



Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager

インストールおよびユーザーズ・ガイド



バージョン 3.0

注

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、47 ページの付録 C「特記事項」に記載されている情報をお読みください。

第 8 版 (2017 2 月)

© Copyright Lenovo 2014, 2017.

Portions © Copyright IBM Corporation 2014

制限付き権利に関する通知: データまたはソフトウェアが米国一般調達局 (GSA: General Services Administration) 契約に準じて提供される場合、使用、複製、または開示は契約番号 GS-35F-05925 に規定された制限に従うものとします。

目次

本書について	iii	資産の検索	20
規則および用語	iii	監視	22
Web リソース	iv	PFA 管理	22
第 1 章 . Lenovo Add-in のバージョン情報	1	更新	23
第 2 章 . システム要件	3	ローリング・システム更新	24
ハードウェア要件	3	ファームウェア・コンプライアンスの管理	26
ソフトウェア要件	5	ローリング・システム・リブート	27
第 3 章 . Lenovo Add-in のインストール	7	Lenovo Add-in の構成	28
Lenovo Add-in のアップグレード	7	構成パターン	28
Lenovo Add-in のアンインストール	7	第 6 章 . トラブルシューティング	35
SCVMM からの Lenovo Add-in の削除	8	事前認証された IMM が、Lenovo XClarity Administrator により管理されると接続を失うことがある	35
第 4 章 . Lenovo Add-in の使用	9	資産ツリー・ビューから選択すると System x サーバーでは機能が使用できない	35
Lenovo Add-in のインポート	9	IPv6 アドレスを使用すると Lenovo XClarity Administrator が登録されない	35
Lenovo Add-in の開始	10	SCVMM ホスト・リストに表示されているホストが、Lenovo Add-in に表示されない	36
Unified Service へのログイン	11	インストーラーが失敗しエラー・メッセージが表示される	36
ホスト認証の設定	12	Lenovo XClarity Integrator Unified Service セッションが無効になりました	37
ローリング・システム更新設定の指定	13	Microsoft Internet Explorer 更新 KB3087038 のインストール	37
Integrated Management Module (IMM) の追加	14	Internet Explorer 10 を使用すると Lenovo XClarity Administrator 証明書がインポートされない	38
IMM 検出	14	付録 A. システムのファイアウォール設定	39
IMM 認証	15	付録 B. Lenovo XClarity Integrator Unified Service セッションの確認	45
Lenovo XClarity Administrator の追加	15	付録 C. 特記事項	47
Lenovo XClarity Administrator サーバー証明書のダウンロード	16	商標	48
トラステッド証明書の管理	16	重要事項	48
第 5 章 . 機能の使用	17		
情報の収集	17		
ホスト情報の表示	17		
Lenovo XClarity Administrator に関する一般情報の表示	17		
シャーシ・マップの表示	18		

本書について

本書では、Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager をインストールして使用方法について説明します。

バージョン v3.0 の新機能の概要および既知の制限と回避策に関する重要情報については、「*Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager リリース・ノート*」を参照してください。

Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager は、Lenovo System x サーバーおよび Flex System サーバーを管理し、ハードウェア・インフラストラクチャーと仮想インフラストラクチャーを接続する付加価値機能を提供することを目的とした、Microsoft System Center Virtual Machine Manager のプラグイン・アプリケーションです。

規則および用語

太字の「注」、「重要」、または「注意」で始まっているパラグラフは、重要な情報を強調する特定の意味を持つ注意書きです。

注：これらの特記事項は重要なヒント、ガイダンス、またはアドバイスを提供します。

重要：これらの特記事項は、不都合なまたは困難な状態を避けるために役立つ情報またはアドバイスを提供します。

注意：これらの特記事項は、プログラム、デバイス、またはデータへの考えられる損傷を示します。損傷が起これる指示または状態の前には警告通知が表示されます。

本書で使用されている用語、頭字語、および省略語のいくつかについて、下の表で説明します。

表 1. 本書で使用される用語の定義

用語、頭字語、または略語	定義
Integrated Management Module (IMM)	サービス・プロセッサ機能とビデオ・コントローラーを1つのチップに統合したサービス・プロセッサ。
Lenovo XClarity Administrator	Flex System とスタンドアロン・ラックの両方の x86 ノードを管理する単一のエレメント・マネージャーを提供します。
Lenovo XClarity Integrator (LXCI)	IT 管理者が System x と Microsoft System Center の管理機能を統合して使用できるツール・スイート。Lenovo は、Lenovo のハードウェア管理機能を統合し、定型的なシステム管理に要する時間と労力を削減するための、物理環境および仮想環境の基本的な管理機能を手頃な価格で提供することによって、Microsoft System Center のサーバー管理機能を拡張します。これにより、サーバーの統合および管理の簡素化を通じてコストの削減と複雑さの解消を実現するために必要な、検出、構成、モニタリング、イベント管理、および電源管理機能が提供されます。
管理ノード	SCVMM サービス、Lenovo XClarity Integrator Unified Service および Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager がインストールされ、実行されている物理または仮想マシン
管理対象ノード	SCVMM がインストールおよび実行され、SCVMM で管理されている物理マシン
PFA	障害予知アラート
SCVMM	Microsoft System Center Virtual Machine Manager

表 1. 本書で使用される用語の定義 (続き)

用語、頭字語、または略語	定義
UXSP	UpdateXpress System Pack
UXSPI	Lenovo UpdateXpress System Pack Installer

Web リソース

以下の Web サイトでは、System x、Flex System、BladeCenter サーバー、およびシステム管理ツールの理解、使用、およびトラブルシューティングに役立つリソースが提供されています。

Microsoft Systems Management Solutions for Lenovo Servers の Lenovo Web サイト

Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager 用の最新のダウンロードがあります。

- Microsoft System Center 対応 Lenovo XClarity Integrator Web サイト

Lenovo XClarity ソリューションを使用したシステム管理

この Web サイトでは、Lenovo XClarity ソリューションの概要について説明します。このソリューションは、System x および Flex System ハードウェアに統合され、システム管理機能を提供します。

- Lenovo XClarity ソリューションを使用したシステム管理についての Web サイト

Lenovo テクニカル・サポート・ポータル

この Web サイトは、ハードウェアおよびソフトウェアのサポートを見つける役に立ちます。

- Lenovo Support Portal Web サイト

Lenovo ServerProven ページ

Lenovo System x、BladeCenter、および IBM IntelliStation ハードウェアとのハードウェア互換性に関する情報を入手します。

- Lenovo ServerProven: BladeCenter 製品の互換性
- Lenovo ServerProven: Flex System Chassis の互換性
- Lenovo ServerProven: System x ハードウェア、アプリケーション、およびミドルウェアの互換性

Microsoft System Center Web サイト

この Web サイトは、Microsoft System Center 製品の検索に役立ちます。

- Microsoft System Center Web サイト

第 1 章 Lenovo Add-in のバージョン情報

Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager は、Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) のプラグイン・アプリケーションで、Lenovo XClarity Integrator の拡張機能として提供されています。このアドインは、Lenovo の System x サーバーおよび Flex サーバーの管理を容易にし、ハードウェア・インフラストラクチャーと仮想インフラストラクチャーを接続するための付加価値機能を提供します。

Lenovo XClarity Integrator のバージョン情報

Lenovo XClarity Integrator は、Microsoft System Center および VMware vCenter の拡張機能で構成されています。これらの拡張機能は、Lenovo の System x サーバー、BladeCenter サーバー、および Flex System 用の拡張管理機能を IT 管理者に提供します。Lenovo XClarity Integrator 拡張機能には、Microsoft System Center および VMware vCenter のスタンドアロン・アプリケーションおよびサービス・アプリケーションのためのプラグインのセットが組み込まれています。

Lenovo は、Lenovo XClarity Integrator を使用することで、Lenovo のハードウェア管理機能を統合し、定型的なシステム管理に要する時間と労力を削減するための、物理環境および仮想環境の基本的な管理機能を手頃な価格で提供することによって、Microsoft System Center および VMware vCenter の管理機能を拡張します。これにより、サーバーの統合および管理の簡素化を通じてコストの削減と複雑さの解消を実現するために必要な、検出、構成、監視、イベント管理、および電源監視機能が提供されます。

Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager

Lenovo Add-in では、保守容易性を妨げずにファームウェア更新を有効にするローリング・システム更新などの機能により、Lenovo サーバーの管理が容易になります。SCVMM 管理パネルに統合されたユーザー・インターフェースから、サーバーなどの Lenovo のハードウェア資産を管理できます。Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager には、バックエンドとして Lenovo XClarity Integrator Unified Service が必要です。

第 2 章 システム要件

このトピックでは、Lenovo Add-inのハードウェア要件とソフトウェア要件を示します。

ハードウェア要件

このセクションでは、Lenovo Add-inの最小ハードウェア要件および推奨ハードウェア要件、およびアドインが管理できる IBM および Lenovo ハードウェアをリストします。

Lenovo Add-inのハードウェア要件

表 2. Lenovo Add-inの最小および推奨ハードウェア要件

最小	推奨
単一の x86-64 プロセッサ/コア	4 つの x86-64 プロセッサ/コア
2 GB の RAM	8 GB の RAM
20 GB のハードディスク・ドライブの空きスペース	40 GB のハードディスク・ドライブの空きスペース
100 Mbps のネットワーク・カード	10,000 Mbps のネットワーク・カード

IBM および Lenovo ハードウェア

Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager にはハードウェア制限がありませんが、管理対象のハードウェアは、以下の表にある IBM および Lenovo System x およびブレード・サーバーに限定されます。

表 3. サポートされる Lenovo ハードウェア

サポートされる Lenovo ハードウェア	サーバー番号
NeXtScale	<ul style="list-style-type: none">• nx360 M5 (5465)• nx360 M5 DWC (5467、5468、5469)
System x サーバー	<ul style="list-style-type: none">• x3250 M6 (3633)• x3500 M5 (5464) x3550 M4 (7914)• x3550 M5 (5463)• x3630 M4 (7158)• x3650 M4 (7915)• x3650 M5 (5462)• x3750 M4 (8753)• x3850 X6/x3950 X6 (6241)
ThinkServer	<ul style="list-style-type: none">• RD350• RD450• RD550• RD650• RS160• SD350 (5493)• TD350• TS460
Flex 計算ノード	<ul style="list-style-type: none">• Flex System x240 Compute Node (7162、2588)• Flex System x240 M5 Compute Node (2591、9532)• Flex System x440 Compute Node (7167、2590)• Flex System x280、x480、x880 X6 Compute Node (7196、4258)

表 4. サポートされる IBM ハードウェア

システム	サーバー番号
System x サーバー	<ul style="list-style-type: none"> • dx360 M2 (7321、7323) • dx360 M3 (6391) • dx360 M4 (7912、7913、7918、7919) • nx360 M4 (5455) • Smart Analytics System (7949) • x3100 M4 (2582) • x3200 M2 (4367、4368) • x3200 M3 (7327、7328) • x3250 M2 (7657、4190、4191、4194) • x3250 M3 (4251、4252、4261) • x3250 M4 (2583) • x3250 M5 (5458) • x3300 M4 (7382) • x3400 M2 (7836、7837) • x3400 M3 (7378、7379) • x3500 M2 (7839) • x3500 M3 (7380) • x3500 M4 (7383) • x3530 M4 (7160) • x3550 M2 (7946、4198) • x3550 M3 (7944、4254) • x3550 M4 (7914) • x3620 M3 (7376) • x3630 M3 (7377) • x3630 M4 (7158、7518、7519) • x3650 M2 (7947、4199) • x3650 M3 (7944、7945、4254、4255、5454) • x3650 M4 (7915) • x3650 M4 HD (5460) • x3650 M4 BD (5466) • x3750 M4 (8722、8733) • x3755 M4 (7164) • x3690 X5 (7148、7149、7147、7192) • x3850 X5/X3950 • X5 (7145、7146、7143、7191) • x3850 X6 (3837)
Flex 計算ノード	<ul style="list-style-type: none"> • Flex System x220 Compute Node (7906、2585) • Flex System x222 Compute Node (7916) • Flex System x240 Compute Node (8956、8737、8738、7863) • Flex System x440 Compute Node (7917)
ブレード・システム	<ul style="list-style-type: none"> • HS22 (7870、7809、1911、1936) • HS22V (7871、1949) • HS23 (7875、1882、1929) • HS23E (8038、8039) • HX5 (7872、7873、1909、1910)

ソフトウェア要件

Lenovo Add-inには、このセクションにリストしたソフトウェアが必要です。

管理ノード

- Windows Server 2016、2012 SP1 (x64)、2012 R2 (x64)
- .NET Framework 4
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2016、2012 SP1、2012 R2
- Microsoft Internet Explorer バージョン 10.0.9200.17492 以降

管理対象ノード

- Windows Server 2016、2008 R2 (x64)、2012 SP1 (x64)、2012 R2 (x64)
- Windows Server 2008 R2 上の .NET Framework 3.5 および 4.0
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2016、2012 SP1、2012 R2 Agent
- Hyper-V 役割

第 3 章 Lenovo Add-inのインストール

ここでは、Lenovo Add-inのインストールについて説明します。

始める前に

Lenovo Add-in をインストールするには、管理者権限を持つユーザーとしてログインする必要があります。

手順

- ステップ 1. XClarity Integrator ダウンロード・ページ (Microsoft System Center 対応 Lenovo XClarity Integrator Web サイト) から Lenovo Add-inのインストーラーをダウンロードします。
- ステップ 2. Lenovo Add-inのインストーラー・ファイルをダブルクリックします。
初期画面が表示されます。
- ステップ 3. 以下のインストール・モードから、いずれかを選択します。

