



Hewlett Packard
Enterprise

Operations Orchestration

软件版本：10.60
Windows 和 Linux 操作系统

系统要求

文档发布日期：2016 年 5 月
软件发布日期：2016 年 5 月

法律声明

担保

Hewlett Packard Enterprise 产品和服务的唯一担保已在此类产品和服务随附的明示担保声明中提出。此处的任何内容均不构成额外担保。Hewlett Packard Enterprise 不会为此处出现的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。

此处所含信息如有更改，恕不另行通知。

受限权利声明

机密计算机软件。必须拥有 Hewlett Packard Enterprise 授予的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。按照 FAR 12.211 和 12.212，并根据供应商的标准商业许可的规定，商业计算机软件、计算机软件文档与商品技术数据授权给美国政府使用。

版权声明

© 2005-2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

商标声明

Adobe™ 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。

UNIX® 是 The Open Group 的注册商标。

此产品包含“zlib”通用压缩库的接口，版权所有 © 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler。

文档更新

此文档的标题页包含以下标识信息：

- 软件版本号，用于指示软件版本。
- 文档发布日期，该日期将在每次更新文档时更改。
- 软件发布日期，用于指示该版本软件的发布日期。

要检查是否有最新的更新，或者验证是否正在使用最新版本的文档，请访问：<https://softwaresupport.hp.com/>。

此站点需要注册 HP Passport，并且需要登录。要注册 HP Passport ID，请单击 HP 软件支持站点上的“Register”或 HP Passport 登录页面上的“Create an Account”。

此外，如果订阅了相应的产品支持服务，则还会收到更新的版本或新版本。有关详细信息，请与您的 HPE 销售代表联系。

目录

- 软件要求 4
- 硬件要求 7
- 虚拟系统 9
- 云部署 10

软件要求

Central 和 RAS 的软件要求

Central 应用程序要求专用的数据库架构。

支持的操作系统

操作系统	版本
Microsoft Windows Server	2008 64 位、 R2 2008 64 位 2012 64 位、 R2 2012 64 位
Oracle Enterprise Linux	6.6
RedHat Enterprise Linux	6.x 64 位、 7.x 64 位*
Ubuntu	14.04.x TLS

备注：

- 可在 Linux 的默认安装中安装 HPE OO。不需要特殊的包。

* 不再支持 RedHat Enterprise Linux 5.x 64 位。

支持的数据库

数据库	版本
Oracle	12cR1 RAC、 12c R1(常规、非 CDB)、 11g R2、 11g R2 RAC
MySQL	5.5.x、 5.6.x*、 5.7x
PostgreSQL	9.1.x、 9.2.x、 9.3.x、 9.4x、 9.5x
Microsoft SQL Server	R2 2008**、 2012**、 2014

* 对于 MySQL 5.6.20 和 5.6.21， **innodb_log_file_size** 的要求已明显提高。对于 MySQL 5.6.1 - 19， 建议大小为 256 M， 但对于 MySQL 5.6.20 - 21， 建议大小为 2 GB。

** 支持所有服务包。

支持的浏览器

浏览器	版本
Microsoft Internet Explorer [*]	10.x、11.x
Mozilla FireFox ^{**}	32.x 及更高版本 31.x ESR(扩展支持版本)及更高版本
Google Chrome ^{**}	40.x 及更高版本

*** 注意：** 不再支持 Microsoft Internet Explorer 9.x。

**** 免责声明：** Firefox 和 Chrome 的将来版本被认为受支持，受浏览器的向后兼容性约束。

建议的浏览器屏幕分辨率：1280 x 1024 或 1920 x 1080

其他要求

要求	版本
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.5 或更高版本，完全安装。 进行 RAS 安装时，也需要使用它。
端口	两个端口必须可用，才能配置 Central 服务器(一个用于 HTTP，另一个用于 HTTPS)。这些端口的默认值是 8080 和 8443，但是您可以在安装期间指定其他端口。 备注： 还可以在安装 HPE OO 后更改这些端口。请参阅《HPE OO 安全和强化指南》中的“更改或关闭 HTTP/HTTPS 端口”。

Studio 的软件要求

支持的操作系统

操作系统	版本
Microsoft Windows	10、8 64 位、8.1 64 位、7 64 位*
Microsoft Windows Server	2012 64 位、R2 2012 64 位、2008 64 位、R2 2008 64 位

