

与 Microsoft Windows Admin Center 集成的 Dell EMC OpenManage Integration 2.0 版 安装指南

注意、小心和警告

 **注:** “注意” 表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

 **小心:** “小心” 表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告:** “警告” 表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

章 1: OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 概述	4
修订历史记录.....	5
本发行版中的新增功能.....	5
章 2: 适用于 Microsoft Windows Admin Center 的 OpenManage Integration 许可	7
章 3: 兼容性表	9
章 4: 安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center	11
下载 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	11
通过使用官方 Microsoft NuGet 源来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	12
通过使用本地路径或网络文件共享来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	12
安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展, 包括含 Microsoft Windows Admin Center 的插件.....	13
章 5: 升级 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center	14
通过使用官方 Microsoft NuGet 源来升级 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	14
通过使用本地路径或网络文件共享来升级 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	15
章 6: 启动 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center	16
章 7: 卸载 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center	17
章 8: 识别 Dell EMC PowerEdge 服务器的代系	18
章 9: 其他资源	19
章 10: 联系 Dell EMC	20

OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 概述

Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 使 IT 管理员能够管理作为主机的 PowerEdge 服务器、使用 PowerEdge 服务器创建的 Microsoft 故障转移群集，以及使用 Dell EMC HCI Solutions for Microsoft Windows Server 或 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI 创建的超融合基础架构 (HCI)。OMIMSWAC 通过在其整个生命周期内远程管理 PowerEdge 服务器和群集来简化 IT 管理员的任务。有关 OMIMSWAC 的功能和优点的详细信息，请参阅 Dell.com/OpenManageManuals 上的文档。

OMIMSWAC 的主要功能

- OMIMSWAC 为 IT 管理员提供了一个简化版解决方案，可以高效地管理：
 - 在支持的 Windows 操作系统上运行的 Dell EMC PowerEdge 服务器。
 - 使用 Dell Technologies 的 AX 节点创建的 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI (也称为 Azure Stack HCI 或 AS HCI)。
 - 使用 Storage Spaces Direct Ready 节点或使用 AX 节点与 Storage Spaces Direct Ready 节点的组合创建的 Dell EMC HCI Solutions for Microsoft Windows Server (也称为 Windows Server HCI 或 WS HCI)。
 - 使用 Dell EMC PowerEdge 服务器 (运行支持的 Windows Server 操作系统) 创建的 Microsoft 故障转移群集。
- 资源清册 — 提供有关整体运行状况、硬件资源清册和 iDRAC 节点资源清册的信息，包括所有支持的 Dell EMC 平台的组件级别信息。
- 联机目录 — 支持在 OMIMSWAC 连接到 Internet 时使用以下联机目录创建固件基线：
 - **Dell EMC Enterprise 目录** — 包含适用于 PowerEdge 服务器和群集中 PowerEdge 服务器节点的固件更新。
 - **Microsoft HCI 解决方案的更新目录** — 包含适用于 AX 节点和 Storage Spaces Direct Ready 节点，以及 Windows Server HCI 和 Azure Stack HCI 群集中节点的固件更新。
 - 适用于 PowerEdge MX Modular 的 **Dell EMC MX 解决方案目录**。
- 脱机目录 — 支持使用 Dell EMC Repository Manager (DRM) 创建本地固件基线。
- 合规性报告 — 根据 Dell EMC 验证的更新目录生成更新合规性报告，并在新目录版本可用时提供通知。
- 服务器更新 — 支持根据基线更新 PowerEdge 服务器 — 固件、BIOS、驱动程序和系统管理应用程序。
- 群集 — 感知更新 — 支持根据驱动的基线进行群集更新 (固件、BIOS 和驱动程序)，适用于基于 PowerEdge 服务器的故障转移群集、Dell EMC HCI Solutions for Microsoft Windows Server，以及 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI。
- 集成式群集部署和更新 — 支持在创建 Azure Stack HCI 群集时安装集成固件、BIOS 和驱动程序。此外，还会执行对称检查，以使群集节点的硬件配置与 Dell EMC 建议的硬件配置保持一致。
- 完整堆栈群集感知更新 — 支持对 Azure Stack HCI 群集进行集成群集感知更新，包括操作系统和硬件更新 (固件、BIOS 和驱动程序)。
- iDRAC 控制台 — 查看 PowerEdge 服务器的 iDRAC 信息。对于带外管理，您可以直接从 Windows Admin Center 启动 iDRAC 控制台。
- Dell EMC Solutions 徽章 —
 - 显示 Dell EMC Solutions 徽章 **Azure Stack HCI 认证**，适用于 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI，包含 Dell Technologies 的 AX 节点。
 - 显示 Dell EMC Solutions 徽章 **Windows Server HCI 认证**，适用于使用 Storage Spaces Direct Ready 节点或使用 AX 节点与 Storage Spaces Direct Ready 节点的组合创建的 Dell EMC HCI Solutions for Microsoft Windows Server。
- OMIMSWAC 扩展和说明文件采用英语、法语、德语、西班牙语、简体中文和日语实现本地化。

