



# **Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン ユーザーズ・ガイド**

バージョン 2.1.0





# **Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン ユーザーズ・ガイド**

バージョン 2.1.0

注

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、49 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

**Edition notice**

本書は、Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 バージョン 2.1.0、および新しい版で明記されていない限り、以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。

このユーザーズ・ガイドは、Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 の最新情報を提供します。Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 は、Lenovo の x サーバーおよび Flex 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。

© Copyright Lenovo 2014, 2015.

Portions © Copyright IBM Corporation 2014.

# 目次

|                                                                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 図                                                                                                                   | v    |
| 本書について                                                                                                              | vii  |
| 規則および用語                                                                                                             | vii  |
| 情報リソース                                                                                                              | ix   |
| PDF ファイル                                                                                                            | xi   |
| World Wide Web リソース                                                                                                 | xiii |
| 第 1 章 Microsoft System Center<br>Virtual Machine Manager 対応 Lenovo<br>XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 のバ<br>ージョン情報 | 1    |
| 第 2 章 システム要件                                                                                                        | 3    |
| ハードウェア要件                                                                                                            | 3    |
| ソフトウェア要件                                                                                                            | 5    |
| 第 3 章 Lenovo XClarity Integrator アド<br>インのインストール                                                                    | 7    |
| Lenovo XClarity Integrator アドインのアップグレード                                                                             | 7    |
| Lenovo XClarity Integrator アドイン のアンインストール                                                                           | 7    |
| SCVMM からの Lenovo XClarity Integrator アドイン<br>の削除                                                                    | 8    |
| 第 4 章 Lenovo XClarity Integrator アド<br>イン の使用                                                                       | 9    |
| Lenovo XClarity Integrator アドインのインポート                                                                               | 9    |
| Lenovo XClarity Integrator アドインの開始                                                                                  | 10   |
| ホスト認証の設定                                                                                                            | 12   |
| ローリング・システム更新設定の指定                                                                                                   | 13   |
| 統合管理モジュール (IMM) の追加                                                                                                 | 14   |
| IMM 検出                                                                                                              | 14   |
| IMM 認証                                                                                                              | 15   |
| Lenovo XClarity Administrator (LXCA) の追加                                                                            | 15   |
| 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<br>の表示                             | 17 |
| シャーシ・マップの表示                                                               | 18 |
| 資産の検索                                                                     | 22 |
| 監視                                                                        | 24 |
| PFA 管理                                                                    | 24 |
| 更新                                                                        | 26 |
| ローリング・システム更新                                                              | 26 |
| ファームウェア・コンプライアンスの管理                                                       | 28 |
| ローリング・システム・リブート                                                           | 29 |
| 構成                                                                        | 31 |
| 構成パターン                                                                    | 31 |
| 第 6 章 トラブルシューティング                                                         | 39 |
| SCVMM ホスト・リストに表示されているホスト<br>が、Lenovo XClarity Integrator アドイン に表示され<br>ない | 39 |
| インストーラーが失敗しエラー・メッセージが表示<br>される                                            | 40 |
| Lenovo XClarity Integrator Unified Service セッショ<br>ンが無効になりました             | 40 |
| Microsoft Internet Explorer 更新 KB3087038 のイン<br>ストール                      | 41 |
| 付録 A. システムのファイアウォール設定                                                     | 43 |
| 付録 B. Lenovo XClarity Integrator<br>Unified Service セッションの確認              | 45 |
| ライセンス交付                                                                   | 47 |
| 特記事項                                                                      | 49 |
| 商標                                                                        | 50 |
| 重要事項                                                                      | 50 |
| 索引                                                                        | 51 |





|                                                                 |    |                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 「Programs and Features (プログラムと機能)」ウ<br>ィンドウ . . . . .        | 8  | 9. デプロイメント要求の確認ウィンドウ . . . . .                                          | 34 |
| 2. 「Import Console Add-in (コンソール アドイン<br>のインポート)」 ボタン . . . . . | 9  | 10. デプロイメント要求の送信完了の確認ウィンド<br>ウ . . . . .                                | 34 |
| 3. Lenovo XClarity Integrator アドインの起動 . . . . .                 | 11 | 11. サーバー・パターンの詳細 . . . . .                                              | 35 |
| 4. ホスト認証の設定 . . . . .                                           | 13 | 12. 構成パターンの非アクティブ化 . . . . .                                            | 36 |
| 5. Lenovo XClarity Administrator一般情報 . . . . .                  | 18 | 13. 「Deactivate Server Pattern (サーバー・パター<br>ンの非アクティブ化)」ダイアログ . . . . .  | 36 |
| 6. シャーシ・マップ . . . . .                                           | 19 | 14. 非アクティブ化のステータス・ダイアログ . . . . .                                       | 37 |
| 7. 「Configuration Pattern (構成パターン)」 ページ . . . . .               | 32 | 15. 「Pattern Deactivation Summary (パターンの非<br>アクティブ化の要約)」ダイアログ . . . . . | 37 |
| 8. 構成パターンのデプロイメントの要約ダイアロ<br>グ . . . . .                         | 33 |                                                                         |    |



---

## 本書について

本書では、Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン、v2.1.0 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 2.1.0 の新機能の概要および既知の制限および回避策についての重要情報については、『*Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン リリース情報*』を参照してください。

---

## 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。

**重要:** また、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。損傷が起り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                                                                                          |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 統合管理モジュール (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 (LXCA) | 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・マネージャーと、PureFlex のシャーシ・リソース・マネージャーを提供します。 |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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、ディスクバリー、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 Unified Service および Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン、v2.1.0 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                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| UXSPI                             | Lenovo UpdateXpress System Pack Installer                                                                                                                                                                                                                                                                  |

---

## 情報リソース

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 の追加情報は、[WWW](#) 上で入手することができます。

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 に関する追加情報は、製品文書や [WWW](#) で検索できます。



---

## PDF ファイル

PDF 形式で提供されている資料を表示および印刷します。

### Adobe Acrobat Reader のダウンロード

PDF ファイルを表示または印刷するには、Adobe Acrobat Reader が必要です。コピーを Adobe Reader Web サイトからダウンロードすることができます。

### PDF ファイルの表示と印刷

Web 上にある PDF ファイルは、すべて表示または印刷が可能です。それぞれの資料の最新バージョンが、製品ダウンロード・ページに用意されています。資料ごとの製品ページを見つけるには、このリンク (Microsoft Systems Management Solutions 対応 Lenovo System x Integration Offerings - Lenovo x86 サーバー) をクリックしてください。

- Lenovo PureFlex および System x Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0

### PDF ファイルの保存

PDF ファイルを保存するには、以下の手順を実行します。

1. ブラウザーで PDF へのリンクを右クリックします。
2. 次のどちらかのタスクを実行します。

| Web ブラウザー             | Command (コマンド)                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Internet Explorer の場合 | 「 <b>Save Target As</b> (対象をファイルに保存)」をクリックします。  |
| Mozilla の場合           | 「 <b>Save Link As</b> (名前を付けてリンク先を保存)」をクリックします。 |

3. PDF ファイルを保存するディレクトリーにナビゲートします。
4. 「**Save** (保存)」をクリックします。



---

## World Wide Web リソース

以下の Web ページには、Lenovo PureFlex™、System x、BladeCenter ブレード・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用意されています。

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

Lenovo Web サイト「Microsoft Systems Management Solutions 対応 Lenovo System x Integration Offerings」(<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=LNVO-MANAGE>)

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン、v2.1.0 用の最新のダウンロードを見つけます。

### Lenovo Systems テクニカル・サポート・サイト

Lenovo ハードウェアおよびシステム管理ソフトウェアのサポートを見つけます。  
<http://support.lenovo.com/>

### Lenovo ServerProven ページ

- System x Flex System Manager ページ: <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/indexsp.html>
- BladeCenter ServerProven ページ: <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/eserver.html>

