

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator

インストールおよびユーザー・ガイド



バージョン 7.1.0

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、67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16版(2020年12月)

© Copyright Lenovo 2014, 2020. Portions © Copyright IBM Corporation 2012, 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

図	iii
表	. v
本書について............	vii
規則および用語	vii
Web リソース	vii
第1章 . VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator	. 1
第2章. VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integratorの計画とインストー	
	3
シマテム亜性	. 0
VMware vCenter Server のサポートされるバー	. 5
ジョン	. 3
Lenovo XClarity Administrator のサポート・	
バージョン	. 3
サポートされる ESXi バージョン	. 4
サポートされるサーバー・モデル	. 4
	. 6
ネットワーク要件	. 6
VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator の インストール	. 7
vSphere Lifecycle Manager の有効化/無効化	. 9
Lenovo XClarity Integrator の高可用性の実装	. 9
VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator の アップグレード	10
VMware ESXi ベースの環境における VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のアッ プグレード	10
VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator の	10
アンインストール	11
第3章 . Lenovo XClarity Integratorの 構成	13
I enovo XClarity Integrator サーバー接続の構成	13
BMC の検出と管理	14
BMCの直接検出と管理	14
Lenovo XClarity Administrator を使用した BMC の給出と管理	15
Lenovo XClarity Administrator の構成	15
Lenovo XClarity Administrator サーバー証明書	17
シノフィロード	17
アクセス制御の構成	17
Lenovo XClarity Integrator 証明書の Web ブラウザー	10
へのインボート	18

第4章.環境の概要の表示	21
第5章.サーバーの管理	23
システム情報の表示	23
システム診断収集機能の起動......	24
サーバー・イベントの表示	24
サーバー・インベントリーの表示	25
サーバーの使用状況の表示	25
シャーシ・マップの表示	26
Integrated Management Module インターフェー スの起動	29
リモート制御の起動	29
BMC Web インターフェースの起動	29
リモート・コンソールの起動	30
ファームウェア更新機能の操作	30
電源ポリシー機能の操作	30
システム設定機能の操作	31
サーバーへの構成パターンのデプロイ	31
ブート・オプション機能の操作	32
システム設定の表示とエクスポート	33
第6章.クラスターの管理	35
vSphere Lifecycle Manager 機能の使用	35
ベース ESXi および Lenovo のアドオンのイン	
	35
ノアームリエア・バッケーンの官埋	35
1メーンを使用したクラスターの官埋	36
ローリング・ンステム史新機能の探作	37
ローリング・ンステム史新設定の構成	38
ローリング・ンステム史新ダスクの作成	39
ローリンク・システム史新ダスクの官理	41
ローリング・ンステム・リノート機能の操作	42
ローリング・ンステム・リノート・ダスクの 管理	12
=	45
	15
使用した VMware vCenter Proactive HA の有効	
化	46
事前対応型 HA 対応 (Lenovo Provider を使	
用)クラスタへのホストの追加	46
Lenovo Proactive HA Provider の再利用	46
事前対応型 HA ハートヒート	47
ハードワェア・イベントの管理	47
Yフーム	47
第7章. Lenovo XClarity Integratorの	
管理	49
vCenter 接続の構成	49

vCenter サーバーへの Lenovo XClarity Integrator	
の登録.................	49
Lenovo XClarity Integrator の vCenter サーバー	
からの登録抹消	51
管理サーバー・ソフトウェアの更新.....	52
ネットワーク・アクセスの構成	52
ホスト名、ドメイン名、DNS の構成	53
Eth0 IP 設定の構成	53
Eth1 IP 設定の構成	54
日付と時刻の設定............	55
データのバックアップ、リストア、移行	55
データをバックアップしています....	55
データの復元	55
Windows ベースの Lenovo XClarity Integrator か	
らのデータの移行	56
サービス・データの収集	57
セキュリティー証明書の使用	57
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...............	57
Lenovo XClarity Integrator 生成サーバー証明書	
の復元	58
証明機関 (CA) ルートの再生成	59
証明機関 (CA) ルート証明書のダウンロード	
とインストール	59

サーバー証明書のダウンロード.....	60
Lenovo XClarity Integrator のシャットダウンまたは 再起動	60
付録 A. トラブルシューティング	61
BMC ディスカバリー失敗	61
シャーシ・マップ、ファームウェア更新、または 構成パターン・ページが表示されない	61
Lenovo XClarity Integartor がインストール後に vSphere Web クライアント に表示されない	61
Lenovo XClarity Integrator を Internet Explorer 11 以降 のバージョンで開くと、Lenovo XClarity Integrator に表示されるデータが最新ではない	62
このホストが2つのvCenterクライアントにより 管理されている場合にホストのハードウェア・イ ベントが生われる	63
$(\mathbf{v}) = (\mathbf{v}) + ($	03
付録 B. アクセシビリティー機能	65
付録 C. 注記	67
商標	68
重要事項	68

义

1.	「Lenovo XClarity Integrator」管理ページ	13
2.	BMCの検出と管理	14
3.	「Registered Lenovo XClarity Administrator (登	
	録済み Lenovo XClarity Administrator)」ペー	
	Ÿ	16
4.	「System Overview (システム概要)」ペー	
	Ÿ	24
5.	「Inventory (インベントリー)」ページ	25
6.	「Utilization (使用状況)」ページ	26

シャーシ・ビュー	27
電源ポリシー構成ページ	31
「Configuration Pattern (構成パターン)」ペー	
$\vec{\mathcal{Y}}$	32
「Boot Options (ブート・オプション)」ペー	
\mathcal{Y}	33
「System Settings (システム設定)」ペイン	34
Internet Explorer の設定	63
	シャーシ・ビュー 電源ポリシー構成ページ 「Configuration Pattern (構成パターン)」ペー ジ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

表

1.	頻繁に使用される用語と頭字語	7	vii
2.	VMware vCenter のバージョン・サポート・マ		
	トリックス		3
3.	Lenovo XClarity Administrator バージョン・サ		
	ポート・マトリックス		3
4.	サポートされている Lenovo サーバー		4
5.	サポートされている IBM サーバー		5
6.	ハードウェア要件		6

7.	ネットワーク要件	6
8.	ハードウェア・マップ・オーバーレイ	28
0	ローリング・シュアニノ再発力フカ・フニーク	

- 41
- 43
- 11. ローリング・システム・リブート・タスクの ステータス 45

本書について

本書では、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator, バージョン 7.1.0 をインストールして使用する 方法について説明します。

この手順では、機能を使用したシステム情報の取得、ファームウェアの更新、電源使用量の監視、システム設定の構成、VMware vCenter 管理環境の仮想マシン用の移行ルールの作成に関する情報を説明します。

規則および用語

太字の「**注**」、「**重要**」、または「<mark>注意</mark>」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. 頻繁に使用される用語と頭字語

用語/頭字語	定義
BMC	ベースボード管理コントローラー
LXCA	Lenovo XClarity Administrator
LXCI	Lenovo XClarity Integrator
PFA	障害予知アラート
UXSP	UpdateXpress System Packs

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。

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator サイト

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 用の最新のダウンロードがあります。

• VMware 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

ServerProven Web サイト

次の Web サイトは、BladeCenter、Flex System、System x、および xSeries ®ハードウェアのハードウェア 互換性の概要を示します。

- 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

VMware Web サイト

このWebサイトは、VMware 製品の検索に役立ちます。

• <u>VMware Web サイト</u>

第1章 VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は VMware vCenter の拡張機能です。システム管理者に System x サーバー、BladeCenter サーバー、および Flex System サーバー用の拡張管理機能を提供します。 VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は Lenovo ハードウェア管理機能を統合することで VMware vCenter の管理機能を拡張し、以下の機能を提供します。

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は、以下の機能を提供します。

ダッシュボード

ダッシュボードには、以下の情報が表示されます。

- システム情報の要約、システム正常性メッセージなど、選択されたホストおよびクラスター・ ステータスの概要。
- 全体リソース使用状況、ホスト正常性メッセージ、接続情報などの要約情報。
- 各ホストの BMC 情報。BMC コンソールを直接起動できます。

ファームウェア更新

ファームウェア更新機能は、Lenovo UpdateXpress System Packs (UXSPs) と個別の更新を取得して、ご 利用の ESXi システムに適用します。ローリング・システム更新 機能は、ダウン時間ゼロで中断を伴 わないシステム更新を可能にし、クラスター環境でのホスト更新プロセスをワークロードの中断を伴 わずに自動化します。また、複数のホストの同時更新をサポートして時間を節約します。

電力メトリック

電力メトリックは、電力使用量、熱使用の履歴、およびファン速度を監視して、その要約を提供しま す。また、管理対象ホストの傾向グラフも示します。電源キャッピング対応ホストの電源キャッピン グを設定して、サーバーの電力使用量を制限することもできます。

Advanced Settings Utility

ASUは、BMC、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)、ブート順序の設定など、ホストの現在のシステム設定を管理します。

障害予知管理

障害予知管理は、サーバー・ハードウェア・ステータスを監視して、障害予知アラートを受け取りま す。障害予知アラートに基づいてサーバーの管理ポリシーを設定し、障害予知アラートに応答して仮 想マシンを自動的に退避させ、ワークロードを保護するか、通知を行います。障害予知管理は、 ホスト上で手動で有効または無効にします。

ローリング・システム更新機能

ローリング・システム更新 (RSU) 機能は、システムを実行し続けながら、ファームウェアを1つの バッチで更新します。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。RSU 機能は、無停止ファームウェア更新のアプローチを提供します。VMware クラスター 内でワークロード中断なしの動的仮想マシン移動と自動ホスト再起動を利用することでファーム ウェアの完全な管理を可能にします。

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、定義された VMware クラスター内でワークロード中断なしの動的仮想マシン移動と自動ホスト再起動を利用することで自動ローリング再起動メカニズムを提供します。

Lenovo XClarity Administrator 統合

Lenovo XClarity Integrator は Lenovo XClarity Administrator と統合されており、Lenovo サーバーの検出の 自動化、管理対象サーバーのインベントリー・マップ・ビューの視覚化、構成パターンを使用したサー バーの構成、ローリング・ファームウェア・ポリシー展開の調整を行う便利な方法を提供します。

vSphere Lifecycle Manager (vLCM) の統合

vSphere 7.0 で導入された vSphere Lifecycle Manager (vLCM) と統合された Lenovo XClarity Integrator は、定義されたクラスター全体のイメージを使用して、ファームウェア更新を管理する便利な 方法を提供します。

第2章 VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integratorの計 画とインストール

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator を計画してインストールするには、この手順を使用します。

システム要件

このセクションでは、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のシステム要件について説明します。

VMware vCenter Server のサポートされるバージョン

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は、VMware vCenter Server の拡張機能です。

バージョン 6.0.0 以降の Lenovo XClarity Integrator では、VMware vCenter 6.5 (U2) 以上のバージョンのみ サポートされ、vSphere HTML クライアントを通じてのみアクセスできます。vSphere Flex クライアン トはサポートされなくなりました。

VMware vCenter のバージョンと使用している vSphere Client に応じて、以下のマトリックスに従って適切 な Lenovo XClarity Integrator のバージョンを選択します。

VMwara vContor	Lenovo XClarity Integrator バージョン			
バージョン	5.5.0 (Flex クライアントのみサポート)	7.1.0 (HTML クライアントのみサポート)		
7.0 (U1)	Х	\checkmark		
6.7 (U1、U2、U3)	\checkmark	\checkmark		
6.5 (U2、U3)	\checkmark	\checkmark		
6.5 (U1)	\checkmark	Х		
6.5	\checkmark	Х		
6.0 以降	\checkmark	Х		

表 2. VMware vCenter のバージョン・サポート・マトリックス

注:バージョン 6.5 (U2) より前の VMware vCenter を使用している場合や、vSphere Flex クライアントとと もに Lenovo XClarity Integrator を使用する場合、Lenovo XClarity Integrator をバージョン 6.0.0 にアップグ レードしないでください。

Lenovo XClarity Administrator のサポート・バージョン

Lenovo	Lenovo XClarity Integrator バージョン					
Administrator	5.5.0	6.0.0	6.1.0	6.2.0	7.0.0	7.1.0
3.1	Х	Х	Х	Х	Х	\checkmark
3.0	Х	Х	Х	Х	\checkmark	\checkmark
2.8	Х	Х	Х	\checkmark	\checkmark	\checkmark
2.7	Х	Х	Х	\checkmark	\checkmark	Х

表 3. Lenovo XClarity Administrator バージョン・サポート・マトリックス

表 3. Lenovo XClarity Administrator バージョン・サポート・マトリックス (続き)

Lenovo	Lenovo XClarity Integrator バージョン					
Administrator	5.5.0	6.0.0	6.1.0	6.2.0	7.0.0	7.1.0
2.6	Х	Х	Х	\checkmark	Х	Х
2.5	Х	Х	\checkmark	\checkmark	Х	Х
2.4	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Х	Х	Х

注:バージョン 6.5 (U2) より前の VMware vCenter を使用している場合や、vSphere Flex クライアントとと もに Lenovo XClarity Integrator を使用する場合、Lenovo XClarity Integrator をバージョン 6.0.0 にアップグ レードしないでください。

サポートされる ESXi バージョン

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は、Lenovoカスタマイズされた VMware vSphere Hypervisor (ESXi) カスタム・イメージおよび VMware ESXi 標準イメージの両方をサポートします。以下のバージョン がサポートされています。

- 7.0
- 6.7
- 6.5
- 6.0

Г

VMWare 製品ダウンロード Web サイト (https://my.vmware.com/web/vmware/downloads) から Lenovo で カスタマイズした ESXi イメージをダウンロードできます。VMware vSphere を見つけて、「Download Product (製品のダウンロード)」リンクをクリックします。次に「Custom ISOs (カスタム ISO)」タブをク リックして、ESXiの Lenovo カスタム・イメージを見つけます。

サポートされるサーバー・モデル

このトピックでは、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator でサポートされるサーバー・モデ ルに関する情報を記載しています。

XClarity Integrator プラグインにはサーバー・モデルの制限はありません。ただし、プラグインが管理する ハードウェアは、以下の表にある Lenovo サーバー・モデルに限定されます。

٦

シリーズ	サーバー・モデル				
ThinkSystem	 SD530 (7X20、7X21、7X22) SE350 (7Z46、7D1X) SN550 (7X16) SN850 (7X15) SR150 (7Y54) (中国のみ) SR250 (7Y51、7Y52) (インドを除く全世界) SR250 (7Y72、7Y73) (インドのみ) SR530 (7X07、7X08) SR550 (7X03、7X04) SR570 (7Y02、7X03) SR590 (7X98、7X99) 	 SR635 (7Y98, 7Y99) SR645 (7D2X, 7D2Y) SR650 (7X05, 7X06) SR655 (7Y00, 7Z01) SR665 (7D2V, 7D2W) SR850 (7X18, 7X19) SR850 (7D2F, 7D2G, 7D2H) SR860 (7X69, 7X70) SR860 V2 (7Z59, 7Z60, 7D42) SR950 (7X12) ST250 (7Y45, 7Y46) ST258 (7Y27) ST550 (7X09, 7X10) 			

表 4. サポートされている Lenovo サーバー T

表 4. サポートされている Lenovo サーバー (続き)

シリーズ	サーバー	・・モデル
	• SR630 (7X01、7X02)	• ST558 (7Y15、7Y16) (中国のみ)
解決策	 ThinkAgile HX シリーズ・アプライアンス (7D20、7D2T、7D1Z、7X82、7X83、7X84、7Y95、7Z08、7Z29、7Z44、8689、8693、8695、5462) ThinkAgile HX シリーズ認定ノード (7D20、7D29、7Y88、7Y89、7Y90、7Y96、7Z03、7Z04、7Z05、7Z09、7Z45) 	 ThinkAgile VX シリーズ・アプライアンス (7Y11、7Y12、7Y13、7Y14、7Y91、7Y92、7Y93、7Y94、7Z13、7Z58) ThinkAgile VX シリーズ認定ノード (7Y92、7Y93、7Y94、7Z12、7Z58)
System x	 nx360 M5 (5465) nx360 M5 DWC (5467、5468、5469) x240 計算ノード (7162、2588) x240 M5 計算ノード (2591、9532) x280、x480、x880 X6 計算ノード (7196、4258) x440 計算ノード (7167、2590) x3250 M6 (3633) 	 x3500 M5 (5464) x3550 M4 (7914) x3550 M5 (5463) x3630 M4 (7158) x3650 M4 (7915) x3650 M5 (5462, 8871) x3750 M4 (8753) x3850 X6/x3950 X6 (6241)
レガシー ThinkServer	 RD350 RD450 RD550 RD650 	 RS160 SD350 (5493) TD350 TS460
注: ThinkServer サーバ	- ヾーは、インベントリー、監視およびロールバ [、]	ック再起動のみをサポートします。

