come in "Disinstallazione del pacchetto software" a pagina 25, mediante l'opzione Add/Remove Programs (Installazioni applicazioni).

## **Rimozione di IBM Power CIM Provider**

La seguente procedura descrive come rimuovere IBM Power CIM Provider.

#### Informazioni su questa attività

Per rimuovere IBM Power CIM Provider, eseguire il passaggio 1. Il passaggio 2 descrive come visualizzare i risultati della disinstallazione e le informazioni di debug.

#### Procedura

- Passo 1. Tramite la funzione Add/Remove Programs (Installazioni applicazioni) sul server gestito, selezionare l'opzione IBM Power CIM Provider che si desidera rimuovere e fare clic su uninstall (disinstalla). Il server CIM, *wmicimserver* può impiegare alcuni minuti per scaricare completamente IBM Power CIM Provider.
- Passo 2. Controllare nella directory di installazione di IBM Power CIM Provider se è presente un file denominato RegIBMPowerCim.log, in cui è elencato l'output del processo di disinstallazione. Questo file di log indicherà se si è verificato un errore durante la disinstallazione.
  - Per evitare risultati imprevisti, disinstallare IBM Power CIM Provider prima di disinstallare IBM Systems Director Agent.
  - Se accidentalmente si disinstalla prima IBM Systems Director Agent e quindi si prova a disinstallare IBM Power CIM Provider, il processo di disinstallazione di IBM Power CIM Provider potrebbe non essere completato correttamente. Completare le seguenti operazioni.
    - 1. Per disinstallare IBM Power CIM Provider, reinstallare IBM Systems Director Agent e ripristinare IBM Power CIM Provider.
    - 2. Disinstallare IBM Power CIM Provider e quindi disinstallare IBM Systems Director Agent.

## Disinstallazione del pacchetto software

Di seguito è riportata la procedura per la disinstallazione di Lenovo Hardware Management Pack.

#### Procedura

- Passo 1. Rimuovere le voci del Management Pack come descritto in "Eliminazione di Lenovo Hardware Management Pack" a pagina 24.
- Passo 2. Disinstallare completamente il pacchetto software e i file utilizzando Add/Remove Programs (Installazione applicazioni) nel Pannello di controllo di Windows e selezionare Remove the Lenovo Hardware Management Pack for Microsoft System Center Operations Manager 2007, v5.5 (Rimuovi Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager 2007, v5.5).

## Downgrade a una versione precedente di Lenovo Hardware Management Pack

Per eseguire il downgrade di Lenovo Hardware Management Pack a una versione precedente di Lenovo Hardware Management Pack, completare la seguente procedura.

#### Procedura

- Passo 1. Disinstallare la versione corrente di Lenovo Hardware Management Pack.
- Passo 2. Reinstallare la versione precedente di Lenovo Hardware Management Pack.

## Informazioni sulla reinstallazione di Lenovo Hardware Management Pack

Se un Management Pack è stato rimosso recentemente da Operations Manager Console, è necessario attendere la propagazione delle impostazioni nel database di Operations Manager Console prima di procedere a una nuova installazione.

**Importante:** se non si attende la registrazione della rimozione dei Management Pack e si procede a una nuova installazione, è possibile che i client gestiti non vengano visualizzati nell'elenco di Operations Manager.

Vedere Supporto Microsoft - Informazioni di rilevamento mancanti dopo l'eliminazione e la successiva reimportazione di un Management Pack in Microsoft System Center Operations Manager 2007 per informazioni su questa limitazione nota di Microsoft System Center Operations Manager.

Se si rimuovono i Management Pack dalla console, si scollega Lenovo Hardware Management Pack dal server Microsoft System Center Operations Manager. È necessario reinstallare Lenovo Hardware Management Pack in Microsoft System Center Operations Manager e aggiungere nuovamente i Management Pack alla vista della console.

## Configurazione delle impostazioni SNMP di BladeCenter

Le soluzioni Chassis BladeCenter correttamente abilitate per SNMP possono essere rilevate automaticamente mediante la funzione di rilevamento dei dispositivi di rete Microsoft. Una volta installato Lenovo Hardware Management Pack, è possibile determinare se Chassis BladeCenter può essere rilevato, completando la seguente procedura.

#### Procedura

Passo 1. Per visualizzare le console Microsoft System Center Operations Manager che rilevano Chassis BladeCenter, fare clic su Lenovo Hardware → Lenovo BladeCenters and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) → Windows Computers for managing Lenovo BladeCenters (Computer Windows per gestire Lenovo BladeCenter).

Utilizzare questa vista per identificare lo stato dei computer su cui è installato Lenovo Hardware Management Pack e che sono in grado di rilevare e gestire Chassis BladeCenter e i componenti.

#### Passo 2. Per monitorare Chassis BladeCenter e i moduli, fare clic su **Monitoring (Monitoraggio)** → Lenovo Hardware → Lenovo BladeCenter(s) and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli).

Le unità dello chassis vengono visualizzate nel riquadro dei risultati, seguite da una vista dei rispettivi componenti organizzati analogamente ai componenti presentati dai moduli di gestione:

- Blade BladeCenter
- Chassis BladeCenter
- Moduli di raffreddamento BladeCenter
- Moduli I/O BladeCenter
- Moduli di gestione BladeCenter
- Moduli dei supporti BladeCenter
- Moduli di alimentazione BladeCenter
- Moduli di storage BladeCenter

Ciascun tipo di modulo presenta uno stato di integrità e le seguenti proprietà:

- Un nome del prodotto e un nome logico per i blade
- Un nome del prodotto e un nome logico per il modulo
- Informazioni di posizione fisica
- Passo 3. Effettuare il login alla console Web AMM di BladeCenter.
- Passo 4. Per configurare le porte per la comunicazione SNMP di un Chassis BladeCenter che non è stato rilevato automaticamente, fare clic su **MM Control (Controllo MM) → Port Assignment** (Assegnazione porte) sulla console Web del modulo di gestione.

Serial Port	SNMP Agent	161
Port Assignments		
Network Interfaces	SNMP Traps	162

Figura 4. Porte SNMP predefinite

Utilizzare le porte SNMP predefinite **161** per l'agente (query/polling) e **162** per il trapping. È importante che le impostazioni delle porte SNMP siano uniformi. In caso contrario, Operations Manager non può rilevare Chassis BladeCenter.
- Passo 5. Per modificare le impostazioni SNMP, fare clic su **MM Control (Controllo MM)** → **Network Protocols (Protocolli di rete)** → **SNMP (Simple Network Management Protocol)** e completare le seguenti operazioni.
  - a. Selezionare Enabled for SNMP Traps, SNMP v1 agent (Abilitato per trap SNMP, agente SNMP v1).

i abella 12. Impostazioni SiviviF	bella 12.	Impostazioni SNMP
-----------------------------------	-----------	-------------------

Nome della comunità	Tipo di accesso	Indirizzo IP o nome host completo	
Pubblica	Imposta	yourOpsMgrServer.yoursite.yourcompany.com	

- b. Immettere le seguenti informazioni per ciascun server di gestione Operations Manager gestito da BladeCenter:
  - **Community name (Nome della comunità)** assegnato a BladeCenter, utilizzato per le comunicazioni SNMP.
  - Fully qualified host name or the IP address (Nome completo o indirizzo IP).
- c. Dall'elenco Access type (Tipo di accesso), selezionare Set (Imposta). Imposta è il tipo di accesso richiesto per abilitare le attività di gestione. Un esempio di attività è l'accensione o lo spegnimento remoto di un server blade tramite Operations Manager Console.

Se non si intende consentire questo tipo di attività mediante Operations Manager Console, è possibile ridurre il tipo di accesso a **Trap**. È necessario impostare almeno il tipo di accesso **Trap**, in modo che il server Operations Manager possa eseguire query SNMP e ricevere trap SNMP da BladeCenter.

Per ricevere gli eventi dai moduli di gestione deve essere disponibile una connessione di rete tra il modulo di gestione e Operations Manager. È necessario inoltre configurare il modulo di gestione per inviare gli eventi.

Passo 6. Per abilitare gli avvisi mediante SNMP su LAN nel firmware revisione 46, fare clic su **MM Control** (Controllo **MM**) → Alerts (Avvisi). Nel riquadro destro, in **Remote Alert Recipients (Destinatari** degli avvisi remoti), fare clic sul collegamento not used (non utilizzato) per configurare il destinatario dell'avviso come illustrato nella seguente figura. Questa procedura potrebbe in parte variare a seconda del livello di firmware.

#### Remote Alert Recipient 3 🚱

- If you enable a SNMP over LAN recipient, you also need to complete the SNMP section on the <u>Network Protocols</u> page.
- If you enable an E-mail over LAN recipient, you also need to complete the SMTP section on the <u>Network Protocols</u> page.

By entering an email or SNMP address not assigned to your company, you are consenting to share hardware serviceable events and data with the owner of that email or SNMP address not assigned to your company. In sharing this information, you warrant that you are in compliance with all import/export laws.

Name				
Notification method	SNMP over LAN	~		
Receives critical alerts only				

Figura 5. Abilitazione degli avvisi tramite SNMP

Remote Alert Recipient 3 📀

page.

page.

- a. Nella nuova finestra "Destinatario dell'avviso remoto", modificare lo stato da **Disabled** (**Disabilitato**) a **Enabled** (**Abilitato**).
- b. Nel campo Name (Nome), immettere un nome descrittivo per il server di gestione per Operations Manager che verrà utilizzato per gestire BladeCenter. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del Management Server vedere "Rilevamento di BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2007" a pagina 29.
- c. Dall'elenco Notification method (Metodo di notifica), selezionare SNMP over LAN (SNMP su LAN).
- Fare clic su Save (Salva).
   La seguente figura è un esempio di completamento di destinatario dell'avviso remoto.

1. If you enable a SNMP over LAN recipient, you also need to complete the SNMP section on the Network Protocols

2. If you enable an E-mail over LAN recipient, you also need to complete the SMTP section on the Network Protocols

By entering an email or SNMP address not assigned to your company, you are consenting to share hardware serviceable

tatus	Enabled 🚩
Name	SCOM_RSM_01
Notification method	SNMP over LAN
Receives critical alerts only	

Figura 6. Destinatario dell'avviso remoto

- Passo 7. Attenersi alle seguenti istruzioni per il firmware revisione 46:
  - a. Nel riquadro di navigazione, in MM Control (Controllo MM), fare clic su Alerts (Avvisi).

- b. Dal menu di scelta rapida, selezionare Monitor Alerts (Monitora avvisi).
- c. Selezionare gli avvisi da inviare e fare clic su Save (Salva).

La seguente figura fornisce un esempio delle informazioni visualizzate una volta completata l'attività.

#### Monitored Alerts 📀

	Critical Alerts	🗹 Warning Alerts	Informational Alerts
Chassis/System Management			
Cooling Devices			
Power Modules	V		
Blades			
I/O Modules			
Storage Modules	•	V	
Event Log			
Power On/Off			
Inventory change			
Network change			
User activity			

#### Figura 7. Avvisi monitorati

### Rilevamento di BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2007

La seguente procedura descrive come rilevare un server BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2007.

### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

Passo 1. Nel riquadro di navigazione, fare clic su Administration (Amministrazione) → Device Management (Gestione dispositivi) → Agent Managed (Gestito tramite agente) → Discovery Wizard (Procedura guidata di rilevamento) per avviare la procedura guidata Computers and Device Management (Gestione dispositivi e computer).



Figura 8. Procedura guidata di rilevamento

Passo 2. Nella pagina What would you like to manage (Preferenze di gestione), fare clic su **Network** devices (Dispositivi di rete) e su **Next (Avanti)**, come mostrato nella figura in alto per Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.

**Nota:** Per Microsoft System Center Operations Manager 2007 SP1, effettuate le seguenti selezioni:

- a. Fare clic su Advanced discovery (Rilevamento avanzato) per Auto or Advanced? (Automatico o avanzato?).
- b. Fare clic su Network Devices for Computer & Device Types (Dispositivi di rete per computer e tipi di dispositivi).
- c. Dall'elenco **Management Server (Server di gestione)**, selezionare il server di gestione che rileverà e gestirà il sistema BladeCenter.

Discovery Method Bielect Objects to Manage Summary	Specify Network Addresses Specify a starting and ending addresses Start: End: End:
ielect Objects to Manage Summary	Specify a starting and ending addresses Start: End:
ummaty	Start: End:
	Simple Network Management Protocol (SNMP) Community Strings
	Community string: public Simple Network Management Protocol (SNMP) Community Version Version: SNMP v1 Discovery Interval
	Discovery Imeout 2
	Management Server
	KKD004 SCOND2 com

Figura 9. Metodo di rilevamento

- Passo 3. Nella pagina Discovery Method (Metodo di rilevamento), immettere le seguenti informazioni:
  - a. **Specify Network Addresses (Specifica indirizzi di rete)**: fornire l'intervallo di indirizzi IP per il rilevamento. Immettere gli indirizzi IP **start (iniziale)** e **end (finale)**.
  - b. **Community String (Stringa comunità)**: immettere il nome utilizzato nelle impostazioni SNMP dello chassis.
  - c. Version (Versione): dall'elenco Version (Versione), selezionare SNMPv1.
  - d. **Discovery Interval (Intervallo di rilevamento)**: scegliere il timeout di rilevamento, selezionando il numero di minuti del timeout.
  - e. **Management Server (Server di gestione)**: selezionare il server di gestione Microsoft System Center Operations Manager che rileverà e gestirà il sistema BladeCenter di destinazione.

**Nota:** verificare che il server di gestione su cui è installato Lenovo Hardware Management Pack sia configurato anche per rilevare e gestire lo chassis di destinazione mediante le impostazioni SNMP. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione delle impostazioni SNMP di BladeCenter" a pagina 26 e "Rilevamento di Chassis di Flex System abilitato per SNMP" a pagina 40.

f. Fare clic su **Discovery (Rilevamento)** per visualizzare la pagina Select Objects to Manage (Seleziona oggetti da gestire).

Select Obje	ects to Manage	
ntroduction		🥑 Help
luto or Advanced?	Discovery Results	
hiscovery Method	The discovery process found the following un-managed devices.	
elect Objects to Manage	Select the devices you want to manage:	
ummani	SCOM-T100 xLab.local	
	Select All Deselect All	
	Select All Deselect All	
	Select All Deselect All Management Server SCOM-MP-SP1 xLab local	
	Select All Deselect All Management Server SCOM-MP-SP1 xLab local Management Mgde:	

Figura 10. Seleziona oggetti da gestire

Passo 4. Completare le seguenti operazioni, quindi fare clic su Next (Avanti).

- a. Select the devices you want to manage (Selezionare i dispositivi che si desidera gestire): selezionare l'indirizzo IP dell'unità dello chassis da gestire.
- b. Management Server (Server di gestione): accettare i valori predefiniti.
- c. Management Mode (Nodo di gestione): accettare i valori predefiniti.

**Nota:** per Microsoft System Center Operations Manager 2007 SP1, immettere il nome del server di gestione Microsoft System Center Operations Manager immesso nel campo **Proxy Agent (Agente proxy)** nella pagina Auto or Advanced (Automatico o avanzato).

### Rilevamento di BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2012

La seguente procedura descrive come rilevare un server BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2012.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

### Procedura

- Passo 1. Nel riquadro di navigazione, fare clic su Administration (Amministrazione) → Device Management (Gestione dispositivi) → Agent Managed (Gestito tramite agente) → Discovery Wizard (Procedura guidata di rilevamento) per avviare la procedura guidata Computers and Device Management (Gestione dispositivi e computer).
- Passo 2. Nel riquadro di navigazione, fare clic su Discovery Types (Tipi di rilevamento).



Figura 11. Tipi di rilevamento

Passo 3. Nella pagina What would you like to manage (Preferenze di gestione), fare clic su **Network** devices (Dispositivi di rete) e su **Next (Avanti)**, come mostrato nella figura in alto.

Exectionally 1 Hole		
General Properties	Specify general properties	
Support Method	Name ()	
Maia Accounts		
www.mo	Description (optional)	
Ichedule Discovery		2
lummary	1	비
	Select a management or gateway server Select an Operations Management server or gateway server can sun only one network discovery. Servers that aleady sun a netwo the lat. Available server: <a href="https://www.serversection.com">(com</a> <a href="https://www.serversection.com">com</a> <a href="https://www.serversection.com">serversection.com</a> <a href="https://www.serversection.com">serversection.com</a> <a href="https://www.serversection.com">serversection.com</a> <a href="https://www.serversection.com">serversection.com</a> <a href="https://www.serversection.com">serversection.com</a> <a href="https://www.serversection.com"></a> serversection.com <a href="https://www.serversection.com"></a> serversect	In run the discovery. A server is docovery do not appear in Create Resource Pool end network devices.

Figura 12. Pagina "Proprietà generali"

- Passo 4. Nella pagina General Properties (Proprietà generali), completare le seguenti operazioni e fare clic su **Next (Avanti)**.
  - a. Nel campo Name (Nome), immettere il nome della regola di rilevamento.
  - b. Selezionare Available management server (Server di gestione disponibile).
  - c. Selezionare Resource pool (Pool di risorse).
- Passo 5. Nella pagina Discovery Method (Metodo di rilevamento), selezionare **Explicit Discovery** (Rilevamento esplicito) e fare clic su Next (Avanti).
- Passo 6. Nella pagina Default Accounts (Account predefiniti), selezionare Create Account (Crea account) e fare clic su Finish (Fine) per creare la stringa della comunità. Viene avviata la Create Run As Account Wizard (Procedura guidata creazione account RunAs) e viene visualizzata la pagina Introduction (Introduzione).



Figura 13. Introduzione

Passo 7. Nella pagina "Introduzione", fare clic su **Next (Avanti)**. Viene visualizzata la pagina Devices (Dispositivi).



Figura 14. Dispositivi

- Passo 8. Nella pagina Devices (Dispositivi), fare clic su **Add (Aggiungi)**. Viene visualizzata la finestra di dialogo Add a Device (Aggiungi dispositivo).
- Passo 9. Nella finestra di dialogo Add a Device (Aggiungi dispositivo), completare le seguenti operazioni:
  - 1. Nel campo BladeCenter IP address (Indirizzo IP BladeCenter), immettere l'indirizzo IP di BladeCenter.
  - 2. Dall'elenco Access Mode (Modalità di accesso), selezionare SNMP.
  - 3. Nel campo SNMP V1 or V2 Run as account (Account RunAs SNMP V1 o V2), modificare il valore per SNMPV1 o SNMPV2.
  - 4. Fare clic su **OK** per tornare alla procedura guidata Discovery (Rilevamento).

Se è necessario aggiungere altri dispositivi, ripetere i passaggi 8 e 9.

Passo 10. Fare clic su Next (Avanti) per completare la procedura guidata Discovery (Rilevamento).



Figura 15. Creazione di un'avvertenza di rilevamento

**Nota:** Se viene visualizzata una finestra Warning (Avvertenza) in cui viene chiesto se distribuire gli account, selezionare **Yes (Si)** per completare la procedura guidata Discovery (Rilevamento).

Viene visualizzata la pagina Completion (Completamento).



Figura 16. Completamento della procedura guidata di rilevamento

Passo 11. Nella pagina Completion (Completamento), selezionare una delle seguenti opzioni:

- Fare clic su Run the network discovery rule after the wizard is closed (Esegui la regola di rilevamento della rete una volta chiusa la procedura guidata) e su Close (Chiudi). Una volta chiusa la procedura guidata Discovery (Rilevamento) viene visualizzato l'avanzamento dell'esecuzione della regola di rilevamento della rete.
- Fare clic su **Close (Chiudi)** e spostarsi alla pagina Discovery Rules (Regole di rilevamento) per selezionare una regola rilevamento da eseguire.

Viene visualizzata la pagina Discovery Rules (Regole di rilevamento).



Figura 17. Regole di rilevamento

Passo 12. Selezionare una Discovery Rule (Regola di rilevamento) e fare clic su Run (Esegui).

### **Rimozione di un Chassis BladeCenter rilevato**

La seguente procedura descrive come rimuovere un Chassis BladeCenter rilevato da un gruppo di sistemi rilevati.

### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

Passo 1. Fare clic su Administration (Amministrazione) → Device Management (Gestione dispositivi) → Network Devices (Dispositivi di rete).

Un elenco di Chassis BladeCenter viene visualizzato nel riquadro dei risultati.

Passo 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su Chassis BladeCenter e selezionare **Delete (Elimina)** per avviare l'attività di eliminazione.

Quando lo chassis e i relativi componenti rilevati sono stati rimossi dal gruppo, i seguenti componenti non vengono più visualizzati per il BladeCenter eliminato:

- Blade BladeCenter
- Chassis BladeCenter
- Moduli di raffreddamento BladeCenter
- Moduli I/O BladeCenter
- Moduli di gestione BladeCenter

- Moduli dei supporti BladeCenter
- Moduli di alimentazione BladeCenter
- Moduli di storage BladeCenter

### Rilevamento di Chassis di Flex System abilitato per SNMP

Una soluzione Chassis di Flex System correttamente abilitata per SNMP può essere rilevata automaticamente mediante la funzione di rilevamento dei dispositivi di rete Microsoft. Dopo aver installato Hardware Management Pack, è possibile verificare se Chassis di Flex System è rilevabile.

### Procedura

- Passo 1. Per rilevare Chassis di Flex System, fare clic su Lenovo Hardware → Lenovo Flex Systems and Modules (Lenovo Flex Systems e moduli) → Windows Computers for managing Lenovo Flex Systems Chassis(s) (Computer Windows gestire Lenovo Flex Systems Chassis).Questa vista può essere utilizzata anche per identificare lo stato dei computer su cui è installato Hardware Management Pack e per rilevare e gestire Chassis di Flex System e i componenti.
- Passo 2. Per monitorare Chassis di Flex System e i moduli, fare clic su **Monitoring (Monitoraggio)** → Lenovo Hardware → Lenovo Flex System Chassis(s) and Modules (Chassis Lenovo Flex System e moduli).

Le unità dello chassis vengono visualizzate nel riquadro dei risultati e includono una vista dei rispettivi componenti, organizzati analogamente ai componenti presentati dai moduli di gestione:

- Nodi di elaborazione/storage Lenovo Flex System
- Moduli di raffreddamento Lenovo Flex System
- Moduli FanMux Lenovo Flex System
- Moduli I/O Lenovo Flex System
- Moduli di gestione Lenovo Flex System
- Moduli di alimentazione Lenovo Flex System
- Moduli RearLED Lenovo Flex System

Ciascun tipo di modulo presenta uno stato di integrità e le seguenti proprietà:

- Un nome del prodotto e un nome logico per il modulo
- Informazioni di posizione fisica
- Passo 3. Effettuare il login alla console Web CMM di IBM Flex System Chassis. Per configurare le porte per la comunicazione di un Chassis di Flex System che non è stato rilevato automaticamente, fare clic su Mgt Module Management (Gestione del modulo di gestione) → Network (Rete) → Port Assignments on the Chassis management module web console (Assegnazioni porte sulla console Web del modulo CMM (Chassis Management Module)).

Mgt Module Management 🕶	Search
User Accounts	Create and modify user accounts that will have access to this we
Firmware	View CMM firmware information and update firmware
Security	Configure security protocols such as SSL and SSH
Network	Network settings such as SNMP and LDAP used by the CMM

Figura 18. Porte SNMP predefinite

È importante che le impostazioni delle porte SNMP siano uniformi. In caso contrario, Operations Manager non può rilevare Chassis di Flex System. Utilizzare le seguenti porte SNMP predefinite:

• 161 per l'agente (query/polling)

• 162 per il trapping

Serial Port	SNMP Agent	161
Port Assignments		
Network Interfaces	SNMP Traps	162

Figura 19. Configurazione delle porte SNMP predefinite

- Passo 4. Per modificare le impostazioni SNMP, fare clic su **Mgt Module Management (Gestione del modulo di gestione)** → **Network (Rete)** → **SNMP**. Per gestire lo chassis Flex è possibile selezionare due versioni dell'agente SNMP per System Center Operations Manager (SCOM). Selezionare una dei seguenti metodi:
  - Metodo 1: abilitato per l'agente SNMPv1
  - Metodo 2: abilitato per l'agente SNMPv3

Per ricevere gli eventi dai moduli di gestione deve essere disponibile una connessione di rete tra il modulo di gestione e Microsoft System Center Operations Manager. È necessario inoltre configurare il modulo di gestione per inviare gli eventi.

# Passo 5. In SNMP over LAN (SNMP su LAN), fare clic Events (Eventi) → Event Recipients (Destinatari degli eventi).

Events 🔻	Service and Support 🔻	Chassis Management 🔻	Mgt Module Management 🔻
Event Log	ı F	ull log history of all events	
Event Rec	ipients A	dd and modify E-Mail, SNMP,	and Syslog recipients

	0 - 1 1	-1 - 1	-1	-1 · · !!	<b>1</b> !
-igura 20.	Selezione	aeı	aestinatari	aegii	eventi

Passo 6. Fare clic su Create (Crea) → Create SNMP Recipient (Crea destinatario SNMP).

## **Event Recipients**

Create 🔻	Delete	Global Settings	Syslog Settings	Generate Test Event	
Create E-ma	lie	ification Method	Events to	Receive	Status
Recipient		hail over LAN	As define	d in Global Settings	Disabled
Create SNMP Recipient		MP over LAN	As define	As defined in Global Settings	
9.125.90.84		SNMP over LAN	As define	As defined in Global Settings	
9.115.252.9	1	SNMP over LAN	As define	d in Global Settings	Enabled

Figura 21. Crea destinatari degli eventi

- Passo 7. Nella finestra di dialogo Create SNMP Recipient (Crea destinatario SNMP), completare le seguenti operazioni.
  - Nel campo Descriptive name (Nome descrittivo), immettere un nome.
  - Dall'elenco Status (Stato), selezionare Enable this recipient (Abilita questo destinatario).

- Per Events to Receive (Eventi da ricevere), selezionare Use the global settings (Utilizza le impostazioni globali) o Only receive critical alerts (Ricevi solo gli avvisi critici).
- Fare clic su **OK** per tornare alla pagina "Destinatari degli eventi".

# **Event Recipients**

Create 🔻	Delete	Global Settings Syslog Settings Generate Test E		Generate Test Event		
Create E-ma	ail	ification Method	Events to	Receive	Status	
Recipient		hail over LAN	As defined	l in Global Settings	Disabled	
Create SNMP Recipient		MP over LAN	As defined	As defined in Global Settings		
9.125.90.84		SNMP over LAN	As defined	As defined in Global Settings		
9.115.252.9	1	SNMP over LAN	As defined	l in Global Settings	Enabled	

Figura 22. Creazione di un destinatario SNMP

Passo 8. Se si seleziona **Use the global settings (Utilizza le impostazioni globali)**, viene visualizzata la finestra di dialogo Event Recipient Global Settings (Impostazioni globali destinatari eventi).

The second s	1		3
These settings will apply to all eve	ent recipients.		
S			
Delay between attempts (minutes	s):		
30	*		
Send event log with e-mail no	tifications		
	Critical Events	Warning Events	Informational Events
Chassis /System Management	2		
Chassis/System management			
Cooling Devices			
Cooling Devices Power Modules			
Cooling Devices Power Modules Compute Nodes			
Cooling Devices Power Modules Compute Nodes I/O Modules			
Cooling Devices Power Modules Compute Nodes I/O Modules Event Log			
Cooling Devices Power Modules Compute Nodes I/O Modules Event Log Power On/Off			
Cooling Devices Power Modules Compute Nodes I/O Modules Event Log Power On/Off Inventory change			
Cooling Devices Power Modules Compute Nodes I/O Modules Event Log Power On/Off Inventory change Network change			

Figura 23. Impostazioni globali destinatari eventi

Passo 9. Fare clic su OK per tornare alla pagina "Destinatari degli eventi".