主题：

- [修订历史记录](#)
- [本发行版中的新增功能](#)

修订历史记录

日期	文档修订版	更改说明
2021年2月	A00	OMIMSWAC 2.0 的初始版本
2021年3月	A01	<ul style="list-style-type: none">增加了对 Windows Admin Center 2103 GA 的支持。
2021年6月	A02	<ul style="list-style-type: none">在适用于 Microsoft Azure Stack HCI 的 Dell EMC 集成系统中增加了对 AX-6515 和 AX 7525 节点的支持。在适用于 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCL 解决方案中增加了对 AX-7525 节点的支持。
2021年6月	A03	新增对 WAC 2103.2 GA 的支持。
2021年7月	A04	增加了对 Microsoft Failover Cluster Tool Extension 1.280.0.nupkg 版本的支持。

本发行版中的新增功能

- 支持 Microsoft Windows Admin Center Preview 2103.2 GA。
- 支持基于新的 Azure Stack HCI 版本 20H2 操作系统来管理和监测 Azure Stack HCI 解决方案。
- 安装 — 提供在使用 AX 节点创建 Azure Stack HCI 群集或在 Azure Stack HCI 群集上运行完整堆栈更新时，就地安装 Dell EMC OpenManage Integration 插件的功能。
- 在创建 Azure Stack HCI 群集或执行 Windows Admin Center 中提供的群集更新期间，OpenManage Integration 插件可提供集成固件和驱动程序更新。
 - 集成群集部署和更新 — 此功能适用于 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI（运行 Azure Stack HCI 版本 20H2 操作系统）。

使用 AX 节点创建 Azure Stack HCI 群集时：

 - 支持基于 Dell EMC 推荐的配置验证群集节点配置的硬件对称检查。进行对称检查后，会提供一个全面的报告，其中显示所有配置的状态，以及针对不支持的配置建议的操作。此功能可确保群集配置符合 Dell EMC 建议。
 - 支持集成固件、BIOS 和驱动程序更新。这可提供一致的体验，包括在完成操作系统和硬件更新后仅重启节点一次。
 - 能够在纠正故障后重新运行前提条件和硬件对称检查。
 - 完整堆栈群集感知更新 — 此功能适用于 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI（运行 Azure Stack HCI 版本 20H2 操作系统）。
 - 除 Windows Admin Center 中提供的操作系统更新外，还在单个工作流中为 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI 群集执行硬件更新（固件、BIOS 和驱动程序）。此功能不仅可帮助管理员更新操作系统和固件，还有助于更新群集上安装的操作系统的驱动程序和管理应用程序。
- 群集感知更新 (CAU) — 能够使用 OpenManage Integration 扩展为以下项目计划 CAU 更新：
 - 基于 PowerEdge 服务器的故障切换群集
 - Dell EMC HCI Solutions for Microsoft Windows Server
 - Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI
- 支持使用 Dell EMC System Update (DSU) 1.9 合规性和更新。
- 在适用于 Microsoft Azure Stack HCI 的 Dell EMC 集成系统中支持 AX-6515 和 AX-7525 节点。
- 在适用于 Microsoft Windows Server 的 Dell EMC HCL 解决方案中支持 AX-7525 节点。
- 增强功能：
 - 支持运行 Windows Server Core 操作系统的目标节点。
 - 单击 iDRAC 资源清册下的许可证属性名称可显示许可证详细信息。
 - 优化了 iDRAC 资源清册属性以提高可用性。
 - 将 PowerEdge MX Modular 的 MX 目录重命名为“Dell EMC MX 解决方案目录”。
 - 使用 MX Modular 创建的故意转移群集的更新源下面现在提供 PowerEdge 目录选项。
 - 改进了更新源的工具提示信息，使其可读性更强。
 - 改进了更新源目录选择视图。
 - 改进了合规性报告视图，由圆环图变成条形图来表示合规性水平。在合规性报告中添加了搜索框，可搜索和选择组件。
 - 改进了合规性生成和更新性能。