表 5. サポートされている IBM サーバー

シリーズ	サーバー	-・モデル
System x	 dx360 M2 (7321、7323) dx360 M3 (6391) dx360 M4 (7912、7913、7918、7919) HS22 (7870、7809、1911、1936) HS22V (7871、1949) HS23 (7875、1882、1929) HS23E (8038、8039) HX5 (7872、7873、1909、1910) nx360 M4 (5455) Smart Analytics System (7949) x220 計算 ノード (7906、2585) x222 計算 ノード (7916) x240 計算 ノード (8956、8737、8738、7863) x280 X6 計算 ノード (8956、8737、8738、7863) x280 X6 計算 ノード (7917) x3100 M4 (2582、2586) x3100 M5 (5457) x3200 M2 (4367、4368) x3250 M3 (7327、7328) x3250 M3 (4251、4252、4261) x3250 M4 (2583) 	 x3250 M5 (5458) x3300 M4 (7382) x3400 M2 (7836, 7837) x3400 M3 (7378, 7379) x3500 M2 (7839) x3500 M2 (7839) x3500 M4 (7383) x3500 M4 (7160) x3550 M2 (7946, 4198) x3550 M2 (7946, 4198) x3550 M2 (7944, 4254) x3550 M3 (7944, 4254) x3550 M4 (7914) x3620 M3 (7376) x3630 M4 (7158, 7518, 7519) x3650 M2 (7947, 4199) x3650 M2 (7947, 4199) x3650 M4 (7915) x3650 M4 (7915) x3650 M4 BD (5466) x3750 M4 (8722, 8733) x3755 M4 (7164) x3690 X5 (7148, 7149, 7147, 7192) x3850 X5/X3950 X5 (7145, 7146, 7143, 7191) x3850 X6 / x3950 X6 (3837, 3839)
注:		7191) • x3850 X6 / x3950 X6 (3837、3839)

第2章. VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integratorの計画とインストール 5

表 5. サポートされている IBM サーバー (続き)



ハードウェア要件

次の表は、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator を実行するための最小および推奨ハードウェア 要件をリストしています。

表 6. ハードウェア要件

コンポーネント	最小	推奨
メモリー	4 GB の RAM	8 GB Ø RAM
ディスク・スペース	64 GB のハードディスクの空きスペース	128 GB のハードディスク・ドライブの空き スペース
プロセッサー	プロセッサー1つ	プロセッサー2つ

注:VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスはデフォルトで最小ハードウェア構成に事前構成されています。

ネットワーク要件

表に、ネットワークの要件をリストします。VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integratorで次のポートを 利用できる必要があります。

表 7. ネットワーク要件

ポート番号	プロトコル	目的
		Lenovo XClarity Integrator サービス・ポート。
		Lenovo XClarity Integrator は、このポートを 介して VMware vCenter と通信します。
443	HTTPS	Lenovo XClarity Integrator は、このポートを 介して Lenovo Web サイトからダウンロード します。
		Lenovo XClarity Integrator は、このポートを 介して Lenovo XClarity Administrator と通信 します。

表 7. ネットワーク要件 (続き)

ポート番号	号 プロトコル 目的	
		Lenovo XClarity Integrator は、インベントリー および構成についてこのポートを介して BMC と通信します。
5989	HTTPS	Lenovo XClarity Integrator は、このポートを 介してリモート ESXi CIMOM および BMC と通信します。
5988	НТТР	Lenovo XClarity Integrator は、このポートを 介して BMC と通信します。
427	UDP	Lenovo XClarity Integrator は、このポートを 介して BMC を検出します。
6990	ТСР	BMC は、このポートを介して Lenovo XClarity Integrator からファームウェア・パッ ケージをダウンロードします。

注:Lenovo XClarity Integrator は、ポート 443 を介してインベントリおよび構成について BMC と通信します。

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のインストール

このセクションでは、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスのインストール 手順について説明します。

注: VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスは、VMware ESXi ベースの環境にの みインストールできます。

始める前に

インストールする前に、以下の点に注意してください。

- ESXi ホストに VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンス用の十分なフリー・ ディスク・スペースとメモリーがあること。
- ネットワークが DHCP または静的 IP アドレスを使用するように設定されていること。

手順

vSphere Web クライアントから ESXi ホストに VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライ アンスをインストールするには、以下の手順を実行します。

ステップ1. vSphere Web クライアントにログインします。

- ステップ 2. ターゲット ESXi ホストを右クリックし、「Deploy OVF Template (OVF テンプレートのデプ ロイ)」をクリックします。「Deploy OVF Template (OVF テンプレートのデプロイ)」ウィ ザードが表示されます。
- ステップ3. 「Select an OVF template (OVF テンプレートの選択)」ページで、ソースの場所として 「URL」または「Local file (ローカル・ファイル)」を選択します。ローカル・ファイルの場 合、「Choose Files (ファイルの選択)」をクリックして OVF ファイルの場所を入力してか ら、「Next (次へ)」をクリックします。
- ステップ4. 「Select a name and folder (名前とフォルダーの選択)」ページで、仮想マシン固有の名前と ターゲットの場所を入力し、「Next (次へ)」をクリックします。

- ステップ 5. 「Select a computer resource (コンピューター・リソースの選択)」ページでで、宛先コン ピューターのリソースを選択し、「Next (次へ)」をクリックします。
- ステップ 6. 「Review details (詳細の確認)」ページで、詳細を確認して「Next (次へ)」をクリックします。
- ステップ7. 「Select storage (ストレージの選択)」ページで、構成とディスク・ファイルのストレージを 選択し、「Next (次へ)」をクリックします。
- ステップ8. 「Select networks (ネットワークの選択)」ページで、仮想サーバーのネットワークを選択し、「Next (次へ)」をクリックします。

注:「IP Allocation Settings (IP 割り当て設定)」セクションに表示されている設定をスキップします。IP 割り当て設定は、次の手順で構成します。

- ステップ9. 「Customize template (テンプレートのカスタマイズ)」ページで、ネットワーク構成を設定して、「Next (次へ)」をクリックします。
- ステップ10.「Ready to Complete (実行する準備ができました)」ページで、詳細を確認して「Finish (終了)」をクリックします。

注意:以前の設定を終了した後、仮想アプライアンスの電源をオンにしないでください。

- ステップ 11.左側のナビゲーション・ペインで Lenovo XClarity Integrator 仮想マシンを選択し、右側ペインの「Configure (構成)」タブをクリックします。次に、「Settings (設定)」にある「vAPP Options (vAPP オプション)」をクリックします。
- ステップ 12.右側のペインで「EDIT (編集)」をクリックします。「Edit vApp Options (vApp オプションの 編集)」ページが表示されます。
- ステップ13. 「Enable vApp options (vApp オプションを有効にする)」を選択します。
- ステップ 14. 「OVF Details (OVF の詳細)」タブをクリックします。「OVF enviroment transport (OVF 環境 トランスポート)」セクションで「VMware Tools (VMware ツール)」を選択し、「Installation boot (インストール・ブート)」セクションで「Enable (有効)」を選択します。次に「OK」 をクリックします。
- ステップ 15. 仮想マシンの電源を入れます。仮想マシンの電源がオンになると、「Lenovo XClarity Integrator」のアプライアンス管理ページにアクセスするための URL が VM コンソールに表示されます。

たとえば、次の図はアプライアンスの管理に使用する URL が表示されます。

Lenovo XClarity Integrator - Version x.x.x build xxx

Manage the appliance from: https://192.0.2.10/admin

- eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 2001:db8:65:12:34:56 inet addr: 192.0.2.10 Bcast 192.0.2.55 Mask 255.255.255.0 inet6 addr: 2001:db8:ffff:fffffffffffffffffffffffff64 Scope:Global inet6 addr: 2001:db8:56ff:fe80:bea3/64 Scope:Link
- ステップ16.「Lenovo XClarity Integrator」のアプライアンス管理ページに移動します。たとえば、次の ような場合です。https://192.0.2.10/admin
- ステップ17.ウィザードが表示された後、以下の操作を行います。
 - a. 使用許諾契約書を読んで同意し、「Next (次へ)」をクリックします。
 - b. 「Network Setting (ネットワーク設定)」ページで、必要に応じて、52 ページの「ネットワーク・アクセスの構成」の手順を実行してネットワーク設定を構成し、「Next (次へ)」をクリックします。
 - c. 「Account Configuration (アカウント構成)」ページで、「Lenovo XClarity Integrator」のア プライアンス管理ページにログインするための管理者アカウントを設定し、「Submit (送 信)」をクリックします。

- ステップ 18. 「Lenovo XClarity Integrator appliance administration (Lenovo XClarity Integrator アプライアン ス管理)」ログイン・ページで、ウィザードで作成した管理者アカウントを入力し、「Login (ロ グイン)」をクリックします。「vCenter Connection (vCenter 接続)」ページが表示されます。
- ステップ 19. 「vCenter Connection (vCenter 接続)」ページで、「Register (登録)」をクリックして、Lenovo XClarity Integrator を vCenter Server に登録します。詳しくは、49 ページの「vCenter 接続 の構成」を参照してください。

ステップ 20.vSphere Client サービスを再起動します。

vSphere Lifecycle Manager の有効化/無効化

LXCI は、vSphere Lifecycle Manager (vLCM)のハードウェア・サポート・マネージャーとして機能し、ベース ESXi、Lenovo ドライバーのアドオン、およびファームウェアのアドオンで構成されるクラスター全体のイメージを使用して Lenovo ESXi サーバーを管理する vLCM を有効にします。

始める前に

サーバーがサポートされていることを確認します。ファームウェア更新のvLCM 統合では、以下のサーバーのみがサポートされています。

- ThinkAgile VX シリーズ・アプライアンス
- ThinkAgile VX シリーズ認定ノード
- ThinkSystem サーバー

注:SR635 (7Y98, 7Y99) および SR655 (7Y00, 7Z01) は除外されます。

サポートされるマシン・タイプについての詳しくは、4ページの表4「サポートされている Lenovo サーバー」を参照してください。

手順

VLCM のハードウェア・サポート・マネージャーとして LXCI を有効または無効にできます。

「vCenter Connection (vCenter 接続)」ページで、「vSphere Lifecycle Manager」列で「Disable (無効)」または「Enable (有効)」をクリックして、必要なサーバーの vLCM ステータスを変更します。

VLCM を使用したファームウェア更新の管理について詳しくは、35 ページの「vSphere Lifecycle Manager 機能の使用」 を参照してください。

次に行うこと

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator にログインして構成します (13 ページの 第 3 章 「Lenovo XClarity Integrator の構成」を参照)。

Lenovo XClarity Integrator の高可用性の実装

Lenovo XClarity Integrator の高可用性を実装するには、ESXi 環境で vSphere 高可用性 (HA) 機能を使用します。ESXi ホストでの実行に失敗すると、代替ホスト上で Lenovo XClarity Integrator が再起動されます。

始める前に

vSphere HA クラスターが使用可能であることを確認します。VSphere HA クラスターの作成について詳し くは、「Creating a vSphere HA Cluster (vSphere 高可用性クラスターの作成)」を参照してください。

手順

Lenovo XClarity Integrator の高可用性を実装するには、以下の手順を実行します。

- ステップ 1. vSphere HA クラスターに Lenovo XClarity Integrator をデプロイします。
- ステップ2. 「**Restart VMs (VM の再起動)**」を選択し、<u>Respond to Host Failure (ホスト障害時の対応)</u>のス テップに基づいて、ホストの障害時の対応を構成します。
- ステップ3. 「<u>VM 監視を有効化</u>」のステップに基づいて、VM 監視を有効にします。

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のアップグレード

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator が既に VMware ESXi ベースの環境にインストールされてい る場合は、アップグレードできます。

VMware ESXi ベースの環境における VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のアップグレード

このセクションでは、Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスが既に ESXi ベースの環境にインストールされている場合に更新する方法について説明します。

始める前に

更新を実行するには、まず更新パッケージを入手する必要があります。通常、更新パッケージには 4つのファイルが含まれています。

- .chg ファイル:変更履歴ファイル
- .tgz ファイル:更新ペイロード
- .txt ファイル:特定の更新パッケージの Readme ファイル
- .xml ファイル: 更新に関するメタデータ

注: Lenovo XClarity Integrator v5.0.2 または v5.1.0 を使用している場合、更新パッケージを適用する前に、 修正パッチ lnvgy_sw_lxci_upload_fixpatch_1.0.0_anyos_noarch を適用する必要があります。次の手順でス テップ 2 ~ 7 を実行して、修正パッチを適用します。2 つのメッセージがプラグイン登録に関する情報 とともに表示されます。このメッセージは無視してください。パッチは、<u>VMware 対応 Lenovo XClarity</u> Integrator Web サイト からダウンロードできます。

手順

- ステップ1. Lenovo XClarity Integrator を VMware vCenter から登録解除します。
- ステップ 2. Lenovo XClarity Integrator Web インターフェースから、ページの左パネルにある「Version and upgrade (バージョンとアップグレード)」をクリックします。
- ステップ 3. 「Import (インポート)」をクリックします。「Import (インポート)」ダイアログが表示されます。
- ステップ4. 「Browse (参照)」をクリックし、インポートするファイルを選択します。必ず、4つのファ イルすべて (.txt、.chg、.xml、.tgz) を選択してから「Open (開く)」をクリックしてください。 選択したファイルが「Import (インポート)」ダイアログに表示されます。
- ステップ 5. 「Import (インポート)」をクリックして選択されたファイルをインポートします。

注:

- 更新パッケージと基本ネットワークのサイズに応じて、インポート処理に数分から数時間かかることがあります。ネットワークに接続されていることを確認し、進行状況表示バーが完了してダイアログが閉じるまで待ちます。
- Invalid session エラーが表示された場合、セッションが期限切れです。Lenovo XClarity Integrator Web インターフェースからログアウトして再度ログインし、インポート操作を再 試行します。高速なネットワークに更新パッケージを置くことを検討してください。

ステップ6. 更新パッケージがインポートされたら、表で更新パッケージを選択し、「Perform Update (更新の実行)」をクリックします。プロンプト・ダイアログが表示されます。情報をよ く読みます。

注:

- 更新プロセスを完了するには、Lenovo XClarity Integrator の再起動が必要になることがあり ます。再起動した場合、構成接続と他のすべてのアクティブ・ジョブが停止します。
- 更新の進行状況は、vSphere Client または vCenter Web クライアントで仮想アプライアンスのコンソールから監視できます。
- ステップ7. アプライアンスのコンソールが開いたら、「OK」をクリックすると、更新要求がサーバーに 送信されます。更新の進行状況メッセージがコンソールに表示されます。update finished と 表示され、コンソールにエラーが表示されない場合、更新が成功しました。

Manage the appliance from: https://10.240.197.36/admin

eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:4a:d4:5e inet addr:10.240.197.36 Bcast:10.240.199.25 Mask:255.255.255.0 inet6 addr: 2002:96b:c2bb:830:20c:29ff:fe34:d34e/64 Scope:Global inet6 addr: fe80:20c:39ff:fe3a:d9/64 Scope:Link

- ステップ 8. Lenovo XClarity Integrator を VMware vCenter に登録します。
- ステップ 9. vCenter サーバーから、/etc/vmware/vsphere-ui/vc-packages/vsphere-client-serenity/ にある com.lenovo.lxci-*.* ディレクトリーを削除します。

注:

- Lenovo XClarity Integrator を v5.5.0 以前から v6.0.0 以降にアップグレードする場合、ディレクトリーは /etc/vmware/vsphere-client/vc-packages/vsphere-client-serenity/ にあります。
- vCenter サーバーのバージョンによっては、/etc/vmware パスが異なることがあります。

ステップ 10.vSphere Client サービスを再起動します。

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のアンインストール

このセクションでは、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のアンインストール方法について説明します。

手順

以下の手順を実行して VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator をアンインストールします。

- 1. 「Lenovo XClarity Integrator appliance administration (Lenovo XClarity Integrator アプライアンス 管理)」ページにログインします。
- 2. アプライアンスのバックアップを作成します。詳しくは、55 ページの「データをバックアップ しています」を参照してください。

- 3. vCenter からプラグインを登録解除します。詳しくは、49 ページの「vCenter 接続の構成」を参照 してください。
- 4. vSphere Web クライアントからアプライアンスをオフにし、インベントリーから削除します。
- 5. vSphere Web クライアント・サービスを停止します。
- 6. vCenter サーバーから、/etc/vmware/vsphere-ui/vc-packages/vsphere-client-serenity/ にある com.lenovo.lxci-*.* ディレクトリーを削除します。

注:vCenter サーバーのバージョンによっては、/etc/vmware パスが異なることがあります。

7. vSphere Web クライアント・サービスを起動します。

第3章 Lenovo XClarity Integratorの構成

このセクションのトピックには、ご利用のサーバーでの Lenovo XClarity Integrator の構成に関する情報があります。

Lenovo XClarity Integrator サーバー接続の構成

vSphere Client 内で Lenovo XClarity Integrator を使用する前に、Lenovo XClarity Integrator サーバーへのア クセスを構成する必要があります。

手順

ステップ1. 「vSphere Client」Web ページで、上部の「Menu (メニュー)」ドロップダウン・リスト・ ボックスをクリックし、「Lenovo XClarity Integrator」を選択します。「Lenovo XClarity Integrator」管理ページが表示されます。

Lenovo XClarity Integrator	Lenovo XClarity Integrator	
	Annaged Servers	Q Discover Servers
	O ■ 0 (0 VMs) ▲ 0 (0 VMs) ⊗ 0 (0 VMs) ? 0 (0 VMs)	Manageable Lenovo Servers Discover New Servers
	•E Service Status	i Product Information
	[2/20/2019, 10.44-32 AM] The plugin is not connected to the Lenovo X Xclarity integrator service. It cannot work until a connection is established.	Lenovo XClarity Integrator for VMware Version: 6.0.0 ©2019, All Rights Reserved
	Service Address Status Action XClarity Integrator Service \$ Offline Image: Comparison of the service Comparison of the service	 View Lenovo License Agreement View Third Party License Online Documentation Product Website
	K M Launch to the page to: [2] ADD VCENTER SERVER [2] ADD LXCA	 Visit Forum Submit idea

