

# Dell EMC iDRAC Service Module 4.1.0.0

## ユーザーズ ガイド

## メモ、注意、警告

 **メモ:** 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

 **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

<b>章 1: はじめに</b> .....	<b>6</b>
本リリースの新機能.....	6
オペレーティング システムでサポートされている機能のマトリックス.....	7
対応プラットフォーム.....	8
OpenManage Server Administrator と iDRAC サービスモジュールの共存.....	9
ソフトウェア可用性.....	9
iSM のダウンロード.....	9
Dell EMC サポート サイトからのサポート コンテンツへのアクセス.....	10
その他の必要マニュアル.....	10
ソフトウェアライセンス契約.....	10
<b>章 2: インストール前のセットアップ</b> .....	<b>11</b>
インストール要件.....	11
対応オペレーティング システムとハイパーバイザー.....	11
対応プラットフォーム.....	11
Linux オペレーティングシステム対応プラットフォーム.....	11
Microsoft Windows オペレーティング システムの対応プラットフォーム.....	12
仮想化ハイパーバイザーに対応したプラットフォーム.....	12
Dell EMC Precision ラック システムの対応オペレーティング システム.....	13
システム要件.....	13
<b>章 3: iDRAC サービスモジュールのインストール</b> .....	<b>14</b>
Microsoft Windows および Linux での iDRAC Enterprise、Datacenter、または iDRAC Express を使用した iDRAC サービス モジュールの初回インストール.....	14
Microsoft Windows オペレーティングシステムへの iDRAC サービスモジュールのインストール.....	15
Microsoft Windows での iDRAC サービス モジュールのサイレントインストール.....	16
Microsoft Windows オペレーティング システムでの iDRAC サービス モジュール コンポーネントの変更.....	17
Microsoft Windows オペレーティング システムで実行中の iDRAC サービス モジュールの修復.....	17
Microsoft Windows オペレーティング システムで実行されている iDRAC サービス モジュールのアンインストール.....	17
VMware ESXi での iDRAC サービスモジュールのインストール.....	18
vSphere CLI の使用.....	18
VMware Update Manager を使用して iDRAC サービスモジュールをインストールする.....	19
VMware ESXi の iDRAC サービスモジュールのアップグレード.....	20
vSphere Client での vSphere Lifecycle Manager を使用した iDRAC サービス モジュールのインストール.....	20
Power CLI の使用.....	21
VMware ESXi での iDRAC サービス モジュールのアンインストール.....	21
対応 Linux オペレーティング システムへの iDRAC サービス モジュールのインストール.....	21
Linux オペレーティング システムのプレインストール要件.....	22
Linux インストールの依存性.....	22
Linux オペレーティング システムでの iDRAC サービス モジュールのインストール.....	23
Linux オペレーティング システムでの iDRAC サービス モジュールのアンインストール.....	24

iDRAC でシステム設定ロック ダウン モードが有効な場合の iDRAC サービス モジュールのインストール	24
iDRAC サービス モジュール インストーラーを取得するための iDRAC URI のサポート	25
iDRAC FQDN としての idrac.local および drac.local のサポート	25
<b>章 4: iDRAC のサービス モジュールの設定</b>	<b>26</b>
iDRAC Web インターフェイスからの iDRAC サービス モジュールの設定	26
iDRAC から iDRAC サービス モジュールの設定	26
WS-Man からの iDRAC サービス モジュールの設定	27
<b>章 5: セキュリティの構成と互換性</b>	<b>28</b>
TLS プロトコルを使用した iSM と iDRAC 間通信のセキュリティ強化	28
VMware ESXi での OS-BMC パススルーのポリシー設定	28
ロード前の DLL および共有オブジェクトの認証	29
<b>章 6: iSM の監視機能</b>	<b>30</b>
S.M.A.R.T モニタリング	30
オペレーティングシステム情報	31
オペレーティングシステムへの Lifecycle Controller ログレプリケーション	31
自動システムリカバリ	32
Windows Management Instrumentation プロバイダ	32
NVMe PCIe SSD デバイスの取り外しの準備	32
リモート iDRAC ハードリセット	32
ホスト OS を介した iDRAC アクセス	33
GUI、WS-Man、Redfish、リモート RACADM を介した iDRAC へのアクセス	33
iDRAC SNMP アラートのインバンド サポート	33
OMSA および OMSS SNMP アラートへの iDRAC Lifecycle ログのマッピング	34
WS-Man をリモートから有効にする	34
iSM の自動アップデート	35
FullPowerCycle	35
ボックス上の SupportAssist	36
SupportAssist 登録	37
SupportAssist Collection	38
SupportAssist Collection の設定	41
iDRAC サービス モジュール SupportAssist ディスクの自動ディスクパッチ	42
インバンド SNMP Get 機能の設定 - Linux	42
インバンド SNMP Get 機能の設定 - Windows	43
iDRAC GUI ランチャー	43
ホスト オペレーティング システムの管理者のデスクトップからの iDRAC UI へのシングル サインオン	44
概要	44
前提条件	45
Linux オペレーティング システムの制限事項	45
OS-BMC パススルーを介した iSM と iDRAC 間の IPv6 通信	45
<b>章 7: よくあるお問い合わせ (FAQ)</b>	<b>47</b>
<b>章 8: Linux および Ubuntu インストーラパッケージ</b>	<b>55</b>
<b>章 9: リソースとサポート</b>	<b>56</b>

Dell EMC PowerEdge サーバーのシリーズの特定.....	57
<b>章 10: Dell EMC へのお問い合わせ.....</b>	<b>58</b>

# はじめに

iDRAC サービス モジュール ( iSM ) は、PowerEdge yx2x 以降のサーバーにインストールできる軽量のソフトウェア モジュールです。iSM は、ユーザー インターフェイス ( UI )、RACADM CLI、Redfish、Web Services-Management ( WS-Man ) などの iDRAC インターフェイスを補完するもので、また追加の監視データも提供します。個々の iSM 機能は、インストールしたい機能や各自の環境に固有な統合のニーズに応じて、サポートされているオペレーティング システムから構成することができます。

## トピック：

- [本リリースの新機能](#)
- [オペレーティング システムでサポートされている機能のマトリックス](#)
- [対応プラットフォーム](#)
- [OpenManage Server Administrator と iDRAC サービスモジュールの共存](#)
- [ソフトウェア可用性](#)
- [iSM のダウンロード](#)
- [Dell EMC サポート サイトからのサポート コンテンツへのアクセス](#)
- [ソフトウェアライセンス契約](#)

## 本リリースの新機能

### 新規の対応オペレーティング システム

iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 は、次のオペレーティング システムをサポートします。

- Microsoft Windows Server 2022
- Red Hat Enterprise Linux 8.5
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3
- Ubuntu Server 20.04.2 LTS
- VMware vSphere ESXi 7.0 U3

iDRAC Service Module 4.1.0.0 は、Dell EMC Precision R7920 で、次の新しいクライアント オペレーティング システムをサポートします。

- Red Hat Enterprise Linux 8
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 11 Pro
- Ubuntu Desktop 20.04 LTS

### 新機能および強化された機能

iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 の新機能と拡張機能を次に示します。

- OMSA SNMP アラートのマッピング - この機能が有効になっている場合、iSM はホスト オペレーティング システムから SNMP トラップを OMSA 形式で送信できるようになりました。
- Yellowdog Updater, Modified ( YUM ) - システム管理者は、Red Hat Enterprise Linux オペレーティング システムの YUM ツールを使用して iSM を導入できます。新しいバージョンがリリースされると、Dell YUM リポジトリは新しいアーティファクトでアップデートされます。
- Linux オペレーティング システムで強化された iDRAC Service Module ファイアウォール ルール アップデート - iDRAC との間断のない iSM 通信を実現するために、iSM に関して補足的なファイアウォール ルールが追加されました。
- VMware ESXi オペレーティング システムで強化された iDRACHardReset - BIOS でセキュア ブート オプションが有効になっている場合、iDRACHardReset 操作がサポートされます。
- 管理者権限がある VMware ESXi 7.x オペレーティング システムで、通常のロックダウン モードのサポートを強化。

詳細については、VMware ESXi のロックダウン モードに関するセクションを参照してください。

- VMware ESXi オペレーティング システムで、iSM と iDRAC の通信確立のパフォーマンスを改善。

## オペレーティング システムでサポートされている機能のマトリックス

PowerEdge yx2x、yx3x、yx4x、yx5x サーバーでは、次の機能がサポートされています。

表 1. 対応している各オペレーティング システムでサポートされている機能

機能	サーバー	オペレーティングシステム		
		[ Microsoft Windows ( HyperV システムを含む ) ]	[ Linux ]	[ 仮想化 ( VMware ESXi ) ]
オペレーティング システム情報の共有	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
Lifecycle Controller ログのレプリケーション	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
自動システム リカバリー/ウォッチドッグ	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
Windows Management Instrumentation プロバイダ	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	該当なし	該当なし
iDRAC を使用した NVMe デバイスの取り外し準備	yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
ホスト オペレーティング システムからの SupportAssist Collection	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
オペレーティング システムおよびアプリケーション データ	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい ( PowerEdge yx4x 以降のサーバーのみ )
リモート iDRAC ハードリセット	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい ( コマンドライン ユーティリティは VMware ESXi 7.x でのみサポート )
ホスト OS を介した iDRAC アクセス	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	該当なし
iDRAC SNMP アラートのインバンドサポート	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
Redfish クライアントを介したネットワークインタフェース監視のサポート	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
WS-Man のリモートでの有効化	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	該当なし	該当なし
FullPowerCycle	yx4x、yx5x	はい	はい	VMware ESXi 7.x の場合：はい
インバンド SNMP get	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	該当なし

表 1. 対応している各オペレーティングシステムでサポートされている機能（続き）

機能	サーバー	オペレーティングシステム		
	[ サポートされる PowerEdge シリーズ ]	[ Microsoft Windows (HyperV システムを含む) ]	[ Linux ]	[ 仮想化 (VMware ESXi) ]
Live VIB のインストール	yx3x、yx4x、yx5x	該当なし	該当なし	はい
SupportAssist-anonymous collection report	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
iDRAC UI ランチャー	yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	該当なし
IPv6 サポート	yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	該当なし
選択イベントの自動ディスパッチ	yx4x、yx5x	はい	はい	はい
選択 PII による SupportAssist Collection	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
シングルサインオン (SSO)	yx4x、yx5x	はい	はい	該当なし
iSM インストールの自動アップデート	yx4x、yx5x	はい	はい	該当なし
サーバーストレージ (S2D) 関連	yx3x、yx4x、yx5x	はい	該当なし	該当なし
AHCI モードでの S.M.A.R.T モニタリング	yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい
ソフトウェア RAID モードでの S.M.A.R.T モニタリング	yx3x、yx4x、yx5x	はい	該当なし	該当なし
OMSA SNMP アラートのマッピング	yx2x、yx3x、yx4x、yx5x	はい	はい	はい

該当なし

## 対応プラットフォーム

iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 は、PowerEdge yx2x ~ yx5x 世代のサーバーをサポートします。詳細については、[Dell EMC PowerEdge サーバーのシリーズの特定](#)を参照してください。

表 2. iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 でサポートされているプラットフォーム。

対応 Dell EMC PowerEdge サーバー			
PowerEdge yx5x サーバー	PowerEdge yx4x サーバー	PowerEdge yx3x サーバー	PowerEdge yx2x サーバー
PowerEdge C6520	PowerEdge C6420	PowerEdge C4130	PowerEdge FM120
PowerEdge C6525	PowerEdge FC640	PowerEdge C6320	PowerEdge M420
PowerEdge MX750c	PowerEdge FD332	PowerEdge FC430	PowerEdge M520
PowerEdge R250	PowerEdge M640	PowerEdge FC630	PowerEdge M620
PowerEdge R350	PowerEdge M640-VRTX	PowerEdge FC830	PowerEdge M820
PowerEdge R450	PowerEdge MX740c	PowerEdge M630	PowerEdge R220
PowerEdge R550	PowerEdge MX840c	PowerEdge M630-VRTX	PowerEdge R320

表 2. iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 でサポートされているプラットフォーム。 ( 続き )

対応 Dell EMC PowerEdge サーバー			
PowerEdge yx5x サーバー	PowerEdge yx4x サーバー	PowerEdge yx3x サーバー	PowerEdge yx2x サーバー
PowerEdge R650	PowerEdge R240	PowerEdge M830	PowerEdge R420
PowerEdge R650XS	PowerEdge R340	PowerEdge R230	PowerEdge R620
PowerEdge R6515	PowerEdge R440	PowerEdge R330	PowerEdge R720
PowerEdge R6525	PowerEdge R540	PowerEdge R430	PowerEdge R720XD
PowerEdge R750	PowerEdge R640	PowerEdge R530	PowerEdge R820
PowerEdge R750xa	PowerEdge R6415	PowerEdge R630	PowerEdge R920
PowerEdge R750XS	PowerEdge R740	PowerEdge R730	PowerEdge T320
PowerEdge R7515	PowerEdge R740xd	PowerEdge R730xd	PowerEdge T420
PowerEdge R7525	PowerEdge R740xd2	PowerEdge R830	PowerEdge T620
PowerEdge T150	PowerEdge R7415	PowerEdge R930	
PowerEdge T350	PowerEdge R7425	PowerEdge T130	
PowerEdge T550	PowerEdge R840	PowerEdge T330	
PowerEdge XR11	PowerEdge R940	PowerEdge T430	
PowerEdge XR12	PowerEdge R940xa	PowerEdge T630	
PowerEdge XE8545	PowerEdge T140		
	PowerEdge T340		
	PowerEdge T440		
	PowerEdge T640		
	PowerEdge XE7420		
	PowerEdge XE7440		

## OpenManage Server Administrator と iDRAC サービスモジュールの共存

OpenManage Server Administrator ( OMSA ) と iDRAC サービス モジュール ( iSM ) は、単一のシステムで共存できます。iSM のインストール時に監視機能を有効にしておく、インストール完了後に iSM によって OMSA の存在が検出された場合、iSM は重複している AutoSystemRecovery と Lifecycle ログ レプリケーション機能を無効にします。OMSA サービスが停止した場合は、無効化されていた iSM の機能が有効になります。

 **メモ:** 重複している機能は、 [ AutoSystemRecovery ] と [ Lifecycle ログ レプリケーション ] です。

## ソフトウェア可用性

iDRAC サービス モジュール ソフトウェアは、次から入手できます。

- 『Dell EMC OpenManage Systems Management Tools and Documentation』 DVD
- [Dell.com/support](http://Dell.com/support)

## iSM のダウンロード

iSM をダウンロードするには、次の手順を実行します。

1. [Dell.com/support](http://Dell.com/support) にアクセスします。

2. サポートサイトで、[すべての製品の参照] > [ソフトウェア] > [エンタープライズシステム管理] > [リモートエンタープライズシステム管理] > [iDRAC サービス モジュール] > [iDRAC サービス モジュール - 現在のバージョン] > [ドライバーおよびダウンロード] をクリックします。

## Dell EMC サポート サイトからのサポート コンテンツへのアクセス

直接リンクを使用して Dell EMC サポート サイトに移動するか、検索エンジンを使用して、一連のシステム管理ツールに関連するサポート コンテンツにアクセスします。

- 直接リンク：
  - Dell EMC エンタープライズシステム管理および Dell EMC リモートエンタープライズシステム管理：<https://www.dell.com/esmanuals>
  - Dell EMC 仮想化ソリューション：[www.dell.com/virtualizationsolutions](http://www.dell.com/virtualizationsolutions)
  - Dell EMC OpenManage：<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
  - iDRAC：<https://www.dell.com/idracmanuals>
  - Dell EMC OpenManage Connections エンタープライズシステム管理：<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
  - Dell EMC Serviceability Tools：<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Dell EMC サポート サイト：
  1. <https://www.dell.com/support> にアクセスします。
  2. [すべての製品の参照] をクリックします。
  3. [すべての製品] ページで [ソフトウェア] をクリックして、次に必要なリンクをクリックします。
  4. 必要な製品をクリックして、必要なバージョンをクリックします。

検索エンジンを使用する場合は、検索ボックスにドキュメントの名前とバージョンを入力します。

## その他の必要マニュアル

iSM セキュリティの設定方法、および iDRAC、RACADM、DUP、イベントメッセージ、Dell Lifecycle Controller 2 Web サービスの使い方については、[Dell.com/support](http://Dell.com/support) を参照してください。

- iDRAC Service Module (iSM) に関連するセキュリティ設定については、『*iDRAC Service Module セキュリティ設定ガイド*』を参照してください。
- 『*Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) ユーザーズガイド*』には、iDRAC の設定と使用に関する詳細が記載されています。
- 『*Dell Remote Access Controller RACADM ユーザーズガイド*』には、RACADM コマンドラインユーティリティの使用法に関する詳細が記載されています。
- 『*Dell Update Packages ユーザーズガイド*』には、システムアップデート対策の一環としての Dell Update Packages の入手方法と使い方が記載されています。
- 『*Dell Event Messages リファレンスガイド*』には、システムコンポーネントを監視するファームウェアなどのエージェントによって生成されるイベントとエラーに関する情報が記載されています。
- 『*Dell Lifecycle Controller 2 Web Services インターフェイスガイド*』には、Web Services for Management (WS-Man) プロトコルを使用するための情報と使用例が記述されています。

## ソフトウェアライセンス契約

iSM のオペレーティングシステムの対応バージョンのソフトウェアライセンスは、インストーラーに含まれています。license\_agreement.txt ファイルをお読みください。メディア内のファイルをインストールまたはコピーすると、license\_agreement.txt ファイルに記載された条件に同意したことになります。

## インストール前のセットアップ

iDRAC サービス モジュール ( iSM ) をインストールする前に、次のことを確認してください。

- yx2x 以降の PowerEdge サーバーにアクセスしていること。対応プラットフォームのリストに関しては、「[対応プラットフォーム](#)」を参照してください。
- 管理者権限があること。
- オペレーティングシステムのインストール手順をお読みください。
- 該当するリリース ノートおよび『システム ソフトウェア サポート マトリックス』をお読みください。
- インストール要件を読み、ご使用のシステムが最小要件を満たしていることを確認してください。
- iSM アプリケーションをインストールする前に、システムで実行されているすべてのアプリケーションを終了してください。

### トピック：

- [インストール要件](#)
- [対応オペレーティング システムとハイパーバイザー](#)
- [対応プラットフォーム](#)
- [システム要件](#)

## インストール要件

iDRAC サービス モジュール ( iSM ) がサポートするオペレーティング システムのリストは、「[対応オペレーティング システム](#)」を参照してください。

オペレーティングシステム固有の必要条件がインストール手順として記載されています。iSM は UI を使用してインストールすることができます。インストール ツールはサイレント インストールもサポートしています。