フル・インストール

このオプションでは、Lenovo XClarity Integrator Unified Service と Lenovo Add-in コンソールを含むすべてのコンポーネントがインストールされます。

コンソールのみ

このオプションでは、コンソール関連のコンポーネントのみインストールされます。

- ステップ 4. InstallShield ウィザードの指示に従ってパッケージをインストールします。
- ステップ 5. インストールが完了したら、9 ページの「Lenovo Add-inのインポート」の手順に従ってください。

Lenovo Add-in のアップグレード

旧バージョンが検出されると、InstallShield ウィザードで自動的にアップグレード・プロセスが開始されます。

手順

- ステップ 1. InstallShield ウィザードの指示に従って既存のバージョンをアップグレードします。
- ステップ 2. アップグレード・プロセスでは Lenovo XClarity Integrator Unified Service も更新されます。
更新の詳細については、Microsoft System Center 対応 Lenovo XClarity Integrator Web サイトを参照してください。
- ステップ 3. InstallShield ウィザードが完了したら、Lenovo Add-in zip ファイルを SCVMM にインポートします。ファイル名は `lnvgy_sw_scvmaddin_version_windows_32-64.zip` です。インポートの手順については 9 ページの「Lenovo Add-inのインポート」を参照してください。

Lenovo Add-in のアンインストール

この手順を使用して、Lenovo Add-inをアンインストールします。

手順

- ステップ 1. 「コントロールパネル」内で、「Programs and Features (プログラムと機能)」ウィンドウを開きます。

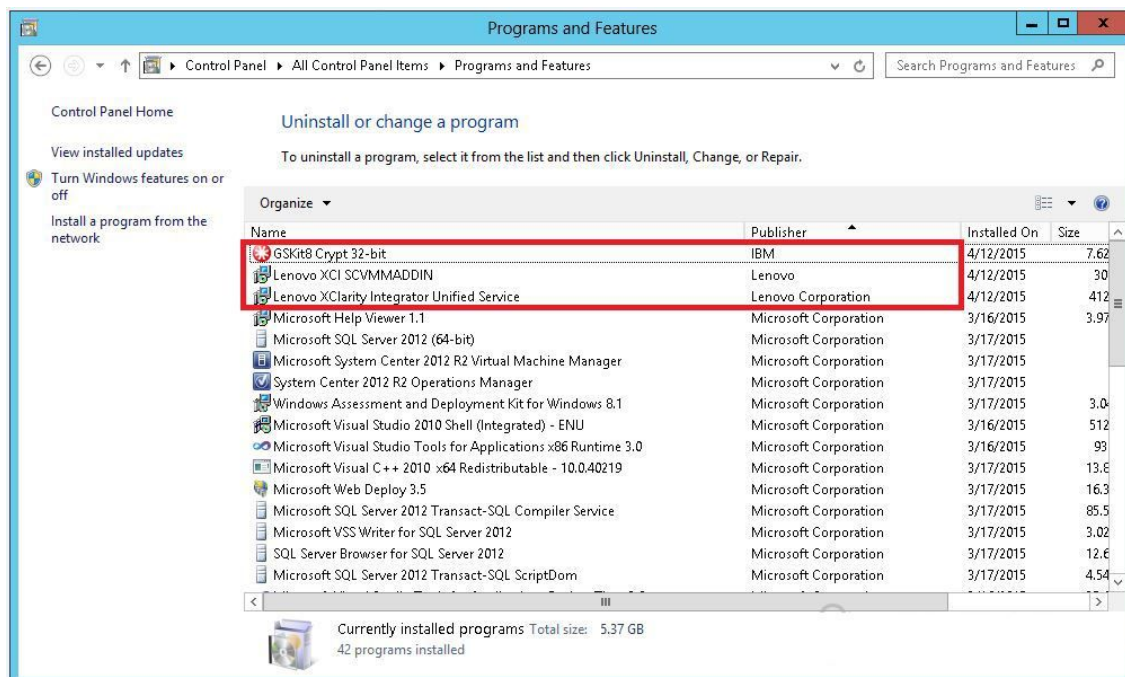


図1. 「Programs and Features (プログラムと機能)」ウィンドウ

- ステップ2. GSKit8 Crypt 32-bit (GSKit8 Crypt 32 ビット) をアンインストールします。
- ステップ3. Lenovo XCI SCVMMADDIN をアンインストールします。
- ステップ4. Lenovo XClarity Integrator Unified Service をアンインストールします。
- ステップ5. Lenovo Add-inを SCVMM から手動で削除します。詳しい削除手順については、「8 ページの「SCVMM からの Lenovo Add-inの削除」」を参照してください。

SCVMM からの Lenovo Add-inの削除

新しくインストールされた Lenovo Add-inをインポートする前や、システムから Lenovo Add-inをアンインストールする前または後に、SCVMM から Lenovo Add-inを手動で削除する必要があります。

手順

- ステップ1. SCVMM の右下から「Settings category (設定カテゴリー)」ページを開きます。
- ステップ2. アドイン・リストから Lenovo Add-inを選択します。
- ステップ3. SCVMMの上部にあるツールバーで「Remove (削除)」をクリックします。
確認ダイアログが表示されます。
- ステップ4. 確認ダイアログで「Yes (はい)」をクリックします。

第 4 章 Lenovo Add-in の使用

このセクションでは、Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager のインポートと起動について説明します。また、ホスト認証の設定手順、ローリング・システム設定の指定手順、Integrated Management Module (IMM) の追加手順についても説明します。

Lenovo Add-inのインポート

Lenovo Add-in zip ファイルを手動で SCVMM にインポートする必要があります。InstallShield ウィザードを完了すると、指定したフォルダーに Lenovo Add-in zip ファイルがコピーされます。以下の手順に従ってインポートします。

始める前に

Lenovo Add-inはインポートされていない、または削除されていることを確認します。削除手順については、「8 ページの「SCVMM からの Lenovo Add-inの削除」」を参照してください。

手順

ステップ 1. SCVMM Consoleの「Settings category (設定カテゴリ)」ページで、「Import Console Add-in (コンソール・アドインのインポート)」をクリックします。「Import Console Add-in Wizard (コンソール・アドインのインポート・ウィザード)」ウィンドウが表示されます。

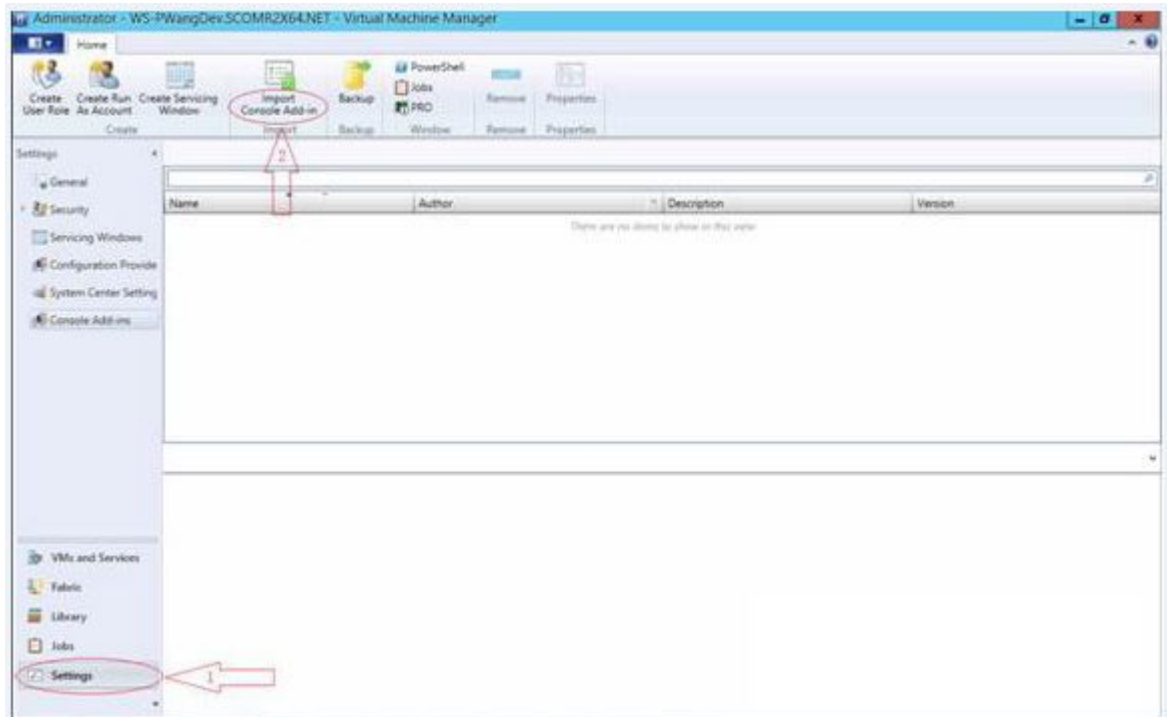
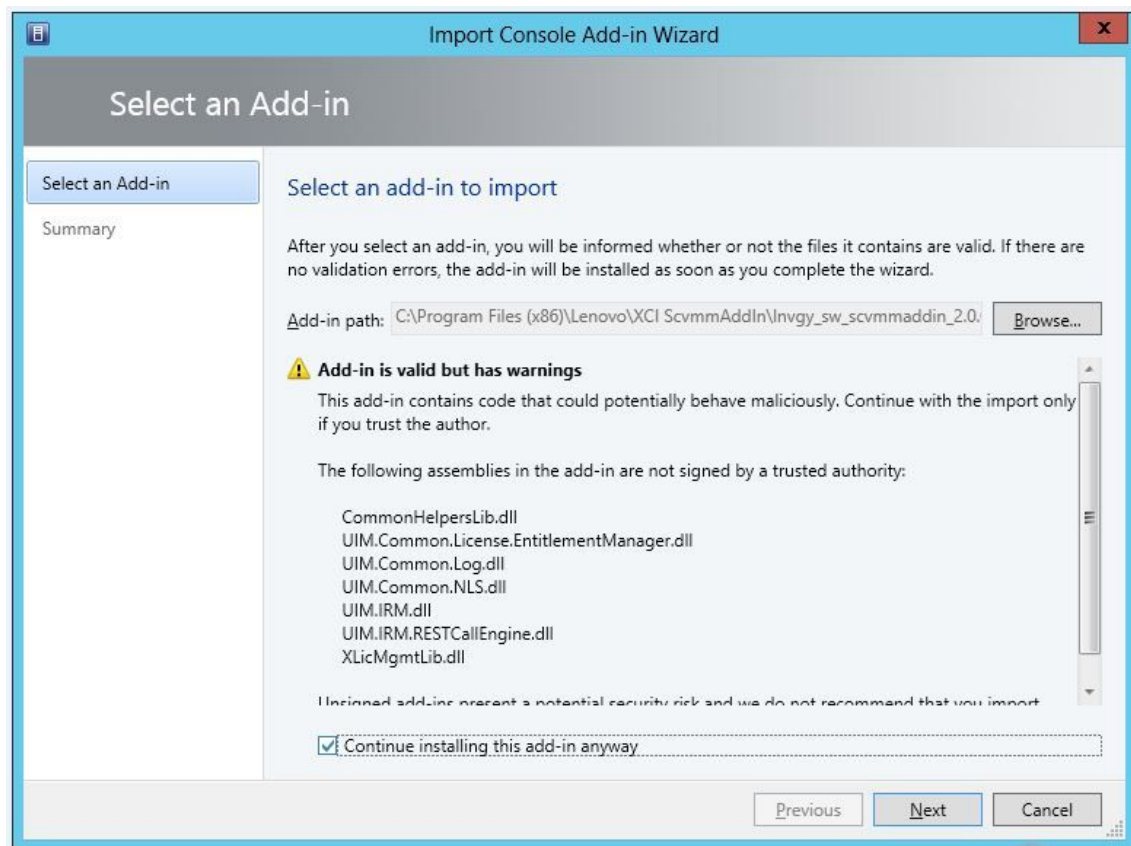


図 2. 「Import Console Add-in (コンソール アドインのインポート)」 ボタン

ステップ 2. 「Import Console Add-in Wizard (コンソール・アドインのインポート・ウィザード)」で、「Browse (参照)」をクリックします。



- ステップ 3. Invgv_sw_scvmmaddin_version_windows_32-64.zip ファイルに移動します。zip ファイルは通常、次のパスにあります。C:\Program Files (x86)\Lenovo\XCI ScvmmAddIn。
- ステップ 4. 「Continue installing this add-in anyway (このアドインのインストールを続行する)」チェック・ボックスを選択します。
- ステップ 5. 「Next (次へ)」をクリックして先に進みます。
- ステップ 6. 「Finish (完了)」をクリックして、インポート処理を続行します。インポート処理のステータスが、「Jobs (ジョブ)」レポート・コンソールに表示されます。

Lenovo Add-inの開始

Lenovo Add-in zip ファイルをインポートしたら、以下の手順に従って Lenovo Add-in を起動します。

始める前に

重要：Lenovo Add-inには、ホスト、クラスター、シャーシ、ラック、および Lenovo XClarity Administrator を操作するための機能が用意されています。不正な操作を防止するために、Domain Administrators グループのアカウントと、代理管理者ユーザー役割が割り当てられているアカウント以外は、Lenovo Add-in にアクセスできないようになっています。