図 1. 「Lenovo XClarity Integrator」管理ページ

- ステップ 2. 「Service Status (サーバー・ステータス)」セクションで、「XClarity Integrator Service (XClarity Integrator サービス)」を見つけ、「EDIT (編集)」をクリックします。
- ステップ3. 次のパラメーターの値を入力します。
 - 「Host (ホスト)」: Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスの IP アドレスまたはホ スト名。
 - 「User name and password (ユーザー名とパスワード)」: Lenovo XClarity Integrator を デプロイするときに作成した資格情報。
- ステップ4. 「OK」をクリックして接続ステータスを表示します。

注: Lenovo XClarity Integrator サーバーのホスト・アドレスまたは資格情報を変更する場合、 プラグインが Lenovo XClarity Integrator サーバーから切断されます。この問題を解決するに は、「Edit Connection (接続を編集)」をクリックして、新しい IP アドレスまたは新しい 資格情報を入力します。

BMC の検出と管理

Lenovo XClarity Integrator を使用すると、BMC を検出して BMC を ESXi ホストに関連付けることができる ため、vSphere 環境でサーバーのアウト・オブ・バンド (OOB) 管理を有効にできます。

Lenovo XClarity Integrator では、BMC を検出および管理するための2つの方法がサポートされています。

- BMCの直接的な検出と管理
 - 注: これは、以下のサーバーに適用されません。
 - ThinkServer サーバー
 - ThinkSystem SR635
 - ThinkSystem SR655
- Lenovo XClarity Administrator を使用した BMC の検出と管理

BMCの直接検出と管理

BMC のアドレスと資格情報を入力することで、BMC を直接検出して管理できます。

手順

BMC を直接検出して管理するには、以下の手順を実行してください。

- ステップ1. 「vSphere Client」Web ページで、上部の「Menu (メニュー)」ドロップダウン・リスト・ ボックスをクリックし、「Lenovo XClarity Integrator」を選択します。「Lenovo XClarity Integrator」管理ページが表示されます。
- ステップ2. 「Discover servers (サーバーの検出)」セクションで、「Discover New Servers (新しいサー バーの検出)」をクリックします。サーバー検出ページが表示されます。

vm vSphere Client	Menu 🗸 🛛 📿 Search	C	@~	Administrator	3€VSPHERE LOCAL ✓	3
enovo XClarity Integrator	Lenovo XClarity Integrator					
	Discover New Servers					
	Single Server O Multiple Servers					
	BMC IP Address: *					
	(DISCOVER					
	Manageable Lenovo Servers					
	⊘ manage					
	ESXI Host ▼ Cluster ▼ Manage Status ▼ BMC IP Address ↓ ▼ LXCA ▼	Model	Ŧ	Serial y Number	Product Name 7	r.
	□ ■ 10.240.196.64 ■Cluster ●Ready 10.240.198.82	7X98		2017092610	Lenovo ThinkSystem SR590	

図2. BMC の検出と管理

注:管理可能だが Lenovo XClarity Integrator によって管理されていない vCenter 管理 ESXi ホストがすべて「Manageable Lenovo Servers (管理可能な Lenovo サーバー)」セクションにリストされます。BMC が Lenovo XClarity Integrator によって検出されていないホストの場合、こ

のホストの管理ステータスが「Manage Status (ステータスの管理)」列に「Not Ready (作動 不能)」と表示されます。

ステップ3. 「Discover New Servers (新しいサーバーの検出)」セクションで、単一の BMC IP アドレスまたは複数サーバーの IP アドレス範囲を入力します。

注: IP アドレス範囲に含まれる IP アドレスが 60 未満にすることをお勧めします。

- ステップ4. 「Discover (ディスカバー)」をクリックします。 BMC が1つ検出され、1つの ESXi ホストに関連付けることができる場合、BMC IP アドレス が「Manageable Lenovo Servers (管理可能 Lenovo サーバー)」テーブルの「BMC IP Address (BMC IP アドレス)」列に表示され「Manage Status (ステータスの管理)」列のESXi ホスト の管理ステータスが「Ready (動作可能)」に変化します。
- ステップ 5. 管理するサーバーを選択します。 管理ステータスが「Ready (動作可能)」のサーバーのみ選択できます。同じ BMC 資格情報 を使用している場合は、複数のサーバーを選択できます。
- ステップ 6. 「Manage (管理)」をクリックします。BMC 資格情報を求めるダイアログ・ボックスが表示されます。
- ステップ7. BMC ユーザー名とパスワードを入力して、「OK」をクリックします。 サーバーが適切に管理されている場合、成功メッセージが表示されます。「Manage Status (ステータスの管理)」列でサーバーの管理ステータスが「Managing (管理中)」に変化し、サー バーが「Managed Servers (管理対象サーバー)」セクションに表示されます。

Lenovo XClarity Administrator を使用した BMC の検出と管理

環境で Lenovo XClarity Administrator が使用可能であり、ESXi サーバーが既に Lenovo XClarity Administrator により管理されている場合、Lenovo XClarity Integrator でサーバーを検出または管理する必要はありませ ん。Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Integrator に登録するだけで、Lenovo XClarity Integrator により Lenovo XClarity Administrator を通じて BMC が自動的に検出および管理されます。Lenovo XClarity Administrator の登録方法については、15ページの「Lenovo XClarity Administrator の構成」 を参照して ください。

注: Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Integrator に登録するときは、Lenovo XClarity Integrator で管理するすべてのサーバーを管理する権限が LXCA アカウントにあることを確認してください。

Lenovo XClarity Administrator の構成

Lenovo XClarity Integrator は Lenovo XClarity Administrator を使用してサーバーをまとめて管理するための統 合手段を提供します。Lenovo XClarity Administrator が Lenovo XClarity Integrator に登録されると、Lenovo XClarity Integrator はサーバーを自動的に検出および管理できるようになります。vSphere Web クライアント でサーバーを管理するには、シャーシ・マップ、構成パターン、ファームウェア・ポリシー展開などの Lenovo XClarity Administrator の機能を使用します。

始める前に

Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Integrator に登録する前に、以下を確認してください。

- Lenovo XClarity Administrator がご使用の環境で動作している。
- LenovoXClarityIntegrator.Administration 権限を持っていること。

手順

ステップ1. 「vSphere Client」Web ページで、上部の「Menu (メニュー)」ドロップダウン・リスト・ ボックスをクリックし、「Lenovo XClarity Integrator」を選択します。「Lenovo XClarity Integrator」管理ページが表示されます。 ステップ 2. 「Service Status (サービス・ステータス)」セクションで、「ADD LXCA (LXCA の追加)」 をクリックします。「Registered Lenovo XClarity Administrator (登録済み Lenovo XClarity Administrator)」ページが表示されます。

vm vSphere Client	Menu 🗸 🛛 🔍				C	?~		\odot
Lenovo XClarity Integrator	Lenovo XCla	rity Integrator						
	- Managar	1 Contore		0				
	Registered	l enovo XClarity Admi	nistrator					×
	Register	Unregister	instrutor		Anage trusted certificates	1		- 11
	III IP	Port Version	User Name	Status				11
		Ν	lo items to display					_
	0 - 0 / 0		< 1 >		10 25 50 All 🔹			~
							~	J.

図 3. 「Registered Lenovo XClarity Administrator (登録済み Lenovo XClarity Administrator)」ページ

- ステップ3. 「**Register** (登録)」をクリックします。「Lenovo XClarity Administrator registration (Lenovo XClarity 管理者の登録)」ページが表示されます。
- ステップ4. Lenovo XClarity Administrator のホスト名または IP アドレスを入力し、必要に応じて以下のいずれかを実行します。
 - 「Use an existing account (既存のアカウントを使用)」チェック・ボックスを選択して、 ユーザー名とパスワードを入力し、「OK」をクリックします。

注:以下を確認してください。

- このアカウントには、「lxc-supervisor」ロール・グループまたはロール・グループ 「lxc-operator、lxc-fw-admin、lxc-hw-admin、およびlxc-os-admin」があります。
- リソース・アクセス制御が XClarity Administrator で有効になっている場合、このアカウントはサーバーにアクセスできます
- 「Create a new account by connecting with this administrative account (この管理者アカウン トに接続して新しいアカウントを作成する)」チェックボックスをオンにし、ユーザー 名とパスワードを入力して「OK」をクリックします。

注:

- 新しいアカウントにロール・グループ「lxc-operator、lxc-fw-admin、lxc-hw-admin、およびlxc-os-admin」があることを確認します。
- リソース・アクセス制御が XClarity Administrator で有効になっている場合、このアカウントはサーバーにアクセスできることを確認します。
- LDAP が XClarity Administrator で使用されているか、ローカル・アカウントが無効に なっている場合は、このオプションを選択しないでください。
- 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ます。

登録が完了すると、Lenovo XClarity Administrator が「LXCA Management (LXCA 管理)」ページに表示されます。

注:

- Lenovo XClarity Administrator が IPv6 環境のみで実行されている場合は、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。これ を実行しないと、Lenovo XClarity Administrator を登録できません。
- バージョン v4.1.0 以前の 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 を登録解除してから再登録して、サーバー証明書を確認して受諾することもできます。

次に行うこと

登録が完了すると、以下の操作を実行できます。

- 「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 キュリティー)」をクリックして、「Security (セキュリティー)」ページを表示します。
- ステップ 3. 「Certificate Management (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。「Server Certificate (サーバー証明書)」ページが表示されます。
- ステップ4. 「Download Certificate (証明書のダウンロード)」タブをクリックします。
- ステップ 5. 「**Download Certificate** (証明書のダウンロード)」をクリックします。「Server Certificate (サーバー証明書)」ダイアログが表示されます。
- ステップ6. 「Save to pem (PEM に保存)」をクリックして、サーバー証明書を PEM ファイルとしてローカル・システムに保存します。

注:DER 形式はサポートされていません。

トラステッド証明書の管理

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

手順

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

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

アクセス制御の構成

Lenovo XClarity Integratorは、役割ベースのアクセスをサポートしています。

さまざまな機能へのアクセスを制御するため、以下の4つの権限が定義されています。

権限	許可された機能
システム一覧	 ホストのインベントリー、イベント、使用状況情報の表示
	• BMC インターフェースの起動
ファームウェア更新	ファームウェアの更新
構成	システム設定の構成と KVM の起動
管理	LXCI 管理ページへのアクセス:
	• LXCI/vCenter 接続の編集
	 LXCA 接続の追加
	• サーバーの検出と管理
	• サーバーを介した管理の無効化

デフォルトでは、vCenter 管理者の役割は Lenovo XClarity Integrator により定義されたすべての権限を持っています。vCenter 管理者は、必要に応じてこれらの権限を他の vCenter ユーザーに付与できます。

Lenovo XClarity Integrator 証明書の Web ブラウザーへのインポート

Lenovo XClarity Integrator が使用する証明書が信頼できる第三者によって署名されていない場合、ファー ムウェア更新、シャーシ・マップ、システム設定などの機能を使用すると表示ページがブロックされ ます。この場合、Lenovo XClarity Integrator ルート証明書をダウンロードして Web ブラウザーのトラス テッド証明書のリストにインポートするか、使用しているブラウザーによってはセキュリティ例外に 追加する必要があります。

手順

- Internet Explorer および Chrome の場合:
 - 1. 「Lenovo XClarity Integrator (Lenovo XClarity Integrator アプライアンス管理)」ページにログイン します。
 - 2. 「Security Settings (セキュリティ設定)」をクリックし、「Certificate Authority (証明機関)」 をクリックします。
 - 3. 「Download Certification 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、証明書をダウンロードします。

- 4. downloadded.ca.cer ファイルをダブルクリックします。
- 5. 「General (全般)」タブで「Install Certificate (証明書のインストール)」をクリックします。
- 6. 「Local Machine (ローカル・マシン)」を選択し、「Next (次へ)」をクリックします。
- 7. 「Certificate Store (証明書ストア)」ページで、「Place all certificates in the following store (すべて の証明書を次のストアに配置する)」を選択し、「Browse (参照)」をクリックします
- 8. 「**Trusted Root Certificate Authorities** (信頼されたルート証明書機関)」を選択し、「**OK**」をクリックします。
- 9. 「Finish (終了)」をクリックします。

10. Internet Explorer の場合、ブラウザーを閉じてもう一度開き、変更を有効にします。

- Firefox の場合:
 - ブラウザーを開いた状態で、「Firefox」→「Options (オプション)」→「Privacy&Security (プラ イバシーとセキュリティ)」→「Certificates (証明書)」→「View Certificates (証明書を表示)」→ 「Servers (サーバー証明書)」→「Add Exception (例外を追加)」をクリックします。
 - 2. 「Location (ロケーション)」フィールドに、Lenovo XClarity Integrator をインストールしたホストの 完全修飾ドメイン名または IP アドレスを入力します。
 - 3. 「Get Certificate (証明書の取得)」をクリックします。
 - 4. 「Confirm Security Exception (セキュリティー例外を確認)」をクリックし、ブラウザーを更新します。

第4章 環境の概要の表示

このセクションでは、Lenovo XClarity Integrator ダッシュボードの概要を説明します。Lenovo XClarity Integrator ダッシュボードは、管理対象サーバー、管理可能サーバー、サービス・ステータス、製品情報の概要を示します。

手順

Lenovo XClarity Integrator ダッシュボードを表示するには、以下の手順を実行します。

- 1. 「vSphere Client」Web ページから、上部にある「Menu (メニュー)」ドロップダウン・リスト・ ボックスをクリックします。
- 2. 「Lenovo XClarity Integrator」をクリックします。Lenovo XClarity Integrator 管理ページが表示 されます。

必要に応じて、ダッシュボードにある以下の4つのセクションのいずれかを選択できます。

- 「Discover Servers (サーバーの検出)」:21 ページの「「Discover Servers (サーバーの検出)」セクション」を参照してください。
- 「Managed Servers (管理対象サーバー)」:21 ページの「「Managed Servers (管理対象サーバー)」 セクション」を参照してください。
- 「Service Status (サービス状況)」:22 ページの「「Service Status (サービス・ステータス)」セクション」を参照してください。
- 「Product Information (製品情報)」:22 ページの「「Product Information (製品情報)」セクション」を 参照してください。

「Discover Servers (サーバーの検出)」セクション

このセクションでは、管理可能 Lenovo サーバーの数を表示できます。「Manageable Lenovo Servers (管理可能 Lenovo サーバー)」または「Discover New Servers (新しいサーバーの検出)」をクリックすると、詳細な操作ペインを表示し、サーバーの検出と管理などの操作を実行できます。

「Manageable Lenovo Servers (管理可能 Lenovo サーバー)」セクションには、管理可能サーバーの以下の 詳細がリストされた表があります。

- ESXi ホスト
- クラスター
- ステータス管理
- BMC IP アドレス
- LXCA サーバー
- モデル
- シリアル番号
- 製品名
- vCenter

「Managed Servers (管理対象サーバー)」セクション

このセクションでは、管理対象 Lenovo サーバーの数と、これらのサーバー上にある仮想マシンの数を、 サーバー・ステータスごとにグループ分けして表示できます。数の情報をクリックすると、「Managed Servers (管理対象サーバー)」操作ペインを表示できます。

「Managed Servers (管理対象サーバー)」操作ペインには、管理可能サーバーの以下の詳細がリスト された表があります。

- ESXi ホスト
- クラスター

- ステータス
- 電源
- BMC IP アドレス
- LXCA サーバー
- モデル
- シリアル番号
- vCenter

必要に応じて以下のいずれかを実行します。

- 管理対象サーバーのインベントリー情報を更新するには、「REFRESH INVENTORY (インベント リーの最新表示)」ボタンをクリックします。
- 必要に応じて管理対象サーバーの BMC ユーザー名およびパスワードを更新するには、「EDIT CREDENTIALS (資格情報の編集)」ボタンをクリックします。
- 管理対象サーバーを介して管理を無効にするには、「UNMANAGE (管理対象から除外)」ボタン をクリックします。

注: このサーバーのすべての Lenovo XClarity Integrator 機能が無効になり、このサーバーが「Manageable Lenovo Servers (管理可能 Lenovo サーバー)」セクションに表示されます。

「Service Status (サービス・ステータス)」セクション

このセクションには、Lenovo XClarity Integrator が提供するサービスのステータスが表示されます。

このセクションには、以下の3種類のサービスが表示されます。

• XClarity Integrator サービス

Lenovo XClarity Integrator バックエンド・サービスの IP アドレスとステータスが表示されます。 「EDIT (編集)」をクリックすると、Lenovo XClarity Integrator サービスに接続するための IP アドレ ス、ユーザー名、パスワードを編集できます。

• vCenter サーバー

XClarity Integrator が登録されている vCenter サーバーが表示されます。「EDIT (編集)」をクリックする と、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 管理者 Web ページを表示できます。詳しくは、49 ページの「vCenter 接続の構成」を参照してください。

• XClarity Administrator

XClarity Integrator に登録されている XClarity Administrators が表示されます。「EDIT (編集)」または「LAUNCH (起動)」をクリックすると、XClarity Administrators を編集または起動できます。