- 已修复的问题：
 - 之前，如果目标节点/群集已连接（使用单点登录身份验证），而不使用“管理身份”凭据来生成合规性，则需要使用“管理身份”凭据从 Windows Admin Center 中的“所有连接”页面重新连接目标节点/群集。

在此版本中，当尝试管理目标节点或群集时，该扩展可能会提示您在同一页面上指定“管理身份”凭据。因此，您无需返回 Windows Admin Center 中的“所有连接”页面即可连接目标节点或群集。
 - 由于支持 Microsoft Failover Cluster Tool Extension 1.280.0.nupkg 版本，完整堆栈更新的问题已得到解决。

适用于 Microsoft Windows Admin Center 的 OpenManage Integration 许可

本部分提供适用于 Microsoft Windows Admin Center 的 OpenManage Integration (OMIMSWAC) 的许可指南。

概览

安装和使用 OMIMSWAC 基础版本不需要许可证，并且可以从 Microsoft Windows Admin Center 的 NuGet 源或 Dell 支持网站进行下载。基础版本为 Dell Technologies 的 Dell EMC PowerEdge 服务器、AX 节点和 Storage Spaces Direct Ready 节点提供基本的管理和监测。但是，要使用一些高级功能（例如群集感知更新 (CAU)），使用集成群集部署和更新 (IDU) 进行硬件对称检查，以及完整堆栈群集感知更新，您必须在目标节点上安装 OMIWAC Premium 许可证。

支持的 Premium 许可证和平台的类型

当前提供两种类型的 OMIWAC Premium 许可证，如下所示。

- “针对 PowerEdge 的 OMIWAC **Premium 许可证**” 适用于：
 - 具有 iDRAC 固件 4.00.00.00 或更高版本的 YX4X 型号 Dell EMC PowerEdge 服务器及更高版本。
- “针对 MSFT HCI 解决方案的 OMIWAC **Premium 许可证**” 适用于：
 - Dell Technologies 的 AX 节点和 Storage Space Direct Ready 节点（固件 4.00.00.00 或更高版本）。
 - Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI。
 - Dell EMC HCI Solutions for Microsoft Windows Server。

支持的高级功能

- 支持群集感知更新功能，适用于：
 - 故障转移群集
 - Azure Stack HCI 群集
 - Windows Server HCI 群集
- 支持在 Azure Stack HCI 群集创建过程中进行集成群集部署和更新，以及硬件对称检查，适用于：
 - 在创建 Azure Stack HCI 群集时的 AX 节点（运行 Azure Stack HCI 版本 20H2 操作系统）。
- 支持完整堆栈群集感知更新功能，适用于：
 - Azure Stack HCI 群集（运行 Azure Stack HCI 版本 20H2 操作系统）

购买 OMIWAC Premium 许可证

您可以在通过售时 (POS) 和售后 (APOS) 订购相应的服务器和解决方案时购买 OMIWAC Premium 许可证（需要联系 Dell 销售代表）。如果随服务器一起购买，OMIWAC Premium 许可证将捆绑在服务器许可证中。如果以售后方式购买许可证，请使用 iDRAC 手动导入许可证。有关手动导入许可证的详细信息，请参阅 iDRAC 说明文件。

注：如果要使用高级功能，则必须为群集中的相应 Azure Stack HCI 或 PowerEdge 服务器购买许可证（如下所示）。混合使用许可证不受支持。

许可证	说明	许可模式
iDRAC Express	所有基本功能。	
针对 PowerEdge 的 OMIWAC Premium 许可证 。	所有基本功能及高级管理功能。	基于 iDRAC 的永久许可证。

<p>针对 MSFT HCI 解决方案的 OMIWAC Premium 许可证。 这在 iDRAC 中还会显示为“针对 Azure Stack HCI 的 OMIWAC Premium 许可证”。</p>	<p>所有基本功能及高级管理功能。</p>	<p>基于 iDRAC 的永久许可证。</p>
--	-----------------------	-------------------------

