



# Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン

## インストールおよびユーザーズ・ガイド



バージョン 3.4.0

## 注

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、57 ページの付録 C「注記」に記載されている情報をお読みください。

第 13 版 (2018 年 5 月)

© Copyright Lenovo 2014, 2018 年.  
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       | Integrator サービスのパスワードの変更 . . . . .  | 39        |
| 規則および用語 . . . . .  | iii       | サービス・データの収集 . . . . .   | 39        |
| Web リソース . . . . .   | iv        | ログ・ファイルの収集 . . . . .  | 39        |
|  |           | ログ・レベルの変更 . . . . .   | 39        |
| <b>第 1 章. Lenovo アドイン . . . . .</b>  | <b>1</b>  | セキュリティの管理 . . . . .   | 40        |
|  |           | BMC 通信プロトコルの設定 . . . . .  | 40        |
| <b>第 2 章. システム要件 . . . . .</b>   | <b>3</b>  | データベース情報の表示 . . . . .   | 40        |
| ハードウェア要件 . . . . .   | 3         | データを PostgreSQL から SQL へ移行する . . . . .  | 40        |
| ソフトウェア要件 . . . . .   | 6         | セキュリティ証明書の使用 . . . . .  | 41        |
|  |           | カスタマイズされた外部署名済みサーバー証明書の生成 . . . . .   | 41        |
| <b>第 3 章. Lenovo アドインのインストール . . . . .</b>   | <b>7</b>  | Lenovo XClarity Integrator によって生成されたサーバー証明書の再生成 . . . . .                               | 42        |
| Lenovo アドインのアンインストール . . . . .   | 7         | Lenovo XClarity Integrator によって生成されたルート証明書の再生成 . . . . .                                | 42        |
| SCVMM からの Lenovo アドインの削除 . . . . .   | 8         | ルート証明書のダウンロード . . . . .   | 42        |
|  |           | サーバー証明書のダウンロード . . . . .  | 42        |
| <b>第 4 章. Lenovo アドインの使用 . . . . .</b>   | <b>11</b> | <b>第 7 章. トラブルシューティング . . . . .</b>   | <b>43</b> |
| Lenovo アドインのインポート . . . . .  | 11        | Lenovo XClarity Integrator サービスが BMC の IP アドレスを取得できず、OS 認証後に自動的に BMC を認証できません . . . . . | 43        |
| Lenovo アドインの開始 . . . . .   | 12        | ローリング・システム更新スキャン・ジョブはシステム・エラー 22029 により失敗しました . . . . .                                 | 43        |
| Integrator サービスへのログイン . . . . .  | 13        | ローリング・システム更新の設定の保存がシステム・エラー 1219 により失敗しました . . . . .                                    | 43        |
| 証明 . . . . .   | 14        | Lenovo XClarity Integrator サービスセッションが無効になりました . . . . .                                 | 44        |
| ホスト認証の設定 . . . . .   | 14        | 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 . . . . .               | 44        |
| ローリング・システム更新設定の指定 . . . . .  | 15        | 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 . . . . .                                     | 45        |
| ベースボード管理コントローラー (BMC) の追加 . . . . .  | 16        | IPv6 アドレスを使用すると Lenovo XClarity Administrator が登録されない . . . . .                         | 45        |
| BMC 検出 . . . . .   | 16        | SCVMM ホスト・リストに表示されているホストが、Lenovo アドインに表示されない . . . . .                                  | 45        |
| BMC 認証 . . . . .   | 17        | 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 . . . . .  | 46        |
| Lenovo XClarity Administrator の追加 . . . . .  | 17        | Microsoft Internet Explorer 更新 KB3087038 のインストール . . . . .                              | 46        |
| Lenovo XClarity Administrator サーバー証明書のダウンロード . . . . .                                     | 18        | 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 . . . . .       | 47        |
| トラステッド証明書の管理 . . . . .   | 19        | <b>付録 A. システムのファイアウォール設定 . . . . .</b>  | <b>49</b> |
| <b>第 5 章. 機能の使用 . . . . .</b>  | <b>21</b> | <b>付録 B. Lenovo XClarity Integrator サービスセッションの確認 . . . . .</b>                          | <b>55</b> |
| 情報の収集 . . . . .  | 21        | <b>付録 C. 注記 . . . . .</b>   | <b>57</b> |
| ホスト情報の表示 . . . . .   | 21        |   |           |
| Lenovo XClarity Administrator に関する一般情報の表示 . . . . .  | 21        |   |           |
| シャーシ・マップの表示 . . . . .  | 22        |   |           |
| 資産の検索 . . . . .  | 24        |   |           |
| 監視 . . . . .   | 26        |   |           |
| PFA 管理 . . . . .   | 26        |   |           |
| サーバーの更新 . . . . .  | 27        |   |           |
| ローリング・システム更新 . . . . .   | 28        |   |           |
| ローリング・システム・リポート . . . . .  | 32        |   |           |
| Lenovo アドインの構成 . . . . .   | 33        |   |           |
| 構成パターン . . . . .   | 33        |   |           |
| <b>第 6 章. Lenovo アドインの構成 . . . . .</b>   | <b>39</b> |   |           |
| 「Lenovo XClarity Integrator Management (Lenovo XClarity Integrator の管理)」ウィンドウを開く . . . . . | 39        |   |           |

商標 . . . . . 58

重要事項 . . . . . 58

## 本書について

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

バージョン v3.4.0 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、「*Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン リリース・ノート*」を参照してください。

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン 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。損傷が起これう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  |
|-----------------------------------|---|
| ベースボード管理コントローラー (BMC)             | 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 サービス および Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン 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   |
| UXSP                              | UpdateXpress System Pack  |

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        |
|--------------|-----------|
| CA           | 証明機関      |
| FQDN         | 完全修飾ドメイン名 |

---

## 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。

### Lenovo サーバー対応 Microsoft Systems Management Solutions の Lenovo Web サイト

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン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 サポート・ポータル 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 シャーシの互換性](#)
- [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 アドイン

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドインは、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。

### Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン

Lenovo アドインでは、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。

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドインには、バックエンドとして Lenovo XClarity Integrator サービスが必要です。



## 第 2 章 システム要件

このトピックでは、Lenovo アドイン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 アドイン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 アドインのハードウェア要件

表 2. Lenovo アドイン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

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン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"><li>• nx360 M5 (5465)</li><li>• nx360 M5 DWC (5467、5468、5469)</li></ul>  |
| System x サーバー         | <ul style="list-style-type: none"><li>• x3250 M6 (3633)</li><li>• x3500 M5 (5464) x3550 M4 (7914)</li><li>• x3550 M5 (5463)</li><li>• x3630 M4 (7158)</li><li>• x3650 M4 (7915)</li><li>• x3650 M5 (5462)</li><li>• x3750 M4 (8753)</li><li>• x3850 X6/x3950 X6 (6241)</li></ul> |
| ThinkServer           | <ul style="list-style-type: none"><li>• RD350</li><li>• RD450</li><li>• RD550</li><li>• RD650</li><li>• RS160</li><li>• SD530 (5493)</li><li>• TD350</li><li>• TS460</li></ul>   |

表 3. サポートされる Lenovo ハードウェア (続き)

| サポートされる Lenovo ハードウェア | サーバー番号   |
|-----------------------|--|
| ThinkSystem           | <ul style="list-style-type: none"> <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) (中国のみ)</li> </ul> |
| Flex 計算ノード            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flex System x240 計算ノード (7162、2588)</li> <li>• Flex System x240 M5 計算ノード (2591、9532)</li> <li>• Flex System x440 計算ノード (7167、2590)</li> <li>• Flex System x280、x480、x880 X6 計算ノード (7196、4258)</li> </ul>   |

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"> <li>• dx360 M2 (7321、7323)</li> <li>• dx360 M3 (6391)</li> <li>• dx360 M4 (7912、7913、7918、7919)</li> <li>• nx360 M4 (5455)</li> <li>• Smart Analytics System (7949)</li> <li>• x3100 M4 (2582)</li> <li>• x3200 M2 (4367、4368)</li> <li>• x3200 M3 (7327、7328)</li> <li>• x3250 M2 (7657、4190、4191、4194)</li> <li>• x3250 M3 (4251、4252、4261)</li> <li>• x3250 M4 (2583)</li> <li>• x3250 M5 (5458)</li> <li>• x3300 M4 (7382)</li> <li>• x3400 M2 (7836、7837)</li> <li>• x3400 M3 (7378、7379)</li> <li>• x3500 M2 (7839)</li> <li>• x3500 M3 (7380)</li> <li>• x3500 M4 (7383)</li> <li>• x3530 M4 (7160)</li> <li>• x3550 M2 (7946、4198)</li> <li>• x3550 M3 (7944、4254)</li> <li>• x3550 M4 (7914)</li> <li>• x3620 M3 (7376)</li> <li>• x3630 M3 (7377)</li> <li>• x3630 M4 (7158、7518、7519)</li> <li>• x3650 M2 (7947、4199)</li> <li>• x3650 M3 (7944、7945、4254、4255、5454)</li> <li>• x3650 M4 (7915)</li> <li>• x3650 M4 HD (5460)</li> <li>• x3650 M4 BD (5466)</li> <li>• x3650 M5 (8871)</li> <li>• x3750 M4 (8722、8733)</li> <li>• x3755 M4 (7164)</li> </ul> |