「Product Information (製品情報)」セクション

このセクションでは、Lenovo XClarity Integratorの製品情報を表示できます。

以下のリンクをクリックすると、製品の詳細を参照したり、製品の改善に役立つフィードバックを送信したりすることができます。

- Lenovo ライセンス契約書の表示
- サード・パーティ・ライセンスの表示
- サード・パーティ・ライセンスの表示
- オンライン資料
- 製品の Web サイト
- フォーラムにアクセス
- <u>アイデアを送信</u>

第5章 サーバーの管理

Lenovo XClarity Integrator は、System x、BladeCenter および Flex サーバーのプラットフォーム管理を行います。このセクションのトピックでは、Lenovo XClarity Integrator を使用したサーバーの管理方法 について説明します。

以下の前提条件を満たしていることを確認してください。

- VMware vCenter Server が、管理対象 ESXi サーバーの BMC にアウト・オブ・バンド (OOB) ネット ワーク接続できる。
- 「Cluster Overview (クラスターの概要)」ページで、BMC を確認でき、BMC へのアクセスを要 求済みである。
- 以下のサーバーが Lenovo XClarity Administrator によって管理され、Lenovo XClarity Administrator が Lenovo XClarity Integrator に登録されている必要があります (15 ページの「Lenovo XClarity Administrator の構成」を参照)。
 - ThinkServer サーバー
 - ThinkSystem SR635
 - ThinkSystem SR655

手順

ステップ1. インベントリー・ツリーから vCenter ホストを選択します。

- ステップ2. 「Monitor (監視)」タブをクリックします。 左ナビゲーション・ペインで、必要に応じて「Lenovo XClarity」から以下のいずれかの 機能を選択します。
 - システム概要
 - イベント
 - システム一覧
 - 使用状況
 - シャーシ・マップ
- ステップ 3. 「Configure (構成)」タブをクリックします。 左ナビゲーション・ペインで、必要に応じて「Lenovo XClarity」から以下のいずれかの 機能を選択します。
 - ファームウェア更新
 - 電源ポリシー
 - 構成
- ステップ4. 「ACTIONS (操作)」ドロップダウン・リスト・ボックスをクリックし、カーソルを「Lenovo XClarity」に移動します。 左ナビゲーション・ペインで、必要に応じて「Lenovo XClarity」から以下のいずれかの 機能を選択します。
 - リモート・コンソールの起動
 - BMC インターフェースの起動

システム情報の表示

「System Overview (システム概要)」ページには、現在のシステムのスナップショット・ビューが表示されます。マシン・タイプ、オペレーティング・システム、バージョン、BMC ファームウェア・バージョ

ン、UEFIファームウェア・バージョンなどの基本的なシステム情報を表示できます。また、システムの ハードウェア・イベント・サマリーを表示し、完全な診断データを収集することもできます。

			A
All Issues Triggered Alarms	System Information		0
 Performance Overview 			
Advanced	System Name:	ThinkSystem SR630 -[7X01RCZ000]-	
 Tasks and Events Tasks 	Serial Number:	17BC898777	
Events	Operating System:	VMware ESXi	
Hardware Health	BMC Version:	2.40(CDI333Q-2.40)	
▼ Lenovo XClarity	BMC IP Address:	10 240 196 240	
System Overview	Diffe IP Address.	10,240,190,240	
Events	UEFI Version:	2.10(IVE1350-2.10)	
Inventory Utilization	Total CPU:	1 * 24 Cores, 2.3 GHz	
Chassis Map	Total Memory:	61.67 GB	
Health	Last Start Time	2019/03/11 06:50:33	
	Active System Event		0
	▲ Warning Sen PLA [*]	isor Phy Presence Set has transitioned from normal to non-critical state. 10520 2019-03-11 14:41:28:127000	

図4. 「System Overview (システム概要)」ページ

システム診断収集機能の起動

手順

完全なシステム診断データを収集するには、以下の手順を実行します。

ステップ1. 「System Overview (システム概要)」ページの下部セクションにある「Collect (収集)」をクリックします。

注:この収集プロセスには最大で5分かかります。完了すると、前回の収集時間が「System Overview (システム概要)」ページに表示されます。

ステップ2. 最新のシステム診断データをダウンロードするには、「Download log (ログのダウンロード)」をクリックします。

サーバー・イベントの表示

現在のサーバーのハードウェア・イベントの詳細を表示できます。

以下のアイコンは、各イベントの重大度を示しています。

- 🕺: クリティカル
- 🔔 · 藝告
- **①**: 通知

このページでは、以下の操作を実行できます。

• 「Type (タイプ)」をクリックしてイベントをフィルタリングする

- 「Refresh (最新表示)」をクリックしてイベントを最新表示する
- 表の見出しをクリックしてシステム・イベントをソートする

サーバー・インベントリーの表示

「Inventory (インベントリー)」ページには、現在のサーバー・インベントリーのスナップショット・ ビューが表示されます。このページでは、システム・ボード、マイクロプロセッサー、メモリー、ファ ン、センサー、NIC、PCI アダプター、ファームウェア情報を表示できます。

ページの右側にある「Quick Link (クイック・リンク)」を使用して、表示するセクションにアクセスしま す。特定のセクションで、「+」記号をクリックして詳細を表示します。

				opuatoo				
Issues and Alarms All Issues Triggered Alarms Performance	System Board	1					0	Quick Link
Overview	Machine Name	Machin	e Type/Model	Serial Number	UUID			 System Board
Advanced Tasks and Events Tasks	ThinkSystem SR86 [7x7025Z000]-	0 - 7X702	52000	2017103016	6E09D5785B1711E	7A5318296B4F2C6CC	+	O CPU O Memory
Events								O Fan
Hardware Health Lenovo XClarity	CPU						0	O Sensor
System Overview Events	Socket	Model			Enabled Cores	Current Speed		O NIC
Inventory Utilization	Processor 1	Intel(R) Xeon(R) Gold 511	7 CPU @ 2.00GH	Z	14	2000 MHz	+	O PCI Adapter
Chassis Map Health	Memory						Ø	
	Name	Manufacturer	Туре	Capacity	s	peed		
	Bank 8	Hypix Semiconductor	DDR4	16 GB	2	666 MH7	_	

図 5. 「Inventory (インベントリー)」ページ

サーバーの使用状況の表示

「Utilization (使用状況)」ページには、周辺温度、システム電源入力、ファン速度の現在の使用状況情報と履歴が表示されます。

情報を見やすくするため、このページには情報のビューが2つあります(グラフィック・ビューと・ テーブル・ビュー)。

 Issues and Alarms All Issues Triggered Alarms 	Graphic View Table View				
Performance Overview	Ambient Temperature				0
 Tasks and Events 		Previous 6 hours 🔹			
Tasks					
Events		°C			
Hardware Health		35			
 vSAN 		20		•	
Performance		50	-		
 Lenovo XClarity 		25			
System Overview		30			
Inventory	33°C	20			
Utilization	55 6	15-			
Chassis Map		10			
		10-			

図 6. 「Utilization (使用状況)」ページ

グラフィック・ビュー

現在の周辺温度は温度計グラフで表示され、周辺温度の履歴情報は折れ線グラフで表示されます。 必要な履歴情報を表示する時間の範囲を選択できます。選択可能なオプションは、直近6時間、12 時間、24時間です。

現在のシステム電源入力はドーナツ・グラフで表示され、システム電源入力の履歴情報は折れ線グラ フで表示されます。必要な履歴情報を表示する時間の範囲を選択できます。選択可能なオプション は、直近1時間、6時間、12時間、24時間です。

テーブル・ビュー

周辺温度とシステム電源入力の両方の履歴情報がテーブル・ビューで表示されます。テーブル・ビュー で選択できる時間の範囲は、グラフィック・ビューと同じです。さらに、現在のファン速度情報も テーブル・ビューに表示できます。

シャーシ・マップの表示

シャーシ・マップ機能は、サーバーが配置されているシャーシのグラフィカル・ビューを提供します。このインターフェースから、コンポーネントのステータスをテーブル・ビューで表示することもできます。

始める前に

以下を確認してください。

- サーバーが配置されているシャーシが Lenovo XClarity Administrator により管理されている。
- Lenovo XClarity Administrator が Lenovo XClarity Integrator に登録されている。

手順

- ステップ1. vCenter ホストのインベントリー・ツリーからホストを選択し、「Monitor (モニター)」 タブをクリックします。
- ステップ2. 「Lenovo XClarity Integrator」で「Chassis Map (シャーシ・マップ)」をクリックします。 サーバーが配置されているシャーシのマップ・ビューが表示されます。このグラフィック・ ビューには、シャーシの前面のコンポーネント (コンピューター・ノードなど) とシャー
シの背面のコンポーネント (ファン、電源、Flex スイッチなど) が表示されます。シャーシのシャーシ・マップ・ビュー・ページが表示されます。



Summary

Name: 10.240.197.151 Status: Offline Chassis/Bay: UIMLOCKvREALIZE / 6 Host names (IMM): IMM2-40f2e990dcd1 Architecture: x86_64 Type-Model: 9532-AC1 System FRU: DUMMY-73CBE41AFA1D4FEF-System Board UUID: 010103060000

図7. シャーシ・ビュー

このグラフィカル・ビューには、シャーシの前面のコンポーネント(計算ノードなど)と シャーシの背面のコンポーネント(ファン、電源、Flex スイッチなど)が表示されます。

ステップ3. 「Table view (テーブル・ビュー)」をクリックすると、そのコンポーネントのステータスを テーブル・ビューで表示します。

> 以下のオーバーレイから選択して、シャーシ内のすべてのコンポーネントのステータスを すぐに調べることができます。

表 8. 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	N	このオーバーレイを使用して、コンポーネントそれぞれの状況を 表示します。以下のステータス基準を1つ以上選択できます。
		クリティカル コンポーネントに1つ以上の重大アラートがあります。 即時のユーザー操作が必要です。
		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。
		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。
		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。
		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。
		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 に関する情報が表示されます。
前面パネル LED の 強調表示	6	このオーバーレイを使用して、コンポーネントそれぞれで使用 できる LED を表示します。1 つ以上の LED を以下から選択し て表示できます。
		電源 LED 各コンポーネントの現在の電源 LED を表示します。
		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。
		することもできます。 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。
		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。
		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。
		アクティブな LED のみ 現在点灯している LED のみを表示します。
		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。

表 8. 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
コンポーネントの名 前とプロパティ		こ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	m à	こ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		こ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。

Integrated Management Module インターフェースの起動

このトピックでは、選択されたシャーシまたはシャーシ・マップのサーバーの管理 Web コンソールを起動する方法を説明します。

このタスクについて

このタスクは「Chassis Map (シャーシ・マップ)」ページで実行します。

手順

- ステップ1. 「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し、「All Actions (すべての操作)」をクリックします。
- ステップ 2. 「Launch Management Module Interface (管理モジュールのインターフェースを起動)」をクリックします。Web コンソールが Explorer で起動します。

リモート制御の起動

シャーシ・マップの選択したサーバーのリモート制御を起動できます。

このタスクについて

このタスクは「Chassis Map (シャーシ・マップ)」ページで実行します。

手順

- ステップ1. 「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し、「All Actions (すべての操作)」をクリックします。
- ステップ2. 「Launch Remote Control (リモート制御の起動)」をクリックします。リモート・コン ソールが開きます。

BMC Web インターフェースの起動

Lenovo XClarity Integrator で特定のサーバーのベースボード管理コントローラー (BMC) Web インターフェースを起動できます。

手順

サーバーの BMC インターフェースを起動するには、以下の手順を実行します。

- ステップ1. vCenter ホストのインベントリー・ツリーからホストを選択し、「ACTIONS (操作)」ドロップ ダウン・リスト・ボックスをクリックします。
- ステップ2. 「Lenovo XClarity」で「Launch BMC Interface (BMC インターフェースの起動)」をクリックします。確認ダイアログ・ボックスが表示されます。
- ステップ3.「OK」をクリックします。サーバーの BMC Web インターフェースが表示されます。

ステップ4. BMC 資格情報を使用して BMC インターフェースにログインします。

リモート・コンソールの起動

管理対象サーバーのリモート制御セッションを開始し、ローカル・コンソールと同じように、サー バーの電源オン/オフやローカルまたはリモート・ドライブの論理マウントなどの操作をこのサー バーで実行できます。

手順

管理対象サーバーのリモート・コンソールを起動するには、以下の手順を実行します。

- ステップ1. vCenter ホストのインベントリー・ツリーからホストを選択し、「ACTIONS (操作)」ドロップ ダウン・リスト・ボックスをクリックします。
- ステップ2. 「Lenovo XClarity」で「Launch Remote Console (リモート・コンソールの起動)」をクリックします。確認ダイアログ・ボックスが表示されます。
- ステップ3. 「OK」をクリックし、Web ブラウザーに表示されたセキュリティ警告をすべて受け入れま す。サーバーのリモート制御セッションが開始されます。

ファームウェア更新機能の操作

ファームウェア更新機能を使用すると、UpdateXpress System Pack (UXSP) または個別のファームウェア更新を、現在の操作対象の ESXi サーバーに取得してデプロイできます。

単一の ESXi サーバーの更新は、ローリング・システム更新機能を使用したサーバーの更新に似ています。違いは、更新タスクを作成するときに現在の ESXi が表示され、選択できることだけです。設定の更新および更新タスクの管理方法について詳しくは、37 ページの「ローリング・システム更新機能の操作」を参照してください。

電源ポリシー機能の操作

電源ポリシー機能を使用すると、ファームウェアが電源キャッピング設定をサポートして有効になってい る場合は、電力削減と冷却がシステムで実現します。この機能は、データセンターのインフラストラク チャーのコスト軽減や、既存のインフラストラクチャーへのサーバー増設の検討に役立ちます。

電源キャッピングの値は、ファームウェアによってキャップされるラックまたはブレード・サーバー に対して設定する値です。電源キャッピング値は、ラックとブレード・サーバーの両方ですべての電 源サイクルに対して不変です。電源キャッピング値が設定されている場合、システム電力消費量は定 義された値を超えません。

電源キャッピングがサポートされていてサーバーで有効になっている場合、サーバーの最小および最大電源キャッピング値をLenovo XClarity Integrator が取得し、サーバーの電力消費量範囲として表示できます。 以下の例では、最小値が0で最大値が750です。

Summary Monitor	Configure Permissions VMs Datastores Networks	
TCP/IP configuration		
 Virtual Machines VM Startup/Shutdo 	Enable Power Capping Policy	
Agent VM Settings	Max Value	750
Default VM Compa Swap File Location	ti. Min Value	0
 System 		
Licensing	Current Value	
Host Profile		
Time Configuration		
Authentication Ser	VI. APPLY RETRIEVE CONFIGURATION	
Certificate		
Power Managemen	nt	
Advanced System	S	
System Resource R	Re.	
Firewall		
Services		
Security Profile		
System Swap		
Packages		
 Hardware 		
Processors		
Memory		
PCI Devices		
Power Managemen		
 More Alarm Definitions 		
Schodulod Tacks		
 Lenovo XClarity 		
Firmware Updates		
Power Policy		
Configuration	*	

図8. 電源ポリシー構成ページ

システム設定機能の操作

「System settings (システム設定)」機能を使用すると、ホストのシステム設定を管理できます。サーバーが Lenovo XClarity Administrator により管理され、Lenovo XClarity Administrator がこの Lenovo XClarity Integrator に登録されている場合、ホストにのみ構成パターンをデプロイできます。その他の場合は、ホストのブー ト・オプションおよびシステム設定のみを表示できます。

サーバーへの構成パターンのデプロイ

Lenovo XClarity Administrator を Lenovo XClarity Integrator に登録したら、Lenovo XClarity Administrator で管理されている各サポート済みサーバーで構成パターンをデプロイまたは非アクティブ化できます。サーバー・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。サーバー・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。

このタスクについて

Lenovo XClarity Administrator に事前定義済みパターンがない場合は、リンクをクリックして Lenovo XClarity Administrator を開き、サーバー・パターンを作成できます。このタスクは「Configuration Pattern (構成パターン)」ページで実行します。

TCP/IP configuration							
Virtual Machines	Config	uration Patt	tern				
VM Startup/Shutdo							
Agent VM Settings	To de No ac	ploy the serve	r pattern to one or more individ	lual servers, please select pa	tterns and target se	rvers to deploy.	
Default VM Compati	To cre	eate / edit a se	rver pattern, click here to ente	er XClarity Administrator.			
Swap File Location	TO VIE	ew config statu	is, <u>click here</u> .				
System	Actio	on:	Deploy	y Pattern	O Deactivate Pat	tern	
Licensing							
Host Profile	*P	attern To Depl	oy: Rack Pattern 💌 Click	k to show pattern details			
Time Configuration	* A	ctivation 🕐	 Full — Activate all setti 	ings and restart the server no	ow.		
Authentication Servi.			Partial — Activate BMC	c settings but do not restart t	ne server. UEFI and	server settings will be	e active after the next restart.
Certificate	Ch	oose one or n	nore servers to which to depl	loy the selected pattern.			
Power Management							
Advanced System S	V	Name	Rack Name/Unit	Chassis/Bay	Active	Managed Host	Deploy Readiness
System Resource Re.					Pattern		
Firewall	~	10.240.19	07.110			Yes	Ready
Services							
Security Profile							
System Swap							
Packages							
Hardware							
Processors							
Memory							
PCI Devices							
Power Management							
More							
Alarm Definitions							
Scheduled Tasks							
Lenovo XClarity							
Firmware Updates							
Power Policy							