Lenovo System x、Lenovo 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 PureFlex システムおよび Flex System Manager

Lenovo PureFlex システムおよび Flex System Manager <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/flexsys/information/index.jsp>



---

## 第 1 章 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 のバージョン情報

Lenovo XClarity Integrator 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 システム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 XClarity Integrator アドイン, v2.1.0

Lenovo XClarity Integrator 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 XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 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 XClarity Integrator 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 XClarity Integrator 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 XClarity Integrator アドインのハードウェア要件

表 2. *Lenovo XClarity Integrator* 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 XClarity Integrator アドイン、v2.1.0 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 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<br/>(7944、7945、4254、4255、5454)</li> <li>• x3650 M4 (7915)</li> <li>• x3650 M4 HD (5460)</li> <li>• x3650 M4 BD (5466)</li> <li>• x3750 M4 (8722、8733)</li> <li>• x3755 M4 (7164)</li> <li>• x3690 X5 (7148、7149、7147、7192)</li> <li>• x3850 X5/X3950</li> <li>• X5 (7145、7146、7143、7191)</li> <li>• x3850 X6 (3837)</li> </ul> |

表 3. 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                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flex 計算ノード | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flex System x220 Compute Node (7906、2585)</li> <li>Flex System x222 Compute Node (7916)</li> <li>Flex System x240 Compute Node (8737、8738、7863)</li> <li>Flex System x440 Compute Node (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>                                            |

表 4. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System x サーバー         | <ul style="list-style-type: none"> <li>NeXtScale nx360 M5 (5465)</li> <li>NeXtScale nx360 M5 DWC (5467、5468、5469)</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> |
| Flex 計算ノード            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flex System x240 Compute Node (7162、2588)</li> <li>Flex System x240 M5 Compute Node (2591、9532)</li> <li>Flex System x440 Compute Node (7167、2590)</li> <li>Flex System x280、x480、x880 X6 Compute Node (7196、4258)</li> </ul>                                                                 |

## ソフトウェア要件

Lenovo XClarity Integrator 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 2012 SP1 (x64)、2012 R2 (x64)
- .NET Framework 4

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

---

## 第 3 章 Lenovo XClarity Integrator アドインのインストール

ここでは、Lenovo XClarity Integrator 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 XClarity Integrator ダウンロード・ページ (<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=LNVO-MANAGE>) から Lenovo XClarity Integrator アドインのインストーラーをダウンロードします。

### 手順

1. Lenovo XClarity Integrator 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。
2. 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。
3. インストールが完了したら、9 ページの『Lenovo XClarity Integrator アドインのインポート』の手順に従ってください。

---

## Lenovo XClarity Integrator アドインのアップグレード

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

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。
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 Management Solutions 対応 Lenovo XClarity Integrator Offerings- Lenovo x86 サーバーページを参照してください。
3. InstallShield ウィザードが完了したら、Lenovo XClarity Integrator アドイン zip ファイルを SCVMM にインポートします。 ファイル名は `lnvgy_sw_scvmmaddin_2.0.0-2.0_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 XClarity Integrator アドインのインポート』」を参照してください。

---

## Lenovo XClarity Integrator アドイン のアンインストール

この手順を使用して、Lenovo XClarity Integrator アドインをアンインストールします。

### 手順

1. 「Control Panel (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。

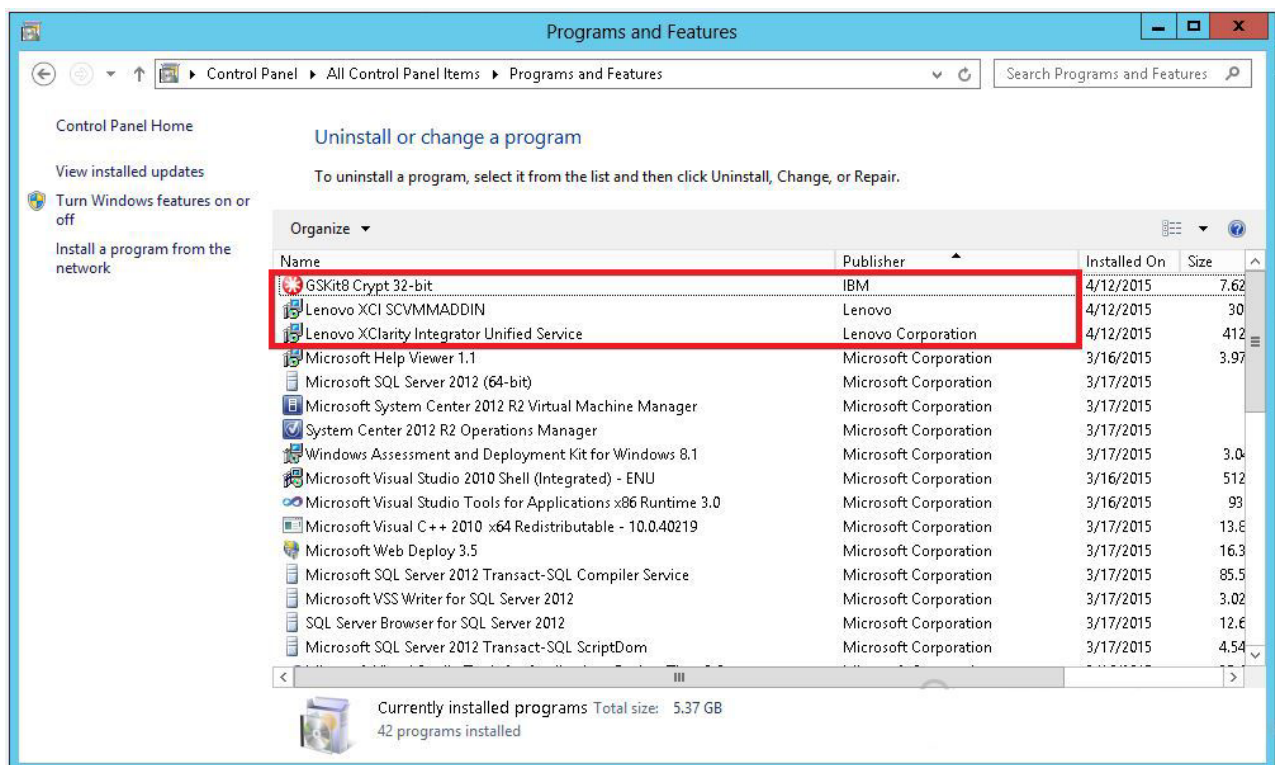


図 1. 「Programs and Features (プログラムと機能)」 ウィンドウ

2. GSKit8 Crypt 32-bit (GSKit8 Crypt 32 ビット) をアンインストールします。
3. Lenovo XCI SCVMMADDIN をアンインストールします。
4. Lenovo XClarity Integrator Unified Service をアンインストールします。
5. Lenovo XClarity Integrator 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、「『SCVMM からの Lenovo XClarity Integrator アドインの削除』」を参照してください。

## SCVMM からの Lenovo XClarity Integrator アドインの削除

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

### 手順

1. SCVMM の右下から「Settings category (設定カテゴリ)」ページを開きます。
2. アドイン・リストから Lenovo XClarity Integrator アドインを選択します。
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。
4. 確認ダイアログで「**Yes** (はい)」をクリックします。

## 第 4 章 Lenovo XClarity Integrator 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 XClarity Integrator アドイン、v2.1.0 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、統合管理モジュール (IMM) の追加手順についても説明します。