表 4. サポートされる IBM ハードウェア (続き)

| システム       | サーバー番号   |
|------------|--|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• x3690 X5 (7148、7149、7147、7192)</li> <li>• x3850 X5/X3950 X5 (7145、7146、7143、7191)</li> <li>• x3850 X6 (3837)</li> </ul>   |
| Flex 計算ノード | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flex System x220 計算ノード (7906、2585)</li> <li>• Flex System x222 計算ノード (7916)</li> <li>• Flex System x240 計算ノード (8956、8737、8738、7863)</li> <li>• Flex System x440 計算ノード (7917)</li> </ul> |
| ブレード・システム  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HS22 (7870、7809、1911、1936)</li> <li>• HS22V (7871、1949)</li> <li>• HS23 (7875、1882、1929)</li> <li>• HS23E (8038、8039)</li> <li>• HX5 (7872、7873、1909、1910)</li> </ul>                   |

---

## ソフトウェア要件

Lenovo アドインには、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 3.5 または 4.0
- 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
- SQL サーバー・クライアント・ツールの接続性 (SQL サーバーが Integrator サービスのデータベースとして使用される場合)。

### 管理対象ノード

- Windows Server 2016、2008 R2 (x64)、2012 SP1 (x64)、2012 R2 (x64)
- 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
- オプション: SQL Server 2008 R2 sp3 以降

---

## 第 3 章 Lenovo アドインのインストール

ここでは、Lenovo アドインのインストールについて説明します。

### 始める前に

Lenovo アドイン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 アドインのインストーラーをダウンロードします。
- ステップ 2. Lenovo アドインのインストーラー・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 サービスと Lenovo アドイン・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、11 ページの「Lenovo アドインのインポート」の手順に従ってください。

注：インストール中に、Lenovo XClarity Integrator サービスのデータベースを選択する必要があります。Integrator サービスは、PostgreSQL および SQL データベース・サーバーをサポートしています。PostgreSQL のサーバーを使用する場合は、新しい PostgreSQL データベースがサーバーにインストールされます。SQL サーバーを使用する場合は、SQL サーバー情報を指定する必要があります。これらのデータベースについては、「[Lenovo XClarity Integrator サービスのオンライン・ドキュメント](#)」を参照してください。

---

## Lenovo アドインのアンインストール

この手順を使用して、Lenovo アドイン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。

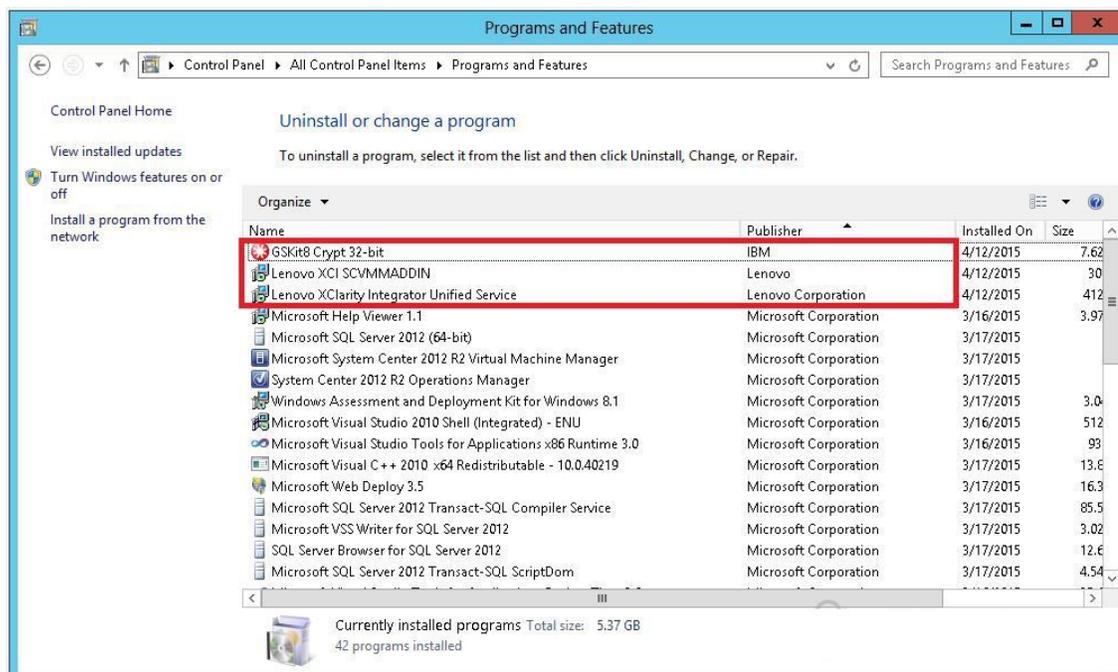


図1. 「Programs and Features (プログラムと機能)」 ウィンドウ

- ステップ2. Lenovo XClarity Integrator SCVMMADDIN をアンインストールします。
- ステップ3. Lenovo XClarity Integrator サービス をアンインストールします。
- ステップ4. Lenovo アドインを 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 アドインの削除」を参照してください。
- ステップ5. SCVMMADDIN および Lenovo XClarity Integrator サービスのインストール・ファイル `%ProgramFiles(x86)%\Lenovo\Lenovo XClarity Integrator Service` および `<installation path>\Lenovo\XCI ScvmmAddIn` を削除します。
- ステップ6. データベースのファイルを削除する(「[PostgreSQL のアンインストール](#)」を参照)。
- ステップ7. SCVMMADDIN および Integrator サービスの構成ファイル `%ProgramData%\Lenovo\XCI` および `%Users%\<user>\Lenovo\XCI` を削除します。

注：SCVMMADDIN および Integrator サービスの構成ファイルを削除すると、SCVMMADDIN と Integrator サービスを再インストールするときいくつかの機能に影響します。たとえば、データベース内のデータを再利用することはできなくなります。また、postgreから SQL サーバーにデータを移行することはできなくなります。

## SCVMM からの Lenovo アドインの削除

新しくインストールされた Lenovo アドインをインポートする前や、システムからアンインストールする前または後に、SCVMM から Lenovo アドイン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)」ページを開きます。
- ステップ2. アドイン・リストから Lenovo アドインを選択します。
- 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 アドインの使用

このセクションでは、Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン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、ベースボード管理コントローラー (BMC) の追加手順についても説明します。

### Lenovo アドインのインポート

Lenovo アドイン 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 アドイン 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 アドイン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 アドインの削除」を参照してください。