図9. 「Configuration Pattern (構成パターン)」ページ

手順

- ステップ1. 「Configure (構成)」→「Lenovo XClarity」→「Configuration (構成)」をクリックします。 「Configuration Pattern (構成パターン)」ページが表示されます。
- ステップ2. 以下のいずれかの操作を選択します。
 - 「Deploy pattern (パターンのデプロイ)」。選択済みパターンをサーバーにデプロイします。
 - 「Deactivate pattern (パターンの非アクティブ化)」。パターンをサーバーから非アクティブ化します。

ステップ3.事前定義パターンを選択し、サーバーに適用します。

ブート・オプション機能の操作

「Boot Options (ブート・オプション)」ペインでは、左側の列にオプション・デバイスが表示され、 右側の列に現在のブート順序が表示されます。順序を変更するには、ブート順序オプションを上下ま たは2つの列の間で対応する矢印ボタンを使って移動させます。

前回の更新日時の日付スタンプが、「RETRIEVE CONFIGURATION (構成の取得)」ボタンの右側に表示されます。「RETRIEVE CONFIGURATION (構成の取得)」をクリックし、最新のブート・オプション設定値を取得します。変更を加えた場合は「SAVE (保存)」をクリックし、新しいブート・オプション設定を保存します。

Virtual switches	
VMkernel adapters	Boot Options System Settings
Physical adapters	
TCP/IP configuration	Available Devices Current Boot Order
 Virtual Machines 	
VM Startup/Shutdo	
Agent VM Settings	Floppy Disk CD/DVD Rom
Default VM Compati.	Hard Disk 1 Hard Disk 0
Swap File Location	Hard Disk 2 USB Storage
System	Hard Disk 3 PXE Network
Licensing	Hard Disk 4
Host Profile	Diagnostics
Time Configuration	ISCSI
Authentication Servi	iSCSI Critical
Certificate	Embedded Hypervisor
Dower Management	Legacy Only 🤄
Advanced System S	USBO
System Desource De	USB1
Firewall	LISB2
Services	
Security Profile	
Hardware	
Processors	SAVE RETRIEVE CONFIGURATION Last update date: 11/23/2018, 1:55:15 PM
Memory	
Power Management	
More	
Alarm Definitions	
Scheduled Tasks	
Lenovo XClarity	
Firmware Updates	
Power Policy	
Continuention	

図10. 「Boot Options (ブート・オプション)」ページ

システム設定の表示とエクスポート

以下の手順を使用して、ThinkSystem サーバー、Lenovo System x、BladeCenter、または Flex サーバーのシ ステム設定を表示およびエクスポートできます。

手順

システム設定を表示およびエクスポートするには、以下の手順を実行します。

ステップ1. 「Configure (構成)」ペインで、「Lenovo XClarity」の「Configuration (構成)」をクリック し、右ペインの「System Settings (システム設定)」タブをクリックします。 「System Settings (システム設定)」ペインでは、「EXPORT TO CSV (CSV へのエクスポー ト)」ボタンと「RETRIEVE CONFIGURATION (構成の取得)」ボタンの下にシステム設定がリ ストされます。前回の更新日時の日付スタンプが、「RETRIEVE CONFIGURATION (構成 の取得)」ボタンの右側に表示されます。

Summary	Monitor	Configure Permissions VMs Datastores Networks
Virtual sv	witches	Rect Onlines - Sustan Sattings
VMkerne Dhusical	adapters	Boot Options System Setungs
Physical a	adapters	
TCP/IP co	onfiguration	EXPORT TO CSV. RETRIEVE CONFIGURATION Last undate date 2/37/2010 650/10 DM
 Virtual Mac VM Start 	nines	
Adept VM	up/Shuldo	> BMC SNMP
Dofault V	M Compati	/ Direction
Swap File	e Location	> Processors
▼ System	Location	> Power
Licensing	1	
Host Prof	file	> Devices and IO Ports
Time Con	figuration	> BMC Alerts
Authentic	cation Servi.	
Certificat	e	> BMC Serial Port
Power Ma	anagement	> Memory
Advance	d System S	
System R	Resource Re.	> BMC Security
Firewall		> BMC Port Assignments
Services		
Security	Profile	
Processo	ors	
Memory		
Power Ma	anagement	
✓ More		
Alarm De	efinitions	
Schedule	d Tasks	
➡ Lenovo XCI	larity	
Firmware	e Updates	
Power Po	olicy	
Configura	ation 🚽	

図11. 「System Settings (システム設定)」ペイン

- ステップ2. 必要に応じて以下のいずれかを実行します。
 - 最新の設定値を取得するには、「RETRIEVE CONFIGURATION (構成の取得)」をクリック します。
 - システム設定をCSVファイルにエクスポートするには、「EXPORT TO CSV (CSV へのエ クスポート)」をクリックします。

第6章 クラスターの管理

このセクションのトピックでは、Lenovo XClarity Integrator を使用したクラスターの管理方法について説明します。

手順

Lenovo XClarity Integrator クラスター管理機能を表示するには、以下の手順を実行します。

ステップ1. vCenter インベントリー・ツリーからクラスターを選択します。

- ステップ2. 「Configure (構成)」タブをクリックします。 左ナビゲーション・ペインで、必要に応じて「Lenovo XClarity」から以下のいずれかの 機能を選択します。
 - Rolling Update (ローリング更新)
 - Rolling Reboot (ローリング・リブート)

vSphere Lifecycle Manager 機能の使用

始める前に

LXCI が、vLCM のハードウェア・サポート・マネージャーとして有効になっていることを確認し ます。vLCM の有効化についての詳細は、9ページの「vSphere Lifecycle Manager の有効化/無効化」 を参照してください。

ベース ESXi および Lenovo のアドオンのインポート

ESXi バージョンと Lenovo のアドオンを vLCM にインポートできます。

手順

- ステップ1. 「Menu (メニュー)」ドロップダウン・リストから「Lifecycle Manager」を選択します。 「Lifecycle Manager」ページが表示されます。
- ステップ2. 「Lifecycle Manager」ページで、「Actions (アクション)」ドロップダウン・リストから次のいずれかを選択します。
 - 「Sync Updates (更新を同期する)」を選択すると、オンライン vSphere Lifecycle Manager デポから標準の ESXi および Lenovo のカスタマイズ・アドオンが自動的にダウンロー ドされます。
 - Lenovoカスタム ESXi イメージをデポに手動でインポートする場合は、「Import Update (更新のインポート)」を選択します。https://vmware.lenovo.com/content/custom_iso から Lenovo カスタム ESXi イメージをダウンロードできます。

注:「Image Depot (イメージ・デポ)」領域では、ESXi バージョン/ベンダーのアドオン/コン ポーネントを選択して、右ペインで詳細情報を表示することもできます。

ファームウェア・パッケージの管理

vSphere Client でファームウェア・パッケージを管理できます。

手順

ステップ1. 「Menu (メニュー)」ドロップダウン・リストから「Lenovo XClarity Integrator」を選択し、左ペインで「Manage Firmware Packages (ファームウェア・パッケージの管理)」をクリックします。

ステップ2. 右ペインでは、必要性に応じて、以下のいずれかを実行します。

- Lenovo Web サイトからファームウェア・パッケージを同期するには、「REFRESH REPOSITORY (リポジトリの更新)」をクリックし、リストから必要なファームウェア・ パッケージを選択して、「DOWNLOAD (ダウンロード)」をクリックします。
- 手動でファームウェア・パッケージをインポートするには、「Import (インポート)」 をクリックします。「「Import Firmware Package」 (ファームウェア・パッケージのイ ンポート)」ウィンドウが表示されます。
 - 1. 「**Remote repository** (リモート・リポジトリー)」ページで、URL、ユーザー名、およ びパスワードを入力し、「NEXT (次へ)」をクリックします。
 - 2. 「Select firmware package to import (インポートするファームウェア・パッケージ の選択)」ページで、ファームウェア・パッケージを選択し、「FINISH (終了)」を クリックします。
- ファームウェア・パッケージを削除するには、必要なファームウェア・パッケージを選択して、「DELETE (削除)」をクリックします。

イメージを使用したクラスターの管理

イメージを使用してクラスターを管理できます。

手順

- ステップ1. 「Menu (メニュー)」ドロップダウン・リストから「Hosts and Clusters (ホストおよびクラ スター)」を選択します。
- ステップ2. 左ペインで必要なクラスターを選択し、vLCM ページで「Updates (更新)」→「Image (イメージ)」をクリックします。

クラスター・イメージの作成

サーバーのクラスター・イメージを作成できます。

手順

- ステップ1. 「Image (イメージ)」領域で、「EDIT (編集)」をクリックし、次のいずれかの操作を行います。
 - 「ESXi Version (ESXi バージョン)」フィールドで、ドロップダウン・リストから ESXi バージョンを選択します。
 - 「Vendor Addon (ベンダーのアドオン)」フィールドで、「SELECT (選択)」をクリックして ESXi の Lenovo アドオンを選択します。
 - 「Firmware and Drivers Addon (ファームウェアおよびドライバーのアドオン)」フィールドで、 クをクリックして「Select the hardware support manager (ハードウェア・サポート・マネージャーの選択)」ドロップダウン・リストから「Lenovo XClarity Integrator」を選択し、「Select a firmware and driver addon (ファームウェアとドライバーの選択)」テーブルでファームウェアおよびドライバーのアドオンを選択します。
 - 「Components (コンポーネント)」フィールドで、「Show details (詳細を表示)」をクリックしてコンポーネントを追加します。

ステップ2. イメージの編集後以下のいずれかを実行します。

- 「SAVE (保存)」をクリックして、変更内容を保存します。
- 「VALIDATE (検証)」をクリックして、ESXi およびファームウェア・アドオンの Lenovo アドオンのコンプライアンスを確認します。
- 「CANCEL (キャンセル)」をクリックして、変更内容を破棄します。

ハードウェア互換性のチェック

ファームウェアを修復する前に、vSAN クラスターのハードウェア互換性を確認することができます。この関数は、イメージに表示されたファームウェアとドライバーを、vSAN ハードウェア互換性リスト (HCL)に記載されている Lenovo ハードウェアおよびサポートされているドライバーと比較します。

手順

- ステップ1. 「Image (イメージ)」領域で、 をクリックし、「Check hardware compatibility (ハード ウェアの互換性のチェック)」を選択して、クラスターイメージ内のファームウェアおよびド ライバーを vSAN ハードウェア互換性リスト (HCL) と比較します。
- ステップ2. 「See details (詳細の確認)」をクリックして、「Compatibility check results (互換性チェックの結果)」領域に比較結果を表示し、ハードウェア互換性の潜在的な問題を解決します。

クラスター・コンプライアンスの確認

クラスター内の既存のサーバーと構成されたイメージのコンプライアンスを確認できます。

手順

- ステップ1. 「Image Compliance (イメージ・コンプライアンス)」領域で、「CHECK COMPLIANCE (コン プライアンスの確認)」をクリックして、クラスター内の既存のサーバーと構成されたイメージ の ESXi バージョン、ファームウェア、およびドライバーのコンプライアンスを確認します。
- ステップ2. 「Software compliance (ソフトウェア・コンプライアンス)」テーブルおよび「Firmware compliance (ファームウェア・コンプライアンス)」テーブルでコンプライアンスの結果を 確認します。

非適合サーバーの修復

クラスター内の非適合サーバーの ESXi バージョン、ESXi の Lenovo のアドオン、ファームウェア、およびドライバーの修復が可能です。

手順

- ステップ1. 「Run PRE-CHECK (事前チェックを実行)」をクリックして、既存のサーバーのステー タスを確認します。
- ステップ2. 「Pre-check completed (事前確認完了)」ウィンドウの結果を確認し、問題を解決します。
- ステップ3. 「REMEDIATE ALL (すべて修復)」をクリックすると、クラスター内の非適合サーバーの ESXi バージョン、ESXi の Lenovo のアドオン、ファームウェア、およびドライバーを修復します。

ローリング・システム更新機能の操作

ローリング・システム更新 (RSU) は、ファームウェア更新の無停止アプローチを提供します。RSU は定義 された VMware クラスター内で動的仮想マシン移動を利用する「ローリング」更新を調整し、更新プロセ ス全体 (ホストで実行されているアプリケーション・サービスの中断なしの ESXi ホストの自動再起動を 含む) を完了することで、ファームウェアを完全に管理します。

始める前に

- サポートされるサーバーには以下のものがあります。
 - ThinkServer サーバー
 - ThinkAgile HX シリーズ・サーバー
- VMware vCenter DRS が有効で、完全自動化モードで実行されていることを確認します。
- ポート 6990 が使用可能であることを確認します。

- ステップ1. vCenter インベントリー・ツリーからクラスターを選択して「Configure (構成)」タブをクリックします。
- ステップ2. 左側のナビゲーション・ペインで、「Lenovo XClarity」の「Rolling Update (ローリング更新)」をクリックします。

ローリング・システム更新設定の構成

「Preferences (設定)」ペインで、ファームウェア更新の更新リポジトリーおよびダウンロード設定を 構成できます。

更新リポジトリーの場所の指定

「Update without Policy (ポリシーのない更新)」タイプのタスクを作成するときに、ローリング・システ ム更新機能がファームウェア更新を確認する更新リポジトリーを構成できます。

手順

- ステップ1. 左側のナビゲーション・ペインで、「Lenovo XClarity」の「Rolling Update (ローリング更新)」をクリックします。次に、右ペインの「Preferences (設定)」をクリックします。
- ステップ2. 「Preferences (設定)」ペインで、必要に応じて次のいずれかの方法でファームウェア・リポジトリーの場所を指定します。
 - デフォルトでは、Lenovo XClarity Integrator アプライアンス・サーバーの内部ディレクトリ はファームウェア・リポジトリーとして使用され、「Download metadata from Lenovo website (Lenovo Web サイトからメタデータをダウンロード)」は有効になっています。デ フォルト設定を受け入れる場合は、そのままにしておきます。
 - 外部フォルダーをファームウェア・リポジトリーとして使用する場合は、「Repository folder (リポジトリ・フォルダー)」セクションで「EDIT (編集)」をクリックします。表示 された「Repository Settings (リポジトリー設定)」ページで、「Use Remote Repository (リ モート・リポジトリーを使用)」を選択し、リポジトリーのネットワーク・アドレスを い*<IP_address>\<repository_path>*の形式で入力します。また、必要に応じてユーザー名と パスワードを入力します。「OK」をクリックして、変更内容を保存します。

注:

- IPv6 アドレスを使用するホストでのリポジトリーをセットアップする場合は、完全修飾 ドメイン名 (FQDN)を使用してネットワーク・アドレスを指定する必要があります。
- 共有フォルダーの書き込み権限が付与されている必要があります。
- Lenovo XClarity Integrator は、ネットワーク上の以下のタイプの外部フォルダーをサポートしています。
 - Windows サーバー上の共有フォルダー
 - Linux Samba ファイル・サーバー上の共有フォルダー (NTLM セキュリティー・モード)
- ステップ3. 「Preferences (設定)」ペインで、「Download metadata from the Lenovo website (Lenovo Web サイトからメタデータをダウンロード)」の右にある「EDIT (編集)」をクリックして、更新 パッケージのダウンロード設定を構成します。
 - a. Lenovo XClarity Integrator サーバーからインターネットに直接アクセスできない場合は、 「Lenovo XClarity Integrator」のアプライアンス管理ページでインターネット設定を構成し ます。Webページにログインした後、左側のペインで「Network Settings (ネットワーク設 定)」をクリックし、右側のペインで「Internet settings (インターネット設定)」をクリッ クします。次に、プロキシ設定を構成します。
 - b. 必要に応じて、「Download from website (Web サイトからダウンロード)」を選択し、更 新パッケージを定期的に自動でダウンロードする頻度を設定します。
- ステップ4. 必要に応じて、ペインの右下隅にある「CHECK NOW (今すぐ確認)」をクリックして、Lenovo Web サイトから最新の更新パッケージをダウンロードします。

注:

- 「CHECK NOW (今すぐ確認)」は、前の手順で「Download from website (Web サイトから ダウンロード)」が選択されている場合にのみ表示されます。
- 「CANCEL (キャンセル)」をクリックすると、いつでもパッケージのダウンロード・プロセスをキャンセルできます。
- 最新のダウンロード時刻がペインの左下隅に表示されます。

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、計画された時間にホスト・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。

• 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。更 新の前に、次のことを確認します。

- ESXi を実行するサーバーが追加されており、Lenovo XClarity Administrator により管理されている。
- 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。
- ファームウェアが Lenovo XClarity Administrator にダウンロードされている。

- Lenovo XClarity Administrator が Lenovo XClarity Integrator に登録されている。

• ポリシーのない更新

環境でLenovo XClarity Administrator を使用できない場合は、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。更新の前に、次のことを確認します。

- ベースボード管理コント ローラー (BMC) へのアクセスを許可している。
- 更新リポジトリーが構成されており、ファームウェアがダウンロードされている (38 ページの「ロー リング・システム更新設定の構成」を参照)。

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. タスク名を入力し、必要に応じて次のタスク・タイプのいずれかを選択して、「Next (次 へ)」をクリックします。
 - 「ポリシーのある更新」
 - 「Update without Policy (ポリシーのない更新)」

注:

- 選択したタスク・タイプが、更新前に「Update with Policy (ポリシーで更新)」または 「Update without Policy (ポリシーなしで更新)」の対応する要件を満たしていることを 確認します。
- 非 ASCII 文字はタスク名に使用できません。
- ステップ3. 必要性に応じて、以下のいずれかを実行して、「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。