注: 更新单个目标节点不需要 OMIWAC Premium 许可证。

您可从位于 <https://www.dell.com/support/software/us/en/04> 的软件许可证管理门户下载购买的许可证。

验证许可证信息

在 OMIMSWAC 中，您可以从 iDRAC 资源清册中查看节点详细信息及其许可证。要查看目标节点的 iDRAC 资源清册

1. 在 Windows Admin Center 中，连接到服务器或群集。
2. 在 Windows Admin Center 左侧窗格的“扩展”下面，单击 **Dell EMC OpenManage Integration**，然后导航至 **iDRAC** 选项卡。
3. 在“iDRAC”选项卡下面，您可以验证目标节点上可用的 OMIWAC Premium 许可证。

注: 参与受管群集的所有节点都必须安装 OMIWAC Premium 许可证才能使用高级功能。如果有任何群集节点未获得许可，OMIMSWAC 会通知您并且不允许您使用高级功能。

兼容性表

下表列出了 OMIMSWAC 所需的受支持的 Microsoft Windows Admin Center 版本、浏览器、操作系统、支持的软件和支持的硬件。

表. 1: 兼容性表

支持的软件和硬件	版本
Microsoft Windows Admin Center	Windows Admin Center 2103.2 GA。 Microsoft 建议使用最新版本的 Windows Admin Center。有关更多信息，请参阅 https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center 上的 Microsoft Windows Admin Center 说明文件。
Microsoft Cluster Creation Extension	1.556.0.nupkg 版本。
Microsoft Failover Cluster Tool Extension	1.280.0.nupkg 版本。
操作系统	有关安装 Microsoft Windows Admin Center 所支持的操作系统和不同的安装模式的详细信息，请参阅 Microsoft Windows Admin Center 说明文件，网址： https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/plan/installation-options 。 注： 要通过使用 OpenManage Integration with Windows Admin Center 查看设备的更新合规性详细信息，支持的操作系统是 Microsoft Windows 2012 R2 及更高版本。 此外，还支持基于新的 Azure Stack HCI 版本 20H2 操作系统来管理和监测 Azure Stack HCI 解决方案。
浏览器	有关 Microsoft Windows Admin Center 支持的浏览器的详细信息，请参阅 Microsoft Windows Admin Center 说明文件，网址： https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center 。
Dell EMC System Update Utility (DSU)	1.9.0 可从 此处 下载 Systems-Management_Application_8CTK7_WN64_1.9.0_A00.EXE DSU 文件。
Dell EMC Inventory Collector (IC)	20_09_200_921_A00 可从 此处 下载支持的 IC 版本。
Dell EMC Repository Manager (DRM)	3.3.1 可从 此处 下载支持的 DRM 版本。
PowerEdge 服务器作为目标节点。 有关 PowerEdge 服务器的通用命名约定的详细信息，请参阅 识别 Dell EMC PowerEdge 服务器的代系 页面上的 18。	<ul style="list-style-type: none"> 分别具有 iDRAC7 和 iDRAC8 的 YX2X 和 YX3X 型号的 PowerEdge 服务器（建议的固件版本为 2.60.60.60 或更高版本）。 <ul style="list-style-type: none"> 注： <ul style="list-style-type: none"> 对于固件版本低于 2.60.60.60 的 PowerEdge 服务器，少数组件的硬件资源清册和运行状况的信息可能不可用。有关信息不可用的组件的详细信息，请参阅 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 用户指南。 在 YX2X 和 YX3X 型号的 PowerEdge 服务器中，以下功能不适用： <ul style="list-style-type: none"> 群集感知更新 加速器的运行状况和资源清册信息 具有 iDRAC9 的 YX4X 型号 PowerEdge 服务器（建议的固件版本为 3.30.30.30 或更高版本）。 具有 iDRAC9 的 YX5X 型号 PowerEdge 服务器（建议的固件版本为 3.40.40.40 或更高版本）。

表. 1: 兼容性表 (续)

支持的软件和硬件	版本
	<ul style="list-style-type: none"> PowerEdge XE2420 Edge 服务器 (建议使用 iDRAC 固件 4.00.129.00 或更高版本)。
受支持的 AX 节点 (运行 Azure Stack HCI 版本 20H2 操作系统) 作为 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI 的目标节点	AX-640、AX-740xd、AX-6515 和 AX 7525 i 注: 通过使用 OpenManage Integration 插件扩展, 在 Dell EMC Integrated System for Microsoft Azure Stack HCI 中可以支持集成群集部署和更新, 以及完全堆栈群集感知更新功能。
支持的 AX 和/或 Storage Spaces Direct Ready 节点 (使用 Windows Server 操作系统) 作为 Dell EMC HCI Solutions for Microsoft Windows Server 的目标节点	AX 节点: AX-640、AX-740xd、AX-6515 和 AX-7525 Storage Spaces Direct Ready 节点: R440、R640、R740xd 和 R740xd2