#### 手順

ステップ 1. SCVMM コンソールの「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。

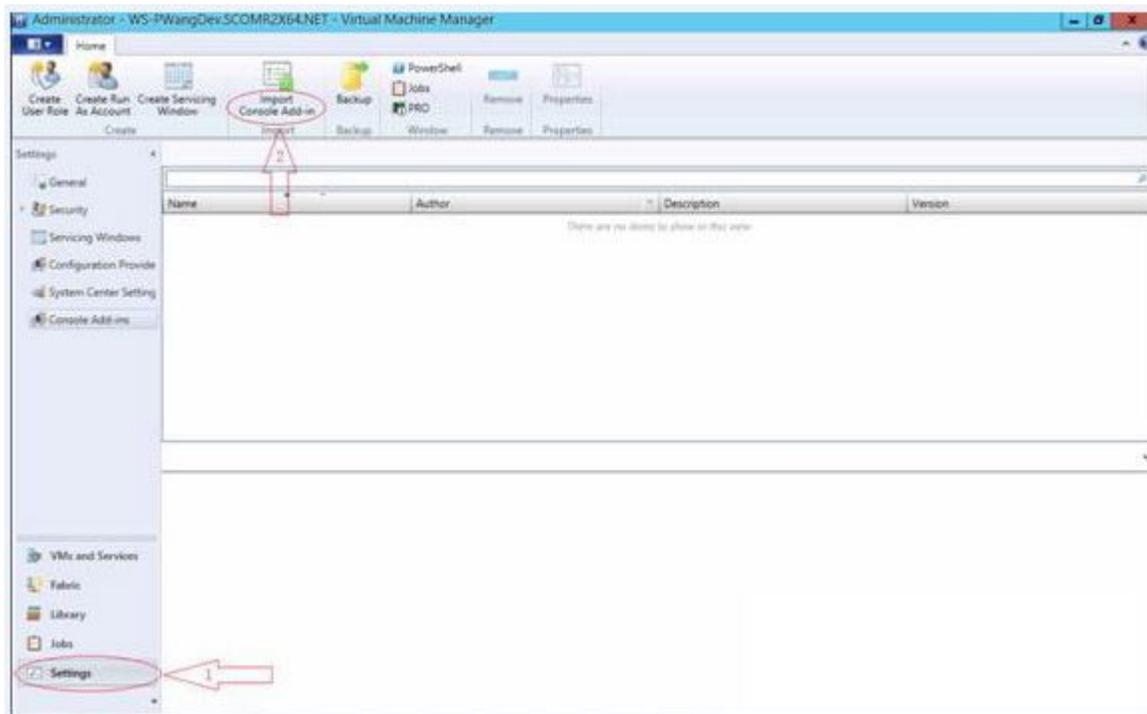
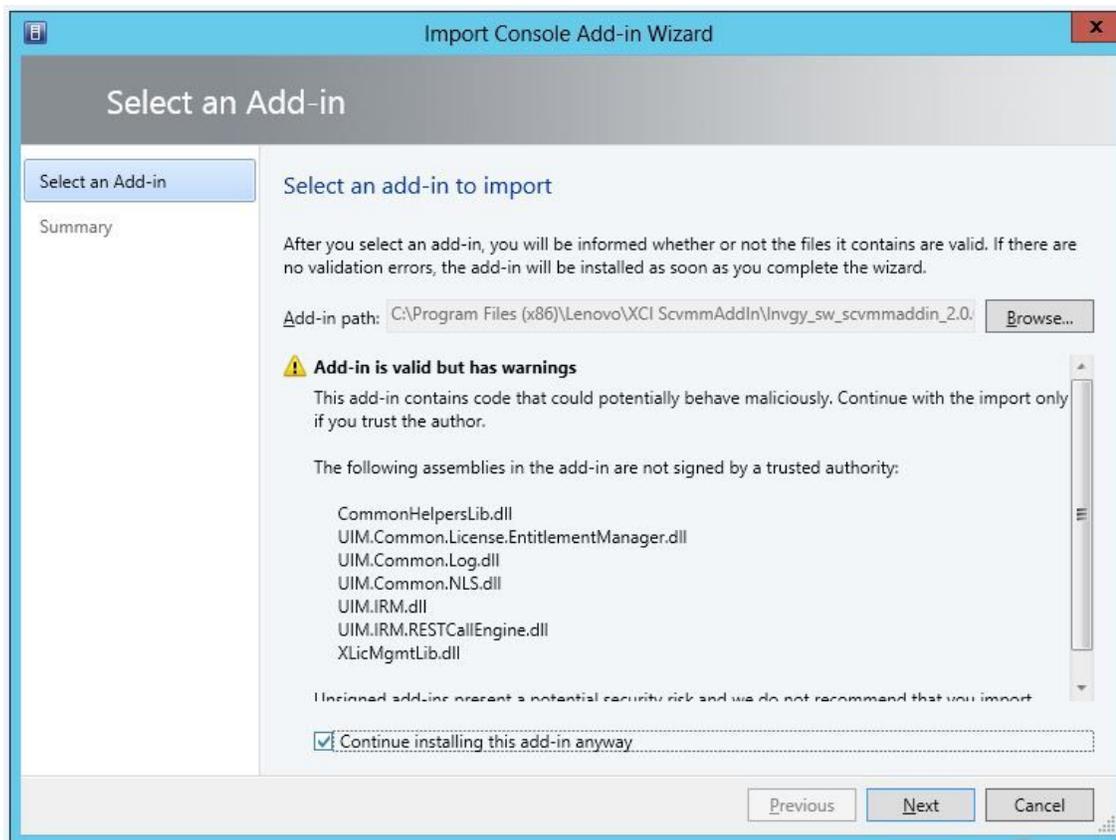


図 2. 「Import Console Add-in (コンソール アドインのインポート)」 ボタン

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. `lnvgv_sw_scvmaddin_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 アドインの開始

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

### 始める前に

**重要：**Lenovo アドインには、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 アドイン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 コンソールを開きます。
- ステップ 2. SCVMM コンソールの左下隅で「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 コンソール の上部にある「Lenovo XClarity Integrator」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 XClarity Integrator」アイコンをクリックします。

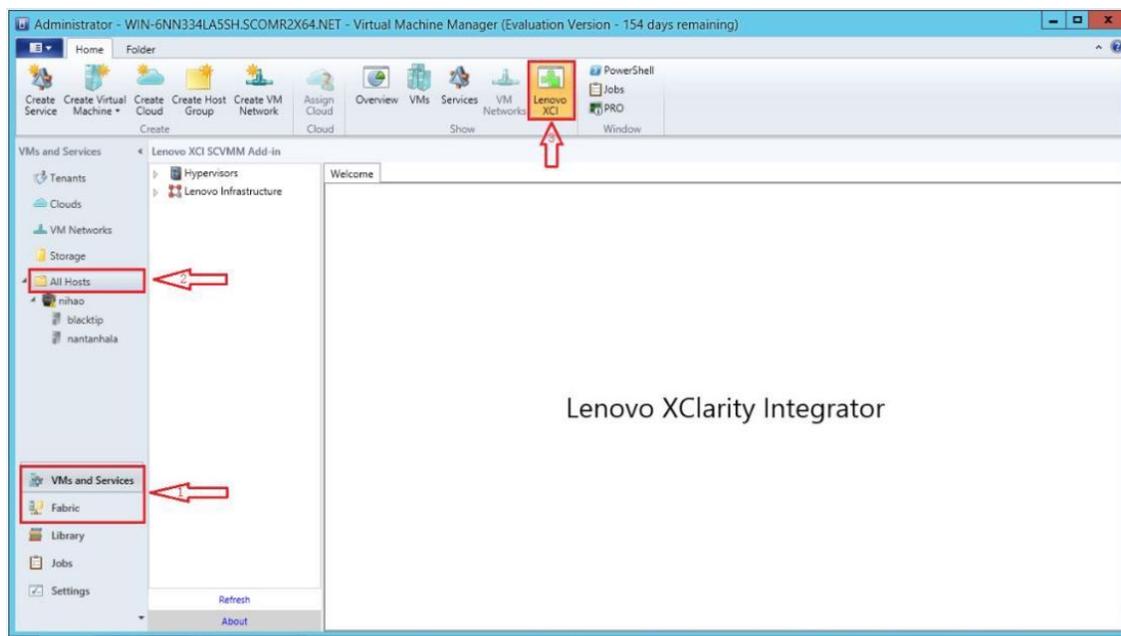


図 3. Lenovo XClarity Integrator アドインの起動

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン・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シが含まれています。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。

## Integrator サービスへのログイン

SCVMM コンソールの上部で「Lenovo XClarity Integrator」アイコンをクリックすると、Integrator サービスログイン・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 Integrator サービスにログインし、ターゲット Integrator サービスにより管理される操作ホスト、クラスター、シャーシ、ラック、Lenovo XClarity Administrator インスタンスを実行できます。

### サーバー名

Integrator サービス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 Integrator サービスのポートを指定します。ポートは、Integrator サービス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 Integrator サービス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、Integrator サービスのインストール時に設定されたものです。

#### パスワードを保存する

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

---

## 証明

Lenovo XClarity Integrator は、証明書を検証することにより、Integrator サービスへの接続のセキュリティを保証します。証明書が安全でない場合は、警告が表示されます。

注：Lenovo XClarity Integrator は、デフォルト設定で自己署名証明書チェーンを使用します。ログイン中に CA ルート証明書が信頼できないという警告が表示されます。証明書が有効であることが確かな場合は、「Trust the certificate permanently (証明書を永続的に信頼する)」をチェックするか、チェックを外してこの接続の確認を無視します。証明書を永続的に信頼しない場合は、システムのセキュリティ設定に応じていくつかのシステム警告が表示されます。

1. 「下記の Web サイトからのこのアプリケーション内のコンテンツは、Internet Explorer のセキュリティ強化設定によってブロックされています。」リストされた Web サイトは、「about:blank」、「about:internet」、または「security\_VmmAdminUI.exe」のいずれかです。
  - 「Close (閉じる)」をクリックして警告を抑制するか、「Add... (追加...)」をクリックして永続的な例外を追加します。
2. 「Web ページへのナビゲーションは取り消されました」ページを右クリックして、「Refresh (最新表示)」を選択するか、F5 をクリックします。
3. 「この Web サイトのセキュリティ証明書に問題があります。」続行するには、「Continue to this website (この Web サイトの閲覧を続行する) (推奨されていません)」をクリックします。