### Abilitazione dell'agente SNMPv1

La seguente procedura descrive come abilitare il protocollo dell'agente SNMPv1.

### Procedura

Passo 1. Fare clic su Enabled for SNMPv1 Agent (Abilitato per agente SNMPv1).

### Simple Network Management Protocol (SNMP)

Enable SNN	1Pv1 Agent 1Pv3 Agent			
Contact	Traps	Communities		
Select comm	unities to co	nfigure. At least	one community must be c	onfigured.
Community 1	ĺ.		Enable Community 2	2
Community i	name:		Community name:	
public		test		
Access type:			Access type:	
Set	•		Set 👻	
Fully Qualifie	ed Hostname	s or IP Addresse:	5: Fully Qualified Hostnam	nes or IP A
0.0.0		-	0.0.0	-
0::0		*	9.115.253.41	
9.125.90.84		*	9.115.252.91	-

Figura 24. SNMP (Simple Network Management Protocol)

- Passo 2. Selezionare la scheda Traps (Trap) e fare clic su Enable SNMP Traps (Abilita trap SNMP).
- Passo 3. Selezionare la scheda **Communities (Comunità)** e completare le seguenti operazioni per ciascun server Microsoft System Center Operations Manager che gestirà Flex System.
  - a. Nel campo **Community name (Nome della comunità)**, immettere il nome assegnato a Flex System utilizzato per le comunicazioni SNMP.
  - b. Dall'elenco Access type (Tipo di accesso), selezionare Set (Imposta).Ciò è richiesto per abilitare le attività di gestione. Se non si intende consentire questo tipo di attività mediante Operations Manager Console, è possibile ridurre il tipo di accesso a Trap. È necessario impostare almeno il tipo di accesso Trap, in modo che il server Operations Manager possa eseguire query SNMP e ricevere trap SNMP da Flex System.
  - c. Dagli elenchi Fully Qualified Hostnames or IP Addresses (Nomi host completi o indirizzi IP), selezionare le voci appropriate.

Nota: Per impostazione predefinita, il livello di criteri di sicurezza del modulo dello chassis è Protetto. Con questo livello, SNMPv1 non può essere abilitato. Per utilizzare SNMPv1, modificare il livello di sicurezza su Legacy, facendo clic su Mgt Module Management (Gestione del modulo di gestione) → Security (Sicurezza) → Security Policies (Criteri di sicurezza) → Legacy.

IBM Chassis M	Aanagement Module					USERI
System Sta Search	Multi-Chassis Mor	nitor Events	<ul> <li>Service a</li> </ul>	nd Support 👻	Chassis Management 👻	Mgt Module Management 🔻
Security						
Apply						
Security Policies	Certificate Authority	HTTP5 Server	LDAP Client	SSH Server		
Use the vertical s	lider control below to adj	ust the security	policy level.			
- Secure	Policy Setti	ing: Legac	У			
	The Legacy level platform security below:	of security polic , but this policy	ty provides the is least securion of the security of the secur	e user with the e overall. Some	greatest level of flexibility e of the attributes of Legac	and responsibility for managing y security policy level are listed
- Legacy	Weak pa	ssword policies	are permitted			
	Well-know     Unencryp	wn passwords f ted communica	or network log tion protocols	gin are not req may be enable	uired to be changed ed	

Figura 25. Configurazione dei criteri di sicurezza

### Abilitazione dell'agente SNMPv3

La seguente procedura descrive come abilitare il protocollo: "Abilitato per l'agente SNMPv3". L'utilizzo dell'agente SNMPv3 richiede la creazione di un nuovo utente con l'opzione "Crea utente" per utilizzare l'utente predefinito.

### Prima di iniziare

Se si desidera utilizzare l'agente SNMPv3 per gestire Chassis di Flex System dal server Microsoft System Center Operations Manager, è necessario innanzitutto creare un account utente SNMPv3 oppure selezionare un utente predefinito dall'elenco per visualizzare la pagina User Properties (Proprietà utente).

### Procedura

- Passo 1. Fare clic su Mgt Module Management (Gestione del modulo di gestione) → User Accounts (Account utente).
- Passo 2. Fare clic sulla scheda General (Generalità) e impostare la password utente.
- Passo 3. Fare clic sulla scheda SNMPv3 e configurare il Authentication Protocol (Protocollo di autenticazione).

	General	Permission Group	SNMPv3	SSH Client Public Key
	Context na	me:		
	Authenticat	ion Protocol:	_	
×	Hash-base	d Message Authentica	tion Code (H	MAC) - Secure Hash Algorithm
	🔽 Use a pr	ivacy protocol		
	Advan	ced Encryption Standa	rd (AES)	
	Privacy	password:		
	Confirm	privacy password:		
	Access type	н.		
	IP address 9.125.90.1	or host name for traps 02	5:	

Figura 26. Credenziali dell'account per la creazione di un nuovo utente per dispositivi SNMPv3

- 1. Dall'elenco Authentication Protocol (Protocollo di autenticazione), selezionare Use a Privacy Protocol (Utilizza un protocollo di privacy).
- Nel campo Privacy password (Password di privacy), immettere la chiave di autenticazione e nel campo Confirm privacy password (Conferma password di privacy), immettere nuovamente la chiave di autenticazione.
- 3. Modificare Access type (Tipo di accesso) in Set (Imposta).
- 4. Nel campo IP address or host name for traps (Indirizzo IP o nome host per i trap), immettere l'indirizzo IP del server SCOM.

Passo 4. Fare clic su OK.

### Rilevamento di Chassis di Flex System in Microsoft System Center Operations Manager 2007

Microsoft System Center Operations Manager 2007 supporta solo SNMPv1 per la gestione di Chassis di Flex System.

#### Informazioni su questa attività

Per rilevare uno chassis e i relativi componenti in Microsoft System Center Operations Manager 2007, fare riferimento a "Rilevamento di BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2007" a pagina 29.

### Rilevamento di Chassis di Flex System in Microsoft System Center Operations Manager 2012

La seguente procedura descrive come rilevare Chassis di Flex System in Microsoft System Center Operations Manager 2012.

### Prima di iniziare

Su un server di gestione, effettuare il login come amministratore alla console operatore di Microsoft System Center Operations Manager.

Nota: Questa funzione supporta solo un indirizzo IP CMM. Non utilizzare un indirizzo IP IMM.

### Informazioni su questa attività

Per rilevare uno chassis e i relativi componenti in Operations Manager 2012, utilizzando SNMPv1, fare riferimento a "Rilevamento di BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2007" a pagina 29.

Per rilevare uno chassis e i relativi componenti in Operations Manager 2012, utilizzando SNMPv3, completare le seguenti operazioni su un server di gestione.

### Procedura

- Passo 1. Fare clic su Administration (Amministrazione) → Device Management (Gestione dispositivi) → Agent Management (Gestione agenti) → Discovery Wizard (Procedura guidata di rilevamento) per avviare la procedura guidata Computers and Device Management (Gestione dispositivi e computer).
- Passo 2. Nel riquadro di navigazione, fare clic su Discovery Types (Tipi di rilevamento).
- Passo 3. Nella pagina What would you like to manage (Preferenze di gestione), fare clic su **Network** devices (Dispositivi di rete) e su **Next (Avanti)**.
- Passo 4. Nella pagina "Proprietà generali", completare le seguenti operazioni:
  - a. Nel campo Name (Nome), immettere la regola di rilevamento.
  - b. Selezionare un Available management server (Server di gestione disponibile).
  - c. Selezionare un **Resource Pool (Pool di risorse)**.
- Passo 5. Nella pagina Discovery Method (Metodo di rilevamento), selezionare **Explicit Discovery** (Rilevamento esplicito) e fare clic su Next (Avanti).
- Passo 6. Nella pagina Default Accounts (Account predefiniti), selezionare Next (Avanti).
- Passo 7. Nella pagina Devices (Dispositivi), fare clic su **Add (Aggiungi)**. Viene visualizzata la finestra di dialogo Add a Device (Aggiungi dispositivo).
- Passo 8. Nella finestra di dialogo Add a Device (Aggiungi dispositivo), completare le seguenti operazioni.
  - 1. Immettere l'Flex System IP address (Indirizzo IP di Flex System).
  - 2. Selezionare **SNMP** per la modalità di accesso.
  - 3. Selezionare **v3** per la versione SNMP.
  - 4. Selezionare Add SNMP V3 Run As Account (Aggiungi account RunAs SNMP V3).
  - 5. Eseguire le operazioni nella procedura guidata Create Run As Account (Crea account RunAs) per compilare l'account SNMPv3 appena creato nella console Web di gestione Flex.
  - 6. Fare clic su **OK** per tornare alla procedura guidata Discovery (Rilevamento).

Se è necessario aggiungere altri dispositivi, ripetere i passaggi 7 e 8.

Passo 9. Fare clic su Next (Avanti) per completare la procedura guidata Discovery (Rilevamento).

Passo 10. Nella pagina "Completamento", selezionare una delle seguenti opzioni:

- Fare clic su Run the network discovery rule after the wizard is closed (Esegui la regola di rilevamento della rete una volta chiusa la procedura guidata) e quindi su Close (Chiudi). Una volta chiusa la procedura guidata Discovery (Rilevamento) viene visualizzato l'avanzamento dell'esecuzione della regola di rilevamento della rete.
- Fare clic su Close (Chiudi).

Passo 11. Selezionare una Discovery Rule (Regola di rilevamento) e fare clic su Run (Esegui).

**Nota:** È inoltre possibile modificare la regola rilevamento selezionando le regole **Properties** (**Proprietà**).

### Rilevamento di Chassis di Flex System gestito da Lenovo XClarity Administrator

Con l'introduzione della gestione centralizzata Lenovo, Systems Center Operations Manager potrebbe non riuscire ad accedere al modulo CMM tramite SNMPv3.

### Procedura

Se lo chassis Flex è gestito da Lenovo XClarity Administrator e si desidera monitorarlo in Operations Manager mediante la comunicazione SNMPv3, è necessario preparare l'ambiente completando la seguente procedura per ciascun modulo CMM gestito:

- Passo 1. Eseguire il login all'interfaccia Web CMM utilizzando il nome utente e la password RECOVERY\_ID.
- Passo 2. Se i criteri di sicurezza sono impostati su **Secure (Protetto)**, modificare il metodo di autenticazione utente.
  - 1. Fare clic su Mgt Module Management (Gestione del modulo di gestione) → User Accounts (Account utente).
  - 2. Fare clic sulla scheda Accounts (Account).
  - 3. Fare clic su Global login settings (Impostazioni di login globali).
  - 4. Fare clic sulla scheda General (Generale).
  - 5. Selezionare External first, then local authentication (Prima autenticazione esterna, poi locale) per il metodo di autenticazione utente.
  - 6. Fare clic su **OK**.
- Passo 3. Creare un nuovo utente locale con le impostazioni SNMP corrette dall'interfaccia Web CMM.
- Passo 4. Se i criteri di sicurezza sono impostati su **Secure (Protetto)**, scollegarsi e accedere all'interfaccia Web CMM utilizzando il nuovo nome utente e la password. Quando richiesto, modificare la password per il nuovo utente.

È ora possibile utilizzare il nuovo utente come utente SNMP attivo.

**Nota:** Se si annulla la gestione e quindi si gestisce nuovamente lo chassis, questo nuovo account utente viene bloccato e disabilitato. In questo caso, ripetere queste operazioni per creare un nuovo account utente.

### Rimozione di un Chassis di Flex System rilevato

La seguente procedura descrive come rimuovere un Chassis di Flex System rilevato dal gruppo di sistemi rilevati.

### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

### Procedura

- Passo 1. Fare clic su Administration (Amministrazione) → Network Devices (Dispositivi di rete).
- Passo 2. Nel riquadro dei risultati, selezionare la soluzione Flex System o Chassis BladeCenter che si desidera eliminare.
- Passo 3. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Delete (Elimina)** per avviare l'attività di eliminazione.

Quando lo chassis e i relativi componenti rilevati sono stati rimossi dal gruppo, i seguenti componenti di Chassis di Flex System non vengono più visualizzati:

- Nodi di elaborazione/storage Chassis Lenovo Flex System
- Moduli di raffreddamento Chassis Lenovo Flex System
- Moduli FanMux Chassis Lenovo Flex System
- Moduli I/O Chassis Lenovo Flex System
- Moduli di gestione Chassis Lenovo Flex System
- Moduli di alimentazione Chassis Lenovo Flex System
- Moduli RearLED Chassis Lenovo Flex System

# Capitolo 4. Configurazione di Lenovo Hardware Management Pack

Questa sezione introduttiva descrive come configurare Lenovo Hardware Management Pack.

### Avvio di Lenovo XClarity Integrator Administration

### Prima di iniziare

Verificare di avere eseguito il login a Lenovo XClarity Integrator Unified Service.

### Procedura

Completare i seguenti passaggi per avviare Lenovo XClarity Integrator Administration.

- Passo 1. Nella console di Operations Manager fare clic su Windows Computers (Computer Windows).
- Passo 2. Nel riquadro relativo a Windows Computer Tasks (Attività dei computer Windows), fare clic su Lenovo XClarity Integrator Administration nell'angolo in basso a destra nella finestra.

Passo 3. Eseguire il login utilizzando il nome utente e la password per Unified Service.

### Modifica della password di Unified Service

È possibile modificare la password di Unified Service.

### Procedura

Completare le seguenti operazioni per modificare la password di Unified Service.

Passo 1. Fare clic su Change Password (Modifica password) nell'angolo superiore destro.

Passo 2. Immettere la password esistente e quella nuova.

Nota: la nuova password deve essere conforme alle regole delle password.

Passo 3. Fare clic su Change (Modifica).

### Raccolta dei dati di servizio

È possibile raccogliere i file di log e impostare il livello di log.

### Raccolta dei file di log

È possibile raccogliere e scaricare i file di log.

### Procedura

Passo 1. Fare clic su Collect Log (Raccogli log).

Passo 2. Fare clic su Download Log (Scarica log).

### Modifica del livello di log

È possibile modificare il livello di log. I livelli di log includono debug, informazioni, avvertenze ed errori.

### Procedura

Fare clic sul menu a discesa per modificare il livello di log.

- **debug**. Il file di log registra errori, avvertenze, informazioni e messaggi di debug.
- informazioni. Il file di log registra errori, avvertenze e messaggi di informazioni.
- avvertenza. Il file di log registra avvertenze e messaggi di errore.
- errore. Il file di log registra solo i messaggi di errore.

### Gestione della sicurezza

È possibile configurare il protocollo di comunicazione BMC e gestire i certificati radice.

### Configurazione del protocollo di comunicazione BMC

È possibile scegliere di comunicare con tutti i controller di gestione della scheda di base mediante il protocollo HTTPS.

### Prima di iniziare

Accertarsi che il protocollo HTTPS sia abilitato su tutti i BMC. Se il protocollo non è abilitato, verranno provati prima HTTPS e quindi HTTP

### Procedura

- Passo 1. Fare clic sulla scheda Security Setting (Impostazioni di sicurezza)
- Passo 2. Selezionare la casella di controllo
- Passo 3. Fare clic su Save (Salva).

### Rigenerazione del certificato radice

È possibile rigenerare il certificato radice.

### Procedura

Per rigenerare il certificato radice, completare le seguenti operazioni.

- Passo 1. Fare clic sulla scheda Certificate Authority (Autorità di certificazione).
- Passo 2. Fare clic su **Regenerate Certificate Authority Root Certificate (Rigenera certificato radice** autorità di certificazione).
- Passo 3. Fare clic su OK per procedere.
- Passo 4. Dopo il riavvio del servizio, fare clic su Refresh (Aggiorna).

### Download del certificato radice

È possibile scaricare il certificato radice.

### Procedura

- Passo 1. Fare clic sulla scheda Certificate Authority (Autorità di certificazione).
- Passo 2. Fare clic su **Download Certificate Authority Root Certificate (Scarica certificato radice** autorità di certificazione).

### Visualizzazione delle informazioni sul database

È possibile visualizzare le informazioni sul database.

### Procedura

Per visualizzare le informazioni sul database, fare clic sulla scheda **Database Information (Informazioni sul database)**.

### Migrazione dei dati esistenti da PostgreSQL a SQL

È possibile eseguire la migrazione dei dati esistenti da un server di database PostgreSQL a uno SQL.

### Prima di iniziare

Durante la disinstallazione della versione precedente, i file di configurazione non devono essere eliminati e il server PostgreSQL non deve essere disinstallato.

Durante l'installazione della nuova versione, è necessario scegliere il server SQL come soluzione di database.

Una volta completata correttamente la migrazione, i dati esistenti nel nuovo database verranno sovrascritti con i dati migrati.

### Procedura

Completare le seguenti operazioni per modificare la password di Unified Service.

- Passo 1. Fare clic sulla scheda Migrate Data (Migra dati) sul lato sinistro della pagina.
- Passo 2. Fare clic sulla scheda Migrate Data (Migra dati) sul lato destro della pagina.
- Passo 3. Fare clic su OK.
- Passo 4. Una volta completata correttamente la migrazione, fare clic su OK.

## Capitolo 5. Utilizzo di Lenovo Hardware Management Pack

Gli argomenti in questa sezione descrivono in quale modo Hardware Management Pack migliora le funzionalità di Operations Manager fornendo informazioni più dettagliate sui sistemi Lenovo gestiti.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Operations Manager quando Hardware Management Pack è installato, effettuare le attività nell'argomento "Monitoraggio tramite Operations Manager Console" a pagina 53.

Lenovo Hardware Management Pack consente di:

- Monitorare un sistema dal riquadro Monitoring (Monitoraggio) della Operations Manager Console, come descritto in "Monitoraggio tramite Operations Manager Console" a pagina 53.
- Aggiungere un sistema Lenovo ai sistemi gestiti, come descritto in "Aggiunta di un sistema che verrà gestito da Operations Manager" a pagina 61.
- Monitorare l'integrità di sistemi, componenti e software di gestione dei sistemi, come descritto in "Monitoraggio dell'integrità dei sistemi, dei componenti hardware e di altre destinazioni" a pagina 73.
- Identificare e risolvere gli errori, come descritto in "Utilizzo di Esplora integrità per identificare e risolvere i problemi" a pagina 76.
- Accedere alle pagine delle competenze Lenovo, come descritto in "Utilizzo delle pagine delle competenze per risolvere i problemi" a pagina 78.

### Monitoraggio tramite Operations Manager Console

Di seguito è riportata la procedura per l'utilizzo della Operations Manager Console con Hardware Management Pack installato. Dopo aver installato Hardware Management Pack, è possibile utilizzare il riquadro Monitoring (Monitoraggio) della Operations Manager Console per selezionare le cartelle e le viste che forniscono le informazioni di integrità complete di Chassis BladeCenter, Chassis di Flex System e dei componenti dello chassis, di System x e ThinkSystem BMC, ThinkServer BMC e dei server Blade System x e x86/x64. Da Operations Manager Console è inoltre possibile individuare System x e ThinkSystem BMC per abilitare e monitorare la gestione dei guasti hardware.

### Procedura

Attenersi alla procedura seguente per acquisire familiarità con il riquadro Monitoring (Monitoraggio) della Operations Manager Console e con le funzioni aggiunte tramite Hardware Management Pack:

Passo 1. Nel riquadro di navigazione fare clic sulla scheda Monitoring (Monitoraggio).

Nel riquadro Monitoring (Monitoraggio) sono elencati i sistemi e i componenti hardware che è possibile monitorare con Hardware Management Pack. Una directory Lenovo Hardware verrà creata dopo l'installazione di Hardware Management Pack.

La directory **Lenovo Hardware** è composta da diverse viste e cartelle che consentono di monitorare i dati raccolti dai sistemi Lenovo. La vista Windows Computers on Lenovo System x or x86/x64 Blade Servers (Computer Windows su Lenovo System x o server blade x86/x64) offre una vista globale. Le altre cartelle offrono viste aggiuntive per i diversi tipi di dati di monitoraggio raccolti dai sistemi Lenovo.

### Lenovo Hardware

Questa cartella include gli avvisi attivi, lo stato attività e le destinazioni aggregate per tutti i componenti hardware e i sistemi Lenovo.

### Lenovo System x e ThinkSystem BMC

Questa vista fornisce lo stato dei server basati su BMC.

#### Lenovo Windows System Group

Questa vista fornisce lo stato dei computer Windows su un server.

#### Lenovo ThinkServer BMC

Questa vista fornisce lo stato dei server ThinkServer.

#### Lenovo ThinkServer Windows Computer

Questa vista fornisce lo stato dei server ThinkServer che eseguono Windows rilevati tramite l'apposita procedura guidata di SCOM.

#### Computer Windows su server blade Lenovo System x o x86/x64

Questa vista fornisce lo stato dei server Blade System x o x86/x64. Utilizzare questa vista in modo analogo alla vista **Monitoring (Monitoraggio)**  $\rightarrow$  **Computers (Computer)**. La differenza è data dal fatto che questa vista contiene solo server Blade System x o BladeCenter x86/x64

### Lenovo BladeCenter e moduli

Questa cartella contiene una vista di riepilogo relativa a ogni BladeCenter e modulo, nonché viste di riepilogo personalizzate per avvisi specifici, stato attività, BladeCenter e computer Windows per la gestione di BladeCenter.

### Moduli e chassis Lenovo Flex System

Questa cartella contiene una vista di riepilogo relativa a ogni Chassis di Flex System e modulo, nonché viste di riepilogo personalizzate per avvisi specifici, stato attività, Chassis di Flex System e computer Windows per la gestione di Chassis di Flex System.

#### Lenovo System x e ThinkSystem BMC

Questa cartella contiene una vista di riepilogo relativa ai componenti hardware e ai server basati su BMC, nonché viste di riepilogo personalizzate per avvisi attivi, dispositivi di raffreddamento, adattatori di rete Fibre Channel e InfiniBand, sensori numerici, memoria fisica, processori, controller RAID e dispositivi PCI.

#### Lenovo System x e server blade x86/x64

Questa cartella contiene una vista di riepilogo per tutti i sistemi, tra cui sistemi Blade System x e BladeCenter x86/x64, nonché viste di riepilogo personalizzate di tipi specifici di server Blade System x e BladeCenter x86/x64. Questi sistemi sono raggruppati in base al tipo di piattaforma e includono tower, rack, blade, server aziendali e componenti non classificati.

### Lenovo ThinkServer BMC

Questa cartella contiene una vista di riepilogo dei componenti hardware nei server ThinkServer, nonché viste di riepilogo personalizzate di avvisi attivi, dispositivi di raffreddamento, adattatori di rete Fibre Channel e InfiniBand, sensori numerici, memoria fisica, processori e dispositivi PCI.

# Passo 2. Fare clic su Windows Computer on Lenovo System X or x86/x64 Blade Servers (Computer Windows su server blade Lenovo System x o x86/x64) per visualizzare informazioni dettagliate per i server Blade System x o x86/x64 che eseguono Windows.

Vengono rilevati e gestiti solo i componenti hardware gestibili. Pertanto, non sono inclusi tutti i componenti. Ad esempio, in un sistema con una o più ventole non gestibili, non vengono rilevate né monitorate tutte le ventole. Nella seguente figura la vista dettagli per il riquadro con etichetta Componenti hardware Lenovo dei server Blade Lenovo System x o x86/x64 mostra i vari componenti.

File Edit View Go Tasks Tools Help				
Search 🔻 🝦 🖣 Scope 🔎 Find 🟹 Tas	iks 🕡 🝦			
Monitoring <	Windows Computers on Lenov	o System x or x86/x64 Bla	de Servers	Tasks
	Windows Compute Lenovo Hardware State Varning KKB0 Warning NEO	Components of System A Platform Cate TANDEN2	tem x or x86/x64 Find Now Clear x Blade iDataPlex v ystem x or x86/x6 Find Now Clear x g Lenovo M/T and 7912-1234567 1885-99C3922 v	Image: Stop Maintenance Mode         Image: Network Vicinity Dashboard
	Detail View			✓ Windows Computer ∧ ✓ Tasks
Show or Hide Views New View »	Windows Computer on KKB003-agent.SCOMR2X6	Lenovo System properties o 4.net	of	Computer Management
Monitoring            Authoring	Display Name Full Path Name Principal Name DNS Name NetBIOS Computer Name NetBIOS Domain Name IP Address	KKB003-agent.SC KKB003-agent.SC KKB003-agent.SC KKB003-agent.SC SCOMR2X64 192.168.30.4, fe8 9.125.90.194, fe8 2002:325b:1000;	COMR2X64.net COMR2X64.net COMR2X64.net COMR2X64.net 0::2091:75d9:172b:d131, 0::d8e:eeb8:b4c8:29cf, 97d:5a5a,	<ul> <li>Ping Computer</li> <li>Ping Computer (with Route)</li> <li>Ping Computer Continuously</li> <li>Remote Desktop</li> <li>Remote Desktop (Admin)</li> <li>Remote Desktop (Console)</li> </ul>
Ready		2002:97b:c2c1:80	17:086:6608:0408:29Cf	Reset License

Figura 27. Vista Computer Windows su server Blade Lenovo System x o x86/x64

Passo 3. Fare clic sulla cartella Lenovo BladeCenter(s) and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) per visualizzare informazioni dettagliate su BladeCenter e moduli.

File Edit View Go Tasks Tools Help			
Search 🔻 🝦 🏭 Scope 💭 Find	isks 🕡 🝦		
Monitoring «	Lenovo BladeCenter(s) (1)		> Tasks
Calenovo Hardware     Itenovo Licensed System Group	Q Look for:	Find Now Clear X	
📰 Lenovo UnLicensed System Group			Edit Maintenance Mode Settir
🚵 Task Status	VITTICAL SIN#YK1480//L	1 8852 4XA 9.125.90.2	Stop Maintenance Mode
🔛 Windows Computers for Managing Lenovo License			Personalize view
Windows Computers on Lenovo System x or x86/x64	<b>▲</b>		
Icenter (s) and Modules	Detail View	*	Tasks ^
Active Alerts		A	Entity Properties
Enovo BladeCenter(s)	😼 Lenovo BladeCenter propertie	s of SN#YK148077L10G [IBM Bladecenter]	Realth Explorer
🧟 Task Status	Display Name	SN#YK148077L10G IIBM Bladecenter	
Iask Status for Lenovo Blade Center(s)	Full Path Name	SN#YK148077L10G [IBM Bladecenter]	Navigation ^
windows computers for Managing tenovo Bladec	Access Mode	SNMPONLY	Alert View
Leg Lenovo BladeCenter Modules	Certification	CERTIFIED	C Diagram View
Enovo BladeCenter Blades	Description	IBM Bladecenter BladeServer	
Enovo BladeCenter Chassis	Device Key	9.125.90.214	Event View
Enovo BladeCenter Cooling Modules	Location	No Location Configured	Market View
🛄 Lenovo BladeCenter I/O Modules	Port Number	161	State View
🔢 Lenovo BladeCenter Management Modules 🚽	Primary Owner Contact	No Contact Configured	Network Nede Dackheard
	Primary Owner Name		- Network Node Dashboard
	Virtual Community Suffix		Network Vicinity Dashboard
show or Hide views	SNMP Agent Address	9.125.90.214	Nodo Tacks
New View 🕨	SNMP Version	1	Noue rasks
	Supports SNMP	True	💵 Lenovo BladeCenter Managem
Monitoring	MIB2 System Name	SN#YK148077L10G9.125.90.214	Lenovo BladeCenter: Refresh t
Authoring	Vendor	.1.3.0.1.4.1.2.0.130.3 TRM	- Ping
Authoring	Lenovo B.C. Machine Type	8852	Fing
🚳 Administration	Lenovo B.C. Serial Number	99A8103	SNMP GET
	Lenovo B.C. Model Number	4XA	SNMP Walk
Wy Workspace	Lenovo B.C. Primary MM IP Address	9.125.90.214	Telnet Console
•		¥	Traceroute
Ready			

Figura 28. Vista della cartella BladeCenter e moduli

La cartella Lenovo Bladecenter(s) Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) contiene cinque viste e una cartella:

#### Avvisi attivi

Questa vista fornisce lo stato degli avvisi BladeCenter.

