



Guida alla pianificazione e alla configurazione di Lenovo ThinkAgile serie SXM



Informazioni particolari

Nota

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto supportato, è importante leggere e comprendere le informazioni sulla sicurezza disponibili al seguente indirizzo:

https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/pdf_files

Assicurarsi inoltre di avere familiarità con i termini e le condizioni della garanzia Lenovo per la soluzione, disponibili al seguente indirizzo:

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

Quinta edizione (Settembre 2023)

© Copyright Lenovo 2017, 2023.

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

Contenuto

Contenuto	i	Capitolo 4. Requisiti di predistribuzione	7
Figureiii	Capitolo 5. Attività di distribuzione	9
Tabelle	v	Capitolo 6. Considerazioni sulle licenze	11
Capitolo 1. Considerazioni sulla pianificazione e la configurazione	1	Capitolo 7. Considerazioni sulla gestione	13
Capitolo 2. Manutenzione del firmware e best recipe	3	Capitolo 8. Gestione di ID e password.	15
Capitolo 3. Panoramica delle attività di pianificazione e distribuzione	5		



Figure



Tabelle

Capitolo 1. Considerazioni sulla pianificazione e la configurazione

Le seguenti considerazioni e limitazioni si applicano a tutte le soluzioni ThinkAgile serie SXM.

Limitazione per le richieste di servizio automatiche (Call Home)

Poiché la manutenzione e l'assistenza delle soluzioni ThinkAgile serie SXM vengono effettuate a livello rack, è consigliabile evitare di attivare la funzionalità Call Home per i componenti. Se si sceglie di attivare la funzionalità Call Home, l'autorizzazione del prodotto potrebbe non essere confermata.

Firmware e conformità alla best recipe

Lenovo pubblica le "best recipe" del firmware di ThinkAgile serie SXM, che identificano i livelli di firmware supportati per i vari componenti. Per ulteriori dettagli, vedere [Capitolo 2 "Manutenzione del firmware e best recipe" a pagina 3](#).

Autorizzazione per ThinkAgile serie SXM

Per le soluzioni ThinkAgile serie SXM fornite in un rack, l'intera soluzione è autorizzata a livello rack, in base al tipo di macchina del rack e al numero di serie. Per le soluzioni ThinkAgile serie SXM integrate in un rack fornito dal cliente, la soluzione è autorizzata anche a livello rack, in base al tipo di macchina e a un "numero di serie del rack virtuale" creato per ciascun ordine del cliente. La seguente tabella mostra i Tipi di macchine del rack utilizzati per l'autorizzazione in tutte le soluzioni ThinkAgile serie SXM.

Soluzione	Rack	Tipo di macchina del rack
SXM4200	Lenovo 25U o 42U	9565
SXM4200	Fornito dal cliente	7Y34
SXM6200	Lenovo 42U	9565
SXM4400	Lenovo 25U o 42U	9565
SXM4400	Fornito dal cliente	7Y34
SXM6400	Lenovo 42U	9565
SXM4600	Lenovo 42U	7DDE
SXM4600	Fornito dal cliente	7DDF

Se è necessario il supporto per queste soluzioni o per uno qualsiasi dei loro componenti o software inclusi, assicurarsi di utilizzare il tipo di macchina e il numero di serie del rack. Se si utilizza il numero di serie di un singolo componente (server o switch), il supporto ThinkAgile Advantage potrebbe non riconoscere immediatamente l'autorizzazione corretta, ritardando la gestione del caso.

Per i nodi delle unità di scala aggiunti dopo la distribuzione originale (ovvero i nodi di espansione), l'autorizzazione al supporto si basa sui numeri di serie dei singoli componenti (server o switch).

Capitolo 2. Manutenzione del firmware e best recipe

Le soluzioni ThinkAgile serie SXM utilizzano una "best recipe" per identificare i livelli di firmware supportati per il prodotto.

Per informazioni sulle best recipe di ThinkAgile serie SXM, fare riferimento al seguente sito Web:

<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht505122>

Conformità alla best recipe e impatto del supporto

Le best recipe di ThinkAgile serie SXM includono i livelli di firmware dei componenti testati in un ambiente appropriato. Qualsiasi versione del firmware diversa dal livello indicato nella best recipe non è supportata e potrebbe inficiare la capacità di Lenovo di supportare eventuali problemi relativi al componente interessato o all'intera soluzione.

Aggiornamento del firmware

Vedere https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc per i collegamenti alla documentazione pertinente.