Lenovo XClarity Integrator に接続しているかどうかを確認する方法

1. SCVMM サーバーの %ProgramFiles(x86)%\Lenovo\Lenovo XClarity Integrator Service\WebServer\conf に移動します。
2. 「ca.root」または「ca.root.cer」をダブルクリックします。
3. サンプリントと警告に表示されているものとを比較してください。それらは同一でなければなりません。

---

## 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 アドインのナビゲーション・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)

Lenovo XClarity Integrator が SCVMM を使用してクライアント・ホストでタスクを実行するためのドメイン管理者アカウントを指定します。

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 アドイン機能が正しく動作するには、ドメイン管理者アカウントを使用します。

### 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 サービス 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。

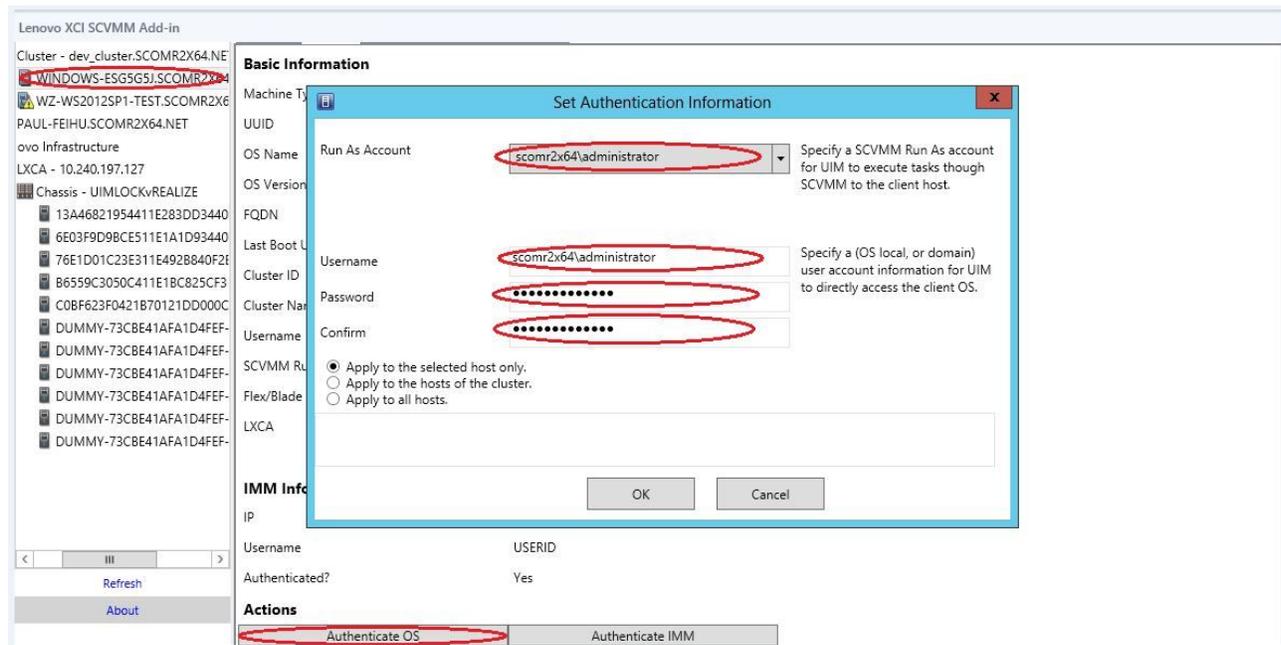


図 4. ホスト認証の設定

## 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、ポリシー機能を使用しないローリング・システム更新の前提条件です。以下の手順を使用してください。

### 手順

- ステップ 1. Lenovo アドインのナビゲーション・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)」リンクをクリックします。
- ステップ 4. ファームウェア更新のファームウェア・ペイロードを保存またはダウンロードするために使用する「Local / Remote Repository Folder (ローカル/リモート・リポジトリ・フォルダー)」を割り当てます。
- ステップ 5. 必要に応じて、Windows の共有フォルダーにアクセスするために使用する資格情報 (ユーザー名とパスワード) を指定します。ローカル・フォルダーを使用する場合は、Lenovo アドインが「Repository」という名前を使用して自動的にこのフォルダーを共有するため、正しい特権を持つ Windows アカウントが必要です。Lenovo アドインは、Windows の共有フォルダーのみをサポートします。Linux またはその他の共有フォルダーを割り当てると、ローリング・システム更新など Lenovo アドイン 機能の一部で致命的な障害が発生する場合があります。
- ステップ 6. 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. 「Download Updates from Lenovo Website (更新を Lenovo Web サイトからダウンロードします。)」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、変更を保存します。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)」をクリックします。ボタンをクリックすると、ダウンロード・プロセスが開始されます。
- ステップ 7. 「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。
- ステップ 8. 「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。

---

## ベースボード管理コントローラー (BMC) の追加

ベースボード管理コントローラー (BMC) の Lenovo アドインへの追加は、PFA 機能などの一部の機能の前提条件です。

BMC の追加には 2 つのステップがあります。

1. BMC 検出
2. BMC 認証

### BMC 検出

ここでは、BMC エントリーを検出します。

#### 手順

- ステップ 1. Lenovo アドインのナビゲーション・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、「BMC Management (BMC 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。  
「BMC Discovery (BMC 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. 「BMC Discovery (BMC 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 BMC 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 BMC エントリーで「BMC Management (BMC 管理)」ページの BMC 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。

## BMC 認証

ここでは、BMC 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 アドインのナビゲーション・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、「BMC Management (BMC 管理)」ページを選択します。

ステップ 3. 認証する BMC 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。  
「BMC Authentication (BMC 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、「BMC Management (BMC 管理)」ページの BMC テーブルが更新されます。

---

## Lenovo XClarity Administrator の追加

Lenovo XClarity Administrator の Lenovo アドインへの追加は、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 アドインに追加します。

### 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 アドインが 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：

- Lenovo XClarity Administrator のユーザー認証方法が「Allow logons from LDAP users (LDAP ユーザーのログオンを許可)」として構成されていないことを確認します。
- 指定された Lenovo XClarity Administrator ユーザー・アカウントがスーパーバイザー権限を持っていることを確認します。
- 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。
- 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の管理)」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 Management (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 アドインの機能について説明します。

---

### 情報の収集

Lenovo アドインでは、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 アドインのナビゲーション・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、Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン 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、Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン 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。

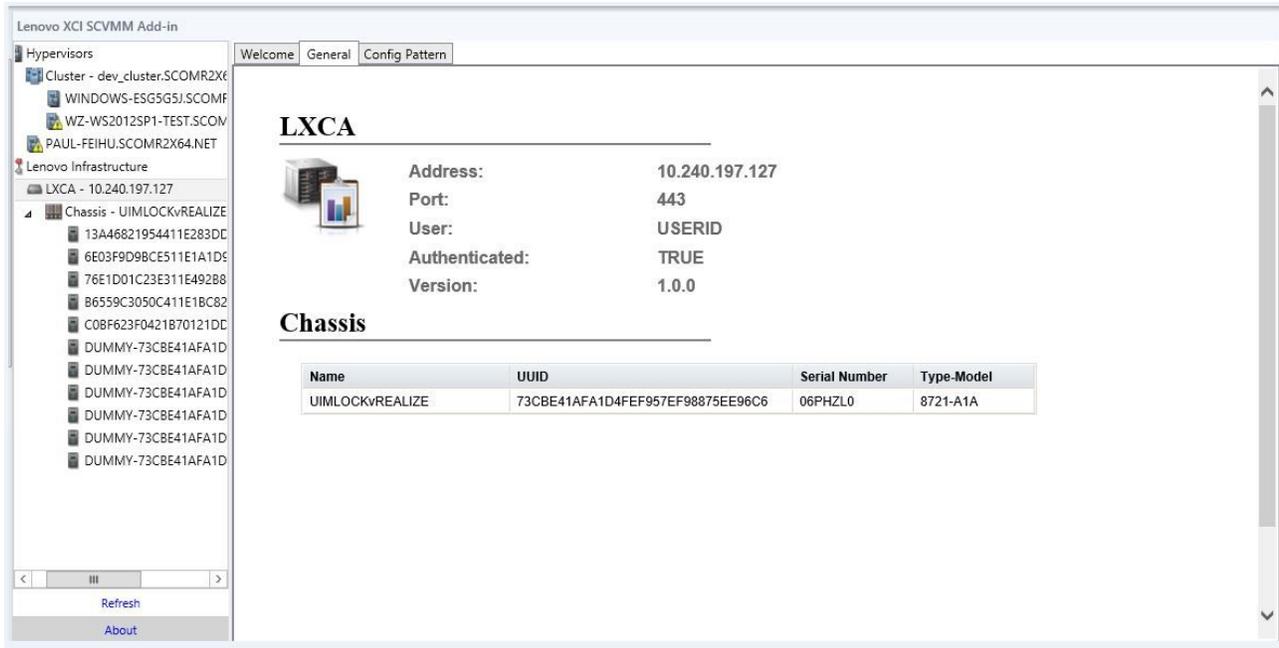


図 5. Lenovo XClarity Administrator 一般情報

## シャーシ・マップの表示

Lenovo XClarity Administrator を Lenovo アドインに登録したら、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 アドイン・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 アドイン・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 アドイン・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。23 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。