i 注: Dell EMC OpenManage Integration 支持运行 Windows Server Core 操作系统的目标节点。

安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

可使用以下方法之一安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center：

- 使用 Microsoft 的公共 Windows Admin Center NuGet 信息源。请参阅[通过使用官方 Microsoft NuGet 源来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#) 页面上的 12。
- 通过使用本地路径或网络共享，作为程序包源进行安装。请参阅[通过使用本地路径或网络文件共享来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#) 页面上的 12。
- 在 Azure Stack HCI 群集部署或更新期间使用 Microsoft Windows Admin Center 工作流。安装 Dell EMC OpenManage Integration 插件扩展。

注：如果您要通过使用自定义源选项安装 Dell EMC OpenManage Integration with Windows Admin Center 扩展，请参阅 [Microsoft 说明文件](#) 以设置自定义源或共享。

主题：

- [下载 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#)
- [通过使用官方 Microsoft NuGet 源来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#)
- [通过使用本地路径或网络文件共享来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#)
- [安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展，包括含 Microsoft Windows Admin Center 的插件](#)

下载 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

步骤

1. 访问 Dell.com/support。
2. 请执行以下操作之一：
 - 输入您的 PowerEdge 服务器的服务标签，然后选择**搜索**。
 - 选择**浏览所有产品 > 服务器 > PowerEdge**，然后选择相应型号的 PowerEdge 服务器。
3. 在您的服务器的支持页面上，选择**驱动程序和下载**。
4. 从**类别**列表中，选择**系统管理**。
5. 选择支持的 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 版本，然后单击**下载**。

结果

下载的 `Dell EMC OpenManage Integration MS_WAC_<Version>.<Build Number>.zip` 文件包含 nupkg 文件，该文件用于通过使用本地路径或网络共享在 Windows Admin Center 中安装 OMIMSWAC 集成程序。

注：安装 OMIMSWAC 扩展时，请勿重命名 nupkg 文件。

通过使用官方 Microsoft NuGet 源来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

前提条件

在使用 NuGet 源在 Windows Admin Center 中安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展之前，请确保您：

- 已安装 Windows Admin Center 2103.2 GA。
- 以网关管理员身份登录 Windows Admin Center。

要通过使用 NuGet 源来安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展，请执行以下操作：

步骤

1. 在 Windows Admin Center 应用程序的右上角，选择**设置**。
2. 在**网关**下，单击**扩展**。
在**可用的扩展**选项卡中，列出了 Dell EMC OpenManage Integration 扩展。
3. 选择 **Dell EMC OpenManage Integration** 扩展，单击**安装**，然后单击**确认**以确认更改并安装扩展。

结果

安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展后，Windows Admin Center 将重新启动，并在**已安装的扩展**下方列出该扩展。

通过使用本地路径或网络文件共享来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

前提条件

通过使用本地路径或网络文件共享在 Windows Admin Center 中安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展之前，请确保：

- 已安装 Windows Admin Center 2103.2 GA。
- 以网关管理员身份登录 Windows Admin Center。
- 从 Dell EMC 支持站点下载并解压缩 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center .zip 文件。

要通过使用本地或网络文件共享来安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展，请执行以下操作：

步骤

1. 在 Windows Admin Center 应用程序的右上角，选择**设置**。
2. 在**网关**下，单击**扩展**。
3. 选择**源 > 添加**。
4. 在**添加程序包源**窗口中，输入解压缩 .zip 文件的本地路径或网络文件共享。路径示例：C:\<foldername>,\sharename\foldername。

注：

- 请确保在添加 OMIMSWAC 扩展时 nupkg 文件名为 dell-emc.openmanage-integration.<Version>.nupkg。
- 您必须设置本地或网络文件位置的读取和写入权限。

5. 单击**添加**。
如果已成功添加扩展，该扩展将在**可用的扩展**选项卡下方列出。
6. 选择 **Dell EMC OpenManage Integration** 扩展，单击**安装**，然后单击**确认**以确认更改并安装扩展。

结果

安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展后，Windows Admin Center 将重新启动，并在**已安装的扩展**下方列出该扩展。