#### Lenovo BladeCenter

Questa vista fornisce un elenco di riepilogo di ogni Chassis BladeCenter e dei componenti dello chassis, come blade, moduli di raffreddamento, moduli I/O, storage, moduli di alimentazione, moduli di gestione e altri componenti.

#### Stato attività

Questa vista fornisce lo stato dello chassis e dei moduli BladeCenter.

#### Stato attività per BladeCenter

Questa vista fornisce lo stato di BladeCenter.

#### Computer Windows per la gestione di Lenovo BladeCenter

Questa vista mostra i moduli di gestione che comunicano con Chassis BladeCenter.

### Moduli BladeCenter

Questa cartella contiene tutte le informazioni sui componenti e sullo stato per Chassis BladeCenter, i componenti dello chassis e i server blade. Le categorie includono blade, chassis, moduli di raffreddamento, moduli I/O, moduli di gestione, moduli di supporto, moduli alimentazione e storage.

Passo 4. Fare clic sulla cartella Lenovo BladeCenter Modules (Moduli Lenovo BladeCenter) per visualizzare le viste in questa cartella.

Dopo aver rilevato uno Chassis BladeCenter e i relativi moduli dello chassis, Hardware Management Pack classifica i moduli in base al relativo tipo e quindi aggiunge ciascun modulo alla vista dei moduli applicabile:

- Blade BladeCenter
- Chassis BladeCenter
- Moduli di raffreddamento BladeCenter
- Moduli I/O BladeCenter
- Moduli di gestione BladeCenter
- Moduli dei supporti BladeCenter
- Moduli di alimentazione BladeCenter
- Moduli di storage BladeCenter



Figura 29. Moduli BladeCenter

Passo 5. Fare clic sulla cartella Lenovo Flex System Chassis and Modules (Moduli e chassis Lenovo Flex System) per visualizzare informazioni dettagliate su Chassis di Flex System e sui moduli.

File Edit View Go Tasks Tools Help	71 Tz	acks		
Monitoring	<	Lenovo Flex System Chassis(s) (1)		Tasks
📰 Lenovo Blade Center Storage Modules		Q Look for:	Find Now Clear 🗙	
a 🚰 Lenovo Flex System Chassis(s) and Modules		State V 🖉 Display Name 🔺 Lenovo Flex	x Sy Description 🛆 Lenovo Fle	
Active Alerts		Critical SN#V034BG176 8721HC1	Lenovo Elex Cha 9 125 90 4	Edit Maintenance Mode Settir
Lenovo Flex System Chassis(s)			Echovoritex endin - 5/125/50/4	Stop Maintenance Mode
💑 Task Status				Personalize view
Windows Computers for Managing Lenovo, Elex S	,			Tasks A
Interview Characteristics and a second se				
Lenovo Flex System Chassis Compute Nodes/Sto	r			Entity Properties
🔢 Lenovo Flex System Chassis Cooling Modules				🖀 Health Explorer
👯 Lenovo Flex System Chassis FanMux Modules				Navigation ^
🗱 Lenovo Flex System Chassis I/O Modules				- Alact View
🔢 Lenovo Flex System Chassis Management Module	2:			Alert View
Lenovo Flex System Chassis Power Modules		Detail View	*	
En ovo Flex System Chassis RearLED Modules			·	12 Event View
Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers		Lenovo Flex System Chassis properties of SN#	#Y034BG1760289.125.90.44	M Performance View
Active Alerts for Lenovo Software for HW/ Mamt		Display Name	SN#Y034BG176028 9.125.90.44	🔢 State View 🗧
	-	Full Path Name	SN#Y034BG176028	Network Node Dashboard
		Access Mode	9.125.90.44	Network Vicinity Dashboard
Show or Hide Views		Certification	GENERIC	Nada Taska
New View 🕨		Description	IBM Flex Chassis	Node Tasks
		Device Key	9.125.90.44	Lenovo Flex Chassis: Refresh t
Monitoring		Location	3R25	👔 Lenovo Flex System Chassis M
Authoring		Model		Ping Ping
		Port Number	161 Ling Mo	SNMP GET
		Primary Owner Name	ang Mo	SNMP Walk
My Workspace		Virtual Community Suffix		Teinet Console
		SNMP Agent Address	9.125.90.44	Traceroute
Baady		2MMb. A6121011	1 <b>•</b>	·
Ready				

Figura 30. Vista della cartella Chassis Lenovo Flex System

La cartella Lenovo Flex System Chassis and Modules (Moduli e chassis Lenovo Flex System) contiene cinque viste e una cartella:

#### Avvisi attivi

Questa vista fornisce lo stato degli avvisi di Chassis di Flex System.

### **Chassis Lenovo Flex System**

Questa vista fornisce un elenco di riepilogo di ogni Chassis di Flex System e dei componenti dello chassis, come nodi di elaborazione, moduli di raffreddamento, moduli I/O, storage, moduli di alimentazione, moduli di gestione e altri componenti.

#### Stato attività

Questa vista fornisce lo stato dello chassis e dei moduli Chassis di Flex System.

### Stato attività per Chassis Lenovo Flex System

Questa vista fornisce lo stato di Chassis di Flex System.

### **Computer Windows per gestione chassis Lenovo Flex System**

Questa vista mostra i moduli di gestione in grado di comunicare con Chassis di Flex System.

### Moduli chassis Lenovo Flex System

Questa cartella contiene tutte le informazioni sui componenti e sullo stato per Chassis di Flex System, componenti dello chassis e nodi di elaborazione. Le categorie includono nodi di elaborazione, moduli di raffreddamento, moduli FanMux, FSM, moduli I/O, moduli di gestione, moduli di alimentazione, moduli LED posteriore e storage.

# Passo 6. Fare clic sulla cartella Lenovo Flex System Chassis Modules (Moduli chassis Lenovo Flex System) per visualizzare le viste in questa cartella.

Dopo aver rilevato uno Chassis di Flex System e i relativi moduli dello chassis, Hardware Management Pack classifica tali moduli in base al relativo tipo e quindi aggiunge ciascun modulo alla vista dei moduli applicabile:

- Nodi di elaborazione Chassis Lenovo Flex System
- Moduli di raffreddamento Chassis Lenovo Flex System
- Moduli FanMux Chassis Lenovo Flex System
- FSM Chassis Lenovo Flex System
- Moduli I/O Chassis Lenovo Flex System
- Moduli di gestione Chassis Lenovo Flex System
- Moduli di alimentazione Chassis Lenovo Flex System
- Moduli RearLED Chassis Lenovo Flex System
- Storage Chassis Lenovo Flex System

File Edit View Go Tasks Tools Help		
Search 🔻 🝦 🖬 Scope 🔎 Find	asks 🕡 👳	
Monitoring <	Lenovo Flex System Chassis Cooling Modules (10)	<ul> <li>Tasks</li> </ul>
🔛 Lenovo BladeCenter Storage Modules	Clook for: Find Now Cl	ear 🗙 🖸 🔞
Lenovo BladeCenter Storage Modules Active Alerts Task Status Task Status Task Status Task Status Sortenovo Flex System Chassis(s) Task Status Task Status Sortenovo Flex System Chassis(s) Task Status Sortenovo Flex System Chassis Modules Unindows Computers for Managing Lenovo Flex System Chassis Cooling Modules Lenovo Flex System Chassis Power Modules Lenovo Flex System Chassis VO Modules Lenovo Flex System Chassis Power Modules Active Alerts for Lenovo Software for HW Mgmt Show or Hide Views New View > Monitoring Authoring Administration My Workspace	Q Look for:       Find Now       Clock for:         State       V C Display Name A       IBM Flex Syste         Ø Healthy       Cooling Modul       Chassis Cooling         Ø Healthy       Cooling Modul       Chassis Cooling Modul         Ø Healthy       Cooling Modul       Chassis Cooling Modul         Ø Healthy       Cooling Module Properties of Cooling Module Bay 1: YK10JPB7B193       Display Name         Cooling Nodule Exception       Chassis Cooling Social Bay 1: YK10JPB7B193       Chassis Coo	ear × Cons Actions Act
•		•
Ready		

Figura 31. Moduli chassis Lenovo Flex System

# Passo 7. Fare clic sulla vista Lenovo Integrated Management Module per visualizzare le viste nella cartella.

Dopo aver rilevato un sistema basato su IMM in una modalità senza agenti, Hardware Management Pack aggiunge il sistema alla vista di Lenovo Integrated Management Module, quindi aggiunge i componenti hardware secondari nelle viste di gruppo **Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Server blade Lenovo System x e x86/x64)** (se possibile):

- Dispositivi di raffreddamento
- Fibre Channel
- Firmware/VPD
- InfiniBand
- Scheda di rete
- Sensore numerico
- Dispositivo PCI

- Memoria fisica
- Processore
- Controller RAID

File Edit View Go Tasks Tools Help			
Search 👻 👙 Överrides 👻 👙 🖬 Scop	e 🔎 Find 🗾 Tasks 🔞 🖕		
Monitoring <	Active Alerts (18)	> Tasks	
Eenovo UnLicensed System Group	🔍 Look for: Find Now Clear		
🎇 Task Status	🚯 I., P.,. Source 🛞 Name	Alert Actions	*
🗱 Windows Computers for Managing Lenovo License	▲ Severity: Critical (13)		
Windows Computers on Lenovo System x or x86/x641	8988E140DF7C11D49AB09F8888888888 Lenovo alert generation rule for IMM ev	View or edit the settings of this rule	
Lenovo BladeCenter(s) and Modules	89B8E140DF7C11D49AB09F8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B	Ve Start Maintenance Mode	
A Control of the system chassis (s) and would be	89B8E140DF7C11D49AB09F8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B	Edit Maintenance Mode Settings	
Active Alerts	89B8E140DF7C11D49AB09F8B8B8B8B8B8B Lenovo alert generation rule for IMM ev	Ve Stop Maintenance Mode	
Cooling Devices	89B8E140DF7C11D49AB09F8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B	ve 👼 Overrides 🕨	
Fibre Channel	64347000694211E3B4D16CAE8B702EE0 Lenovo alert generation rule for IMM ev	Personalize view	
Eirmware/VPD	6A34700069A211E3B4D16CAE8B702EE0 Lenovo alert generation rule for IMM ev	v	
🔛 InfiniBand 😑	6A34700069A211E3B4D16CAE8B702EE0 Lenovo alert generation rule for IMM ev	Subscription ^	
🔛 Network Adapter	64347000694211E3B4D16CAE8B702EE0 Lenovo alert generation rule for IMM ev	ve 🧖 Create	Ξ
🔛 Numeric Sensor	6A34700069A211E3B4D16CAE8B702EE0 Lenovo alert generation rule for IMM ev	ve 💬 Modify	
PCI Device	64347000694211E3B4D16CAE8B702EE0 Lenovo alert generation rule for IMM ev	ve	
Physical Memory	6A34700069A211E3B4D16CAE8B702EE0 Lenovo alert generation rule for IMM ev	Tasks ^	
Processor	89B8E140DF7C11D49AB09F8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B8B	Alert Properties	
RAID Controller	Severity: Warning (5)	Sciose Alert	
Microsoft Audit Collection Servers	8988E140DE7C11D49AB09E8888888888     Lenovo alert generation rule for IMM ev	Set Resolution State +	
Microsoft Mindoux Cleant		Entity Properties	
< III >		Entry Properties	
Show or Hide Views	Alert Details	Health Explorer	
New View +	Lenovo alert generation rule for IMM event     Alert Description	Navigation	-
		Alert View	
Monitoring	Full Path Name: 8988E140DF7C11D49AB09F8B88B8B8B8B Bull Path Name: 8988E140DF7C11D49AB09F8B88B8B8B8B because event "(PLAT0522,	C Diagram View	
Authoring	Alert Rule: Alert for Lenovo IMM Error Events 0x8007021B0302FFFF)Sensor	Event View	
Paparting	Created: 3/15/2015 11:57:38 PM CPU 2 QPILinkErr has		
The pointing	less severe state." received from	Performance view	
G Administration	IMM 10.240.195.52	state View	
Mv Workspace		Network Vicinity Dashboard	
	Knowledge: View additional knowledge	Tasks ^	
-	No knowledge was available for this alert	Authenticate IMAA	-
Ready			

Figura 32. Vista Avvisi attivi di Lenovo Integrated Management Module

Passo 8. Fare clic sulla vista Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Server blade Lenovo System x e x86/x64) per visualizzare le viste nella cartella.

Dopo aver rilevato un sistema Lenovo con Windows, Hardware Management Pack classifica il sistema in base al tipo e quindi lo aggiunge alla vista **All Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Tutti i server blade Lenovo System x e x86/x64)** e a una delle seguenti viste di gruppo dei sistemi, in base al tipo di sistema:

- Avvisi attivi per software Lenovo per HW Mgmt
- Tutti i server Blade Lenovo System x e x86/x64
- Nodi di elaborazione Lenovo Flex System x86/x64
- Sistemi aziendali/scalabili Lenovo System x
- Sistemi iDataPlex Lenovo System x
- Sistemi rack-mount Lenovo System x
- Sistemi tower Lenovo System x
- Sistemi Blade Lenovo x86/x64
- Gruppo Lenovo Blade OOB-IB Reflection: questa vista fornisce lo stato dei computer Windows nei server Blade Lenovo x86/x64 e la relazione tra un server Blade BladeCenter x86/x64 nelle cartelle Lenovo System x and BladeCenter x86/x64 Blade Servers (Server blade Lenovo System x e BladeCenter x86/x64) (con monitoraggio In Band) e BladeCenter(s) and Modules (BladeCenter e moduli) (con monitoraggio Out of Band).

Nota: Questa vista è disponibile solo se sono abilitate le funzioni premium.

- Stato attività
- Sistemi Blade Lenovo System x e BladeCenter x86/x64 non classificati (sistemi troppo vecchi o troppo nuovi per essere classificati correttamente)
- Componenti hardware di Server Blade Lenovo System x o x86/x64 (cartella)

Passo 9. Fare clic sulla vista All Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Tutti i server blade Lenovo System x e x86/x64) per visualizzare le viste dashboard e i relativi sistemi e componenti hardware.

Ogni vista all'interno della vista **All Lenovo Systems x and x86/x64 Blade Servers (Tutti i server blade Lenovo System x e x86/x64)** fornisce un dashboard degli stati di integrità e dei componenti hardware gestibili per ciascun sistema, come mostrato nella figura seguente.

File Edit View Go Tasks Tools Help				
Search 🔻 🝦 🏭 Scope 💭 Find [ Tat	ks 🕡 🝦			
Monitoring <	All Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers		> Tasks	
Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co	All Lenovo System x and x86/x	K64 Blade : Find No	Dashboard Actions	^
<ul> <li>Task Status</li> <li>Task Status for Lenovo Flex System Chassis(s)</li> <li>Windows Computers for Managing Lenovo Flex Sy</li> <li>Lenovo Flex System Chassis Modules</li> <li>Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers</li> <li>Active Alerts</li> </ul>	Lenovo Hardware Components	s of Systen Find Nc	State Actions Start Maintenance Mode Edit Maintenance Mode Settings Stop Maintenance Mode Personalize view	^
Active Alerts for Lenovo Software for Hvv Mgint Alerts for Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers Characteristic Lenovo System x86/x64 Compute Nodes Characteristic Lenovo System x Enterprise/Scalable Systems Characteristic Lenovo System x1DataPlex Systems	State V C Name A Plaffe Detail View	orm Categ	Tasks  Entity Properties  Health Explorer	^
Cenovo System x Rack-mount Systems Cenovo System x Tower Systems Cenovo x86/x64 Blade OOB-IB Reflection Group Show or Hide Views New View > Monitoring	Lenovo x86/x64 Hardware System propertie Display Name NEOTI Full Path Name NEOTI (Obata Lenovo System UUID F8053 Lenovo Platform Model Number AC1 Lenovo Platform Category iDataF Lenovo Platform Category iDataF	es of NEOTIAND (ANDEN2.SCOMF (Plex) Plex) AAAA-9EB1-11E1- 1234567 Plex (ANDEN2.SCOMF	Navigation  Alert View  Diagram View  Performance View  State View  Network Vicinity Dashboard	^
Authoring Authoring My Workspace	Lenovo Platform - OS Platform Agent 6.3.2 ( [Lenovo Internal] WinEvent Filtering 1 Lenovo HW Management Licensed System 255.0	Director Platforn	Lenovo x86/x64 Hardware System Tasks	^
Ready				

Figura 33. Vista dashboard

### Aggiunta di un sistema che verrà gestito da Operations Manager

Utilizzare la procedura guidata di Microsoft System Center Operations Manager 2007 Discovery (Rilevamento) per rilevare e aggiungere i sistemi che verranno gestiti da Operations Manager. La procedura guidata di Discovery (Rilevamento) distribuisce Hardware Management Pack nel sistema rilevato.

**Nota:** La procedura guidata di Discovery (Rilevamento) non mostra i sistemi per i quali è già in corso il monitoraggio.

### Passaggi opzionali prima di iniziare questa attività

Quando Lenovo License Entitlement Pack è installato e il server di gestione radice di Microsoft System Center Operations Manager è registrato con Lenovo License Entitlement Pack, il programma Hardware Management Software Configuration Advisor per i sistemi Lenovo (SW Configuration Advisor) analizza le dipendenze software di Lenovo Hardware Management Pack per i computer Windows gestiti da Microsoft System Center Operations Manager.

Per dettagli su Lenovo License Entitlement Pack, contattare il rivenditore Lenovo.

### Verifica delle dipendenze software su un computer remoto

La procedura riportata di seguito descrive come verificare la presenza di dipendenze software utilizzando il programma Software Configuration Advisor.

### Procedura

- Passo 1. Eseguire il login al server Operations Manager e aprire una finestra della shell dei comandi, una finestra di comando DOS o una finestra di comando PowerShell.
- Passo 2. Modificare la directory impostando la directory toolbox. Per impostazione predefinita, il percorso della directory toolbox è: %ProgramFiles%\Lenovo\Lenovo Hardware Management Pack\toolbox. Questa directory è situata dopo la directory di installazione di Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager.
- Passo 3. Avviare il file ibmSwConfigurationAdvisor.vbs. Si tratta del nome programma di Hardware Management Software Configuration Advisor per Lenovo. Quando si esegue questo programma è possibile utilizzare le seguenti opzioni:

#### /help:

Fornisce la sintassi del programma ibmSwConfigurationAdvisor.vbs.

### /opt detail:

Fornisce ulteriori informazioni dettagliate sul computer di destinazione.

Passo 4. Immettere le seguenti informazioni richieste sull'account membro del ruolo Amministratore per i computer Windows:

Questo programma è in formato Microsoft Visual Basic Script.

- Nome computer: IBMUIM004
- Nome di dominio: d205
- Nome utente: admind205
- Password: aWd25\$tg

Le informazioni sul computer di destinazione sono elencate nel riepilogo delle analisi per i programmi:
```
> cscript //nologo cscript //nologo ibmSwConfigurationAdvisor.vbs
/remote IBMUIM004 d205 admind205 aWd25$tg
----- Analysis Summary ------
Computer Name
                     : IBMUIM004
Manufacturer
                     : IBM
                                            MT-Model-S/N: 7870-AC1-
0XXX493
                     : BladeCenter HS22 -[7870AC1]-
Machine Summary
-- Operating System --
Detected : Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise (64-bit) - No
Service Pack Information
  SMBIOS IPMI Support --
Detected : Default System BIOS
      SMBIOS IPMI Support is installed
-- MS IPMI --
Detected : Microsoft Generic IPMI Compliant Device
      Microsoft IPMI Driver is running
-- Systems Director --
Detected : 6.2.1 (Director Platform Agent)
     Systems Director is running
-- ServeRAID-MR, MegaRAID, ServeRAID-BR/IR, Integrated RAID --
Detected : ServeRAID-BR1011
```

Figura 34. Programma Hardware Management Software Configuration Advisor

Passo 5. Verificare la disponibilità del report relativo ai sistemi Lenovo in Hardware Management Software Configuration Advisor. Questo report fornisce un riepilogo dei risultati dell'analisi. Se sono segnalati problemi di dipendenza software, esaminare il corpo del report per individuare possibili risoluzioni per le dipendenze software.

In molti casi, l'analisi delle dipendenze software ha come destinazione più computer. L'utilizzo di una pipeline della shell dei comandi aumenta la produttività dell'analisi.

Nel seguente esempio viene utilizzato PowerShell per aggiungere una barra verticale affinché l'elenco dei nomi di computer Net View venga diretto a ibmSwConfigurationAdvisor.vbs e il programma di output viene salvato nel file denominato "OneShotServey4IbmHwMp.txt".



Figura 35. Esempio PowerShell di Net View

L'esempio mostrato nella figura precedente dipende dall'impostazione di rete Windows e dall'ambiente PowerShell. Potrebbe essere necessario apportare modifiche per la configurazione di rete e l'installazione di PowerShell.

# Utilizzo della Procedura guidata di rilevamento per aggiungere un sistema

La procedura riportata di seguito descrive come aggiungere un sistema che verrà gestito tramite Operations Manager.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

## Procedura

Passo 1. Fare clic su Administration (Amministrazione) → Device Management (Gestione dispositivi) → Agent Managed (Gestito tramite agente) → Discovery Wizard (Procedura guidata di rilevamento) per avviare la procedura guidata Computers and Device Management (Gestione dispositivi e computer).

File Edit View Go Tasks Tools Help							
Search 👻 📮 🌆 Scope	P Find 🚺	Tasks 🕡	Ŧ				
Administration	< Ag	jent Managed	(0)		>	Tasks	
🔺 🤹 Administration	∧ He	ealth State	FQDN	Name	1	0	
👼 Connected Management Groups					Act	ions	^
Create Management     Agent Ma     Agent Ma     Agent Ma     Agent Ma     Discovery Wizard     Agent Ma     Agent Ma     Discovery Wizard     Managem     UNIX/Linu     Manageme     Manageme     Monitoring     Monitoring     Administration     Administration	ack it Packs acks i i i F5	• •			Act	ions Properties Change Primary Management Server Repair Uninstall Delete Personalize view	~
My Workspace							
	• <		Ш		>		
Ready							

Figura 36. Utilizzo del menu contestuale per selezionare la Procedura guidata di rilevamento

Nel menu Actions (Azioni) è inoltre possibile selezionare Configure computers and devices to manage (Configura computer e dispositivi da gestire).

**Nota:** Per Microsoft System Center Operations Manager 2007 SP1 l'interfaccia è leggermente differente, come riportato nella figura seguente.

Administra	tion	Device Management	(5)		Actions	×
🖂 🧔 Administra	stion	Q Look for:		Eind Now 2	<	-
	Discovery	Wizard	A	Number of Items	Dopen	
4 35	Create Mar	nagement Pack		2	Resources	-
1 28	Import Mar	nagement Packs		0	G System Center Operations	
e 3 1	New User F	Role +		0	System Center Operations	
🗉 💰 s 🔬	<u>C</u> reate Rur	n As Account		0	Manager Online	
2 2.	Create Rur	h As Brofile			Help	-
3 M 4	New NotiFic	ation Recipient			<ul> <li>About Configuring Computers a Devices</li> </ul>	nd
🗉 🖬 N 🛍	New Notific	ation Subscription			W How to Discover Computers and	ł
	Add Manaç	gement Group			Devices	
	Personalize	: view				
	Refresh	F5				
Discovery Wizard.	<b>&gt;</b>	I I				
Monitorin	g	1				
Authoring	l.					
🙀 Administr	ation	<			1	
🙎 My Works	pace	Agent Managed		Desc	Ę	
					-	

Figura 37. Utilizzo del menu contestuale per selezionare la Procedura guidata di rilevamento (SP1)

Passo 2. Fare clic su Next (Avanti) se viene visualizzata la pagina Introduction (Introduzione).

**Nota:** la pagina Introduction (Introduzione) non viene visualizzata se la procedura guidata Computer and Device Management Wizard (Gestione dispositivi e computer) è stata eseguita in precedenza ed è stato selezionato **Do not show this page again (Non visualizzare più questa pagina)**. Se si preferisce che la pagina di introduzione non venga visualizzata di nuovo, selezionare la casella di controllo **Do not show this page again (Non visualizzare più questa pagina)**, prima di fare clic su **Next (Avanti)**.



Figura 38. Introduzione di Gestione dispositivi e computer

Passo 3. Selezionare **Advanced discovery (Rilevamento avanzato)** nella pagina Auto or Advanced (Automatico o avanzato).



Figura 39. Selezione del metodo di rilevamento Automatico o avanzato

- Passo 4. Nell'elenco Computer & Device Type (Computer e Tipi di dispositivi) selezionare Servers & Clients (Server e client).
- Passo 5. Nell'elenco **Management Server (Server di gestione)** selezionare il server di gestione da utilizzare per il rilevamento.
- Passo 6. Selezionare la casella di spunta Verify discovered computers can be contacted (Verifica computer rilevati contattabili).
- Passo 7. Fare clic su Next (Avanti) per aprire la pagina Discovery Method (Metodo di rilevamento).

		🕑 Help
uto or Advanced?	How do you want to discover computers?	
iscovery Method	C Scan Active Directory	
Iministrator Account	Select objects from Active Directory to scan, or create an advanced query.	
elect Objects to Manage	Configure	
immary	,	
	Domain: XLAB 🗾	
	Browse for, or type-in computer names	
	Browse Active Directory or type computer names into the list below. Separ	rate each
	computer name by a semi-colon, comma or a new line:	
		100 001055500565500
		Browse

Figura 40. Metodo di rilevamento

Passo 8. Fare clic su **Browse for, or type-in computer names (Cerca o digita i nomi di computer)** oppure fare clic su **Browse (Sfoglia)** per individuare il nome del computer o immettere il nome del computer del sistema Lenovo, quindi fare clic su **Next (Avanti)**.

		🅑 Help
iscovery Method dministrator Account elect Objects to Manage ummary	C Scan Active Directory Select objects from Active Directory to scan, or create an advanced qu Configure Dgmain: XLAB  R Browse for, or type-in computer names	uery.
	computer name by a semi-colon, comma or a new line: SCOM-T100.xLab.local	Browse

Figura 41. Metodo di rilevamento con informazioni di esempio

Passo 9. Nella pagina Administrator Account (Account amministratore) scegliere una delle seguenti opzioni:

- Fare clic su Use selected Management Server Action Account (Utilizza Account azione server di gestione selezionato) e quindi fare clic su Next (Avanti).
- Fare clic su **Other user account (Altro account utente)** e immettere le seguenti informazioni per un account membro del ruolo Amministratore:
  - Nome utente
  - Password
  - Nome di dominio

Passo 10. Fare clic su **Discover (Rileva)** per aprire la pagina Discovery Progress (Avanzamento rilevamento).