## 対応オペレーティング システムとハイパーバイザー

iDRAC Service Module 4.1.0.0 は、次の 64 ビット オペレーティング システムでサポートされます。

- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Red Hat Enterprise Linux 8.5
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Red Hat Enterprise Linux 7.9
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3
- Ubuntu Server 20.04.02 LTS
- VMware vSphere (ESXi) 7.0 U3 ( PowerEdge yx3x、yx4x、yx5x サーバーでサポート )
- VMware vSphere (ESXi) 7.0 U2 ( PowerEdge yx3x、yx4x、yx5x サーバーでサポート )
- VMware vSphere (ESXi) 6.7 U3 ( PowerEdge yx3x、yx4x、yx5x サーバーでサポート )

## 対応プラットフォーム

iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 は PowerEdge yx2x、yx3x、yx4x、yx5x サーバーをサポートします。

## Linux オペレーティングシステム対応プラットフォーム

次の表は、Linux オペレーティング システム上の iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 がサポートするプラットフォームのリストです。

表 3. Linux オペレーティングシステム対応プラットフォーム

Dell EMC デバイス	Ubuntu Server 20.04.02	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Red Hat Enterprise Linux 8.5 および 8.4	Red Hat Enterprise Linux 7.9
PowerEdge yx5x サーバー	はい	はい	はい	はい
PowerEdge yx4x サーバー	はい	はい	はい	はい
PowerEdge yx3x サーバー	いいえ	はい	はい	はい
PowerEdge yx2x サーバー	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ

① **メモ:** 一部の PowerEdge yx3x サーバーのみが、Red Hat Enterprise Linux 8.x オペレーティングシステムをサポートしています。サポートされる Dell EMC PowerEdge サーバーのリストについては、『[Dell EMC PowerEdge サーバーの Red Hat Enterprise Linux 認定マトリックス](#)』を参照してください。

## Microsoft Windows オペレーティングシステムの対応プラットフォーム

次の表は、Microsoft Windows オペレーティングシステム上の iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 がサポートするプラットフォームのリストです。

表 4. Microsoft Windows オペレーティングシステムの対応プラットフォーム

Dell EMC デバイス	Microsoft Windows Server 2019	Microsoft Windows Server 2016	Microsoft Windows Server 2022
PowerEdge yx5x サーバー	はい	はい	はい
PowerEdge yx4x サーバー	はい	はい	はい
PowerEdge yx3x サーバー	はい	はい	はい
PowerEdge yx2x サーバー	いいえ	はい	はい

① **メモ:** 一部の PowerEdge yx4x サーバーのみが Microsoft Windows Server 2022 オペレーティングシステムをサポートします。サポートされている Dell EMC PowerEdge サーバーのリストについては、『[Dell EMC PowerEdge サーバー用 Microsoft Windows Server サポート マトリックス](#)』を参照してください。

## 仮想化ハイパーバイザーに対応したプラットフォーム

次の表は、仮想化オペレーティングシステム上の iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 がサポートするプラットフォームのリストです。

表 5. 仮想化ハイパーバイザーに対応したプラットフォーム

Dell EMC PowerEdge サーバー	VMware ESXi		
	vSphere 7.0 U3	vSphere 7.0 U2	vSphere 6.7 U3
PowerEdge yx5x サーバー	はい	はい	はい
PowerEdge yx4x サーバー	はい	はい	はい
PowerEdge yx3x サーバー	はい	はい	はい
PowerEdge yx2x サーバー	いいえ	いいえ	いいえ

① **メモ:** 一部の PowerEdge yx3x サーバーのみが VMware ESXi 7.0 U2 をサポートします。サポートされている PowerEdge yx3x サーバーのリストについては、『[Dell EMC PowerEdge サーバーでの VMware vSphere 7.x の互換性マトリックス](#)』を参照してください。

# Dell EMC Precision ラック システムの対応オペレーティング システム

表 6. Dell EMC Precision ラック システムの対応オペレーティング システム

Dell EMC デバイス	対応オペレーティングシステム
R7920	Microsoft Windows 10 RS5 Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 11 Pro Red Hat Enterprise Linux 8 Ubuntu Desktop 20.04 LTS

## システム要件

システム要件は次のとおりです。

- 対応オペレーティング システムのどれか 1 つ。対応オペレーティング システムの詳細については、「[対応オペレーティング システム](#)」を参照してください。
- 最低 2 GB の RAM。
- 最低 512 MB のハード ドライブ空き容量。
- システム管理者権限。
- USB 経由でネットワーク デバイスを検出するための Remote Network Driver Interface Specification ( RNDIS ) 仕様への対応。

# iDRAC サービスモジュールのインストール

iDRAC サービス モジュール ( iSM ) は、次のどのオペレーティング システムにもインストールできます。

- Microsoft Windows
- Linux
- VMware ESXi

iSM がサポートするオペレーティング システムのリストは、「[対応オペレーティング システム](#)」を参照してください。

**① メモ:** iDRAC サービス モジュール バージョン 4.x.x.x 以降、iDRAC Service Module によって設定されるデフォルト USB NIC IP アドレスは 169.254.1.1 です。

## トピック :

- [Microsoft Windows および Linux での iDRAC Enterprise、Datacenter、または iDRAC Express を使用した iDRAC サービス モジュールの初回インストール](#)
- [Microsoft Windows オペレーティングシステムへの iDRAC サービスモジュールのインストール](#)
- [VMware ESXi での iDRAC サービスモジュールのインストール](#)
- [対応 Linux オペレーティング システムへの iDRAC サービス モジュールのインストール](#)
- [iDRAC でシステム設定ロック ダウン モードが有効な場合の iDRAC サービス モジュールのインストール](#)

## Microsoft Windows および Linux での iDRAC Enterprise、Datacenter、または iDRAC Express を使用した iDRAC サービス モジュールの初回インストール

iDRAC Enterprise、Datacenter、または iDRAC Express インターフェイスから、iDRAC サービス モジュール ( iSM ) をインストールすることができます。Microsoft Windows および Linux オペレーティング システムで iDRAC または iDRAC Express を使用して iSM をインストールする手順は同じです。ホスト オペレーティング システムで iDRAC インストーラー パッケージを 1 回クリックします。Dell EMC サポート サイトまたは OpenManage DVD からインストーラーをダウンロードするのではなく、この方法を使用すると、お使いの iDRAC ファームウェアと互換性のある iSM のバージョンを確実にインストールできます。

iSM をホスト オペレーティング システムにインストールする必要があります。したがって、ホスト デバイスにオペレーティング システムがインストールされ、実行されていることが必須です。

1. 仮想コンソールを起動します。
2. ホスト オペレーティング システムに管理者としてログインします。
3. デバイス リストから、SMINST で識別されたマウント済みボリュームを選択し、対応するスクリプトをクリックしてインストールを開始します。iSM をインストールするには、お使いのシステムに適切なコマンドを実行します。

Windows の場合 : `ISM_Win.bat`

Linux の場合 : `sh ISM_Lx.sh` または、`ISM_Lx.sh`

Ubuntu の場合 : `bash ism_Lx.sh`

インストールが完了すると、iDRAC は iSM がインストールされたことを示し、最新のインストール日が表示されます。

**① メモ:** インストーラーは、ホスト オペレーティング システムから 30 分間アクセス可能であるため、その間にインストール操作を開始する必要があります。開始しない場合、iDRAC サービス モジュール インストーラーを再起動しなければなりません。

# Microsoft Windows オペレーティングシステムへの iDRAC サービスモジュールのインストール

各対応オペレーティングシステムの iDRAC サービス モジュール ( iSM ) のインストール ツールは、『Systems Management Tools and Documentation』 DVD にあります。また、[Dell.com/support](http://Dell.com/support) から iSM のインストーラーをダウンロードすることもできます。

適切なコマンドラインスイッチを使用して、手動または自動インストールのいずれかの操作を実行することができます。iSM は、OpenManage Essentials ( OME ) などのコンソールを使用する [ プッシュ ] メカニズムを使ってインストールできます。

**① メモ:** 次の手順は、オペレーティングシステム環境でサードパーティの PowerShell モジュール パスが見つからない場合にのみ実行してください。

1. [ SYSMGMT ] > [ iSM ] > [ Windows ] の順にアクセスして、iDRACSvcMod.msi を実行します。  
[ iDRAC サービス モジュール - InstallShield ウィザード ] が表示されます。
2. [ 次へ ] をクリックします。  
[ ライセンス契約 ] が表示されます。
3. ソフトウェアライセンス契約を読んで、[ ライセンス契約の条件に同意します ] を選択してから、[ 次へ ] をクリックします。
4. 次のオプションから [ セットアップタイプ ] を選択し、[ 次へ ] をクリックします。
  - [ 標準 ] - すべてのプログラム機能がインストールされます ( 必要なディスク容量は最大 )。
  - [ カスタム ] - インストールするプログラム機能と場所を選択して、インストールをカスタマイズします ( 上級ユーザー推奨 )。

**① メモ:** 次の手順は、[ セットアップタイプ ] ウィンドウで [ カスタム ] オプションを選択した場合のみに該当します。

**① メモ:** デフォルトでは、[ インバンド SNMP トラップ、ホスト OS を介した iDRAC アクセス、ホスト OS を介した SNMP 取得、ホスト OS を介した SNMP アラート、WS-Man の有効化 ] の各機能は有効になっていません。

  - a. インストールするプログラムの機能を選択して、[ 次へ ] をクリックします。  
[ Lifecycle Controller ログレプリケーション ] ウィンドウが表示されます。
  - b. Lifecycle Controller ログを複製する場所を指定します。デフォルトでは、[ 標準 ( Windows ログ/システム ) ] オプションが選択されており、Lifecycle Controller ログは [ イベントビューアー ] の [ Windows ログ ] フォルダにある [ システム ] グループ内に複製されます。[ 次へ ] をクリックします。

**① メモ:** [ Lifecycle Controller ログレプリケーション ] ウィンドウで [ カスタム ] オプションを選択することによって [ アプリケーションとサービス ログ ] フォルダ内にカスタムグループを作成することもできます。
  - c. 認証モードを選択して WS-Man をリモートで有効にします。また、認証証明書が見つからない場合は自己署名証明書をインストールします。通信を確立するための WINRM のポート番号を入力します。デフォルトのポート番号は 5986 です。
5. [ ホスト OS を介した iDRAC アクセス ] 機能を有効にするには、1024 から 65535 までの一意のポート番号を入力します。

**① メモ:** ポート番号を入力しないと、1266 または以前に設定済みポートがある場合は、それがデフォルトで割り当てられます。

[ プログラムのインストール準備完了 ] ウィンドウが表示されます。
6. [ インストール ] をクリックして、インストールを続行します。  
[ 戻る ] をクリックしてプリファランスを変更することもできます。

iSM がインストールされているにもかかわらず、ホスト ログ ファイルに次のようなメッセージが表示されることがあります : [ iDRAC サービス モジュールと iDRAC 間の通信を確立できませんでした。最新の iDRAC サービス モジュール インストール ガイドを参照してください。 ] トラブルシューティングの詳細については、「[よくあるお問い合わせ \( FAQ \)](#)」を参照してください。

iSM のインストール時に、次のようなアラート メッセージが表示されることがあります : [ iDRAC サービス モジュール オブジェクトがタイムアウトになりました。iDRAC サービス モジュール サービスが正常に開始されたことを確認してください。 ] この警告メッセージが表示されるのは、USB NIC の有効化と iSM サービスの開始が遅れているためです。インストールの完了後、iSM サービスのステータスを確認することを推奨しています。

iSM のインストールが完了しました。
7. [ 終了 ] をクリックします。

Microsoft Windows 2016 および Windows 2019 オペレーティングシステムでは、iDRAC USB NIC デバイスは、[ リモート NDIS 対応デバイス ] として表示されます。

# Microsoft Windows での iDRAC サービス モジュールのサイレントインストール

インタラクティブなコンソールなしでサイレントインストールを使用して、iDRAC サービス モジュール (ISM) をインストールできます。

- サイレントインストールを使用して iDRAC サービス モジュールをインストールするには、コマンドプロンプトに「msiexec /i iDRACSvcMod.msi /qn」と入力します。
- インストール ログ ファイルを生成するには、次のように入力します：msiexec /i iDRACSvcMod.msi /L\*V <logname with the path>
- Lifecycle Controller ログを既存のグループ、またはカスタム フォルダーに複製するには、次のように入力します：msiexec /i iDRACSvcMod.msi CP\_LCLOG\_VIEW="*<existing group name or custom folder name>*"
- サイレントインストールを使用して次の機能をインストールするには、次のように入力します：msiexec /i <location of the installer file>/iDRACSvcMod.msi /qn ADDLOCAL=<xxxx>

**メモ:** <xxxx>は、次の表に記載されている任意の機能にすることができます。コンマを使用して、複数の機能をインストールすることができます。たとえば、次のとおりです。

```
msiexec /i <location of the installer file>/iDRACSvcMod.msi /qn ADDLOCAL=IBIA2, SupportAssist, SM
```

表 7. パラメーターと機能

パラメータ	機能
OSInfo	オペレーティングシステム情報
Watchdog	自動システムリカバリ
LCLog	Lifecycle ログレプリケーション
IBIA2	ホスト オペレーティング システム経由での iDRAC アクセス
WMIPOP	Windows Management Instrumentation ( WMI ) プロバイダー
iDRACHardReset	iDRAC ハード リセット
SupportAssist	SupportAssist
iDRAC_GUI_Launcher	iDRAC UI ランチャー
FullPowerCycle	フル パワー サイクル
SDSEventCorrelation	SDS イベント相関
SM	S.M.A.R.T モニタリング
OmsaSNMPTraps	SNMP OMSA トラップ

- WS-Man をインストールするには、次のように入力します：msiexec.exe /i iDRACSvcMod.msi ADDLOCAL="WSMAN\_Enablement" CP\_SELF\_SIGN\_CERT="2" CP\_WSMAN\_PORT="1234" CP\_CERTIFICATE="1" CP\_NEGOTIATE="1" /qn
- サポートされている言語で UI を表示するには、「msiexec /i iDRACSvcMod.msi TRANSFORMS= <locale number>.mst」と入力します。ここでのロケール番号は次のとおりです。

表 8. ロケール番号と対応言語

[ ロケール番号 ]	[ 言語 ]
1031	ドイツ語
1033	英語 (米国)
1034	スペイン語
1036	フランス語
1041	日本語
2052	簡体字中国語

## Microsoft Windows オペレーティング システムでの iDRAC サービス モジュール コンポーネントの変更

iDRAC サービス モジュール ( iSM ) コンポーネントを変更するには、次の操作を実行します。

1. [ SYSMGMT ] > [ iSM ] > [ Windows ] の順に移動して、iDRACSvcMod.msi を実行します。  
[ iDRAC サービス モジュール - InstallShield ウィザード ] が表示されます。
  2. [ 次へ ] をクリックします。
  3. [ 修正 ] を選択します。
  4. 必要に応じて機能を有効化または無効化し、[ 次へ ] をクリックします。  
[ Lifecycle Controller ログレプリケーション ] ウィンドウが表示されます。
  5. LC ログ ファイルを複製する場所を指定します。デフォルトでは、[ 標準 ( Windows ログ / システム ) ] オプションが選択されており、LC ログは [ イベント ビューアー ] の [ Windows ログ ] フォルダにある [ システム ] グループ内に複製されます。
  6. [ 次へ ] をクリックします。
    - ① **メモ:** [ Lifecycle Controller ログレプリケーション ] ウィンドウで [ カスタム ] オプションを選択することによって [ アプリケーションとサービス ログ ] フォルダ内にカスタムグループを作成することもできます。
    - ① **メモ:** 次のような状況では、システムの再起動が必要になります。
      - [ 標準 ( Windows ログ / システム ) ] オプションと [ カスタム ] オプションを切り替えた場合。
      - ひとつのカスタムフォルダから別のフォルダに切り替えた場合。
- [ インストールの準備完了 ] 画面が表示されます。
7. ホスト OS 機能を介した iDRAC アクセスには、1024 から 65535 までの固有のポート番号を入力します。
    - ① **メモ:** ポート番号が入力されていない場合、1266 または以前に設定済みポートがある場合は、それがデフォルトで割り当てられます。
  8. 処理を続行するには [ インストール ] をクリックします。  
[ 戻る ] をクリックしてプリファランスを変更することもできます。  
これで、iDRAC サービス モジュールが正常に変更されました。
  9. [ 終了 ] をクリックします。

## Microsoft Windows オペレーティング システムで実行中の iDRAC サービス モジュールの修復

故障している、または機能しない iDRAC サービス モジュール ( iSM ) コンポーネントを修復する場合は、次の手順を実行します。

1. [ SYSMGMT ] > [ iSM ] > [ Windows ] の順に移動して、iDRACSvcMod.msi を実行します。  
[ iDRAC サービス モジュール - InstallShield ウィザード ] 画面が表示されます。
2. [ 次へ ] をクリックします。
3. [ 修復 ] を選択し、[ 次へ ] をクリックします。  
[ インストールの準備完了 ] が表示されます。
4. 処理を続行するには [ 修復 ] をクリックします。  
[ 戻る ] をクリックしてプリファランスを変更することもできます。  
これで iDRAC サービス モジュール コンポーネントが正常に修復されました。
5. [ 終了 ] をクリックします。

## Microsoft Windows オペレーティング システムで実行されている iDRAC サービス モジュールのアンインストール

iDRAC サービス モジュール ( iSM ) は、次の 2 種類の方法でアンインストールできます。

- 製品 ID を使用した無人アンインストール
- 追加 / 削除機能を使用したアンインストール

## 製品 ID を使用した iDRAC サービス モジュールの無人アンインストール

製品 ID を使用して iDRAC サービス モジュールをアンインストールするには、`[msiexec /x {D2C8B8C2-7AB8-4B64-8936-079341A389AB} /qn]` と入力します。

## 追加と削除機能を使用した iDRAC サービス モジュールのアンインストール

iSM のアンインストールを、コントロール パネルにある [追加と削除] オプションを使用して行うには、[スタート] > [コントロール パネル] > [プログラムと機能] の順にクリックします。

- ① **メモ:** アンインストールは、`iDRACSvcMod.msi` コマンドの実行後に [アンインストール] を選択することでも行えます。
- ① **メモ:** Windows [ イベント ビューアー ] の [ Windows ログ ] フォルダーにある [ アプリケーション ] グループで、iSM ログ ファイルを表示できます。

## VMware ESXi での iDRAC サービスモジュールのインストール

一部のシステムでは、出荷時に VMware ESXi がインストールされています。該当するシステムのリストについては、[dell.com/support](http://dell.com/support) で最新の [ システムソフトウェアサポートマトリックス ] を参照してください。

iSM は、VMware ESXi を実行しているシステムでのインストール用の ZIP ファイルとして提供されます。ZIP ファイルは命名規則 **ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<ビルド番号>.VIB-<バージョン>i-Live.zip** に従っています。ここで、<バージョン>は対応する ESXi バージョンです。