手順

- ステップ 1. SCVMM Consoleを開きます。
- ステップ 2. SCVMM Consoleの左下隅で「VMs and Services (VM とサービス)」または「Fabric (ファブリック)」を選択します。ナビゲーション・ペインが表示されます。

ステップ3. 「All Hosts (すべてのホスト)」を選択します。

ステップ4. SCVMM Consoleの上部にある「Lenovo XCI」アイコンをクリックします。

ステップ5. 「Fabric (ファブリック)」ページまたは「VMs and Services (VM とサービス)」ページで、ウィンドウの上部にある「Lenovo XCI」アイコンをクリックします。

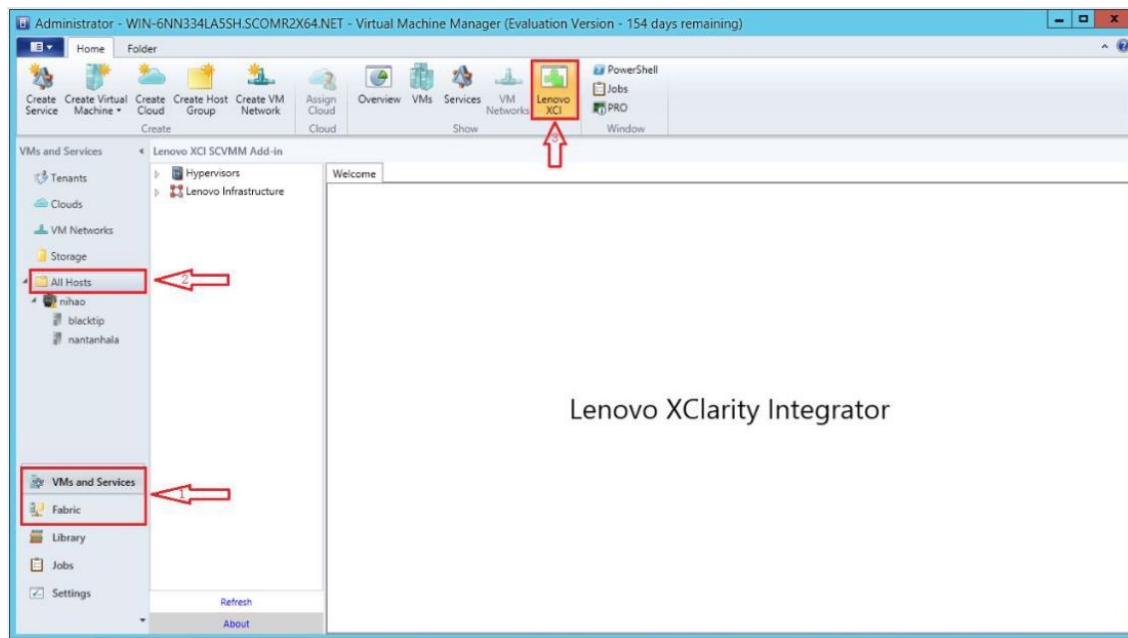


図3. Lenovo XClarity Integrator アドインの起動

Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager コンソールのインターフェースは、2つのセクションで構成されています。左側のナビゲーション・ペインには、管理対象資産 (ホスト・クラスターと管理対象ホスト。これらは SCVMM 構成と同期されます) と、Lenovo XClarity Administrator インスタンスおよびその管理対象シャーンが含まれています。右側のメイン・フレームには、左側のツリー・ビューで選択されている資産に関連する現在の操作が表示されます。左側のナビゲーション・ペインに表示されている資産を更新 (再ロード) するには、Ctrl+F5 キーを押すか、ナビゲーション・ペインの下部にある「Refresh (最新表示)」ボタンをクリックします。

Unified Service へのログイン

SCVMM コンソールの上部で「Lenovo XCI」アイコンをクリックすると、Unified Service ログイン・ページが表示されます。このページを使用すると、ローカルまたはリモート SCVMM サーバーから Unified Service にログインし、ターゲット Unified Service により管理される操作ホスト、クラスター、シャーン、ラック、Lenovo XClarity Administrator インスタンスを実行できます。

サーバー名

Unified Service がインストールされ、SCVMM サーバーが接続されるターゲット・サーバーの FQDN を指定します。他のアドレスを使用して SCVMM に接続しなければ、FQDN を変更したり、異なるサーバーを使用してログインしたりすることはできません。

ポート

ターゲット・サーバー上の Unified Service のポートを指定します。ポートは、Unified Service のインストール時に設定されたものです。デフォルト・ポートは 9500 です。

パスワード

ターゲット・サーバー上の Unified Service にログインするためのパスワードを指定します。このパスワードは、Unified Service のインストール時に設定されたものです。

Remember port and password (ポートとパスワードを保存する):

ポートとパスワードを構成ファイルに保存し、次回これらの設定を使用して自動的に接続する場合に選択します。これらの設定は、現在の Windows ユーザーでのみ保存され、そのユーザーでのみ有効です。

構成ファイル・パス

system drive\users\current user\Lenovo\LXCI\ScvmmAddin\config.json.txt

View certificate and trusted (証明書を表示して信頼する)

Unified Service Web サーバーにより使用される証明書を表示する場合に選択します。証明書を信頼しない場合、ログインは失敗します。

ホスト認証の設定

ハイパーバイザー・ノードを使用して、ホストに関する情報を表示します。

マシン・タイプなどの詳細なシステム情報を収集したり、ローリング・システム更新やローリング・システム・リブートなどの一部の XClarity Integrator 機能を有効にしたりするには、認証情報が必要です。ホスト認証情報を設定するには、Lenovo Add-in のナビゲーション・ペインから「Hypervisor (ハイパーバイザー)」を展開し、クラスターを展開して、ホストをクリックします。「Host General (ホスト全般)」ページに「Authentication OS (認証 OS)」が表示されます。これをクリックし、「Host Authentication Information (ホスト認証情報)」ダイアログに情報を入力します。ホスト認証を完了するには、次の情報を設定する必要があります。

Run As Account (実行アカウント)

SCVMM の実行アカウントは、SCVMM サービスがターゲット・ホストでスクリプトを実行するために使用されます。すべての Lenovo Add-in 機能を正しく動作させるには、ドメイン管理者権限を持つアカウントを指定する必要があります。

Username (ユーザー名) と Password (パスワード)

ドメイン管理者権限を持つユーザー・アカウントは、WMI を使用して特定のホストに接続し、システム情報を収集したり、スクリプトとアプリケーションを実行したり、特定のホストの SMB 共有フォルダー (通常は C\$) にアクセスしたりするときが必要です。

注：管理対象ホストの SMB サービスと WMI サービスが有効になっていることを確認します。暗号化された後、認証情報は、Lenovo XClarity Integrator Unified Service データベースに保存されます。

ホストの「General (全般)」タブの下部にある「Set Auth Info (認証情報の設定)」をクリックします。次に、「Set Authentication Information (認証情報の設定)」ウィンドウのフィールドに入力します。情報は、選択したホスト、同じクラスター内のホスト、またはナビゲーション・ペインに表示されているすべてのホストに適用できます。情報を適用した後、待機します。情報が検証され、結果が UI に表示されます。

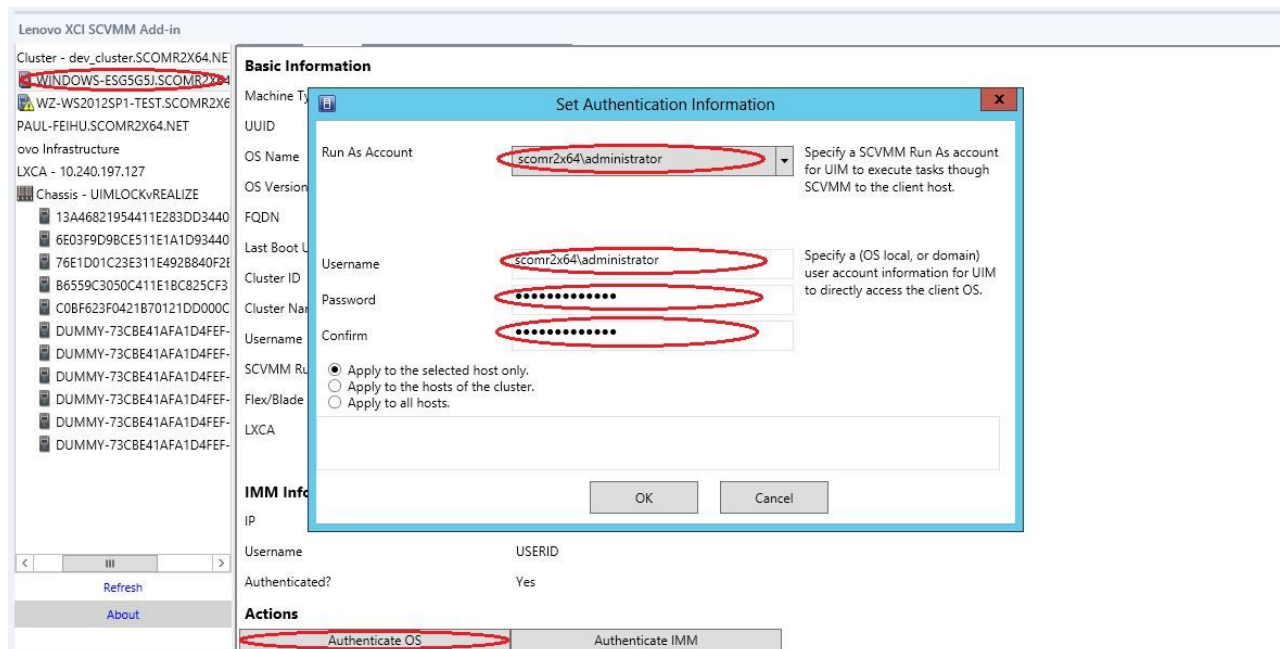


図4. ホスト認証の設定

ローリング・システム更新設定の指定

ローリング・システム更新設定の指定は、ローリング・システム更新機能の前提条件です。以下の手順を使用してください。

手順

- ステップ 1. Lenovo Add-in のナビゲーション・ペインで「Hypervisor (ハイパーバイザー)」を展開し、ターゲット・クラスターを選択します。
- ステップ 2. メイン・フレームの上部で「Rolling System Update (ローリング・システム更新)」を選択します。
- ステップ 3. 「Rolling System Update (ローリング・システム更新)」ページの「Preferences (設定)」タブをクリックします。
これまで設定が指定されていない場合は、自動的に「Preferences (設定)」ページが表示されます。設定が既に指定されている場合、「Rolling System Update Task Manager (ローリング・システム更新タスク・マネージャー)」ページが表示され、「Preferences (設定)」リンクをクリックして「Preferences (設定)」ページに移動できます。
- ステップ 4. リモート管理対象サーバーから管理サーバーの Windows の共有フォルダーにアクセスするために使用するローカル Windows アカウントまたは Windows ドメイン・アカウントの資格情報(ユーザー名およびパスワード)を指定します。Lenovo Add-in は、「Local Repository Folder (ローカル・リポジトリ・フォルダー)」テキスト・ボックスの値で指定されたパスを使用して、ファームウェアのペイロードを格納する Windows の共有フォルダーを自動的に作成します。
- ステップ 5. 以下のいずれかのステップを実行します。
 - 利用可能な更新パッケージがある場合は、ローカル・リポジトリ・フォルダーのパスにコピーします。

- 利用可能な更新パッケージがない場合は、「Check Updates from Lenovo Website (Lenovo Web サイトからの更新の確認)」セクションを設定して、Lenovo Web サイトから自動的に更新パッケージをダウンロードします。
 1. 「Check Updates from Lenovo Website (Lenovo Web サイトからの更新の確認)」チェック・ボックスを選択します。
 2. インターネット設定を構成します。
 3. 自動的に更新パッケージをダウンロードする頻度を選択します。今すぐ更新パッケージをダウンロードするには、「Check Now (今すぐ確認)」チェックボックスを選択します。パッケージを送信すると、ダウンロード・プロセスが開始されます。

ステップ 6. 「Save (保存)」をクリックして、設定を保存します。
設定が正常に保存された場合は、何も起きません。

注：Lenovo Web サイトから最新のファームウェアを確認するには、「Check Now (今すぐ確認)」リンクをクリックします。

ステップ 7. 「Rolling System Update Task Manager (ローリング・システム更新タスク・マネージャー)」ページに戻るには、「Go Back (戻る)」リンクをクリックします。

Integrated Management Module (IMM) の追加

Integrated Management Module (IMM) の Lenovo Add-in への追加は、PFA 機能などの一部の機能の前提条件です。

IMM の追加には 2 つのステップがあります。

1. IMM 検出
2. IMM 認証

IMM 検出

ここでは、IMM エントリーを検出します。

手順

- ステップ 1. Lenovo Add-in のナビゲーション・ペインで、「Hypervisors (ハイパーバイザー)」または「Lenovo Infrastructure (Lenovo インフラストラクチャー)」のルート・エントリーを選択します。
- ステップ 2. メイン・フレームの上部で、「IMM Management (IMM 管理)」ページを選択します。
- ステップ 3. 「Discover (ディスカバー)」をクリックします。
「IMM Discovery (IMM 検出)」ダイアログが表示されます。
- ステップ 4. 単一の IP アドレスまたは IP アドレス範囲を入力します。IPv4 および IPv6 がサポートされます。
- ステップ 5. 「IMM Discovery (IMM ディスカバリー)」ダイアログの「OK」をクリックします。