**Attenzione:** il tempo necessario per il completamento del processo di rilevamento varia in base al numero di computer nella rete e ad altri fattori. La procedura guidata Discovery (Rilevamento) può restituire fino a 4.000 computer, se è stata selezionata la casella di controllo **Verify discovered computers can be contacted (Verifica computer rilevati contattabili)**, o fino a 10.000 computer, se la casella di controllo non è stata selezionata.

Al termine del rilevamento, vengono visualizzati i risultati del processo ed è possibile selezionare gli oggetti da gestire.

Select Obje	lanagement Wizard	×
Introduction Auto or Advanced? Discovery Method Administrator Account	Discovery Results The discovery process found the following un-managed devices.	🥑 Help
Summary	SCOM-T100.xLab.local	
	Select All Deselect All Deselect All Scott All Management Server	
	Agent  Cerevious <u>Next</u>	Cancel

Figura 42. Seleziona oggetti da gestire

- Passo 11. Nell'elenco Select the devices you want to manage (Seleziona i dispositivi da gestire) indicare i dispositivi da gestire selezionando un singolo dispositivo o facendo clic su Select All (Seleziona tutto).È anche possibile fare clic su Deselect All (Deseleziona tutto) per modificare i dispositivi che si desidera gestire.
- Passo 12. Nell'elenco Management Mode (Modalità di gestione) selezionare Agent (Agente) e fare clic su Next (Avanti).

T Computer and Device M	anagement Wizard	×
Summary		
Introduction Auto or Advanced?	Summary	🕑 Help
Discovery Method Administrator Account	Agents to be installed: 1	
Select Objects to Manage Summary	Agent installation directory:	
	%ProgramFiles%\\System Center Operations Manager 2007	
	Agent Action Account	
	Specify credentials for the agent to use when performing actions.	
	C Other	
	User name:	
	Password:	
	Domain: XLAB	
	Click 'Finish' to install the agents.	
	< Previous Next> Einish	Cancel

Figura 43. Riepilogo nella procedura guidata Gestione dispositivi e computer

Passo 13. Nella pagina Summary (Riepilogo) fare clic su **Finish (Fine)**. Verrà visualizzata la pagina Agent Management Task Status (Stato attività di gestione agente).



Figura 44. Stato attività di gestione agente

Passo 14. Per visualizzare lo stato di attività dell'installazione dell'agente, controllare la pagina Agent Management Task Status (Stato attività di gestione agente).

**Nota:** se questa attività è in esecuzione, viene visualizzato un indicatore sul lato in alto a destra della pagina. È possibile chiudere questa pagina in qualsiasi momento senza arrestare l'attività.

- Passo 15. Per controllare Stato attività di gestione agente e verificare che lo stato dei computer selezionati non sia più *Queued to Success*, fare clic su **Monitoring (Monitoraggio)** → **Task Status (Stato attività)**.
- Passo 16. Fare clic su **Close (Chiudi)** nella pagina Agent Management Task Status (Stato attività di gestione agente).

#### **Operazioni successive**

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della procedura guidata Discovery (Rilevamento), visitare il <u>Sito Web</u> <u>Microsoft System Center Operations Manager</u>.

## Informazioni su Aggiorna Lenovo Windows Computer

Utilizzare questa funzione per visualizzare le informazioni più recenti su Lenovo Windows System nella console di Operations Manager.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita dalla console di Operations Manager.

### Procedura

Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Windows Computers (Computer Windows).

Passo 2. Nel riquadro attività dei computer Windows posizionato nell'angolo destro della finestra, fare clic su **Refresh Lenovo Windows Computer (Aggiorna Lenovo Windows Computer)**.

# Visualizzazione dell'inventario

La procedura riportata di seguito descrive come utilizzare Microsoft System Center Operations Manager per visualizzare un inventario completo di moduli di gestione configurati.

### Procedura

- Passo 1. Per visualizzare BladeCenter e i relativi moduli, nel riquadro Computer and Groups (Computer e gruppi) della finestra della Operations Manager Console fare clic su **Computers and Groups View** (Vista computer e gruppi) → Lenovo Hardware → Lenovo BladeCenters and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli).
- Passo 2. Per visualizzare i server System x, i server blade BladeCenter e altri singoli sistemi rilevati, fare clic su Computers and Groups View (Vista computer e gruppi) → Lenovo Hardware → Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Server blade Lenovo System x e x86/x64).

# Monitoraggio dell'integrità dei sistemi, dei componenti hardware e di altre destinazioni

Hardware Management Pack rileva e monitora l'integrità dei seguenti componenti hardware: ventole, memoria, controller di gestione, adattatori di rete, alimentatori, processori, storage, sensori di temperatura e sensori di tensione. Hardware Management Pack è inoltre in grado di rilevare e monitorare l'integrità del software di gestione dei sistemi, tra cui IBM Systems Director Agent, driver Intelligent Platform Management Interface (IPMI), LenovoIPMI Mapping Layer e ServeRAID Manager Level 1 Agent.

#### Informazioni su questa attività

L'attività di rilevamento dei componenti e di monitoraggio dell'integrità dipende dal livello di supporto del firmware, dalla compatibilità hardware e dal livello di supporto del software di gestione. A causa di questi fattori, non tutti i componenti possono essere rilevati. Se un componente non viene rilevato, non potrà essere monitorato né gestito.

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

## Procedura

- Passo 1. Nel riquadro di navigazione fare clic su **Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware** per visualizzare le cartelle e le viste aggiunte da Hardware Management Pack alla Operations Manager Console.
- Passo 2. Selezionare Lenovo BladeCenter(s) and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) o Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Server blade Lenovo System x e x86/x64).
- Passo 3. Fare clic su **Active Alerts (Avvisi attivi)** per verificare la presenza di avvisi di avvertenza o critici associati all'hardware. La seguente figura mostra un esempio di visualizzazione degli avvisi attivi:

System Center Operations Manager 2007 R2 - File Edit View Go Actions Tools Help Search + ## Scope	ValBladeOM5	Show at least 1 week	of data - 🗐 🦥 Overnides - 🗎		
Monitoring	Active Alerts	(1+)			-
🖂 🜉 Monitoring	Look for:		Find Now Clear		
Active Aletts	🔍 Path	Source	Name	Resolution State	Created
Distributed Applications	😑 Severity: Critical	(9)			
Task Status	3 v-x64w2k3r2h.L.	Adaptec, IncS	A hardware event related with IBM ServeRAID	New	12/1/2010
Windows Computers	Sv-BCS-blade1.L	. IBM Director Pla	Management Software Missing	New	12/1/2010
I I Rentless Exception Monitoring	🔕 v-zeus.Lab54.lo.	Adaptec, IncS	A hardware event related with IBM ServeRAID	New	12/1/2010
Gal ASP.NET Application     ASP.NET Web Service	S v-BCS-blade1.L	MSSQLSERVER	The SQL Server Service Broker or Database Mir	New	11/30/201
E C IBM Hardware	🐼 v-BCS-blade1.L	IBM Director Pla	Management Software Failed	New	12/1/2010
Windows Computers on IBM System x or x	8 🚳 v-x64w2k3r2h.L.	MSSQLSERVER	An error occurred while the query log table was	New	12/1/2010
IBM BladeCenter(s) and Modules IBM System v and v86/v64 Blade Servers	🔇 v-8CS-blade1.L	MSSQLSERVER	The service cannot be started	New	11/30/201
Active Alerts	3 v-x64w2k3r2h.L.	MSSQLSERVER	The service cannot be started	New	12/1/2010
Active Alerts for IBM Software for HW	N 🙆 v-BCS-blade1.L	MSSQLSERVER	An error occurred while the query log table was	New	11/30/201
All IBM System x and xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	🗧 🗧 Severity: Warnin	ig (5)			
IBM System x DataPlex Systems	v-BCS-blade2.L	v-BCS-blade2.L	Script or Executable Failed to run	New	11/22/201
IBM System x Rack-mount Systems	v-BCS-blade2.L	BMC or IMM	BIOS requires an update for management contr	New	12/1/2010
IBM x86/x64 Blade Servers	V-DX360M3.Lab.	. IBM.500605B00	A hardware event related with IBM ServeRAID	New	12/4/2010
Task Status	V-dataplexOld.L.	. BMC or IMM	BIOS requires an update for management contr	New	12/1/2010
Unclassified IBM System x or x85/x64 Hardware Components of IBM System	v-BCS-blade1.L.	v-BCS-blade1.L	Script or Executable Failed to run	New	11/30/201

Figura 45. Esempio di avvisi attivi

Passo 4. È possibile controllare l'integrità dei sistemi in uso tramite una o più opzioni seguenti:

#### Computer Windows su server blade Lenovo System x o x86/x64

Fornisce lo stato della piattaforma Windows su ciascun sistema nella cartella **Lenovo Hardware**.

#### Lenovo BladeCenter e moduli

Fornisce una vista delle informazioni di integrità di tutti i moduli. Selezionare questa vista per verificare lo stato di ogni Chassis BladeCenter e quindi selezionare la vista **Lenovo BladeCenter Modules (Moduli Lenovo BladeCenter)**.

#### Lenovo System x e server blade x86/x64

Fornisce lo stato dell'hardware di tutti i sistemi Lenovo.

#### Tutti i server blade Lenovo System x e x86/x64

Elenca gli indicatori di integrità nella prima colonna del dashboard di sistema e nella prima colonna del dashboard dei componenti hardware.

Per verificare lo stato di un sistema in questa vista, selezionare una vista di gruppo.

#### **Operazioni successive**

Per ulteriori informazioni su come utilizzare Esplora integrità per l'analisi di un problema critico, vedere "Utilizzo di Esplora integrità per identificare e risolvere i problemi" a pagina 76.

## Visualizzazione di avvisi

La procedura riportata di seguito fornisce un esempio e le istruzioni per utilizzare Microsoft System Center Operations Manager per visualizzare gli avvisi inviati da moduli di gestione configurati correttamente, dai sistemi LenovoSystem x e dai server Blade BladeCenter.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

 Per visualizzare gli avvisi di Chassis BladeCenter, fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo BladeCenters and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) → Active Alerts (Avvisi attivi). Nella vista Lenovo BladeCenters and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) è possibile visualizzare i seguenti componenti elencati in ogni chassis.

- Blade BladeCenter
- Chassis BladeCenter
- Moduli di raffreddamento BladeCenter
- Moduli I/O BladeCenter
- Moduli di gestione BladeCenter
- Moduli dei supporti BladeCenter
- Moduli di alimentazione BladeCenter
- Moduli di storage BladeCenter

Un avviso emesso da BladeCenter genera un ulteriore avviso per i server Blade Lenovo x86/x64 su cui tale condizione di avviso potrebbe avere impatto, quando il sistema operativo Windows è installato su un server Blade Lenovo x86/x64 e la funzione premium è abilitata.

La vista di gruppo **Lenovo Blade OOB-IB Reflection** mostra l'integrità dei server Blade Lenovo x86/x64 in base a questo ulteriore avviso di BladeCenter e moduli.

 Per visualizzare singoli server blade System x, xSeries, BladeCenter e altri sistemi, fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Server blade Lenovo System x e x86/x64) → Active Alerts (Avvisi attivi).

L'avviso relativo al Blade Lenovo x86/x64 che riflette gli avvisi di Chassis BladeCenter viene mostrato nella vista **Active Alerts (Avvisi attivi)**, quando il sistema operativo Windows è installato sui server Blade Lenovo x86/x64 e la funzione premium è abilitata.

L'avviso relativo al Blade Lenovo x86/x64 che visualizza gli avvisi di Chassis BladeCenter contiene informazioni sulla posizione dei componenti che non funzionano correttamente in BladeCenter.

- Per esaminare i dettagli del componente malfunzionante, fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo BladeCenters and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) → Active Alerts (Avvisi attivi) per visualizzare la vista Active Alerts (Avvisi attivi) per gli avvisi per gli chassis Chassis BladeCenter.
  - Lenovo Hardware Management Pack ha limitato il supporto per strumenti come WinEvent.exe che generano eventi IBM Systems Director e non indicano completamente istanze di destinazione specifiche.
  - In alcuni casi, lo strumento WinEvent.exe non supporta correttamente i parametri event ID e event description. Ciò può rendere inaffidabile lo strumento WinEvent.exe ai fini della visualizzazione di tutti gli eventi.
  - Tutti gli eventi WinEvent sono riportati in un unico monitor.
  - Gli eventi correttamente simulati vengono visualizzati nella Operations Manager Console, nelle viste **Alerts (Avvisi)** ed **Events (Eventi)**.
  - Nei sistemi monitorati in cui è installato IBM Systems Director Agent 5.1.x e che utilizzano lo strumento WinEvent.exe è possibile che gli errori si verifichino di nuovo anche se gli avvisi vengono cancellati manualmente dalla vista Health Explorer (Esplora integrità).
  - Per eliminare tale ricorrenza di eventi, eliminare il file IBM\director\cimom\data\health.dat e tutti i file IBM\director\cimom\data\health.dat\\*.evt dal sistema client e riavviare il sistema.
- Per aprire una vista di monitoraggio, fare clic con il pulsante destro del mouse su uno chassis Chassis BladeCenter, un server System x, un server Blade BladeCenter o qualsiasi altro sistema.

È possibile monitorare tali sistemi tramite una delle seguenti viste: Alerts (Avvisi), Diagram (Diagramma), Event (Evento) e State (Stato).

# Individuazione e visualizzazione di errori hardware

È possibile individuare e visualizzare gli errori hardware accedendo a All Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Tutti i server blade Lenovo System x e x86/x64).

# Utilizzo di Esplora integrità per identificare e risolvere i problemi

La procedura riportata di seguito descrive come utilizzare Esplora integrità per identificare e risolvere gli stati di errore che si verificano durante il monitoraggio di sistemi e componenti hardware.

#### Informazioni su questa attività

Per eseguire un controllo rapido degli avvisi esistenti sull'hardware Lenovo, selezionare una delle seguenti viste:

- Avvisi attivi
- Computer Windows su server Blade LenovoSystem x o x86/x64
- Tutti i server Blade Lenovo System x e x86/x64

Esplora integrità può essere utile nella risoluzione dei problemi relativi agli avvisi. È possibile utilizzare Esplora integrità per visualizzare gli avvisi, ottenere informazioni utili e intraprendere azioni su avvisi, cambiamenti di stato e altri problemi generati da un oggetto monitorato.

Ad esempio, se viene visualizzato un errore critico durante il monitoraggio del sistema in uso e dei componenti hardware, come riportato nella figura seguente, è possibile attenersi alla procedura riportata di seguito per identificare e risolvere l'errore.

File Edit View Go Tasks Tools Help			
Search 🔻 🝦 🛛 🎼 Scope 💭 Find	ks 🕡 🝦		
Monitoring < N	Windows Computers on Lenovo Systen	n x or x86/x64 Blade Servers	Tasks
<ul> <li>Genovo Hardware</li> <li>Lenovo Licensed System Group</li> <li>Lenovo UnLicensed System Group</li> <li>Task Status</li> <li>Windows Computers for Managing Lenovo License</li> <li>Windows Computers on Lenovo System x or x86/x64</li> <li>Genovo BladeCenter(s) and Modules</li> <li>Active Alerts</li> <li>Lenovo BladeCenter(s)</li> </ul>	Windows Computers on Look for: State Warning KKB003-agent Warning NEOTIANDEN:	Lenovo System x or x86/x64 Find Now Clear x Lenovo Flex Sy Lenovo Platfor S 255.0 Blade i.DataPlex V	Stop Maintenance Mode Stop Maintenance Mode Personalize view Tasks Entity Properties Health Explorer
<ul> <li>Task Status</li> <li>Task Status for Lenovo BladeCenter(s)</li> <li>Windows Computers for Managing Lenovo BladeC</li> <li>Lenovo BladeCenter Modules</li> <li>Lenovo BladeCenter Chassis</li> <li>Lenovo BladeCenter Cooling Modules</li> <li>Lenovo BladeCenter I/O Modules</li> <li>Lenovo BladeCenter Management Modules</li> </ul>	Lenovo Hardware Comp Look for: State V Name Maring NEOTIANDEN: Healthy KKB003-agent	Find Now       Clear       ×         ▲       Platform Categ       Lenovo M/T and       ▲         2       IDataPlex       7912-1234567       ↓         S       Blade       1885-99C3922       ▼	Navigation     ▲ <ul> <li>Alert View</li> <li>Diagram View</li> <li>Event View</li> <li>Event View</li> <li>Performance View</li> <li>State View</li> <li>Network Vicinity Dashboard</li> <li>Windows Computer</li> </ul>
Show or Hide Views	Detail View	v	Tasks
New View >	Windows Computer on Lenovo S KKB003-agent.SCOMR2X64.net	system properties of	Computer Management
Monitoring         Authoring         Administration         My Workspace	Display Name Full Path Name Principal Name DNS Name NetBIOS Computer Name NetBIOS Domain Name IP Address	KKB003-agent.SCOMR2X64.net KKB003-agent.SCOMR2X64.net KKB003-agent.SCOMR2X64.net KKB003-agent.SCOMR2X64.net SCOMR2X64 192.168.30.4, fe80::2091:75d9:172b:d131, 9:125.390.194, fe80::d8e:eeb8:b4c8:29cf, 2003:325b:1000:97d:555a	<ul> <li>Ping Computer</li> <li>Ping Computer (with Route)</li> <li>Ping Computer Continuously</li> <li>Remote Desktop</li> <li>Remote Desktop (Admin)</li> <li>Remote Desktop (Console)</li> </ul>
▼ Dande		2002:97b:c2c1:807:d8e:eeb8:b4c8:29cf	Reset License

Figura 46. Esempio di un errore critico visualizzato in un sistema gestito

#### Procedura

Passo 1. Quando è presente un'avvertenza o un avviso critico, aprire Health Explorer (Esplora integrità) facendo clic su All Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Tutti i server blade Lenovo System x e x86/x64) e fare doppio clic su state (stato).

**Nota:** per impostazione predefinita, quando viene aperto Health Explorer (Esplora integrità), tutti i monitor con errore vengono visualizzati in una vista espansa.

Nella figura seguente viene mostrato come un simile errore può essere visualizzato in Health Explorer (Esplora integrità):

	Lenovo BladeCenter(s) - scom12sp1 - Operations Manager		_ 8 ×
Fi	Realth Explorer for SN#YK148077L10G [IBM Bladecenter]		. 🗆 🗙
	🕢 Reset Health 🔣 Recalculate Health 🝸 Filter Monitors 🔉 Refre	sh 📰 Properties 🔞 Help 🛛 📷 Overrides 👻	
м	Health monitors for SN#YK148077L10G [IBM Bladecenter]		
	Scope is only unhealthy child monitors.	Knowledge   State Change Events (2)	
	Entity Health - SN#YK148077L10G [IBM Bladecenter] (Object)		
	🔺 🐼 Lenovo BladeCenter Blade Module Health Rollup - SN#YK14807	Summary	
	🔺 🐼 Entity Health - Blade Bay 10 - Lewis_TCDB024 (Object)	This monitor regularly checks for the overall health state of a BladeCenter module.	
	🔺 🔀 Performance - Blade Bay 10 - Lewis_TCDB024 (Object)	This monitor reports a module incident that occurred before the system started being monitored. It also	
	🔞 Regular health checkup monitor for Lenovo Blade Center m	determines whether to close the pending alerts associated with the module, or reset the state of the	
	🔺 🐼 Entity Health - Blade Bay 1 - ZZ_HS21_99BG820 (Object)	monitors for the module.	
	🔺 🔯 Performance - Blade Bay 1 - ZZ_HS21_99BG820 (Object)	Configuration	
	🔞 Regular health checkup monitor for Lenovo Blade Center m	You can disable this monitor through the Operations Manager's Operations Console. See the "Disable	
	🔺 🔯 Entity Health - Blade Bay 8 - HS21_KKB003 (Object)	monitors" topic in the Operations Manager's Operations User's Guide for more information.	
	🔺 🔯 Performance - Blade Bay 8 - HS21_KKB003 (Object)	You can also change the interval between the health checkups by overriding the value of the	
	🔞 Regular health checkup monitor for Lenovo Blade Center m	"Intervalseconds" parameter of the monitor. See the "Override" topic in the Operations Manager's Operations Liser's Guide.	
	🔺 🔯 Entity Health - Blade Bay 13 - ZZ_HS21XM_G5668 (Object)		
	🔺 🔯 Performance - Blade Bay 13 - ZZ_HS21XM_G5668 (Object)	the BladeCenter event is delivered to this monitor from the AMM (Advanced Mahagement Module) of the BladeCenter via the SNMP (Simple Network Mahagement Protocol) protocol. It also goes through	
	🔞 Regular health checkup monitor for Lenovo Blade Center m	the BladeCenter runtime support of the Hardware Management Pack installed on the management	
	🔺 🔔 Lenovo Blade Center Power Module Health Rollup - SN#YK14807	server that was designated to manage the BladeCenter during the Network Device Discovery process.	
	🔺 🛕 Entity Health - Power Module Bay 3 - K133476BWUN (Object)	For the proper BladeCenter AMM SNMP settings that are required for the Hardware Management Pack	
1	🔺 🛕 Performance - Power Module Bay 3 - K133476BWUN (Object)	to discover BladeCenter modules and report events, consult the Hardware Management Pack's User's	
2	🚹 Regular health checkup monitor for Lenovo Blade Center m		
ſ	🕢 Entity Health - Power Module Bay 2 - K103467RWNN (Object)	Lauses	
E	🕢 Entity Health - Power Module Bay 4 - K1334774ZHJ (Object)	For, details about the module incident, review other monitors. When no other alert/warning for the module is found, review the events in the Events view. Then open the IBM BladeCenter Web Console	
L	🕢 Entity Health - Power Module Bay 1 - K133476BWUM (Object)	console task in the Actions view and review existing events. The latest state of this monitor reflects the	
	4 🐼 Performance - SN#YK148077L10G [IBM Bladecenter] (Object)	severity level of the most recent overall health state of the module.	
	🐼 Regular health checkup monitor for IBM BladeCenter - SN#YK1	Resolutions	
1		Review the health checkup report's details about the given module. Contact IBM support (see links below) if the reports or relevant articles do not provide enough information to help you resolve the problem.	
	<	After the problem is resolved, the overall health state of this monitor is automatically restored to the	-
Re	adv		

Figura 47. Esempio dei componenti hardware che provocano errori di sistema

Utilizzare Health Explorer (Esplora integrità) per identificare il monitoraggio dell'integrità di livello di base che segnala un errore. Questa indicazione deve fare riferimento all'istanza di un componente specifico. Come mostrato nella figura precedente, l'errore è dovuto a una ventola difettosa.

Passo 2. Per visualizzare l'ultimo evento di modifica dello stato, fare clic su **State Change Events (Eventi di modifica stato)**. Nel riquadro dei risultati sono forniti i dettagli.

È anche possibile leggere i dettagli sulla natura dell'errore. Quando la funzione premium è abilitata, BladeCenter Blade Out of Band Health Reflection Rollup (BladeCenter Blade - Rollup OOB (Out of Band) Health Reflection) indica l'integrità dei componenti in BladeCenter.

Passo 3. Controllare la vista della cartella Lenovo BladeCenters and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) per eseguire un'ulteriore analisi se si visualizza un'avvertenza o un avviso critico in BladeCenter Blade Out of Band Health Reflection Rollup (BladeCenter Blade - Rollup OOB (Out of Band) Health Reflection).

- Passo 4. Se non sono visibili avvertenze o avvisi critici, è possibile utilizzare Health Explorer (Esplora integrità) per visualizzare altre informazioni, ad esempio **system\_name**:
  - a. Nella vista All Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers (Tutti i server blade Lenovo System x e x86/x64) selezionare un sistema Lenovo da visualizzare.
  - b. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome di sistema, quindi fare clic su **Health** Explorer (Esplora integrità) → Open (Apri).

#### **Operazioni successive**

Fare riferimento all'argomento "Utilizzo delle pagine delle competenze per risolvere i problemi" a pagina 78 per informazioni su come utilizzare le pagine delle competenze IBM per ottenere assistenza per la risoluzione degli errori.

## Utilizzo delle pagine delle competenze per risolvere i problemi

Le pagine delle competenze forniscono informazioni su errori, eventi e componenti. Per ulteriori informazioni su un sistema, sui componenti hardware e su come risolvere gli errori che si verificano, fare riferimento alle pagine delle competenze. Tali pagine sono redatte da sviluppatori IBM per consentire una migliore comprensione degli eventi, degli avvisi e dei componenti dei server Blade System x e x86/x64 e per fornire altre informazioni.

#### Procedura

Passo 1. Selezionare uno di questi metodi per accedere alle pagine delle competenze:

- Utilizzare la vista **Health Explorer/Monitors (Esplora/Monitora integrità)** per accedere alle informazioni sul monitoraggio di Hardware Management Pack.
- Utilizzare la vista Events (Eventi) per accedere alle informazioni su un evento.
- Passo 2. Fare clic sulla scheda **Knowledge (Competenze)** nel riquadro destro di Health Explorer (Esplora integrità) per ottenere ulteriori informazioni su un evento di errore, incluse le spiegazioni e i passaggi necessari che potrebbero consentire di risolvere il problema. In alcune pagine delle competenze sono disponibili collegamenti a un'altra pagina delle competenze, in cui sono indicate le possibili cause e le azioni suggerite. È possibile che in queste pagine vengano descritti errori specifici e i relativi rimedi o venga fornita la descrizione dei componenti hardware.
- Passo 3. Fare clic sul collegamento **Director Core Services failed or is not started (Errore o mancato avvio di Director Core Services)**. Questo collegamento consente di aprire un'altra pagina delle competenze, come mostrato nella figura seguente.

😧 🔗 Reset Health 📲 Recalculate Health 😰 🚰 Properties 🕜 He	dp	
👯 Overrides 👻		Long
Health monitors for WINDOWS-IT62GBN.SCOMR2X64.NET	Knowledge State Change Events (8)	duct
Operating System Availability Rollup - WINDOWS     Operating System Availability Rollup - WINDOWS     Prig Status - WINDOWS-IT 62GBN.SCOMR2X64     Regular health checkup monitor for Lenovo Wind     Windows Computer Role Health Rollup - WINDO     Windows Local Application Health Rollup - WINDO     Ornfiguration - WINDOWS-IT 62GBN.SCOMR2X64.N     Configuration - WINDOWS-IT 62GBN.SCOMR2X64.N     Configuration - WINDOWS-IT 62GBN.SCOMR2X64.N     Aualability - IBM Director Platform Agent (Core         Regular health checkup monitor for Lenov         Configuration - IBM Director Platform Agent (Core         Configuration - IBM Director Platform Agent (Core         Regular health checkup monitor for Lenov	Summary This monitor checks for system management software failure. Configuration You can disable this monitor through the Operations Manager's Operations Console. See the "Disable monitors" topic in the Operations Manager's Operations User's Guide for more information. You can also change the interval between the health checkups by overriding the value of the "IntervalSeconds" parameter of the monitor. See the "Override" topic in the Operations Manager's Operations <b>Causes</b>	(1)
Security - IBM Directi	W0010002 - Windows Internet Explorer	
Heatin rollup or Lenovo Syste     A Entity Health - WINDOW     Orniguration - WIND     Configuration - WIND     Favorites     A entity Health - WINDOW     A	ram Files (Lenovo (Lenovo Hardware Managem 🔄 😚 🗙 🕩 Bing uggested Sites 🔻 🖉 Web Slice Gallery 🔸	
	: ID W0010002 – (Windows) IBM Director Platform Agent Services failed or ar	re not
B→O Entity He Entity He B→O Avail B→O Conf B→O Perfc One of the Windows	services of the IBM Director Platform Agent $^{*1}$ Services either failed or was not started	1.
BM Director Platfor component discovery	m Agent <sup>1</sup> Services provide basic platform management functionality, such as hardware (B //inventory, health state reporting, and more, by communicating with system firmware (B	BIOS -

Figura 48. Esempio di pagina delle competenze con un collegamento a un'altra pagina

Passo 4. Eseguire la procedura identificata nelle pagine delle competenze per risolvere l'errore e reimpostare il sensore dell'integrità, se necessario.