Capitolo 3. Panoramica delle attività di pianificazione e distribuzione

Le soluzioni ThinkAgile serie SXM devono essere installati e configurati nel data center del cliente da Lenovo Servizi professionali. Esaminare le seguenti informazioni per verificare che sia tutto pronto per l'operazione di installazione e configurazione.

Pianificazione e preparazione della predistribuzione

Lenovo Professional Services collaborerà con il cliente per confermare l'operazione on-site e il lavoro preliminare necessario. Qualora le necessarie attività di predistribuzione non vengano completate correttamente, l'operazione di distribuzione subirà dei ritardi. Per ulteriori dettagli, vedere [Capitolo 4 "Requisiti di predistribuzione" a pagina 7](#).

Panoramica dell'operazione di distribuzione

Vedere [Capitolo 5 "Attività di distribuzione" a pagina 9](#) per le attività generali eseguite da Lenovo Servizi professionali.

Capitolo 4. Requisiti di predistribuzione

Lenovo Professional Services notificherà al cliente le operazioni preliminari e la pianificazione necessarie in previsione dell'intervento on-site.

Le seguenti attività sono responsabilità del cliente:

- Disimballaggio del rack.
- Collocazione del rack nel data center.
- Collegamento dell'alimentazione al rack.
- Collegamento del rack alla rete del cliente.
- Esecuzione di un controllo finale, per accertarsi che l'hardware sia operativo prima dell'intervento di distribuzione on-site.
- Determinazione dell'architettura di implementazione necessaria, incluse le connessioni alla rete del data center.

Lenovo offre servizi di pre-distribuzione aggiuntivi per le soluzioni ThinkAgile serie SXM, quali consegna on-site (Inside Delivery) e installazione dell'hardware (Hardware Installation).

Abbonamento e fatturazione di Hub Microsoft Azure Stack

Il cliente deve ottenere un abbonamento Hub Microsoft Azure Stack prima dell'intervento di distribuzione. Lenovo Servizi professionali esaminerà i requisiti nel corso dell'intervento di pre-distribuzione.

Per i collegamenti alle informazioni sugli abbonamenti e i servizi (ad es. la fatturazione) di Hub Microsoft Azure Stack, vedere https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc.

Capitolo 5. Attività di distribuzione

Lenovo Professional Services eseguirà una serie specifica di attività per garantire la corretta distribuzione delle soluzioni ThinkAgile serie SXM. Sono disponibili ulteriori servizi pre-distribuzione.

Nota: Il successo dell'operazione on-site dipende da una pianificazione e da un lavoro preliminare corretti. Per ulteriori dettagli, vedere [Capitolo 4 "Requisiti di predistribuzione" a pagina 7](#).

Le attività di installazione e configurazione on-site eseguite da Lenovo Professional Services includono quanto segue:

- Esaminare il foglio di lavoro completato durante l'operazione di predistribuzione.
- Verificare che la rete del cliente sia pronta.
- Verificare la configurazione del prodotto fornito.
- Collegare gli switch TOR alla rete del cliente.
- Eseguire la configurazione della rete di base per integrare il rack ThinkAgile serie SXM nell'ambiente del cliente.
- Configurare la gestione del prodotto da parte di Lenovo XClarity Administrator.
- Verificare e aggiornare la soluzione al profilo firmware appropriato della best recipe di ThinkAgile serie SXM.
- Creare le credenziali per l'accesso BMC.
- Distribuire Hub Azure Stack.
- Registrare la soluzione ThinkAgile serie SXM con Microsoft Azure.
- Verificare l'ambiente del prodotto, per garantire un corretto passaggio di consegne.
- Provvedere al trasferimento delle competenze al cliente. Ciò include le attività operative di base e i processi di supporto.

Lenovo Professional Services fornirà informazioni sulla soluzione finale configurata.

Le seguenti attività non rientrano nell'ambito dell'operazione di distribuzione iniziale di ThinkAgile serie SXM. Molte di queste possono essere fornite tramite altre offerte Servizi professionali disponibili.

- Installazione o configurazione di applicazioni server.
- Formazione di tipo amministrativo o operativo.
- Migrazione dei dati da sistemi di storage esistenti.
- Assistenza per l'installazione per componenti hardware non standard o non acquistati presso Lenovo. Tenere presente che questa attività può incidere sul supporto per il prodotto.

Capitolo 6. Considerazioni sulle licenze

Con le soluzioni ThinkAgile serie SXM vengono fornite alcune licenze software che devono essere accettate dal cliente.