必要な場合は、ポリシーで定義されたファームウェア・バージョンを確認して、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ファームウェアを選択します。
- ステップ4. 必要に応じて、次の更新オプションの1つまたは複数を選択し、「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。

注:

- ローリング・システム更新タスクが1つしかない場合は、指定されたホスト数が8を 超えないようにしてください。
- ローリング・システム更新タスクが複数ある場合は、指定されたすべてのホスト量の合計が8を超えないようにしてください。
- 「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。vSAN クラスターの場合は、ドロップダウン・リストから 「Decommission Mode (破棄モード)」を選択することもできます。
- 「Reboot after Update (更新後にリブート)」: ファームウェアの更新後に再起動する かどうかを指定します。このオプションは、ポリシーなしで更新を作成する場合にの み表示されます。

一部のアダプターを更新する場合は、オペレーティング・システムを再起動するもの とします。このケースでは、このオプションは自動的に選択され、キャンセルするこ とはできません。

- 「Stop On Error (エラーで停止)」: クラスター内の1つのホストの更新が失敗した場合 に、更新タスク全体を停止するかどうかを指定します。
- 「Schedule (スケジュール)」: 計画された期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. 必要に応じて、タスクの要約をチェックして、「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の管理用にタスク・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。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。
- タスク・リストからのローリング・システム更新タスクの削除。
- 稼働しているローリング・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状況の表示。

手順

- ステップ1. 左側のペインで、「Lenovo XClarity」の「Rolling Update (ローリング更新)」をクリックしま す。右ペインに「Task Managerr (タスク・マネージャー)」ページが表示されます。
- ステップ2. 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。

ターゲット	ステータス	説明	
ローリング更新	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	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 9. ローリング・システム更新タスク・ステータス

表 9. 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、再起動中です。
	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: • 更新パッケージを取得できない。 • 保守モードを開始できない。 • ファームウェアを更新できない。 • ホストを再起動できない。 • 保守モードを終了できない。
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・リブート機能の操作

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、サーバーを再起動しま す。その際、動的 VM 移動により実行中のアプリケーション・サービスの中断は発生しません。

始める前に

ローリング・システム・リブート機能を使用するための前提条件を以下に示します。

- サポートされるサーバーには以下のものがあります。
 - ThinkAgile HX シリーズ・サーバー
- VMware vCenter Enterprise または Enterprise Plus Edition と DRS が必要です。
- DRS が有効で、完全自動化モードで実行されている。

ローリング・システム・リブート・タスクの管理

ローリング・システム・リブート (RSR) 機能を使用すると、ローリング再起動タスクを作成および管理できます。RSR タスクには、ローリング再起動に必要なすべての情報とオプションが含まれます。

手順

ステップ1. インベントリー・ツリーからクラスターを選択します。「Configure (構成)」 → 「Lenovo XClarity」 → 「Rolling Reboot (ローリング・リブート)」をクリックします。

タスクの表には、RSR タスクに関する以下の詳細情報があります。

- タスク名
- ステータス
- 進行状況

- 開始時刻
- 終了時刻

タスク機能	説明
の作成	新しい RSR タスクを作成します。
コピー	既存の RSR タスクから新しい RSR タスクを作成します。
編集	開始されていない RSR タスクを編集します。
削除	タスク・リストから RSR タスクを削除します。
キャンセル	実行中の RSR タスクを停止します。

表 10. ローリング・システム・リブート・タスク機能

RSR タスクの作成

「Create (作成)」オプションを使用して、新しいローリング・システム・リブート (RSR) タスクを作成します。クラスターごとに1つのアクティブな RSR タスクのみが許可されています。

手順

「Configure (構成)」→「Lenovo XClarity」→「Rolling Reboot (ローリング・リブート)」を選択し、 以下の手順を実行します。

- ステップ1. 「Create (作成)」をクリックして、「Rolling System Reboot (ローリング・システム・リブート)」ウィザードを開きます。「Create (作成)」ボタンは、タスクのステータスがタスク・リストで Finished (終了)、Canceled (キャンセル)、または Failed (失敗)になっている場合のみ使用できます。「Name and Type (名前とタイプ)」ページが表示されます。
- ステップ2. 作成するタスクの名前を「Task Name (タスク名)」フィールドに入力し、再起動するホ ストを選択します。
- ステップ3. 「Next (次へ)」をクリックします。再起動オプションおよび画面が表示されます。

並列処理

デフォルトは1です。

一度に再起動できるホストの数を指定します。

複数のホストを同時にリブートするには、より多くのシステム・リソースが必要です。

この値は、CPUやメモリーなど、現在 vCenter Server で使用可能なシステム・リソースに 従って慎重に設定してください。

VM 移行の実行

このオプションは vSAN クラスターでのみ表示され、VM を移行するときに廃止モード を指定できます。

エラーで停止

ホストの再起動に失敗したときに、タスク全体を停止するかどうかを指定します。

スケジュール

タスクを開始する時間を指定します。

- ステップ4. 「Next (次へ)」をクリックします。「Summary (要約)」ページが表示されます。
- ステップ 5. 「Finish (終了)」をクリックして、タスクを保存します。RSR がスケジュールに従ってタ スクを開始します。

開始されていない RSR タスクの編集

まだ開始していないタスクまたはタイプが *Reboot Only*のタスクを変更するには、ローリング・シス テム・リブート (RSR)の「Edit (編集)」オプションを使用します。開始されていないタスクの編集の みをサポートしています。

手順

「Configure (構成)」→「Lenovo XClarity」→「Rolling Reboot (ローリング・リブート)」を選択し、 以下の手順を実行します。

ステップ1. 開始されていない RSR タスクをリストから選択し、「Edit (編集)」をクリックします。 「Rolling System Reboot (ローリング・システム・リブート)」ウィザードが開きます。マシ ン・タイプとホストのリストが表示されます。

ステップ2. タスクを編集し、「Finish (完了)」をクリックして変更を保存します。

RSR タスクの削除

ローリング・システム・リブート (RSR) タスクが現在実行中ではない場合は、「Delete (削除)」オプションを使用して、これをタスク・リストから削除します。現在実行中ではないすべての RSR タスクを削除できます。

手順

「Configure (構成)」→「Lenovo XClarity」→「Rolling Reboot (ローリング・リブート)」を選択し、 以下の手順を実行します。

ステップ1. リストで、現在実行中ではない RSR タスクを1つ以上選択します。

ステップ2. 「Delete (削除)」をクリックします。選択したタスクがタスク・リストから削除されます。

実行中の RSR タスクのキャンセル

「Cancel (キャンセル)」オプションを使用して、ローリング・システム・リブート (RSR) タスクを実行 中にキャンセルできます。タスクがキャンセルされると、タスクのステータスが「Canceling (キャン セル中)」に変更されます。

手順

「Configure (構成)」→「Lenovo XClarity」→「Rolling Reboot (ローリング・リブート)」を選択し、 以下の手順を実行します。

ステップ1. リストから実行中の RSR タスクを選択します。

ステップ2. 「Cancel (キャンセル)」をクリックします。RSR は既に開始されたホストの更新を完了させ、その他のみをキャンセルします。このタスクは、完了までに数分かかります。

完了した RSR タスクの複製

「Copy (コピー)」オプションを使用して、ステータスが終了、失敗、キャンセルのタスクを使用した新しいローリング・システム・リブート・タスクのクローンを作成します。

手順

「Lenovo XClarity Integrator」→「Rolling System Reboot (ローリング・システム・リブート)」→ 「Task Manager (タスク・マネージャー)」を選択し、以下の手順を実行します。

ステップ1. リストから完了、失敗、またはキャンセルした RSR タスクを選択します。

ステップ2. 「Copy (コピー)」をクリックして、「Rolling System Reboot (ローリング・システム・リ ブート)」ウィザードを開きます。

ステップ3. 選択したものを元に編集して「Finish (完了)」をクリックし、新規タスクを保存します。

RSR タスク・レポートの表示

ローリング・システム・リブート・レポート・ビューには、タスク・ステータスの詳細情報が表示 されます。

手順

「Configure (構成)」→「Lenovo XClarity」→「Rolling Reboot (ローリング・リブート)」を選択し、 「Status (ステータス)」列のステータス・リンクをクリックしてローリング・システム・リブート・ レポート・ビューを開きます。以下の表に、タスクおよびホストのステータスを示します。ローリン グ・システム・リブート・タスクについて詳しくは、42 ページの「ローリング・システム・リブート 機能の操作」を参照してください。

ターゲット	ステータス	説明		
ローリング・リ	未スタート	タスクは開始されていません。		
フート・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: • ファームウェア・パッケージのダウンロードに失敗した。 • ESXi ホストの再起動に失敗した。 • VM の移行に失敗した。 • ファームウェア更新に失敗した		
	終了	タスクは完了しました。		
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。		
	リブート	ホストは更新され、再起動中です。		
	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: • 保守モードを開始できない。 • ホストを再起動できない。 • 保守モードを終了できない。		

表 11. ローリング・システム・リブート・タスクのステータス

事前対応型高可用性 (HA) の使用

VMware vSphere v6.5 には新しい Proactive HA 機能が追加されています。これは、元の高可用性 (HA) 機能 を拡張したものです。VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は、Lenovo Proactive HA Provider を VMware vCenter に登録することで Proactive HA 機能をサポートします。

始める前に

VMware vSphere v6.5 以降がインストールされていることを確認してください。

Lenovo XClarity Integrator が VMware vCenter に正常に登録されていることを確認してください。

クラスタ用の Lenovo Proactive HA Provider を使用した VMware vCenter Proactive HA の有効化

始める前に

クラスターが空のクラスターでない場合は、クラスター内の各ホストに対して BMC アクセスを要求 していることを確認してください。要求しないと、Lenovo Proactive HA Provider が正しく表示され ない場合があります。

以前に BMC アクセス権を持つ同じホストを削除して追加し直した場合は、ユーザー・インターフェース からホストが BMC にアクセスできることを示している場合でも、BMC アクセスを再度要求する必要があ ります。そうでない場合、Lenovo Proactive HA Provider が正しく表示されないことがあります。

手順

- ステップ1. vSphere Web クライアントで、設定するクラスターをクリックします。
- ステップ2. 「Configure (構成)」→「vSphere Availability (vSphere の可用性)」を選択してから、ページ 右側の「Edit (編集)」をクリックします。構成ダイアログが表示されます。
- ステップ 3. 「vSphere DRS」で「Turn ON vSphere DRS」を選択します。
- ステップ4. 「vSphere Availability (vSphere の可用性)」で「Turn ON Proactive HA (Proactive HA をオン にする)」を選択します。
- ステップ 5. 「Proactive HA Failures and Responses」で、「Automation Level」を「Automated」に設定し、「Remediation (修復)」を「Mixed Mode」または「Maintenance Mode」に設定します。
- ステップ 6. Proactive HA Provider のリストで、「com.lenovo.HealthUpdateProvider_ver100」プロバイ ダーを選択します。
- ステップ7. オプション: ダイアログの右側にある「Edit (編集)」をクリックして、特定のホストまたはク ラスター全体の特定の障害状態を無視するように選択します。障害条件を無視するためのイ ベントとホストを選択できる別のダイアログが表示されます。詳しくは、『VMware vSphere ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

注:VMware によると、他の自動化レベルと修復設定を使用できますが、いくつかの制限が あります。たとえば、「手動」および「検疫対象」モードでは、ホストに少なくとも1つの VM が必要です。そうでない場合、着信の正常性イベントは受信されません。

事前対応型 HA 対応(Lenovo Provider を使用)クラスタへのホストの追加

手順

ステップ1. ホストを DataCenter またはその他の Proactive HA 非対応クラスターに追加します。 ステップ2. ホストの BMC アクセスを要求します (14 ページの「BMC の検出と管理」を参照)。 ステップ3. ホストを Proactive HA 対応クラスターに移動します。

> 注:以前に BMC アクセス権を持つ同じホストを削除して追加し直した場合は、ユーザー・ インターフェースからホストが BMC にアクセスできることを示している場合でも、BMC アクセスを再度要求する必要があります。要求しない場合は、Proactive HA 対応クラス タにホストを移動できません。

Lenovo Proactive HA Provider の再利用

ウィザードまたは管理ページで Lenovo XClarity Integrator を VMware vCenter に登録すると、Lenovo Proactive HA Provider VMware vCenter に自動的に登録されます。VMware vCenter から Lenovo XClarity Integrator を登録解除すると、Proactive HA Provider の登録を解除するかどうかを確認するメッセージが表示されます。通常は、プロバイダーを VMware vCenter に保持して、次に VMware vCenter にLenovo XClarity Integrator を登録し、VMware vCenter のプロバイダー設定を保持するときに再利用できるようにすることができます。

事前対応型 HA ハートビート

事前対応型 HAが正しく機能するように、Lenovo XClarity Integrator は VMware vCenter で ハートビートを必要とします。事前対応型 HA 対応クラスターのイベント・リストに

「Provider com.lenovo.HealthUpdateProvider_ver101 has not posted an update in 300 seconds (Provider com.lenovo.HealthUpdateProvider_ver101 が 300 秒以内に更新をポストしていない)」と表示された場合は、いくつかの理由によりハートビートが機能していない可能性があります。ネットワークをチェックして、Lenovo XClarity Integrator が VMware vCenter と正しく通信しているかどうか、および Lenovo XClarity Integrator アプライアンスが使用可能かどうかを確認してください。問題が解決しない場合は、Lenovo XClarity Integrator を再起動します。

ハードウェア・イベントの管理

ハードウェア・イベントおよびアラームは vCenter に組み込まれています。VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator はイベントをアウト・オブ・バンド (OOB) BMC ノードから vCenter サーバーにロード し、管理者はそれらを vSphere Web クライアント から表示および管理できます。これにより、管理者は管 理対象環境内のすべてのホスト・システム・イベントを異機種混合で一元表示できます。

手順

ハードウェア・イベントの管理を支援するために、以下の前提条件を満たします。

- ステップ1. 「Cluster overview (クラスターの概要)」ページで、BMC を検索して BMC のアクセスを要求 し、vCenter サーバーが BMC の管理対象ESXi サーバーにアウト・オブ・バンド (OOB) ネッ トワーク接続できることを確認します。
- ステップ 2. VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 用に選択した https ポートで TCP を有効にし ます。VMware 対応 Lenovo XClarity Integrator インストール時のデフォルトは 9500 です。 VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は、このポートで受信通知を listen します。

次に行うこと

Lenovo ハードウェア・イベントを表示するには、vSphere Web クライアントの「Events (イベント)」タブ を選択します。

アラーム

Lenovo イベントが VMware vCenter Server に送信されると、ホスト全体のステータスが対応するイベント重 大度を基にして変更されます。ホスト・ステータスの変更が管理者によって割り当てられた条件を満 たすと、アラームが起動されます。

アラームが発生すると、vSphere Web クライアント タブの上にあるバー沿いの vSphere Web クライアント ウィンドウの右側、またはインベントリー・ツリーのホスト・アイコンの上にアイコンが表示されます。

「Alarms (アラーム)」タブに格納されているすべてのアラームのリストを表示するには、アラーム・ア イコンをクリックします。

第7章 Lenovo XClarity Integrator の管理

この章では、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator 管理者 Web ページを使用してサービス・データの収集、プラグインの登録、アプライアンス構成のバックアップと修復を行う方法について説明します。

vCenter 接続の構成

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator が最初にデプロイされるとき、Lenovo XClarity Integrator が vCenter サーバーに登録されます。VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は、追加の vCenter サーバーから登録できます。VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator は、vCenter サーバーから登録 抹消することもできます。

vCenter サーバーへの Lenovo XClarity Integrator の登録

Lenovo XClarity Integrator をリンク・モードの1台の vCenter サーバーまたは複数の vCenter サーバーに 個別に登録できます。

始める前に

vCenter サーバーに Lenovo XClarity Integrator を登録するための vCenter ユーザー名とパスワードを準備しま す。vCenter ユーザーは、セキュリティ権限の低い vCenter 管理者または専用のサービス・ユーザーになる ことができます。専用のサービス・ユーザーを使用する場合は、以下の権限が必要です。

- Global.LogEvent
- Alarm.Create
- Datacenter.Create
- Extension.Register
- Extension.Unregister
- Extension.Update
- HealthUpdateProvider.Register
- HealthUpdateProvider.Unregister
- HealthUpdateProvider.Update
- Host.Config.Maintenance
- Host.Inventory.EditCluster
- Resource.ColdMigrate
- Resource.HotMigrate
- System.Anonymous
- System.Read
- System.View

注:これらの権限は、登録時に vCenter ユーザーに手動または自動で付与することができます。

1 台の vCenter サーバーへの Lenovo XClarity Integrator の登録

Lenovo XClarity Integrator を1台の vCenter サーバーまたは複数の vCenter サーバーに個別に登録できます。

手順

Lenovo XClarity Integrator を vCenter サーバーに登録するには、次の手順を実行します。

ステップ1. 「vCenter 接続」ページで、「Register (登録)」をクリックします。「Plug-in Registration (プ ラグイン 登録)」ページが表示されます。

