


与 Microsoft Windows Admin Center 集成的 Dell EMC OpenManage Integration 1.0.0 版 用户指南

Notes, cautions, and warnings

 **注:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

 **小心:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **警告:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

1 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 概述	4
其他资源.....	4
2 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 入门	5
3 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 所需的端口	6
4 管理 Dell EMC PowerEdge 服务器	7
运行状况—支持的服务器组件.....	7
硬件资源清册—支持的服务器组件.....	8
5 管理使用 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct 就绪节点创建的 Azure Stack HCI	9
运行状况—Azure Stack HCI 中支持的服务器组件.....	9
硬件资源清册—Azure Stack HCI 中支持的服务器组件.....	10
6 管理使用 PowerEdge 服务器创建 Microsoft 故障切换群集	11
运行状况—Microsoft 故障切换群集中支持的服务器组件.....	11
硬件资源清册—Microsoft 故障切换群集中支持的服务器组件.....	12
7 查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点以及故障切换群集的 iDRAC 详细信息	13
8 查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障切换群集的更新合规性	14
配置更新合规性工具设置.....	14
生成 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障转移群集的更新合规性信息.....	14
9 故障排除	16
10 联系 Dell EMC	17
附录 A: 词汇表	18

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 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：

- [其他资源](#)

其他资源

表. 1: 其他资源

说明文件	说明	可用性
<i>Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 安装指南</i>	提供关于安装和配置 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 的信息。	1. 请转至 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 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。	https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center

OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 入门

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**、**超融合群集管理器** 或 **故障转移群集管理器**。
2. 从列表中选择 **一个服务器或群集连接**，然后单击 **连接**。
3. 输入服务器或群集凭据。

注：如果系统未提示您输入凭据，请确保您选择“管理身份”，并输入相应的服务器管理员或群集管理员帐户。

4. 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 的资源清单收集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，将显示客户须知，指出 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：在收集受管节点的信息后，如果 OMIMSWAC 启用了 USB NIC，则会予以禁用，并且 OMIMSWAC 会删除以前创建的 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。
- 确保目标节点未引导至 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，可以使用 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，当安装了诸如 VMFleet 等工具时），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。

要管理：

- PowerEdge 服务器，请参阅 [管理 Dell EMC PowerEdge 服务器](#)。
- 通过 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct 就绪节点创建的 Azure Stack HCI，请参阅 [管理使用 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct 就绪节点创建的 Azure Stack HCI](#)。
- 通过 PowerEdge 服务器创建的 Microsoft 故障切换群集，请参阅 [管理使用 PowerEdge 服务器创建 Microsoft 故障切换群集](#)。

Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 所需的端口

表. 2: Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 所需的端口

OpenManage Integration with Windows Admin Center 的功能	安装了 Windows Admin Center 的系统	目标节点/群集节点	具有 DRM 目录的系统	具有 DSU 和 IC 实用程序的系统	目标节点/群集节点的 iDRAC
安装	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
卸载	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
硬件资源清册	445—出站	445—入站	不适用	不适用	443 (默认端口)
运行状况资源清册	445—出站	445—入站	不适用	不适用	443 (默认端口)
iDRAC 资源清册	445—出站	445—入站	不适用	不适用	443 (默认端口)
更新工具设置—测试连接	445—出站	不适用	不适用	445—入站	不适用
更新合规性	不适用	445—入站	445—出站	445—出站	不适用
更新合规性通知	445—出站	不适用	445—入站	不适用	不适用

有关 SMB 端口 445 的详细信息，请参阅 <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2101556>。

管理 Dell EMC PowerEdge 服务器

请确保：

- 您以网关管理员身份登录 Microsoft Windows Admin Center。
- 必须已安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 扩展。有关安装过程的详细信息，请参阅 *Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 安装指南*，网址：Dell.com/OpenManageManuals。
- 您已在 Microsoft Windows Admin Center 中添加了服务器连接。有关添加服务器连接的详细信息，请参阅 <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/understand/windows-admin-center>。
- 在从 OMIMSWAC 连接到服务器之前，已在 iDRAC 中启用 Redfish 服务。