「Run in the background (バックグラウンドで実行)」オプションが選択されている場合はすぐにダイアログが閉じます。選択されていない場合は、検出プロセスが正常に完了するとダイアログが閉じます。実際に検出された IMM エントリーの数に関係なく、要求が処理されて返されれば正常に完了したことになります。

要求が正常に完了すると、新たに検出された IMM エントリーで「IMM Management (IMM 管理)」ページの IMM テーブルが更新されます。

要求の処理に失敗した場合はダイアログが開いたままになります。この問題は、通信障害のために要求がサーバーに届かなかった場合などに起こる可能性があります。

IMM 認証

ここでは、IMM エントリーのユーザー名とパスワードの情報を入力します。この情報は、将来その他の機能で使用できるように XClarity Integrator データベースに保存されます。

手順

- ステップ 1. Lenovo Add-in のナビゲーション・ペインで、「**Hypervisors** (ハイパーバイザー)」または「**Lenovo Infrastructure** (Lenovo インフラストラクチャー)」のルート・エントリーを選択します。
- ステップ 2. メイン・フレームの上部で、「**IMM Management (IMM 管理)**」ページを選択します。
- ステップ 3. 認証する IMM の横にあるチェック・ボックスを選択します。
- ステップ 4. 「**Authenticate** (認証)」をクリックします。
「**IMM Authentication (IMM 認証)**」ダイアログが表示されます。
- ステップ 5. ユーザー名とパスワードの情報を入力します。
- ステップ 6. 「**OK**」をクリックします。要求が正常に完了すると、「**IMM Management (IMM 管理)**」ページの IMM テーブルが更新されます。

Lenovo XClarity Administrator の追加

Lenovo XClarity Administrator の Lenovo Add-in への追加は、Lenovo XClarity Administrator に関する一般情報の表示や管理対象シャーシのシャーシ・マップの表示などの一部の機能の前提条件です。このセクションの手順を使用して、Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Administrator に追加します。

手順

- ステップ 1. ナビゲーション・ペインで「**Lenovo Infrastructure** (Lenovo インフラストラクチャー)」をクリックします。
- ステップ 2. メイン・フレームの上部にある「**LXCA Registration** (LXCA 登録)」タブをクリックします。メイン・フレームに「**Registered LXCA** (登録済み LXCA)」ページが表示されます。このページにはすべての登録済み Lenovo XClarity Administrator インスタンスが表示されます。
- ステップ 3. 「**Register** (登録)」ボタンをクリックして Lenovo XClarity Administrator の登録を開始します。Lenovo XClarity Administrator の登録ダイアログが表示されます。
- ステップ 4. Lenovo XClarity Administrator の登録ダイアログで、Lenovo XClarity Administrator の IP アドレス、ユーザー名、パスワード、およびポートを入力します。
送信すると、Lenovo Add-in が Lenovo XClarity Administrator に接続して認証を行います。
- ステップ 5. 「**View Certificate** (証明書の表示)」ページが表示される場合は、「**Trust this certificate** (この証明書を信頼する)」をクリックして Lenovo XClarity Administrator が信頼できることを確認し、「**Close** (閉じる)」をクリックします。
- ステップ 6. 登録したら、「**Refresh** (最新表示)」をクリックしてナビゲーション・ペインを更新します。

次に行うこと

注：古いバージョンの Lenovo XClarity Integrator を使用して Lenovo XClarity Administrator を登録した場合は、Lenovo XClarity Administrator インスタンス用のサーバー証明書を手動でダウンロードし、「**Manage trusted certificates** (トラステッド証明書の管理)」 → 「**Add** (追加)」をクリックして Lenovo XClarity Integrator にインポートします。サーバー証明書が Lenovo XClarity Integrator に追加されていない場合は、Lenovo XClarity Integrator は Lenovo XClarity Administrator に接続できません。

注：Lenovo XClarity Administrator が IPv6 環境でのみ動作する場合は、「**Manage trusted certificates** (トラステッド証明書の管理)」 → 「**Add** (追加)」をクリックして Lenovo XClarity Integrator に手動で証明書をインポートする必要があります。そうしないと、Lenovo XClarity Administrator は登録されません。

その他の Lenovo XClarity Administrator 登録操作:

登録が完了すると、以下の操作を実行できます。

- 「Edit (編集)」をクリックして必要な変更を行うことで Lenovo XClarity Administrator を編集します。
- 「Unregister (登録抹消)」をクリックして Lenovo XClarity Administrator を登録解除します。
- 「Manage trusted certificates (トラステッド証明書管理)」をクリックしてトラステッド証明書を管理します。

Lenovo XClarity Administrator サーバー証明書のダウンロード

現在の Lenovo XClarity Administrator サーバー証明書のコピーを PEM 形式でローカル・システムにダウンロードできます。

手順

サーバー証明書をダウンロードするには、以下の手順を実行します。

ステップ 1. Lenovo XClarity Administrator にログインします。

ステップ 2. Lenovo XClarity Administrator メニュー・バーで、「Administration (管理)」 → 「Security (セキュリティ)」をクリックして、「Security (セキュリティ)」ページを表示します。

ステップ 3. 「証明書の管理」セクションで「Server Certificate (サーバー証明書)」をクリックします。「サーバー証明書」ページが表示されます。

ステップ 4. 「Download Certificate (証明書のダウンロード)」タブをクリックします。

ステップ 5. 「Download Certificate (証明書のダウンロード)」をクリックします。「Server Certificate (サーバー証明書)」ダイアログが表示されます。

ステップ 6. 「Save to pem (PEM に保存)」をクリックして、サーバー証明書を PEM ファイルとしてローカル・システムに保存します。

注: DER 形式はサポートされていません。

トラステッド証明書の管理

Lenovo XClarity Integrator は Lenovo XClarity Administrator トラステッド証明書を管理するための統合手段を提供します。

手順

「Lenovo XClarity Integrator Administration (Lenovo XClarity Integrator 管理)」ページから、「Manage trusted certificates (トラステッド証明書の管理)」をクリックして「Trusted Certificates (トラステッド証明書)」ページを表示します。このページでは、以下の操作を実行できます。

- 「Add (追加)」をクリックすることで、手動で Lenovo XClarity Administrator トラステッド証明書を追加します。
- 「View (表示)」をクリックすることでトラステッド証明書の詳細情報を表示します。
- 「Delete (削除)」をクリックすることでトラステッド証明書を削除します。
- 「Refresh (最新表示)」をクリックすることでトラステッド証明書のリストを更新します。
- 「LXCA Registration (LXCA 登録)」をクリックすることで Lenovo XClarity Integrator 管理ページに戻ります。

第 5 章 機能の使用

ここでは、Lenovo Add-inの機能について説明します。

情報の収集

Lenovo Add-inでは、システムの管理に役立つホスト、シャーシ、および Lenovo XClarity Administrator の情報を収集します。

ホスト情報の表示

SCVMM で構成されているホスト・クラスター内のホストに関する一般情報を表示できます。

SCVMM でホスト・クラスターを構成する方法については、[Microsoft System Center – ホスト クラスターの管理 Web ページ](#) を参照してください。

ホスト情報を表示するには、Lenovo Add-inのナビゲーション・ペインから「Hypervisor (ハイパーバイザー)」を展開し、クラスターを展開して、ホストをクリックします。

クラスター内のホストに関する一般情報を表示するには、Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager UI のナビゲーション・ペインから「**Hypervisor** (ハイパーバイザー)」ノードを展開し、ホストが存在するクラスターを選択して、そのホストを選択します。

クラスター外のホストに関する一般情報を表示するには、Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager UI のナビゲーション・ペインから「**Hypervisor** (ハイパーバイザー)」ノードを展開し、そのホストを選択します。

Lenovo XClarity Administrator に関する一般情報の表示

Lenovo XClarity Administrator および Lenovo XClarity Administrator によって管理されているシャーシに関する一般情報を表示できます。

Lenovo XClarity Administratorの一般情報を表示するには、最初に Lenovo XClarity Administrator を登録する必要があります。詳しくは、第 4 章を参照してください。

その後ナビゲーション・ペインで Lenovo インフラストラクチャーを展開し、ターゲットとしている Lenovo XClarity Administrator インスタンスの 1 つを選択します。Lenovo XClarity Administrator に関する一般情報が次のようにメイン・フレームに表示されます。

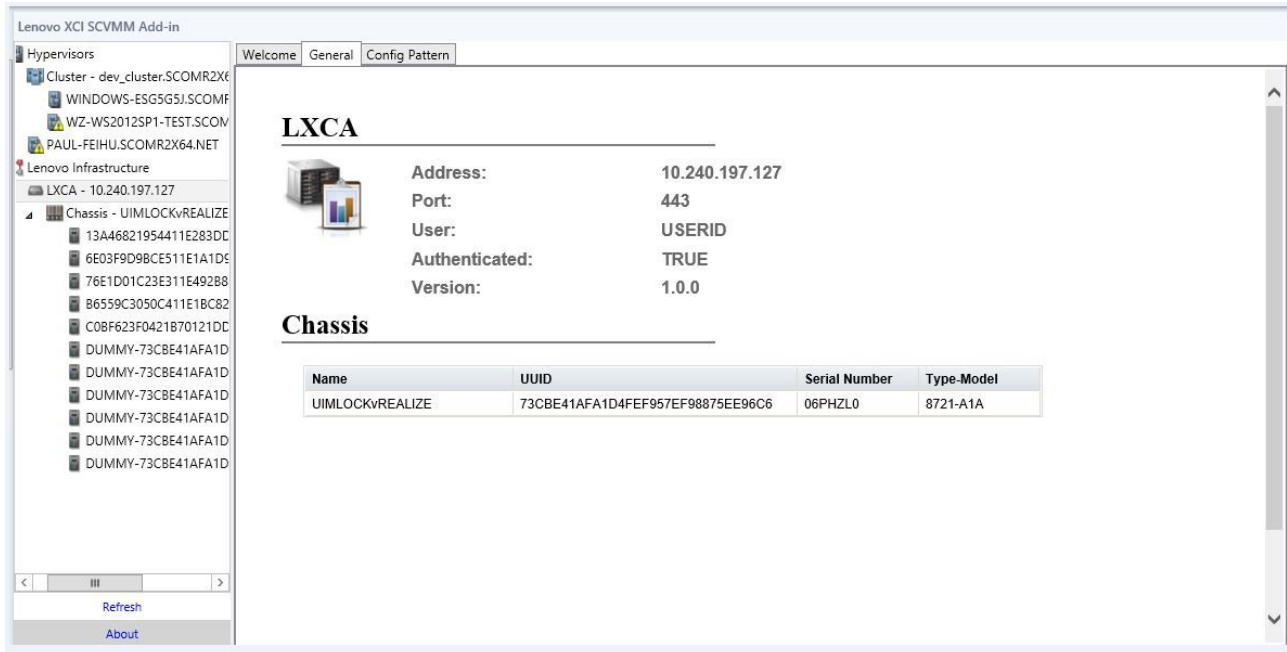


図 5. Lenovo XClarity Administrator 一般情報

シャーシ・マップの表示

Lenovo XClarity Administrator を Lenovo Add-in に登録したら、Lenovo XClarity Administrator で管理されているシャーシのシャーシ・マップを確認できます。

手順

ステップ 1. Lenovo Add-in ・コンソールの資産ツリー・ペインからシャーシまたは特定のシャーシのサーバーを見つけて選択します。

シャーシは Lenovo Add-in ・コンソールの資産のツリー・ペインの Lenovo インフラストラクチャー・ノードの下にある Lenovo XClarity Administrator によって管理されています。

ステップ 2. Lenovo Add-in ・コンソールの作業領域から「Chassis Map (シャーシ・マップ)」タブをクリックします。

以下のことができます。

- シャーシのコンポーネントをクリックして、プロンプトで基本インベントリーおよびステータス情報を表示する。
- 各種オーバーレイを適用して、シャーシのコンポーネントに関するさまざまな情報またはステータスを表示する。
- 「Chassis Map (シャーシ・マップ)」ビューの上部にあるツールバーから、目的のオーバーレイを有効にする。19 ページの表 5 「ハードウェア・マップ・オーバーレイ」・テーブルに、オーバーレイに関する詳細があります。