### Lenovo XClarity Integrator アドインのインポート

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

#### 手順

1. SCVMM コンソールの「Settings category(設定カテゴリー)」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。

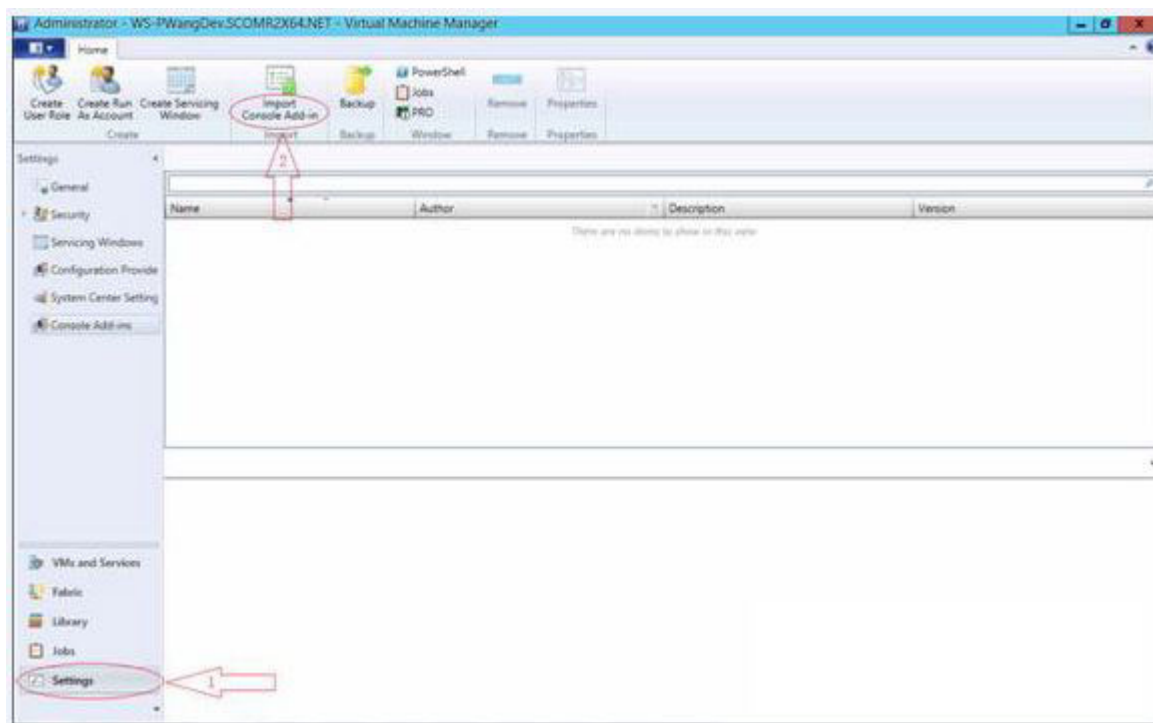
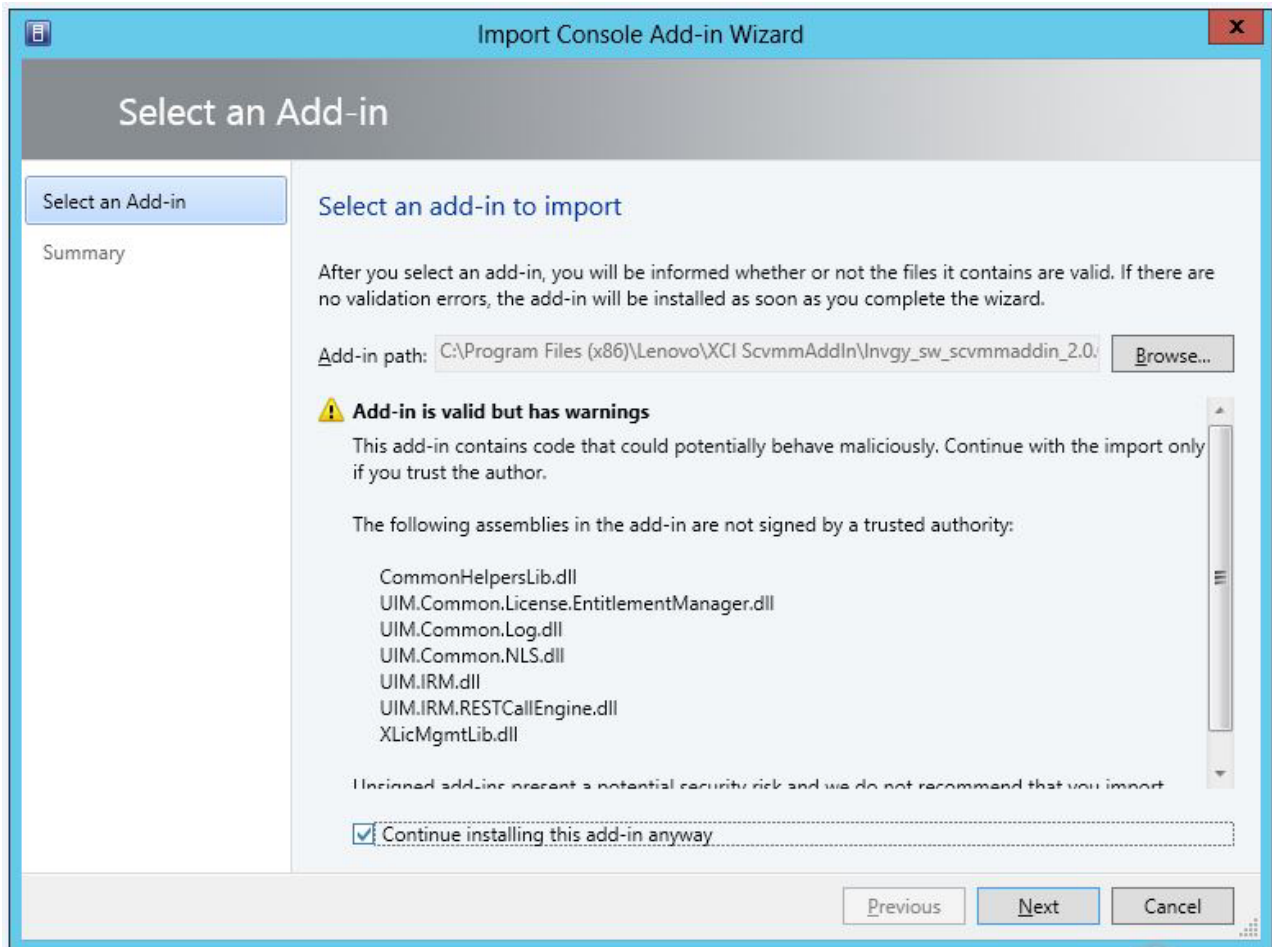


図 2. 「Import Console Add-in (コンソール アドインのインポート)」 ボタン

「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。

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。



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。
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。
5. 「**Next** (次へ)」をクリックして先に進みます。
6. 「**Finish** (終了)」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 XClarity Integrator アドインの開始

Lenovo XClarity Integrator 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 XClarity Integrator アドインを起動します。

## 始める前に

**重要:** Lenovo XClarity Integrator 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、"delegated administrator (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 XClarity Integrator アドインにアクセスできないようになっています。

## 手順

1. SCVMM コンソールを開きます。
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。
3. 「**All Hosts** (すべてのホスト)」を選択します。
4. SCVMM コンソールの上部にある「**Lenovo XCI**」アイコンをクリックします。
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。