要管理 PowerEdge 服务器，请执行以下操作：

1. 在 Windows Admin Center 的左上角，从下拉菜单中选择**服务器管理器**。
2. 从列表中选择一個服务器连接，然后单击**连接**。

注：如果在添加连接时尚未输入服务器凭据，则必须在通过选择“管理身份”连接到服务器时输入凭据。

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

4. 要管理服务器，请选择：

- **运行状况**，可查看服务器组件的运行状况。请参阅**运行状况—支持的服务器组件**。
- **硬件资源清册**，可查看组件的详细硬件资源清册信息。请参阅**硬件资源清册—支持的服务器组件**。
- **更新合规性**，可查看服务器组件的合规性图表和合规性报告。请参阅**查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障切换群集的更新合规性**。
- **iDRAC**，可查看服务器的 iDRAC 详细信息。您可以使用 OpenManage Integration 直接从 Windows Admin Center 启动 iDRAC 控制台。请参阅**查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点以及故障切换群集的 iDRAC 详细信息**。

注：状态图标表示服务器的整体运行状况。

注：每次加载 OpenManage Integration with Windows Admin Center 扩展时，都会从设备中获取运行状况和硬件资源清册详细信息。这可能会导致显示信息的延迟。

注：对于模块化服务器（第 12 代、第 13 代和第 14 代 PowerEdge 服务器），不会显示与风扇和电源设备相关的以下信息：

- 运行状况
- 硬件资源清册表中的属性值

注：对于固件版本早于 2.60.60.60 的第 12 代和第 13 代 PowerEdge 服务器，不会显示关于以下组件的信息：

- 运行状况—内存、存储控制器、存储机柜和物理磁盘。
- 硬件资源清册—内存、存储控制器、存储机柜、物理磁盘、网络设备和固件。

主题：

- [运行状况—支持的服务器组件](#)
- [硬件资源清册—支持的服务器组件](#)

运行状况—支持的服务器组件

将显示以下服务器组件的运行状况：

- CPU
- 内存
- 存储控制器
- 存储机柜
- 物理磁盘

- iDRAC
- 电源设备
- 风扇
- 电压
- 温度

使用圆环图来表示运行状况。您可以在圆环图中选择不同的部分，以筛选组件的运行状况。例如，当您选择红色部分时，只会显示严重运行状况的组件。

注: 对于软件存储控制器和接到嵌入式 SATA 控制器上的物理磁盘，运行状况资源清册状态将始终显示为“未知”。

硬件资源清册—支持的服务器组件

将显示以下服务器组件的硬件资源清册：

- 系统
- 固件
- CPU
- 内存
- 存储控制器
- 存储机柜
- 网络设备
- 物理磁盘
- 电源设备
- 风扇

要查看目标节点的 iDRAC 详细信息，请参阅 [查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点以及故障切换群集的 iDRAC 详细信息](#)。

注: 在硬件资源清册下，一些服务器组件的属性值显示为空，因为该值可能在服务器中不存在。

注: 在固件资源清册下，对于具有多个端口的几个网络设备，由于适用的固件版本对于所有端口都相同，因此只显示采用该固件版本的一个端口。

注: 存储机柜、固件资源清册和存储器组件的几个属性信息可能不适用于：

- 第 12 代和第 13 代 PowerEdge 服务器。
- iDRAC 版本低于 3.30.30.30 的第 14 代 PowerEdge 服务器。

管理使用 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct 就绪节点创建的 Azure Stack HCI

前提条件：

- 您以网管管理员身份登录 Microsoft Windows Admin Center。
- 必须已安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 扩展。有关安装过程的详细信息，请参阅 *Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 安装指南*，网址：Dell.com/OpenManageManuals。
- 您已在 Microsoft Windows Admin Center 中添加了超融合群集连接。有关添加超融合群集连接的详细信息，请参阅 <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/understand/windows-admin-center>。
- 在从 OMIMSWAC 连接到服务器之前，您必须确保 iDRAC 中已启用 Redfish 服务。

要管理使用 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct 就绪节点创建的 Azure Stack HCI，请执行以下操作：

1. 在 Windows Admin Center 的左上角，从下拉菜单中选择**超融合群集管理器**。
2. 从列表表中选择一个超融合群集连接，然后单击**连接**。

注：如果在添加连接时尚未输入超融合群集凭据，则必须在通过选择“管理身份”连接到超融合群集时输入凭据。

3. 在 Microsoft Windows Admin Center 的左窗格的**扩展**下方，单击 **OpenManage Integration**。
4. 要管理超融合群集，请选择：