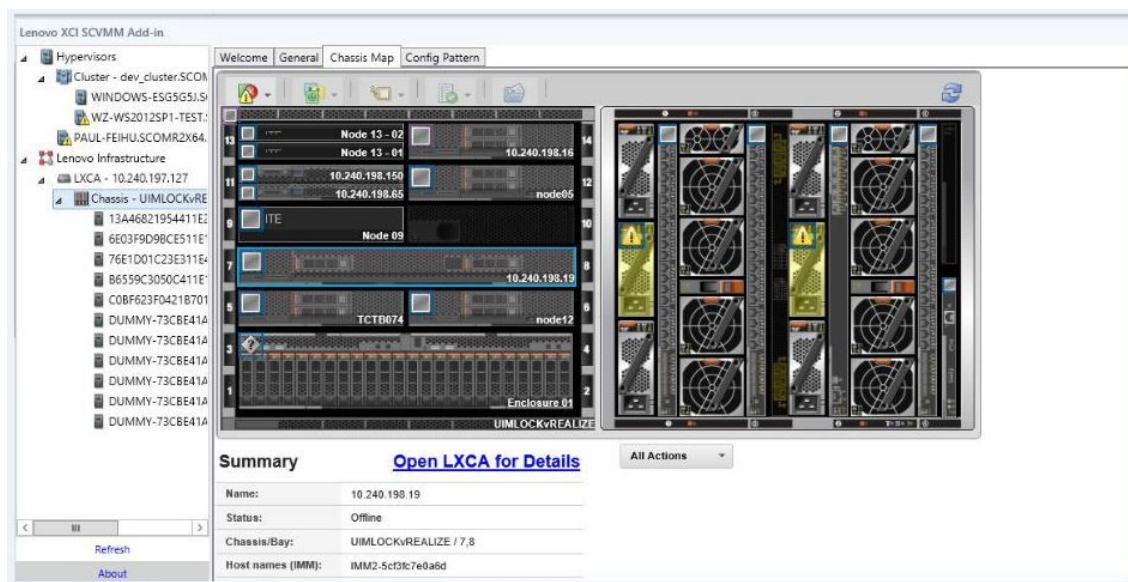





図6. シャーシ・マップ

表5. ハードウェア・マップ・オーバーレイ

オーバーレイ	アイコン	説明
ハードウェア・ステータス		<p>ハードウェア・ステータスのオーバーレイを使用して、各コンポーネントのステータスを表示します。表示する1つ以上のステータス基準を以下から選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 「Critical (重大)」。コンポーネントに1つ以上の重大アラートがあり、即時のユーザー操作が必要です。 「Warning (警告)」。コンポーネントに1つ以上の警告アラートがあります。警告の原因を特定するためにユーザーによる調査が必要ですが、即時の機能停止の危険性はありません。 「Synchronizing (同期)」。Lenovo XClarity Administrator は、コンポーネントが更新ステータスを提供するのを待機しています。 「Offline (オフライン)」。コンポーネントがオンラインになっていません。 「Unknown (不明)」。Lenovo XClarity Administrator はシャーシ内の1台以上のコンポーネントからステータスを取得できません。ユーザーによる調査が必要になる場合があります。 「Normal (正常)」。コンポーネントは正常に動作しています。特定のコンポーネントをポイントすると、現在のステータスに関する詳細情報が表示されます。
前面パネル LED の強調表示		<p>前面パネル LED の強調表示オーバーレイを使用して、各コンポーネントに使用できる LED を表示します。1つ以上の LED を以下から選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 「Power LED (電源 LED)」。各コンポーネントの現在の電源 LED を表示します。 「Event Log LED (イベント・ログ LED)」。イベント・ログ LED を表示します。この LED は、Lenovo XClarity Administrator イベント・ログ内のコンポーネントに固有のイベントがあるときに点灯します。

表 5. ハードウェア・マップ・オーバーレイ (続き)

オーバーレイ	アイコン	説明
		<ul style="list-style-type: none"> 「Location LED (ロケーション LED)」。ロケーション LED を表示します。この LED は CMM から点灯させることができ、コンポーネントが物理的に配置されている場所を特定するために役立ちます。 「Fault LED (障害 LED)」。各コンポーネントの障害 LED のステータスを表示します。 「Other LED (その他の LED)」。各コンポーネントに使用できる他のすべての LED を表示します。 「Only Active LEDs (アクティブ LED のみ)」。現在点灯している LED のみを表示します。 <p>特定のコンポーネントをポイントすると、そのコンポーネントのすべての LED に関する詳細情報が表示されます。コンポーネントについて表示できる各 LED について詳しくは、そのコンポーネントに付属の製品ドキュメントを参照してください。</p>
コンポーネントの名前とプロパティ		コンポーネントの名前とプロパティのオーバーレイを使用して、シャーシ内の各コンポーネントの名前を表示します。コンポーネントをポイントすると、IP アドレスや UUID など、そのコンポーネントに関する追加のプロパティが表示されます。
コンプライアンス		コンプライアンスのオーバーレイを使用して、コンポーネントに現在インストールされているファームウェアが、そのコンポーネントに定義されたコンプライアンス・ポリシーに準拠しているかどうかを調べます。
構成パターン		構成パターンのオーバーレイを使用して、いずれのサーバー・パターンが各計算ノードに割り当てられているかを調べます。

管理対象シャーシの詳細の表示

管理対象シャーシの詳細情報は、「Open Lenovo XClarity Administrator for Details (Lenovo XClarity Administrator を開いて詳細を確認)」リンクをクリックすると Lenovo XClarity Administrator から表示できます。

この詳細情報には、ファームウェア・レベル、IP アドレス、世界固有識別子 (UUID) などが表示されます。

「All Action (すべての操作)」ボタン

「Chassis Map (シャーシ・マップ)」ページには「All Action (すべての操作)」ボタンがあります。このボタンをクリックすると、IMM インターフェースにアクセスして選択したホストをリモートで制御できます。

管理モジュールのインターフェースを起動

「Chassis Map (シャーシ・マップ)」ページでシャーシまたはホストを選択すると、新しいウィンドウで IMM Web ページを開くことができます。

リモート制御の起動

リモート制御を開くには、「Chassis Map (シャーシ・マップ)」ビューでホストを選択します。

資産の検索

「資産の検索」機能は、Lenovo Add-in・コンソールからキーワードを使用して特定のサーバー、クラスター、シャーシ、および/または Lenovo XClarity Administrator をすばやく見つけ出す検索機能を提供します。

キーワード

キーワードの一致は大文字と小文字を区別します。キーワードはワイルドカードまたは正規表現をサポートしません。

検索フィールド

検索フィールドは検索対象によって異なります。検索テキストが検索対象のフィールドのいずれかに含まれている場合に一致します。

サーバーでは、検索フィールドは以下のとおりです。

- OS FQDN
- OS IP address (OS IP アドレス)
- OS Name (OS 名)
- Machine type (マシン・タイプ)
- Server UUID (サーバー UUID)
- IMM IP address (IMM IP アドレス)
- IMM model (IMM モデル)
- IMM part number (IMM の部品番号)
- IMM serial number (IMM シリアル番号)
- IMM UUID

シャーシでは、検索フィールドは以下のとおりです。

- Domain name (ドメイン名)
- Machine type (マシン・タイプ)
- Model (モジュール)
- Name (名前)
- Part number (部品番号)
- Serial number (シリアル番号)
- CMM IP address (CMM IP アドレス)
- Product name (製品名)
- UUID

Lenovo XClarity Administrator では、検索フィールドは以下のとおりです。

- IP address (IP アドレス)

クラスターでは、検索フィールドは以下のとおりです。

- Cluster ID (クラスター ID)
- Cluster Name (クラスター名)

検索結果

検索結果は階層構造の資産ツリーに表示されます。一致するものは青色で強調表示されます。一致ノードの上段ノードは展開されます。従属ノードに一致するものがない一致ノードは折りたたまれます。

検索結果内から1つのノードを選択して通常どおりに操作できます。関数も通常同様に動作します。

資産ツリーは、検索結果の表示中は自動的に表示の更新を停止します。

検索の開始

「検索の開始」機能で、サーバー、クラスター、シャーシ、および/または Lenovo XClarity Administrator の特定の資産を検索できます。

手順

「Search (検索)」フィールドにキーワード・テキストを入力します。このフィールドは、Lenovo Add-in 資産ツリーの最上部にあります。入力すると結果が自動的に表示されます。

検索結果のクリア

「検索結果のクリア」機能で検索の結果をクリアし、サーバー、クラスター、シャーシ、および/または Lenovo XClarity Administrator インスタンスの全資産を表示できます。

手順

以下のいずれかのステップを実行します。

1. 「Search (検索)」フィールドをクリアします。
2. Esc キーを押します。
3. 「Clear the Search (検索をクリア)」をクリックします。

監視

このセクションでは、RAS の管理、ポリシーの設定、サーバー・ノードからの VM の自動移行機能の無効化、およびイベント履歴の表示について説明します。

PFA 管理

この機能を使用すると、指定したハードウェア・イベントが発生した場合に仮想マシン (VM) を自動的に移行できます。

始める前に

これはクラスター・ベースの機能です。操作を続行する前に、SCVMM でクラスターを作成し、クラスターにホストを追加する必要があります。クラスター共有ボリューム (CSV) も必要です。詳細については、Microsoft System Center のトピック [Microsoft System Center – VMM での Hyper-V ホスト クラスターの作成の概要 Web ページ](#) を参照してください。

14 ページの「[Integrated Management Module \(IMM\) の追加](#)」の手順を実行する必要もあります。

ポリシーの設定

ポリシーの設定機能を使用すると、条件およびイベント・カテゴリーを指定して、選択したサーバー・ノードに対する VM の自動移行を有効にできます。

始める前に

22 ページの「[PFA 管理](#)」の前提条件を完了します。

手順

- ステップ 1. 左側のホスト・ナビゲーション・ペインで、「**Hypervisors (ハイパーバイザー)**」ルート・エントリ、クラスター、またはクラスター内のハイパーバイザー・ノードを選択します。
- ステップ 2. 右側のペインの上部で、「**PFA Management (PFA 管理)**」ページを選択します。
「RAS Management (RAS 管理)」ページが開きます。
- ステップ 3. 「**Set Policy (ポリシーの設定)**」をクリックします。
「Set Policy (ポリシーの設定)」ダイアログが表示されます。
- ステップ 4. 上部のドロップダウン・リストから「**Enable VM migration on hardware events (ハードウェア上での VM 移行の有効化イベント)**」を選択します。
- ステップ 5. 必要に応じて、「**Conditions (条件)**」、「**Event Categories (イベント・カテゴリー)**」、および「**Hosts (ホスト)**」を選択またはクリアします。IMM の検出または認証が完了していないホストは選択できません。
- ステップ 6. 「**OK**」をクリックします。
設定の確認を求めるページが表示されます。

ステップ7. 「OK」をクリックします。

ステップ8. 下部にある「Back (戻る)」リンクをクリックして、「RAS Management (RAS 管理)」ページに戻ります。

サーバー・ノードからの VM の自動移行機能の無効化

この機能を使用すると、選択したサーバー・ノードからの VM の自動移行を無効にできます。

始める前に

22 ページの「PFA 管理」の前提条件を完了します。

手順

ステップ1. 左側のホスト・ナビゲーション・ペインで、「Hypervisors (ハイパーバイザー)」ルート・エントリー、クラスター、またはクラスター内のハイパーバイザー・ノードを選択します。

ステップ2. 右側のペインの上部で、「PFA Management (PFA 管理)」ページを選択します。
「RAS Management (RAS 管理)」ページが開きます。

ステップ3. 「Set Policy (ポリシーの設定)」をクリックします。
「Set Policy (ポリシーの設定)」ダイアログが表示されます。

ステップ4. 上部のドロップダウン・リストから「Disable VM migration on hardware events (ハードウェア上での VM 移行の無効化イベント)」を選択します。

ステップ5. 必要に応じて、ホストの選択を変更します。

ステップ6. 「OK」をクリックします。
設定の確認を求めるページが表示されます。

ステップ7. 「OK」をクリックします。

ステップ8. 下部にある「Back (戻る)」リンクをクリックして、「RAS Management (RAS 管理)」ページに戻ります。

イベント履歴の表示

「View Event History (イベント履歴の表示)」機能を使用すると、発生したハードウェア・イベントと、それらに対して実施された処置を確認できます。

始める前に

22 ページの「PFA 管理」の前提条件を完了します。

手順

ステップ1. 左側のホスト・ナビゲーション・ペインで、「Hypervisors (ハイパーバイザー)」ルート・エントリー、クラスター、またはクラスター内のハイパーバイザー・ノードを選択します。

ステップ2. 右側のペインの上部で、「PFA Management (PFA 管理)」ページを選択します。
「RAS Management (RAS 管理)」ページが開きます。

ステップ3. 「View Event History (イベント履歴の表示)」をクリックします。
「RAS Events (RAS イベント)」ページが開き、「PFA Management (PFA 管理)」ページのテーブルに表示されているホストの RAS イベントとイベントの操作履歴が表示されます。

ステップ4. 下部にある「Back (戻る)」リンクをクリックして、「RAS Management (RAS 管理)」ページに戻ります。

更新

この章では、ローリング・システム・リブートとローリング・システム更新について説明します。

ローリング・システム更新

ローリング・システム更新機能は、システムを実行し続けながらサーバーを更新するのに役立ちます。サーバー・ホストでアプリケーション・サービスの中断は発生しません。

始める前に

- 12 ページの「**ホスト認証の設定**」で説明されている情報を設定する必要があります。
- 13 ページの「**ローリング・システム更新設定の指定**」の手順を完了する必要があります。
- 37 ページの「**Microsoft Internet Explorer 更新 KB3087038 のインストール**」に説明された手順で Microsoft Internet Explorer の更新 KB3087038 をインストールします。

このタスクについて

ローリング・システム更新機能には、ローリング更新タスクの管理に役立つタスク・マネージャーが用意されています。タスクには、ローリング更新に関するすべての情報とオプションが含まれます。

タスク・マネージャーは、以下のタスク・オプションを備えています。

- ローリング・システム更新タスクの作成。タスク・タイプに関係なく (「Update Only (更新のみ)」、
「Update and Reboot (更新とリブート)」、
「Reboot Only (リブートのみ)」)、クラスターごとに1つのアクティブ・タスクのみが許可されています。
- 開始されていないローリング・システム更新タスクの編集。
- ローリング・システム更新タスクのタスク・リストからの削除。
- 実行中のローリング・システム更新タスクのキャンセル。
- ローリング・システム更新タスクのステータスの表示。