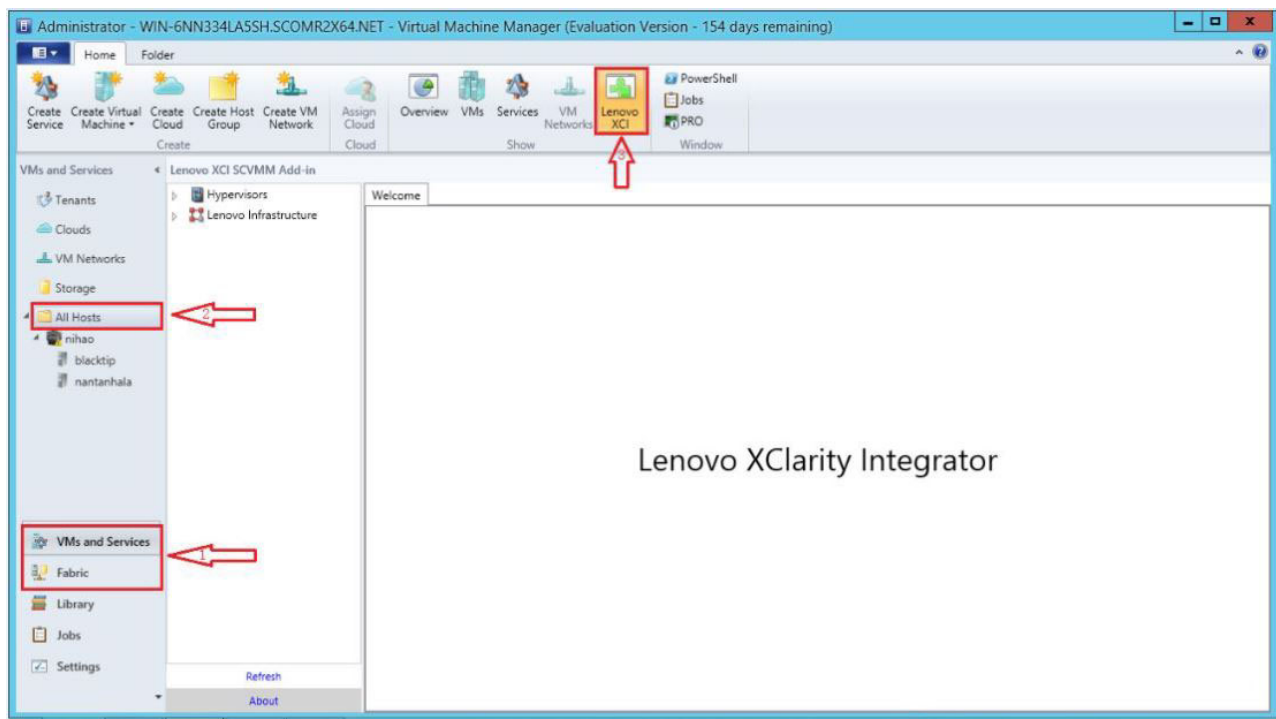


図 3. Lenovo XClarity Integrator アドインの起動

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 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 Administrators 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。

---

## 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 **Lenovo 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 XClarity Integrator** 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。

### 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 XClarity Integrator** アドイン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に必要です。

**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。

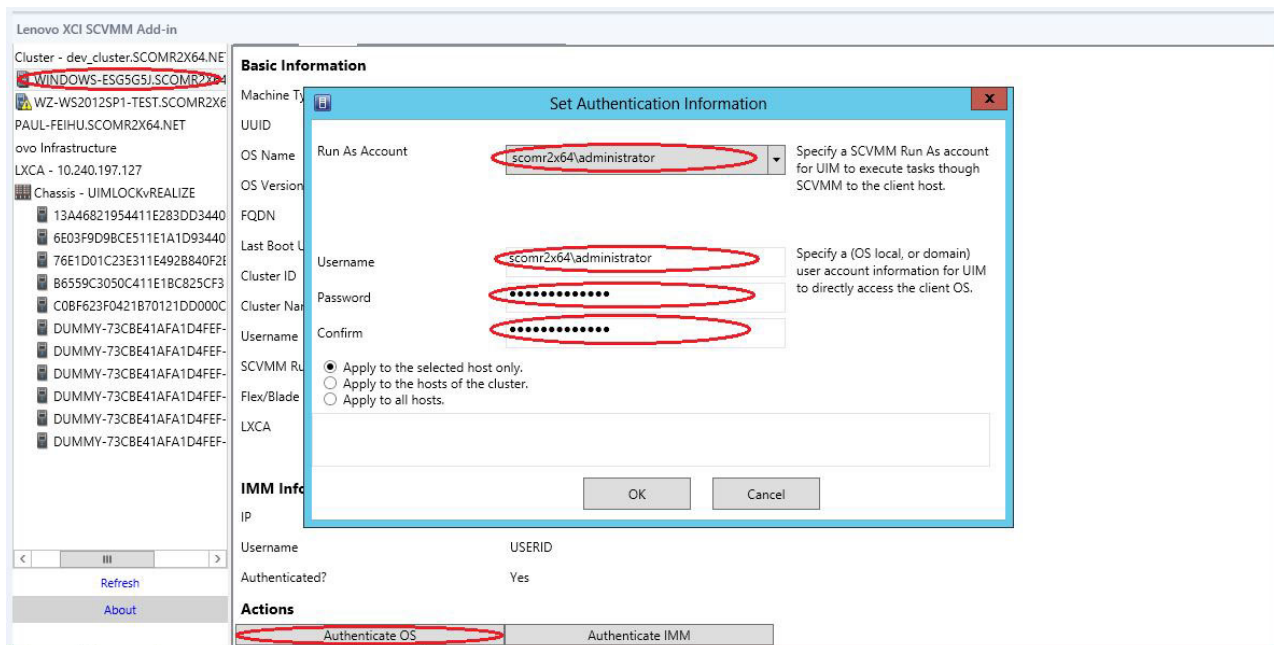


図 4. ホスト認証の設定

## 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

1. Lenovo XClarity Integrator 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。
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。
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。
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 XClarity Integrator アドインは、「**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。
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。
    - a. 「**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。
    - b. インターネット設定を構成します。
    - c. 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。
  - 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。
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。

---

## 統合管理モジュール (IMM) の追加

統合管理モジュール (IMM) の Lenovo XClarity Integrator 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。

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

1. Lenovo XClarity Integrator 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。
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。
3. 「**Discover** (ディスカバリー)」をクリックします。「**IMM Discovery** (IMM ディスカバリー)」ダイアログが表示されます。
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。
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できるように Lenovo XClarity Integrator データベースに保存されます。

### 手順

1. Lenovo XClarity Integrator 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。
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。
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。
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。
5. ユーザー名とパスワードの情報を入力します。
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 (LXCA) の追加

Lenovo XClarity Administrator (LXCA) の Lenovo XClarity Integrator アドインへの追加は、Lenovo XClarity Administrator (LXCA) 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、1 つの Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Administrator (LXCA) に追加します。

### 手順

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。
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 LXCA が表示されます。
3. 「**Register** (登録)」ボタンをクリックして LXCA の登録を開始します。LXCA の登録ダイアログが表示されます。

4. LXCA の登録ダイアログで、Lenovo XClarity Administrator (LXCA) 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 XClarity Integrator アドインが Lenovo XClarity Administrator (LXCA) に接続して認証を行います。
5. 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。

---

## 第 5 章 機能の使用

ここでは、Lenovo XClarity Integrator アドインの機能について説明します。

---

### 情報の収集

Lenovo XClarity Integrator 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、<https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc956009.aspx> を参照してください。

ホスト情報を表示するには、Lenovo XClarity Integrator 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 XClarity Integrator アドイン、v2.1.0 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 XClarity Integrator アドイン、v2.1.0 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 Administrators 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。