#### Operazioni successive

È anche possibile accedere alle pagine delle competenze tramite la vista Active Alerts (Avvisi attivi).

Per visualizzare Proprietà avvisi, fare doppio clic su un avviso. La descrizione dell'avviso viene visualizzata nella scheda **General (Generale)**. La scheda **Product Knowledge (Competenze sul prodotto)** include un collegamento alla pagina delle competenze. La figura seguente offre un esempio di finestra Alert Properties (Proprietà avvisi).

neral	Product Knowledge Company Knowledge History Alert Context Custom Fields							
Sun	nmary							
This r	his monitor checks for system management software failure.							
Con	Configuration							
You o See t for m	an disable this monitor through the Operations Manager's Operations Console. he "Disable monitors" topic in the Operations Manager's Operations User's Guide ore information.							
You of of the Oper-	You can also change the interval between the health checkups by overriding the value of the "IntervalSeconds" parameter of the monitor. See the "Override" topic in the Operations Manager's Operations User's Guide.							
Cau	ses							
Wher to Op Warn	When the system management software fails on a target system, an alert is generated to Operations Manager. The health state of this monitor is then set to the Critical or Warning state.							
For a relev	particular incident, review the history in the State Changes tab. Consult the ant knowledge articles listed below, keeping in mind the relevant event data.							
The r Mana	elevant IBM knowledge articles are available on a system with the IBM Hardware gement Pack package installed.							
• Dir	ector Core Services failed or is not started							
• <u>Th</u>	e OSA/Avocent IPMI driver failed or is not started							
• <u>Th</u>	e Microsoft IPMI stack failed or is not started							
• <u>Th</u>	e RSA-II Daemon failed or is not started							
• <u>Th</u>	e ServeRAID Manager extension failed or is not started							
• <u>Th</u>	e ServeRAID-MR Provider failed or is not started							
Res	olutions							

Figura 49. Esempio di Proprietà avvisi

# Monitoraggio dell'integrità dei server basati su System x e ThinkSystem BMC

Lenovo Hardware Management Pack gestisce i server basati su System x e ThinkSystem BMC in modalità senza agenti.

Hardware Management Pack fornisce le seguenti funzionalità per i server basati su BMC:

- Rilevamento di un controller di gestione della scheda di base (BMC) e possibilità di effettuarne la correlazione con l'host.
- Autenticazione BMC e possibilità di ottenere informazioni tramite BMC CIM.
- Opzione di eliminazione di BMC.
- Implementazione della gestione dell'alimentazione.

# Aggiunta di un server basato su System x o ThinkSystem BMC che verrà gestito tramite Operations Manager

Per aggiungere un server basato su System x o ThinkSystem BMC tramite la Operations Manager Console con Lenovo Hardware Management Pack installato, completare la procedura descritta in Rilevamento e autenticazione BMC.

## **Rilevamento e autenticazione BMC**

Lenovo Hardware Management Pack utilizza l'attività di Operations Manager per rilevare un nodo BMC.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

### Procedura

Passo 1. Fare clic su Windows Computers (Computer Windows).

Passo 2. Nel riquadro relativo alle Windows Computer Tasks (Attività dei computer Windows) posizionato nell'angolo inferiore destro della finestra, fare clic su **Discover/Authenticate BMC (Rileva/ Autentica BMC)**.

Verrà visualizzata la pagina BMC Discover/Authenticate (Rileva/Autentica BMC).

Passo 3. Eseguire il login a Lenovo XClarity Integrator Unified Service.

È necessario eseguire il login a Lenovo XClarity Integrator Unified Service se è la prima volta che ci si connette a Lenovo XClarity Integrator Unified Service da questa console operatore di SCOM. In genere, Lenovo XClarity Integrator Unified Service è installato sullo stesso server di System Center Operations Management. Per ulteriori informazioni, vedere Installazione di Lenovo Hardware Management Pack.

#### Host

Si tratta dell'indirizzo del server di gestione SCOM a cui si connette la console operatore di SCOM.

#### Porta

Specificare il numero di porta di Lenovo XClarity Integrator Unified Service impostato durante l'installazione. Il valore predefinito è 9500.

#### Password

Specificare la password di Lenovo XClarity Integrator Unified Service impostata durante l'installazione.

Passo 4. Quando viene visualizzato l'avviso relativo al certificato al punto 3, verificare attentamente il certificato e fare clic su **Next (Avanti)** per considerare attendibile Lenovo XClarity Integrator Unified Service.

**Nota:** Se il certificato non è considerato attendibile, verrà visualizzato un avviso in cui è indicato che si è verificato un problema con il certificato di sicurezza del sito Web. Fare clic su **Continue to this website (Continua con il sito Web)** per continuare.

- Passo 5. Utilizzando il doppio elenco di Rilevamento BMC, procedere come segue per creare un elenco di rilevamento BMC:
  - 1. Sul lato sinistro selezionare una delle due seguenti opzioni di rilevamento dall'elenco: IPv4Address o IPv4Range.
  - 2. Nel campo IP Address (Indirizzo IP) immettere IPv4Address o IPv4Range.
  - 3. Fare clic su Add (Aggiungi).
  - 4. Fare clic su **Discover (Rileva)**.

Durante questa attività, è possibile che siano richiesti alcuni minuti per il rilevamento di tutte le istanze di Integrated Management Module e l'esecuzione da parte di Operations Manager di una query sui dati rilevati.

Al termine del rilevamento BMC, i nodi BMC vengono visualizzati nel riquadro Lenovo Integrated Management Module.

- Passo 6. Fare clic su un **BMC node (nodo BMC)**. Sulla destra viene visualizzato un elenco di attività corrispondente.
- Passo 7. Nell'elenco Tasks (Attività) selezionare Discover/Authenticate BMC (Rileva/Autentica BMC).

Verrà visualizzata la finestra di dialogo BMC Discover/Authenticate dialog (Rilevamento/ Autenticazione BMC).

Passo 8. Nella pagina aperta selezionare le istanze di BMC che si desidera autenticare e fare clic su Authenticate (Autentica). Nella finestra del prompt immettere il nome utente e la password, quindi fare clic su Run (Esegui).

**Nota:** A causa di una limitazione dei criteri di sicurezza BMC, l'autenticazione BMC effettuerà solo due tentativi di autenticazione di User name e Password. Dopo due tentativi errati, il nome utente per il login a BMC viene bloccato.

## Rilevamento e autenticazione automatici BMC

Lenovo Hardware Management Pack è in grado di rilevare automaticamente il nodo BMC quando l'host di destinazione è gestito da un server SCOM. Questa funzione è stata aggiunta a partire dalla v7.3.0.

#### Informazioni su questa attività

Il nodo BMC viene rilevato e autenticato automaticamente quando l'host è gestito da un server SCOM. L'attività viene completata entro 4 ore.

#### Abilitazione/disabilitazione del rilevamento automatico BMC

Il rilevamento automatico BMC è abilitato per impostazione predefinita. Per disabilitare il rilevamento automatico BMC, impostare "IMM\_AUTO\_DISCOVERY = false" in %SystemDrive%\ProgramData\Lenovo \LXCI\UUS\ global.conf.

#### Configurazione

Per impostazione predefinita, la configurazione non è necessaria.

Se si modifica la porta UUS oppure UUS non è stato installato nello stesso server mediante il server SCOM, i valori di UUSServerIP e UUSPort dovranno essere ignorati in "Lenovo.HardwareMgmtPack.AutoOOB. Discovery".

Per impostazione predefinita, l'intervallo di tempo predefinito è di 4 ore (1.440 secondi). È possibile modificare il valore in base alle esigenze.

Override	Parameter Name 🔺	Parameter Type	Default Value	Override Value	Effective Value	Change Status	Enforced
	Enabled	Boolean	True	True	True	[No change]	
~	IntervalSeconds	Integer	14400	600	600	[No change]	
	Timeout Seconds	Integer	200	200	200	[No change]	
~	UUSCert	String		LSOLLS1CRU	LSOLLS1CRU	[No change]	
~	UUSPbKey	String		<rsakeyval< td=""><td><rsakeyval< td=""><td>[No change]</td><td></td></rsakeyval<></td></rsakeyval<>	<rsakeyval< td=""><td>[No change]</td><td></td></rsakeyval<>	[No change]	
~	UUSPort	String	9500	9500	9500	[No change]	
~	UUSServerIP	String		WIN-HTKGL	WIN-HTKGL	[No change]	

Nota: Non modificare i valori UUSCert e UUSPbKey.

### Requisiti software sull'host

- Windows 2008 o versione successiva
- PowerShell 3.0 o versione successiva

## Aggiornamento di BMC in SCOMM

Dopo il rilevamento e l'autenticazione di BMC, è necessario aggiornare le informazioni BMC in SCOM. Fare riferimento a <u>Aggiornamento delle informazioni di System x e ThinkSystem BMC</u> per maggiori dettagli.

#### Nota:

- Il rilevamento automatico BMC non funziona quando il BMC di destinazione utilizza l'autenticazione LDAP e l'account locale è disabilitato.
- Se l'impostazione di sicurezza "Force to change password on first access" (Forza utente a modificare la password al primo accesso) è abilitata e il valore di "Minimum password change interval" (Intervallo minimo di modifica password) è diverso da zero nel BMC di destinazione, il rilevamento automatico BMC verrà ritardato in base all'intervallo di tempo nel BMC di destinazione. Ad esempio, se l'intervallo minimo di modifica della password è 24 ore, rilevamento automatico BMC verrà completato dopo 24 ore.

## Aggiornamento delle informazioni di System x e ThinkSystem BMC

Utilizzare la funzione Aggiorna BMC per visualizzare le informazioni BMC più recenti nella console di Operations Manager.

#### Informazioni su questa attività

Per aggiornare BMC, effettuare una delle seguenti operazioni dalla console di Operations Manager:

- Nel riquadro attività dei computer Windows posizionato nell'angolo destro della finestra, fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Windows Computers (Computer Windows), quindi su Refresh BMC (Aggiorna BMC).
- Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo System x and ThinkSystem BMC (Lenovo System x e ThinkSystem BMC), quindi su Refresh BMC (Aggiorna BMC) nel riquadro attività dei computer Windows posizionato nell'angolo destro della finestra.

# Utilizzo della funzione di gestione dell'alimentazione per la gestione dei guasti hardware

Un System x o ThinkSystem BMC supporta la funzione di gestione dell'alimentazione di base. La funzione di gestione dell'alimentazione supporta solo un server di tipo rack. I limiti alimentazione di BladeCenter e Flex System vengono integrati tramite Advanced Management Module (AMM) e Chassis Management Module (CMM).

#### Procedura

Passo 1. Selezionare l'istanza di BMC, quindi nell'elenco **Tasks (Attività)** selezionare **Power Management** (Gestione alimentazione). Viene visualizzata la finestra di dialogo Power Capping Management (Gestione limite alimentazione).

File Edit View Go Tasks Tools Help					
Search 👻 🝦 🌆 Scope 🔎 Find 🖸 Task	cs	0 ÷			
Monitoring	<	Lenovo Integrated Management Module (IMM) (3)		<ul> <li>Tasks</li> </ul>	
🔝 Discovered Inventory	^	🔍 Look for:	Find Now Clear	2	
E Distributed Applications		IP 🔺 UUID	A Model A Serial Number IMM Authentication A	Entit	v Properties
💑 Task Status		10.240.195.52 89B8E140DF7C11D49AB09F8B8B8B8B8B8B	3 546245Z KVX0244 Passed 2		the Development
UNIX/Linux Computers		10.240.197.152 6A34700069A211E3B4D16CAE8B702EE0	7903AC1 23YTRV5 Passed	A near	th Explorer
1 Windows Computers	=	10.240.197.49 C5F743DCB88711E09F5A5CF3FC5E9550	8737AC1 23DZX87 Passed	Navigati	on
Agentless Exception Monitoring					
Application Monitoring		Power Capping Managem	ent(Licensed)	Alert	t View
Data Warehouse				≤ Diag	ram View
4 🙀 Lenovo Hardware		Power Capping Management	lenovo	Even	nt View
🔢 Lenovo Integrated Management Module (IMM)		ener eepping menegement	IEHOWO.	Perfe	ormance View
👭 Lenovo Licensed System Group					a Vianu
🚾 Lenovo System×Power Data Chart					- +1CW
🔢 Lenovo UnLicensed System Group	_		>	Netv	work (Virtual) Vicinity Dashboard
💑 Task Status			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	📄 Netv	work Vicinity Dashboard
🔢 Windows Computers for Managing Lenovo License		Min Power Capping Value: 120 watt		<b>T</b> 1	
Windows Computers on Lenovo System x or x86/x64 Blade S		Max Dower Capping Value: 205 watt	^ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Tasks	
Ica Lenovo BladeCenter(s) and Modules		max rower capping value. 205 wat		🚺 Auth	nenticate IMM
Active Alerts		Current Bower Capping Value: 0 watt		Pow	er Management
🗮 Lenovo BladeCenter(s)		Current Fower Capping Value. 0 wat		Rem	ove IMM
<		New Dower Capping Value:			
Show or Hide Views		New Power Capping Value.		Line Set H	Predictive Failure Alert(PFA) Policy
New View +				Report T	asks
Monitoring		ок	Cancel	📔 Ager	nt Counts by Date, Management Group and Ve
				Aler	t Logging Latency
Authoring		11 10/23/01		Alert	15

Figura 50. Gestione limitazione dell'alimentazione

Passo 2. Immettere un New Power Capping Value, quindi fare clic su **OK** per salvare il nuovo valore.

## Controllo remoto di server Blade BladeCenter x86/x64

Questa funzione consente di controllare in remoto il modulo Blade BladeCenter per selezionare l'accensione, lo spegnimento o l'arresto del sistema operativo. Quando la funzione premium è abilitata, questa attività è disponibile nel riquadro Actions (Azioni) della Operations Manager Console.

## Arresto remoto di un sistema operativo

La procedura riportata di seguito fornisce le istruzioni per un arresto regolare di un sistema operativo sul modulo Blade BladeCenter x86/x64, utilizzando la posizione fisica del Blade.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

- Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo BladeCenter(s) and Modules (Lenovo BladeCenter e moduli) → Lenovo BladeCenter Blades (Blade Lenovo BladeCenter).
- Passo 2. Nella vista Lenovo BladeCenter Blades (Blade Lenovo BladeCenter) nel riquadro dei risultati della Operations Manager Console selezionare Blade server (Server blade).
- Passo 3. Nel riquadro Actions (Azioni) fare clic su Lenovo BladeCenter: Shutdown Operating System on this Blade (Lenovo BladeCenter: Arresta il sistema operativo su questo Blade).

System Center Operations Manager 2007 R2 - SCOM07R2					
File Edit View Go Actions Tools Help					
Scope 🔍 Search 👻 👯 Scope 🔍 Find 📓 Actions 🞯					
Monitoring	Lenovo BladeCenter Blade	S (28)			Actions ×
🛃 Task Status 🔺	Q Look for:	Find Now	Clear	x	State Actions
Unix/Linux Servers	State State Display Name	le	novo B.C. M., Lenovo B.C. Bl.,	Lennyo B.C. Blade	A Health Evplorer for Blade Bay 7 - HH#TCT B023
Windows Computers	A Warning Plade Pay 7 Mile	TCT 8022	no 7972 7972 00×0049	0	The Male Andrew Made
Agendess Exception monitoling     Agendess Exception monitoling	warning blade bay / - hinw	101_0023	pe / 6/2 / 6/2-9980040	OII .	Start Maintenance Mode
Echovo Licensed System Group	Critical Blade Bay 8 - TCD	_B041 Ty	pe 7872 7872-99A0050	On	Edit Maintenance Mode Settings
Lenovo System x Power Data Chart	😵 Critical 🛛 🛛 Blade Bay 3 - SN#	/030UN39F03A Ty	pe 7875 7875-111111	On	is Stop Maintenance Mode
🔢 Lenovo UnLicensed System Group	Healthy Blade Bay 5 - H52	#TCT_8038 Ty	pe 7870 7870-99T7135	On	Personalize view
🛃 Task Status	Healthy Blade Bay 7 - SGT	Server8031 Tv	pe 7871 7871-06MZ915	On	
Windows Computers for Managing Lenovo License	Cubical Plade Paul 2 TCT	DOGG WAS TO	an 9029 9029 06DCN01	~ \	Lenovo BladeCenter Blade Module Tasks
Windows Lomputers on Lenovo System x or x86/x64 Blade Serv	Critical bidde bay 2 - TCT	p000#A5 19	pe 6036 6036-00-9191		📑 Lenovo BladeCenter Management Web Console
Lenovo Bladecenter(s) and Modules	Critical Blade Bay 6 - SN#	/K125099T15T Ty	pe 7809 7809-99E5475	On	I anoun Blade Center: Bower Off this Blade
Lenovo BladeCenter(s)	Healthy Blade Bay 5 - H52	_PMRIII Ty	pe 7870 7870-6N70161	On 🗸	
😹 Task Status	Ĩ			, N	Lenovo BladeCenter: Power On this Blade
Task Status for Lenovo BladeCenter(s)	Datail Bass				Lenovo BladeCenter: Refresh this Blade's Properties and
Windows Computers for Managing Leptivo BladeCenter(s)	Detail Hew				Judies
Lenovo BladeCenter Modules	🖪 Lenovo BladeCenter Blade Mode	le properties of Blade Bay	7 - HH#TCT 8023	_	this Blade
Lenovo BladeCenter Blades	Alarea	Diada Day 7 Librator	P022		- and blace
Lenovo BladeCenter Chassis	Path pame	SN#Y000LINDAD17D-1	0 240 104 20\Plade Pay 7 - HH#T	CT 8022	Resources A
Lenovo BladeCenter L/D Modules	Lenovo B C Blade M/T and S/N	7877-99-0048	0.240.194.29(blade bay 7 - 111#1	C1_0025	System Center Operations Manager Help
Lenovo BladeCenter Management Modules	Lenovo B.C. Blade Model Number	474			Surteen Contrar Operations Manager Oping
Lenovo BladeCenter Media Modules	Lenovo B.C. Blade Expansion Card(s)				System Center Operations manager online
Lenovo BladeCenter Power Modules	Lenovo B.C. Module Firmware	BIOS:Rev. 1.77, HIE17	7AU5: Diagnostics:Rev. 9.32. DSYTA	9B: Blade svs.	Help 🔺
Enovo BladeCenter Storage Modules		mgmt proc:Rev. 1.40, 1	UOOF4A;		About the Health Explorer
I annun Flav Sustam Chassis(e) and Modulae	Lenovo B.C. Blade Power-On State	On			
01 UF1 UF	Lenovo B.C. Module Bay(s)	Blade Bay 7			W About Maintenance Mode
Show or Hide Views	Lenovo B.C. Chassis UUID	EC58 DFF4 F814 11DC	86C0 0014 5EE0 A07C		Add New Views of Monitoring
New View >	Lenovo B.C. Module UUID	F706 0576 94AC 11DF	818A 0021 5E99 3068		How to Personalize a View
	(Lenovo Internai) Lenovo B.C. Module Ba	y wame blade_07			About Tasks     About
Monitoring	Lenovo B.C. Primary MM IP Address	10.240.194.29 c0R10C10b0Rp0C100			Caroat Monitoring
	Lenovo b.c. communicy scring	снотнатнонорнами			C rage monetring

Figura 51. Esempio di funzione premium della Operations Manager Console abilitata

Passo 4. Verificare le destinazioni delle attività esaminando il riquadro dei risultati (in alto al centro) della Operations Manager Console.

	<b>A</b> 11
un the task on these targets	Ø H
Tarret	Bun Location
Blade Bay 5 - HS22#TCT_B038	10.240.194.28
ask Parameters	
Name	Value
Override	Task description
Override ask credentials • Use the predefined Bun As Account	Task description Lenovo BladeCenter: Shutdown Operating
Override ask credentials © Use the predefined Run As Account © Other :	<b>Task description</b> Lenovo BladeCenter: Shutdown Operating System on this Blade
Override ask credentials • Use the predefined Run As Account • Other : User name :	<b>Task description</b> Lenovo BladeCenter: Shutdown Operating System on this Blade
Override  ask credentials  Use the predefined Run As Account  Other : User name : Password :	<b>Task description</b> Lenovo BladeCenter: Shutdown Operating System on this Blade
Override         ask credentials         Isst the predefined Run As Account         Other :         User name :         Password :         Domain :	<b>Task description</b> Lenovo BladeCenter: Shutdown Operating System on this Blade
Override  Sector Constraints  Outer :  User name :  Password :  Domain :  SCOMR2×64  Sector firmation	<b>Task description</b> Lenovo BladeCenter: Shutdown Operating System on this Blade
Override         ask credentials         Ise the predefined Run As Account         Other :         User name :         Password :         Domain :         SCOMR2X64	Task description         Lenovo BladeCenter: Shutdown Operating         System on this Blade

Figura 52. Stato attività per Arresta sistema operativo sul Blade

Passo 5. Fare clic su Run (Esegui).

ask Lenovo Blade	Center: Shutdo	Status Success		Task Target blade bay 5 - HS22#TCT B038
ask Output				Copy Text 🗎 Copy HTM
Lenovo I Operating Sy	BladeCenter: Shu stem on this Bla	itdown de	Task D	escription
Status:	Success		Lenovo	BladeCenter: Shutdown Operating
Scheduled Time:	11/10/2014 5:48:	33 AM	System	on this Blade
Start Time:	11/10/2014 5:48:	37 AM		
Submitted By:	SCOMR2X64\admi	nistrator		
Run As:				
Run Location:				
Target:				
Target Type:	Lenovo BladeCent Module	er Blade		
	Operations			
Category:				
Category: Task Output:				
Category: Task Output: Output				
Category: Task Output: Outout ou can close thi neck the status	is dialog at any tim of tasks in a task st	e. Doing so atus view.	o will not ir	interrupt executing tasks. You can
Category: Task Output: Output ou can close thi leck the status	is dialog at any tim of tasks in a task st	e, Doing so atus view,	o will not ir	interrupt executing tasks. You can
Category: Task Output: Output ou can close thi heck the status	is dialog at any tim of tasks in a task st	e, Doing so atus view,	o will not ir	interrupt executing tasks. You car

Figura 53. Stato attività che indica che l'attività di arresto è stata inviata al Blade

La finestra di stato attività indica che l'attività è stata inviata al BladeCenter per il server blade di destinazione.

- Passo 6. Fare clic su Close (Chiudi).
- Passo 7. Nel riquadro Actions (Azioni) fare clic su Lenovo BladeCenter: Refresh this Blades Properties and Status (Lenovo BladeCenter: Aggiorna proprietà e stato del blade) per un controllo immediato dello stato di alimentazione del Blade.

## Impostazione della soglia di alimentazione

Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager consente di personalizzare le soglie del consumo energetico per gli avvisi di monitoraggio dell'alimentazione. La procedura riportata di seguito fornisce le istruzioni e un esempio su come effettuare e annullare l'impostazione della funzione relativa alla soglia di alimentazione.

#### Prima di iniziare

Il sistema di destinazione deve essere in grado di monitorare l'alimentazione per eseguire questa attività, la quale consente di effettuare o annullare l'impostazione di una soglia di alimentazione critico o di avvertenza su un sistema. Per visualizzare i valori di soglia correnti e la proprietà *MonitoringCapable*, fare riferimento alla Detail View (Vista dettagli) di un sistema in **Lenovo Windows Systems Group**. Se si specifica un valore vuoto o uguale a zero per una determinata soglia, tale soglia verrà reimpostata sul relativo valore predefinito.

**Nota:** La funzione relativa alla soglia di alimentazione non è supportata sui server contrassegnati con due asterischi (\*\*) in Sistemi supportati.

#### Procedura

Per impostare la soglia di alimentazione, effettuare la seguente procedura nella Operations Manager Console.

- Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo Windows System Group.
- Passo 2. Nella vista Lenovo Windows System Group presente nel riquadro centrale fare clic su Server.
- Passo 3. Fare clic su **Set/Unset Power Threshold (Imposta/Annulla impostazione soglia alimentazione)** nel pannello di destra.



Figura 54. Esempio di attività Imposta/Annulla impostazione soglia alimentazione

Passo 4. Verificare che le destinazioni dell'attività siano visualizzate nel riquadro Run the task on these targets (Esegui l'attività su queste destinazioni).

		Run Location
🗹 winxinyi.SCOMF	32×64.NET	
ask Parameters		
		Maha
Name Lenovo Windows S Lenovo Windows S	SetPowerThreshold WriteAction Warnin SetPowerThreshold WriteAction Critical I	g \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow P \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow
Name Lenovo Windows S Lenovo Windows S Override	SetPowerThreshold WriteAction Warnin SetPowerThreshold WriteAction Critical	g \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow P \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow
Name Lenovo Windows S Lenovo Windows S Override sk credentials	SetPowerThreshold WriteAction Warnin SetPowerThreshold WriteAction Critical	Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         P       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         Task description         Set/Upset Warping or Critical Power Threshold
Name Lenovo Windows S Lenovo Windows S Override sk credentials Use the predefi	SetPowerThreshold WriteAction Warnin SetPowerThreshold WriteAction Critical 	Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         P       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         P       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         Starget/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow
Name Lenovo Windows S Lenovo Windows S Override sk credentials Other : User name :	SetPowerThreshold WriteAction Warnin SetPowerThreshold WriteAction Critical 	Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         P       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         P       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         Set/Unset       Varing or Critical Power Threshold         If you specify a blank or zero value for a particular threshold, that threshold will be reset to its default value. Refer to the Detail View of this system under the Lenovo Licensed
Name Lenovo Windows S Lenovo Windows S Override sk credentials Use the predefi Other : User name : Password :	SetPowerThreshold WriteAction Warnin SetPowerThreshold WriteAction Critical ned Run As Account	Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         P       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         P       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow         Starget/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow       \$Target/Property[Type="IBM.WinComputer"]/Pow

Figura 55. Destinazione e Parametri attività per l'attività Imposta/Annulla impostazione soglia alimentazione

Passo 5. Fare clic su **Override (Sostituisci)** per sostituire i valori di soglia di alimentazione.

Name	Туре	Default Value	New Value	
Lenovo Windows SetPowerThreshold	int	\$Target/Property[Type="IB	þ	
Lenovo Windows SetPowerThreshold	int	\$Target/Property[Type="IB		

Figura 56. Sostituzione dei parametri attività per l'attività Imposta/Annulla impostazione soglia alimentazione

- Passo 6. Immettere nuovi valori per i parametri di soglia e fare clic su Override (Sovrascrivi).
- Passo 7. Verificare i valori appena impostati nel riquadro Task Parameters (Parametri attività).