対応する ESXi バージョンの ZIP ファイルは次のとおりです。

- VMware ESXi 7.x の場合 : `ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<buildno>.VIB-ESX7i-Live.zip`
- VMware ESXi 6.x の場合 : `ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<buildno>.VIB-ESX6i-Live.zip`

VMware ESXi がシステムにインストールされていない場合は、次の手順に従って VMware ESXi に iSM をインストールします。

1. iSM オフライン バンドル ZIP ファイルを、ホスト オペレーティング システムの `/var/log/vmware` にコピーします。
2. 次のコマンドを実行します。
  - VMware ESXi 7.x の場合 : `esxcli software component apply -d /var/log/vmware/<iDRAC Service Module file>`
  - VMware ESXi 6.x の場合 : `esxcli software vib install -d /var/log/vmware/<iDRAC Service Module file>`

VMware ESXi で iSM をアップグレードするには、次の手順を実行します。

1. iSM オフライン バンドル ZIP ファイルを、ホスト オペレーティング システムの場所 `/var/log/vmware` にコピーします。
2. 次のコマンドを実行します。
  - VMware ESXi 7.x の場合 : `esxcli software component apply -d /var/log/vmware/<iDRAC Service Module file>`
  - VMware ESXi 6.x の場合 : `esxcli software vib update -d /var/log/vmware/<iDRAC Service Module file>`

iDRAC サービス モジュールの機能設定は、強制的またはやむを得ない再起動後には保持されません。設定ファイルのバックアップは、60 分ごとに定期的に行われる `script /sbin/auto-backup.sh` スクリプトによって、ESXi ハイパーバイザーで作成されます。設定を保持する場合は、システムを再起動する前に `backup.sh` スクリプトを手動で実行します。

- ① **メモ:** iDRAC サービス モジュール Live VIB パッケージをインストールまたはアンインストールした後に、ホスト オペレーティング システムの再起動は必要ありません。
- ① **メモ:** VMware Update Manager ( VUM ) や `apt-repository` などによる、リポジトリ ベースのインストールでは、一部の機能はデフォルトで有効になっていません。

## vSphere CLI の使用

vSphere CLI を使用して VMware ESXi に iSM ソフトウェアをインストールするには、次の手順を実行します。


1. ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<bldno>.VIB-<version>i-Live.zip ファイルをシステムのディレクトリーにコピーします。
2. ESXi ホスト上のすべてのゲストオペレーティングシステムをシャットダウンし、ESXi ホストをメンテナンスモードに設定します。
3. vSphere CLI を Windows で使用している場合は、vSphere CLI ユーティリティをインストールしたディレクトリーに移動します。vSphere CLI を Linux で使用している場合は、どのディレクトリーからでも次のコマンドを実行できます。

VMware ESXi 7.x の場合：

```
esxcli --server <IP Address of ESXi 7.x host> software component apply -d /var/log/vmware/  
<iDRAC Service Module file>
```

VMware ESXi 6.x の場合：

```
esxcli --server <IP Address of ESXi 6.x host> software vib install -d /var/log/vmware/  
<iDRAC Service Module file>
```

 **メモ:** vSphere CLI を Linux で使用している場合、拡張子.pl は必要ありません。

4. プロンプトが表示されたら、ESXi ホストのルートユーザー名とパスワードを入力します。コマンド出力には、アップデートの成否が表示されます。

## VMware Update Manager を使用して iDRAC サービスモジュールをインストールする

VMware Update Manager (VUM) を使用して iSM をインストールするには、次の手順を実行します。

1. 対応 Microsoft Windows オペレーティングシステムに VMware vSphere 6.5 以降のバージョン (vCenter サーバー、vSphere クライアント、VMware vSphere Update Manager) をインストールします。
2. デスクトップで、[ VMware vSphere クライアント ] をダブルクリックして、vCenter サーバーにログインします。
3. [ vSphere クライアントホスト ] を右クリックして、[ 新規データセンター ] をクリックします。
4. [ 新規データセンター ] を右クリックして、[ ホストの追加 ] をクリックします。要求に応じて ESXi サーバーの情報を入力します。
5. [ 手順 4 ] で追加された [ ESXi ホスト ] を右クリックして、[ メンテナンスモード ] をクリックします。
6. [ プラグイン ] から [ プラグインの管理 ] > [ VMware Update Manager のダウンロード ] を選択します。ダウンロードが成功した場合、ステータスが有効になります。手順に従って、VUM クライアントをインストールします。
7. [ ESXi ホスト ] を選択します。[ Update Manager ] > [ 管理者ビュー ] > [ パッチリポジトリ ] > [ パッチのインポート ] の順にクリックして、画面の表示に従ってパッチのアップロードを完了します。オフラインバンドルが表示されます。
8. [ ベースラインおよびグループ ] をクリックします。
9. [ ベースラインから作成 ] タブをクリックし、ベースライン名を入力して、ベースラインタイプとして [ ホスト拡張 ] を選択し、要求された情報を入力します。
10. [ 管理者ビュー ] をクリックします。
11. [ ベースラインへの追加 ] (アップロードされたパッチ名に対する) をクリックして、手順 8 で作成したベースライン名を選択します。
12. [ コンプライアンスビュー ] をクリックします。
13. [ Update Manager ] タブを選択します。
14. [ 添付 ] をクリックして手順 8 で作成した [ 拡張ベースライン ] を選択し、指示に従います。
15. [ スキャン ] をクリックして、[ パッチおよび拡張 ] を選択し (デフォルトで選択されない場合)、[ スキャン ] をクリックします。
16. [ ステージ ] をクリックし、作成した [ ホスト拡張 ] を選択し、指示に従います。
17. ステージングが完了したら [ 修正 ] をクリックして、指示に従います。これで、iSM のインストールが完了しました。

VMware Update Manager の詳細については、VMware の Web サイトを参照してください。

 **メモ:** iSM は、VUM リポジトリ ([vmwaredepot.dell.com/](http://vmwaredepot.dell.com/)) からインストールすることができます。

## VMware ESXi の iDRAC サービスモジュールのアップグレード

iDRAC サービスモジュールをアップグレードするには、VMware Update Manager (VUM) を使用します。

1. 対応 Microsoft Windows オペレーティングシステムに VMware vSphere 6.5 以降のバージョン (vCenter サーバ、vSphere クライアント、VMware vSphere Update Manager) をインストールします。
2. デスクトップで、[ VMware vSphere クライアント ] をダブルクリックして、vCenter サーバにログインします。
3. [ vSphere クライアントホスト ] を右クリックして、[ 新規データセンター ] をクリックします。
4. [ 新規データセンター ] を右クリックして、[ ホストの追加 ] をクリックします。画面の指示に従って ESXi サーバの情報を入力します。
5. [ 手順 4 ] で追加された [ ESXi ホスト ] を右クリックして、[ メンテナンスモード ] をクリックします。
6. [ プラグイン ] から [ プラグインの管理 ] > [ VMware Update Manager のダウンロード ] を選択します。指示に従って、VUM クライアントをインストールします。
7. ESXi ホスト を選択します。[ Update Manager ] > [ 管理者ビュー ] > [ パッチリポジトリ ] > [ パッチのインポート ] の順にクリックして、画面の表示に従ってパッチのアップロードを完了します。

オフラインバンドルが表示されます。

8. [ ベースラインおよびグループ ] をクリックします。
9. ベースラインタブから [ 作成 ] をクリックし、ベースライン名を指定してベースラインタイプとして [ ホスト拡張 ] を選択します。

**メモ:** 最新の iDRAC サービスモジュールのバージョンを選択して、ベースラインを作成します。

指示に従って残りを完了します。

10. [ 管理者ビュー ] をクリックします。
11. [ ベースラインへの追加 ] (アップロードされたパッチ名に対して) をクリックして、手順 8 で作成したベースライン名を選択します。
12. [ コンプライアンスビュー ] をクリックします。[ Update Manager ] タブを選択します。[ 添付 ] をクリックして手順 8 で作成した [ 拡張ベースライン ] を選択し、指示に従います。
13. [ スキャン ] をクリックして、[ パッチおよび拡張 ] を選択し (デフォルトで選択されない場合)、[ スキャン ] をクリックします。
14. [ ステージ ] をクリックし、作成した [ ホスト拡張 ] を選択し、指示に従います。
15. ステージングが完了したら [ 修正 ] をクリックして、指示に従います。

iDRAC サービスモジュールのアップグレードが完了しました。

**メモ:** VMware Update Manager を使用した iSM のアップグレード中に、ホスト オペレーティングシステムが再起動します。VMware Update Manager の詳細については、VMware の公式 Web サイトを参照してください。

**メモ:** iDRAC サービス モジュールは、VMware Update Manager リポジトリ [vmwaredepot.dell.com](http://vmwaredepot.dell.com) からアップグレードすることができます。

## vSphere Client での vSphere Lifecycle Manager を使用した iDRAC サービスモジュールのインストール

**メモ:** インストールを実行する前に、ダウンロードした iSM のバージョンが VMware ESXi 7.x と互換性があることを確認してください。

vSphere Client (VC) で vSphere Lifecycle Manager (vLCM) を使用して iSM をインストールするには、次の手順を実行します。

1. サポートされている Microsoft Windows オペレーティングシステムで vSphere Client (VCSA) をインストールします。
2. Web から vSphere Client にログインします。
3. [ vSphere Client ホスト ] を右クリックして、[ 新規データセンター ] をクリックします。
4. [ 新規データセンター ] を右クリックして、[ ホストの追加 ] をクリックします。画面の指示に従って ESXi サーバの情報を入力します。
5. [ メニュー ] > [ Lifecycle Manager ] > [ 設定 ] > [ パッチセットアップ ] > [ 新規 ] の順にクリックして、オンライン リポジトリを有効にします。
6. [ アクション ] > [ 同期アップデート ] をクリックします。

iSM VIB が VC にダウンロードされます。

7. ESXi ホスト を選択します。[ ベースライン ] > [ アタッチされたベースライン ] > [ アタッチ ] > [ 作成 ] > [ ベースラインのアタッチ ] の順にクリックし、画面の指示に従ってパッチをアップロードします。
  8. [ ステージ ] をクリックして指示に従います。
  9. ステージングが完了したら、[ 修正 ] をクリックして指示に従います。
- これで、iSM のインストールが完了しました。

## Power CLI の使用

Power CLI を使用して iSM をインストールするには、次の手順を実行します。

1. 対応 Microsoft Windows オペレーティングシステムに ESXi の対応 PowerCLI をインストールします。
2. ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<bldno>.VIB-<version>i-Live.zip ファイルを ESXi ホストにコピーします。
3. bin ディレクトリに移動します。
4. Connect-VIServer を実行して、サーバおよび資格情報を提供します。
5. ESXi 6.x U3 または ESXi 7.x の対応 vSphere CLI を使用して ESXi ホストにログオンし、データストアを作成します。
6. [ ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<ビルド番号>.VIB-<バージョン>i ] フォルダを、ESXi 6.x U3 または ESXi 7.x ホストの [ /vmfs/volumes/<データストア名> ] ディレクトリに作成します。
7. ESXi 6.x U3 ホストまたは ESXi 7.x ホスト上の ESXi zip ファイルを [ /vmfs/volumes/<データストア名>ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<ビルド番号>.VIB-<バージョン>i ] ディレクトリにコピーします。
8. 上で指定したディレクトリで zip ファイルを解凍します。
9. Power CLI で次のコマンドを実行します。

ESXi 7.x の場合 :

```
Install-VMHostPatch -VMHost <VMHost I.P address> - HostPath /vmfs/volumes/  
<datastore_name>name>/ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<bldno>.VIB-<version>i/metadata.zip
```

ESXi 6.x の場合 :

```
Install-VMHostPatch -VMHost <VMHost I.P address> - HostPath /vmfs/volumes/  
<datastore_name>name>/ISM-Dell-Web-4.1.0.0-<bldno>.VIB-<version>i/metadata.zip
```

10. 次のコマンドを実行して、ホストに iSM が正常にインストールされたかどうかを確認します。

ESXi 7.x の場合 : `esxcli software component get -n DEL-dcism`

ESXi 6.x の場合 : `esxcli software vib get -n dcism`

iSM が表示されます。

11. 上記の Power CLI コマンドを使用して iSM をインストールした後、ホスト オペレーティングシステムを再起動します。  
Power CLI の詳細については、VMware の Web サイトを参照してください。

## VMware ESXi での iDRAC サービス モジュールのアンインストール

VMware ESXi で iSM をアンインストールするには、次のコマンドを使用します。


- VMware ESXi 7.x の場合 : `esxcli software component remove -n DEL-dcism`
- VMware ESXi 6.x の場合 : `esxcli software vib remove -n dcism`

## 対応 Linux オペレーティング システムへの iDRAC サービス モジュールのインストール

iSM 全体は 1 つの Red Hat Package Manager ( RPM ) にパッケージ化されています。パッケージはシェル スクリプトとともに提供され、インストール、アンインストール、または使用可能な機能の有効/無効を切り替えることができます。

iSM をインストールする前に、`rpm -ivh dcism-osc*.rpm` を使用して OSC パッケージ コレクターをインストールする必要があります。

Linux のインストーラーは単一 rpm インストールであるため、細かいインストール サポートはありません。機能の有効/無効の切り替えは、スクリプト形式のインストールでのみ可能です。

 **メモ:** インストーラーは、iSM 対応の 64 ビットバージョンの Linux オペレーティング システムで使用できます。

## Linux オペレーティング システムのプレインストール要件

サポート対象の Linux オペレーティング システムを実行中のシステムに iSM をインストールするには `setup.sh` を実行します。次のような基本的な機能要件を満たしていることを確認します。

- [ OS から iDRAC へのパススルー ] は、iSM のインストール後に自動的に有効になっている
- IPv4 ネットワーク スタックがホスト オペレーティング システムで有効になっている
- USB サブシステムが有効になっている
- `udev` が有効になっている ( iSM の自動起動に必要 )

iDRAC の詳細については、[Dell.com/support](http://Dell.com/support) で最新の『*Integrated Dell Remote Access Controller ユーザーズ ガイド*』を参照してください。

## Linux インストールの依存性

次は、インストールを完了するためにインストールする必要がある依存パッケージ/実行形式のリストです。

表 9. Linux インストールの依存性

実行可能コマンド	パッケージ名
<code>/sys</code>	fileSystem
<code>grep</code>	grep
<code>cut</code> 、 <code>cat</code> 、 <code>echo</code> 、 <code>pwd</code> 、	coreutils
<code>lsusb</code>	usbutils
<code>find</code>	findutils
シェル スクリプト コマンド	bash
<code>ifconfig</code>	net-tools
<code>ping</code>	iputils
<code>chkconfig</code>	Red Hat Enterprise Linux <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>chkconfig</code></li></ul> SUSE Linux Enterprise Server <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>aaa_base</code></li></ul>
<code>install_initd</code>	Red Hat Enterprise Linux <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>redhat-lsb-core</code></li></ul> SUSE Linux Enterprise Server <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>insserv</code></li></ul>
<code>systemctl</code>	systemd
<code>curl</code>	libcurl
<code>openssl</code>	libssl

# Linux オペレーティング システムでの iDRAC サービス モジュールのインストール

1. アプリケーションを開き、画面に表示されている機能を確認します。

```
[x] 1. Watchdog Instrumentation Service
[x] 2. LifeCycle Log Information
[x] 3. Operating System Information
[ ] 4. iDRAC access via Host OS
    [ ] a. Access via GUI, WS-man, Redfish, Remote Racadm
    [ ] b. In-band SNMP Traps
    [ ] c. SNMP OMSA Traps
    [ ] d. Access via SNMP Get
[x] 5. iDRAC SSO Launcher
    [x] a. Read only
    [ ] b. Administrator
[ ] 6. Chipset S.M.A.R.T Monitoring
7. iDRAC Hard Reset
8. Support Assist
9. Full Power Cycle
[ ] 10. All Features
```

2. それぞれの機能の番号を入力して、必要な機能をインストールします。コマンドでインストールする機能の番号を区切ってください。たとえば、サブ機能をインストールするには、[ 4.a、4.b、または 4.c ] と入力します。

3. [ ] と入力して、選択した機能をインストールします。インストールを続行しない場合は、「q」と入力して終了します。

**メモ:** 別の機能のインストール後も、同様に設定を変更できます。

iSM サービスのステータスを確認するには、次のコマンドを実行します。systemctl status dcismeng.serviceがインストールされ、実行されている場合は、[ 実行中 ] ステータスが表示されます。

ホスト OS を介した iDRAC アクセス機能をインストールした場合、1024~65535 の範囲内で固有のポート番号を指定する必要があります。入力しない場合、ポート番号 1266 か、以前に設定されたポート（ある場合）がデフォルトで割り当てられます。OpenManage Server Administrator がすでにポート 1311 にインストールされている場合は、同じポートを iSM で使用することはできません。

iSM 3.4.0 以降を Linux オペレーティング システムにインストールすると、「failed to rescan: Failed to parse /usr/share/applications/iDRACGUILauncher.desktop file: cannot process file of type application/x-desktop」などの gnome 警告が表示されません。

## Linux での iDRAC サービス モジュールのサイレント インストール

iSM は、ユーザー コンソールなしでもバックグラウンドでサイレントにインストールできます。これは、setup.sh にパラメーターを設定して実行します。

setup.sh に設定できるパラメーターは、次の通りです。

表 10. サイレント インストールのパラメーター

パラメータ	説明
-h	ヘルプ：ヘルプを表示します
-i	インストール：選択した機能をインストールして有効にします
-x	エクスプレス：すべての機能をインストールして有効にします
-d	削除：iSM をアンインストールします
-w	ウォッチドッグ：ウォッチドッグ Instrumentation Service を有効にします
-l	Lifecycle Controller ログ：Lifecycle ログ情報を有効にします
-o	オペレーティング システム情報：オペレーティング システム情報を有効にします
-a	自動開始：iSM コンポーネントのインストール後にサービスを開始します

表 10. サイレント インストールのパラメーター（続き）

パラメータ	説明
-O	ホスト OS を介した iDRAC アクセス : iDRAC アクセス ユーザー インターフェイス、WS-man、Redfish、リモート RACADM を有効にします
-s	インバンド SNMP トラップを有効にします
-So	SNMP OMSA トラップを有効にします
-g	SNMP Get を介したアクセスを有効にします
-Sr	読み取り専用ユーザーとして iDRAC SSO ログインを有効にします
-Sa	管理者として iDRAC SSO ログインを有効にします
-Sm	チップセット S.M.A.R.T モニタリングを有効にします
-Sp	定期的な S.M.A.R.T ログ収集を有効化します

① **メモ:** Linux オペレーティングシステムでは、サイレント オプションを使用して操作を変更する機能は、Linux の Web パックから有効化し（`setup.sh` を使用）以前有効にされていた機能の状態が操作の変更中に新しい機能によって上書きされます。