*注意：在 Windows 7 32 位上不再支持 Studio。

其他要求

要求	版本
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.5 或更高版本，完全安装。 使用 .NET 操作调试流时，也需要使用它。如果没有 .NET 4.5，则使用 .NET 的任何流或操作将在 Studio 中标记为无效。
服务包	Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86)。 使用 Studio SVN 集成功能时需要此包。 无论您的 Windows 版本如何(例如，如果为 Windows x64)，您都需要下载并安装 x86 平台版本。 http://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=5555
Git 客户端	要使用 Studio Git 集成功能，您必须下载并安装 Git 客户端版本 git-1.9.5-preview20150319 。 https://github.com/msysgit/msysgit/releases/download/Git-1.9.5-preview20150319/Git-1.9.5-preview20150319.exe 。

备注：Studio 的最小屏幕分辨率是 1280 x 1024。

数据库服务器的软件要求

数据库服务器的操作系统支持根据数据库供应商的建议而定。

硬件要求

此处介绍的硬件要求是受支持的最低配置。

许多客户可能会根据他们系统的负载和使用情况，要求更强大的硬件。在某些情况下，横向扩展(添加节点)比纵向扩展(强化硬件)更可取。

HPE OO Central 和数据库服务器的硬件要求

这些要求适用于在客户的站点上安装主要组件(Central 服务器、RAS)的内部安装。

组件	每个服务器的要求(最低)
CPU	<p>3 GHz 的单处理器系统或 2 GHz 的多处理器系统</p> <p>数据库服务器：</p> <ul style="list-style-type: none">• 依照数据库供应商的建议和要求，但不得少于 2 个 CPU 内核 <p>Central 服务器：</p> <ul style="list-style-type: none">• 最小值：1 个 CPU 内核• 建议：4 个 CPU 内核
内存 (RAM)	<p>数据库服务器：</p> <ul style="list-style-type: none">• 依照供应商指定的要求，但不得小于 4 GB <p>Central 服务器：</p> <ul style="list-style-type: none">• 最小值：2 GB• 建议：4 GB
硬盘空间	<p>数据库服务器：</p> <ul style="list-style-type: none">• 集中式数据库：<ul style="list-style-type: none">◦ 50 GB 用于 HPE OO 数据 -其中部分 GB 用于 HPE OO 安装和内容包部署，其余的用于 HPE OO 的操作数据。<p>使用广泛时，建议分配 100 GB 或更多，具体取决于您的数据保留策略。</p>• 专用数据库服务器：<ul style="list-style-type: none">◦ 80 GB 硬盘<p>使用广泛时，建议分配 140 GB 硬盘 或更大，具体取决于您的数据保留策略。</p>

	Central 服务器： <ul style="list-style-type: none">• 2 GB
--	---

对于将主要组件安装在基于云的虚拟化计算机上的外部安装，硬件要求为：

- **Central/RAS：**对于云系统，需提供一个额外的小型计算机
- **数据库：**依照数据库供应商的建议和要求，但不得小于小型计算机。
有关数据库大小要求的详细信息，请参阅《HPE OO 数据库指南》。

Central 客户端的硬件要求

Central 的 Web 客户端计算机必须满足 Web 浏览器的最低硬件要求。

RAS 安装的硬件要求

组件	要求(最低)
CPU	2 GHz 的单处理器或多处理器系统 最小值： 1 个 CPU 内核 建议： 4 个 CPU 内核
内存 (RAM)	1 GB
硬盘空间	2 GB (包括安装中流和操作的空間)

在自己计算机上安装 HPE OO Studio 的硬件要求

安装 Studio 的计算机必须满足其 Web 浏览器的最低硬件要求或以下要求(以二者中较高的为准)。

组件	要求(最低)
CPU	2 GHz 的单处理器或多处理器系统 1 个 CPU 内核
内存 (RAM)	2 GB (指 Studio 进程所需的内存量)
硬盘空间	4 GB (包括安装中流和操作的空間)

虚拟系统

只要来宾系统满足此《系统要求》文档中描述的要求，便支持在以下虚拟机监控程序托管的来宾系统上安装 HPE OO 组件：

- VMware ESX Server，版本 3.x 或更高版本
- Microsoft Hyper-V(适用于所有支持的 Windows 版本)

云部署

HPE Operations Orchestration 可以安装在云计算单元上。在 HPE Cloud Service 中，服务器组件(Central、RAS)需要小型计算机，且数据库应遵循数据库供应商的建议和要求，但不能比小型计算机小。