Target	B	n Location
✓ winxinyi.SCOI	MR2×64.NET	
ask Paramete	rs	
		Mahar
Name Lenovo Windo Lenovo Windo	ows SetPowerThreshold WriteActio ows SetPowerThreshold WriteActio	2 2
Name Lenovo Windo Lenovo Windo	ows SetPowerThreshold WriteActio ows SetPowerThreshold WriteActio	2 2
Name Lenovo Windo Lenovo Windo Override osk credentials	ows SetPowerThreshold WriteActio ows SetPowerThreshold WriteActio	2 2 <u>Task description</u>
Name Lenovo Windo Lenovo Windo Override osk credentials Use the predo Other :	ows SetPowerThreshold WriteActio ows SetPowerThreshold WriteActio	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Name Lenovo Windo Lenovo Windo Sk credentials Sk credentials Use the prede Other : User name :	ows SetPowerThreshold WriteActio ows SetPowerThreshold WriteActio	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 4 7 3 5 5 5 4 7 3 5 5 5 7 5 5 5 5 7 5 5 7 5 7 5 7 7 7 7
Name Lenovo Windo Lenovo Windo Override osk credentials Use the predo Other : User name : Password :	ows SetPowerThreshold WriteActio ows SetPowerThreshold WriteActio	2 2 2 2

Figura 57. Nuovi valori dei parametri attività dell'attività Imposta/Annulla impostazione soglia alimentazione

- Passo 8. Fare clic su **Override (Sostituisci)** se si desidera modificare di nuovo i valori.
- Passo 9. Dopo aver verificato i nuovi valori, fare clic su **Run (Esegui)**. La finestra di stato attività indica che l'attività è stata inviata al server di destinazione.

Task	Status	Task Target
Set/Unset Power Threshold	Failed	winxinyi.scomr2x64.net
ask Output		🗈 Copy Text 🗎 Copy HTML
The Event Policy for the pro- output. The 'StdOut' policy e Task failed	cess started at expression:	: 10:59:30 PM has detected errors in the
matched the following output	ıt:	
Task failed		
Task failed		
Task failed ERROR:		
ERROR: This premium feature is only	  y supported or	UEFI based servers. It is not supported on

Figura 58. Stato attività in cui è indicato che l'attività Imposta/Annulla impostazione soglia alimentazione è stata inviata al server di destinazione

Nel riquadro Task Output (Output del task) viene visualizzato un messaggio che indica se l'attività ha avuto esito positivo o negativo.

Passo 10. Fare clic su Close (Chiudi).

# Abilitazione e impostazione del limite alimentazione

Lenovo Hardware Management Pack per Microsoft System Center Operations Manager offre la possibilità di abilitare e impostare il wattaggio del consumo energetico massimo. La procedura riportata di seguito fornisce le istruzioni e un esempio per abilitare e impostare il limite alimentazione.

#### Prima di iniziare

Assicurarsi che il sistema di destinazione supporti il limite alimentazione prima di iniziare questa procedura. Ai fini di questa attività è inoltre necessario che il **User Access Control (UAC) (controllo di accesso utente)** sia disattivato sul sistema di destinazione. Per visualizzare i valori correnti di *CappingCapable*, *CappingEnabled*, *PowerMax*, *PowerMin* e *PowerCap* di un sistema in **Lenovo Windows System Group**, fare riferimento alla Detail View (Vista dettagli).

È necessario specificare i valori per il limite alimentazione per PowerMin e PowerMax.

**Nota:** La funzione relativa al limite alimentazione non è supportata sui server contrassegnati con due asterischi (\*\*) in Sistemi supportati.

### Procedura

Per abilitare e impostare il limite alimentazione, effettuare la seguente procedura nella Operations Manager Console.

- Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo Windows System Group.
- Passo 2. Nella vista Lenovo Windows System Group presente nel riquadro centrale fare clic su Server.
- Passo 3. Fare clic su Set Power Capping (Imposta limite alimentazione).



Figura 59. Esempio di attività Imposta limite alimentazione

Passo 4. Verificare che le destinazioni dell'attività siano visualizzate nel riquadro Run the task on these targets (Esegui l'attività su queste destinazioni).

un the task on these ta	rgets	
Target	B	un Location
✓ winxinyi.SCOMR2X64.NE	T	
ask Parameters		
ask Parameters Name Lenovo Windows SetPower	Capping WriteAction Power Cap	Value \$Target/PropertulTupe="IBM \//inComputer"1/Pow
Ask Parameters Name Lenovo Windows SetPower Lenovo Windows SetPower Override	Capping WriteAction Power Cap Capping WriteAction Capping E	Value \$Target/Property[Type=''IBM.WinComputer'']/Pow \$Target/Property[Type=''IBM.WinComputer'']/Cap
Ask Parameters Name Lenovo Windows SetPower Lenovo Windows SetPower Override Override Ask credentials	Capping WriteAction Power Cap Capping WriteAction Capping E	Value \$Target/Property[Type=''IBM.WinComputer'']/Pow \$Target/Property[Type=''IBM.WinComputer'']/Cap <b>Task description</b>

Figura 60. Destinazione e Parametri attività per l'attività Imposta limite alimentazione



Override Task Parameters
--------------------------

х

#### Override the task parameters with the new values

2

Name	Туре	Default Value	New Value
Lenovo Windows SetPowerCapping	int	\$T arget/Property[Type="IB	0
Lenovo Windows SetPowerCapping	bool	\$Target/Property[Type="IB	

Figura 61. Sostituzione dei parametri attività dell'attività Imposta limite alimentazione

Passo 6. Immettere nuovi valori per i parametri del limite alimentazione e fare clic su Override (Sostituisci).

Passo 7. Verificare i valori appena impostati nel riquadro Task Parameters (Parametri attività).

	Kun	Idsk - Set Fu		-
				🕐 H
Run the task on	these targets			
Target		Ru	un Location	
✓ winxinyi.SCUM	1H2X64.NET			
Fask Parameter	'S			
Name			Value	
Lenovo Windo	ws SetPowerCapping V	/riteAction	2	
Lenovo Windo	we SatPowerCanning W	/riteAction	true	
LCHOTO #IIIdo	Hs Sea offercapping f	meaction	uuc	
Override				
Override				
Override ask credentials			Task description	
Override ask credentials • Use the prede	fined Run As Account		<b>Task description</b> Set or Enable Power Capping. You merity a value for the PowerCap that	nust
Override ask credentials Ouse the prede Other :	fined Run As Account		<b>Task description</b> Set or Enable Power Capping. You m specify a value for the PowerCap tha between the PowerMin and PowerMa Poter to the Dotabil Court of the sector	nust t is ax range.
Override ask credentials Use the prede Other : User name :	fined Run As Account		<b>Task description</b> Set or Enable Power Capping. You m specify a value for the PowerCap tha between the PowerMin and PowerMa Refer to the Detail View of this syster the Lenovo Licensed System Group	nust tis ax range. m under to see the
Override ask credentials Use the prede Other : User name : Password :	fined Run As Account		Task description Set or Enable Power Capping. You m specify a value for the PowerCap tha between the PowerMin and PowerMa Refer to the Detail View of this syster the Lenovo Licensed System Group I current CappingCapable, CappingEn PowerMax, PowerMin, and PowerCa	nust t is ax range. m under to see the abled, p values.
Override ask credentials Use the prede Other : User name : Password : Domain :	fined Run As Account		Task description Set or Enable Power Capping. You m specify a value for the PowerCap tha between the PowerMin and PowerMa Refer to the Detail View of this syster the Lenovo Licensed System Group I current CappingCapable, CappingEn PowerMax, PowerMin, and PowerCa The target system must be capable o o	nust t is ax range. m under to see the abled, p values. f capping
Override ask credentials Use the prede Other : User name : Password : Domain :	fined Run As Account		Task description Set or Enable Power Capping. You m specify a value for the PowerCap tha between the PowerMin and PowerMa Refer to the Detail View of this system the Lenovo Licensed System Group I current CappingCapable, CappingEn PowerMax, PowerMin, and PowerCa The target system must be capable o in order to enable power capping or s	hust t is ax range. m under to see the labled, p values. f capping et a new
Override ask credentials Use the prede Other : User name : Password : Domain :	fined Run As Account		<b>Task description</b> Set or Enable Power Capping. You m specify a value for the PowerCap tha between the PowerMin and PowerMa Refer to the Detail View of this syster the Lenovo Licensed System Group I current CappingCapable, CappingEn PowerMax, PowerMin, and PowerCa The target system must be capable o in order to enable power capping or s power cap value	nust t is ax range. m under to see the abled, p values. f capping et a new
Override ask credentials Use the prede Other : User name : Password : Domain : ask confirmation	fined Run As Account	×	<b>Task description</b> Set or Enable Power Capping. You m specify a value for the PowerCap tha between the PowerMin and PowerMa Refer to the Detail View of this syster the Lenovo Licensed System Group I current CappingCapable, CappingEn PowerMax, PowerMin, and PowerCa The target system must be capable o in order to enable power capping or s power cap value	hust t is ax range. m under to see the labled, p values. f capping let a new

Figura 62. Nuovi valori dei parametri attività dell'attività Imposta limite alimentazione

Passo 8. Dopo aver immesso i nuovi valori, fare clic su **Run (Esegui)**. La finestra di stato attività indica che l'attività è stata inviata al server di destinazione.

Task St	atus - Set Pow	er Capping 🛛 🗕 🗖	x					
The task failed to run.		🔞 He	lp					
Task	Status	Task Target						
Set Power Capping Failed winxinyi.scomr2x64.ne								
<	III		>					
Task Output		🖹 Copy Text 🗎 Copy HTM	1L					
The Event Policy for the p detected errors in the ou Task failed matched the following ou	process started a tput. The 'StdOut itput:	t 11:04:41 PM has t' policy expression:	^					
Task failed								
You can close this dialog at an You can check the status of tas	y time. Doing so will iks in a task status v	not interrupt executing tasks. iew.						
		Close	_					

Figura 63. Stato attività in cui è indicato che l'attività Imposta limite alimentazione è stata inviata al server di destinazione

Nella sezione Output del task viene visualizzato un messaggio che indica se l'attività ha avuto esito positivo o negativo.

Passo 9. Fare clic su Close (Chiudi).

# Visualizzazione dei dati dell'alimentazione per i server System x client

La funzione Grafico dati sull'alimentazione LenovoSystem x consente di visualizzare dati dell'alimentazione dei server System x client in un grafico intuitivo. La funzione Grafico dati sull'alimentazione è disponibile solo sui server System x: non è disponibile su chassis e Flex System.

### Prima di iniziare

Prima di visualizzare Grafico dati sull'alimentazione, si consiglia disporre almeno di un server System x gestito con il sistema operativo Windows installato.

#### Informazioni su questa attività

**Nota:** la funzione relativa ai dati dell'alimentazione non è supportata sui server contrassegnati con due asterischi (\*\*) in Sistemi supportati.

#### Procedura

Per visualizzare i dati dell'alimentazione per i server client, effettuare la seguente procedura nella Operations Manager Console.

- Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo System x Power Data Chart (Grafico dati sull'alimentazione Lenovo System x).
- Passo 2. Selezionare la casella di controllo del server.Viene visualizzato il grafico dati sull'alimentazione di LenovoSystem x.

Lenovo System x Power Data Chart - SCOM12SP1 - Operations Manager													
File Edit View Go Tasks Tools Help													
Search 👻 🚽 🌆 Scope 👂 Find 🔯 Tasks 🔞 👙													
Monitoring	<	Lenovo Syster	m x Power Data Ch	art									
Task Status     Task Status     UNIXLinux Computers     Windows Computers     Apentiess Exception Monitoring     D A Data Warehouse     Convort Hardware     Lenovo Hardware     Lenovo Licensed System Group     Lenovo Usitem x Power Data Chart     Lenovo Unicensed System Group		350 300 250 200 150 50 50 100 4 10 4 10 4 10	/201 11/11/201 11/ 550 4 11:00 4 M AM	1/201 11/11/201 11:10 4 11:20 AM AM	11/11/201 11/11/201 4 11:30 4 11:40 AM AM	11/11/201 11/11/20 4 11:50 4 12:00 AM PM	11 11/11/201 11/11/ 4 12:10 4 12: PM PM	201 11/1/201 11/ 201 412:30 4 1 PM 1	11/201 12:40 PM				
Windows Computers for Managing Lenovo License Windows Computers on Lenovo System x or x86/x64	F	Legend							*				
Each and the second		Look for:	All Items	•	1	×							
Lenovo Flex System Chassis(s) and Modules		Show Color	Path	Target	Rule	Object	Counter	Instance	Scale				
Active Alerts		<ul> <li>✓</li> </ul>		winxinyi.SCOMR		PowerReading	Power_Reading	All Instances	1x				
III >     Show or Hide Views New View ▶     Monitoring     Authoring     Authoring	~												

Figura 64. Grafico dati sull'alimentazione Lenovo System x

L'utilizzo dell'alimentazione viene visualizzato come una linea retta, a meno che non avvengano fluttuazioni dell'alimentazione.

# Controllo remoto di Flex System

La funzione premium di accensione e spegnimento in remoto di Lenovo Flex System consente di controllare in remoto Flex System per accendere, spegnere o arrestare il sistema operativo. Quando questa funzione è abilitata, le opzioni disponibili sono elencate nel riquadro Actions (Azioni) della Operations Manager Console.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

## Procedura

Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Hardware → Lenovo Flex System Chassis(s) and Modules (Moduli e chassis Lenovo Flex System) → Lenovo Flex System Chassis
## Modules (Moduli chassis Lenovo Flex System) → Lenovo Flex System Chassis Compute Nodes (Nodi di elaborazione chassis Lenovo Flex System).

- Passo 2. Nel riquadro Actions (Azioni) selezionare una delle seguenti opzioni per l'istanza di Flex System selezionata:
  - Lenovo Flex Chassis: Accendi questo nodo di elaborazione
  - Lenovo Flex Chassis: Spegni questo nodo di elaborazione
  - Lenovo Flex Chassis: Arresta il sistema operativo su questo nodo di elaborazione

La seguente figura fornisce un esempio delle opzioni di alimentazione remote disponibili quando si utilizzano i nodi di elaborazione di Chassis Lenovo Flex System.

File Edit View Go Actions Tools Help					
Scope 🥄 Find 💆 Ac	tions 🕜				
Monitoring	Lenovo Flex S	System Chassis Compu	te Nodes (15)		Actions ×
Lenovo BladeCenter I/O Modules	Q Look for:		Find Now Clear	Х	State Actions
Lenovo BladeUenter Management Module	State $ abla v$	🕖 Display Name		🛆 🛛 Lenovo Flex System Module	Health Explorer for 10.240.194.22_Node     Bay 10 - CPart of Node Bay 9 10 -
Lenovo BladeCenter Power Modules	<ul> <li>Healthy</li> </ul>	10.240.194.22_Node Bay 10 - <pa< td=""><td>art of Node Bay 9,10&gt;</td><td></td><td>Start Maintenance Mode</td></pa<>	art of Node Bay 9,10>		Start Maintenance Mode
Lenovo BladeLenter Storage Modules      Lenovo Elev Sustem Chassis(s) and Modules	<ul> <li>Healthy</li> </ul>	10.240.194.22_Node Bay 12 - <pa< td=""><td>art of Node Bay 11,12&gt;</td><td></td><td>Sdit Maintenance Mode Softings</td></pa<>	art of Node Bay 11,12>		Sdit Maintenance Mode Softings
Active Alerts	<ul> <li>Healthy</li> </ul>	10.240.194.22_Node Bay 2 - <par< td=""><td>t of Node Bay 1,2&gt;</td><td></td><td>Stop Maintenance Mode Settings</td></par<>	t of Node Bay 1,2>		Stop Maintenance Mode Settings
Lenovo Flex System Chassis(s)	<ul> <li>Healthy</li> </ul>	10.240.194.22_Node Bay 4 - <par< td=""><td>t of Node Bay 3,4&gt;</td><td></td><td></td></par<>	t of Node Bay 3,4>		
Task Status for Lenovo Elex Sustem Chassis(s)	Healthy	10.240.194.22_Node Bay 6 - <par< td=""><td>t of Node Bay 5,6&gt;</td><td></td><td>Personalize view</td></par<>	t of Node Bay 5,6>		Personalize view
Windows Computers for Managing Lenovo Fle	Healthy	10.240.194.22_Node Bay 8 - <par< td=""><td>t of Node Bay 7,8&gt;</td><td></td><td>Lenovo Flex System Chassis Compute 🔺</td></par<>	t of Node Bay 7,8>		Lenovo Flex System Chassis Compute 🔺
Lenovo Flex System Chassis Modules	<ul> <li>Healthy</li> </ul>	10.240.194.22_Node Bay 11,12 -	Node 11 (FSSC-CPU-ITE)	Flex System x440 Compute	Lenovo Flex Chassis: Power Off this
Lenovo Flex System Chassis Compute Nor	Healthy	Node Bay 9,10 - Node 09		Flex System x440 Compute	Computer Node
Lenovo Flex System Chassis Ecoling Hout	Healthy	10.240.194.22_Node Bay 3,4 - No	de 03	Flex System x440 Compute	Lenovo Flex Chassis: Power On this Computer Node
Lenovo Flex System Chassis FSM	Healthy	10.240.194.22_Node Bay 9,10 - N	ode 09	Flex System x440 Compute	📑 Lenovo Flex Chassis: Refresh this Node's
Lenovo Flex System Chassis in o modules	Healthy	10.240.194.22_Node Bay 13 - Noc	ie 13	Flex System Manager Comp	Properties and States
Lenovo Flex System Chassis Power Modul	Healthy	10.240.194.22_Node Bay 14 - Noo	le 14 (TCTB074)	Flex System x240 Compute	System on this Computer Node
Lenovo Flex System Chassis Frediced Mo	<ul> <li>Healthy</li> </ul>	10.240.194.22_Node Bay 1,2 - No	de 01	Flex System x440 Compute	Lenovo Flex System Chassis Management
🗉 🥃 Lenovo SCVMM-Managed Licensed Hosts (PRO \	Healthy	10.240.194.22_Node Bay 5,6 - No	de 05	Flex System x440 Compute	web Console
Lenovo System x and x86/x64 Blade Servers	<ul> <li>Healthy</li> </ul>	10.240.194.22_Node Bay 7,8 - No	de 07	Flex System x440 Compute	Resources A
Active Alerts for Lenovo Software for HW Man					🤣 System Center Operations Manager Help
All Lenovo System x and x86/x64 Blade Serve	•			Þ	System Center Operations Manager
Lenovo Flex System x86/x64 Compute Nodes Lenovo Sustem x Enterprise /Scalable Sustem	Detail View				Onine
Lenovo System x Enterprise/Scalable Systems	🗟 tanan tan	curter character commuter Node a		• Devi 10 - (Devi 1-6	Help
🚳 Lenovo System x Rack-mount Systems	Node Bay 9,10>	System chassis compute Hode p	ropercies of 10.240.194.22_Noo	e bay to - <part or<="" td=""><td>Ø About the Health Explorer</td></part>	Ø About the Health Explorer
Lenovo System x Tower Systems	Name		10.240.194.22_Node Bay 10 - <	Part of Node Bay 9,10>	🕢 About Maintenance Mode
	Path name		10.240.194.22_Node Bay 10	- <part bay<="" node="" of="" td=""><td>Add New Views of Monitoring</td></part>	Add New Views of Monitoring
	Lenovo Flex System	n Blade Expansion Card(s)	9,10>		🕢 How to Personalize a View
Show or Hide Views	Lenovo Flex System	n Module Firmware			About Tasks
New View 🕨	Lenovo Flex System	n Blade Power-On State			Target Monitoring
Monitoring	Lenovo Flex Syster	n Module Description			Adjust Monitoring with Overrides
	Lenovo Flex System	n Module PartNumber			<ul> <li>Diagnostics and Recoveries</li> </ul>
Authoring	Lenovo Flex System	n Module ERLLS/N			About the Command Shell
0 🔩	Lenovo Flex System	n Module Bay(s)	Node Bay 10		
Doodu		al - 19.05		•	

Figura 65. Esempio di opzioni di alimentazione remote disponibili per i nodi di elaborazione di Chassis Lenovo Flex System

Passo 3. Per utilizzare l'opzione di accensione, nell'elenco Lenovo Flex System Chassis Compute Node Task (Attività nodo di elaborazione chassis Lenovo Flex System) situato nell'angolo inferiore destro della finestra selezionare Lenovo Flex Chassis: Power on this Computer Node (Lenovo Flex Chassis: Accendi questo nodo di elaborazione). Verrà visualizzata la finestra Esegui attività - Lenovo Flex Chassis: Power On this Computer Node

Verra visualizzata la finestra Esegui attivita - Lenovo Flex Chassis: Power On this Computer Node (Lenovo Flex Chassis: Accendi questo nodo di elaborazione). Per impostazione predefinita, sono selezionati il server di destinazione e l'account.

up the task on these taxests	🕑 He
arget 10 240 194 22 Node Bau 10 - < Part of Node Bau 9	Hun Location
ask Parameters	
Vame	Value
Guarda	
Override	
Override	Tada da cruictica
Override sk credentials	Task description
Override sk credentials • Use the predefined Run As Account	Task description Lenovo Flex System Chassis: Power On this
Override sk credentials • Use the predefined Run As Account • Other :	<b>Task description</b> Lenovo Flex System Chassis: Power On this Computer Node
Override sk credentials • Use the predefined Run As Account • Other : User name :	<b>Task description</b> Lenovo Flex System Chassis: Power On this Computer Node
Override  sk credentials  Use the predefined Run As Account  Other : User name :  Baseword :	<b>Task description</b> Lenovo Flex System Chassis: Power On this Computer Node
Override         sk credentials         • Use the predefined Run As Account         • Other :         User name :         Password :	<b>Task description</b> Lenovo Flex System Chassis: Power On this Computer Node
Override         sk credentials         Use the predefined Run As Account         Other :         User name :         Password :         Domain :       SCOMR2X64	<b>Task description</b> Lenovo Flex System Chassis: Power On this Computer Node
Override         sk credentials         Use the predefined Run As Account         Other :         User name :         Password :         Domain :       SCOMR2X64         sk confirmation	<b>Task description</b> Lenovo Flex System Chassis: Power On this Computer Node
Override         sk credentials         Use the predefined Run As Account         Other :         User name :         Password :         Domain :       SCOMR2X64         sk confirmation         Don't prompt when running this task in the future	Task description Lenovo Flex System Chassis: Power On this Computer Node
Override         sk credentials         Use the predefined Run As Account         Other :         User name :         Password :         Domain :       SCOMR2X64         sk confirmation         Don't prompt when running this task in the future	Task description         Lenovo Flex System Chassis: Power On this Computer Node         Run       Cancel

Figura 66. Esegui attività - Chassis Lenovo Flex System: Accendi questo nodo di elaborazione

Passo 4. Fare clic su Run (Esegui) per avviare l'attività.

Al termine dell'attività di accensione, verrà visualizzato lo stato dell'attività.

Lenovo Fl	ex Chassis: Power	Status Success		Task T 10.240	arget ),194,22_node	e bay 10 - <pa< th=""></pa<>
ask Output					🗎 Copy Text	Copy HTM
Lenov this Comp	o Flex Chassis: Pow uter Node	ver On	Task De	escript	ion	
Status:	Success		Lenovo F	-lex Sys	tem Chassis: I	Power On this
Scheduled Time:	11/23/2014 3:02:51	PM	Compute	r Node		
Start Time:	11/23/2014 3:02:55	PM				
Submitted By:	SCOMR2X64\adminis	trator				
Submitted By: Run As:	SCOMR2X64\adminis	trator				
Submitted By: Run As: Run Location:	SCOMR2X64\adminis	trator				
Submitted By: Run As: Run Location: Target:	SCOMR2X64\adminis	trator				
Submitted By: Run As: Run Location: Target: Target Type:	SCOMR2X64\adminis Lenovo Flex System Compute Node	trator Chassis				

Figura 67. Stato dell'attività di accensione in remoto

Passo 5. Fare clic su Close (Chiudi) per uscire dalla finestra di stato attività.

## Avvio della console Web Chassis Lenovo Flex System

Quando la funzione premium per l'avvio della console Web Chassis Lenovo Flex System è abilitata, questa attività è disponibile nel riquadro Actions (Azioni) della Operations Manager Console. Questa funzione consente di avviare la console Web Chassis Lenovo Flex System tramite i collegamenti nella Operations Manager Console.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Flex System Chassis(s) and Modules (Moduli e chassis Lenovo Flex System) → Lenovo Flex System Chassis(s) (Chassis Lenovo Flex System).

- Passo 2. Fare clic su Target Flex System Chassis (Chassis Flex System di destinazione).
- Passo 3. Nel riquadro Node Tasks (Attività nodo) presente nell'angolo inferiore destro della finestra fare clic su Lenovo Flex System Chassis Management Web Console (Console Web di gestione chassis Lenovo Flex System).

	Lenovo Flex System Chassis(s) - SCOM12SP1 - C	perations Manager	_ 0
File Edit View Go Tasks Tools Help			
Search 👻 🚊 🌆 Scope 👂 Find	🖸 Tasks 🔞 🚊		
Monitoring «	Lenovo Flex System Chassis(s) (2)		Iasks
💑 Task Status 🔨 🔨	Q Look for: Find Now Clear		
Task Status for Lenovo Blade Center(s)	State 🔺 🥟 Display Name Lenovo Flex Sy Description Lenovo Fle	x Sy 🕢 Lenovo Flex System Chassis	Diagram View
Windows Computers for Managing Lenovo B	A Healthy SNW/02086169 9721HC1 IBM Flow Charge 10 240 104	20 A Hastike	Event View
Enovo Blade Center Modules	Cheandry State of the chasting	20 Treating	Performance View
4 (ag Lenovo Flex System Chassis(s) and Modules	Healthy SN#YUTIBG24 8721ATA IBMI Flex Chassi 10.240.194	23	State View
Active Alerts			
Eenovo Flex System Chassis(s)			Network (virtual) vicinity Dashboard
💑 Task Status			Network Node Dashboard
💐 Task Status for Lenovo Flex System Chassis(s)			Network Vicinity Dashboard
👯 Windows Computers for Managing Lenovo F			
Enovo Flex System Chassis Modules			Node Tasks
👂 📴 Lenovo integrated Management Module (IMM) 😑			I annua Elay Charrie Rafrach this Charrie's Modular
Enovo System x and x86/x64 Blade Servers	< III		
Microsoft Audit Collection Services	Dotail View		Lenovo Flex System Chassis Management Web Console
Microsoft SQL Server	Detail view		Ping Ping
D G Microsoft Windows Client	Lenovo Flex System Chassis properties of SN#Y030BG16802L-10.240.194.20	,	SNMP GET
Microsoft Windows Internet Information Services	Directory Marca	24.20	SNMP Walk
Microsoft Windows Sever	Eull Dath Name SN#Y030BC16802L10.240.1	94.20	
Network Monitoring	Access Mode SNMPONLY	5420	
	Certification GENERIC		Traceroute
	Description IBM Flex Chassis Manageme	nt Module	
show or Hide views	Device Key 10.240.194.20		Keport lasks
New View »	Location Shangha room 1		Agent Counts by Date, Management Group and Version
	Model		

Figura 68. Esempio di avvio della console Web Chassis Lenovo Flex System

Passo 4. Fare clic su **Continue to this website (Continua con il sito Web)** e imposta il sito Web come attendibile.

There is	a problem with this website's security certificate.
The secur	ity certificate presented by this website was not issued by a trusted certificate authority.
Security of server.	ertificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you send to the
We recor	nmend that you close this webpage and do not continue to this website.
Click h	ere to close this webpage.
😵 Contir	ue to this website (not recommended).
Mor	e information

Figura 69. Errore di certificato all'apertura della console Web Chassis Lenovo Flex System

Se la pagina Web relativa a Chassis di Flex System non risulta attendibile per il browser in uso e se la configurazione CMM è corretta, questa pagina non verrà più visualizzata e la CMM Web Console verrà aperta nel browser predefinito.