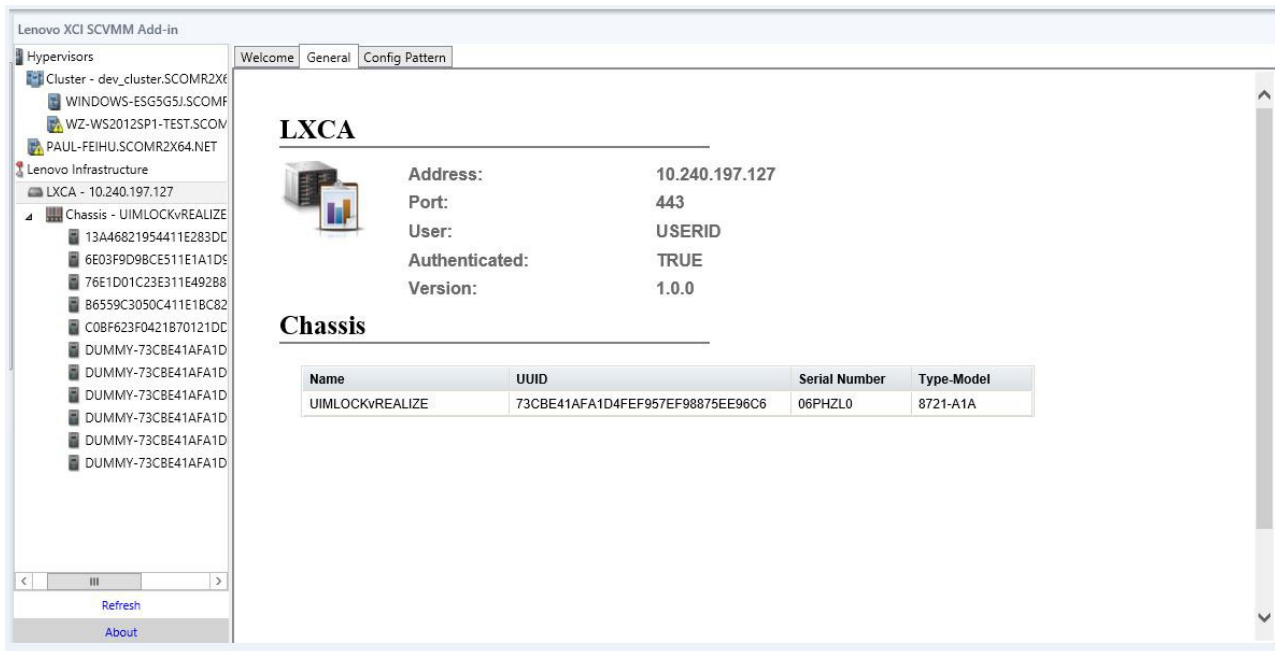


図 5. Lenovo XClarity Administrator 一般情報

## シャーシ・マップの表示

Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Integrator 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

1. Lenovo XClarity Integrator 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 XClarity Integrator 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 LXCA によって管理されています。
2. Lenovo XClarity Integrator 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。20 ページの表 5・テーブルに、オーバーレイに関する詳細があります。

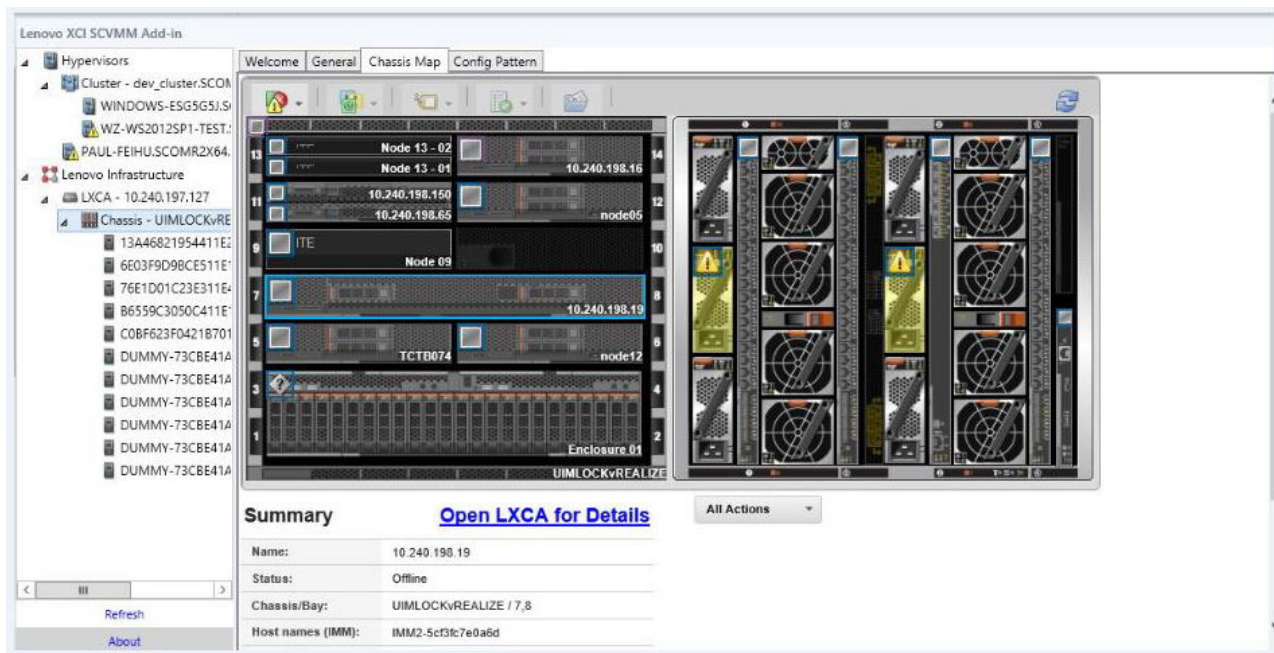


図 6. シャーシ・マップ

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>• 「<b>重大</b>」。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>• 「<b>警告</b>」。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>• 「<b>Synchronizing (同期)</b>」。LXCA 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>• 「<b>オフライン</b>」。コンポーネントがオンラインになっていません。</li> <li>• 「<b>不明</b>」。LXCA 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>• 「<b>正常</b>」。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> |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• 「<b>電源 LED</b>」。各コンポーネントの現在の電源 LED を表示します。</li> <li>• 「<b>イベント・ログ LED</b>」。イベント・ログ LED を表示します。この LED は、LXCA 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> <li>• 「<b>ロケーション LED</b>」。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>• 「<b>障害 LED</b>」。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>• 「<b>その他の LED</b>」。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>• 「<b>アクティブ LED のみ</b>」。現在点灯している LED のみを表示します。</li> </ul> <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 |  | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 LXCA for Details (LXCA を開いて詳細を確認)」リンクをクリックすると LXCA 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 XClarity Integrator 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 Administrators (LXCA) 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 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** (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** (モデル番号)
- **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** (UUID)

LXCA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 LXCA の特定の資産を検索できます。

## 手順

1. 「**Search** (検索)」フィールドにキーワード・テキストを入力します。「**Search** (検索)」フィールドは、Lenovo XClarity Integrator アドイン資産ツリーの最上部にあります。
2. 以下のいずれかのステップを実行します。
  - 1 秒間待ちます。
  - Return/Enter キーを押します。
  - 「**Search** (検索)」フィールドの横にある拡大鏡アイコンをクリックします。

## 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 LXCA 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。

- 「**Search** (検索)」フィールドをクリアし、1 秒間待つか、Return/Enter キーを押します。
- 「Search (検索)」ボタンが再度十字記号で表示されたら、それをクリックします。

---

## 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「VMM での Hyper-V ホスト クラスターの作成の概要」を参照してください。

14 ページの『統合管理モジュール (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

『PFA 管理』の前提条件を完了します。

## 手順

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。
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。
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。
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。
5. 必要に応じて、「**Conditions** (条件)」、「**Event Categories** (イベント・カテゴリ)」、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。
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。
7. 「**OK**」をクリックします。
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

24 ページの『PFA 管理』の前提条件を完了します。

## 手順

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。
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。
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。
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。
5. 必要に応じて、ホストの選択を変更します。
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。
7. 「**OK**」をクリックします。
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

24 ページの『PFA 管理』の前提条件を完了します。

### 手順

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。
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。
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。
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。

### 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。

## 手順

1. Lenovo XClarity Integrator 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。
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。
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"> <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                                                                                                                            |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ホスト   | 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:<br><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> |

## 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 (LXCA) の追加』の手順を完了します。
- Lenovo XClarity Administrators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。
- 41 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