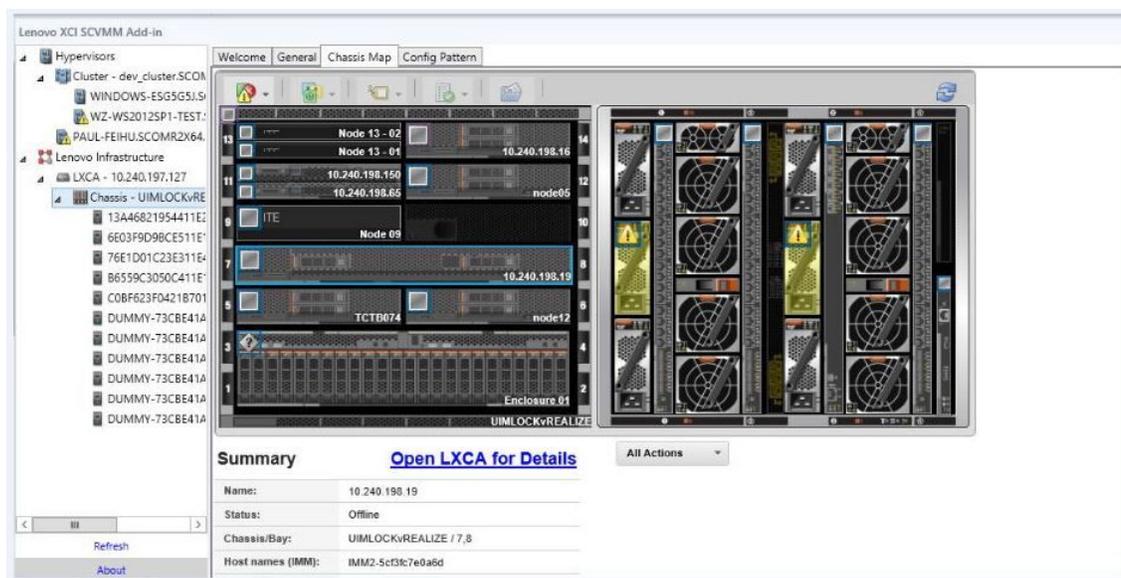


図6. シャーシ・マップ

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"> <li>「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。</li> <li>「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。</li> <li>「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。</li> <li>「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。</li> <li>「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。</li> <li>「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。</li> </ul> |
| 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"> <li>「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。</li> <li>「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。</li> </ul>  |

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"> <li>「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。</li> <li>「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。</li> <li>「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。</li> <li>「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。</li> </ul> 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。 |
| 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、BMC 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 BMC 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 アドイン・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 アドイン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。

16 ページの「ベースボード管理コントローラー (BMC) 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

26 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「**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。BMC 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

26 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

26 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。

---

## サーバーの更新

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

- IBM サーバーの場合は、ファームウェアのダウンロードはサポートされていません。
- ThinkServer サーバーはサポートされていません。
- ローリング・システム更新機能は、オペレーティング・システムが Windows Server 2016 の場合、以下のマシン・タイプのサーバーをサポートしません。  
マシン・タイプ: 7875、1929、8038、8039、2582、5457、2583、5458、7382、7383、7160、7914、7158、7159、7915、5460、5466、8722、8733、8752、8718、7145、7146、3837、3839、7143、7191、3837、3839、7918、7919、7912、7913、8737、8738、7863、8956、7906、2585、7916、7917、4259、7903、4259、7903、4259、7903、5455
- 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。

### ローリング・システム更新タスクの作成

更新タスクを作成し、計画された時間にファームウェア更新をスケジュールできます。

## このタスクについて

ホスト・ファームウェアは、ポリシーがあってもなくても更新できます。

- 「Update with Policy (ポリシーのある更新)」

ファームウェア・コンプライアンス・ポリシーを作成してそのポリシーを管理対象デバイスに割り当て、それらのデバイスのファームウェアの適合状態が保たれるようにすることができます。以下の前提条件を満たす必要があります。

- ホスト・マシンが Lenovo XClarity Administrator に追加されており、管理されている必要があります。
- ファームウェア・コンプライアンス・ポリシーが Lenovo XClarity Administrator で作成されている必要があります。
- ファームウェアが Lenovo XClarity Administrator にダウンロードされている必要があります。
- Lenovo XClarity Administrator が Lenovo XClarity Integrator に登録されている必要があります。

注：Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Integrator に登録し、後で新規サーバーを Lenovo XClarity Administrator に追加すると、更新タスクを作成する際にホストが表示されない場合があります。これが発生した場合は、1 時間待ってから再実行します。

- 「Update without Policy (ポリシーのない更新)」

環境で Lenovo XClarity Administrator を使用できない場合、サーバーごとに個々のファームウェア更新または UXSP を選択する必要があります。以下の前提条件を満たす必要があります。

- 「Update without Policy (ポリシーのない更新)」タイプのタスクを作成する場合は、ホスト認証の設定のステップが完了している必要があります。
- 「Update without Policy (ポリシーのない更新)」タイプのタスクを作成する場合は、ローリング・システム更新設定の指定のステップが完了している必要があります。

## 手順

以下の手順を実行してローリング・システム更新タスクを作成します。

ステップ 1. タスク・マネージャー・ページで、「Create (作成)」をクリックしてタスクの作成ウィザードを起動します。

ステップ 2. タスク名を指定し、タスク・タイプ(「Update with Policy (ポリシーのある更新)」または「Update without Policy (ポリシーのない更新)」)を選択して「Next (次へ)」をクリックします。

注：タスク・タイプごとにすべての前提条件が満たされていることを確認します

ステップ 3. ファームウェア更新を選択して、「Next (次へ)」をクリックします。

「Update with Policy (ポリシーのある更新)」を選択した場合、各ホストの「Policy (ポリシー)」ドロップダウン・リストから使用可能なファームウェア・ポリシーを選択します。ポリシーで定義されたファームウェア・バージョンを表示し、ファームウェアの選択をカスタマイズできます。

「Update without Policy (ポリシーのない更新)」が選択されている場合、更新するホストごとに特定のファームウェアを選択します。

ステップ 4. 次の更新オプションのうち 1 つ以上を選択し、「Next (次へ)」をクリックします。

- 「Update Parallelization (更新の並列処理)」。同時に更新するホストの数を指定します
- 「Perform VM Evacuation (VM 移行の実行)」。ホストを更新する前に仮想マシンを移行するかどうかを指定します。
- 「Schedule (スケジュール)」。計画された時間に実行されるようにタスクをスケジュールします。

ステップ 5. タスク・サマリーを表示し、「Save (保存)」をクリックします。

### **ローリング・システム更新タスクの管理**

ローリング・システム更新機能を使用して、ローリング更新タスクを管理できます。

## 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を管理するタスク・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・マネージャーを使用して次のタスクを実行できます。

- ローリング・システム更新タスクの作成。タスク・タイプが「**Update Only** (更新のみ)」、「**Update and Reboot** (更新とリブート)」、「**Reboot Only** (リブートのみ)」の場合、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。
- 完了したローリング・システム更新タスクのコピー。
- 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。

## 手順

ステップ 1. 「Lenovo XClarity Integrator」 → 「Rolling System Update (ローリング・システム更新)」をクリックします。

ステップ 2. ナビゲーション・ペインで、「Task Manager (タスク・マネージャー)」をクリックします。「Task Manager (タスク・マネージャー)」ページが表示されます。

これまで設定が指定されていない場合は、「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)」ページを表示できます。

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
- タスクのコピー
- 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・ステータス

| ターゲット      | ステータス   | 説明                         |
|------------|---------|----------------------------|
| ローリング更新タスク | 未スタート   | タスクは開始されていません。             |
|            | 実行中     | タスクは実行中です。                 |
|            | キャンセル済み | タスクはキャンセルされました。            |
|            | 失敗      | ファームウェア・パッケージのダウンロードに失敗した。 |
|            | 終了      | 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・ステータス (続き)

| ターゲット   | ステータス | 説明   |
|---------|-------|--|
| ホスト     | 未スタート | ホストの更新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。   |
|         | 更新    | ホストのファームウェアは更新中です。   |
|         | 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    | ファームウェア更新が正常に完了しました。   |
|         | 失敗    | ホスト障害の原因:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 更新パッケージを取得できない。</li> <li>• 保守モードを開始できない。</li> <li>• ファームウェアを更新できない。</li> <li>• ホストをリブートできない。</li> <li>• 保守モードを終了できない。</li> </ul> |
| ファームウェア | 未スタート | ファームウェア更新は開始されていません。   |
|         | 実行中   | ファームウェア更新は実行中です。   |
|         | 成功    | ファームウェア更新が正常に完了しました。   |
|         | 失敗    | ファームウェア更新は失敗しました。  |