## Linux オペレーティングシステムでの iDRAC サービス モジュールのアンインストール

iSM をアンインストールするには、次の 2 つの方法があります。

- アンインストールスクリプトを使用する
- RPM コマンドを使用する

### アンインストール スクリプトを使用した iDRAC サービス モジュールのアンインストール

iSM のアンインストールに使用されるコマンドは、`dcism-setup.sh` です。シェルコマンドを実行し、[ *d* ] を選択して iSM をアンインストールします。

サイレントモードで iSM をアンインストールするには、`./setup.sh -d` を実行します。

### RPM コマンドを使用した iDRAC サービス モジュールのアンインストール

iSM のアンインストールは、RPM コマンドの `rpm -e dcism` をコマンドラインで実行することで行えます。

① **メモ:** `rpm -e dcism` コマンドを使用して iSM をアンインストールしても、iSM によってインストールされた OSC パッケージはアンインストールされません。`rpm -e dcism-osc` コマンドを使用して、OSC パッケージをアンインストールすることができます。

### dpkg コマンドを使用した iDRAC サービス モジュールのアンインストール

Ubuntu オペレーティングシステムでは、iSM のアンインストールは、コマンドラインで `dpkg --remove dcism` コマンドを使用して行います。

`dpkg --purge dcism-osc` コマンドを使用して、OSC パッケージをアンインストールすることができます。

## iDRAC でシステム設定ロック ダウン モードが有効な場合の iDRAC サービス モジュールのインストール

iDRAC を介してシステム設定ロック ダウン モード機能が有効な場合は、iDRAC サービス モジュールに対して設定操作は実行できません。システム設定ロック ダウン モード機能をオンにする前に有効になっていたすべての機能は、引き続き有効です。システム設定ロック ダウン モード機能が有効になった後に iSM をインストールした場合は、ユーザーは以前に有効になっていた iSM 機能のみを使用することができます。iDRAC でシステム設定ロック ダウン モード機能をオフにすると、すべての設定操作を実行できます。

## iDRAC サービス モジュール インストーラーを取得するための iDRAC URI のサポート

iSM の Web パッケージは次の URL を使用してダウンロードすることができます :[ [https:// <iDRACIP>/software/ism/package.xml](https://<iDRACIP>/software/ism/package.xml) ]。iSM LC DUP をアップロードして、iDRAC で使用可能になっている場合にのみ、パッケージをダウンロードできます。また iDRAC LC の自動アップデートを有効にして、iDRAC にロードすることもできます。

次のサンプル XML コードでは、パッケージをダウンロードするためのイメージ ファイル名が示されています。

```
<PayloadConfiguration>
<Image filename="OM-iSM-Dell-Web-LX-4.1.0.0.tar.gz" id="5DD5A8BA-1958-4673-BE77-40B69680AF5D"
skip="false" type="APAC" version="4.1.0.0"/>
<Image filename="OM-iSM-Dell-Web-LX-4.1.0.0.tar.gz.sign" id="E166C545-82A9-4D5D-8493-
B834850F9C7A" skip="false" type="APAC" version="4.1.0.0"/>
<Image filename="OM-iSM-Dell-Web-X64-4.1.0.0.exe" id="5015744F-F938-40A8-B695-5456E9055504"
skip="false" type="APAC" version="4.1.0.0"/>
<Image filename="ISM-Dell-Web-4.1.0.0-VIB-ESX6i-Live.zip" id="1F3A165D-7380-4691-
A182-9D9EE0D55233" skip="false" type="APAC" version="4.1.0.0"/>
<Image filename="RPM-GPG-KEY-dell" id="0538B4E9-DA4D-402A-9D96-A4A55EE2234C" skip="false"
type="APAC" version=""/>
<Image filename="sha256sum" id="06F61B54-58E2-41FB-8CE3-B7137A60E4B7" skip="false"
type="APAC" version=""/>
</PayloadConfiguration>
```

パッケージをダウンロードするには、XML コードに存在するこのイメージ ファイル名を使用して、URL に追加します。たとえば、次のとおりです。


- Microsoft Windows の Web パッケージは [ <https://<iDRACIP>/software/ism/OM-iSM-Dell-Web-X64-4.1.0.0.exe> ] からダウンロードできます。

Lifecycle Controller からの VMware ESXi Live VIB パッケージは、[ <https://<iDRACIP>/software/ism/ISM-Dell-Web-4.1.0.0-VIB-ESX6i-Live.zip> ] からダウンロードできます。

Red Hat Enterprise Linux の Web パックは [ <https://<iDRACIP>/software/ism/OM-iSM-Dell-Web-LX-4.1.0.0.tar.gz> ] からダウンロードできます。

## iDRAC FQDN としての idrac.local および drac.local のサポート

ホスト オペレーティング システムでの iSM から iDRAC UI への接続は、ホスト オペレーティング システムがマルチキャスト ドメイン ネーム システムをサポートしているかにかかわらず、Web ブラウザーで `drac.local` または `idrac.local` を入力することで行えます。

 **メモ:** この機能は IPv4 アドレスを介してのみサポートされています。

# iDRAC のサービス モジュールの設定

iDRAC サービス モジュール機能のリモートでの構成は、UI、CLI、WS-Man など、さまざまな iDRAC インターフェイスを使用して行えます。

## トピック：

- [iDRAC Web インターフェイスからの iDRAC サービス モジュールの設定](#)
- [RACADM からの iDRAC サービス モジュールの設定](#)
- [WS-Man からの iDRAC サービス モジュールの設定](#)

## iDRAC Web インターフェイスからの iDRAC サービス モジュールの設定

iDRAC IP アドレスを使用して、root または管理者ユーザーとして iDRAC UI にログインします。

PowerEdge yx2x および yx3x サーバー用の iDRAC Web インターフェイスから iSM を使用するには、[ 概要 ] > [ サーバー ] > [ サービス モジュール ] の順に移動します。


PowerEdge yx4x および yx5x サーバー用の iDRAC Web インターフェイスから iSM を使用するには、[ iDRAC 設定 ] > [ 設定 ] > [ iDRAC サービス モジュールのセットアップ ] の順に移動します。

## RACADM からの iDRAC サービス モジュールの設定

iSM は、RACADM CLI コマンドを使用してアクセスおよび設定できます。iSM によって提供された機能のステータスを確認するには、`racadm get idrac.servicemodule` コマンドを使用します。機能は次のとおりです。

- ChipsetSATASupported
- HostSNMPAlert
- HostSNMPGet
- HostSNMPOMSAAlert
- iDRACHardReset
- iDRACSSOLauncher
- LCLReplication
- OSInfo
- ServiceModuleEnable
- SSEventCorrelation
- WatchdogRecoveryAction
- WatchdogResetTime
- WatchdogState
- WMInfo

機能を設定または構成するには、`racadm set idrac.servicemodule. <feature name> <enabled or disabled>` コマンドを使用します。

 **メモ：** #記号で始まる機能名と属性は変更できません。

RACADM から iSM を使用するには、[Dell.com/support](https://Dell.com/support) で入手できる『iDRAC8、iDRAC9、CMC 向け RACADM コマンド ライン リファレンス ガイド』の [ サービス モジュール ] グループにあるオブジェクトを参照してください。

## WS-Man からの iDRAC サービス モジュールの設定

iSM は、次のコマンドを使用して、WS-Man 経由でアクセスおよび設定できます。

```
winrm i ApplyAttributes http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-schema/2/root/dcim/
DCIM_iDRACCardService?
CreationClassName=DCIM_iDRACCardService+Name=DCIM:iDRACCardService+SystemCreationClassName=DCI
M_ComputerSystem+SystemName=DCIM:ComputerSystem -u:{username} -p:{password} -r:https://<Host
IP address>/wsman -SkipCNcheck -SkipCAcheck -encoding:utf-8 -a:basic
@{Target="iDRAC.Embedded.1";AttributeName="AgentLite.1#<feature>";AttributeValue="1"}
```

WS-Man から iSM を使用するには、『*Dell Lifecycle Controller 2 Web サービス インターフェイス ガイド*』を参照してください。このガイドでは、WS-Man を使用するための情報と例を提供しており、[Dell.com/support](http://Dell.com/support) から入手できます。

## セキュリティの構成と互換性

iDRAC サービス モジュール ( iSM ) は、DLL ハイジャック、DLL 改ざん、情報漏洩などの特定インシデントから保護するためのデフォルトのセキュリティ構成とともに導入されます。このセクションでは、iSM のインストールで同時に導入されるセキュリティ構成の概要を説明します。

**トピック：**

- TLS プロトコルを使用した iSM と iDRAC 間通信のセキュリティ強化
- ロード前の DLL および共有オブジェクトの認証

### TLS プロトコルを使用した iSM と iDRAC 間通信のセキュリティ強化

iSM と iDRAC 間のデータ通信は、TLS 保護された USBNIC INET ソケットを使用します。そのため、USBNIC 経由で iDRAC から iSM に転送されるすべてのデータが確実に保護されます。iSM と iDRAC は、自己署名証明書を使用して認証を制御します。自己署名証明書は、10 年間有効です。新しい iSM が新規インストールされるごとに、新しい自己署名証明書が生成されます。証明書の有効期限が失効したら、iSM の再インストールまたはアップグレードを行ってください。

**❶ メモ:** iSM の再インストール ( 修復 ) は Linux オペレーティング システムでは機能しません。Linux オペレーティング システムでは、iSM をいったんアンインストールしてからインストールする必要があります。

**❷ メモ:** iSM の TLS クライアント証明書が失効すると、iSM と iDRAC 間の通信が失敗するようになり、オペレーティング システムによる監査ログが生成されます。その後は、ホスト オペレーティング システムに iSM を再インストールする必要があります。

iDRAC とホスト TLS のバージョンはどちらも 1.1 以上である必要があります。TLS プロトコルのバージョンに関するネゴシエーションが失敗すると、iSM と iDRAC 間の通信は失敗します。TLS 機能を備えた iSM のインストール先が、USBNIC 経由の TLS 通信をサポートしない iDRAC ファームウェアである場合、旧バージョンの iSM と同様に、非 TLS チャネルで動作します。

iDRAC をバージョン 3.30.30.30 以降にアップグレードする前に iSM をインストールまたはバージョン 3.4.0 以降にアップグレードしていた場合は、新しい TLS 証明書を確立するために、iSM をアンインストールしてから再インストールする必要があります。TLS 機能を備えた iSM をサポートする iDRAC ファームウェアのバージョンは 3.30.30.30 以降です。

TLS 機能を備えていない iSM は、TLS 対応バージョンの iDRAC ファームウェアでは機能しません。例えば、TLS 非対応である iSM 3.3 以前は、iDRAC ファームウェアの 3.30.30.30 以降ではサポートされません。iSM 3.3.0 を iDRAC 3.30.30.30 ファームウェアにインストールした場合、複数の ISM0050 イベントが Lifecycle Controller ログ ファイルに記録されます。

**❸ メモ:** ホスト オペレーティング システムまたは iDRAC のいずれかで、連邦情報処理標準 ( FIPS ) モードが有効になっている場合、iSM と iDRAC 間の通信が確立されません。

### VMware ESXi での OS-BMC パススルーのポリシー設定

VMware ESXi 上の OS-BMC パススルー インターフェイスのポリシー設定のコマンドと影響を受けるパラメーターは次のとおりです。

```
esxcli network vswitch standard portgroup policy security set -u -p "iDRAC Network"
```

Allow Promiscuous: false

Allow MAC Address Change: false

Allow Forged Transmits: false

```
esxcli network vswitch standard policy security set -v vSwitchiDRACvusb -f false -m false
```

Override vSwitch Allow Promiscuous: false

Override vSwitch Allow MAC Address Change: false

Override vSwitch Allow Forged Transmits: false

## ロード前の DLL および共有オブジェクトの認証

iSM でのライブラリーのセキュアなロードによって、DLL ハイジャック、DLL プリロード、およびバイナリーの植え付けなどの攻撃を防ぐことができます。このような攻撃に対して iSM をセキュアにするため、この機能では次のような処理を行いません。

- 任意のパスから動的ライブラリーをロードする。
- 任意の署名されていないライブラリーをロードする。

この機能は、DLL および共有オブジェクトについてパス検証と Authenticode 署名チェックを行います。DLL および共有オブジェクトの認証に失敗した場合は、エラー イベントがトリガーされます。認証の検証に失敗した場合、各ライブラリーはロードされず、オペレーティング システムのログ ファイルで監査が行われます。

## iSM の監視機能

iSM を使用することで、パワー サイクル、セキュリティ、アラート、特定のデバイス管理など、サーバー パフォーマンスの状況を監視および管理して、システムの正常性と可用性の最適化と維持ができます。

**メモ:** [ FullPowerCycle ] と [ ボックス上の SupportAssist ] は、PowerEdge yx4x および yx5x サーバーでのみサポートされます。

### トピック:

- [S.M.A.R.T モニタリング](#)
- [オペレーティングシステム情報](#)
- [オペレーティングシステムへの Lifecycle Controller ログレプリケーション](#)
- [自動システムリカバリ](#)
- [Windows Management Instrumentation プロバイダ](#)
- [NVMe PCIe SSD デバイスの取り外しの準備](#)
- [リモート iDRAC ハードリセット](#)
- [ホスト OS を介した iDRAC アクセス](#)
- [GUI、WS-Man、Redfish、リモート RACADM を介した iDRAC へのアクセス](#)
- [iDRAC SNMP アラートのインバンド サポート](#)
- [OMSA および OMSS SNMP アラートへの iDRAC Lifecycle ログのマッピング](#)
- [WS-Man をリモートから有効にする](#)
- [iSM の自動アップデート](#)
- [FullPowerCycle](#)
- [ボックス上の SupportAssist](#)
- [インバンド SNMP Get 機能の設定 - Linux](#)
- [インバンド SNMP Get 機能の設定 - Windows](#)
- [iDRAC GUI ランチャー](#)
- [ホスト オペレーティング システムの管理者のデスクトップからの iDRAC UI へのシングル サインオン](#)
- [OS-BMC パススルーを介した iSM と iDRAC 間の IPv6 通信](#)

## S.M.A.R.T モニタリング

S.M.A.R.T モニタリング機能は、AHCI モードと RAID モードの SATA で有効化されている SATA ハード ドライブに対応しています。これには、SATA チップセットのコントローラー下にあるハード ドライブに対して、iDRAC 対応の監査方法を通じて S.M.A.R.T アラートをモニタリングする機能が組み込まれています。従来こうしたアラートの監視については、任意のオープンソース ユーティリティを用いることで、RAID モードに設定されたハード ドライブをモニタリングしていました。

表 11. 属性の値と説明

属性値	説明
[ 有効 ]	チップセット SATA コントローラーによる S.M.A.R.T イベントのモニターがリアルタイムで行われます。
[ 無効 ]	S.M.A.R.T モニタリングは無効化されています。
[ 該当なし ]	チップセット SATA コントローラーは使用できません。

**メモ:** チップセット SATA が非サポートの場合、デフォルトで S.M.A.R.T 属性は [ 有効 ] または [ NA ] に設定されます。

S.M.A.R.T モニタリングは、iSM インストーラーを使用してインストールされる機能です。iSM インストーラー パッケージをインストールまたは変更することで、S.M.A.R.T モニタリング機能を無効にできます。この機能は、Dell EMC のサポートする S.M.A.R.T 機能に対応した SATA ディスクで使用できます。

ディスクが S.M.A.R.T 対応でこの機能が有効化されている場合、iSM によるこのディスクのモニタリングおよび該当するイベントの生成が行われます。デフォルトのモニタリング期間は 24 時間であり、この設定を手動で行うことはできません。モニタリングされるのは PDR16 ( 予測障害 ) イベントと PDR22 ( 温度閾値の超過 ) イベントのみです。

ドライブの S.M.A.R.T エラーに起因してオペレーティングシステムのエラーが発生した場合、そのイベントはオペレーティングシステムによって検出されません。ハードドライブがストレージ プールの一部となっている場合、iSM はそうしたドライブの S.M.A.R.T 障害をモニタリングしません。

PowerEdge yx3x サーバーの場合、ソフトウェア RAID を使用した S.M.A.R.T モニタリングは、PDR22 イベントにのみ適用されます。

**メモ:** また、S.M.A.R.T を使用するには、iDRAC9 ファームウェア 4.00.00.00 以降もインストールする必要があります。

## オペレーティングシステム情報

OpenManage Server Administrator は現在、オペレーティングシステム情報とホスト名を iDRAC と共有しています。iDRAC サービスモジュール ( iSM ) は、ホスト オペレーティングシステム名、サーバー ホストの IP アドレス情報、オペレーティングシステムのバージョン、完全修飾ドメイン名 ( FQDN ) など、同様の情報を iDRAC に提供します。ホスト オペレーティングシステム上でのネットワーク インターフェイスも表示されます。デフォルトでは、このモニタリング機能は有効になっています。この機能は、OpenManage Server Administrator がホスト オペレーティングシステムにインストールされている場合でも使用できます。

ホスト オペレーティングシステムのネットワーク インターフェイスの詳細は、ブラウザーの Redfish クライアント プラグインを介して表示することもできます。

**メモ:** Redfish クライアントを使用して情報を表示するために必要な iDRAC の最小ファームウェア バージョンは、3.00.00.00 です。

**メモ:** iSM は現在、Network Manager を使用して DHCP クライアントの dhclient、dhcpd、wicked、netplan、internal をサポートしています。ホスト オペレーティングシステム上のネットワーク設定が他の DHCP クライアントを使用して構成されている場合、iSM は、インターフェイスの DHCP 設定など、ネットワーク インターフェイスの状態変化をモニタリングすることはできません。したがって、iDRAC インターフェイスで DHCP ステータス、DHCP サーバー、デフォルト ゲートウェイ、DNS サーバーなど、ホスト オペレーティングシステムのネットワーク インターフェイスの詳細の変更を表示できない場合があります。

## オペレーティングシステムへの Lifecycle Controller ログレプリケーション

Lifecycle Controller ログレプリケーションでは、Lifecycle Controller ( LC ) ログ ファイルがオペレーティングシステムのログ ファイルにレプリケートされます。アラートのページおよびこれと同等の RACADM または WS-Man インターフェイスにおいて、オペレーティングシステム ログ オプションがターゲットに設定されているすべてのイベントは、オペレーティングシステムのログ ファイルにレプリケートされます。このプロセスは、OpenManage Server Administrator によって実行されるシステム イベント ログ ( SEL ) のレプリケーションと同様のプロセスです。