注：ローリング・システム更新機能は、Windows Server 2016 を実行する以下のサーバーではサポートされていません。

-
-

手順

ステップ 1. Lenovo Add-in のナビゲーション・ペインで「Hypervisor (ハイパーバイザー)」を展開し、ターゲット・クラスターを選択します。

ステップ 2. メイン・フレームの上部で「Rolling System Update (ローリング・システム更新)」を選択します。

これまで設定が指定されていない場合は、自動的に「Preferences (設定)」ページが表示されます。設定が既に指定されている場合、「Rolling System Update Task Manager (ローリング・システム更新タスク・マネージャー)」ページが表示され、「Preferences (設定)」リンクをクリックして「Preferences (設定)」ページに移動できます。

ステップ 3. 以下のいずれかのステップを実行します。

- タスクの作成
- タスクの編集
- タスクの削除
- タスクのキャンセル
- ページのタスク・リストの更新

「Create (作成)」または「Edit (編集)」をクリックすると、「Create/Edit Task (タスクの作成/編集)」ウィザードを使用してタスクを作成または編集できます。

表 6. ローリング・システム更新タスクのステータス

ターゲット	ステータス	説明
ローリング・リブート	未開始	タスクは開始されていません。
タスク	実行中	タスクは実行中です。
	キャンセル	タスクはキャンセルされました。
	失敗しました	タスクの失敗の原因: <ul style="list-style-type: none">• ホストのリブートに失敗した• VM の移行に失敗した
	終了しました	タスクは完了しました。

表 6. ローリング・システム更新タスクのステータス (続き)

ターゲット	ステータス	説明
Host	未開始	ホストのリブートは開始されていません。
	移行中	ホストは保守モードに入りました。
	保守	ホストは保守モードです。
	リブート	ホストは更新され、リブート中です。
	保守の終了	ホストの保守モードが終了しました。
	成功	リブートおよび保守の終了に成功しました。
	失敗しました	ホスト障害の原因: <ul style="list-style-type: none"> • 保守モードを開始できない • ホストをリブートできない • 保守モードを終了できない

ファームウェア・コンプライアンスの管理

ファームウェア・コンプライアンス機能を使用して、ファームウェアを更新したりシャーシまたはサーバーにコンプライアンス・ポリシーを適用したりできます。

始める前に

ファームウェア・コンプライアンス機能を使用する前に、以下を実行する必要があります。

- 15 ページの「Lenovo XClarity Administrator の追加」の手順を完了します。
- Lenovo XClarity Administrator インスタンスにログオンし、ファームウェア・コンプライアンス・ポリシーを作成または編集して、関連した更新パッケージをダウンロードします。
- 37 ページの「Microsoft Internet Explorer 更新 KB3087038 のインストール」に説明された手順で Microsoft Internet Explorer の更新 KB3087038 をインストールします。

「Firmware Compliance (ファームウェア・コンプライアンス)」ページの開始

「Firmware Compliance (ファームウェアのコンプライアンス)」ページは、ファームウェア・コンプライアンス機能の開始点です。

手順

- ステップ 1. 資産ツリー・ペインで、Lenovo インフラストラクチャーを展開します。
- ステップ 2. Lenovo XClarity Administrator をクリックします。
- ステップ 3. メイン・フレームの上部にある「Firmware Compliance (ファームウェア・コンプライアンス)」タブをクリックします。
「Firmware Compliance (ファームウェア・コンプライアンス)」ページが表示されます。

コンプライアンス・ポリシーの割り当て

「コンプライアンス・ポリシー割り当て」機能で、定義済みファームウェア・ポリシーを割り当てることができます。

手順

- ステップ 1. ポリシーを割り当てるシステムを 1 台以上選択します。後の手順で選択済みシステムにするターゲットを指定するオプションがあります。
- ステップ 2. 「Assign Policy (ポリシーの割り当て)」アイコンをクリックします。
「Assign Policy (ポリシーの割り当て)」ダイアログが表示されます。

- ステップ3. 割り当てるポリシーを選択します。
- ステップ4. ターゲットのタイプを選択します。
- ステップ5. 「OK」をクリックします。

ファームウェアの更新

実際のファームウェア更新を実行するには、この手順のステップを実行してください。

手順

- ステップ1. ファームウェア更新を実行するシステムを1台以上選択します。
- ステップ2. 「Perform Updates (更新の実行)」アイコンをクリックします。
「Update Summary (更新の要約)」ダイアログが表示されます。
- ステップ3. 「Update Rule (更新ルール)」 → 「Activation Rule (アクティベーション・ルール)」を選択します。
- ステップ4. 更新を開始するには、「Perform Update (更新の実行)」をクリックします。
確認ダイアログが表示されます。
- ステップ5. 「OK」をクリックします。
選択したシステムの「Update Status (更新ステータス)」列に更新の進行状況が表示されます。

ファームウェア更新のキャンセル

Lenovo Add-inで、既に開始したファームウェア更新をキャンセルできます。

手順

- ステップ1. ファームウェア更新プロセスをキャンセルするシステムを1台以上選択します。
- ステップ2. 「Cancel Updates (更新のキャンセル)」アイコンをクリックします。

ローリング・システム・リブート

ローリング・システム・リブート (RSR) 機能は、システムを実行し続けながら、サーバーをリブートします。その際、サーバー・ホストでアプリケーション・サービスの中断は発生しません。

始める前に

- 12 ページの「**ホスト認証の設定**」で説明されている情報を設定する必要があります。
- 13 ページの「**ローリング・システム更新設定の指定**」の手順を完了する必要があります。

このタスクについて

ローリング・システム・リブート (RSR) には、ローリング・リブート・タスクの管理に役立つタスク・マネージャーが用意されています。タスクには、ローリング・リブートに関するすべての情報とオプションが含まれます。

タスク・マネージャーは、以下のタスク・オプションを備えています。

- ローリング・システム・リブート・タスクの作成。タスク・タイプに関係なく、クラスターごとに1つのアクティブ・タスクのみが許可されています。次のタスク・タイプがあります。
 - 更新のみ
 - 更新とリブート
 - リブートのみ
- 開始されていないローリング・システム・リブート・タスクの編集
- ローリング・システム・リブート・タスクのタスク・リストからの削除
- 実行中のローリング・システム・リブート・タスクのキャンセル

- ローリング・システム・リブート・タスクのステータスの表示

手順

- ステップ 1. Lenovo Add-inのナビゲーション・ペインで「Hypervisor (ハイパーバイザー)」を展開し、ターゲット・クラスターを選択します。
- ステップ 2. メイン・フレームの上部で「Rolling System Reboot (ローリング・システム・リブート)」を選択します。
「Task Management (タスク管理)」ページが表示されます。
- ステップ 3. 次のいずれかを実行します。
- タスクの作成
 - タスクの編集
 - タスクの削除
 - タスクのキャンセル
 - ページのタスク・リストの更新
- 「Create (作成)」または「Edit (編集)」をクリックすると、「Create/Edit Task (タスクの作成/編集)」ウィザードを使用してタスクを作成または編集できます。

表 7. ローリング・システム・リブート・タスクのステータス

ターゲット	ステータス	説明
ローリング・リブート	未開始	タスクは開始されていません。
タスク	実行中	タスクは実行中です。
	キャンセル	タスクはキャンセルされました。
	失敗しました	タスクの失敗の原因: <ul style="list-style-type: none"> ホストのリブートに失敗した VMの移行に失敗した
	終了しました	タスクは完了しました。
Host	未開始	ホストのリブートは開始されていません。
	移行中	ホストは保守モードに入りました。
	保守	ホストは保守モードです。
	リブート	ホストは更新され、リブート中です。
	保守の終了	ホストの保守モードが終了しました。
	成功	リブートおよび保守の終了に成功しました。
	失敗しました	ホスト障害の原因: <ul style="list-style-type: none"> 保守モードを開始できない ホストをリブートできない 保守モードを終了できない

Lenovo Add-inの構成

ここで説明した機能はすべて Lenovo XClarity Administrator に基づいているため、構成パターンの操作方法について説明します。

構成パターン

構成パターン機能を使用すると、構成パターンを簡単にデプロイできます。構成パターンは、事前 OS サーバー構成を表します。これには、ローカル・ストレージ構成、I/O アダプター構成、ブート設定、その他の IMM および uEFI ファームウェア設定が含まれます。構成パターンは、複数のサーバーを同時にすばやく構成するための全体的なパターンとして使用されます。

始める前に

- 15 ページの「Lenovo XClarity Administrator の追加」の手順を完了する必要があります。
- Lenovo XClarity Administrator にログインし、その Web サイトで構成パターンを作成する必要があります。

「Configuration Pattern (構成パターン)」ページを開くには、以下の手順のステップを実行します。

手順

- ステップ 1. ナビゲーション・ペインで「Lenovo Infrastructure (Lenovo インフラストラクチャー)」を展開し、Lenovo XClarity Administrator または Lenovo XClarity Administrator の項目をクリックします。
- ステップ 2. メイン・フレームの上部にある「Config Pattern (構成パターン)」タブをクリックします。「Config Pattern (構成パターン)」ページが表示されます。

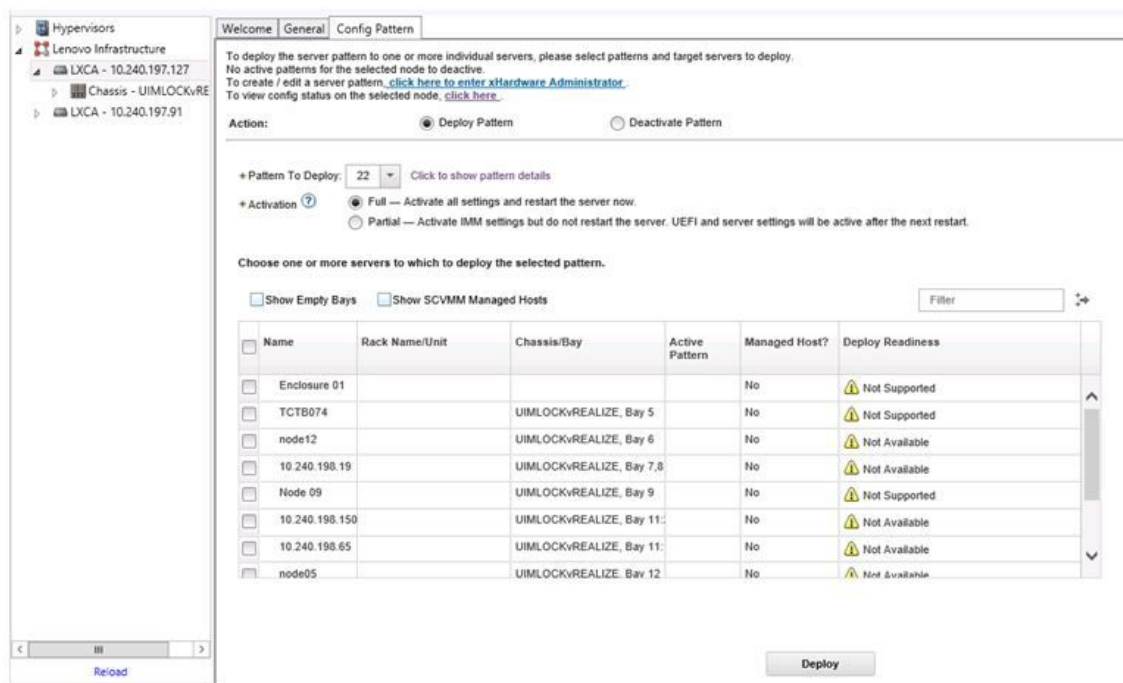


図 7. 「Configuration Pattern (構成パターン)」ページ

構成パターンのデプロイ

このセクションの手順を実行して、「Configuration Pattern (構成パターン)」ページで構成パターンをデプロイできます。

手順

- ステップ 1. 実行する操作として「Deploy Pattern (パターンのデプロイ)」を選択します。
- ステップ 2. デプロイするパターンを選択します。「Pattern to Deploy (デプロイするパターン)」リストに項目が表示されていない場合は、Lenovo XClarity Administrator にログインし、パターンを作成する必要があります。
- ステップ 3. 構成パターンをどのようにアクティブ化するかについて選択を行います。
 - 「Full (全部)」: すべての設定をアクティブ化し、サーバーを今すぐ再起動します。

- 「Partial (一部)」: IMM 設定をアクティブ化しますが、サーバーを再起動しません。uEFI およびサーバーの設定は、次の再起動の後でアクティブになります。