- **运行状况**，可查看超融合群集中各个节点的服务器组件的运行状况。
 - **整体运行状况**部分显示 Azure Stack HCI 群集的整体运行状况。选择圆环图中的不同部分，以筛选 HCI 群集节点各组件的运行状况。
- 注：**即使 Windows Admin Center 上显示的节点各组件运行状况良好，HCI 群集的整体运行状况也可能显示为“严重”或“警告”。有关处于严重运行状况的组件的详细信息，请转至相应的 iDRAC 控制台。

请参阅**运行状况—Azure Stack HCI 中支持的服务器组件**。

- **硬件资源清册**，可查看组件的详细硬件资源清册信息。在**概览**页面上，列出了超融合群集的节点的基本详细信息。选择所需的节点以查看服务器组件的详细硬件资源清册。请参阅**硬件资源清册—Azure Stack HCI 中支持的服务器组件**。
- **更新合规性**，可查看节点和组件的合规性图表。展开所需的节点以查看组件的详细合规性报告。请参阅**查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障切换群集的更新合规性**。
- **iDRAC**，可查看各个节点的 iDRAC 详细信息。您可以使用 OpenManage Integration 直接从 Windows Admin Center 启动 iDRAC 控制台。请参阅**查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点以及故障切换群集的 iDRAC 详细信息**。

注：每次加载 OpenManage Integration with Windows Admin Center 扩展时，都会从设备中获取运行状况和硬件资源清册详细信息。这可能会导致显示详细信息的延迟。

主题：

- [运行状况—Azure Stack HCI 中支持的服务器组件](#)
- [硬件资源清册—Azure Stack HCI 中支持的服务器组件](#)

运行状况—Azure Stack HCI 中支持的服务器组件

在**群集 - Azure Stack HCI**页面上，选择**运行状况**选项卡，以查看 HCI 群集的整体运行状况，以及通过 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct 就绪节点创建的 Azure Stack HCI 中节点的以下服务器组件的运行状况。在整体运行状况圆环图中选择“严重”或“警告”部分，将分别显示处于严重或警告状态的相应节点和组件。

- CPU
- 内存
- 存储控制器
- 存储机柜

- 物理磁盘
- iDRAC
- 电源设备
- 风扇
- 电压
- 温度

使用圆环图来表示运行状况。您可以在圆环图中选择不同的部分，以筛选组件的运行状况。例如，当您选择红色部分时，只会显示严重运行状况的组件。

在 HCI 群集中，如果选择了各个组件的圆环图的不同部分，则会列出具有该组件运行状况的各个节点。展开节点，以查看处于特定运行状态的组件。

注: 对于软件存储控制器和接到嵌入式 SATA 控制器上的物理磁盘，运行状况资源清册状态将始终显示为“未知”。

硬件资源清册—Azure Stack HCI 中支持的服务器组件

将显示 Azure Stack HCI 中节点的以下服务器组件的硬件资源清册：

- 系统
- 固件
- CPU
- 内存
- 存储控制器
- 存储机柜
- 网络设备
- 物理磁盘
- 电源设备
- 风扇

要查看目标节点的 iDRAC 详细信息，请参阅 [查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点以及故障切换群集的 iDRAC 详细信息](#)。

注: 在硬件资源清册下，一些服务器组件的属性值显示为空，因为该值可能在服务器中不存在。

注: 在固件资源清册下，对于具有多个端口的几个网络设备，由于适用的固件版本对于所有端口都相同，因此只显示采用该固件版本的一个端口。

注: 存储机柜、固件资源清册和存储器组件的几个属性信息可能不适用于：

- 第 12 代和第 13 代 PowerEdge 服务器。
- iDRAC 版本低于 3.30.30.30 的第 14 代 PowerEdge 服务器。

管理使用 PowerEdge 服务器创建 Microsoft 故障切换群集

前提条件：

- 您以网关管理员身份登录 Microsoft Windows Admin Center。
- 必须已安装 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 扩展。有关安装过程的详细信息，请参阅 *Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 安装指南*，网址：Dell.com/OpenManageManuals。
- 您已在 Microsoft Windows Admin Center 中添加了故障切换群集连接。有关添加故障切换群集连接的详细信息，请参阅 <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/understand/windows-admin-center>。
- 在从 OMIMSWAC 连接到服务器之前，您必须确保 iDRAC 中已启用 Redfish 服务。