オペレーティングシステムのログ ファイルに含まれるデフォルトのログ ファイル セットは、SNMP トラップやアラート用に設定されるログと同じです。ただし、iSM インストール後に Lifecycle Controller のログ ファイルに記録されるイベントは、オペレーティングシステムのログ ファイルにレプリケートされます。OpenManage Server Administrator がインストールされている場合は、この監視機能は、オペレーティングシステムのログ ファイル内の SEL エントリーの重複を避けるために無効に設定されます。

iSM では、Lifecycle Controller ログ ファイルのレプリケート先とする場所をカスタマイズできます。デフォルトでは、Lifecycle Controller ログ ファイルは Windows [ イベント ビューアー ] の [ Windows ログ ] フォルダーにある [ システム ] グループ内にレプリケートされます。Lifecycle Controller ログは既存グループにレプリケートするか、またはフォルダーを Windows [ イベント ビューアー ] の [ アプリケーションとサービス ログ ] フォルダー内に作成できます。iSM がインストール済みであり、ホスト オペレーティングシステムまたは iSM の再起動がすでに行われていて、ホストのダウンタイム中に生成された Lifecycle Controller ログ ファイルが iDRAC にある場合、サービスの開始時に iSM ログは、これらの Lifecycle Controller ログ ファイルを過去のイベントとしてオペレーティングシステムのログ ファイルに記録します。

**メモ:** Lifecycle Controller ログ ファイルのレプリケート先とする場所の選択は、iSM のカスタム インストールまたは iSM の変更時にのみ行えます。

**メモ:** iSM の Lifecycle Controller ログ ファイルのソース名は、[[ iDRAC サービス モジュール ]] から [[ Lifecycle Controller ログ ]] に変更されました。

# 自動システムリカバリ

自動システムリカバリ機能は、ハードウェア障害発生時にサーバーをリセットするために使用されるハードウェアベースのタイマーです。再起動、電源の入れ直し、指定時間経過後の電源オフなどのシステムの自動リカバリ動作を実行することができます。この機能を有効にできるのは、オペレーティングシステムのウォッチドッグタイマーが無効になっている場合のみです。OpenManage Server Administrator がインストールされていると、この監視機能は、ウォッチドッグタイマーとの重複を避けるため、無効になります。

この機能では、iDRAC インターフェイスから次の3つのパラメーターを設定できます。

1. [ウォッチドッグ状態]: OMSA が存在せず、BIOS または OS ウォッチドッグタイマーが無効になっている場合は、デフォルト状態が有効になります。
2. [ウォッチドッグ タイムアウト]: デフォルト値は 480 秒です。最小値は 60 秒で、最大値は 720 秒です。
3. [ウォッチドッグ タイムアウト リカバリー アクションまたは自動リカバリー アクション]: このアクションは、[パワーサイクル] [電源オフ] [再起動] [なし] のいずれかにできます。

**メモ:** Windows では、DLL 認証エラー イベント (SEC0704) がトリガーされると、iSM 設定ページで指定された自動システムリカバリー アクションが実行されます。デフォルト状態を復元するには、iSM を修復するか再インストールする必要があります。

## Windows Management Instrumentation プロバイダ

iSM で使用できる Windows Management Instrumentation プロバイダーは、Windows Management Instrumentation (WMI) を介してハードウェアデータを公開しています。WMI は、Windows ドライバー モデルに対する拡張機能のセットであり、オペレーティングシステム インターフェイスを提供し、これを介して計装コンポーネントが情報と通知を提供します。WMI は、サーバーハードウェア、オペレーティングシステム、アプリケーションを管理するための Distributed Management Task Force (DMTF) に基づいて Microsoft が実装した Web-Based Enterprise Management (WBEM) 規格および Common Information Model (CIM) 規格です。WMI プロバイダーは、Microsoft System Center などのシステム管理コンソールとの統合に役立ち、Microsoft Windows サーバーを管理するためのスクリプト作成を可能にします。

使用されるネームスペースは、`\\root\cimv2\dcim` です。サポートされているクエリーは [Enumeration] と [Get] です。[winrm]、[Powershell]、[WMIC]、[WBEMTEST] などの WMI クライアント インターフェイスを使用して、iDRAC 対応プロファイルのクエリーをホスト オペレーティングシステム経由で実行できます。

**メモ:** 複数の WMI クラスを同時に列挙した場合、iSM は iDRAC との通信を再開する場合があります。処置の必要はありません。

## NVMe PCIe SSD デバイスの取り外しの準備

Non-Volatile Memory Express (NVMe) の Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) ソリッドステート デバイス (SSD) は、システムをシャットダウンまたは再起動せずに取り外すことができます。デバイスを取り外す場合は、データ損失が発生しないように、デバイスに関連付けられているすべてのアクティビティを停止しておく必要があります。取り外し準備を実行する場合は、事前にすべてのアクティビティを手動で停止しておきます。データの損失を防ぐために [取り外し準備] オプションを使用します。その後、NVMe PCIe SSD の物理的な取り外しが可能になります。取り外し準備処理では、検証、および何らかのアクティビティでデバイスがビジー状態になっていないかどうかの確認が行われます。デバイスがアクティビティの処理中でビジーな場合、取り外し準備処理は続行されません。

**メモ:** NVMe デバイスがパススルー デバイスとして設定されている場合、VMware ESXi オペレーティングシステムでは、NVMe の [取り外し準備] 操作はサポートされません。

VMware ESXi で取り外し準備操作を実行する前に、VMware のドキュメントの前提条件の手順に従ってください。

## リモート iDRAC ハードリセット

iDRAC は、さまざまな理由で応答しなくなる場合があります。iSM は、iDRAC コントローラの電源を一時的に切ることで、オペレーティングシステムの実稼働環境に影響を与えずに応答しない iDRAC8 または iDRAC9 コントローラを完全にリセットできます。この機能の無効化は、iDRAC の iSM ページで iDRAC インターフェイスを使用するのみ行えます。

iDRAC をリセットするには、次の Windows PowerShell または Linux シェルコマンドを使用します。

```
./Invoke-iDRACHardReset
```

**メモ:** このシェル コマンドは VMware ESXi 7.x でのみサポートされています。

すべての ESXi オペレーティング システムで、次の WinRM リモート コマンドを使用して iDRAC リセットをリモートで実行できます。

```
winrm i iDRACHardReset http://schemas.dell.com/wbem/wscim/1/cimschema/2/root/cimv2/dcim/DCIM_iSMService?__cimnamespace=root/cimv2/dcim+InstanceID=iSMExportedFunctions -u:"root-username" -p:"password" -r:https://"Host-IP":443/wsman -a:basic -encoding:utf-8 -skipCNCheck -skipCACheck -skipRevocationcheck
```

**メモ:** リモート iDRAC ハード リセット機能は、PowerEdge yx3x 以降のサーバー上の iDRAC8 でのみ機能し、かつ管理者としてオペレーティング システムにログインしている場合に限られます。

## ホスト OS を介した iDRAC アクセス

PowerEdge サーバーを使用して、iDRAC の専用ネットワークを設定し、iDRAC 経由でハードウェアまたはデバイスのファームウェアを管理できます。専用のネットワーク ポートを通じて、UI、WS-Man、RACADM、Redfish クライアントなどの iDRAC インターフェイスにアクセスできます。

ハードウェアまたはファームウェアを管理する前提条件として、デバイスとサポートされている iDRAC インターフェイス間の専用接続が必要です。ホスト OS 経由の iDRAC アクセスを使用して、デバイスと iDRAC の専用ネットワーク間の接続に関係なくオペレーティング システム IP からまたはホストから iDRAC インターフェイスに接続することができます。この機能により、iDRAC がネットワークに接続されていない場合でも、ハードウェアまたはファームウェアを監視できます。

次のサブ機能のいずれからでも、ホスト OS を介した iDRAC アクセスを有効にできます。

- [ GUI、WS-Man、Redfish、リモート RACADM を介したアクセス ]
- [ インバンド SNMP トラップ ]
- [ SNMP OMSA トラップ ]
- [ SNMP Get を介したアクセス ]

[ ホスト OS を介した iDRAC アクセス ] を選択した場合、すべてのサブ機能がデフォルトで選択されます。個別のサブ機能のいずれかを選択したい場合は、特定の機能を選択して有効にすることができます。

詳細については、『[ホスト オペレーティング システムを介した iDRAC アクセス](#)』を参照してください。

## GUI、WS-Man、Redfish、リモート RACADM を介した iDRAC へのアクセス

[ GUI、WS-Man、Redfish、リモート RACADM を介したアクセス ] 機能を使用すると、ホストオペレーティング システム管理者は、ホストオペレーティング システムを介してリモートで iDRAC インターフェイスにアクセスできます。iDRAC UI にアクセスするには、リモート管理ステーションのブラウザに `https:// <Host OS IP Address>: <ListenPortNumber>` という URL を入力します。

**メモ:** ListenPortNumber は、iSM の iDRACAccessviaHostOS 機能を有効にしたときに設定されたポート番号です。

## iDRAC SNMP アラートのインバンド サポート

アラートのページまたはこれと同等の RACADM または WS-Man インターフェイスにおいて [ SNMP トラップ ] オプションがターゲットに設定されているイベントはすべて、iSM を使用することで、オペレーティング システムを介して SNMP トラップとして受信できます。iDRAC ファームウェア 3.0.0 以降、iSM LCL レプリケーション機能を有効にする必要はありません。iSM のインストール後に Lifecycle Controller ログ ファイルに記録されたイベントのみが、SNMP トラップとして送信されます。

iSM を使用することにより、iDRAC によって生成されるアラートに類似する SNMP アラートをホスト オペレーティング システムから受信することができます。

デフォルトでこの機能は無効になっています。インバンド SNMP アラートのメカニズムは iDRAC SNMP アラートのメカニズムと共存できますが、記録されたログには両方のソースからの重複した SNMP アラートが含まれる場合があります。両方を使用する代わりに、帯域内または帯域外のオプションのいずれかを使用することが推奨されています。

**メモ:** インバンド SNMP 機能は、iDRAC ファームウェアのバージョンが 2.30.30.30 以降であれば、PowerEdge yx3x 以降のサーバーで使用することができます。

詳細については、ホワイトペーパー『[インバンド iDRAC SNMP アラート](#)』を参照してください。

## OMSA および OMSS SNMP アラートへの iDRAC Lifecycle ログのマッピング

iDRAC Lifecycle ログを OMSA および OMSS SNMP アラートにマッピングする機能は、デフォルトでは無効になっています。このオプションは、既存のホスト SNMP アラート機能が有効になっている場合にのみ有効にできます。iDRAC RACADM インターフェイスまたは iSM インストーラーの [ 変更 ] オプションを使用して機能を設定します。この機能が有効な場合、この機能は SNMP アラートとして選択された iDRAC Lifecycle ログ レコードを、対応する OMSA および OMSS SNMP アラートに変換します。変換後、OMSA または OMSS アラートのオブジェクト識別子 (OID) は、OMSA または OMSS 製品の値に対応します。それ以外のアラートの変数は、iDRAC の変数にバインドされます。

iSM SNMP サブエージェントは、マッピングされたアラートを、ホスト オペレーティング システムで設定された SNMP トラップ宛先に転送します。iSM は、トラップ宛先 ( 管理者によって設定される ) の追加または変更を実行しません。また、アウトバウンド ファイアウォール ルールを作成しません。このルールは、SNMP トラップに対応するユーザー データグラム プロトコル (UDP) のポートを開く際のルールです。

ホスト SNMP OMSA アラート機能が無効の場合は、iDRAC Lifecycle ログを SNMP トラップとして転送する既存の機能が有効になります。次の表は、さまざまな機能の状態を示しています。

表 12. OMSA および OMSS SNMP アラート機能の状態

iDRAC.ServiceModuleHostSNMPAlert	iDRAC.ServiceModuleHostSNMPOMSA Alert	備考
はい	はい	iDRAC と OMSA SNMP のマッピングがトラップされ、宛先に送信されます。
はい	いいえ	iDRAC アラートのみが宛先に送信されます ( デフォルトの場合 )。
いいえ	はい	該当なし
いいえ	いいえ	アラートはマッピングされず、どの宛先にも送信されません。

iSM は、ホスト オペレーティング システムで実行されている OMSA サービスを検出すると、この新しい機能を無効にして、トラップ宛先でのトラップの重複を回避します。

上記の機能設定に基づいて、iSM は受信した iDRAC アラートを、次のいずれかのオブジェクト識別子を持つトラップ宛先に転送します。

- iDRAC Enterprise オブジェクト識別子 ( 既存の機能 )
- OMSA/OMSS Enterprise オブジェクト識別子 ( iSM 4.1.0.0 以降で導入 )

**メモ:** iDRAC ファームウェア バージョン 4.40.10 以前で iSM 4.1.0.0 がインストールされた場合、つまり、OMSA と OMSS のアラート マッピングが iDRAC インターフェイス ( RACADM, iDRAC UI ) でサポートされない場合、この機能は iSM インストーラーのみで有効と無効を切り替えることができます。

## WS-Man をリモートから有効にする

WMI 情報機能を使用してホストの Microsoft Windows WMI ネームスペースに接続し、システムのハードウェアを監視できます。ホスト上の WMI インターフェイスはデフォルトで有効であり、リモートでアクセスできます。ただし、WINRM の WMI アダプターを使用して WMI インターフェイスにアクセスする場合、デフォルトでは有効になっていないため、手動で有効にする必要があります。この機能を使用すると、WINRM WMI ネームスペースをインストール中に有効にしてリモートでアクセスできます。

この機能には、PowerShell コマンドを使用してアクセスできます。使用されるコマンドは次のものです。

表 13. WS-Man をリモートから有効にする

コマンド	説明
Enable-iSMWSMANRemote -Status enable - Forcereconfigure yes -Createselfsigncert yes - IPAddress <IP address> -Authmode Basic, Kerberos, Certificate	リモート WS-Man 機能の有効化と設定
Enable-iSMWSMANRemote -Status get	リモート WS-Man 機能のステータスの表示
Enable-iSMWSMANRemote -Status disable	WS-Man リモート機能の無効化
Enable-iSMWSMANRemote -Status enable - Forcereconfigure yes -Createselfsigncert yes - IPAddress <IP address>	リモート WS-Man 機能の再設定

**メモ:** この機能进行操作するには、サーバーの認証証明書と https プロトコルが必要です。

## iSM の自動アップデート

iDRAC の自動アップデート プロセスを使用して iSM を自動アップデートすることができます。

- メモ:** iDRAC 自動アップデートが有効になっている場合、iSM LC DUP を [Dell.com/support](http://Dell.com/support) から最新バージョンにアップデートする必要があります。
- メモ:** support.dell.com からアップデートをダウンロードする必要はありません。更新された iSM パッケージは iDRAC でローカルに使用できます。
- メモ:** iDRAC LC Wipe オプションを使用すると、iDRAC の iSM LC DUP は削除されます。iSM LC DUP を [Dell.com/support](http://Dell.com/support) からダウンロードする必要があります。

表 14. iSM のインストールおよびアップデート用のコマンド

コマンドプロンプトで実行するコマンド	説明
dcism-sync.exe	iSM をインストールまたはアップデートします。インストールウィザードの手順を完了します。
--help/-h	ヘルプ コンテンツを表示します。
--silent/-s	サイレントインストールまたはアップデートを行います。
--force/-f	現在のバージョンをアンインストールして Lifecycle Controller で使用可能なアップデートパッケージをインストールします。 <b>メモ:</b> このオプションは、前の設定を上書きします。
--get-version/-v	アップデートパッケージのバージョンと、インストールされている iSM のバージョンの詳細を取得します。
--get-update/-g	iSM のアップデートパッケージをユーザー指定のディレクトリにダウンロードします。
dcism-sync.exe -p "feature"	msiexec.exe で使用される CLI 引数と同様に、特定の機能をインストールします。たとえば、Windows でホスト OS の iDRAC 機能を介して iDRAC アクセスをインストールするには、 <code>dcism-sync.exe -p "ADDLOCAL=IBIA"</code> と入力します。

## FullPowerCycle

FullPowerCycle は、サーバーの補助電源をリセットする方法を提供するインタフェース呼び出し機能です。サーバーの補助電源で動作するサーバーハードウェアの数が増加しています。一部のサーバーに関する問題のトラブルシューティングには、サーバーの電源ケーブルを物理的に取り外して、補助電源で動作するハードウェアをリセットする必要があります。

FullPowerCycle 機能を使用すれば、データセンターにアクセスせずにリモートから補助電源を接続または切断できます。この機能は、PowerEdge yx5x サーバーでサポートされます。

このインターフェイスを介して FullPowerCycle [ 要求 ] が発行されたとき、システム電源はすぐに影響を受けません。代わりに、システムが S5 状態に移行したときに照会されるフラグが設定されます。FullPowerCycle 機能を有効にするには、要求コマンドの発行後に、システムのシャットダウンコマンドも発行する必要があります。このフラグが S5 エントリに設定されている場合、AC を取り外して交換するのと同様に、システムが強制的に一時的な低電力状態になります。このフラグは、システムが S5 状態に入る前、システムが S0 状態にあるときにはいつでも、[ キャンセル ] 機能を使用してクリアできます。

システムで異なる FullPowerCycle オプションを利用可能にすることができます。システムで FullPowerCycle の要求、ステータス取得、およびキャンセルを行うには、次のコマンドを使用します。

Windows オペレーティングシステムの場合、FullPowerCycle 有効化 ( 要求 )、FullPowerCycle のキャンセル、FullPowerCycle のステータス取得の操作へのショートカットメニューが使用可能です。

表 15. Windows オペレーティングシステムの FullPowercycle コマンド

Power Shell コンソールで実行するコマンド	説明
<code>Invoke-FullPowerCycle - request</code>	システムで FullPowerCycle を要求します。 <b>①</b> <b>メモ:</b> サーバのオペレーティングシステムによって仮想 AC パワーサイクル動作がトリガされたというメッセージが表示されます。
<code>Invoke-FullPowerCycle - get status</code>	システムで FullPowerCycle のステータスを取得します。 <b>①</b> <b>メモ:</b> スケジュールされた日付と時刻にシステムがオフになるというメッセージが表示されます。
<code>Invoke-FullPowerCycle - cancel</code>	システムで FullPowerCycle をキャンセルします。

Linux および VMware ESXi オペレーティングシステムの場合、FullPowerCycle 有効化 ( 要求 )、FullPowerCycle のキャンセル、FullPowerCycle のステータス取得の操作へのショートカットメニューが使用可能です。

表 16. Linux および VMware ESXi オペレーティングシステムの FullPowercycle コマンド

Power Shell コンソールで実行するコマンド	説明
<code>/opt/dell/srvadmin/iSM/bin/Invoke-FullPowerCycle request</code>	システムで FullPowerCycle を要求します。
<code>/opt/dell/srvadmin/iSM/bin/Invoke-FullPowerCycle cancel</code>	システムで FullPowerCycle をキャンセルします。
<code>/opt/dell/srvadmin/iSM/bin/Invoke-FullPowerCycle get-status</code>	システムで FullPowerCycle ステータスを取得します。

各 FullPowerCycle 操作が正常に終了すると、オペレーティングシステム ログ ファイルおよび LCL に次のメッセージが表示されます。

要求メッセージ: "The Full Power Cycle operation is triggered by the server operating system (OS) user <user name> from the OS on date <date>. However, the server components will be AC power cycled when the server is shut down".

キャンセルメッセージ: "The Full Power Cycle operation is successfully cancelled by the server operating system (OS) user <user name> from the OS on date <date>".