Figura 70. Caricamento di CMM Web Console

Al termine del caricamento di CMM Web Console, verrà visualizzata la finestra seguente.

		A + 0
Construction of the second of		
Back to Certificate Erron Navigation Blocked (Alt+Left)		
	IBM.	
IBM Chassis Ma	anagement Module	
	User name:	
	<pre>cpassword&gt;</pre>	
	Inactive session timeout	
	no timeout -	
	Use automatic refresh	
	no refresh -	
	Log In	
Licensed Hateriais - Property of 3BM	Corp. © IBM Corporation and other(s) 2013. IBM is a registered	
trademark of the IBM Carporation a	n the United States, other countries, or both.	

Figura 71. CMM Web Console

Passo 5. Per eseguire il login a CMM Console, effettuare le seguenti operazioni:

- Immettere User name e Password.
- Nell'elenco **Inactive session timeout interval (Intervallo di timeout sessione inattiva)** selezionare un valore o utilizzare il valore predefinito *no timeout*.

- Nell'elenco Select an automatic refresh (Seleziona un aggiornamento automatico) selezionare un valore di aggiornamento o utilizzare il valore predefinito *no refresh*.
- Fare clic su Log In (Login).





## Rilevamento di Chassis Lenovo Flex System Flex System Manager

Quando la funzione premium per il rilevamento di un sistema Flex System Manager (FSM) è abilitata, l'attività Discovering a Lenovo Flex System Chassis FSM (Individuazione di FSM dello chassis Lenovo Flex System) è disponibile nel riquadro di navigazione della Operations Manager Console. Questa funzione consente di rilevare e gestire un sistema FSM nella Operations Manager Console.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Flex System Chassis Modules (Moduli chassis Lenovo Flex System) → Lenovo Flex System Chassis FSM (FSM Chassis Lenovo Flex System).

Nel riquadro dei risultati viene visualizzato un elenco di ogni FSM Chassis Lenovo Flex System.

		Lenovo Flex System	Chassis FSM -	SCOM12SP1 -	Operations Manager
File Edit View Go Tasks Tools Help					
Search 👻 🝦 👫 Scope 🔎 Find 🚺 Tasks	<b>@</b> ;				
Monitoring <	Lenovo Flex Sy	stem Chassis FSM (1)			
🍣 Task Status for Lenovo BladeCenter(s) 🔨 🔨	🔍 Look for:			Find Now	Clear
🗱 Windows Computers for Managing Lenovo BladeCenter(s)	State	👻 🔗 Display Name	Lenovo Flex Sy	MachineType	Lenovo Flex Sy
Earlier Modules	Healthy	10.240.194.20	Flex System Ma	8731AC1	On
I can be a set of the set of t					
Active Alerts					
📰 Lenovo Flex System Chassis(s)					
💑 Task Status					
💑 Task Status for Lenovo Flex System Chassis(s)					
🇱 Windows Computers for Managing Lenovo Flex System Ch					
a 🚰 Lenovo Flex System Chassis Modules					
📰 Lenovo Flex System Chassis Compute Nodes 🗧					
📰 Lenovo Flex System Chassis Cooling Modules					
🔡 Lenovo Flex System Chassis FanMux Modules					
📰 Lenovo Flex System Chassis FSM	Detail View				
🗱 Lenovo Flex System Chassis I/O Modules					
🗱 Lenovo Flex System Chassis Management Modules	Lenovo	Flex System Chassis Man	agement properties	of 10.240.194.20_N	lode Bay 9 - Node 09 (TCT_B050)
📰 Lenovo Flex System Chassis Power Modules	Display Name			10.240.194.20 No	de Bay 9 - Node 09 (TCT B050)
📰 Lenovo Flex System Chassis RearLED Modules	Full Path Nam	ne		SN#Y030BG16802	2L10.240.194.20\10.240.194.20_Node Bay 9 -
📰 Lenovo Flex System Chassis Storages 🗸 🗸				Node 09 (TCT_B0	)50)

Figura 73. Esempio di FSM Chassis Lenovo Flex System

- Passo 2. Verificare che l'istanza di FSM di destinazione sia inclusa nell'elenco.Se non è inclusa, verificare che Chassis di Flex System contenga l'istanza di FSM rilevata completando le seguenti operazioni.
  - a. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Flex System Chassis(s) and Modules (Moduli e chassis Lenovo Flex System) → Lenovo Flex System Chassis(s) (Chassis Lenovo Flex System) → Lenovo Flex System Chassis (Chassis Lenovo Flex System). Nel riquadro dei risultati viene visualizzato lo Chassis Lenovo Flex System e il relativo stato.
  - b. Nel riquadro Actions (Azioni) selezionare Lenovo Flex System Chassis (Chassis Lenovo Flex System) ed eseguire l'attività del nodo Lenovo Flex Chassis: Refresh this Chassis Modules (Lenovo Flex Chassis: Aggiorna i moduli di questo chassis).
     Il sistema FSM di destinazione viene rilevato e visualizzato nell'elenco FSM Chassis Lenovo Flex System.





## Avvio di Flex System Manager Web Console

Quando la funzione premium per l'avvio di Flex System Manager Web Console è abilitata, questa attività è disponibile nella Operations Manager Console. Questa funzione consente di avviare Chassis di Flex System Flex System Manager (FSM) Web Console tramite i collegamenti nella Operations Manager Console.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

- Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) → Lenovo Flex System Chassis Modules (Moduli chassis Lenovo Flex System) → Lenovo Flex System Chassis FSM (FSM Chassis Lenovo Flex System).
- Passo 2. Nel riquadro dei risultati selezionare la vista Lenovo Flex System Chassis FSM (FSM Chassis Lenovo Flex System) di destinazione e quindi nell'elenco Tasks (Attività) del riquadro Actions (Azioni) selezionare Set FSM IP Address (Imposta indirizzo IP FSM).



Figura 75. Esempio di impostazione dell'indirizzo IP FSM dalla console SCOM

Passo 3. Nella finestra Run Task - Set FSM IP Address (Esegui attività - Imposta indirizzo IP FSM) fare clic su **Override (Sostituisci)**.

Run the task on t		
Target	bese targets	🔞 He
Taiyet	····· ··· ··· ···	Run Location
10.240.194.20	Node Bay 9 - Node 09 (TCT_B050)	10.240.194.20
Task Parameters		
Name		Value
FSMIPaddress		\$Target/Property[Type="IBM.FlexSystem.FSM"]/F
Override Task credentials		Task description
Override Task credentials • Use the predefin	ned Run As Account	Task description Set FSM IP Address
Override Task credentials Use the predefin Other :	ned Run As Account	Task description Set FSM IP Address
Override Task credentials Use the predefin Other : User name :	ned Run As Account	Task description Set FSM IP Address
Override Task credentials Use the predefin Other : User name : Password :	ned Run As Account	Task description Set FSM IP Address

Figura 76. Finestra Esegui attività - Imposta indirizzo IP FSM

Verrà visualizzata la pagina Sostituisci parametri attività.

	Туре	Default Value	New Value
FSMIPaddress	string	\$Target/Property[Type="IB	10.10.10

Figura 77. Esempio di sostituzione dell'indirizzo IP FSM

- Passo 4. Nel campo **New Value (Nuovo valore)** immettere l'indirizzo IP corretto di FSM di destinazione e fare clic su **Override (Sostituisci)**.È possibile ottenere l'indirizzo IP FSM dalla console Web di Chassis di Flex System.
- Passo 5. Nella finestra Task Set FSM IP Address (Attività Imposta indirizzo IP FSM) fare clic su **Run** (Esegui).

Verrà visualizzata la finestra Set FSM IP Address (Imposta indirizzo IP FSM) in cui è indicato lo stato dell'attività.

Task ⊘Set FSM IP Addre	Status Is Success	Task Target 9.115.252.28_node bay 1	10 - node 10
esk Output			🐴 Copy Text 🖏 Copy HTML
Set FSM IP	Address	Task Description	
Status: Scheduled Time: Start Time: Submitted By: Run As: Run Location: Target: Target: Target: Target Type: Category:	Success 4/27/2013 9:31:56 PM 4/27/2013 9:31:57 PM SCOMR2X64\Administrator IBM.FlexSystem.FSM Custom	Set FSM IP Address	
Task Output:			
Output			

Figura 78. Stato dell'attività di impostazione dell'indirizzo IP FSM che indica il completamento dell'attività

Passo 6. Fare clic su Close (Chiudi).

	Lenovo Flex System Chassis FSM -	SCOM12SP1 - Operations Manager	_ 0 ×
File Edit View Go Tasks Tools Help			
Search 👻 👙 Scope 🔎 Find 📝 Tasks	0 ;		
Monitoring <	Lenovo Flex System Chassis FSM (1)		<ul> <li>Tasks</li> </ul>
🖓 Task Status for Lenovo Blade Center(s) 🔨 🔨	🔍 Look for:	Find Now Clear	
Windows Computers for Managing Lenovo BladeCenter(s)	State - B Display Name Lenovo Flex Sy	MachineType Lenovo Flex Sy	The Party - Descention
Enovo BladeCenter Modules	Healthy 10.240.194.20 Flex System Ma	8731AC1 On	Entry Properties
a 🖓 Lenovo Flex System Chassis(s) and Modules	- · ·		Health Explorer
Active Alerts			Navigation ^
Enovo Flex System Chassis(s)			
💑 Task Status			Alert View
💑 Task Status for Lenovo Flex System Chassis(s)			🛃 Diagram View
Windows Computers for Managing Lenovo Flex System Characterization			12 Event View
I can be a construction of the second sec			Performance View
Lenovo Flex System Chassis Compute Nodes			State View
Lenovo Flex System Chassis Cooling Modules			in success
Lenovo Flex System Chassis FanMux Modules			Network (Virtual) Vicinity Dashboard
Eenovo Flex System Chassis FSM	Detail View		<ul> <li>Network Vicinity Dashboard</li> </ul>
Eenovo Flex System Chassis I/O Modules	-		Langua Elay System Chassis Management Tasks
Lenovo Flex System Chassis Management Modules	Lenovo Flex System Chassis Management properties	of 10.240.194.20_Node Bay 9 - Node 09 (TCT_B050)	
Lenovo Flex System Chassis Power Modules	Display Name	10.240.194.20_Node Bay 9 - Node 09 (TCT_B050)	Lenovo Flex Chassis:Refresh this FSM's Properties and States
E Lenovo Flex System Chassis RearLED Modules	Full Path Name	SN#Y030BG16802L10.240.194.20\10.240.194.20_Node Bay 9 -	Lenovo Flex System Chassis Management Web Console
El Lenovo Flex System Chassis Storages 🗸 🗸	Lenous Flex System Module Description	Node U9 (ICL_BUSU) Elev System Manager Compute Node (Type 8731AC1)	Set FSM IP Address
< III >	anoto necisiven module description	8731AC1	

Figura 79. Esempio di avvio di FSM Web Console dalla console SCOM

Passo 7. Nel riquadro Actions (Azioni) selezionare Lenovo Flex System Chassis Management Web Console (Console Web di gestione chassis Lenovo Flex System).

Tramite Operations Manager FSM Web Console verrà aperta nel browser predefinito.

		IBM.	
IBM Flex S	stem Manager**	_	
	User ID: USERID	-	
	Password		
		Lagin	

Figura 80. Finestra di login di Lenovo Flex System Manager Web Console

### Monitoraggio dell'integrità dei server ThinkServer

Lenovo Hardware Management Pack offre un metodo integrato per monitorare l'integrità dei server ThinkServer con Lenovo XClarity Administrator.

Per monitorare i server ThinkServer tramite Hardware Management Pack, è necessario che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- 1. I server ThinkServer devono essere gestiti tramite Lenovo XClarity Administrator.
- 2. È necessario integrare (registrare) Lenovo XClarity Administrator con la console di Operations Manager (vedere Registrazione di Lenovo XClarity Administrator).
- Dopo l'integrazione di Lenovo XClarity Administrator, è necessario eseguire un rilevamento del computer Windows per i server ThinkServer tramite la procedura guidata di rilevamento di SCOM, al fine di abilitare il monitoraggio completo.

Una volta che la registrazione è completata e i server ThinkServer sono stati rilevati, fare clic su **Monitoring** (Monitoraggio)  $\rightarrow$  Lenovo Hardware  $\rightarrow$  Lenovo ThinkServer BMC nella console di Operations Manager per visualizzare i server ThinkServer gestiti tramite Lenovo XClarity Administrator.

**Nota:** la registrazione consente anche di rilevare i moduli IMM gestiti tramite Lenovo XClarity Administrator. Per informazioni sul monitoraggio di un modulo IMM, vedere Monitoraggio dell'integrità dei server basati su System x e ThinkSystem BMC.

## **Registrazione di Lenovo XClarity Administrator**

È necessario eseguire la registrazione di Lenovo XClarity Administrator con Lenovo Hardware Management Pack per monitorare i server ThinkServer gestiti tramite Lenovo XClarity Administrator.

#### Procedura

Per registrare Lenovo XClarity Administrator, completare le seguenti operazioni.

- Passo 1. Nella console di Operations Manager fare clic su **Monitoring (Monitoraggio)** → **Windows Computers (Computer Windows)**.
- Passo 2. Fare clic sulla scheda **Register LXCA (Registra LXCA)** situata in **Windows Computer Tasks** (Attività computer Windows) nel pannello destro. Viene visualizzata la pagina LXCA Management (Gestione LXCA).
- Passo 3. Fare clic su **Register (Registra)** per iniziare la registrazione di Lenovo XClarity Administrator. Verrà visualizzata la pagina di registrazione di Lenovo XClarity Administrator.
- Passo 4. Immettere indirizzo IP, nome utente, password e porta per Lenovo XClarity Administrator e fare clic su **OK**.
- Passo 5. Se viene visualizzata la pagina Visualizza certificato, fare clic su **Trust this certificate (Considera il certificato attendibile)** per confermare che Lenovo XClarity Administrator è attendibile.

In Lenovo XClarity Administrator viene creato un nuovo account, utilizzato per la comunicazione tra questa applicazione e Lenovo XClarity Administrator. È possibile scegliere di non creare un nuovo account, in particolare quando Lenovo XClarity Administrator utilizza LDAP e l'account locale è disabilitato.

Al termine della registrazione, Lenovo XClarity Administrator viene visualizzato nella pagina Gestione LXCA.

#### Nota:

- Se si sceglie di creare un nuovo account, accertarsi che l'account utente Lenovo XClarity Administrator specificato disponga del privilegio di supervisore e dei ruoli "Ixc-operator, Ixc-fw-admin, Ixc-hw-admin, Ixc-os-admin" in Lenovo XClarity Administrator.
- Se è stata registrata un'istanza di Lenovo XClarity Administrator che utilizza una versione precedente di Hardware Management Pack, scaricare manualmente il certificato server per l'istanza di Lenovo XClarity Administrator e importarlo in Hardware Management Pack facendo clic su Manage trusted certificates (Gestisci certificati attendibili) → Add (Aggiungi). Se il certificato server non viene aggiunto a Hardware Management Pack, Hardware Management Pack non verrà connesso a Lenovo XClarity Administrator.

#### Altre operazioni di registrazione di Lenovo XClarity Administrator

Una volta completata la registrazione, è possibile eseguire queste operazioni:

- Annullare la registrazione di Lenovo XClarity Administrator facendo clic su Unregister (Annulla registrazione).
- Gestire i certificati attendibili facendo clic su Manage trusted certificates (Gestisci certificati attendibili).

## Download del certificato server di Lenovo XClarity Administrator

È possibile scaricare nel sistema locale una copia del certificato server corrente di Lenovo XClarity Administrator, in formato PEM.

#### Procedura

Per scaricare il certificato server, attenersi alla procedura descritta di seguito.

- Passo 1. Eseguire il login a Lenovo XClarity Administrator.
- Passo 2. Dalla barra dei menu di Lenovo XClarity Administrator fare clic su Administration (Amministrazione) → Security (Sicurezza) per visualizzare la pagina Sicurezza.
- Passo 3. Fare clic su **Server Certificate (Certificato server)** nella sezione Gestione certificati. Verrà visualizzata la pagina Certificato server.

- Passo 4. Fare clic sulla scheda Download Certificate (Scarica certificato).
- Passo 5. Fare clic su **Download Certificate (Scarica certificato)**. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Certificato server.
- Passo 6. Fare clic su **Save to pem (Salva in formato PEM)** per salvare il file del certificato server in formato PEM nel sistema locale

Nota: Il formato DER non è supportato.

### Gestione dei certificati attendibili

Hardware Management Pack offre un metodo integrato per la gestione dei certificati Lenovo XClarity Administrator attendibili.

#### Procedura

Nella pagina Amministrazione Hardware Management Pack fare clic su **Manage trusted certificates** (Gestisci certificati attendibili) per visualizzare la pagina **Trusted Certificates** (Certificati attendibili). Da questa pagina, è possibile completare le seguenti operazioni:

- Aggiungere manualmente un certificato attendibile di Lenovo XClarity Administrator facendo clic su Add (Aggiungi).
- Visualizzare le informazioni dettagliate su un certificato attendibile facendo clic su View (Visualizza).
- Eliminare un certificato attendibile facendo clic su Delete (Elimina).
- Aggiornare l'elenco dei certificati attendibili facendo clic su Refresh (Aggiorna).
- Tornare alla pagina Amministrazione Hardware Management Pack facendo clic su LXCA Registration (Registrazione LXCA).

## Capitolo 6. Risoluzione dei problemi

Gli argomenti in questa sezione forniscono informazioni per facilitare la risoluzione dei problemi che possono verificarsi con Lenovo Hardware Management Pack. Le azioni consigliate iniziano spesso con la verifica del completamento di determinate attività. I sintomi di un problema spesso forniscono un indizio della problematica di base.

## Risoluzione degli errori riportati da IBM Power CIM Provider

Questo argomento descrive come risolvere gli errori riportati da IBM Power CIM Provider.

Per Funzione di limite può essere riportato il valore Falso per due motivi:

- Il firmware di sistema indica che una piattaforma o un componente secondario del firmware non supporta la funzione limite alimentazione.
- Il tipo di sistema non supporta la funzione limite alimentazione.

Per ulteriori informazioni sulla gestione dell'alimentazione, vedere <u>Documentazione online di IBM Systems</u> <u>Director Active Energy Manager V4.4.3</u>.

## Risoluzione dei problemi di installazione di IBM Power CIM Provider

Gli argomenti in questa sezione descrivono come risolvere i problemi di installazione di IBM Power CIM Provider. Il primo passo per risolvere i problemi di installazione di IBM Power CIM Provider è verificare che l'installazione sia stata completata correttamente.

Per ulteriori informazioni, vedere "Verifica della corretta installazione di IBM Power CIM Provider" a pagina 113.

## Verifica della corretta installazione di IBM Power CIM Provider

La seguente procedura descrive come verificare se l'installazione di IBM Power CIM Provider è stata completata correttamente.

#### Informazioni su questa attività

Eseguire le seguenti operazioni da una finestra dei comandi di amministratore.

#### Procedura

Passo 1. Eseguire i seguenti comandi:

a. cimprovider -I -m IBMPowerCIM

Il risultato di questo comando deve essere una riga con il nome del fornitore, ad esempio, IBMPowerCIM e uno stato 0K.

- b. cimcli ei -n root/ibmsd IBMPSG\_AveragePowerUsageValue
- c. cimcli ei -n root/ibmsd IBMPSG\_AveragePowerUsageSensor
- d. cimcli ei -n root/ibmsd IBMPSG\_PowerCappingInformation

Passo 2. Verificare l'output generato quando questi comandi sono in esecuzione. L'output deve indicare i numeri appropriati per le letture del sensore, i valori di soglia minimi e *Pmin/Pmax* per la classe PowerCappingInformation. Se un comando indica che è riuscito parzialmente, il comando per generare i numeri appropriati non è stato eseguito correttamente. Pertanto, l'esecuzione del comando non è riuscita.

Passo 3. Se uno dei comandi per verificare l'installazione di IBM Power CIM Provider non funziona o fornisce valori non corretti, vedere "Correzione di un'installazione non riuscita di IBM Power CIM Provider" a pagina 114.

## Correzione di un'installazione non riuscita di IBM Power CIM Provider

La seguente procedura descrive come correggere un'installazione non riuscita di IBM Power CIM Provider.

#### Informazioni su questa attività

Se uno dei comandi per verificare l'installazione di IBM Power CIM Provider non funziona o fornisce valori non corretti, effettuare le seguenti operazioni:

#### Procedura

Passo 1. Verificare che la chiave di registro esista e contenga i valori appropriati.

La chiave si trova in HKLM\SOFTWARE\IBM\Systems Management Integrations\IBM Power CIM Provider. Dovrebbe contenere un parametro **REG\_SZ** di nome *Path*, che indica la directory di installazione del fornitore. Questa directory non deve essere protetta da scrittura.

**Nota:** Sui computer a 64 bit, questa chiave si trova in: HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\IBM\Systems Management Integrations\IBM Power CIM Provider.

- Passo 2. Nella directory di installazione, aprire il file IBMPowerCIMRegistration.mof e verificare che la riga Location contenga il percorso corretto: \IBMPowerCIM. Il percorso di installazione predefinito è % ProgramFiles%\IBM\IBM Power CIM Provider.
- Passo 3. Selezionare una delle seguenti opzioni:
  - Se dopo avere verificato che la riga relativa al percorso è corretta e non sono presenti report di errore o valori non corretti, la procedura è stata completata.
  - Completare i passaggi da 4 a 8 se il fornitore riscontra ancora errori nei report o valori non corretti.
- Passo 4. Controllare i file di log situati nella directory di installazione. Il file denominato RegIBMPowerCIM.log mostra i risultati degli script di registrazione (e annullamento della registrazione) eseguiti durante i processi di installazione e disinstallazione di Windows Installer. Se si verifica un errore durante l'esecuzione degli script di installazione, i risultati dell'errore vengono mostrati nel file RegIBMPowerCIM.log

Le cause dell'errore possono essere due:

- Response length = 256La causa più comune di questo errore è che SMBIOS tipo 38 non viene riconosciuto dal sistema. Ciò indica che il firmware del sistema non supporta SMBIOS tipo 38 o le librerie IPMI non vengono riconosciute correttamente. Provare a riavviare il cimserver (come riportato di seguito) o il computer.
- cmdComplete = falseUn'altra causa comune di questo errore è che il percorso della chiave di registro non è corretto.
- Passo 5. Reinstallare IBM Power CIM Provider utilizzando il programma di installazione fornito e completare le seguenti operazioni.
  - a. Rimuovere IBM Power CIM Provider selezionando Uninstall (Disinstalla) in Add/Remove Programs (Installazioni applicazioni) (Windows 2003) o in Programs and Features (Programmi e funzionalità) (Windows 2008 e versioni successive).
  - b. Attendere alcuni minuti in modo che il server Director CIM (*wmicimserver*) sia nuovamente online.

- c. Reinstallare IBM Power CIM Provider utilizzando il file di installazione fornito.
- Passo 6. Per effettuare manualmente una nuova registrazione di IBM Power CIM Provider con il server Director CIM, immettere i seguenti comandi da una finestra dei comandi di amministratore:
  - a. cimprovider -r -m IBMPowerCIM
  - b. net stop wmicimserver
  - c. taskkill /F /IM wmicpa.exe
  - d. net start wmicimserver
  - e. mofcomp IBMPowerCIM.mof (dalla directory di installazione del fornitore)
  - f. mofcomp IBMPowerCIMRegistration.mof (dalla directory di installazione del fornitore)
  - Per risultati ottimali, attendere alcuni minuti tra il comando **net start wmicimserver** e il comando **mofcomp**.

**Nota:** *wmicimserver* a volte richiede un minuto per rispondere correttamente al caricamento dei nuovi provider.

- Passo 7. Verificare che i firmware del server supporti SMBIOS tipo 38. In caso contrario, aggiornare il firmware con una versione che lo supporti. I computer con UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) non dovrebbero riscontrare problemi.
- Passo 8. Nel percorso della chiave di registro HKLM\SOFTWARE\[Wow6432Node]\IBM\Systems Management Integrations\IBM Power CIM Provider:
  - a. Aggiungere un valore **REG\_SZ** denominato *Debug* e impostarlo su 1.
  - b. Disinstallare e reinstallare IBM Power CIM Provider come descritto in precedenza. I log sono ora più dettagliati e possono fornire informazioni più precise sul problema.

Passo 9. Riavviare il server.

# Rimozione di uno chassis in "Gestione dispositivi di rete in sospeso" su Windows Server 2012

La procedura riportata di seguito descrive come risolvere il problema di un BladeCenter o di un Chassis di Flex System rilevato ma visualizzato nella vista **Network Devices Pending Management (Gestione dispositivi di rete in sospeso)**.

#### Informazioni su questa attività

Se uno chassis BladeCenter o Flex System viene visualizzato nella vista **Network Devices Pending Management (Gestione dispositivi di rete in sospeso)**, completare le seguenti operazioni.

#### Procedura

- Passo 1. Aprire le impostazioni del firewall e utilizzare le regole in entrata e in uscita per avviare Operations Manager su un computer Windows appartenente ai server di gestione. Alcune regole possono essere disabilitate per impostazione predefinita.
- Passo 2. Abilitare le regole appropriate e quindi eseguire nuovamente la regola rilevamento oppure attendere che venga applicata come attività pianificata su Operations Manager Console. Il dispositivo di rete rilevato viene ora elencato nella vista Network Devices (Dispositivi di rete) e non più nella vista Network Devices Pending Management (Gestione dispositivi di rete in sospeso).

## Correzione dell'attività non riuscita di apertura di una console Web IMM/ AMM/CMM su una console SCOM mediante Windows Server 2012

Se non si riesce a eseguire l'attività **Lenovo IMM/AMM/CMM Web Console (Console Web Lenovo IMM/ AMM/CMM)** su una console Systems Center Operations Manager, che si trova su un sistema gestito che esegue Windows Server 2012 con il server SSL per la console Web abilitata, completare la procedura riportata di seguito per risolvere questo problema. Questo è un problema di configurazione della sicurezza di Windows Server 2012 Internet Explorer.

#### Informazioni su questa attività

La seguente procedura descrive come modificare la configurazione di sicurezza di Internet Explorer (IE) per consentire l'apertura della console Web.

#### Procedura

- Passo 1. Se sul server viene eseguito Windows Server 2012, fare clic su **Server Manager** e su **Configure this local server (Configurare questo server locale)** per aprire la pagina Local Server configuration (Configurazione server locale).
- Passo 2. Nell'area delle proprietà, accanto a "Configurazione sicurezza avanzata IE", fare clic su **On** (Attivato) per aprire la finestra di dialogo Internet Explorer Enhanced Security Configuration (Sicurezza avanzata di Internet Explorer).
- Passo 3. Per utilizzare "Sicurezza avanzata di Internet Explorer" quando i membri del gruppo Administrators locale hanno eseguito il login come amministratori, fare clic su **Off (Disattivo)**. In questo modo è possibile utilizzare "Sicurezza avanzata di Internet Explorer" quando i membri del gruppo Administrators locale hanno eseguito il login.
- Passo 4. Fare clic su **OK** per applicare le modifiche.

## Appendice A. Funzioni di accessibilità

Le funzioni di accessibilità consentono agli utenti diversamente abili, ad esempio con mobilità ridotta o problemi visivi, di utilizzare correttamente i prodotti IT.

Lenovo si impegna a fornire prodotti accessibili a tutti gli utenti, indipendentemente da età o abilità.