- i 注:** 通过使用本地路径或网络路径安装 OMIMSWAC 时，在下列情况下，多个 OMIMSWAC 扩展的实例可能在“可用的扩展”和“已安装的扩展”下方列出：
- 在指定的文件夹路径中有一个以上的 nuget 程序包。
 - 除了**源 > 添加程序包源**下提供的文件夹路径以外，根目录或子文件夹中也有 nuget 程序包。

安装 Dell EMC OpenManage Integration 扩展，包括含 Microsoft Windows Admin Center 的插件

您可以在 Windows Admin Center 中部署 Azure Stack HCI 群集或升级 Azure Stack HCI 群集期间，安装 OpenManage Integration 扩展（包括插件），以确保硬件的对称合规性，并在目标节点上运行硬件更新（固件、BIOS 和驱动程序）。

前提条件

在 Windows Admin Center 中安装 Dell EMC OpenManage Integration 插件之前，请确保您：

- 已安装 Windows Admin Center 2103.2 GA。
- 以网关管理员身份登录 Windows Admin Center。

步骤

1. 如果未安装 OMIMSWAC 扩展，您可以使用以下方法之一安装 OpenManage Integration 扩展，包括插件：
 - 在部署 Azure Stack HCI 群集时，请在**安装硬件更新**上单击**安装**以安装插件扩展。
 - 在更新 Azure Stack HCI 群集时，在**硬件更新页**的**工具 > 更新**下面，单击**安装**以安装插件扩展。
2. 如果是首次安装扩展，则会显示一个同意书，通知您最终用户许可协议 (EULA) 以及由 OpenManage Integration 执行的操作，如启用 USB NIC 和在目标节点上创建 iDRAC 用户。单击**接受**以继续使用 OpenManage Integration 更新目标节点或群集。

结果

安装 OpenManage Integration 插件时，OpenManage Integration 扩展会显示在 Windows Admin Center 的**工具**菜单下面。您将能够使用 OpenManage Integration 扩展的所有功能以及插件特定的功能。

- i 注:** 如果已安装 OpenManage Integration 1.1.1 或更低版本，则
- 要在部署或更新 Azure Stack HCI 群集时安装 OpenManage Integration 插件扩展，建议卸载较旧版本（OMIMSWAC 1.1.1 或更低版本），然后使用 Microsoft 群集创建或群集更新工作流程来安装 OpenManage Integration 插件扩展，以使用最新功能。请参阅[安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#)，或者
 - 要从较低版本升级到 OpenManage Integration 插件，请转至**扩展 > 已安装的扩展**选项卡。选择状态为“更新可用（版本）”的 Dell EMC OpenManage Integration 扩展，然后单击**更新**。

后续步骤

安装 OMIMSWAC 扩展版本 2.0 后，在部署或更新 Azure Stack HCI 群集时，请分别选择**安装硬件更新页**或**硬件更新页**中的**获取更新**，以使用 OpenManage Integration 插件继续更新目标节点或群集。

升级 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

在升级到 OMIMSWAC 版本 2.0 之前，请确保您已安装 Windows Admin Center 2103.2 GA。

您可以使用以下方法之一来升级 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 扩展：

- 通过使用官方 Microsoft NuGet 源。
- 通过将本地路径或网络文件共享与从 Dell EMC 支持网站下载的 .zip 文件配合使用。

注： Azure Stack HCI 群集创建或更新 workflow 界面不支持从 OMIMSWAC 1.1.1 或更低版本升级到 OMIMSWAC 版本 2.0。在创建或更新 Azure Stack HCI 群集时，您只能安装 OMIMSWAC 版本 2.0。要执行此操作，建议卸载较旧版本（OMIMSWAC 1.1.1 或更低版本），然后使用 Microsoft 群集创建或更新 workflow 来安装 OMIMSWAC 版本 2.0，以使用最新功能。

但要从较低版本升级到 OpenManage Integration 插件，请转至 **扩展 > 已安装的扩展** 选项卡。选择状态为“更新可用（版本）”的 Dell EMC OpenManage Integration 扩展，然后单击 **更新**。

主题：

- 通过使用官方 Microsoft NuGet 源来升级 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center
- 通过使用本地路径或网络文件共享来升级 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

通过使用官方 Microsoft NuGet 源来升级 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

前提条件

通过使用本地路径或网络文件共享在 Windows Admin Center 中升级 Dell EMC OpenManage Integration 扩展之前，请确保：