**①** **メモ:** FullPowerCycle 機能は、ESXi 7.x オペレーティングシステムで使用できますが、ESXi 6.x オペレーティングシステムでは使用できません。

**①** **メモ:** FullPowerCycle 機能は、ローカルまたはドメイン管理者、あるいは root または sudo ユーザーのみが使用できます。

## ボックス上の SupportAssist

SupportAssist は時間を節約し、テクニカルサポートのサポートケースを合理化します。イベントベースのコレクションは、SupportAssist を使用してオープンサービスリクエストを作成します。スケジュールされたコレクションは、環境の監視と維持をサポートします。こうしたコレクションには、ハードウェア情報データ、RAID コントローラー ログ ファイル、オペレーティングシステム、アプリケーションデータが含まれています。サポートされている機能は次のとおりです。

- [ SupportAssist 登録 ] — iSM は SupportAssist 登録をサポートしています。これは、1 回限りのアクティビティです。名前、電子メール、住所、電話番号などの必要な詳細情報を入力して、登録を完了します。
- [ SupportAssist Collection ] — iDRAC の SupportAssist Collection 機能は、ハードウェア、オペレーティング システム、および関連するアプリケーション データについての情報を収集し、この情報を圧縮します。

SupportAssist は、次のことも提供します。

- プロアクティブな問題の識別
- ケースの自動作成
- Dell テクニカル サポートのエージェントが開始するサポートの連絡

**メモ:** SupportAssist を利用するには、登録を完了する必要があります。

SupportAssist ダッシュボードには、次の項目を表示できます。

[ サービスリクエストサマリ ]

サービスリクエストサマリのセッションでは、次のリクエストの詳細を表示できます。

- オープン
- クローズ
- 送信済み

[ Support Assist の概要 ]

契約タイプと有効期限の日付およびこのセッションの [ 自動収集 ] 設定の詳細などの [ サービス契約 ] 詳細を参照できます。

[ サービス リクエスト ] タブで、作成されたリクエストとステータス、説明、ソース、サービス リクエスト ID、オープンした日付、クローズした日付などのリストを表示することもできます。

[ コレクション ログ ] タブをクリックすると収集日時、ジョブ ID、コレクション タイプ、収集したデータ、収集ステータス、送信時刻などを表示することができます。

**メモ:** iDRAC から SupportAssist Collection を手動で開始すると、USB 大容量ストレージ デバイスはホスト オペレーティング システムに公開されません。オペレーティング システム コレクター ファイルおよび収集したログ ファイルの転送は、iDRAC と iSM との間で内部的に処理されます。

**メモ:** ESXi でのオペレーティング システムとアプリケーション データのコレクションは、yx4x 以降の PowerEdge サーバーのみでサポートされています。

## SupportAssist 登録

登録プロセスを開始する前に、iSM がホスト オペレーティング システムにインストールされ、実行されており、機能しているインターネット接続が使用可能であることを確認します。

1. iDRAC にログインします。
2. [ メンテナンス ] ドロップダウンメニューで、[ SupportAssist ] 機能を選択します。  
[ SupportAssist 登録 ] ウィザードが表示されます。
3. [ ようこそ ] タブで、[ 次へ ] をクリックします。
4. [ 連絡先および配送先情報 ] タブで、[ 名前 ]、[ 姓 ]、[ 電話番号 ]、[ 代替番号 ]、[ 電子メールアドレス ]、[ 会社名 ]、[ 住所 1 ]、[ 住所 2 ]、[ 市 ]、[ 県 ]、[ 郵便番号 ]、および [ 国 ] などの主要連絡先情報を入力します。

**メモ:** [ セカンダリ連絡先の追加 ] オプションをクリックして二次連絡先情報を追加できます。

**メモ:** 登録を続行するには、必要なすべての必須情報を入力する必要があります。

5. 連絡先および配送先情報を入力したら、[ 次へ ] をクリックします。
6. ソフトウェアライセンス契約を読んで、[ ライセンス契約の条件に同意します ] を選択してから、[ 登録 ] をクリックします。

**メモ:** 登録プロセスの完了には数分かかる場合があります。登録が正常に完了すると、指定した E メール アドレスに SupportAssist からようこそ E メールが送信されます。

7. [ サマリ ] タブに、[ 登録 ID ] および [ 自動機能 ] の現在の設定の詳細情報が表示されます。
8. [ SupportAssist 登録 ] ウィザードを終了するには、[ 閉じる ] をクリックします。  
SupportAssist ページで、下部へ移動すると連絡先情報を表示できます。
9. [ 編集 ] オプションをクリックして、プライマリまたはセカンダリ連絡先情報を変更します。

10. [ 保存 ] をクリックして変更を適用します。

## SupportAssist Collection

iDRAC の SupportAssist Collection 機能は、ハードウェア、オペレーティング システム、関連アプリケーションのデータに関する情報を収集して圧縮します。OS Collector ツールを手動で実行し、SupportAssist Collection レポートを生成します。オペレーティング システムの Collector ツールは、iDRAC サービス モジュールを使用して、該当するオペレーティング システムおよびハードウェア情報を自動的に収集します。サポート ログの自動収集には、オペレーティング システムおよびアプリケーションの情報収集も含まれます。

iDRAC サービス モジュールを使用すると、収集プロセスが自動化されるため、Dell テクニカル サポート レポートを収集する手順が削減されます。

### 収集するデータ

イベント ベースのトリガーがある場合、またはスケジュールされた頻度を設定してある場合、SupportAssist は自動的にコレクションを作成して、Dell テクニカル サポートに送信します。次のタイプの情報を収集できます。

- [ システム情報 ]
- [ ストレージログ ]
- [ OS およびアプリケーションデータ ]
- [ デバッグログ ]

また、SupportAssist Collection 関数は、次のコマンドを使用して、指定したファイル パスに対して、オペレーティング システムのシェルから実行できます。

```
./ Invoke-SupportAssistCollection [--filepath/-f]
```

**① メモ:** このシェル コマンドは、PowerEdge yx4x 以降のサーバーで iDRAC9 を使用しており、オペレーティング システムに管理者としてログインしている場合にのみサポートされます。

**① メモ:** Windows Core オペレーティング システムでは、Invoke-SupportAssistCollection.exe コマンドを実行するために絶対パスを使用する必要があります。

### 収集プリファランス

収集プリファランス機能を使用して、収集のプリファランスを選択または設定することができます。いずれかのタイプの収集プリファランスを選択して、コレクション レポートを保存することができます。

- [ 今すぐ送信 ] — [ 収集 ] オプションをクリックすると、[ [ ジョブは正常にジョブ キューに追加されました ] ] という通知を受信します。
- [ ローカルで保存 ]
- [ ネットワークに保存 ] — このオプションを選択すると、[ プロトコル ] [ IP アドレス ] [ 共有名 ] [ ドメイン名 ] [ ユーザー名 ] [ パスワード ] などの [ ネットワーク設定 ] の詳細を入力する必要があります。

コレクションプリファランスのいずれかを選択し、[ 収集 ] をクリックしてデータを受信できます。

**① メモ:** この機能は、対応 Microsoft または Linux オペレーティングシステムを実行しているシステムでの iDRAC サービスモジュール 2.0 以降のバージョンのインストール時に、デフォルトで使用可能になります。この機能を無効にすることはできません。

**① メモ:** CentOS では、Automatic SupportAssist Collection のオペレーティング システム ログ ファイル収集機能はサポートされません。

**① メモ:** ESXi でのオペレーティング システムとアプリケーション データのコレクションは、PowerEdge yx4x 以降のサーバーのみでサポートされています。

### レポートの匿名収集

登録プロセスを完了することなく、SupportAssist Collection およびアップロード操作を実行することができます。iDRAC サービスモジュールのバージョン 3.0.2 までは、登録は SupportAssist Collection を実行するための前提条件でした。

匿名の収集機能がサポートされている iDRAC ファームウェアは、PowerEdge yx4x および yx5x サーバーの 3.15.15 と、PowerEdge yx3x サーバーの 2.60.60.60 です。

**メモ:** PowerEdge yx3x サーバーのプロキシ環境では、ユーザー名またはパスワードを空白にしたまま、匿名の SupportAssist Collection をアップロードできます。

## Microsoft SDS のハードウェア障害とソフトウェア イベントの相関

ハードウェア ストレージ プールのアラートまたはイベントのイベント ログ ファイルは、iSM によってサーバー ストレージ 関連機能を使用してモニタリングされます。サーバー ストレージ サブシステムのモニタリングが行われるのは、Dell EMC ストレージ コントローラーが RAID モードで使用されている場合です。ただし、Storage Spaces (SS) または Storage Space Direct (S2D) において、サーバー ストレージ サブシステムのモニタリングはパススルー モードで行われるか、SATA チップセットを使用してストレージ プールが作成されます。この機能を使用すると、Lifecycle Controller (LC) ログおよびオペレーティング システムのログ ファイルの対象となるソフトウェアデファインド アラートの対象となるハードウェアデファインド アラートがマージされ、このアラートが iDRAC Lifecycle ログ ファイルに登録されます。

この機能は iSM パッケージと一緒にインストールされ、デフォルトで有効になります。プリファランスの変更は iDRAC 設定で行えます。モニタリングの一環として iSM は、潜在的なエラーと警告の可能性についてログ ファイルを監査します。iSM は、ホストでの SS 関連イベントを、同等の Lifecycle Controller イベントに埋め込みます。SSLCMAP は、Lifecycle ログ ファイルおよび SupportAssist アラートにのみアクセスする必要があります。iDRAC の他のアラート送信先を SSLCMAP に設定することはできません。

S2D ログ収集の前提条件は次のとおりです。

- SS イベント 関連機能を、iDRAC UI のサービス モジュール ページで有効にしておく必要があります。
- iDRAC UI のサービス モジュール ページで、PII フィルターを無効にする必要があります。

表 17. S2D イベント 相関でモニターされた LC ログでマップされる Windows イベント メッセージ

Windows イベント ソース - ソース ID	Windows イベント メッセージ	iDRAC LC ログでのマッピング
ストレージ スペース - ドライバー - 100	物理ドライブ%1が構成の読み取りに失敗したか、ストレージ プール%2について破損したデータを返しました。その結果としてインメモリー構成は、最新の構成をコピーしたものになっていない可能性があります。リターンコード：%3	[メッセージ ID]: SDS0001
ストレージ スペース - ドライバー - 102	ストレージ プール%1の物理ドライブの大部分で構成のアップデートに失敗した結果、プールが障害のある状態になりました。リターンコード：%2	[メッセージ ID]: SDS0002
ストレージ スペース - ドライバー - 103	ストレージ プール%1での使用容量が、プールに設定された閾値制限を超えました。リターンコード：%2	[メッセージ ID]: SDS0003
ストレージ スペース - ドライバー - 200	物理ドライブ%1のドライブ ヘッダーを、Windows で読み取ることができませんでした。こうした状況下でもドライブが使用可能な場合は、コマンドラインまたは UI からの操作でドライブの正常性をリセットすることで、障害状態を解消して、問題のドライブのストレージ プールへの再割り当てが可能になることがあります。リターンコード：%2	[メッセージ ID]: SDS0004
ストレージ スペース - ドライバー - 203	物理ドライブ%1で I/O エラーが発生しました。リターンコード：%2	[メッセージ ID]: SDS0005
ストレージ スペース - ドライバー - 300	物理ドライブ%1が構成の読み取りに失敗したか、ストレージ スペース%2について破損したデータを返しました。その結果としてインメモリー構成は、最新の構成をコピーしたものになっていない可能性があります。リターンコード：%3	[メッセージ ID]: SDS0006

表 17. S2D イベント関連でモニターされた LC ログでマップされる Windows イベント メッセージ ( 続き )

Windows イベント ソース - ソース ID	Windows イベント メッセージ	iDRAC LC ログでのマッピング
ストレージ スペース - ドライバー - 301	すべてのプール ドライブが、構成の読み取りに失敗したか、ストレージ スペース%1について破損したデータを返しました。その結果、ストレージ スペースは連結されません。リターンコード : %2	[ メッセージ ID ] : SDS0007
ストレージ スペース - ドライバー - 302	ストレージ容量%1のスペース メタデータをホストしているプール ドライブの大部分で、スペース メタデータのアップデートに失敗しました。これにより、ストレージ プールが障害のある状態になりました。リターンコード : %2	[ メッセージ ID ] : SDS0008
ストレージ スペース - ドライバー - 303	ストレージ スペースのデータをホストしているドライブにおいて、障害または喪失が発生しました。その結果、データのコピーを使用できません。リターンコード : %2	[ メッセージ ID ] : SDS0009
ストレージ スペース - ドライバー - 304	ストレージ スペース%1のデータをホストしている 1 つまたは複数のドライブにおいて、障害または喪失が発生しました。その結果、少なくとも 1 つのデータのコピーが使用できません。ただし、少なくとも 1 つのデータのコピーは使用可能です。リターンコード : %2	[ メッセージ ID ] : SDS0010
ストレージ スペース - ドライバー - 306	ストレージ スペース%1に対するマッピングまたは追加ストレージ割り当ての試行に失敗しました。原因は、ストレージ スペース メタデータのアップデートに関連した書き込みエラーが発生したためです。リターンコード : %2	[ メッセージ ID ] : SDS0011
ストレージ スペース - ドライバー - 307	ストレージ スペース%1の割り当て解除またはトリムの試行に失敗しました。リターンコード : %2	[ メッセージ ID ] : SDS0012

① **メモ:** 『イベントおよびエラー メッセージ リファレンス ガイド』には、システム コンポーネントを監視するファームウェアなどのエージェントによって生成されるイベントとエラーに関する情報が記載されています。

① **メモ:** ストレージ プールに対応するアラートの PPID フィールドが記録されていません。これらのアラートは iSM によって iDRAC の Lifecycle Controller ログ ファイルに複製され、PPID は [NA] になります。

## SupportAssist Collection による Storage Spaces Direct ログ ファイル収集

SupportAssist Collection ( SAC ) のリクエストは、Storage Spaces Direct ( S2D ) ログ ファイルを収集してパッケージ化します。この機能は、Microsoft Windows オペレーティング システムでのみサポートされています。このログ収集レポートを含めるには、SAC で SDS イベント関連機能を有効にしておく必要があります。

## SupportAssist Collection レポートでのディスクおよびチップセットの S.M.A.R.T ログ ファイル

iDRAC サービス モジュール ( iSM ) による SATA チップセット ドライバーからの S.M.A.R.T ログ データの収集が行われるのは、SupportAssist Collection ( SAC ) がリアルタイムで要求された場合です。

この機能を使用するには、iSM で [ S.M.A.R.T モニタリング ] 機能が有効化され、iDRAC で SupportAssist Collection プリファランスの [ ストレージ ログ ] が有効になっている必要があります。

## 履歴 S.M.A.R.T ログ

履歴 S.M.A.R.T ログ ファイルは、この機能が有効になっている場合は、SATA コントローラー ドライバー チップセット、または Windows ソフトウェア RAID コントローラー デバイスから 24 時間ごとに収集されます。履歴 S.M.A.R.T ログ ファイルは、iSM でスケジュール設定された間隔で収集され、iDRAC に送信されます。iDRAC では、構成した SupportAssist Collection の一部として、これらの履歴 S.M.A.R.T ログ ファイルをバンドルします。履歴 S.M.A.R.T ログ ファイルは、iSM インストーラーまたは dcismcfg CLI を使用して有効または無効にできます。

**メモ:** この機能には、iDRAC9 ファームウェア 4.40.00.00 以降が必要です。

SupportAssist Collection では、これらのログ ファイルは `\tsr\storage\log\Smartlogs-nightly.zip` にあります。

iDRAC サービス モジュールにより提供された以前の S.M.A.R.T ログ ファイルのファイル名は、プレフィックスにホスト名、その後に英数字の値という形式で構成されています。例：HostRD20200414.json。

## iDRAC サービス モジュール CLI ツール - dcismcfg

dcismcfg ユーティリティーは、履歴 S.M.A.R.T ログの収集機能を有効化または無効化するために使用されます。このユーティリティーは、すべてのオペレーティング システムでサポートされています。このユーティリティーを使用して履歴ログ収集機能を有効化または無効化した場合、リクエストが実行されるのは、次回以降の S.M.A.R.T モニタリングでのポーリング サイクルです。

履歴 S.M.A.R.T ログ収集を有効化または無効化するには、次のコマンドを実行します。

Windows の場合、次のいずれかのコマンドを実行します。

- `<iSM install path>/shared/bin/dcismcfg.exe --collectperiodicsmartlog true/false`
- `<iSM install path>/shared/bin/dcismcfg.exe -c true/false`

Linux の場合、次のいずれかのコマンドを実行します。

- `<iSM install path>/bin/dcismcfg --collectperiodicsmartlog true/false`
- `<iSM install path>/bin/dcismcfg -c true/false`

dcismcfg ユーティリティーは、管理者または root ユーザーとして実行する必要があり、iDRAC ファームウェアのバージョン 4.40.00.00 以降でサポートされています。

**メモ:** 履歴 S.M.A.R.T ログ収集は、S.M.A.R.T モニタリングのサブ機能です。ただし、履歴 S.M.A.R.T ログ収集を有効化する際に S.M.A.R.T モニタリング機能が有効になっていない場合は、履歴ログ収集を有効にするために S.M.A.R.T モニタリングを有効にするようプロンプトが表示されます。

## SupportAssist Collection の設定

SupportAssist Collection の設定ページを開くには、iDRAC の SupportAssist ダッシュボードに移動し、ドロップダウン メニューから [ 設定 ] を選択します。

iSM 3.4.0 以降では、ESXi でのフィルターおよびフィルター以外の [ OSApp コレクション ] ( オペレーティング システムおよびアプリケーション データ コレクション ) をサポートします。この選択は、[ コレクション プリファランス ] から行うことができます。

フィルター以外の選択コレクションには、[ Logs ]、[ Network ]、[ Storage ]、[ Configuration ]、[ Installer ]、[ HungVM ]、[ PerformanceSnapshot ]、[ VirtualMachines ]、[ hostProfiles ] の [ vmsupport ] ログ ファイルがあります。

フィルターされた選択コレクションには、[ Storage ]、[ Configuration ]、[ Installer ]、[ HungVM ]、[ PerformanceSnapshot ]、[ VirtualMachines ]、[ hostProfiles ] の [ vmsupport ] ログ ファイルがあります。

## アーカイブ ディレクトリーの設定

ディレクトリーに SupportAssist が実行したコレクションのコピーを保管できます。[ アーカイブ ディレクトリーの設定 ] ボタンをクリックして場所を設定します。

## 識別情報

送信されるデータに識別情報を含めるには、ドロップダウンメニューをクリックして、[ はい ] または [ いいえ ] を選択します。

## E メール通知

新しいサポート ケースが開かれた時点または新しい SupportAssist Collection がアップロードされた時点での E メール通知の設定ができます。[ E メール通知を受け取る ] ドロップダウンメニューで、[ はい ] または [ いいえ ] を選択します。