## 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

- 14 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。
- 15 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 アドインのナビゲーション・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 | 未スタート   | 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。   |
|            | キャンセル済み | タスクはキャンセルされました。  |
|            | 失敗      | タスクの失敗の原因: <ul style="list-style-type: none"><li>• ホストのリブートに失敗した</li><li>• VM の移行に失敗した</li></ul>                       |
|            | 終了      | タスクは完了しました。  |
| ホスト        | 未スタート   | 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      | ホスト障害の原因: <ul style="list-style-type: none"><li>• 保守モードを開始できない</li><li>• ホストをリブートできない</li><li>• 保守モードを終了できない</li></ul> |

## Lenovo アドインの構成

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 BMC 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

- 17 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 にログオンし、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。

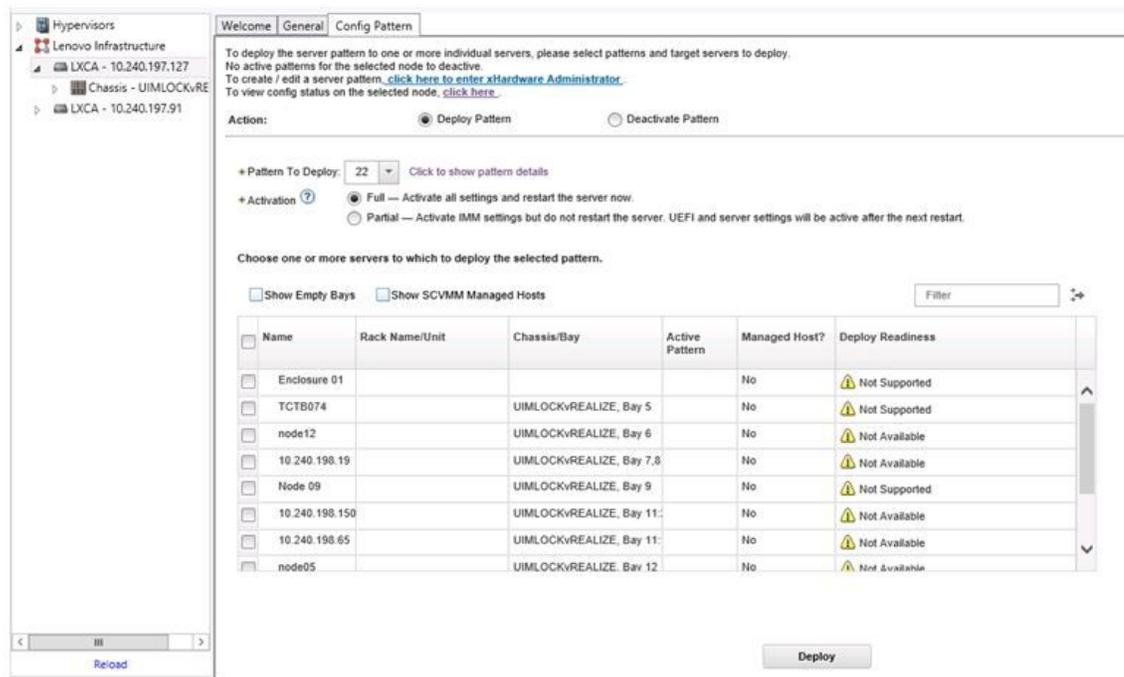


図 7. 「Configuration Pattern (構成パターン)」ページ

## 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)」とは、BMC 設定をアクティブ化するが、サーバーを再起動しないという意味です。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。