Nota: Alcuni contratti di licenza possono essere accettati per conto del cliente da Lenovo Manufacturing durante i processi di installazione e provisioning. Quando richiesto, i contratti di licenza verranno spediti in formato cartaceo o elettronico assieme al prodotto.

Tutte le soluzioni ThinkAgile serie SXM includono una licenza Lenovo XClarity Administrator Pro per la corretta gestione dei nodi delle unità di scala. Il file della chiave di licenza deve essere fornito dal cliente al tecnico Lenovo Professional Services al momento della distribuzione.

Ulteriori licenze potrebbero essere disponibili per l'acquisto durante il processo di ordinazione di ThinkAgile serie SXM.

Abbonamento e fatturazione di Hub Microsoft Azure Stack

Il cliente deve ottenere un abbonamento Hub Microsoft Azure Stack prima dell'intervento di distribuzione. Lenovo Servizi professionali esaminerà i requisiti nel corso dell'intervento di pre-distribuzione.

Per i collegamenti alle informazioni sugli abbonamenti e i servizi (ad es. la fatturazione) di Hub Microsoft Azure Stack, vedere https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc .

Capitolo 7. Considerazioni sulla gestione

La gestione quotidiana delle soluzioni Lenovo ThinkAgile serie SXM e dei relativi componenti può essere eseguita mediante diverse interfacce.

Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator è una soluzione centralizzata per la gestione delle risorse che semplifica la gestione dell'infrastruttura, velocizza i tempi di risposta e ottimizza la disponibilità dei sistemi server.

L'interfaccia del browser LXCA viene usata per gestire l'integrità dell'hardware, nonché per eseguire aggiornamenti automatici del firmware tramite la funzionalità di patch e aggiornamento (PnU) dell'hub Azure Stack.

Hub Microsoft Azure Stack

Hub Microsoft Azure Stack fornisce portali per amministratori e tenant per la gestione delle risorse e delle attività. Per informazioni sulle funzionalità di gestione di Hub Microsoft Azure Stack, vedere https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc per i collegamenti pertinenti.

Gestione dello switch

Gli switch di rete Lenovo possono essere gestiti da LXCA, inclusi il monitoraggio dell'hardware, il backup della configurazione dello switch e l'aggiornamento del firmware dello switch.

Funzionalità di gestione di base per gli switch Mellanox attualmente supportati da LXCA

Capitolo 8. Gestione di ID e password

Un'adeguata gestione di ID e password è essenziale per la sicurezza dei componenti e del prodotto globale. Il Software Security Review Board di Lenovo sottolinea come il cliente sia tenuto a gestire tutte le credenziali del prodotto in base alle raccomandazioni qui illustrate.

Password e ID iniziali

Gli ID e le password applicabili verranno impostati o modificati durante l'operazione di distribuzione di Lenovo Servizi professionali. Lenovo Professional Services fornirà un elenco di tutte le credenziali utilizzate per distribuire e gestire la soluzione ThinkAgile serie SXM nella documentazione fornita al cliente durante la consegna della soluzione. Lenovo Professional Services fornirà un elenco di tutte le credenziali utilizzate per distribuire e gestire la soluzione ThinkAgile serie SXM nella documentazione fornita al cliente durante la consegna della soluzione.

Modifica delle password

Per le procedure di modifica delle password, fare riferimento alla specifica documentazione del componente. Vedere https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc. In particolare, la seguente pagina web Microsoft fornisce una panoramica e le istruzioni dettagliate per la rotazione dei segreti nell'ambiente dell'hub di Azure Stack:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure-stack/operator/azure-stack-rotate-secrets>

Importante: La modifica di alcuni ID o password senza un'adeguata pianificazione (ad esempio, le credenziali IMM/XCC su uno qualsiasi dei nodi unità di scala) può influire sulla configurazione complessiva della soluzione e potrebbe comportare l'impossibilità di gestire i nodi tramite XClarity Administrator.

Criteri delle password

Applicare i seguenti criteri per le password consigliati dal Software Security Review Board di Lenovo:

- Almeno venti (20) caratteri.
- Devono includere lettere, in particolare una combinazione di maiuscole e minuscole.
- Devono includere numeri.
- Devono includere segni di punteggiatura.
- Non devono includere caratteri ripetuti.

Si consiglia anche di utilizzare un generatore di password casuali, Quali [Norton Identity Safe Password Generator](#). Vedere il sito Web seguente:

<https://identitysafe.norton.com/password-generator>

Lenovo