ステップ 4. 構成パターンのデプロイ先にするシステムを選択します。

ステップ 5. 「Deploy (デプロイ)」 をクリックします。要約ダイアログが表示され、選択内容を確認できます。

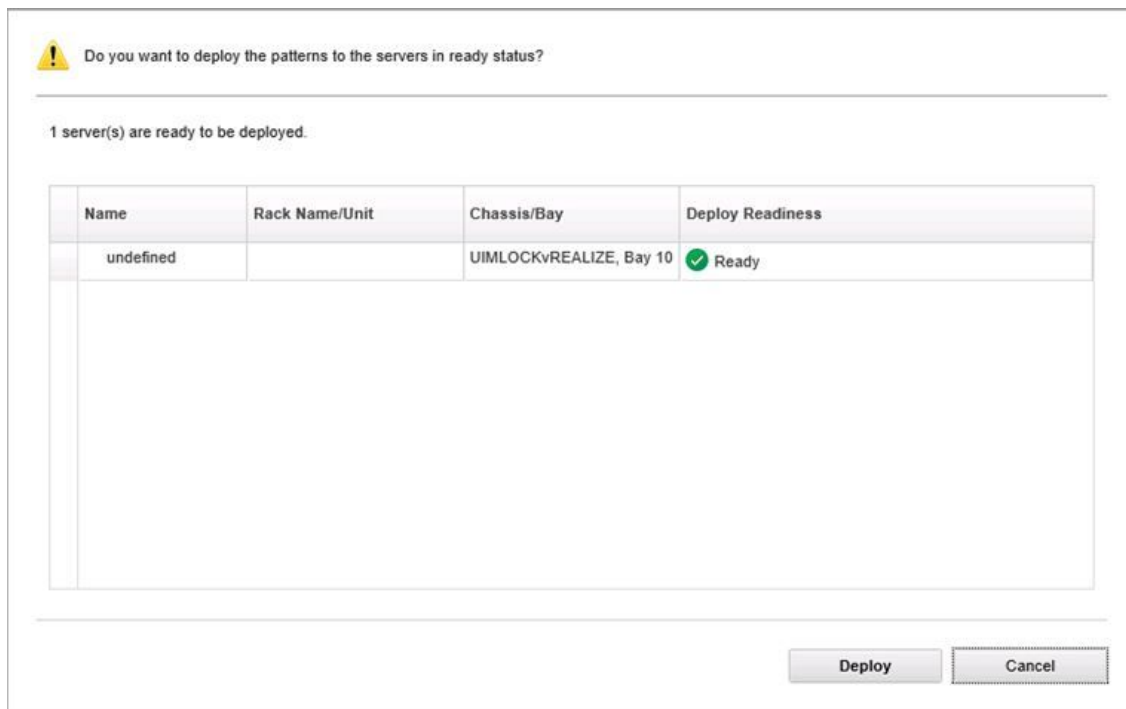


図 8. 構成パターンのデプロイメントの要約ダイアログ

ステップ 6. 「Deploy (デプロイ)」 をクリックします。

デプロイメント要求が送信されていることを示す確認ウィンドウが表示されます。



図 9. デプロイメント要求の確認ウィンドウ

送信が完了すると、別の確認ウィンドウが表示されます。

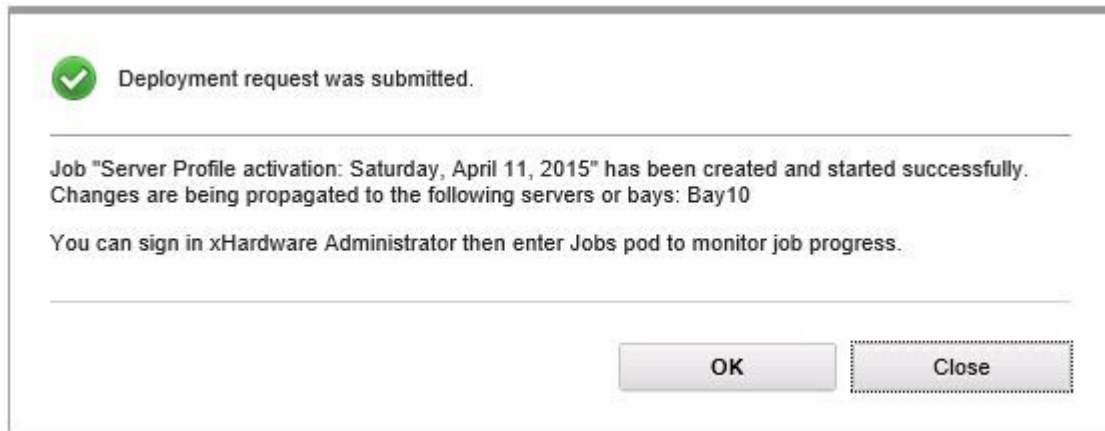


図 10. デプロイメント要求の送信完了の確認ウィンドウ

サーバー・パターンの詳細を表示するには、「Deploy Server Pattern (サーバー・パターンのデプロイ)」ウィンドウの「Click to show pattern details (クリックすると、パターンの詳細が表示されます)」リンクをクリックします。以下の画面の例のようなサーバー・パターンの詳細が表示されます。

angela01 - Details

Pattern type: Server
 Description: Pattern created from server: IMM2-40f2e9b813 Learned on: Nov 1, 2015 8:02:49 PM

Configuration

Server Pattern Settings: angela01

Form Factor: Rack 1 Bay Compute Node
+ Local Storage
+ I/O Adapters
+ Boot

図 11. サーバー・パターンの詳細

構成パターンの非アクティブ化

このセクションの手順を実行して、「Configuration Pattern (構成パターン)」ページで構成パターンを非アクティブ化できます。

手順

ステップ 1. 実行する操作として「Deactivate Pattern (パターンの非アクティブ化)」を選択します。

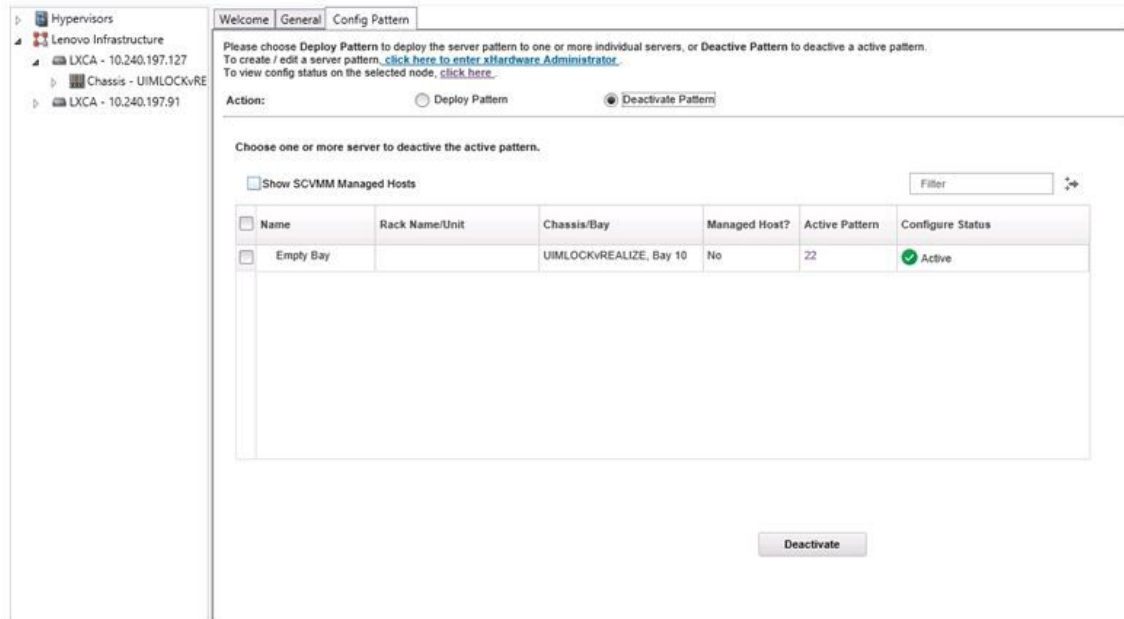


図 12. 構成パターンの非アクティブ化

- ステップ 2. 非アクティブ化する構成パターンの横にあるチェック・ボックスを1つ以上選択します。
- ステップ 3. 「Deactivate (非アクティブ化)」をクリックします。
「Deactivate Server Pattern (サーバー・パターンの非アクティブ化)」ダイアログが表示されます。



図 13. 「Deactivate Server Pattern (サーバー・パターンの非アクティブ化)」ダイアログ

- ステップ 4. 「Deactivate (非アクティブ化)」をクリックして、構成パターンを非アクティブ化することを確認します。

構成パターンを非アクティブ化している間、ステータス・ダイアログが表示されます。



図 14. 非アクティブ化のステータス・ダイアログ

非アクティブ化が完了すると、「Pattern Deactivation Summary (パターンの非アクティブ化の要約)」ダイアログが表示されます。

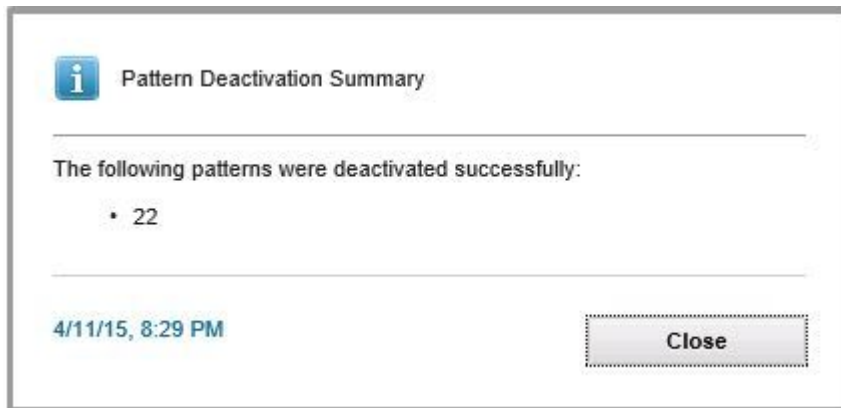


図 15. 「Pattern Deactivation Summary (パターンの非アクティブ化の要約)」ダイアログ

ステップ 5. 「Close (閉じる)」をクリックして、「Configuration Pattern (構成パターン)」ページに戻ります。

第 6 章 トラブルシューティング

このセクションでは、アドインに発生することがある状況およびその解決方法、またファイアウォールを設定する対象の詳細一覧表について説明します。

事前認証された IMM が、Lenovo XClarity Administrator により管理されると接続を失うことがある

Lenovo XClarity Integrator で以前にローカル IMM アカウントを使用してアクセスを要求した IMM の場合、Lenovo XClarity Administrator で IMM を管理すると Lenovo XClarity Integrator が IMM へのアクセスを失います。

Lenovo XClarity Administrator は、IMM を管理した後すべてのローカル IMM アカウントを無効にするため、Lenovo XClarity Integrator は以前に指定したローカル IMM アカウントを使用して IMM にアクセスすることができません。

手順

Lenovo XClarity Administrator で構成したアカウントを使用して、Lenovo XClarity Integrator でもう一度 IMM アクセスを要求してください。

資産ツリー・ビューから選択すると System x サーバーでは機能が使用できない

サーバーのマシン・タイプを判別できない場合、Lenovo XClarity Integrator アドインの資産ツリー・ビューから選択すると System x サーバーでは機能が使用できません。

手順

サーバーのマシン・タイプを取得するには、以下のステップを 1 つ以上実行します。

- UUS サーバー・サービスを、ターゲットの Hyper-V システムに対する WMI 読み取り権限がある Windows/ドメイン・ログオンで実行します。Windows サービスのユーザー・アカウントを変更するには、Microsoft TechNet: サービスの開始方法を構成する Web ページを参照してください。
- ハイパーバイザー・ノードを、ターゲットの Hyper-V システムに対する WMI 読み取り権限がある Windows/ドメイン・ログオンで認証します。
- Lenovo XClarity Administrator でサーバーを管理し、Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Integrator アドインに登録します。
- 特定のサーバーの IMM を検出します。

IPv6 アドレスを使用すると Lenovo XClarity Administrator が登録されない

IPv6 アドレスを使用して Lenovo XClarity Administrator を登録すると、「Loading, Please wait ... (ロード中です。お待ちください...)」というメッセージが表示されますが、結果が戻りません。これは、Lenovo XClarity Integrator Unified Service が IPv6 アドレスから証明書チェーンを取得できなかったためです。この問題は、Lenovo XClarity Integrator の制限です。

手順

問題を解決するには、手動で Lenovo XClarity Administrator からの証明書ダウンロードし、Lenovo XClarity Integrator に証明書を追加します。「Manage trusted certificates (トラステッド証明書の管理)」 → 「Add (追加)」をクリックしてください。

注：Think サーバーはローリング・リブートのみをサポートします。これは、Lenovo XClarity Integrator アドインの制限です。

SCVMM ホスト・リストに表示されているホストが、Lenovo Add-in に表示されない

SCVMM ホスト・リストに表示されているホストが、Lenovo Add-in に表示されないことがあります。この問題を回避するには、ホストを SCVMM に手動で追加します。

SCVMM ホスト・リストに表示されているホストが Lenovo Add-in ・ホスト・リストに表示されないことがあります。これは、SCVMM Service および SCVMM Agent アプリケーションが、ホストの BIOS からハードウェア・システム UUID を取得できないときに発生します。SCVMM Service および Agent アプリケーションは、この情報を後で収集する可能性があります。実際に収集するかどうか、および収集にかかる時間は予測できません。ホストが Lenovo Add-in に確実に表示されるようにするには、以下の手順に従って、そのホストを手動で追加します。

1. 「SCVMM Admin (SCVMM 管理)」 ページで、SCVMM ホスト・リストから手動でホストを削除します。
 - a. ホストをホスト・リストから選択します。
 - b. 「Host (ホスト)」をクリックし、「Start Maintenance Mode (保守モードの開始)」を選択します。
 - c. ホストがクラスターにあるかどうかに応じて、以下のいずれかの手順を実行します。
 - ホストがクラスターにない場合は、「Host (ホスト)」メニューから「Remove (削除)」を選択します。
 - ホストがクラスターにある場合は、「Host (ホスト)」メニューから「Remove Cluster Node (クラスター・ノードの削除)」を選択します。