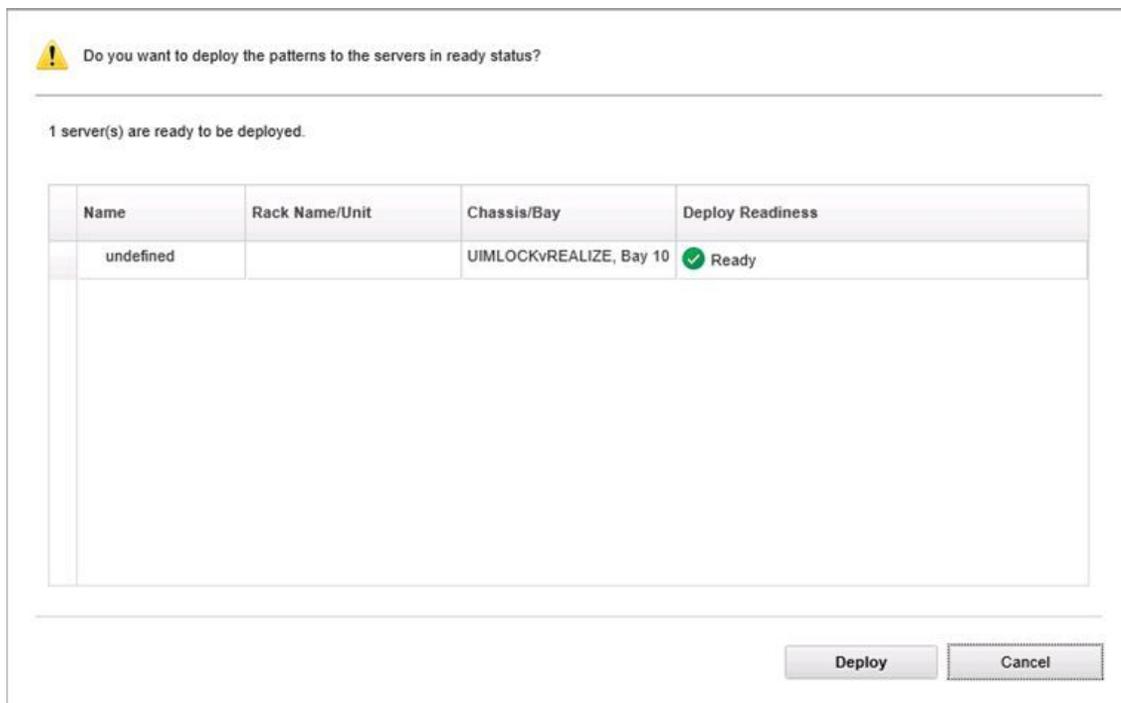


図8. 構成パターンのデプロイメントの要約ダイアログ

- 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。

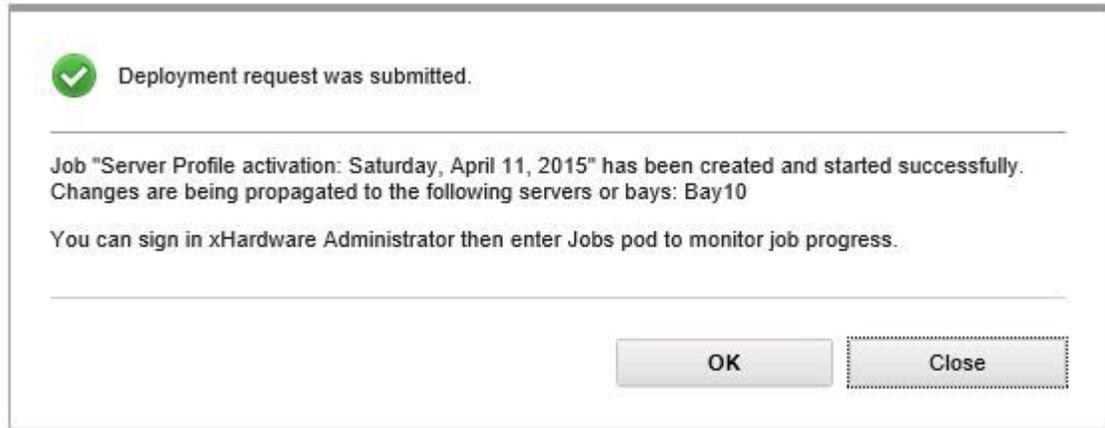


図 10. デプロイメント要求の送信完了の確認ウィンドウ

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



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。

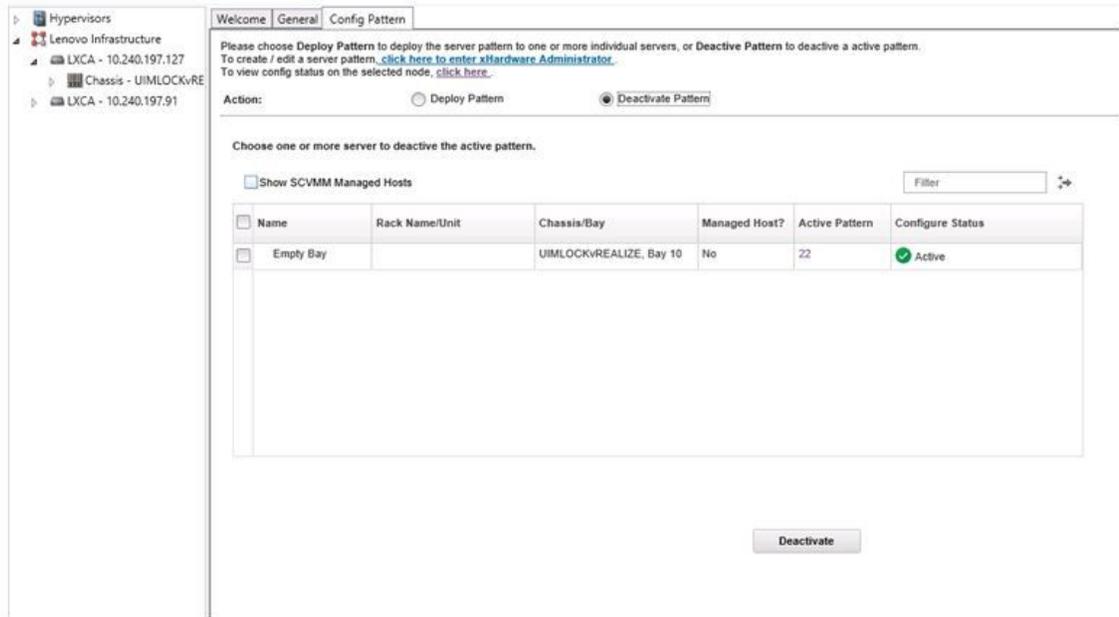


図 12. 構成パターンの非アクティブ化

- 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 Lenovo アドインの構成

このセクションでは、Lenovo アドインの構成方法について説明します。

---

### 「Lenovo XClarity Integrator Management (Lenovo XClarity Integrator の管理)」ウィンドウを開く

#### 始める前に

Lenovo XClarity Integrator サービスにログインしていることを確認します。

#### 手順

「Lenovo XClarity Integrator Management (Lenovo XClarity Integrator の管理)」を開くには、以下の手順を実行します。

ステップ 1. Lenovo アドインの左側のサイド・バーを展開します。

ステップ 2. 「Lenovo XClarity Integrator Management (Lenovo XClarity Integrator の管理)」タブをクリックします。

ステップ 3. Integrator サービスのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

---

### Integrator サービスのパスワードの変更

Integrator サービスのパスワードを変更できます。

#### 手順

Integrator サービスのパスワードを変更するには、以下のステップを実行します。

ステップ 1. 右上隅の「Change Password (パスワードの変更)」をクリックします。

ステップ 2. 既存のパスワードと新しいパスワードを入力します。

注：新しいパスワードはパスワードのルールに従う必要があります。

ステップ 3. 「Change (変更)」をクリックします。

---

### サービス・データの収集

ログ・ファイルを収集し、ログ・レベルを設定できます。

#### ログ・ファイルの収集

ログ・ファイルを収集してダウンロードすることができます。

#### 手順

ステップ 1. 「Collect Log (ログの収集)」をクリックします。

ステップ 2. 「Download Log (ログのダウンロード)」をクリックします。

#### ログ・レベルの変更

ログ・レベルを変更することができます。ログ・レベルにはデバッグ、情報、警告、およびエラーが含まれます。

#### 手順

ログ・レベルを変更するには、ドロップダウン・メニューをクリックします。

- **デバッグ**。ログ・ファイルに、エラー、警告、情報、およびデバッグ・メッセージが記録されます。
- **情報**。ログ・ファイルに、エラー、警告、および情報メッセージが記録されます。
- **警告**。ログ・ファイルに、警告およびエラー・メッセージが記録されます。
- **エラー**。ログ・ファイルに、エラー・メッセージのみが記録されます。

---

## セキュリティの管理

BMC 通信プロトコルを設定し、ルート証明書を管理できます。

### BMC 通信プロトコルの設定

HTTPS プロトコルを使用して、すべての管理対象ベースボード管理コントローラー (BMC) と通信することを選択できます。

#### 始める前に

すべての BMC で HTTPS プロトコルが有効になっていることを確認します。有効になっていない場合は、HTTPS と HTTP が順番に試行されます。

#### 手順

- ステップ 1. 「**Security Setting (セキュリティ設定)**」 タブをクリックします。
- ステップ 2. チェック・ボックスを選択します。
- ステップ 3. 「**Save (保存)**」 をクリックします。

---

## データベース情報の表示

データベース情報を表示することができます。

#### 手順

データベース情報を表示するには、「**Database Information (データベース情報)**」 タブをクリックします。

---

## データを PostgreSQL から SQL へ移行する

既存のデータを PostgreSQL から SQL データベース・サーバーに移行できます。

#### 始める前に

古いバージョンのアンインストール中に設定ファイルを削除してはいけません。また、PostgreSQL サーバーをアンインストールしてはいけません。

新しいバージョンのインストール時に、SQL サーバーをデータベース・ソリューションとして選択する必要があります。

移行が正常に完了すると、新しいデータベースの既存のデータが移行されたデータで上書きされます。

#### 手順

Integrator サービスのパスワードを変更するには、以下のステップを実行します。

- ステップ 1. ページ左方の「**Migrate Data (データの移行)**」 をクリックします。
- ステップ 2. ページ右方の「**Migrate Data (データの移行)**」 をクリックします。
- ステップ 3. 「**OK**」 をクリックします。

ステップ 4. 移行が正常に完了したら、「OK」をクリックします。

---

## セキュリティ証明書の使用

Lenovo XClarity Integrator およびそれをサポートするソフトウェアは、SSL 証明書を使用して互いにセキュアな接続を確立します。デフォルトでは、Lenovo XClarity Integrator は、内部証明機関 (CA) で発行された自己署名 Lenovo XClarity Integrator 生成証明書を使用します。

---

## カスタマイズされた外部署名済みサーバー証明書の生成

カスタマイズされたサーバー証明書を Lenovo XClarity Integrator にインストールする場合は、CA 署名チェーン全体が含まれる証明書バンドルを指定する必要があります。

### 始める前に

新しいサーバー証明書が信頼できる国際的なサードパーティによって署名されていない場合は、次にアドインに接続するときにセキュリティメッセージが表示されます。セキュリティメッセージを回避するには、「Trust the certificate permanently (証明書を永続的に信頼する)」をチェックし、「Next (次へ)」をクリックします。

### 手順

ステップ 1. Lenovo XClarity Integrator に対する証明書署名要求 (CSR) を生成します。

- a. 「Server Certificate (サーバー証明書)」を選択して「Server Certificate (サーバー証明書)」ページを表示します。
- b. 「Generate Certificate Signing Request (CSR) (証明書署名要求 (CSR) の生成)」タブをクリックします。
- c. 国、都道府県、市または地方、組織、組織単位 (オプション) および共通名を含む「証明書署名要求 (CSR) の生成」ページのすべてのフィールドを入力します。

注：Lenovo XClarity Integrator のホスト名と一致する共通名を選択します。正しくない値を選択すると、接続は信頼されません。Lenovo XClarity Integrator で共通名を自動的に生成するには、デフォルト値の「Generated by LXCI (LXCI により生成)」を維持します。

- d. 「Generate CSR File (CSR ファイルの生成)」を選択し、生成されたファイルをダウンロードします。

ステップ 2. 署名のために、すべての CSR をトラステッド CA に送信します。トラステッド CA が CSR ごとに証明書バンドルを返します。証明書バンドルには、署名された証明書と信頼できる完全な証明機関 (CA) チェーンが含まれています。

ステップ 3. 外部署名済みサーバー証明書を Lenovo XClarity Integrator にアップロードします。

注：「Generate CSR File (CSR ファイルの生成)」ボタンをクリックして、最近作成した CSR にアップロード証明書を作成します。アップロードするファイルには、ルート証明書およびすべての中間証明書を含むすべての証明書チェーンが含まれている必要があります。証明書の優先順位は、サーバー証明書、中間証明書、ルート証明書の順にする必要があります。

- a. 「Lenovo XClarity Integrator」メニューの「Security Settings (セキュリティ設定)」をクリックします。
- b. 設定ページで「Server Certificate (サーバー証明書)」をクリックします。
- c. 「Upload Certificate (証明書のアップロード)」をクリックして、証明書ファイル (.cer) をアップロードします。

注：新しいサーバー証明書がアップロードされたら、System Center Virtual Machine Manager を再起動します。

---

## Lenovo XClarity Integrator によって生成されたサーバー証明書の再生成

Lenovo XClarity Integrator がカスタマイズされたサーバー証明書を使用する場合は、新しいサーバー証明書を生成して、Lenovo XClarity Integrator で生成された証明書を元に戻すことができます。カスタマイズされたサーバー証明書が新しい自己署名サーバー証明書に置き換えられます。