要管理使用 PowerEdge 服务器创建的 Microsoft 故障切换群集，请执行以下操作：

1. 在 Windows Admin Center 的左上角，从下拉菜单中选择**故障切换群集管理器**。
2. 从列表表中选择一个故障切换群集连接，然后单击**连接**。

注：如果在添加连接时尚未输入故障切换群集凭据，则必须在通过选择“管理身份”连接到故障切换群集时输入凭据。

3. 在 Microsoft Windows Admin Center 的左窗格的**扩展**下方，单击 **OpenManage Integration**。
4. 要管理故障切换群集，请选择：

- **运行状况**，可查看故障切换群集中各个节点的服务器组件的运行状况。
 - **整体运行状况**部分显示故障切换群集的整体运行状况。选择圆环图中的不同部分，以筛选故障切换群集节点各组件的运行状况。
- 注：**即使 Windows Admin Center 上显示的节点各组件运行状况良好，故障切换群集的整体运行状况也可能显示为“严重”或“警告”。有关处于严重运行状况的组件的详细信息，请转至相应的 iDRAC 控制台。

请参阅**运行状况—Microsoft 故障切换群集中支持的服务器组件**。

- **硬件资源清册**，可查看组件的详细硬件资源清册信息。在**概览**页面上，列出了故障切换群集的节点的基本详细信息。选择所需的节点以查看服务器组件的详细硬件资源清册。请参阅**硬件资源清册—Microsoft 故障切换群集中支持的服务器组件**。
- **更新合规性**，可查看节点和组件的合规性图表。展开所需的节点以查看组件的详细合规性报告。请参阅**查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障切换群集的更新合规性**。
- **iDRAC**，可查看各个节点的 iDRAC 详细信息。您可以使用 OpenManage Integration 直接从 Windows Admin Center 启动 iDRAC 控制台。请参阅**查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点以及故障切换群集的 iDRAC 详细信息**。

注：每次加载 OpenManage Integration with Windows Admin Center 扩展时，都会从设备中获取运行状况和硬件资源清册详细信息。这可能会导致显示详细信息的延迟。

主题：

- [运行状况—Microsoft 故障切换群集中支持的服务器组件](#)
- [硬件资源清册—Microsoft 故障切换群集中支持的服务器组件](#)

运行状况—Microsoft 故障切换群集中支持的服务器组件

在**群集 - Dell EMC PowerEdge 服务器**页面上，选择**运行状况**选项卡，以查看通过 PowerEdge 服务器创建的 Microsoft 故障切换群集的整体运行状况，以及通过 PowerEdge 服务器创建的 Microsoft 故障切换群集中各节点的以下服务器组件的运行状况。在整体运行状况圆环图中选择“严重”或“警告”部分，将分别显示处于严重或警告状态的相应节点和组件。

- CPU
- 内存

- 存储控制器
- 存储机柜
- 物理磁盘
- iDRAC
- 电源设备
- 风扇
- 电压
- 温度

使用圆环图来表示运行状况。您可以在圆环图中选择不同的部分，以筛选组件的运行状况。例如，当您选择红色部分时，只会显示严重运行状况的组件。

在 HCI 群集中，如果选择了各个组件的圆环图的不同部分，则会列出具有该组件运行状况的各个节点。展开节点，以查看处于特定运行状态的组件。

注：对于软件存储控制器和接到嵌入式 SATA 控制器上的物理磁盘，运行状况资源清册状态将始终显示为“未知”。

硬件资源清册—Microsoft 故障切换群集中支持的服务器组件

在**群集 - Dell EMC PowerEdge 服务器**页面上，选择**硬件资源清册**选项卡，以查看 Microsoft 故障切换群集中各节点的以下服务器组件的硬件资源清册详细信息。

- 系统
- 固件
- CPU
- 内存
- 存储控制器
- 存储机柜
- 网络设备
- 物理磁盘
- 电源设备
- 风扇

要查看目标节点的 iDRAC 详细信息，请参阅 [查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点以及故障切换群集的 iDRAC 详细信息](#)。