🖋 vCenter Connection	P					
Version and upgrade	F Rf	Plug-in Registratio	n			×
A Network Settings		The XClarity Integrator plug-in user. You can also register this providing a PSC hostname an	n needs to register itself to a vo s plug-in to multiple vCenter S id administrative user. You will	Center Server with an administrative uservers that are linked to a Platform Set the service be asked to provide the service	user or a dedicated service ervices Controller(PSC) by user for the XClarity	
O Date And Time	C	vCenter Server	 Platform Services C 	controller		
🖆 Backup	C	Host:				
💞 Service Data	C					
Security Settings		 User Input 	○ Use Stored Credent	ials		
		Username:		Password:		
		Grant the needed privi	leges automatically			
		Ensure that the user has these privileges to the service user.	e privileges, or you may provid	e an administrative user for one time	usage to grant the needed	
		Cancel	gister			

ステップ2. 「vCenter Server (vCenter サーバー)」を選択します。「Host (ホスト)」フィールドで、vCenter サーバーの完全修飾ドメイン名 (FQDN) または IP アドレスを入力します。

注:vCenter が FQDN で構成されている場合、IP アドレスの代わりに vCenter FQDN を入力することをお勧めします。同時に、「Network Settings (ネットワーク設定)」ペインで DNS が構成されていることを確認してください。

- ステップ3. 必要に応じて以下のいずれかを実行します。
 - 手動で登録する場合は、「User Input(ユーザー入力)」を選択し、「Username(ユーザー 名)」フィールドに vCenter のユーザー名、「Password(パスワード)」フィールドにパス ワードをそれぞれ入力します。
 - 資格情報を使用して登録するには、「Use Stored Credentials (保存された資格情報の管理)」→「Manage (管理)」→「Create (作成)」を選択します。「新しい保存された資格情報を作成」ウィンドウで、「User name (ユーザー名)」フィールドに vCenter のユーザー名、「Password (パスワード)」フィールドおよび「Confirm Password (パスワードの確認)フィールド」にパスワードを入力し、「Save (保存)」→「Close (閉じる)」をクリックして、資格情報をドロップダウン・リストから選択します。

注:vCenter ユーザーに Lenovo XClarity Integrator で必要な権限がない場合は、「Grant the needed privileges automatically (必要な権限を自動的に付与)」チェック・ボックスを選択して、「管理ユーザー」フィールドに管理ユーザー・アカウントを入力し、「パスワード」フィールドにパスワードを入力します。Lenovo XClarity Integrator は、管理ユーザー・アカウントを使用して自動的に vCenter ユーザーに権限を付与します。ただし、Lenovo XClarity Integrator は管理者アカウント情報を保存しません。

ステップ4. 「Register (登録)」をクリックします。

Lenovo XClarity Integrator をリンク・モードの複数の vCenter サーバーに登録する PSC ホスト名を使用して、リンク・モードでPlatform Services Controller (PSC) に接続されている複数の vCenter サーバーに Lenovo XClarity Integrator を登録できます。

手順

以下の手順を実行して、Lenovo XClarity Integrator をリンク・モードの複数の vCenter サーバーに登録します。

- ステップ1. 「vCenter 接続」ページで、「Register (登録)」をクリックします。「Plug-in Registration (プ **ラグイン** 登録)」ページが表示されます。
- ステップ2. 「Platform Services Controller」を選択して、「ホスト名または IP」フィールドに PSC の完 全修飾ドメイン名 (FQDN) または IP アドレスを入力し、「Next (次へ)」をクリックします。

注: FQDN を入力した場合、「Network Settings (ネットワーク設定)」ページで DNS が構成されていることを確認してください。

🔑 vCenter Connection	Plug-in Registration
Version and upgrade	Register/deregister Lenovo XClarity Integrator with VMware vCenter.
📥 Network Settings	Register Deregister
O Date And Time	Plug-in Registration
💼 Backup 💞 Service Data	The XClarity Integrator plug-in needs to register itself to a vCenter Server with an administrative user or a dedicated service user. You can also register this plug-in to multiple vCenter Servers that are linked to a Platform Services Controller(PSC) by providing a PSC hostname and administrative user. You will then be asked to provide the service user for the XClarity integrator plug-in to use permanently with those vCenter Servers.
₽ Security Settings	vCenter Server • Platform Services Controller Hostname or IP: • Instruction Services Controller
	Cancel Next

- ステップ3. 「**ホスト**」リストで、登録先の vCenter サーバーを選択して、「Next (次へ)」をクリックします。
- ステップ4. 必要に応じて以下のいずれかを実行します。
 - 手動で登録する場合は、「User Input(ユーザー入力)」を選択し、「Username(ユーザー 名)」フィールドに vCenter のユーザー名、「Password(パスワード)」フィールドにパス ワードをそれぞれ入力します。
 - 資格情報を使用して登録するには、「Use Stored Credentials (保存された資格情報の管理)」
 →「Manage (管理)」→「Create (作成)」を選択します。「Create new stored credentials (新しい保存された資格情報を作成)」ウィンドウで、「User name (ユーザー名)」フィー ルドに vCenter のユーザー名、「Password (パスワード)」フィールドおよび「Confirm Password(パスワードの確認)」フィールドにパスワードを入力し、「Save (保存)」→ 「Close (閉じる)」をクリックして、資格情報をドロップダウン・リストから選択します。

注:

- vCenter ユーザーは、選択したすべての vCenter サーバーにアクセスできる必要があります。
- vCenter ユーザーに Lenovo XClarity Integrator で必要な権限がない場合は、「Grant the needed privileges automatically (必要な権限を自動的に付与)」チェック・ボックスを選択して、「管理ユーザー」フィールドに管理ユーザー・アカウントを入力し、「パスワード」フィールドにパスワードを入力します。Lenovo XClarity Integrator は、管理ユーザー・アカウントを使用して自動的に vCenter ユーザーに権限を付与します。ただし、Lenovo XClarity Integrator は管理者アカウント情報を保存しません。

```
ステップ 5. 「Register (登録)」をクリックします。
```

Lenovo XClarity Integrator の vCenter サーバーからの登録抹消

Lenovo XClarity Integrator を vCenter サーバーから登録解除できます。

手順

- ステップ1.1つまたは複数の vCenter サーバーを選択し、「Deregister (登録解除)」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2. 「Yes (はい)」をクリックし、Lenovo XClarity Integrator の登録解除を確認します。
- ステップ3.「Yes(はい)」を再度クリックし、登録解除プロセスを完了します。

成功すると、次の図に示されているようなダイアログが表示されます。

	×
Deregister the plug-in from vCenter completely, also need to do:	
* Remove the com.lenovo.lxci-*.* directory on vCenter Server	
Windows: C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere- client\vc-packages\vsphere-client-serenity	
Appliance: /etc/vmware/vsphere-client/vc-packages/vsphere-client serenity	t-
* Restart vsphere-client service	
OK	

ステップ4. vCenter サーバーで、com.lenovo.lxci-*.* ディレクトリーを削除します。

ステップ 5. 「vsphere-client」 サービスを再起動します。

管理サーバー・ソフトウェアの更新

この設定ページでは、LXCI Web サイトから最新の更新パッケージをダウンロードし、管理サーバー・ソフトウェアを最新のものに更新することができます。

手順

- ステップ1. 左のナビゲーション・ペインで、「Version and upgrade(バージョンとアップグレード)」をクリックします。「Update Management Server (管理サーバーの更新)」ページが表示されます。
- ステップ 2. 「Update Management Server (管理サーバーの更新)」ページで、「Lenovo XClarity Integrator web site (Lenovo XClarity Integrator Web サイト)」をクリックして最新パッケージをローカル にダウンロードします。
- ステップ3. 「Import (インポート)」→「Choose files (ファイルの選択)」をクリックし、ローカルでパッ ケージを選択して、「Import」 (インポート)をクリックします。
- ステップ4. リストから必要なパッケージを選択し、「Perform Update (更新の実行)」をクリックします。

ネットワーク・アクセスの構成

この設定ページでは、Eth0 および Eth1 インターフェースのホスト名、ドメイン名、DNS、IP 設定を 構成できます。

始める前に

Lenovo XClarity Integrator が最初にデプロイされるとき、VMWare vCenter およびベースボード管理コント ローラー (BMC) ネットワークの両方を接続するために Eth0 インターフェースが有効になります。BMC ネットワーク接続では、オプションで Eth1 インターフェースを有効にできます。Eth1 インターフェース が有効になると、Eth0 インターフェースを BMC 接続に使用できなくなります。 大きな理由がない限り、ウィザードで設定した後にネットワーク設定を変更しないでください。ネット ワーク設定を変更する必要がある場合、以下の手順を実行して仮想アプライアンスを再構成します。

注意:設定を誤って変更した場合、仮想アプライアンスへの接続が失われる可能性があります。

- 1. サーバー証明書を再生成します(57ページの「セキュリティー証明書の使用」を参照)。
- 2. vCenter の登録を解除し、再登録します (49 ページの「vCenter 接続の構成」を参照)。
- 3. vCenter サーバーで Lenovo XClarity Integrator をクリーンアップします (11 ページの「VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のアンインストール」を参照)。
- 4. 以下の場合、Lenovo XClarity Integrator により管理されているすべてのホストで管理を無効にし、 ホストを再度管理します。
 - Eth0 が変更され、Eth1 が無効になっている。
 - Eth1 が変更された。

ホスト名、ドメイン名、DNS の構成

ホスト名、ドメイン名、DNS は、「Network Settings (ネットワーク設定)」ページを構成できます。

手順

「Network Settings (ネットワーク設定)」ページの「Host Name, Domain Name and DNS for virtual appliance (仮想アプライアンスのホスト名、ドメイン名、DNS)」セクションで、以下の手順を実行します。

- ステップ1. 「Host Name (ホスト名)」フィールドでホスト名を変更します。
- ステップ2. 「Domain Name (ドメイン名)」フィールドでドメイン名を変更します。

注:ドメイン名はオプションです。ホスト名とドメイン名の両方を構成する場合、完全修飾 ドメイン名 (FQDN) が定義されます。この場合、この FQDN は vCenter の登録とサーバー証明 書の生成に使用されます。DNS が vCenter で正しく設定されていることを確認します。

ステップ3. 「DNS」フィールドでDNSを変更します。

注:ホスト名を使用して vCenter と vCenter によって管理された EXSi ホストにアクセスしている場合、Lenovo XClarity Integrator がホスト名を通じて vCenter と ESXi ホストにアクセスできるように Lenovo XClarity Integrator の DNS を構成する必要があります。

ステップ4. 「Save (保存)」をクリックします。

Eth0 IP 設定の構成

Eth0 IP アドレスとゲートウェイ設定は、「Network Settings (ネットワーク設定)」ページで変更できます。

このタスクについて

EthO インターフェースの IP 設定を変更すると、Lenovo XClarity Integrator Web インターフェースへの接続 が失われます。VM コンソールで新しい EthO IP アドレスを確認し、Lenovo XClarity Integrator Web インター フェースを再度開いてセットアップを続行します。

手順

「Network Settings (ネットワーク設定)」ページから以下の手順を実行します。 ステップ 1. Eth0 インターフェースの IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、またはその両方を指定します。

IPv4の場合、静的に割り当てられた IP アドレスを使用するか、DHCP サーバーから IP アドレスを取得するか、IPv4 を無効にするかを選択できます。

IPv6の場合、以下のいずれかの割り当て方法を使用して、インターフェースに IPv6 アドレスを割り当てることができます。

- 静的に割り当てられた IP アドレスを使用する
- ステートフル・アドレス構成 (DHCPv6) を使用する
- ステートレス・アドレス自動構成を使用する

ステップ2. デフォルト・ゲートウェイを指定します。

注:

- Eth1 は、通常は Eth1 サブネット内にあるベースボード管理コントローラー (BMC) ネット ワークに接続するために意図的に使用されるため、Eth0 のデフォルト・ゲートウェイの み構成できます。
- デフォルト・ゲートウェイを指定する場合は、有効な IP アドレスを入力し、Eth0 の IP アドレスと同じネットワーク・マスクを使用する(同じサブネットに属する)必要があります。
- Eth0 が DHCP を使用して IP アドレスを取得した場合、デフォルト・ゲートウェイも DHCP を使用する必要があるため、これを手動で変更することはできません。

ステップ3. 「Save (保存)」をクリックします。

Eth1 IP 設定の構成

「Network Settings (ネットワーク設定)」ページで、ベースボード管理コントローラー (BMC) ネット ワークに対して Eth1 インターフェースを有効にし、Eth1 IP アドレスとゲートウェイ設定を変更するこ とができます。

このタスクについて

デフォルトでは、Eth0 と Eth1 の両方が「VM Network」というラベルを持つ同じ VM ネットワークに接続 されます。以下の手順を実行して、Eth1 が別のネットワークに接続するように構成できます。

- 1. Lenovo XClarity Integrator の VM 設定を編集します。
- 2. 「Network adapter 2 (ネットワーク・アダプター 2)」を選択し、Eth1 を接続する VM ネットワーク を選択します。
- 3. 設定を保存します。

手順

「Network Settings (ネットワーク設定)」ページから以下の手順を実行します。

- ステップ1. 「Eth1」チェック・ボックスを選択して Eth1 を有効にします。IP 設定フィールドが表示されます。
- ステップ2. Eth1 インターフェースの IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、またはその両方を指定します。

注:Eth1 インターフェースに割り当てる IP アドレスは、Eth0 インターフェースに割り当 てる IP アドレスとは異なるサブネットに属する必要があります。DHCP を使用して両方 のインターフェース (Eth0 と Eth1) に IP アドレスが割り当てられるように選択した場合、 DHCP サーバーによって2つのインターフェースの IP アドレスに同じサブネットが割り当て られないようにしてください。

IPv4の場合、静的に割り当てられた IP アドレスを使用するか、DHCP サーバーから IP アドレスを取得するか、IPv4 を無効にするかを選択できます。

IPv6の場合、以下のいずれかの割り当て方法を使用して、インターフェースに IPv6 アドレスを割り当てることができます。

- 静的に割り当てられた IP アドレスを使用する
- ステートフル・アドレス構成 (DHCPv6) を使用する
- ステートレス・アドレス自動構成を使用する

ステップ3. 「Save (保存)」をクリックします。

日付と時刻の設定

「Date and Time (日付と時刻)」ページで日付と時刻を変更できます。

手順

「Date and Time (日付と時刻)」ページで以下の手順を実行します。

ステップ1. 地域とタイム・ゾーンを指定します。

- ステップ2. 日付と時刻を指定します。日付と時刻を手動で設定するか、Lenovo XClarity Integrator が NTP サーバーと同期できるようにします。
- ステップ3. 「Save (保存)」をクリックします。

データのバックアップ、リストア、移行

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のデータをバックアップ、リストア、移行できます。

データをバックアップしています

Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスのデータをバックアップすることができます。

手順

- ステップ 1. Lenovo XClarity Integrator メニューで、「Backup(バックアップ)」をクリックします。
- ステップ2. 「Backup (バックアップ)」タブをクリックし、「Backup (バックアップ)」ボタンをクリッ クします。バックアップ・ファイルを保護するためのパスワードを求めるダイアログが表 示されます。
- ステップ3. 「Password (パスワード)」フィールドと「Confirm Password (パスワードの確認)」フィールド でパスワードを指定します。パスワードは、9文字以上のASCII 文字にする必要があります。
- ステップ4. 「OK」をクリックして、バックアップ・プロセスを開始します。
- ステップ 5. バックアップが完了すると、「Backup (バックアップ)」ボタンの横にダウンロード・リンク 「Click Here to Download (ダウンロードするにはここをクリック)」が表示されます。バック アップ・ファイルをダウンロードするには、リンクをクリックします。

注:パスワードは必ず記録し、バックアップ・ファイルは安全な場所に保管してください。 バックアップ・ファイルを使用してデータをリストアするときに、パスワードを指定す るように要求されます。

データの復元

以前にバックアップしたデータを同じ仮想アプライアンスにリストアしたり、新たにデプロイした仮想ア プライアンスにデータを移行したりすることができます。

始める前に

新たにデプロイした仮想アプライアンスに移行するには

- vSphere Web クライアントからログアウトしていることを確認します。
- 新たにデプロイした仮想アプライアンスにバックアップデータを移行する場合、以下の条件を満たしていることを確認します。
 - まず、古い Lenovo XClarity Integrator仮想アプライアンスをアンインストールする必要があります (11 ページの「VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のアンインストール」を参照)。
 - 新たにデプロイしたアプライアンスでは、古い Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスと まったく同じネットワーク設定を使用する必要があります。

- 古い Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスと同じ vCenter を、新たにデプロイした仮想 アプライアンスに登録する必要があります。

手順

- ステップ1. Lenovo XClarity Integrator メニューで、「Backup(バックアップ)」をクリックします。
- ステップ2. 「Restore/Migrate (リストア/移行)」タブをクリックします。
- ステップ3. 「Choose File」 (ファイルの選択) ボタンをクリックし、復元するデータ・ファイルを 選択します。
- ステップ4. 「Restore (リストア)」ボタンをクリックします。データ・ファイルのパスワードを求め るダイアログが表示されます。
- ステップ 5. 「OK」をクリックします。アプライアンスがデータ・ファイルのリストアと移行を開始 します。

リストア・プロセスが完了すると、仮想アプライアンスが再起動します。10秒後にログ イン・ページにリダイレクトされます。

注: Lenovo XClarity Administrator 証明書は移行されないため、Lenovo XClarity Administrator インスタンスを再利用する場合は再登録する必要があります。

Windows ベースの Lenovo XClarity Integrator からのデータの移行

Window ベースの Lenovo XClarity Integrator から Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスにデータを移行できます。

始める前に

移行するデータは、Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスではなく Windows ベースの Lenovo XClarity Integrator からバックアップする必要があります。