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。
2. LXCA をクリックします。

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

1. オプション: 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。
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。
3. 割り当てるポリシーを選択します。
4. ターゲットのタイプを選択します。
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

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。
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。
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。
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。
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 XClarity Integrator アドインで、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

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。
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

1. Lenovo XClarity Integrator 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。
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。
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。 |

表 7. ローリング・システム・リブート・タスクのステータス (続き)

| ターゲット | ステータス  | 説明                                                                                                                            |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:<br><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>                        |
|       | 終了しました | タスクは完了しました。                                                                                                                   |
| ホスト   | 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:<br><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> |

## 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 (LXCA) 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

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、LXCA または LXCA の項目をクリックします。
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。

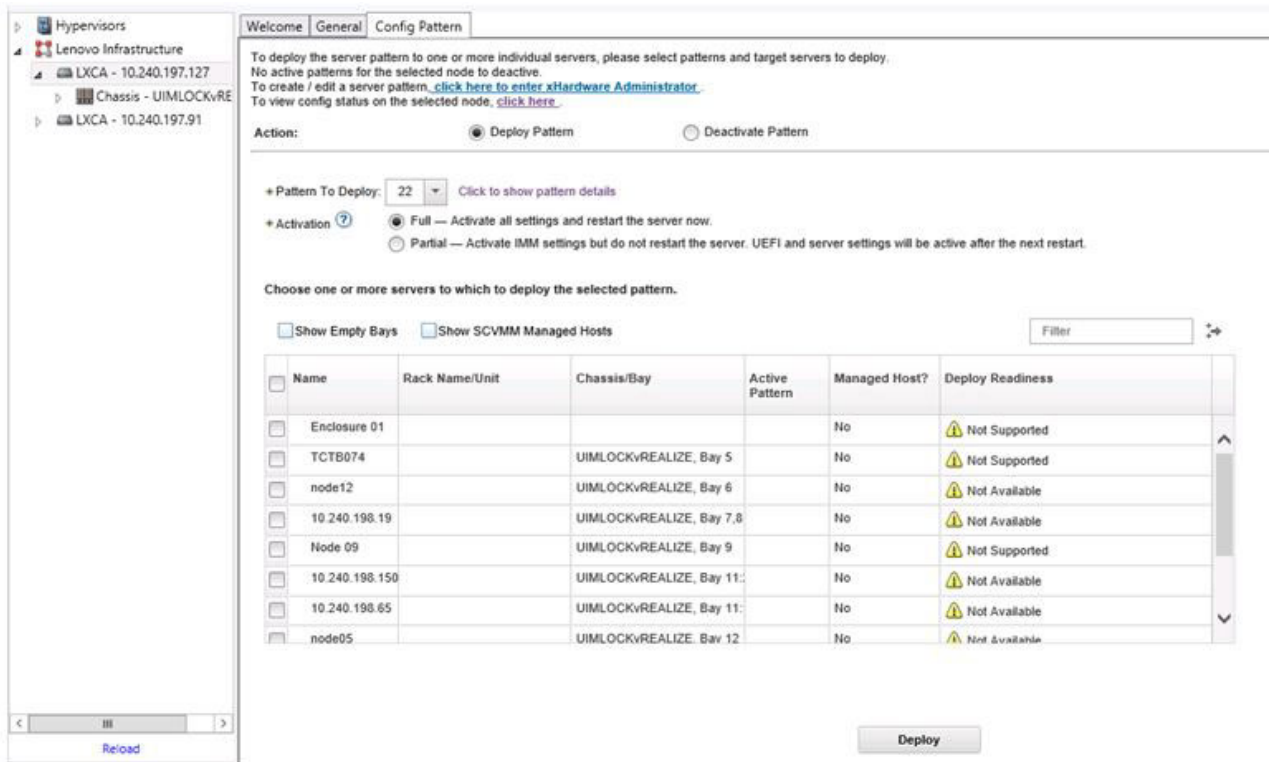


図 7. 「Configuration Pattern (構成パターン)」ページ

## 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

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。
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。
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。
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。
  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。