注：上記のステップ 1 の手順で解決できない場合があります。以下の PowerShell コマンドを実行します。

- `import-module virtualmachinemanager $RunAsAccount = Get-SCRunAsAccount -Name "RunAsAccount01" Get-SCVMHost -ComputerName "VMHost01"`
 - `remove-SCVMHost -Credential $RunAsAccount`
2. 管理 UI で、SCVMM またはクラスターに手動でホストを追加します。
 - a. Lenovo Add-in ・リストの「Hypervisor node (ハイパーバイザー・ノード)」を選択します。
 - b. ツリー上の「Synchronize (同期)」をクリックして、リストを再ロードします。
 3. ホストが Lenovo Add-in ・ホスト・リストに表示されない場合は、ホストを再起動してから、前の手順をもう一度実行します。

インストーラーが失敗しエラー・メッセージが表示される

まれに、Lenovo Add-in ・インストーラーが失敗し、エラー・メッセージを表示することがあります。

エラーは通常、システムで初めてインストーラーが実行される場合に発生します。

インストーラーが失敗する場合は、以下の手順を実行します。

1. メッセージ・ウィンドウを閉じて、インストールを停止します。
2. インストーラーを再実行します。

2 回目の実行では、インストーラーが正常に動作し、Lenovo Add-inがインストールされます。

Lenovo XClarity Integrator Unified Service セッションが無効になりました

コンソールを起動すると、Lenovo Add-in・コンソールはバックグラウンド・デーモン、Lenovo XClarity Integrator Unified Service にログインします。つまり、新しいセッションが作成されます。

このタスクについて

セッションは、コンソールが開かれた状態であり、デーモンが中断せず稼働していれば、有効期限が切れることはありません。ただし、デーモンが何らかの方法、たとえば再起動などで中断されると、セッションは無効になります。

セッションが無効になった場合、次の症状が表れます。

- Lenovo Add-inの資産ツリー・ペインにルート・ノードしか表示されない、または資産の変更が資産ツリー・ペインに表示されない。
- 機能している UI ページが空白表示、またはデータが表示されるはずの場合にデータがない。

注：ログオン履歴を確認する方法については、「45 ページの付録 B 「Lenovo XClarity Integrator Unified Service セッションの確認」」を参照してください。

問題を修正するには、以下の手順で SCVMM Console および Lenovo Add-in・コンソールを再起動します。

手順

ステップ 1. 左端のボタンをクリックして、サイドバーを展開します。

ステップ 2. 「Reload (再ロード)」をクリックします。

Microsoft Internet Explorer 更新 KB3087038 のインストール

一部の Lenovo アドイン for Microsoft System Center Virtual Machine Manager 機能では、Microsoft Internet Explorer に KB3087038 以降の更新でパッチが当てられている必要があります。

手順

ステップ 1. ご使用の Microsoft Internet Explorer のバージョンにパッチが必要かどうかを確認してください。

- a. 「About Internet Explorer (バージョン情報)」ダイアログを開きます。

注：ダイアログを開く手順は Internet Explorer のバージョンによって異なる場合があります。

- b. バージョン番号を確認します。バージョン番号が 10.0.9200.17492 を下回っている場合は、Internet Explorer の更新 KB3087038 で Internet Explorer にパッチを当てる必要があります。値が 10.0.9200.17492 と等しいかそれ以上の場合は、パッチの必要はありません。
- c. Internet Explorer にパッチを当てる場合は、次のステップに進んでください。Internet Explorer にパッチを当てる必要がない場合は、ここで終了です。

ステップ 2. KB3087038 パッチをダウンロードしてインストールします。

- a. 適切な Microsoft Web ページに移動します。

- X64 ベースのシステムの場合は、Cumulative Security Update for Internet Explorer 11 for Windows Server 2012 R2 (KB3087038) にアクセスします。
- X86 ベースのシステムの場合は、Cumulative Security Update for Internet Explorer 11 for Windows Embedded Standard 7 (KB3087038) にアクセスします。

- b. ページの指示に従って、KB3087038 パッチをダウンロードしてインストールします。

Internet Explorer 10 を使用すると Lenovo XClarity Administrator 証明書がインポートされない

Lenovo XClarity Integrator に手動で Lenovo XClarity Administrator 証明書 (PEM) ファイルをインポートすると、以下のメッセージが表示されて失敗する: Fail to upload certificate file (証明書ファイルのアップロードに失敗しました)これは、Internet Explorer 10 の既知の問題です。

手順

この問題を回避するには、以下のいずれかの手順を実行してください。

- Internet Explorer をより新しいバージョンにアップグレードするか、別の Web ブラウザーを使用します。
- 証明書をインポートするときに、「**Paste certificate in PEM format** (PEM 形式の証明書を貼り付け)」を選択します。「**Add from a file (PEM)** (ファイル (PEM) から追加)」を使用して証明書を追加しないでください。

付録 A システムのファイアウォール設定

このセクションの表を使用してファイアウォールの例外を設定します。

以下の表は、Microsoft System Center 向けの Lenovo Add-in およびその他の Lenovo XClarity Integrator 製品で使用するポートを示しています。

表 8. Lenovo XClarity Integrator 製品で使用されるポート。

プロジェクト	ソース			ターゲット			プロトコル	注
	ポート	ロケーション	コンポーネント	ポート	ロケーション	コンポーネント		
SCVMM アドイン	指定なし	管理サーバー	SCVMM アドイン・コンソール (localhost/127.0.0.1)	TCP 9500*	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	HTTPS	Lenovo XClarity Integrator がインストールされている場合、ターゲット・ポートを変更できません。
		管理対象サーバー	SCVMM で管理される Hyper-V または Windows クライアント					
	指定なし	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service (localhost/127.0.0.1)	TCP 9501*	管理サーバー	PostgreSQL	該当しません	Lenovo XClarity Integrator がインストールされている場合、ターゲット・ポートを変更できません。
	指定なし	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	TCP 5988	管理対象サーバー	IMM	HTTP、CIM、SLP	IMM ポータルでは、IMM HTTP/HTTPS ポートは変更可能 değildir。
				TCP 5989			HTTPS、CIM、SLP	
	指定なし	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	TCP 80	外部リソース	IBM/Lenovo Web サイト	HTTP	IBM/Lenovo Web サイトからファームウェアをダウンロードする場合、HTTP プロキシがサポートされます。
TCP 443				HTTPS				
指定なし	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	TCP 443	外部リソース	Lenovo XClarity Administrator	HTTPS	ポートは Lenovo XClarity Administrator の構成によって異なります。Lenovo XClarity Integrator に Lenovo XClarity Administrator を登録する際、正しいポートを入力する必要があります。	

表 8. Lenovo XClarity Integrator 製品で使用されるポート。(続き)

プロジェクト	ソース			ターゲット			プロトコル	注
	ポート	ロケーション	コンポーネント	ポート	ロケーション	コンポーネント		
	指定なし	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	TCP 135	管理対象サーバー	ホスト OS - WMI サーバー	CIM	該当しません
	指定なし	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	UDP 137	管理対象サーバー	ホスト OS - Samba サーバー	NetBIOS ネーム・サービス (NMBD)	該当しません
UDP 138				SMB				
TCP 139				LDAP				
TCP 389				NetBIOS				
TCP 445				SWAT				
TCP 901								
	指定なし	管理対象サーバー	SCVMM で管理される Hyper-V または Windows クライアント	UDP 137	管理サーバー	OS - Samba サーバー	NetBIOS ネーム・サービス (NMBD)	該当しません
UDP 138				SMB				
TCP 139				LDAP				
TCP 389				NetBIOS				
TCP 445				SWAT				
TCP 901								

表 8. Lenovo XClarity Integrator 製品で使用されるポート。(続き)

プロジェクト	ソース			ターゲット			プロトコル	注
	ポート	ロケーション	コンポーネント	ポート	ロケーション	コンポーネント		
SCOM HWMP	指定なし	管理サーバー	SCOM ハードウェア MP コンソール (localhost/127.0.0.1)	TCP 9500*	管理サーバー	管理サーバー - (Lenovo XClarity Integrator) Unified Service	HTTPS	Lenovo XClarity Integrator がインストールされている場合、ターゲット・ポートを変更できません。
	指定なし	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service (localhost/127.0.0.1)	TCP 9501*	管理サーバー	PostgreSQL	該当しません	Lenovo XClarity Integrator がインストールされている場合、ターゲット・ポートを変更できません。
	指定なし	管理サーバー	Lenovo XClarity Integrator Unified Service	TCP 5988	管理対象サーバー	IMM	HTTP、CIM、SLP	IMM ポータルでは、IMM HTTP/HTTPS ポートは変更可能 değildir。
				TCP 5989			HTTPS、CIM、SLP	
指定なし	管理サーバー	SCOM ハードウェア MP	TCP 161	管理対象サーバー	CMM および/または AMM	SNMP エージェント	CMM ポータルでは、ポートは変更可能 değildir。	
			TCP 162			SNMP トラップ		
SCCM OSD	指定なし	管理サーバー	SCCM OSD コンソール	UDP 137	管理対象サーバー	プリブート OS & ホスト OS - Samba サーバー	NetBIOS ネーム・サービス (NMBD)	該当しません
				UDP 138			SMB	
				TCP 139				
				TCP 389			LDAP	
				TCP 445			NetBIOS	
				TCP 901			SWAT	
	指定なし	管理対象サーバー	PXE クライアント	UDP 67	管理サーバー	DHCP サーバー	DHCP	
			UDP 68					

表 8. Lenovo XClarity Integrator 製品で使用されるポート。(続き)

プロジェクト	ソース			ターゲット			プロトコル	注	
	ポート	ロケーション	コンポーネント	ポート	ロケーション	コンポーネント			
				UDP 69		TFTP サーバー	TFTP		
SCCM 更新	指定なし	管理サーバー	SCCM 更新ツール	TCP 80	外部リソース	WSUS サーバー	HTTP	該当しません	
				TCP 443			HTTPS		
					TCP 8530	外部リソース	WSUS サーバー (Windows Server 2012 以降のバージョン)	HTTP	該当しません
					TCP 8531			HTTPS	
					UDP 137	管理対象サーバー	ホスト OS - Samba サーバー	NetBIOS ネーム・サービス (NMBD)	該当しません
					UDP 138			SMB	
					TCP 139			LDAP	
					TCP 389			NetBIOS	
					TCP 445			SWAT	
					TCP 901				
SCCM インベントリ	指定なし	管理サーバー	SCCM インベントリ・ツール	TCP 5988	管理対象サーバー	IMM	HTTP、CIM、SLP	IMM ポータルでは、IMM HTTP/HTTPS ポートは変更可能です。	
				TCP 5989			HTTPS、CIM、SLP		
SCCM 構成	該当しません	該当しません	該当しません	該当しません	該当しません	該当しません	該当しません	該当しません	
*アスタリスクがついたポートは、Lenovo XClarity Integrator により登録されています。その他は、Lenovo XClarity Integrator の特定のサービスへのアクセスにのみ使用されます。									

付録 B Lenovo XClarity Integrator Unified Service セッションの確認

現在の Lenovo Add-inが接続している Lenovo XClarity Integrator Unified Service デーモンが所有するすべてのセッションまたは現在アクティブなセッションを確認できます。このセクションの手順を使用してログイン履歴を確認します。

手順

- ステップ 1. Lenovo Add-inコンソールの資産ツリー・ペインから「Lenovo Infrastructure (Lenovo インフラストラクチャー)」を選択します。
- ステップ 2. メイン・フレームの上部にある「Unified Service Sessions (Unified Service セッション)」タブをクリックします。
デフォルトでは、アクティブ・セッションのみが表示されます。すべてのセッションを表示するには、「**Show historical sessions** (セッション履歴を表示)」を選択します。

付録 C 特記事項

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 Lenovo の営業担当員にお尋ねください。

本書で Lenovo 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その Lenovo 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、Lenovo の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、他の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

Lenovo は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。Lenovo は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書で説明される製品は、誤動作により人的な傷害または死亡を招く可能性のある移植またはその他の生命維持アプリケーションで使用されることを意図していません。本書に記載される情報が、Lenovo 製品仕様または保証に影響を与える、またはこれらを変更することはありません。本書の内容は、Lenovo またはサード・パーティーの知的所有権のもとで明示または黙示のライセンスまたは損害補償として機能するものではありません。本書に記載されている情報はすべて特定の環境で得られたものであり、例として提示されるものです。他の稼働環境では、結果が異なる場合があります。

Lenovo は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本書において Lenovo 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この Lenovo 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのもと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

商標

Lenovo、Lenovo ロゴ、Flex System、System x、および NeXtScale® System は、Lenovo の米国およびその他の国における商標です。

Intel および Intel Xeon は、Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Internet Explorer、Microsoft、および Windows は、Microsoft グループの商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の登録商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

重要事項

プロセッサの速度とは、マイクロプロセッサの内蔵クロックの速度を意味しますが、他の要因もアプリケーション・パフォーマンスに影響します。

主記憶装置、実記憶域と仮想記憶域、またはチャネル転送量を表す場合、KB は 1,024 バイト、MB は 1,048,576 バイト、GB は 1,073,741,824 バイトを意味します。

ハードディスク・ドライブの容量、または通信ボリュームを表すとき、MB は 1,000,000 バイトを意味し、GB は 1,000,000,000 バイトを意味します。ユーザーがアクセス可能な総容量は、オペレーティング環境によって異なります。

Lenovo は、他社製品に関して一切の保証責任を負いません。他社製品のサポートがある場合は、Lenovo ではなく第三者によって提供されます。

いくつかのソフトウェアは、その小売り版 (利用可能である場合) とは異なる場合があります、ユーザー・マニュアルまたはすべてのプログラム機能が含まれていない場合があります。

Lenovo™