移行するデータには、ユーザー情報とパスワードは含まれていません。移行後、Lenovo XClarity Integrator のパスワード、BMC、ホスト・パスワードを手動で更新する必要があります。

手順

- ステップ 1. Lenovo XClarity Integrator ではなく、古い Windows ベースの Lenovo XClarity Integrator をアン インストールします (11 ページの「VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator のアンイ ンストール」を参照)。
- ステップ2. 次の postgreSQL コマンドを使用して Windows ベースの Lenovo XClarity Integrator からデータ をエクスポートします。 pg_dump -F c -p 9501 -U postgres uim_service > [target_data_file][target_data_file]

例:

pg_dump -F c -p 9501 -U postgres uim_service > d:\db_backup

ステップ 3. Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスのデプロイ

注: Windows ベースの Lenovo XClarity Integrator と同じ vCenter を、新たにデプロイされた仮想 アプライアンスに登録する必要があります。

ステップ4. 新たにデプロイされた仮想アプライアンスにデータ・ファイルをインポートします。

- a. Lenovo XClarity Integrator メニューで、「Backup(バックアップ)」をクリックします。
- b. 「Migrate Data from Windows (Windows からのデータの移行)」タブをクリックします。
- c. 「Choose File (ファイルの選択)」ボタンをクリックし、移行するデータ・ファイルを 選択します。

d. 「Migrate (移行)」ボタンをクリックします。データ・ファイルが仮想アプライアンスに アップロードされ、移行が開始されます。

移行プロセスが完了すると、仮想アプライアンスが再起動します。10秒後にログイン・ページにリダイレクトされます。

サービス・データの収集

Lenovo XClarity Integrator ログを収集して、サポートのために Lenovo に送信することができます。

手順

- ステップ1. 必要に応じて、「Change level (レベルの変更)」をクリックしてログ・レベルを「Debug (デバッグ)」に変更します。問題が解決されたら、必ずログ・レベルを「Information (情報)」に戻してください。
- ステップ2. 「Collect Log (ログの収集)」をクリックします。「Download Log (ログのダウンロード)」 リンクが表示されます。

ステップ3. 「Download Log (ログのダウンロード)」リンクをクリックしてログをダウンロードします。

セキュリティー証明書の使用

Lenovo XClarity Integrator およびそれをサポートするソフトウェア (Lenovo XClarity Administrator と VMWare vCenter) 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。

このタスクについて

新しいサーバー証明書が信頼できる国際サード・パーティ (VeriSign など)によって署名されていない場合 は、次に Lenovo XClarity Integrator に接続したときにブラウザーにセキュリティー・メッセージが表示され て、ブラウザーの例外として新しい証明書を承認するかどうかをたずねられます。このセキュリティー・ メッセージが表示されないようにするには、サーバー証明書の CA 署名チェーンをダウンロードして、 Web ブラウザーのトラステッド証明書のリストにインポートします。

証明書のインポートについて詳しくは、18ページの「Lenovo XClarity Integrator 証明書の Web ブラ ウザーへのインポート」を参照してください。

手順

カスタマイズされたサーバー証明書を生成するには、以下の手順を実行します。

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. 左ナビゲーション・ペインで、「Security Settings (セキュリティー設定)」をクリック します。
- b. 「Server Certificate (サーバー証明書)」をクリックして「Server Certificate (サーバー 証明書)」ページを表示します。
- c. 「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。
- d. 「証明書署名要求 (CSR)の生成」ページの各フィールドに入力します。
 - 国
 - 都道府県

- 市区町村または地域
- 組織
- 組織単位 (オプション)
- 共通名

注意:Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスの IP アドレスまたはホスト名と一致 する共通名を選択します。正しい値を選択しないと、信頼できない接続が発生する可能性 があります。「Generated by LXCI (LXCI により生成)」を指定することで、Lenovo XClarity Integrator が共通名を自動的に生成できるようにすることができます。

- e. 「Generate CSR File (CSR ファイルの生成)」をクリックし、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:アップロードする証明書は、「Generate CSR File (CSR ファイルの生成)」ボタンを使用 して作成された最新の証明書署名要求から作成されたものであることが必要です。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。ファイル内の証明書の順序は、サーバー証明書、 中間証明書、ルート証明書にする必要があります。

- 1. 左ナビゲーション・ペインで、「Security Settings (セキュリティー設定)」をクリック します。
- 2. 設定ページで「Server Certificate (サーバー証明書)」をクリックします。
- 3. 「Upload Certificate (証明書のアップロード)」タブをクリックします。
- 4. 「Choose File (ファイルの選択)」ボタンをクリックして、証明書ファイル (.der、.pem、 または .cer) を選択します。
- 5. 「Upload Certificate (証明書のアップロード)」ボタンをクリックします。証明書ファ イルがアップロードされます。

サーバー証明書がアップロードされると、Lenovo XClarity Integrator が再起動され、ブラウ ザーで Lenovo XClarity Integrator Web インターフェースとの接続が終了します。作業を続ける には、Lenovo XClarity Integrator Web インターフェースに再度ログインする必要があります。

注:新しいサーバー証明書がアップロードされた後、VMware vCenter の登録を更新します。

Lenovo XClarity Integrator 生成サーバー証明書の復元

カスタマイズされたサーバー証明書が Lenovo XClarity Integrator で使用されている場合は、新しいサーバー 証明書を生成して、Lenovo XClarity Integrator 生成サーバー証明書を復元できます。その後、カスタマ イズされたサーバー証明書が交換され、新しい自己署名サーバー証明書が Lenovo XClarity Integrator で 使用されます。

手順

新しいサーバー証明書を生成し、現在生成されている CA ルート証明書を使用してその証明書に署名するには、以下の手順を実行します。

ステップ1. 左ナビゲーション・ペインで、「Security Settings (セキュリティー設定)」をクリックします。 ステップ2. 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3. 「**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4. 「Regenerate Server Certificate (サーバー証明書の再生成)」ページの各フィールドに入力 します。

- 国
- 都道府県
- 市区町村または地域
- 組織
- 組織編成
- 共通名

注: Lenovo XClarity Integrator 仮想アプライアンスの IP アドレスまたはホスト名と一致する共通名を選択します。正しい値を選択しないと、信頼できない接続が発生する可能性があります。「Generated by LXCI (LXCI により生成)」を指定することで、Lenovo XClarity Integrator が 共通名を自動的に生成できるようにすることができます。

ステップ 5. 「Regenerate Certificate (証明書の再生成)」をクリックします。

新しいサーバー証明書が再生成されると、Lenovo XClarity Integrator が再起動され、ブラウ ザーで Lenovo XClarity Integrator Web インターフェースとの接続が終了します。作業を続ける には、Lenovo XClarity Integrator Web インターフェースに再度ログインする必要があります。

注:サーバー証明書が登録された後、VMWare vCenter の登録を更新します。

証明機関 (CA) ルートの再生成

証明機関ルート (CA) を再作成できます。

手順

ステップ1. 左ナビゲーション・ペインで、「Security Settings (セキュリティー設定)」をクリックします。 ステップ2. 設定ページで「Certificate Authority (証明機関)」をクリックします。

ステップ 3. 「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。

注:

- 1. CA ルートを再生成した後、サーバー証明書を再生成します。58ページの「Lenovo XClarity Integrator 生成サーバー証明書の復元」を参照してください。
- 2. CA ルートを再生成した後は、すべてのクライアント PC で CA を再度信頼する必要が あります。18 ページの「Lenovo XClarity Integrator 証明書の Web ブラウザーへのイン ポート」を参照してください。

証明機関 (CA) ルート証明書のダウンロードとインストール

証明機関 (CA) ルートをダウンロードしてインストールできます。

手順

- ステップ1. 左ナビゲーション・ペインで、「Security Settings (セキュリティー設定)」をクリックします。
- ステップ2. 設定ページで「Certificate Authority (証明機関)」をクリックします。
- ステップ3. 「Download Certificate Authority Root Certificate (証明機関ルート証明書のダウンロード)」 をクリックします。
- ステップ4. ca.der ファイルをダブルクリックします。
- ステップ 5. 「General (全般)」タブをクリックして、「Install Certificate (証明書のインストール)」 をクリックします。
- ステップ 6. 「Next (次へ)」をクリックします。

- ステップ7. 「Certificate Store (証明書ストア)」ページで、「Place all certificates in the following store (す べての証明書を次のストアに配置する)」を選択し、「Browse (参照)」をクリックします。
- ステップ 8. 「**Trusted Root Certificate Authorities** (信頼されたルート証明書機関)」を選択し、「**OK**」 をクリックします。
- ステップ 9. 「Finish (終了)」をクリックします。

注:ご使用のブラウザーが Firefox の場合、手順3 でダイアログが表示されます。このダイア ログでは、証明書を信頼するかどうかについて質問されます。「Trust this CA to identify websites (この CA を信頼して Web サイトを識別する)」をオンにして、「OK」をクリック し、ステップ4~9をスキップします。

サーバー証明書のダウンロード

サーバー証明書をダウンロードできます。

手順

ステップ1. 左ナビゲーション・ペインで、「Security Settings (セキュリティー設定)」をクリックします。

ステップ2. 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3. 「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4. 「Download Certificate (証明書のダウンロード)」をクリックします。

Lenovo XClarity Integrator のシャットダウンまたは再起動

Lenovo XClarity Integrator をシャットダウンまたは再起動できます。ただし、Lenovo XClarity Integrator はシャットダウンまたは再起動後に切断されるため、このプロセスの後再接続してください。

始める前に

ジョブが実行されていないことを確認します。Lenovo XClarity Integrator をシャットダウンまたは再起動すると、実行中のジョブがすべてキャンセルされます。

手順

Lenovo XClarity Integrator をシャットダウンまたは再起動するには、以下の手順を実行します。

- ステップ1. 「Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter (VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator)」ページで、右上隅にある「Power Control (電源制御)」をクリックします。確認ダイアログに実行されているジョブのリストが表示されます。
- ステップ2. 「Shut down (シャットダウン)」または「Restart (再起動)」をクリックします。Lenovo XClarity Integrator がシャットダウンまたは再起動され、実行中のジョブがすべてキャンセルされます。

付録 A トラブルシューティング

このセクションを使用して、VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator の問題をトラブルシュー ティングし、解決します。

BMC ディスカバリー失敗

BMC 検出リストが正しく表示されない場合は、BMC 検出プロセスが失敗しています。

このタスクについて

「Discovery(検出)」をクリックした後、検出リストの表示に失敗した場合は、以下の手順を実行します。

手順

ステップ1. vCenterとホストの間のネットワーク接続が機能していることを確認します。

ステップ2. 「Discovery (検出)」をクリックして、検出プロセスを再試行します。

シャーシ・マップ、ファームウェア更新、または構成パターン・ページ が表示されない

シャーシ・マップ、ファームウェア更新、または構成パターン・ページが表示されないことがあります。

手順

問題を解決するには、以下のステップを実行してください。

- ステップ1. 18 ページの「Lenovo XClarity Integrator 証明書の Web ブラウザーへのインポート」の手順に 従って、Lenovo XClarity Integrator 証明書をインストールしたことを確認します。
- ステップ 2. vCenter FQDN を使用して Lenovo XClarity Integrator を vCenter クライアントに登録した場合、 vCenter FQDN を使用して vSphere Client を開きます。

Lenovo XClarity Integartor がインストール後に vSphere Web クライアント に表示されない

Lenovo XClarity Integrator をインストールし、vCenter を使用して正常に登録した後、vSphere Web クライアント で Lenovo XClarity Integrator プラグインのダウンロードとデプロイに失敗することがあります。この場合は、Lenovo XClarity Integrator が vSphere Web クライアント に表示されません。

手順

次のエラー・メッセージがないか vsphere_client_virgo.log ファイルをチェックします。 Error downloading https://[********LXCI IP*******]:443/IVPUI.zip. Make sure that the URL is reachable; then logout/login to force another download.java.net.ConnectionException: Network is unreachable.

注:vCenter のバージョンによって、ログ・ファイルは C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\logs\vsphere-client\logs または /storage/log/vmware/vsphere-client/logs にあります。

エラー・メッセージがログ・ファイル内に存在する場合は、次のいずれかのステップを実行します。

Windows vCenter の場合は、VMware vCenter Server で Web ブラウザーを開いてエラー・メッセージに表示された URL (例の場合は https://[*******LXCI IP******]:443/IVPUI.zip) にアクセスします。機能しない場合は、Lenovo XClarity Integrator サーバーが稼働していることを確認してください。

 vCenter 仮想アプライアンスの場合は、VMware vCenter Server でコマンド curl <*URL*> を実行します。 ここでの <*URL*>は、エラー・メッセージに表示された URL (例の場合は https://[*******LXCI IP*******]:443/IVPUI.zip) です。

エラー・メッセージが「SSL certificate problem, verify that the CA cert is OK (SSL 証明書に問題があります。 CA 証明書が正しいことを確認してください)」や「Certificate verify failed (証明書を検証できません)」 に類似したものである場合は、次の手順を実行して Lenovo XClarity Integrator 証明書を VMware vCenter Server アプライアンスにインポートしてください。

- 1. Lenovo XClarity Integrator アプライアンス管理 Web ページを開いて、その Web ページにログインします。
- 2. 左ペインで、「Security Settings (セキュリティー設定)」をクリックします。次に、「Certificate Authority (証明機関)」をクリックします
- 3. 「**Download Certificate Authority Root Certificate** (証明機関ルート証明書のダウンロード)」をク リックします。
- 4. Lenovo XClarity Integrator 証明書に、VMware vCenter Server を信頼されたルート証明書としてインポートします。

Lenovo XClarity Integrator を Internet Explorer 11 以降のバージョンで開く と、Lenovo XClarity Integrator に表示されるデータが最新ではない

Internet Explorer のキャッシュ・メカニズムが Lenovo XClarity Integrator の使用に影響を与えている可能性が あります。Internet Explorer 11 以降のバージョンを使用して Lenovo XClarity Integrator Web ページにアクセ スするたびに、「インターネットオプション」を設定する必要があります。

手順

- ステップ1. Internet Explorer ブラウザーを開き、「Tools (ツール)」 → 「Internet options (インターネットオプション)」をクリックします。「Internet Options (インターネットオプション)」ウィンドウが表示されます。
- ステップ 2. 「General (全般)」タブをクリックして、「Settings (設定)」をクリックします。「Website Data Settings (Web サイト データの設定)」ウィンドウが表示されます。
- ステップ 3. 「Every time I visit the webpage (Web サイトを表示するたびに確認する)」を選択し、「OK」 をクリックします。
| Internet Options | ? | \times |
|---|---------------|----------|
| General Security Privacy Content Connections Programs A | Advanced | |
| Website Data Settings | ? | \times |
| Temporary Internet Files History Caches and databases | | |
| Internet Explorer stores copies of webpages, images, and mea
for faster viewing later. | dia | |
| Check for newer versions of stored pages: | | |
| • Every time I visit the webpage | | |
| OEvery time I start Internet Explorer | | |
| Automatically | | |
| Never | | |
| Disk space to use (8-1024MB)
(Recommended: 50-250MB) | | |
| New location: | | |
| C:\Temporary Internet Files | | |
| | | |
| Move folder View objects View files | | |
| OK | Cance | el |
| Colors Languages Fonts / | Accessibility | |
| | | |
| OK Cancel | App | oly |

図 12. Internet Explorer の設定

ステップ 4. 「Internet Options (インターネットオプション)」ウィンドウで「OK」をクリックします。

このホストが2つのvCenter クライアントにより管理されている場合にホ ストのハードウェア・イベントが失われる

1 つのホストを管理できるのは1 つの vCenter クライアントだけです。ホストを元の vCenter から削除 せずに新しい vCenter クライアントに追加した場合、元の vCenter クライアントの LXCI はこのホスト のハードウェア・イベントを受け取りません。

元の vCenter からホストを削除する必要があります。

付録 B アクセシビリティー機能

アクセシビリティー機能は、運動障害または視覚障害など身体に障害を持つユーザーが情報技術製 品を快適に使用できるようにサポートします。

Lenovo は、年齢あるいは身体の能力に関係なく、あらゆるユーザーがアクセスできる製品を提供する よう努力しています。

「*VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator インストールおよびユーザー・ガイド*」は、システム管理 ソフトウェアに組み込まれているアクセシビリティー機能をサポートします。アクセシビリティー機能 およびキーボード・ナビゲーションに関する具体的な情報については、ご使用のシステム管理ソフト ウェアの資料を参照してください。

VMware vCenter のトピック集およびその関連資料は、スクリーン・リーダー技術を使用したアクセシ ビリティー機能が有効になっています。すべての機能を、マウスの代わりにキーボードを使用して 操作することができます。

VMware vCenter 対応 Lenovo XClarity Integrator の資料は、Adobe Acrobat Reader を使用して Adobe PDF 形式 で表示することができます。資料は、VMware 対応 Lenovo XClarity Integrator Web サイトで入手可能です。

Lenovo とアクセシビリティー

アクセシビリティーに対する Lenovo の取り組みについて詳しくは、Lenovo アクセシビリティ Web サイトを参照してください。

付錄 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、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. 8001 Development Drive 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で提供し、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が、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、FLEX SYSTEM、SYSTEM X、NEXTSCALE SYSTEM は Lenovo の商標です。インテルおよび 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。他の商標はすべて、個々の所有者の財産です。© 2020 Lenovo.

重要事項

プロセッサーの速度とは、マイクロプロセッサー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、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。