言語の設定を選択することもできます。利用可能な言語は次の通りです。

- [ 英語 ]
- [ ドイツ語 ]
- [ フランス語 ]
- [ 日本語 ]
- [ スペイン語 ]
- [ 簡体字中国語 ]

## 自動収集

自動収集機能はデフォルトで有効です。この機能を無効にするには、ドロップダウンメニューを使用して、[ 有効 ] または [ 無効 ] のいずれかを選択します。

[ スケジュールの自動コレクション ] ドロップダウンメニューから次のオプションのいずれかを選択してスケジュールする収集の時間を指定できます。

- [ 毎週 ]
- [ 毎月 ]
- [ 毎四半期 ]
- [ なし ]

自動収集を反復として設定することもできます。

ProSupport Plus 推奨事項レポートを表示するには、[ ProSupport Plus 推奨事項レポートの送信 ] から [ はい ] を選択します。

各自のプリファレンスの選択後に、[ 適用 ] をクリックして変更を保存します。

## iDRAC サービス モジュール SupportAssist ディスクの自動ディスパッチ

サーバーで [ PDR16 および PDR63 ] が検出された場合、ライセンス契約の条項に従って Dell EMC サポートからは、SSD の不良ディスク ブロックまたは予測障害について通知する E メールが送信されます。E メールを受信したら、フォローアップを行い、ディスパッチされたパーツの配送用サービス アドレスを Dell EMC サポートに連絡してください。

## インバンド SNMP Get 機能の設定 - Linux

リモートシステムからの SNMP 要求を受信するには、[ net-snmp ] パッケージをインストールして設定します。この機能はデフォルトで無効です。

setup.sh インストーラーでインバンド SNMP Get 機能をインストールするには、次のタスクを実行します。

1. iSM のインストールを開始するには、コマンドラインで ./setup.sh を実行します。
2. ライセンス契約を読み、それに同意して、インストールを続行します。  
機能のリストが表示されます。
3. [ ホスト OS を介した iDRAC アクセス ] の下にある [ SNMP Get を介したアクセス ] サブオプションを選択するには、[ 4.c ] と入力して [ Enter ] を押します。
4. 機能が有効になったら、[ I ] と入力して [ Enter ] を押すと、選択した機能のインストール プロセスが開始されます。
5. インストールが正常に終了した後に、iDRAC サービス モジュールのプロセスを開始します。  
SNMP エージェント サービスが iDRAC で有効でない場合、iSM が SNMP エージェントを有効に設定します。

6. SNMP エージェントのプロパティを表示するには、iDRAC GUI で [ 設定 ] に移動します。
7. [ iDRAC サービスモジュールのセットアップ ] をクリックします。
8. [ 監視 ] セッションで、[ ホスト OS を介して SNMP Get ] オプションが有効であることを確認します。
9. 新しい [ PuTTY の設定 ] ウィンドウを開き、ホスト名の IP アドレスを入力し、[ 開く ] をクリックします。
10. [ はい ] をクリックして、[ PuTTY セキュリティ アラート ] を有効にします。
11. 正しい資格情報で iDRAC にログインします。
12. [ racadm get iDRAC.ServiceModule.HostSNMPGet ] と入力して Enter を押します。  
[ HostSNMPGet ] が有効であることを確認します。

iDRAC サービス モジュールのインストール中にインバンド SNMP Get 機能が有効になっていない場合は、次の iDRAC UI または RACADM コマンドを使用して有効にすることができます。

- iDRAC UI から - [ iDRAC 設定 -> 設定 -> iDRAC サービス モジュールのセットアップ -> ホスト OS を介して SNMP Get を有効化 -> 有効または無効 ]
- RACADM から - [ racadm set idrac.servicemodule.HostSnpGet "Enabled"または"Disabled" ]

**メモ:** インバンド SNMP Get 機能用の iDRAC UI または RACADM コマンドは、PowerEdge yx4x および yx5x サーバーにのみ適用されます。PowerEdge yx3x サーバーでこの機能を有効/無効にするには、iSM インストーラーを使用する必要があります。

SNMP Get 機能が有効になると、SNMPv3 に対応するため内部的に iDRAC アカウント [ iSMsnpUser ] が作成されます。アカウントがすでに存在する場合、iSM は次のエラー メッセージをログに記録し、機能は無効になります。

```
Unable to create the user \"iSMsnpUser\" on iDRAC because the username already exists. The SnpGet via Host OS feature will be disabled.
```

このような場合は、iDRAC の [ iSMsnpUser ] を削除し、[ ホスト OS を介して SNMP Get の有効化 ] 機能を iDRAC UI からもう一度有効にします。この機能を無効にするか、または iSM をアンインストールすると、iSM によって作成された [ iSMsnpUser ] アカウントは削除されます。SNMP Get 機能は、作成された iDRAC アカウントが最大数に達し ( 16 )、それ以上のスロットがなくなると機能しません。

## インバンド SNMP Get 機能の設定 - Windows

インバンド SNMP Get 機能により、ホストオペレーティングシステムで SNMP サービスでシステム管理データを照会することができます。この機能を使用するための前提条件として、ホストの SNMP サービスを有効に設定する必要があります。

iDRAC で SNMP サービスを有効にする必要があります。有効でない場合は、iDRAC サービスモジュールが iDRAC で SNMP サービスを有効に設定します。この機能は、iDRAC インタフェースまたはインストーラで、有効または無効にすることができます。

この機能は、Microsoft Windows オペレーティングシステムでは SNMP v1 および v2 をサポートし、Linux オペレーティングシステムでは v1、v2、および v3 をサポートします。

**メモ:** インバンド SNMP Get 機能用の iDRAC UI または RACADM コマンドは yx4x 以降の PowerEdge サーバーでのみ利用可能です。

**メモ:** iDRAC サービス モジュールは、iDRAC SNMP OID 1.3 のみをサポートします。6.1.4.1.674.10892.5.

## iDRAC GUI ランチャー

iDRAC サービス モジュール 3.1 以降では、ローカルシステムから iDRAC UI を起動できます。[ iDRAC GUI ランチャー ] アイコンをダブルクリックします。デフォルトのブラウザに、iDRAC UI のログイン ページが開きます。iDRAC 資格情報で、iDRAC ホーム ページにログインします。Microsoft Windows オペレーティングシステムでのみサポートされます。iSM 3.1 以降が正常にインストールされている場合は、スタートメニューからショートカットを使用できます。

**メモ:** iSM が無効の場合は、iDRAC GUI ランチャーのアイコンも無効です。

**メモ:** デフォルトのブラウザ プロキシがシステム プロキシを使用するように設定されている場合は、iDRAC UI の起動が失敗します。アドレスバーから IP アドレスをコピーして、[ プロキシ設定 ] の例外リストに入力します。

# ホストオペレーティングシステムの管理者のデスクトップからの iDRAC UI へのシングルサインオン

## 概要

ホスト管理者は IPv6 を使用して、ホストオペレーティングシステム内から iDRAC を起動することができます。iDRAC SSO ランチャーを使用する場合、ホストオペレーティングシステム上に GNOME または K Desktop Environment ( KDE ) などのデスクトップ環境が必要です。

**メモ:** 管理者以外は、ホストオペレーティングシステムでこの機能にアクセスできません。

シングルサインオン ( SSO ) 機能を使用すれば、認証されたオペレーティングシステム管理者は、個別の iDRAC 管理者認証情報を用いたログインなしで、iDRAC Web インターフェイスに直接アクセスできます。この機能をインストールすると、[ Invoke-iDRACLauncher ] という [ プログラムメニュー ] ショートカットが Microsoft Windows オペレーティングシステム上に作成されます。Linux オペレーティングシステムの場合、iSM によって [ アプリケーション ] の下にショートカットが作成され、それをダブルクリックすると iDRAC ダッシュボードが起動します。iSM のコマンドラインインターフェイスは、Microsoft Windows オペレーティングシステムでは [ Invoke-iDRACLauncher ]、Linux オペレーティングシステムでは [ Invoke-iDRACLauncher.sh ] と呼ばれます。

iDRAC サービス モジュールの設定は、IPv6 アドレスを使用して行うことができます。デフォルトでの通信は、IPv4 を介して確立されます。障害が発生した場合は、IPv6 を介した通信が再試行されます。通信が失敗すると、エラーメッセージの監査がされます。

ユーザーは、[ RACADM-passthru ] コマンドを使用して IPv6 アドレスをアップデートできます。IPv6 を介した SSO 機能を利用できるのは、有効なユニーク ローカル アドレス ( ULA ) で IPv6 が設定されている場合だけです。たとえば、次のとおりです。

```
fde1:53ba:e9a0:de12::/64
fde1:53ba:e9a0:de13::/64
fde1:53ba:e9a0:de14::/64
fde1:53ba:e9a0:de15::/64
fde1:53ba:e9a0:de16::/64
```

選択可能な iDRAC へのログイン権限は 2 種類あります。

- [ 読み取り専用 ] アカウント : iSM の簡易または基本インストールでは、[ iDRAC SSO ランチャー ] がインストールされ、管理者は [ 読み取り専用 ] アカウントとして iDRAC にログインできます。コンポーネントの正常性ステータス、ログ、インベントリ表示機能に加えて、サービス技術者にとって不可欠な [ SupportAssist ] のいくつかの追加操作も有効になります。
- [ 管理者 ] アカウント : [ Administrator ] 権限を選択してこの機能をインストールした場合、ホストオペレーティングシステム管理者はオペレーターユーザーとして iDRAC にログインできるようになります。このアカウントを使用すると、iDRAC root ユーザーの実行可能な操作のうち、iDRAC ユーザーの構成と削除および Lifecycle ログのクリアを除いたすべてを実行できます。

**メモ:** 管理者権限のないホストオペレーティングシステムアカウントについては、iDRAC ファームウェアのバージョンが 4.00.00.00 以降であって、iDRAC と iSM 間の通信が IPv4 を介したものでない場合、iDRAC GUI ランチャーを開始することはできません。

**メモ:** 読み取り専用およびオペレーターのアカウントに付与される権限については、『iDRAC 9 ユーザーズガイド』を参照してください。

ホストオペレーティングシステムから iDRAC への SSO を [ 無効にする ] : この機能は完全に [ 無効 ] にすることもできます。この機能を無効にして iSM がインストールされている場合、[ iDRAC GUI ランチャー ] を実行すると、iDRAC ログイン ページはデフォルト ブラウザーで起動されます。

[ Invoke-iDRACLauncher ] は iSM サービスから独立しており、iSM サービスが停止していても起動できます。

ブラウザーがホストオペレーティングシステムにインストールされていない場合、またはブラウザーの問題によって [ Invoke-iDRACLauncher ] が iDRAC を起動できない場合にも、iDRAC ではセッションが作成されます。iDRAC 管理者アカウントを使用することで、iDRAC へのログインおよびセッションの削除が行えます。

iDRAC GUI ランチャーの動作は、[ OS から iDRAC へのパススルー ] 設定の状態によって異なります。

- iDRAC で [ OS から iDRAC へのパススルー ] 設定が無効になっている場合、[ Invoke-iDRACLauncher ] のプロンプトが表示され、USB NIC モードで OS BMC パススルーを有効にするように求められます。
- [ OS から iDRAC へのパススルー ] 設定がすでに LOM モードで設定されている場合、iDRAC GUI ランチャーは iDRAC UI を起動しません。

- [ OS から iDRAC へのパススルー設定 ] が iDRAC で無効になっていて、[ 設定を使用した iDRAC ローカル設定を無効にする ] も無効になっているか、ロックダウン モードが iDRAC で有効になっている場合、iDRAC UI は起動されません。

① **メモ:** [ 設定を使用したローカル設定 ] または [ RACADM を使用したローカル設定 ] が iDRAC で無効になっている場合、iDRAC ログイン画面が表示されます。

ホスト オペレーティング システムで iDRAC SSO セッションがアクティブになっている場合、関連するターミナルを閉じると、SSO セッションのブラウザも閉じます。

① **メモ:** [ iDRAC GUI ランチャー ] の起動は、UI をサポートするインターフェイスおよび UI 対応のインターフェイスから行うようにしてください。USB-NIC IP アドレスの 3 番目のオクテットを変更すると、IPv4 を介した SSO は機能しません。この機能で IPv6 を使用するには、iDRAC9 ファームウェア 4.00.00.00 以降が必要です。

## 前提条件

### Linux パッケージ :

1. Mozilla Firefox などのブラウザ
2. Sudo
3. PowerEdge yx4x 以降のサーバー
4. iDRAC ファームウェア バージョン 3.30.30.30 以降

① **メモ:** IPv6 経由のシングルサインオンは、iDRAC ファームウェア バージョン 4.00.00.00 以降でサポートされています。

## Linux オペレーティング システムの制限事項

Linux オペレーティング システムでの [ iDRAC SSO ランチャー ] に関する制限事項として、次の機能の非サポートがあります。

1. GNOME 以外のデスクトップ ユーティリティ
2. Mozilla Firefox 以外のブラウザ

① **メモ:** KC または RACADM でのローカル設定が iDRAC で無効になっている場合、iDRAC ログイン画面が表示されます。

## OS-BMC パススルーを介した iSM と iDRAC 間の IPv6 通信

iSM は、IPv4 と IPv6 の両方のモードの通信をサポートしています。iSM をインストールすると、iSM サービスは IPv4 リンク ローカルアドレスで iDRAC に接続しようとします。ホスト USB NIC インターフェイスに IP アドレスがない場合、iSM はホストで IPv4 アドレスを設定しようとします。このような iSM によるホスト オペレーティング システムでの USB NIC インターフェイス設定は、1 度だけ実行されます。USB NIC 設定で後から iSM と iDRAC の通信を切断するような変更が行われた場合、iSM は iDRAC から切断されたままになります。IPv4 アドレスの設定後に接続に失敗した場合でも、iSM は IPv6 で iDRAC と接続しようとします。

① **メモ:** この機能は、Linux オペレーティング システムでのみサポートされています。

① **メモ:** ホスト オペレーティング システムで IPv6 ネットワーク スタックが無効になっている場合、iSM は IPv4 で iDRAC との通信を再試行します。

どちらか一方のプロトコルが無効になっている場合、iSM は無効になっているプロトコルを使用して iDRAC に接続しようとはしません。

① **メモ:** iDRAC のファームウェア バージョンが USB NIC での IPv6 をサポートしていない場合、iSM と iDRAC との接続は IPv4 を使用して確立されます。

iDRAC と iSM の接続に使用されているプロトコルのバージョンは、iSM によって記録される個々の監査メッセージによって確認できます。

① **メモ:** すでにホスト オペレーティング システムで iDRAC USB NIC が IPv6 アドレスのみで設定されている状況で iSM がホストにインストールされると、iSM と iDRAC との通信は IPv4 プロトコルを使用して開始されます。

## IPv6 プロトコルでサポートされない機能

iSM が IPv6 プロトコルで設定されていて、USB NIC インターフェイスで IPv4 設定が使用できない場合にサポートされない機能は、次のとおりです。

- インバンド iDRAC アクセス
- インバンド SNMP Get
- idrac.local および drac.local
- iSM の自動アップデート

## よくあるお問い合わせ (FAQ)

このセクションでは、iDRAC サービス モジュール (iSM) に関する FAQ をリストしています。

### [ iDRAC と iSM の通信の IPv4 プロトコルから IPv6 プロトコルへの切り替え ]

iSM が iDRAC と IPv4 で通信している場合に、`ifconfig iDRAC down` を実行すると、iSM と iDRAC の通信プロトコルが、IPv4 から IPv6 に切り替わります。

表 18. コマンドを実行する際のプロトコルの変更

機能/プロトコル	Linux での IPv4	Windows での IPv4	Linux での IPv6	Windows での IPv6
OS 情報	はい	はい	はい	はい
WMI	該当なし	はい	該当なし	はい
SupportAssist	はい	はい	はい	はい
Invoke-iDRACLauncher	はい	はい	はい	はい
Invoke-iDRACHardReset	はい	はい	はい	はい
Invoke-VirtualPowerCycle	はい	はい	はい	はい
ホスト SNMP 取得	はい	はい	いいえ	いいえ
インバンド SNMP トラップ	はい	はい	はい	はい
インバンド OMSA SNMP トラップ	はい	はい	はい	はい
iDRAC SSO ランチャー	はい	はい	はい (ULA)	はい (ULA)
自動システム回復	はい	はい	はい	はい
iDRAC インバンド アクセス	はい	はい	いいえ	いいえ
iSM 自動アップデート	はい	はい	いいえ	いいえ
NVMe 取り外し準備	はい	はい	はい	はい
サーバー ストレージ 相関	はい	はい	はい	はい
AHCI 上の S.M.A.R.T ログ	はい	はい	はい	はい


### [ IPv4 と ULA アドレスの両方で複数の iDRAC SSO セッションがアクティブになる ]

ユーザーが iSM で IPv4 または ULA アドレスを変更すると、複数のセッションが作成されます。古い IP アドレスは最終的に削除されます。

回避策：古い IP アドレスを手動で削除します。

## [ iSM をインストールまたは実行する前に、OpenManage Server Administrator をアンインストールする必要性 ]

番号ただし、iSM をインストールまたは実行する前に、iSM が提供する OpenManage Server Administrator の機能を停止するようにしてください。

 **メモ:** OpenManage Server Administrator をアンインストールする必要はありません。

## [ システムで iSM が実行されていることを確認する方法 ]

システムに iSM がインストールされていることを確認するには、次の手順に従います。

- Windows の場合：


`service.msc` コマンドを実行します。[ DSM iDRAC Service Module ] という名前のサービスについて、サービスのリストを確認します。

- Linux の場合：

`/etc/init.d/dcismeng status` コマンドを実行します。iSM がインストールされ実行されている場合は、ステータスに [ 実行中 ] と表示されます。

- VMware ESXi の場合：

`/etc/init.d/dcism-netmon-watchdog status` コマンドを実行します。iSM がインストールされ実行されている場合は、ステータスに [ 実行中 ] と表示されます。

 **メモ:** Red Hat Enterprise Linux または SUSE Linux オペレーティングシステムで iSM がインストールされているかどうかを確認する場合は、`init.d` コマンドではなく、`systemctl status dcismeng.service` を使用します。

## [ システムにインストールされている iSM のバージョンを確認する方法 ]

システムにインストールされている iSM のバージョンを確認するには、[ スタート ] > [ コントロールパネル ] > [ プログラムと機能 ] の順にクリックします。インストールされている iSM のバージョンが [ バージョン ] タブにリストされます。また、[ マイコンピュータ ] > [ プログラムのアンインストールまたは変更 ] を選択しても、バージョンのチェックを実行できます。

Linux オペレーティングシステムでは、次のコマンドを実行します。

```
rpm -qa | grep dcism
```

VMware ESXi オペレーティングシステムでは、次のコマンドを実行します。

```
esxcli software vib get --vibName=dcism
```