- 已安装 Windows Admin Center 2103.2 GA。
- 以网关管理员身份登录 Windows Admin Center。
- 从 Dell EMC 支持站点下载并解压缩 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center .zip 文件。

步骤

1. 在 Windows Admin Center 应用程序的右上角，选择 **设置**。
2. 在 **网关** 下，单击 **扩展**。
3. 在 **可用的扩展** 选项卡中，列出了 **Dell EMC OpenManage Integration** 扩展。单击 **更新**。

此外，您还可以通过使用 **可用的扩展** 选项卡并单击 **安装** 来更新 **Dell EMC OpenManage Integration** 扩展。

结果

在 Dell EMC OpenManage Integration 扩展更新到较新版本后，Microsoft Windows Admin Center 将重新启动。

通过使用本地路径或网络文件共享来升级 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

前提条件

通过使用本地路径或网络文件共享在 Windows Admin Center 中升级 Dell EMC OpenManage Integration 扩展之前，请确保：

- 已安装 Windows Admin Center 2103.2 GA。
- 以网关管理员身份登录 Windows Admin Center。
- 从 Dell EMC 支持站点下载并解压缩最新版本的 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center .zip 文件。

要通过使用本地或网络文件共享来升级 Dell EMC OpenManage Integration 扩展，请执行以下操作：

步骤

1. 在 Windows Admin Center 应用程序的右上角，选择**设置**。
2. 在**网关**下，单击**扩展**。
3. 在**源**下，选择任何之前添加的源，然后单击**删除**。
4. 要添加新源，请单击**添加**。
5. 在**添加程序包源**窗口中，输入解压缩 .zip 文件的本地路径或网络文件共享。路径示例：C:\<foldername>,\sharename\foldername。
i **注：**请勿在解压缩的文件夹中重命名 nupkg 文件。
i **注：**您必须设置本地或网络文件位置的读取和写入权限。
6. 如果已成功添加扩展，该扩展的最新版本将在**可用的扩展**选项卡下方列出。要进行升级，请单击**安装**。

结果

升级 Dell EMC OpenManage Integration 扩展后，Windows Admin Center 将重新启动，并在**已安装的扩展**下方列出该扩展。

- i** **注：**通过使用本地路径或网络路径安装 OMIMSWAC 时，在下列情况下，多个 OMIMSWAC 扩展的实例可能在“可用的扩展”和“已安装的扩展”下方列出：
- 在指定的文件夹路径中有一个以上的 nuget 程序包。
 - 除了**源 > 添加程序包源**下提供的文件夹路径以外，根目录或子文件夹中也有 nuget 程序包。

启动 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

在 Windows Admin Center 中启动 Dell EMC OpenManage Integration 扩展之前，请确保您：

- 以网关管理员身份登录 Windows Admin Center。

在安装 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 后，执行以下操作以启动该扩展：

1. 在 Windows Admin Center 的左上角，从下拉菜单中选择**服务器管理器**或**群集管理器**。

支持的 WAC 版本为 Windows Admin Center 2103.2 GA。

2. 从列表中选择一个服务器或群集连接，然后单击**连接**。
3. 提供服务器或群集凭据。

注：如果在连接到目标节点或群集时未提供“管理身份”凭据，或者提供的凭据对于扩展不可用，则在您尝试管理目标节点或群集时，系统会提示您在扩展内部指定“管理身份”凭据。

4. 在 Microsoft Windows Admin Center 的左窗格的**扩展**下方，单击 **Dell EMC OpenManage Integration**。

当您第一次启动 OpenManage Integration 时，将显示一份知情同意书，通知您 OpenManage Integration 所要执行的操作，例如启用 USB NIC 以及在目标节点上创建 iDRAC 用户。单击**接受**以继续使用 OpenManage Integration 管理 PowerEdge 服务器。

注：从目标节点收集信息后，OMIMSWAC 将删除先前创建的 iDRAC 用户。

为确保 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 正常工作，请确保：

- 您的企业环境中的防火墙支持通过 SMB 端口 445 进行通信。
- 目标节点上启用了 Redfish 服务。
- 目标节点上有一个 iDRAC 用户插槽。
- 目标节点未引导至 Lifecycle Controller。
- 目标节点未处于重新启动状态，或已关机。
- 目标节点操作系统上未禁用 USB NIC 适配器。
- 目标节点上禁用了锁定模式。

