


# 与 Microsoft Windows Admin Center 集成的 Dell EMC OpenManage Integration 1.0.1 版 安装指南

## 注、小心和警告

 **注:** “注”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。

© 2019 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标是 Dell Inc. 或其附属机构的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

<b>1 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 概述</b> .....	<b>4</b>
此发行版中的新功能.....	4
<b>2 兼容性表</b> .....	<b>5</b>
<b>3 安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center</b> .....	<b>6</b>
通过使用官方 Microsoft NuGet 源来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	6
下载 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	6
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.....	7
<b>4 升级 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center</b> .....	<b>8</b>
通过使用官方 Microsoft NuGet 源来升级 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	8
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.....	8
<b>5 启动 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center</b> .....	<b>10</b>
<b>6 卸载 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center</b> .....	<b>11</b>
<b>7 识别 Dell EMC PowerEdge 服务器的代系</b> .....	<b>12</b>
<b>8 其他资源</b> .....	<b>13</b>
<b>9 联系 Dell EMC</b> .....	<b>14</b>

# 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 PowerEdge 服务器主机、利用 PowerEdge 服务器创建的 Microsoft 故障转移群集以及通过使用 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct (S2D) 就绪节点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](https://Dell.com/OpenManageManuals) 上的文档。

## OMIMSWAC 的主要功能

- OMIMSWAC 为 IT 管理员提供了简化的解决方案，有效地管理以下各项：
  - Dell EMC PowerEdge 服务器。
  - 使用 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct 就绪节点创建的 Azure Stack HCI。
  - 利用 Dell EMC PowerEdge 服务器创建的 Microsoft 故障转移群集。
- 设备组件的运行状况、硬件和固件资源清册信息的统一视图。
- 根据使用 Dell EMC Repository Manager (DRM) 创建的更新存储库，提供 PowerEdge 服务器和群集的更新合规性报告。
- 提供有关新更新目录可用性的通知。
- 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。
- 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：

- [此发行版中的新功能](#)

## 此发行版中的新功能

- 支持 Microsoft Windows Admin Center 的最新 1910 GA 版本。
- 支持 Dell EMC PowerEdge AMD 服务器的 YX5X 型号。有关 OMIMSWAC 支持的硬件的详细信息，请参阅 [兼容性值表](#) 部分。
- 通过使用操作系统到 iDRAC 直通通道，改进与 USB NIC 相关的工作流。

## 兼容性表

表. 1: 兼容性表

支持的软件和硬件	版本
Microsoft Windows Admin Center	1904、1904.1 和 1910 GA 版本。有关更多信息，请参阅 <a href="https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center">https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center</a> 上的 Microsoft Windows Admin Center 说明文件。
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： <a href="https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center">https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center</a> 。 <b>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。</b>
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： <a href="https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center">https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center</a> 。
Dell EMC System Update Utility (DSU) 可从 <a href="#">此处</a> 下载 <b>Systems-Management_Application_DVHNP_WN64_1.7.0_A00.EXE</b> DSU 文件。	1.7.0
Dell EMC Inventory Collector (IC)	可从 <a href="#">此处</a> 下载支持的 IC 版本。
Dell EMC Repository Manager (DRM)	3.2
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 <a href="#">识别 Dell EMC PowerEdge 服务器的代系</a> 。	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）。 <b>注：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 <i>Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 用户指南</i>。</b>
	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）。
Storage Spaces Direct 就绪节点作为目标节点	R740xd、R740xd2 和 R640 Storage Spaces Direct 就绪节点

# 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：

- 通过使用 Microsoft Windows Admin Center 的 NuGet 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](#)。
- 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](#)。

**① 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：

- [通过使用官方 Microsoft NuGet 源来安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#)
- [下载 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](#)

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

在使用 NuGet 源在 Windows Admin Center 中安装 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。

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

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。

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。

## 下载 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

1. 访问 [Dell.com/support](http://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**。

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。

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

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

- 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：

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:** 请勿在解压缩的文件夹中重命名 nupkg 文件。

**注:** 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。

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。

**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。

# 升级 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

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。

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

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。

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

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：

- 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：

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`。

**注：**请勿在解压缩的文件夹中重命名 nupkg 文件。

**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**。

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。



**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

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

- 在 Windows Admin Center 的左上角，选择：
  - 对于 1904、1904.1 GA 版本的 Windows Admin Center：从下拉菜单中选择**服务器管理器**、**超融合群集管理器**或**故障转移群集管理器**。
  - 对于 1910 GA 版本的 Windows Admin Center，请从下拉菜单中选择：**服务器管理器**或**群集管理器**。
- 从列表选择一个服务器或群集连接，然后单击**连接**。
- 提供服务器或群集凭据。
 

**注：**如果系统未提示您输入凭据，请确保您选择“管理身份”，并提供相应的服务器管理员或群集管理员帐户。
- 在 Microsoft Windows Admin Center 的左窗格的扩展下方，单击 **Dell EMC OpenManage Integration**。

**注：**如果 Microsoft Windows Admin Center 安装在目标节点上，而目标节点由 OMIMSWAC 管理，则 OMIMSWAC 的资源注册提取功能可能会导致故障。

在连接到目标节点之前，请确保您选择“管理身份”，并提供相应的服务器管理员或群集管理员帐户。有关选择“管理身份”的详细信息，请参阅 Microsoft 说明文件中的“Windows Admin Center 入门”部分。

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：**从受管节点收集信息后，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

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。

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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请转至 <a href="https://Dell.com/OpenManageManuals">Dell.com/OpenManageManuals</a>。</li> <li>2. 选择 <b>OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center</b>。</li> <li>3. 单击 <b>文档 &gt; 手册和文档</b> 以访问这些文档。</li> </ol>
<i>Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 发行说明</i>	提供关于 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 的新功能、已知问题和解决方法的信息。	
<i>Microsoft Windows Admin Center 说明文件</i>	有关使用 Microsoft Windows Admin Center 的详细信息。	<a href="https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center">https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center</a>

## 联系 Dell EMC

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：

1. 访问 [Dell.com/support](https://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。