注：在硬件资源清册下，一些服务器组件的属性值显示为空，因为该值可能在服务器中不存在。

注：在固件资源清册下，对于具有多个端口的几个网络设备，由于适用的固件版本对于所有端口都相同，因此只显示采用该固件版本的一个端口。

注：存储机柜、固件资源清册和存储器组件的几个属性信息可能不适用于：

- 第 12 代和第 13 代 PowerEdge 服务器。
- iDRAC 版本低于 3.30.30.30 的第 14 代 PowerEdge 服务器。

查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点以及故障切换群集的 iDRAC 详细信息

要查看目标节点的以下 iDRAC 详细信息，请从 Microsoft Windows Admin Center 的左上角选择**服务器管理器**、**超融合群集管理器**或**故障切换群集管理器**，然后从列表中选择**一个服务器或群集连接**。在左侧窗格的“扩展”下方，单击 **OpenManage Integration**，然后导航到 **iDRAC** 选项卡。

注：对于故障切换和超融合群集，展开节点以查看以下详细信息

- iDRAC IP 地址。您可以直接从 Microsoft Windows Admin Center 启动 iDRAC 控制台。
- IPMI 版本。
- iDRAC 固件版本。

查看 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障切换群集的更新合规性

通过使用 OpenManage Integration with Windows Admin Center，您可以查看 PowerEdge 服务器和 HCI 中的节点以及故障切换群集的更新合规性详细信息（固件、驱动程序、应用程序和 BIOS）。要查看更新合规性详细信息，您必须执行以下操作：

1. 在**设置**选项卡中，指定系统更新位置信息。OpenManage Integration 使用 Dell EMC System Update Utility (DSU) 和 Dell EMC Inventory Collector (IC) 来获取设备的固件详细信息。有关下载所需的应用程序和配置更新工具设置的详细信息，请参阅[配置更新合规性工具设置](#)。OpenManage Integration 1.0 版支持的 DSU 和 IC 实用程序的版本为：
 - DSU 版本：1.7.0
 - IC 版本：19_04_200_472
2. 在**更新合规性** > **更新源**下，指定放置目录文件的共享位置路径。可以使用 Dell EMC Repository Manager (DRM) 应用程序生成目录文件。要生成 S2D 就绪节点的合规性报告，建议使用 WSSD 目录文件。有关设备的最新更新合规性信息的详细信息，请参阅[生成 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障转移群集的更新合规性信息](#)。

在 Windows Admin Center 的**通知**部分中，如果所提供的共享位置上有新的目录文件，您会收到通知。要获取最新的更新合规性报告，请单击**重新运行合规性**按钮，再次运行合规性。如果提供了新的目录路径，则用于计算更新合规性的先前路径将不可用。

主题：

- [配置更新合规性工具设置](#)
- [生成 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障转移群集的更新合规性信息](#)

配置更新合规性工具设置

要查看设备组件的最新更新合规性报告和详细信息，OpenManage Integration 要求您配置更新合规性工具的设置。

1. 在**设置**选项卡中，输入用于放置 Dell System Update (DSU) 实用程序的共享位置。DSU 用于将 Dell 更新包部署到 PowerEdge 服务器。
2. 输入用于放置 Dell Inventory Collector (IC) 实用程序的共享位置。IC 实用程序用来从 PowerEdge 服务器收集硬件资源清册信息。
3. 输入共享位置的用户凭据。

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。

4. 要确认实用程序是否可以访问，请单击**测试连接**。
5. 单击**保存**，保存更新工具设置。

要查看组件的最新更新合规性详细信息，请参阅[生成 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障转移群集的更新合规性信息](#)。

注：只为当前浏览器会话保留更新工具设置的密码。确保在打开新的浏览器会话后再次输入密码，以使 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 的更新合规性功能正常工作。

生成 PowerEdge 服务器和 HCI 的节点组件以及故障转移群集的更新合规性信息

在生成 PowerEdge 服务器组件和 HCI 中的节点组件以及故障切换群集的最新更新合规性信息之前，请确保：

- 已配置用于放置 Dell EMC 系统更新实用程序和 Dell EMC Inventory Collector 应用程序的共享位置详细信息。请参阅[配置更新合规性工具设置](#)。
- 使用 Dell EMC Repository Manager (DRM) 应用程序生成最新的目录文件。