注：对于 PowerEdge 服务器的管理，OMIMSWAC 使用操作系统至 iDRAC 的内部直通接口。默认情况下，将使用 IP 地址 169.254.0.1/<子网> 或 169.254.1.1/<子网> 访问 iDRAC。但是，如果主机在同一子网中有其他网络接口（例如，当安装了类似 VMFleet 的工具时），则 OMIMSWAC 可能无法通过主机操作系统与 iDRAC 进行通信。要解决该冲突，请登录 iDRAC 并更改操作系统至 iDRAC 直通部分下方的 USB NIC IP 地址。有关分配该 IP 地址的详细信息，请参阅 Dell EMC 支持站点上的 iDRAC 说明文件。

有关使用和配置 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 扩展的详细信息，请参阅 Dell EMC 支持站点上的 [Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 用户指南](#)。


卸载 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

步骤

1. 在 Windows Admin Center 应用程序的右上角，选择**设置**。
2. 在**网关**下，单击**扩展**。
3. 在**已安装的扩展**选项卡中，选择 **Dell EMC OpenManage Integration 集成**，然后单击**卸载**。
4. 单击**确认**以继续卸载扩展。

结果

卸载 Dell EMC OpenManage Integration 扩展后，Windows Admin Center 将重新启动，该扩展在**可用的扩展**下方列出。

 **注：**在卸载 OpenManage Integration with Windows Admin Center 后，更新工具设置将会保留在 Windows Admin Center 实例中。但是，密码不会保留。

识别 Dell EMC PowerEdge 服务器的代系

为涵盖一系列服务器型号，现在使用通用命名惯例（而不是其代系）来指称 PowerEdge 服务器。

本主题介绍如何识别使用通用命名惯例指称的 PowerEdge 服务器的代系。

示例：

R740 服务器型号是一个拥有两个处理器的机架系统，它源于使用 Intel 处理器的第 14 代服务器。在本文档中，为指称 R740，使用了通用命名惯例 **YX4X** 服务器，其中：

- 字母 **Y** (字母) 表示服务器的类型 (外形尺寸：云 (C)、灵活 (F)、模块化 (M 或 MX)、机架 (R)、塔式 (T))。
- 字母 **X** (数字) 表示服务器的类 (处理器数量)。
- 数字 **4** 表示服务器的代系。
- 字母 **X** (数字) 表示处理器的构造。

表. 2: PowerEdge 服务器命名惯例和示例

YX5X 代服务器	YX4X 代服务器	YX3X 服务器
PowerEdge R7515	PowerEdge M640	PowerEdge M630
PowerEdge R6515	PowerEdge R440	PowerEdge M830
	PowerEdge R540	PowerEdge T130

其他资源

表. 3: 其他资源

说明文件	说明	可用性
<i>Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 用户指南</i>	提供关于使用 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 的信息。	1. 转至 Dell.com/OpenManageManuals 。 2. 选择 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 。 3. 单击 文档 > 手册和文档 以访问这些文档。
<i>Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 发行说明</i>	提供关于适用于 Microsoft Windows Admin Center 的 OpenManage Integration 的新功能、已知问题和解决方法的信息。	
<i>有关使用 OMIMSWAC 的 PowerEdge 服务器和 Azure Stack HCI 群集的 Dell EMC 基础架构合规性报告</i>	本白皮书介绍了如何使用 OMIMSWAC 生成有关 PowerEdge 服务器、Microsoft Azure Stack HCI 群集和基于 Hyper-V 的故障转移群集的更新合规性报告的过程。	
<i>Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 配置指南</i>	提供了有关 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 的安全特性和功能的信息。	
<i>Microsoft Windows Admin Center 说明文件</i>	有关使用 Microsoft Windows Admin Center 的详细信息。	https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center
<i>Azure Stack HCI 的集成系统</i>	有关 Microsoft Azure Stack HCI 的 Dell EMC 集成系统的详细信息。	https://infohub.delltechnologies.com/t/microsoft-hci-solutions-from-dell-technologies-1/

联系 Dell EMC

关于此任务

Dell EMC 提供多种在线和基于电话的支持和服务选项。具体的服务随您所在国家/地区以及产品的不同而不同，某些服务在您所在的地区可能不提供。

注：如果没有可用的互联网连接，可在购货发票、装箱单、帐单或 Dell EMC 产品目录上查找联系信息。

如要联系 Dell EMC 解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

步骤

1. 访问 Dell.com/support。
2. 从页面右下角的列表中选择首选的国家或地区。
3. 单击**联系我们**并选择相应的支持链接。