Lenovo Hardware Management Pack supporta le funzioni di accessibilità del software di gestione del sistema in cui è integrato. Fare riferimento alla documentazione del software di gestione del sistema per informazioni specifiche sulle funzioni di accessibilità e la navigazione mediante tastiera.

La raccolta di argomenti di Lenovo Hardware Management Pack e le relative pubblicazioni sono abilitate per l'accessibilità con Lenovo Home Page Reader. È possibile utilizzare tutte le funzionalità mediante la tastiera invece del mouse.

È possibile visualizzare le pubblicazioni per Lenovo Hardware Management Pack in formato Adobe PDF (Portable Document Format) tramite Adobe Acrobat Reader. È possibile accedere ai PDF dal sito di download di Lenovo Hardware Management Pack.

#### Lenovo ed accessibilità

Consultare il sito Web all'indirizzo <u>Sito Web di accessibilità Lenovo</u> per ulteriori informazioni relative all'impegno di Lenovo per l'accessibilità.

## Appendice B. Procedure ottimali

Gli argomenti in questa sezione forniscono i metodi suggeriti per il completamento delle attività.

### Procedura ottimale: determinazione della causa di un errore

Seguire la seguente procedura diagnostica per identificare e risolvere i problemi che possono verificarsi in un ambiente gestito.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

- Passo 1. Fare clic su Monitoring (Monitoraggio) per aprire il riquadro di navigazione di monitoraggio.
- Passo 2. Per visualizzare rapidamente lo stato di tutti i sistemi gestiti che dispongono di sistemi operativi Windows, fare clic su Lenovo Hardware → Windows Computers on Lenovo System x or x86/ x64 Blade Servers (Computer Windows su Lenovo System x o server blade x86/x64).
- Passo 3. Controllare l'integrità dei sistemi visualizzati nel riquadro superiore dei risultati. Lo stato di tutti i nuovi oggetti rilevati è integro per impostazione predefinita. L'attività di monitoraggio del controllo dell'integrità aggiorna lo stato di un oggetto a intervalli regolari, in base all'impostazione predefinita dell'intervallo. È possibile configurare la frequenza di monitoraggio utilizzando i parametri **override-controlled**. Fare riferimento alla documentazione di Microsoft System Center Operations Manager per ulteriori informazioni sul parametro **override-controlled**.
- Passo 4. Selezionare un sistema che si trova in stato Critical o Warning.

Windows 0	Computers on Lenovo System x or x86/x64 Blade Servers - SCOM12SP1 - Operations Manag	ger
File Edit View Go Tasks Tools Help		
Search 👻 🝦 👫 Scope 🔎 Find 🚺 Tasks 🕡 👙		
Monitoring <	Windows Computers on Lenovo System x or x86/x64 Blade Servers	
> 📴 Data Warehouse 📃 🔼	<u>,</u>	
🔺 🚰 Lenovo Hardware	Windows Computers on Lenovo System x or x86/x64 Blade Servers	(
📰 Lenovo Integrated Management Module (IMM)	I look for:	,
📰 Lenovo Licensed System Group		•
🔀 Lenovo System × Power Data Chart	State - A Name	<u> </u>
📰 Lenovo UnLicensed System Group		
🛃 Task Status 🗧	Critical winxinvi.SCOMR2X64.NET 255.0 Unclassified 5462-Kv	_
🔛 Windows Computers for Managing Lenovo License		<u> </u>
Windows Computers on Lenovo System x or x86/x64 Blade Servers		_
Ica Lenovo BladeCenter(s) and Modules		
Active Alerts	Lengue Handware Commencede of Systems ( on 100 / 10 / 4 Diada Commence	
Enovo BladeCenter(s)	Lenovo Hardware Components of System x or x86/x64 Blade Servers	_
🥶 Task Status	State	
Task status for Lenovo Blade Center(s) Windows Computers for Managing Langua PladeCenter(s)	Processors	_
Vindows Computers for Managing Lenovo BladeCenter(s)	🐼 Critical winxinyi.SCOM Unclassified 5462-KVX0244 🕢 Healthy	
A C Lenovo Elev System Chassis(s) and Modules	🕢 Healthy WINDOWS-IT62 Tower 7383-0644961 🕢 Healthy	
Active Alerts		
Lenovo Flex System Chassis(s)	< III	>
< III >	-	
Show or Hide Views	Detail View	~
New View >		
	Windows Computer on Lenovo System properties of winxinyi.SCOMR2X64.NET	^
Monitoring	Display Name winxinyi.SCOMR2X64.NET	
	Full Path Name winxinyi.SCOMR2X64.NET	
Authoring	Principal Name winxinyi.SCOMR2X64.NET	

Figura 81. Esempio di selezione di un sistema con stato critico

Passo 5. Determinare se l'errore riguarda l'hardware o il software.

• Errori hardware: controllare i componenti hardware Lenovo di System x o il pannello dei server Blade x86/x64 per selezionare il sistema. Scorrere a destra per visualizzare tutti i dati e lo stato dei componenti. È possibile personalizzare questa vista.

Questo pannello contiene viste dello stato basate sulla classe dei componenti hardware principali. Lo scopo di questa vista è fornire accesso alle proprietà dettagliate di ogni istanza del componente. Ricercare le informazioni di sistema aggiuntive nel riquadro "Vista dettagli".

• Errori software: controllare il computer Windows su System x o il pannello dei server Blade x86/x64. Questo pannello contiene viste dello stato e informazioni per ciascun software, componente e classe. Selezionare un sistema con stato di integrità *Critical* o *Warning*.

Lo scopo di queste viste è fornire accesso alle proprietà dettagliate di ogni istanza del componente. La Detail View (Vista dettagli) mostra tutte le istanze del software di sistema con uno stato di integrità per ciascuno dei quattro aspetti di integrità.

- Passo 6. Per ottenere ulteriori informazioni e dettagli su un errore, accedere alle informazioni del modulo BladeCenter o del componente di sistema hardware desiderato, facendo clic su **Lenovo BladeCenter Modules (Moduli Lenovo BladeCenter)**.
- Passo 7. Se ad esempio, si è già a conoscenza di un errore di un componente dell'alimentatore, selezionare la vista correlata Lenovo BladeCenter Power Modules (Moduli di alimentazione Lenovo BladeCenter), per determinare il problema relativo all'alimentatore.
- Passo 8. Fare clic su un modulo di alimentazione Critical (Critico) e controllare i relativi dati.
- Passo 9. Verificare le informazioni e i dati presentati nel pannello Detail View (Vista dettagli). Controllare tutte le istanze del tipo di modulo e ciascuno dei relativi quattro aspetti di integrità.
- Passo 10. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul modulo selezionato; quindi fare clic su **open (Apri)** → Health Explorer (Esplora integrità).
- Passo 11. Selezionare l'avviso e cercare le informazioni sulla pagina State Change Events (Eventi di modifica stato).
- Passo 12. In base al tipo di avviso presente, è possibile fare clic su **View Alert (Visualizza avviso)** per ulteriori informazioni.
- Passo 13. Selezionare la scheda **Knowledge (Competenze)** per leggere la Knowledge Page (Pagina delle competenze) e uno o più articoli della Knowledge Base correlati all'avviso.

**Importante:** Oltre alle informazioni di integrità disponibili per ogni oggetto potrebbero essere riportate anche informazioni su altri oggetti correlate all'integrità. Ad esempio, un blade monitorato in-band mediante il rispettivo agente della piattaforma mostra uno stato di integrità, ma il modulo CMM BladeCenter mostra anche uno stato di integrità per il blade.

Altri moduli dello chassis BladeCenter potrebbero interessare l'integrità del blade, come un alimentatore che fornisce l'alimentazione al server blade. Allo stesso modo, l'integrità di un blade dal punto di vista del modulo di gestione potrebbe includere l'integrità e altre informazioni sul sistema operativo in esecuzione sul blade.

Ad esempio, il seguente avviso SNMP (Simple Network Management Protocol) di BladeCenter presenta un campo di descrizione dell'evento 1.3.6.1 .4.1.2.6.158.3.1.1.8 e un ID evento di 1.3.6.1 .4.1.2.6.158.3.1.1.14. Convertire il valore decimale dell'ID evento in un numero esadecimale per individuare il messaggio nella *Guida avanzata sui messaggi del modulo di gestione*.

) Reset Health 📇 Recalculate Health 😰 📺 Properties 🦉 Help					
Overrides +					
alth monitors for SN#YK178089C1WK-9.125.90.215	Knowledge State Change	e Events (2)			
Entity Health - SN#YK178089C1WK-9.125.90.215 (Entity)	Time	From	To	Operational State	
⊕ (c) Availability - SN#YK178089C1WK9.125.90.215 (Entity)	2/17/2009 3:47 PM	0	A		
E Configuration - SN#YK178089C1WK9.125.90.215 (Entity)	0.017 (2000 2.10 54)	0	(A)		
Lenovo BladeCenter Blade Module Health Rollup - SN#YK178089	2/1//2003 3.18 PM	0	Ø		
Contry Health - Blade Bay 4 - (Empty) [Entity]     Contry Health - Blade Bay 9 - 1090/[E141 (Emith)]					
Contry Hearth - Blade Bay 3 - 1050Kc (4) (Entry)     Contry Hearth - Blade Bay 30 - SNIPA 1050760167 (Entry)					
E C Entry Health - Blade Bay 13 - SN#YK109078K116 (Entry)					
Entity Health - Blade Bay 2 - SN#YK10A073K052 (Entity)					
(2) Entity Health - Blade Bay 14 - (Emptyo (Entity)					
Entity Health - Blade Bay 3 - SN#YK30968AG04C (Entity)					
E - Availability - Blade Bay 3 - SN#YK30968AG04C (Entity)	Details				
<ul> <li>Alert monitor for Leniovo BladeCenter blade CPU critica</li> </ul>	Foundation Period		снотичатионорнал	u4	1.1
Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade installation	ErrorCode		Success		
Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade OS hung fa	No. of Concession, Name				
Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade PUST Talu	Doject Identifier	Syntax	Value		
Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade power den:	1.3.6.1.6.3.1.1.4.3.0	to.	1.3.5.1.4.1.2.5.15	613	
Alex monitor for Lenovo BladeCenter blade power den	1.3.6.1.3.1057.1	Address	9.125.90.215		
Alert monitor for Leniovo BladeCenter blade power fault	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.19 Octets			
Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade power jump	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.18 Octets	885240(A		
- Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade powered o	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.17 Octets	9.125.90.215		
Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade powered o	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.16 Gauge 32	0		
- Alert monitor for Leniovo BladeCenter blade system bos	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.15 Octets	Blade_03		
<ul> <li>Alert monitor for Leniovo BladeCenter blade system boo</li> </ul>	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.14 Gauge 32	234897411		
⊕ Ø Configuration - Blade Bay 3 - SN#1/K30968AGD4C (Entity)	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.13 Octets	0000000000000000	0000000000000000	
Performance - Blade Bay 3 - SN#YK30968AG04C (Entity)	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.12 Octets			
<ul> <li>Security - Blade Bay 3 - SN#YK30968AG04C (Entity)</li> </ul>	1.3.6.1.4.1.2.6.198.3.	1.1.11 Octets	Matazatian Coeffici	and .	
Ently Health - Blade Bay 5 - SN#r/K10A0758F7U (Ently)	1.0.0.1.4.1.0.100.0.	1.1.10 000805	No Cockart Cooling	ured .	
Availability - Blade Bay 6 - SNEYK TUAU/S8F/U (Entity)	1 36 1 4 1 26 159 3	1.1.9 Octobs	Blade 3 restound	100	
Alet monitor for Lengus BladeCenter blade CPU critica	136141261583	1.1.7 Internet	4		
Alet monitor for Centrol BladeCenter blade Installation	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.6 Integer	34		
Allest monitor for Lenous BladeCenter blade OS nung te	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.5 Octets	99C3887		
Alet montor for Lenovo BladeCenter blade power deni	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.4 Octets	3ECB952C8C7311D	0831300145EE1C80A	
- Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade power deni	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.3 Octets	5N#YK178069C1W	ĸ	
- Alert monitor for Leniovo BladeCenter blade power fault	1.3.6.1.4.1.2.6.158.3.	1.1.2 Octets	BladeCenter Advan	iced Management Module	
Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade power fault	1.3.6.1.4.1.2.6.198.3.	1.1.1 Octets	Date(m/d/y)=02/17	7/09, Time(homos)=07:47:03	
- (?) Alert monitor for Lenovo BladeCenter blade power jump	1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0	Old	1.3.6.1.4.1.2.6.15	8.3.0.34	
	1.3.6.1.2.1.1.3.0	Timeticks	211597		

Figura 82. Evento WMI (Windows Management Instrumentation) di System x

Per un evento WMI di System x, il pannello Details (Dettagli) include l'ID evento e una descrizione.

Overrides •					
alth monitors for x3755-idgeback.scom.com (HW/ Base Node-1)	Knowledge State Change	Events (2)			
Contiguation + x3755-ridgeback, scom.com (HW Base Node-1) (Entity)     Availability + x3755-ridgeback, scom.com (HW Base Node-1) (Entity)     Contiguation - x3755-ridgeback, scom.com (HW Base Node-1) (Entity)     Automatic for exact accurate the surgest of x2755-ridgeback	Time v 2/17/2009.6:31 PM 2/17/2009.3:18 PM	From	To	8	Operational State
Alet monitor for IBM system lease equilation - 3755-64gbback, scc Alet monitor for IBM system memory addition or emoval - x3755- Alet monitor for IBM system pocessor addition or emoval - x3755- Alet monitor for IBM system yearation - x3755-fightback, I Alet monitor for monitor appadie IBM power study addition or em B: O Configuration headth robust of IBM hadware component - x3755 in Bet Memory - x3755 in glades. Long component - x3755 in B: O Performance - x3755 indigates. Long component - x3755 in D: D:					
	Details				
	Context:				
	Date and Time: Property Name CLASS DERIVATION DYNASTY GENUS ROPERTY_COUNT SUPFRCLASS AlertingElementForm <u>AlertType</u>	2/17 Prog HMP HMP 2 29 1809 3009 5	2009 6:31:2 erty Value SG_Processo SG_OtherEve stemClass SG_OtherEve	s PM rEvent int, IBM_Ale	rtIndcation_CDM_AlertIndcation_CDM_ProcessIndication
	Description	This Class	s a Test Ever is 18MP5G P	it senit from rocessorEv	WinEvent. The Indication ent
	EventCategory	Othe	r		
	EventID	RIDG	EBACK(root)	tonsid:18MP	SG_ProcessorEvent.CreationClassName="IBMPSG_WinE
	EventTime PerceivedSeverity ProbableCause ProviderName SystemName TIME_CREATED Trending UniqueSystemID	02/1 6 1 Direc \$Name CIM_ X375 1287 1 287 1 7f2b	sp2009 02-31 tor (Agent (W AlertIndicatio 5-RIDGEBAC 9340284437 108c7c08498	124 nEventProv n C 1000	oder

Figura 83. Esempio di informazioni dettagliate della scheda "Eventi di modifica stato"

## Procedura ottimale: nuovo rilevamento di tutti i server BladeCenter

Il monitor BladeCenter si blocca quando la stessa versione di Lenovo Hardware Management Pack viene eliminata e reimportata.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

#### Procedura

- Passo 1. Fare clic su Administration (Amministrazione) → Device Management (Gestione dispositivi) → Network Devices (Dispositivi di rete).
- Passo 2. Prendere nota degli indirizzi IP riportati nella Network Devices view (vista Dispositivi di rete) del riquadro dei risultati.Questi dati saranno necessari successivamente per le informazioni sul rilevamento dei dispositivi di rete.
- Passo 3. Selezionare l'**IP Address (Indirizzo IP)** del server BladeCenter che si desidera rilevare nuovamente e nel riquadro Actions (Azioni), selezionare **Delete (Elimina)**.
- Passo 4. Utilizzando l'indirizzo IP annotato per limitare l'ambito dei dispositivi di rete, seguire le istruzioni in "Rilevamento di BladeCenter in Microsoft System Center Operations Manager 2007" a pagina 29 per rilevare nuovamente il server BladeCenter.

### Procedura ottimale: nuovo rilevamento di un server rinominato

Quando un server Windows viene rinominato, la voce dell'istanza del server Windows monitorata da Operations Manager viene disabilitata. Ciò indica che il server Windows non è più monitorato da Operations Manager.

#### Informazioni su questa attività

Questa attività viene eseguita da Operations Manager Console.

Per rilevare e monitorare nuovamente un server rinominato, eliminare innanzitutto il nome del server originale dall'elenco **Operations Manager Agent Managed server (Server Operations Manager Agent Managed)** e quindi rilevare nuovamente il server rinominato utilizzando la seguente procedura.

#### Procedura

Passo 1. Fare clic su Administration (Amministrazione) → Device Management (Gestione dispositivi) → Agent Managed (Gestito tramite agente).



Figura 84. Eliminazione di un server rinominato

- Passo 2. Selezionare il nome originale elencato nella vista Agent Managed (Gestito tramite agente) del riquadro dei risultati. In questa voce è presente il nome originale prima della ridenominazione.
- Passo 3. Selezionare **Delete (Elimina)** nel riquadro Actions (Azioni) situato sul lato destro di Operations Manager Console.

Questa azione consente di rimuovere il server rinominato dalla vista.

Passo 4. Aggiungere il nuovo nome del server seguendo le istruzioni in "Aggiunta di un sistema che verrà gestito da Operations Manager" a pagina 61.

## Appendice C. Impostazioni del firewall di sistema

Questa sezione fornisce informazioni relative alla configurazione delle eccezioni del firewall.

Questa tabella offre un riferimento per determinare quali porte utilizzare per i prodotti Lenovo XClarity Integrator specificati.

Progetto		Origine			Destinazio	ne	Protocollo	Note
	Porta	Posizione	Componente	Porta	Posizione	Componente		
Componente aggiuntivo di SCVMM	non specificato	server di gestione	Console del componente aggiuntivo di SCVMM (localhost/ 127.0.0.1)	TCP 9500*	server di gestione	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	SATTH	La porta di destinazione può essere modificata quando Lenovo XClarity Integrator è
		server gestito	Client Hyper-V/ Windows gestiti con SCVMM					Installato.
	non specificato	server di gestione	Lenovo XClarity Integrator Unified Service (localhost/ 127.0.0.1)	TCP 9501*	server di gestione	PostgreSQL	þ/u	La porta di destinazione può essere modificata quando Lenovo XClarity Integrator è installato.
	non specificato	server di gestione	Lenovo XClarity Integrator Unified	TCP 5988	server gestito	BMC	HTTP, CIM, SLP	Le porte HTTP/ HTTPS del modulo
			Service	TCP 5989			HTTPS, CIM, SLP	BMC possono essere modificate nel portale BMC.
	 uou	server di	Lenovo XClarity	TCP 80	risorsa esterna	Sito Web di IBM/	НТТР	Per scaricare il
	specificato	gestione	Integrator Unified Service	TCP 443		Lenovo	HTTPS	firmware dai siti Web IBM/Lenovo, il proxy HTTP è supportato.
	non specificato	server di gestione	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	TCP 443	risorsa esterna	Lenovo XClarity Administrator	SqTTH	La porta dipende dalla configurazione di Lenovo XClarity Administrator. È necessario immettere la porta corretta quando si registra Lenovo XClarity Administrator in Lenovo XClarity
_								Integrator.

Tabella 13. Porte utilizzate dai prodotti Lenovo XClarity Integrator.

ogetto		Origine			Destinazio	ne	Protocollo	Note
	Porta	Posizione	Componente	Porta	Posizione	Componente		
	non specificato	server di gestione	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	TCP 135	server gestito	Sistema operativo host - Server WMI	CIM	n/d
	non specificato	server di gestione	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	UDP 137	server gestito	Sistema operativo host - Server Samba	NetBIOS Name Service (NMBD)	n/d
				UDP 138			SMB	
				TCP 139				
				TCP 389			LDAP	
				TCP 445			NetBIOS	
				TCP 901			SWAT	
	non specificato	server gestito	Client Hyper-V/ Windows gestiti con SCVMM	UDP 137	server di gestione	Sistema operativo - Server Samba	NetBIOS Name Service (NMBD)	n/d
				UDP 138			SMB	
				TCP 139				
				TCP 389		<u> </u>	LDAP	
				TCP 445		<u> </u>	NetBIOS	
				TCP 901			SWAT	
dΜλ	non specificato	server di gestione	SCOM Hardware MP Console (localhost/127.0.0.1)	тСР 9500*	server di gestione	server di gestione - (Lenovo XClarity Integrator) Unified Service	НТТРЅ	È possibile modificare la porta di destinazione quando si installa Lenovo XClarity Integrator.
-								, ,

Tabella 13. Porte utilizzate dai prodotti Lenovo XClarity Integrator. (continua)

Progetto		Origine			Destinazio	ne	Protocollo	Note
	Porta	Posizione	Componente	Porta	Posizione	Componente		
	non specificato	server di gestione	Lenovo XClarity Integrator Unified Service (localhost/ 127.0.0.1)	TCP 9501*	server di gestione	PostgreSQL	p/u	La porta di destinazione può essere modificata quando Lenovo XClarity Integrator è installato.
	non specificato	server di gestione	Lenovo XClarity Integrator Unified	TCP 5988	server gestito	BMC	HTTP, CIM, SLP	Le porte HTTP/ HTTPS del modulo
			Service	ТСР 5989			HTTPS, CIM, SLP	BMC possono essere modificate nel portale BMC.
	non	server di	SCOM Hardware	TCP 161	server gestito	CMM e/o AMM	Agent SNMP	Le porte possono
	specificato	gestione	۲	TCP 162			Trap SNMP	essere modificate nel portale di CMM.
SCCM OSD	non specificato	server di gestione	Console SCCM OSD	UDP 137	server gestito	Sistema operativo pre-avvio e sistema operativo host - Server Samba	NetBIOS Name Service (NMBD)	p/u
			<u> </u>	UDP 138			SMB	
			<u> </u>	TCP 139				
				TCP 389			LDAP	
				TCP 445			NetBIOS	
				TCP 901			SWAT	
	non specificato	server gestito	Client PXE	UDP 67	server di gestione	Server DHCP	DHCP	p/u
				UDP 69		Server TFTP	TFTP	
Aggiornamen- to SCCM	non specificato	server di gestione	Strumento di aggiornamento di SCCM	TCP 80	risorsa esterna	Server WSUS	НТТР	p/u
				TCP 443			HTTPS	

Tabella 13. Porte utilizzate dai prodotti Lenovo XClarity Integrator. (continua)

Progetto		Oriaine			Destinazio	Die	Protocollo	Note
)		Doci-ioa	Composito		Deci-icae	Componente		
	Ропа	Posizione	Componente	Ропа	Posizione	Componente		
				TCP 8530	risorsa esterna	Server WSUS (Windows Server	нттр	n/d
				TCP 8531		2012 e versione successiva)	HTTPS	
				UDP 137	server gestito	Sistema operativo host - Server	NetBIOS Name	n/d
						Samba	Service (NMBD)	
				UDP 138			SMB	
				TCP 139				
				TCP 389			LDAP	
				TCP 445			NetBIOS	
				TCP 901			SWAT	
Inventario di SCCM	non specificato	server di gestione	SCCM Inventory Tool	TCP 5988	server gestito	BMC	HTTP, CIM, SLP	Le porte HTTP/ HTTPS del modulo
				ТСР 5989			HTTPS, CIM, SLP	BMC possono essere modificate nel portale BMC.
Configurazione SCCM	p/u	p/u	n/d	p/u	n/d	p/u	n/d	n/d
*Le porte contra: Lenovo XClarity	ssegnate con ı Integrator.	un asterisco sono	registrate da Lenovo X(	Clarity Integra	ator. Le altre porte	e vengono utilizzate solo	per accedere	a servizi specifici in

Tabella 13. Porte utilizzate dai prodotti Lenovo XClarity Integrator. (continua)

## Appendice D. Informazioni particolari

I riferimenti contenuti in questa pubblicazione relativi a prodotti, servizi o funzioni Lenovo non implicano che la Lenovo intenda renderli disponibili in tutti i paesi in cui opera. Consultare il proprio rappresentante Lenovo locale per in formazioni sui prodotti e servizi disponibili nel proprio paese.

Qualsiasi riferimento a un prodotto, programma o servizio Lenovo non implica che debba essere utilizzato esclusivamente quel prodotto, programma o servizio Lenovo. Qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente che non violi alcun diritto di proprietà intellettuale Lenovo può essere utilizzato. È comunque responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri prodotti, programmi o servizi.

Lenovo può avere applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in questo documento. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su di essi. È possibile inviare per iscritto richieste di licenze a:

Lenovo (United States), Inc. 1009 Think Place - Building One Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSÌ COM'È" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, SIA ESPRESSA SIA IMPLICITA, INCLUSE, MA NON LIMITATE, LE GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE, COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcune giurisdizioni non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni, quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile all'utente.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le modifiche alle presenti informazioni vengono effettuate periodicamente; tali modifiche saranno incorporate nelle nuove pubblicazioni della pubblicazione. Lenovo si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

I prodotti descritti in questa documentazione non sono destinati all'utilizzo di applicazioni che potrebbero causare danni a persone. Le informazioni contenute in questa documentazione non influiscono o modificano le specifiche o le garanzie dei prodotti Lenovo. Nessuna parte di questa documentazione rappresenta l'espressione o una licenza implicita fornita nel rispetto dei diritti di proprietà intellettuale di Lenovo o di terze parti. Tutte le informazioni in essa contenute sono state ottenute in ambienti specifici e vengono presentate come illustrazioni. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi varii.

Lenovo può utilizzare o distribuire le informazioni fornite dagli utenti secondo le modalità ritenute appropriate, senza incorrere in alcuna obbligazione nei loro confronti.

Tutti i riferimenti ai siti Web non Lenovo contenuti in questa pubblicazione sono forniti per consultazione; per essi Lenovo non fornisce alcuna approvazione. I materiali reperibili presso questi siti non fanno parte del materiale relativo al prodotto Lenovo. L'utilizzo di questi siti Web è a discrezione dell'utente.

Qualsiasi dato sulle prestazioni qui contenuto è stato determinato in un ambiente controllato. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi varii significativamente. Alcune misurazioni possono essere state effettuate sul sistemi a 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 di questo documento dovrebbero verificare i dati applicabili per il proprio ambiente specifico.

### Marchi

Lenovo, il logo Lenovo, Flex System, System x e NeXtScale System sono marchi di Lenovo negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Intel e Intel Xeon sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Internet Explorer, Microsoft e Windows sono marchi del gruppo di società Microsoft.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds.

Nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi di altre società.

### Note importanti

La velocità del processore indica la velocità del clock interno del microprocessore; anche altri fattori influenzano le prestazioni dell'applicazione.

Quando si fa riferimento alla memoria del processore, alla memoria reale e virtuale o al volume dei canali, KB indica 1.024 byte, MB indica 1.048.576 byte e GB indica 1.073.741.824 byte.

Quando si fa riferimento alla capacità dell'unità disco fisso o ai volumi di comunicazioni, MB indica 1.000.000 byte e GB indica 1.000.000 byte. La capacità totale accessibile all'utente potrebbe variare a seconda degli ambienti operativi.

Lenovo non fornisce garanzie sui prodotti non Lenovo. Il supporto, se presente, per i prodotti non Lenovo viene fornito dalla terza parte e non da Lenovo.

Qualche software potrebbe risultare differente dalla corrispondente versione in commercio (se disponibile) e potrebbe non includere guide per l'utente o la funzionalità completa del programma.