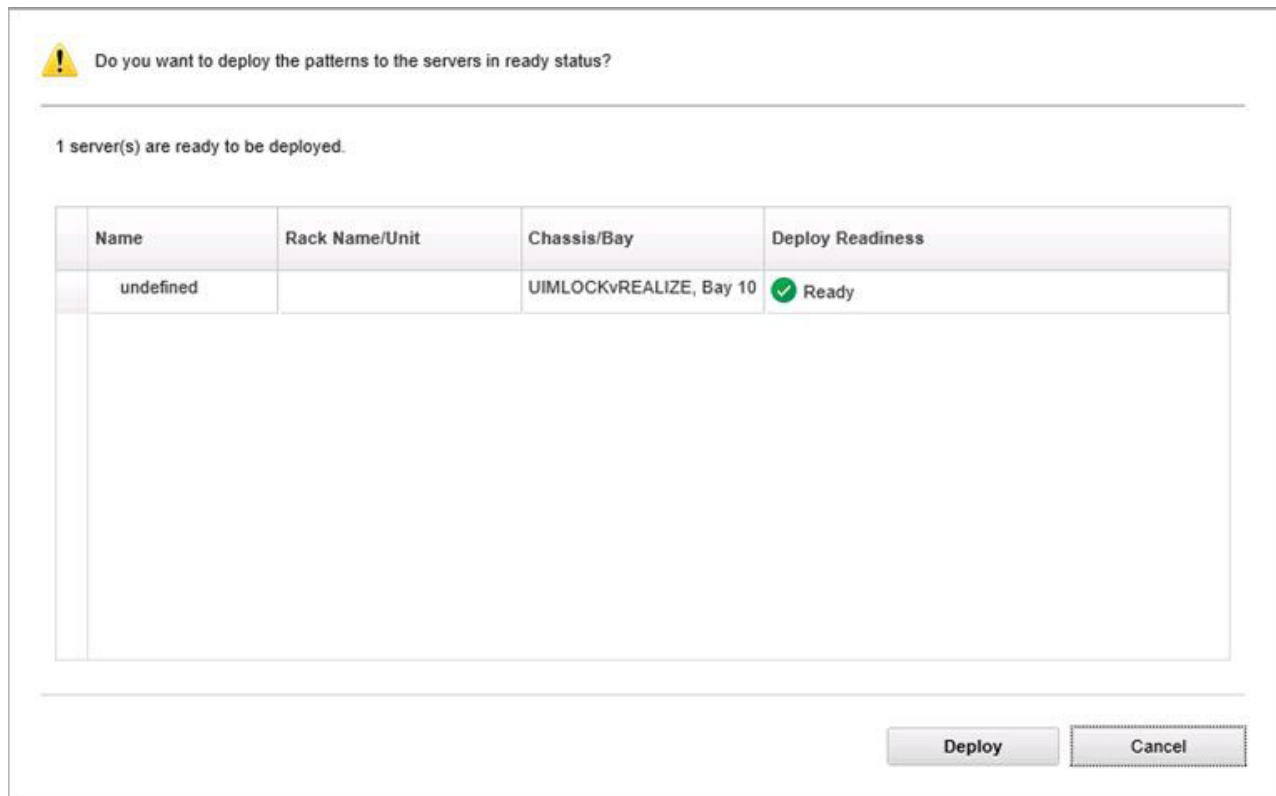


図 8. 構成パターンのデプロイメントの要約ダイアログ

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。

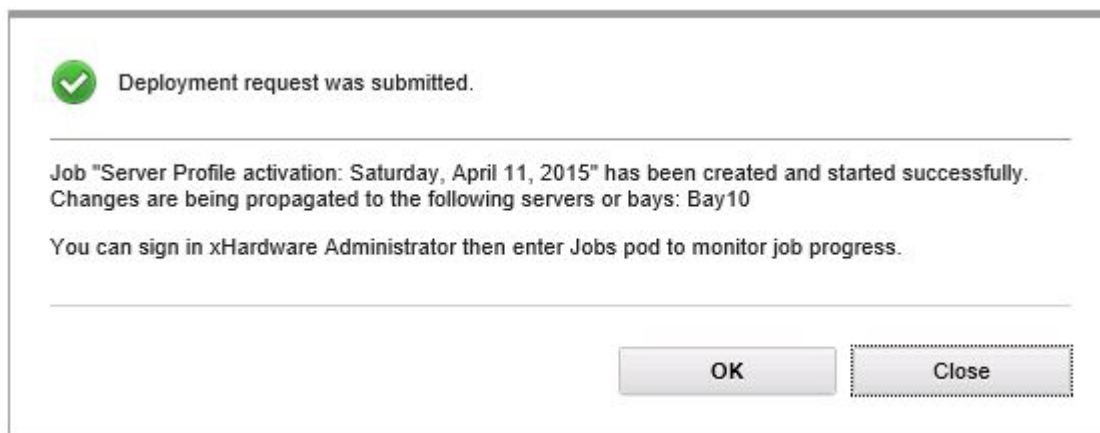


図 10. デプロイメント要求の送信完了の確認ウィンドウ

### タスクの結果

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。

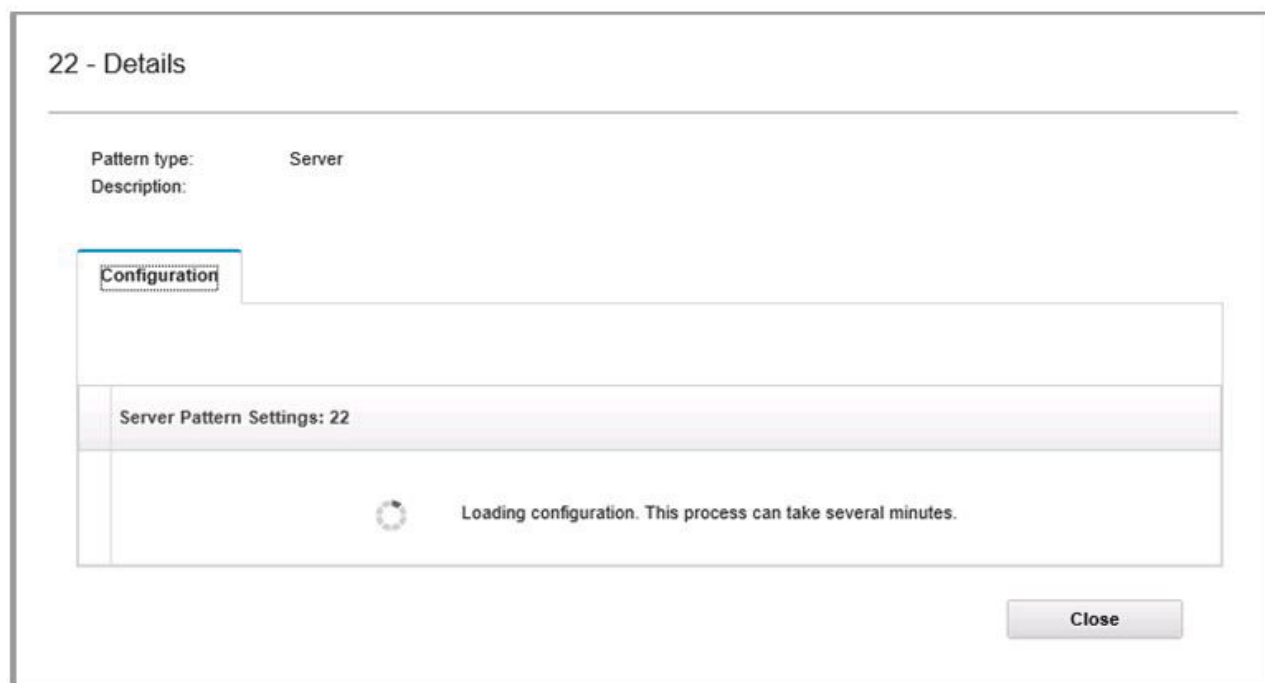


図 11. サーバー・パターンの詳細

### 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

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。

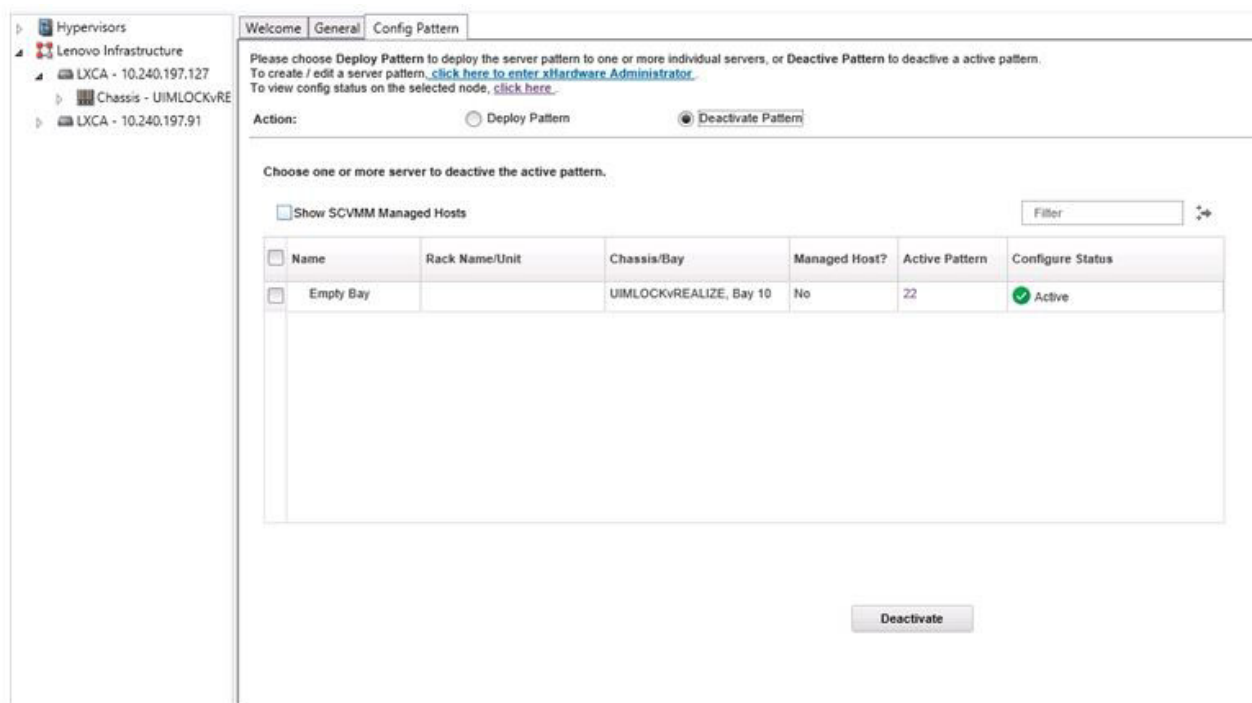


図 12. 構成パターンの非アクティブ化

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。
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。