## [ iSM のインストールに必要な最低権限レベル ]

iSM をインストールするには、オペレーティングシステムの管理者レベルの権限が必要です。

## [ USBNIC を使用したオペレーティングシステムから iDRAC へのパススルーが適切に設定されていても、オペレーティングシステムのログファイルに「iSM と iDRAC は、

## オペレーティングシステムから iDRAC へのパススルー チャネルを使用して通信できません] というメッセージが表示される。このメッセージが表示される理由は？ ]

iSM は、iDRAC との通信の確立に、USBNIC を使用したオペレーティングシステムから iDRAC へのパススルーを使用します。時折、正しい IP エンドポイントが設定された USBNIC インタフェース経由でこの通信が確立されないことがあります。この状況は、ホストのオペレーティングシステムのルーティングテーブルで、同じ宛先マスクに対して複数のエントリが設定されており、USBNIC の宛先がルーティング順序の 1 番目に指定されていない場合に発生することがあります。

表 19. ルーティング順序の詳細

送信先	ゲートウェイ	Genmask	フラグ	メトリック	参照	使用インタフェース
デフォルト	10.94.148.1	0.0.0.0	UG	1024	0	0 em1
10.94.148.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0 em1
link-local	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0 em1
link-local	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0 enp0s20u12u3

この例では、[ enp0s20u12u3 ] が USBNIC インタフェースであり、リンクローカル宛先マスクが繰り返され、USBNIC がリストの 1 番目になっていません。そのため、オペレーティングシステムから iDRAC へのパススルーを使用する iSM と iDRAC 間の接続に問題が発生します。接続の問題をトラブルシューティングするには、iDRAC USBNIC IPv4 アドレス ( デフォルトでは 169.254.1.1 ) にホスト オペレーティングシステムからアクセスできることを確認します。ホスト オペレーティングシステムからアクセスできない場合は、次のいずれかの手順を実行します。

- 一意の宛先マスクで iDRAC USBNIC アドレスを変更します。
- 不要なエントリをルーティングテーブルから削除し、ホストが iDRAC USBNIC IPv4 アドレスにアクセスする時に、USBNIC がルートによって選択されるようにします。

## [ iSM をインストールしようとする、このオペレーティングシステムはサポートされていません] というエラーメッセージが表示される。]

iSM をインストールできるのは、対応しているオペレーティングシステムだけです。対応オペレーティングシステムについての情報は、「[対応オペレーティングシステム](#)」を参照してください。

## [ リモート iDRAC ハード リセット機能を使用して iDRAC をリセットしても、IPMI が応答せず、トラブルシューティングができない。]

[ VMware ESXi オペレーティングシステム ] でリモート iDRAC ハード リセット機能を使用しようとする、IPMI ドライバーが応答しなくなり、そのため iSM の通信が停止します。この問題を解決するには、サーバを再起動して、IPMI ドライバを再度ロードする必要があります。

## [ オペレーティングシステムでの複製された Lifecycle ログの場所 ]

複製された Lifecycle ログを表示するには、次の手順を実行します。

表 20. オペレーティング システムと場所

オペレーティング システム	場所
Microsoft Windows	[ イベントビューア ] > [ Windows ログ ] > [ ] [ <既存のグループまたはカスタムフォルダ> ] を選択します。iSM Lifecycle ログは、すべて [ iDRAC Service Module ] というソース名の下に複製されます。
Red Hat Enterprise Linux および SUSE Linux	[ /var/log/messages ]
VMware ESXi	[ /var/log/syslog.log ]
Ubuntu	[ /var/log/syslog ]

## [ Linux オペレーティング システムでアラートを送信するために、iSM で設定されているデフォルトの SNMP プロトコル ]

デフォルトでは、アラートを送信するために、SNMP マルチプレクシング プロトコル ( SMUX ) が iSM に設定されています。

## [ SMUX がシステムでサポートされていません。アラートを送信するためにはどのプロトコルを設定する必要がありますでしょうか? ]

SMUX がシステムでサポートされていない場合、Agent-x がデフォルトのプロトコルとして使用されます。

## [ デフォルトのアラートの送信に Agent-x プロトコルを使用するための iSM の設定方法 ]

`./Enable-iDRACSNMPTrap.sh 1/agentx -force` コマンドを使用して、Agent-x をデフォルトのプロトコルとして設定できます。`-force` が指定されていない場合は、net-SNMP が設定され、snmpd サービスを再起動していることを確認します。

## [ Linux のインストール時にインストールする必要がある Linux 依存パッケージまたは実行可能プログラム ]

Linux 依存パッケージのリストを確認するには、「Linux 依存性」を参照してください。

## [ Windows イベント ビューアーにカスタム フォルダーを作成しても、Lifecycle ログ ファイルがカスタム フォルダーに複製されない。Lifecycle ログを複製する方法は? ]

カスタム フォルダーの作成後に、Windows [ イベント ビューアー ] を閉じていることを確認してください。複製された Lifecycle ログ ファイルを表示するには、もう一度 Windows [ イベント ビューアー ] を開きます。

[ iSM のインストール中に、グラフィカル ユーザー インターフェイスでカスタム インストール オプションを選択して、ある機能を無効にすると、その機能を他のインターフェイスから有効にすることができない。この機能を再度有効にする方法は？ ]

Microsoft Windows を実行しているシステムでは、インストール ツールで有効にした機能を、別のインストール ツールで無効にすると、同じインターフェイスかグラフィカル ユーザー インターフェイス モードのインストール ツールからでないと有効に戻すことはできません。

たとえば、RACADM の CLI コマンドを使用して iSM をインストールする時に、グラフィカル ユーザー インターフェイスから無効にした機能を有効にできないことがあります。

[ LDAP で Active Directory ユーザーとしてホスト オペレーティング システムから iDRAC ページにアクセスできない。ホスト オペレーティング システムから iDRAC ページにアクセスしようとしても、サイトにアクセスできないという内容のエラーが発生する。この問題を解決する方法は？ ]

ホスト オペレーティング システムから iDRAC ページにアクセスしようとしても、サイトにアクセスできないという内容のエラーが発生する場合があります。iDRAC ネットワークを、LDAP ユーザーとしての認証用に設定してください。ローカル ユーザーまたはゲストとして、ログインすることもできます。

[ iDRAC の工場出荷時の設定へのリセット操作 ( racadm racresetcfg など ) を実行すると、ホスト オペレーティング システムから iDRAC ページにアクセスできなくなる。この問題を解決する方法は？ ]

オペレーティング システムから iDRAC へのパススルー チャンネルを有効にしてください。出荷時のモードでは、この機能はデフォルトで無効になっています。iDRAC でオペレーティング システムから iDRAC へのパススルー チャンネルを有効にするには、`racadm set idrac.os-bmc.adminstate 1` コマンドを使用します。

[ iSM を介して受信した iDRAC SNMP トラップの送信元の IP アドレスに 169.254.0.2 が表示される。この問題を解決する方法は？ ]

Linux オペレーティング システムでは、ホスト オペレーティング システムを通じて受信した iDRAC SNMP トラップは、実際のホスト オペレーティング システム名または IP アドレスではなく、169.254.0.2 が hostname または送信元の IP アドレスとして表示されます。これは、トラップをユーザーにレンダリングする前に、オペレーティング システムの判断によって、エントリーが入力されるためです。

[ LOM にオペレーティング システムから iDRAC へのパススルーを設定して、dcism-sync を実行しようとする、アップデート操作が失敗する。対応策は？ ]

オペレーティング システムから iDRAC へのパススルーを、USB-NIC モードを使用するように設定する必要があります。これは、iSM のインストールとアップデートのための前提条件です。

[ Linux および VMware ESXi 上の iSM の WMIInfo 機能は、RACADM コマンドでも WS-Man コマンドでも有効または無効にできるが、これは、ホスト オペレーティング システムの iSM 設定に影響するか？ ]

iSM の WMIInfo 機能が適用できるのは、Microsoft Windows オペレーティング システムだけです。Microsoft Windows 以外のオペレーティング システムの場合は、iDRAC インターフェイスでこの機能を有効または無効にしても、ホスト オペレーティング システムの iSM 設定には影響がありません。

[ ホスト オペレーティング システムで USBNIC インターフェイスの IP アドレスを削除すると、iSM が iDRAC と通信できなくなる。]

iSM がホスト オペレーティング システムの USBNIC インターフェイスを設定するのは1回だけです。それ以降、ホスト オペレーティング システムの USBNIC インターフェイスで、IP アドレスの削除、インターフェイスリンクの停止、IPV4/IPV6 アドレスの無効化を実行してこのインターフェイスを停止しても、iSM はユーザー設定を保存し、インターフェイス設定がオーバーライドされることはありません。iSM と iDRAC 間の通信を復元するには、ホスト オペレーティング システムで iSM サービスを再開してください。

[ Microsoft Windows オペレーティング システムの iDRAC 公開論理パーティション [SMINST] からバッチファイル ISM\_Win.BAT を使用して iSM をインストールすると、「指定されたファイルが見つかりません」というコンソールメッセージが表示される。]

iSM のインストールが完了すると、論理パーティション [SMINST] はホスト オペレーティング システムからアンマウントされます。このメッセージは、BAT スクリプトが [SMINST] パーティション自体から呼び出された場合にのみ表示されます。インストールは正常に完了します。ユーザーのアクションは必要ありません。

[ iSM の依存パッケージが Ubuntu オペレーティング システムに存在しない場合、インストールの際にオペレーティ

ングシステム DUP を使用すると、iSM を「インストール + アンパック」の状態ですべてインストールされる。」

次のコマンドを使用して、この状態を確認できます。

```
#dpkg -s dcism
Package: dcism
Status: install ok unpacked
```

この問題を解決するには、コマンド `apt-get install -f` を実行します。この操作により、依存パッケージがインストールされます。

[ iSM 3.4.0 以降を Red Hat Enterprise Linux などの Linux オペレーティングシステムにインストールすると、オペレーティングシステムのログに「G\_IS\_SIMPLE\_ACTION (simple)' failed: failed to rescan: Failed to parse /usr/share/applications/iDRACGUILauncher.desktop file: cannot process file of type application/x-desktop」 というメッセージが表示される。 ]

これらのメッセージは、GNOME デスクトップ マネージャーに関連したものです。各オペレーティングシステムグループには、このシナリオに対応するための Bugzilla アイテムがあります。たとえば、[https://bugzilla.redhat.com/show\\_bug.cgi?id=1594177](https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=1594177)。ユーザーのアクションは必要ありません。

[ [ メニュー ] > [ アクセサリー ] で [ iDRAC GUI ランチャー ] のショートカットをクリックすると、Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムに空白のターミナルが表示される。 ]

ターミナルにテキストが表示されるかどうかは、常駐オペレーティングシステムで実行されている GNOME のバージョンによって決まります。代わりに、UI 対応シェルからランチャーを実行する方法もあります。たとえば、`sudo ユーザーとして bash#> sh /opt/dell/srvadmin/iSM/bin/iDRACLauncher.sh` と入力します。

iDRAC で OS から iDRAC へのパススルーが無効になっていると、Red Hat Enterprise Linux 7.x や 8.x などの Linux オペレーティングシステムから iDRAC UI を起動すると、空白のターミナルが表示されます。ホストオペレーティングシステムの USBNIC インターフェイス設定を表示するには、[ y ] または [ Y ] を選択して [ Enter ] を押します。

あるいは、USBNIC モードで iDRAC の [ OS から iDRAC へのパススルー ] を有効にして、ホストオペレーティングシステムから iDRAC ランチャーを再度実行することもできます。

## [ ] 純粋な IPv6 環境では、シングルサインオン機能を起動しようとしても、iDRAC UI セッションが起動せず、空白の画面が表示される。

デフォルトの場合、USB\_NIC デバイスには、ULA アドレスとともに、IPv4 (リンク ローカル) アドレスと IPv6 (リンク ローカル) アドレスが割り当てられます。3 種類のすべての IP アドレスが USB\_NIC デバイスに存在することを確認します。ULA アドレスが存在しない場合は、デバイスの IPv6 プロトコル設定が無効またはリンク ローカル状態に設定されていることを確認します。シングルサインオン機能を使用するには、自動モードにする必要があります。

## [ 親 iSM ホスト SNMP アラートが無効になっている場合でも、iSM ホスト SNMP OMSA アラートは有効になる。]

iSM ホスト SNMP OMSA アラート機能を無効にするには、まず親 iSM ホスト SNMP アラートを有効にしてから、子 iSM ホスト SNMP OMSA アラート機能を無効にする必要があります。

iSM ホスト SNMP OMSA アラート機能は、次のオプションのいずれかを使用して無効にできます。

- RACADM インターフェイス
- サポートされているオペレーティングシステムの iSM インストーラー。

## [ OMSA が実行中である場合、iDRAC と OMSA SNMP のアラート マッピングが有効になる。]

iSM ホスト SNMP OMSA アラートを無効にするには、iDRAC サービス モジュールを再起動します。

# Linux および Ubuntu インストーラパッケージ

対応 Linux および Ubuntu オペレーティング システムのインストーラ パッケージは次の通りです。

表 21. Linux インストーラパッケージ

対応 Linux オペレーティングシステム	インストーラ パッケージ
Red Hat Enterprise Linux 7	SYSMGMT\iSM\linux\RHEL7\x86_64\dcism-4.1.0.0-<bldno>.el7.x86_64.rpm
Red Hat Enterprise Linux 8	SYSMGMT\iSM\linux\RHEL8\x86_64\dcism-4.1.0.0-<bldno>.el8.x86_64.rpm
Ubuntu 20	SYSMGMT\iSM\linux\Ubuntu20\x86_64\dcism-4.1.0.0-<bldno>.ubuntu20.deb
SUSE Linux Enterprise Server 15	SYSMGMT\iSM\linux\SLES15\x86_64\dcism-4.1.0.0-<bldno>.sles15.x86_64.rpm

**メモ:** リストされているいずれかの Red Hat Enterprise Linux インストーラ パッケージを使用して、iSM を CentOS にインストールできます。

## リソースとサポート

このリリースの機能の詳細については、iDRAC サービス モジュール 4.1.0.0 のマニュアルを参照してください。

### 最新のリリース済みドキュメント

最新バージョンの iDRAC サービス モジュール ドキュメントにアクセスするには、次を実行します。

- [www.dell.com/ismmanuals.com](http://www.dell.com/ismmanuals.com) にアクセスします。
- iDRAC サービス モジュールの目的のバージョンをクリックします。
- [ マニュアルおよび文書 ] をクリックします。

### 直接リンクを使用したドキュメントへのアクセス

表 22. ドキュメントの直接リンク

URL	製品
<a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a>	iDRAC と Lifecycle Controller
<a href="https://www.dell.com/cmmanuals">https://www.dell.com/cmmanuals</a>	Chassis Management Controller ( CMC )
<a href="https://www.dell.com/esmanuals">https://www.dell.com/esmanuals</a>	エンタープライズシステム管理
<a href="https://www.dell.com/serviceabilitytools">https://www.dell.com/serviceabilitytools</a>	Serviceability Tools
<a href="https://www.dell.com/omconnectionsclient">https://www.dell.com/omconnectionsclient</a>	クライアントシステム管理

### 製品検索を使用したマニュアルへのアクセス

1. <https://www.dell.com/support> にアクセスします。
2. [ サービスタグ、シリアル番号を入力... ] 検索ボックスに製品名を入力します。たとえば、「PowerEdge」または「iDRAC」などです。一致した製品のリストが表示されます。
3. 目的の製品を選択し、検索アイコンをクリックするか、Enter を押します。
4. [ マニュアルおよび文書 ] をクリックします。

### 製品選択ツールを使用したドキュメントへのアクセス

お使いの製品を選択してドキュメントにアクセスすることもできます。

1. <https://www.dell.com/support> にアクセスします。
2. [ すべての製品の参照 ] をクリックします。
3. サーバ、ソフトウェア、ストレージなど、目的の製品カテゴリをクリックします。
4. 目的の製品をクリックし、必要に応じて対象のバージョンをクリックします。  
i **メモ:** 一部の製品では、さらにサブカテゴリを選択していく必要があります。
5. [ マニュアルおよび文書 ] をクリックします。

**トピック:**

- [Dell EMC PowerEdge サーバーのシリーズの特定](#)

# Dell EMC PowerEdge サーバーのシリーズの特定

PowerEdge シリーズの Dell EMC サーバーは、構成に基づいて異なるカテゴリーに分けられます。これらは、YX2X、YX3X、YX4X、YX4XX、YX5XX サーバー シリーズと呼ばれます。命名規則の構造は次のとおりです。

文字 Y はサーバーのモデル番号の文字を示します。この文字はサーバーのフォーム ファクターを表します。フォーム ファクターは、以下にリストされています。

- C - クラウド
- F - フレキシブル
- M または MX - モジュラー型
- R - ラック
- T - タワー
- XR - 過酷な環境に対応できる産業グレードのサーバー

文字 X はサーバーのモデル番号の数字を表します。数値は、サーバーに関する複数の特徴を表します。これらのリストは次のようになります。

- 1 桁目の数字 (X) は、サーバーのバリュー ストリームまたはクラスを示します。
  - 1-5 - iDRAC 基本
  - 6-9 - iDRAC Express
- 2 桁目の数字は、サーバーのシリーズを示します。これはサーバーの命名規則で保持され、文字 X を置き換えることはありません。
  - 0 - シリーズ 10
  - 1 - シリーズ 11
  - 2 - シリーズ 12
  - 3 - シリーズ 13
  - 4 - シリーズ 14
  - 5 - シリーズ 15
- 最後の数字 (X) は、以下に示すように、常にプロセッサの製造元を示しています。
  - 0 - Intel
  - 5 - AMD

**メモ:** AMD プロセッサを使用しているサーバーの場合、モデル番号は 3 桁ではなく 4 桁で構成されます。3 桁目の X は、サーバー シリーズがサポートするプロセッサ ソケットの数を示します。

- 1-1 ソケット サーバー
- 2-2 ソケット サーバー

表 23. PowerEdge サーバーの命名規則と例

YX3X システム	YX4X システム	YX4XX システム	YX5XX システム
PowerEdge M630	PowerEdge M640	PowerEdge R6415	PowerEdge R6515
PowerEdge M830	PowerEdge R440	PowerEdge R7415	PowerEdge R7515
PowerEdge T130	PowerEdge R540	PowerEdge R7425	PowerEdge R6525

## Dell EMC へのお問い合わせ

Dell EMC では、オンラインおよび電話によるサポートとサービスオプションをいくつかご用意しています。これらのサービスは国および製品によって異なり、お住まいの地域では一部のサービスがご利用いただけない場合があります。販売、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスの課題について Dell EMC にお問い合わせになるには、[www.dell.com/contact](http://www.dell.com/contact) を参照してください。インターネット接続の環境にない場合は、納品書、出荷伝票、請求書、製品カタログに記載されている連絡先をご利用ください。