要生成服务器组件的更新合规性详细信息，请执行以下操作：

1. 在**更新合规性** > **更新源**下，输入用于放置 .xml 目录文件的共享位置。

2. 输入 OpenManage Integration 的共享位置的用户凭据，以便访问目录文件。

注：您必须为各个目录文件分别提供服务器管理器、超融合群集管理器和故障切换群集管理器的用户凭据。

3. 单击下一步。

此时计算更新合规性详细信息，并在**更新合规性 > 合规性详细信息**下提供报告。圆环图表示处于合规、紧急、建议和可选状态的组件的数量。合规性报告提供所有组件的详细视图，有最新版本和基线版本的更新类型。

对于 HCI 和故障转移群集，通过使用两个圆环图（节点摘要和组件摘要）来表示各个节点和组件的更新合规性。要进一步深入查看，请展开合规性报告中的各个节点，以获取最新版本和基线版本的组件，并分别查看处于非合规、紧急、建议和可选状态的所有节点和组件。

故障排除

1. 可以在 <Windows Directory>\Temp\OMIMSWAC 找到服务器和群集节点的 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) 扩展日志。当运行 OMIMSWAC 功能时，日志捕获信息，另外还提供有关执行任何 OMIMSWAC 操作时所发生错误的调试信息。通过以下命名约定的帮助，可以轻松访问各种 OMIMSWAC 功能的日志：

- 对于硬件和运行状况资源清册：Inventory<ID*>
- 对于更新合规性：FirmwareCompliance<ID*>
- 对于更新通知：Notification<ID*>

*ID 是运行 OMIMSWAC 功能时分配的内部标识符。

2. 无法将获取资源清册信息所需的文件复制到目标节点。

故障的可能原因：

- 目标节点处于重新启动状态或已关机。
- 防火墙阻止通过 SMB 端口 445 进行通信。有关详细信息，请参阅 <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2101556>。
- 用户未使用网关管理权限登录。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。

3. 无法从 iDRAC 获取运行状况和硬件资源清册。

故障的可能原因：

- 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，当安装了诸如 VMFleet 等工具时），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 的直通部分下方的 USB NIC IP 地址。有关分配此 IP 地址的详细信息，请参阅支持站点上的 iDRAC 说明文件。

- Redfish 服务未启用。通过使用 iDRAC UI 启用 Redfish 服务。有关详细信息，请参阅 Dell EMC 支持站点上的 iDRAC 说明文件。
- iDRAC 上没有可用于创建新用户的用户插槽。

4. Redfish 服务可能无法访问，因为：

- 目标节点操作系统上禁用了 USB NIC 适配器。
- iDRAC 上未启用 Redfish 服务。

要使用 OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center 来管理目标节点，请确保在目标节点上启用 USB NIC 适配器和 Redfish 服务。

5. 要使用 Microsoft Windows Server 2012R2 和更早版本的操作系统来管理目标节点，请参阅以下 Microsoft 说明文件：

- 准备 Windows Admin Center 的环境
- 下载并安装 Windows PowerShell 5.1

6. 可能无法为群集节点生成更新合规性报告。

解决方法：

- 使用 Get -ClusterService PowerShell 命令，确保群集服务正在群集节点上运行。
- 确保群集节点未重新启动或处于关机状态。

联系 Dell EMC

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。

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。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。
2. 选择您的支持类别。
3. 在页面底部的**选择国家/地区**下拉列表中，确认您所在的国家或地区。
4. 根据您的需要选择相应的服务或支持链接

词汇表

下表定义或标识本文档中使用的缩写词和首字母缩写词。

表. 3: 词汇表

缩写词/首字母缩写词	定义
OMIMSWAC—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)。
DRM—Dell EMC Repository Manager	Dell EMC Repository Manager (DRM) 是 Dell OpenManage 软件组合内的一款可以让 IT 管理员轻松地管理系统更新的应用程序。Dell Repository Manager 提供可以执行搜索的界面，用于创建自定义软件集合，这些集合被称为 Dell 更新包 (DUP) 的捆绑包或存储库。
DSU—Dell EMC System Update Utility	Dell EMC System Update (DSU) 是一款经过脚本优化的更新部署工具，可将 Dell 更新包 (DUP) 应用于 Dell EMC PowerEdge 服务器。
IC—Dell EMC Inventory Collector	Inventory Collector 用于清点目标系统，将结果与存储库或目录进行比较，并且仅部署所需的更新。
WSSD 目录	面向 Azure Stack HCI 的 Dell EMC 解决方案的固件和驱动程序更新目录 (S2D 目录或 WSSD 目录) 提供了所有已验证版本的就绪节点组件的一个目录。