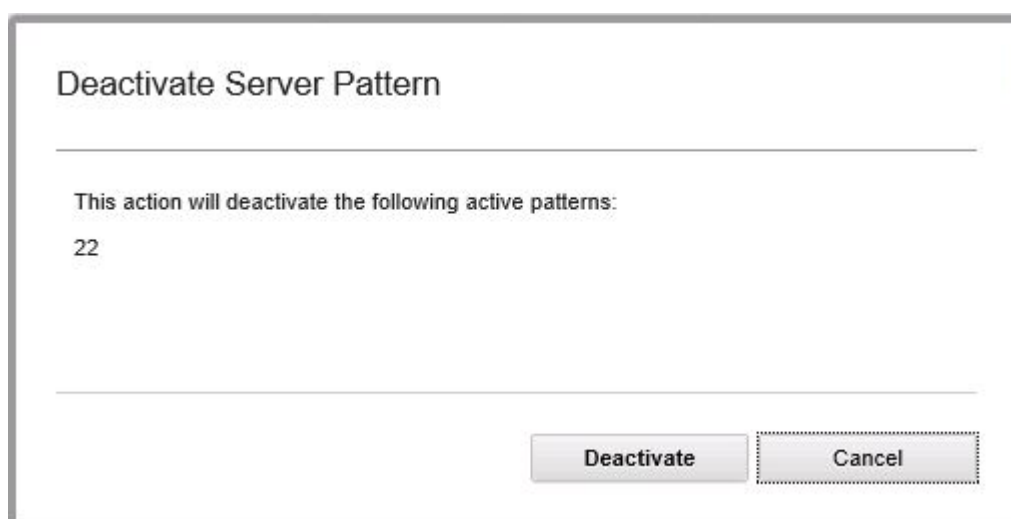


図 13. 「Deactivate Server Pattern (サーバー・パターンの非アクティブ化)」ダイアログ

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。

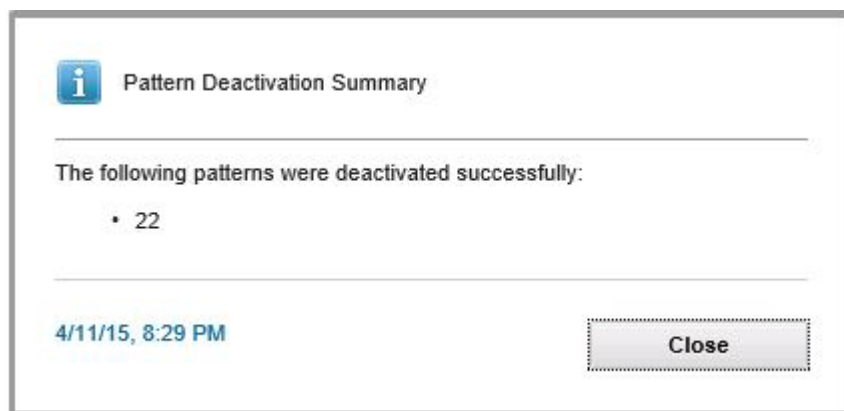


図 15. 「Pattern Deactivation Summary (パターンの非アクティブ化の要約)」ダイアログ

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。

---

### SCVMM ホスト・リストに表示されているホストが、Lenovo XClarity Integrator 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 XClarity Integrator 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 XClarity Integrator 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 XClarity Integrator 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 XClarity Integrator 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. `Ctrl + F5` を押してリストを再ロードします。

3. ホストが Lenovo XClarity Integrator 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 XClarity Integrator 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 XClarity Integrator アドイン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 XClarity Integrator 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 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 XClarity Integrator 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 コンソールおよび Lenovo XClarity Integrator アドイン・コンソールを再起動します。

### 手順

1. SCVMM コンソール・ウィンドウで「**Close** (閉じる)」をクリックして現行の SCVMM コンソールを閉じます。
2. Windows デスクトップから、SCVMM コンソールのショートカットをダブルクリックして SCVMM コンソールのウィンドウを開きます。
3. 「10 ページの『Lenovo XClarity Integrator アドインの開始』」の説明に従って、Lenovo XClarity Integrator アドイン・コンソールを開きます。

---

## 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 XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 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

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。
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、<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=48888> にアクセスします。
    - X86 ベースのシステムの場合は、<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=48859> 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。



## 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 XClarity Integrator 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* 製品で使用するポート。

| 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   | LXCI Unified Service            | HTTPS                   | LXCI 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す。                         |
|            |      | 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   | LXCI Unified Service (localhost/127.0.0.1) | TCP 9501* | 管理サーバー   | PostgreSQL                      | 該当しません                  | LXCI 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す。                         |
|            | 指定なし | 管理サーバー   | LXCI 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 ポートは変更可能です。                         |
|            |      |          |                                            | TCP 5989  |          |                                 | HTTPS/CIM/SLP           |                                                               |
|            | 指定なし | 管理サーバー   | LXCI 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   | LXCI Unified Service                       | TCP 443   | 外部リソース   | LXCA                            | HTTPS                   | ポートは LXCA の構成によって異なります。LXCI に LXCA 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   | LXCI 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   | LXCI 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   |          |                                 |                         |                                                               |
| 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 - (LXCI) Unified Service | HTTPS                   | LXCI 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す。                         |
|            | 指定なし | 管理サーバー   | LXCI Unified Service (localhost/127.0.0.1) | TCP 9501* | 管理サーバー   | PostgreSQL                      | 該当しません                  | LXCI 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す。                         |
|            | 指定なし | 管理サーバー   | LXCI 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 ポートは変更可能です。                         |
|            |      |          |                                            | 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 Agent              | CMM ポータルでは、ポートは変更可能です。                                        |
|            |      |          |                                            | TCP 162   |          |                                 | SNMP Traps              |                                                               |

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                                  |                         |                                       |
| 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 | ブリブート 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                    | 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  |          |                                          | SMB                     |                                       |
|             |        |          |                     | TCP 139  |          |                                          |                         |                                       |
|             |        |          |                     | 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 Inventory Tool | 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、LXCI により登録されています。その他は、LXCI 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 XClarity Integrator アドインが接続している 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

1. Lenovo XClarity Integrator 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。
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。



---

## ライセンス交付

Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 は、Lenovo プログラム評価のご使用条件 (ILAE) または Lenovo プログラムのご使用条件 (IPLA) に基づいてリリースされた専有製品です。

ILAE では、ほぼすべての機能について、90 日間の試用が可能です。ライセンスが適用されていない場合は、すべての機能が無効になります。Lenovo XClarity Integrator アドインは、デフォルトで 90 日の試用ライセンスがついています。90 日後、試用ライセンスの有効期限が切れると、すべてのプレミアム機能が無効になります。Lenovo XClarity Integrator アドイン License Tool をインストールして製品ライセンスをアクティブにすることをお勧めします。

アクティベーション・ライセンスの購入については、Lenovo 担当員または Lenovo ビジネス・パートナーにお問い合わせください。Lenovo XClarity Integrator アドイン製品ライセンスを購入したら、Lenovo XClarity Integrator アドインを実行している管理ノードでライセンスをアクティブにする必要があります。管理対象ホストごとにライセンスをアクティブにする必要はありません。プレミアム機能のアクティビ化について詳しくは、Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 License Tool のインストーラー・ガイドを参照してください。

試用バージョンがインストールされている場合、Microsoft System Center Virtual Machine Manager 対応 Lenovo XClarity Integrator アドイン, v2.1.0 がアクティブになった後、すべてのユーザー・データとタスクが保持されます。ライセンスのステータスを確認するには、Lenovo XClarity Integrator アドインコンソールの左下隅にある「**License Information** (ライセンス情報)」ボタンをクリックします。



---

## 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、お客様に対してなん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の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。

---

## 索引

日本語, 数字, 英字, 特殊文字の順に配列されています。なお, 濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

UXSPi vii

## W

Web リソース xiii

## 【カ行】

拡張 1

規則および用語 vii

## 【サ行】

事項、重要 50

重要な注 50

商標 50

情報リソース ix

## 【タ行】

特記事項 47, 49

## 【ハ行】

ホスト情報

設定 12

表示 12

本書について vii

## A

Adobe Acrobat Reader xi

## P

PDF ファイル xi

PDF ファイルの保存 xi

## S

SCVMM アドイン 1

Systems テクニカル・サポート・サイト  
xiii

## U

UIM 1

UpdateXpress System Pack vii

Upward Integration モジュール (UIM) 1





***lenovo***®

Printed in Japan