### 手順

- ステップ 1. 設定ページで「**Server Certificate (サーバー証明書)**」をクリックします。
- ステップ 2. 「**Regenerate Server Certificate (サーバー証明書の再生成)**」タブをクリックします。
- ステップ 3. 以下のフィールドに入力します。国、都道府県、市または地方、組織、組織単位 (オプション) および共通名。

注：Lenovo XClarity Integrator のホスト名と一致する共通名を選択します。正しくない値を選択すると、接続は信頼されません。Lenovo XClarity Integrator で共通名を自動的に生成するには、デフォルト値の「**Generated by LXCI (LXCI により生成)**」を維持します。

- ステップ 4. 「**Regenerate Certificate(証明書の再生成)**」をクリックします。

---

## Lenovo XClarity Integrator によって生成されたルート証明書の再生成

このセクションでは、ルート証明書の再生成の方法について説明します。

### 手順

- ステップ 1. 設定ページで「**Certificate Authority (証明機関)**」タブをクリックします。
- ステップ 2. 「**Regenerate Certificate Authority Root Certificate (証明機関ルート証明書の再生成)**」をクリックします。
- ステップ 3. 生成された証明書をチェックし、「**OK**」をクリックします。

注：Lenovo XClarity Integrator がカスタマイズされたサーバー証明書を使用しない場合は、新規のサーバー証明書が生成され、古い証明書が自動的に置き換えられます。Lenovo XClarity Integrator がカスタマイズされたサーバー証明書を使用する場合は、ルート証明書のみが再生成されます。

---

## ルート証明書のダウンロード

このセクションでは、ルート証明書をダウンロードしてインストールする方法について説明します。

### 手順

- ステップ 1. 設定ページで「**Certificate Authority (証明機関)**」タブをクリックします。
- ステップ 2. 「**Download Certificate Authority Root Certificate (証明機関ルート証明書のダウンロード)**」をクリックして終了します。

---

## サーバー証明書のダウンロード

このセクションでは、サーバー証明書のダウンロードの方法について説明します。

### 手順

- ステップ 1. 設定ページで「**Server Certificate (サーバー証明書)**」を選択します。
- ステップ 2. 「**Download Certificate (証明書のダウンロード)**」タブを選択します
- ステップ 3. 「**Download Certificate (証明書のダウンロード)**」をクリックします。

---

## 第 7 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。

---

### Lenovo XClarity Integrator サービスが BMC の IP アドレスを取得できず、OS 認証後に自動的に BMC を認証できません。

一般的には、Lenovo XClarity Integrator サービスは OS 認証後に BMC を検出し、BMC を自動的に認証できます。ただし、一部の BMC の構成設定が不適切な場合は、このプロセスが失敗する場合があります。

#### 手順

BMC IP アドレスを取得し、BMC を正常に認証するには、次の手順を実行します。

1. BMC パスワードの変更間隔が BMC 自動検出プロセスの時間よりも短いことを確認します。
2. ドメイン管理者権限を持っているユーザー・アカウントが、WMI を使用して固有のホストに接続されていることを確認します。
3. LDAP 認証だけでなく BMC も使用していることを確認します。
4. BMC ローカル・アカウントが有効になっていることを確認します。
5. もう一度 OS を認証します。

---

### ローリング・システム更新スキャン・ジョブはシステム・エラー 22029 により失敗しました

SCVMM ジョブの「Error (22029) VMM could not create a process for the script command C:\UIM\_RIM\UIM.IRM.OneCliManagement.exe. (Error (22029) VMM はスクリプト・コマンド C:\UIM\_RIM\UIM.IRM.OneCliManagement.exe のプロセスを作成できませんでした。)」エラー・メッセージをトラブルシューティングするには、この情報を使用します。このエラーは、ポリシー機能なしローリング更新がターゲット・サーバー上のインストール済みバージョンを取得できないことを示します。

必要な偽装レベルが指定されなかったか、指定された偽装レベルが無効です (0x80070542)。

#### 手順

以下の手順を 1 つ以上実行して、この問題を解決します。

- ターゲット・サーバーの実行アカウントとしてドメイン\管理者を使用します。
- SCVMM の実行アカウントが管理者グループ内にあるが管理者でない場合は、ターゲット・サーバーで「Run all administrators in Admin Approval Mode (管理者承認モードですべての管理者を実行する)」のセキュリティー・オプションを無効にします。このポリシー設定を無効にすると、セキュリティー・センターから、オペレーティング・システム全体のセキュリティーが下がったことが通知されます。詳細については、[Microsoft TechNet: ユーザー アカウント制御: 管理者承認モードですべての管理者を実行する Web サイト](#)を参照してください。.

---

### ローリング・システム更新の設定の保存がシステム・エラー 1219 により失敗しました

この情報を使用して、SCVMM ジョブの「Error (1219) (エラー (1219))」エラー・メッセージをトラブルシューティングしてください。このエラーは、リモート共有フォルダーをリポジトリとして使用しようとする発生する場合があります。

## 手順

この問題を解決するには、Windows の最新の更新をインストールし、別のフォルダーを選択します。

---

## Lenovo XClarity Integrator サービス 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 アドイン・コンソールはバックグラウンド・デーモン (Lenovo XClarity Integrator サービス) 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。

デーモンが (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、次の症状が発生します。

- Lenovo アドインの資産ツリー・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、またはデータが表示されるはずの場合にデータがない。

問題を修正するには、以下の手順で SCVMM コンソールおよび Lenovo アドイン・コンソールを再起動します。

注：ログオン履歴を確認する方法については、Lenovo XClarity Integrator サービス セッションの確認を参照してください。

## 手順

以下の手順で SCVMM コンソールおよび Lenovo アドイン・コンソールを再起動します。

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。

---

## 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 サービスが 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 からの証明書をダウンロードし、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 アドインに表示されない

SCVMM ホスト・リストに表示されているホストが、Lenovo アドイン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 アドイン・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 アドイン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 アドイン・リストの「Hypervisor node (ハイパーバイザー・ノード)」を選択します。
    - b. ツリーの上の「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 アドイン・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 アドイン・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 アドインがインストールされます。

---

## Microsoft Internet Explorer 更新 KB3087038 のインストール

一部の Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo アドイン 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、[Windows Server 2012 R2 Internet Explorer 11 用の累積的なセキュリティ更新 \(KB3087038\)](#) にアクセスします。

- X86 ベースのシステムの場合は、[Windows Embedded Standard 7 Internet Explorer 11 用の累積的なセキュリティ更新 \(KB3087038\)](#) 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 アドインおよびその他の 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 サービス | 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 サービス (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 サービス                       | TCP 5988  | 管理対象サーバー                      | BMC                             | HTTP、CIM、SLP  | BMC ポータルでは、BMC 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 サービス                       | 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 サービス | 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。 |  |
| 指定なし       | 管理サーバー | Lenovo XClarity Integrator サービス | 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  |  |

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 サービス                       | 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   |      |          |   |           |          |  |                         |  |
| 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) サービス | 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 サービス (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 サービス                       | TCP 5988  | 管理対象サーバー | BMC  | HTTP、CIM、SLP            | BMC ポータルでは、BMC HTTP/HTTPS ポートは変更可能です。                        |

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                        |  |                         |        |
|          |         |          |                | TCP 5989   |          |                                | HTTPS、CIM、SLP                            | す。                      |        |
|          | 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、ポートは変更可能です。  |        |
|          |         |          |                | 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    |          |                                | LDAP                                     |                         |        |
|          |         |          |                | TCP 389    |          |                                | NetBIOS                                  |                         |        |
|          |         |          |                | TCP 445    |          |                                | SWAT                                     |                         |        |
|          |         |          |                | TCP 901    |          |                                |  |                         |        |
|          | 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                                     | 該当しません                  |        |
|          |         |          |                | UDP 68     |          |                                |  |                         |        |
|          |         |          |                | 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                 |        |
| TCP 139  |         |          |                |            |          |                                |  |                         |        |

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 |               |                                       |
|             |        |        |                 | TCP 389  |          |         | LDAP          |                                       |
|             |        |        |                 | TCP 445  |          |         | NetBIOS       |                                       |
|             |        |        |                 | TCP 901  |          |         | SWAT          |                                       |
| 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 | BMC     | HTTP、CIM、SLP  | BMC ポータルでは、BMC 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 サービス セッションの確認

現在の Lenovo アドインが接続している Lenovo XClarity Integrator サービス 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 アドイン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 「Integrator Service Sessions (Integrator サービスセッション)」 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 注記

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、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。他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。

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 の米国およびその他の国における商標です。

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™**