

# HP Operations Orchestration

软件版本： 10.20

Windows 和 Linux 操作系统

## 系统要求

文档发布日期： 2014 年 11 月

软件发布日期： 2014 年 11 月



## 法律声明

### 担保

HP 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。HP 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 HP 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

© Copyright 2005-2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### 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。

### 致谢

## 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：<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

需要注册 HP Passport 才能登录此站点。要注册 HP Passport ID，请访问：<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

或单击“HP Passport”登录页面上的“**New users - please register**”链接。

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 HP 销售代表联系。

## 支持

请访问 HP 软件联机支持网站：<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

此网站提供了联系信息，以及有关 HP 软件提供的产品、服务和支持的详细信息。

HP 软件联机支持提供客户自助解决功能。通过该联机支持，可快速高效地访问用于管理业务的各种交互式技术支持工具。作为尊贵的支持客户，您可以通过该支持网站获得下列支持：

- 搜索感兴趣的知识文档
- 提交并跟踪支持案例和改进请求

- 下载软件修补程序
- 管理支持合同
- 查找 HP 支持联系人
- 查看有关可用服务的信息
- 参与其他软件客户的讨论
- 研究和注册软件培训

大多数提供支持的区域都要求您注册为 HP Passport 用户再登录，很多区域还要求用户提供支持合同。要注册 HP Passport ID，请访问：

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

要查找有关访问级别的详细信息，请访问：

**[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**

**HP Software Solutions Now** 可访问 HPSW 解决方案和集成门户网站。此网站将帮助您寻找可满足您业务需求的 HP 产品解决方案，包括 HP 产品之间的集成的完整列表以及 ITIL 流程的列表。此网站的 URL 为 **<http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>**

# 目录

软件要求 .....	5
<b>Central</b> 和 <b>RAS</b> 的软件要求 .....	5
数据库服务器的软件要求 .....	6
<b>Studio</b> 的软件要求 .....	7
硬件要求 .....	8
<b>HP OO Central</b> 和数据库服务器的硬件要求 .....	8
<b>RAS</b> 安装的硬件要求 .....	9
<b>Central</b> 客户端的硬件要求 .....	9
在自己计算机上安装 <b>HP OO Studio</b> 的硬件要求 .....	9
虚拟系统 .....	10
云部署 .....	11

# 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。

组件	要求
支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2008 64 位</li><li>• Microsoft Windows Server R2 2008 64 位</li><li>• Microsoft Windows Server 2012 64 位</li><li>• Microsoft Windows Server R2 2012 64 位</li><li>• RedHat Enterprise Linux 5.x 64 位</li><li>• RedHat Enterprise Linux 6.x 64 位</li><li>• Ubuntu 12.04.x LTS</li></ul>
支持的数据库	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle 12c R1(常规数据库, 非 CDB)</li><li>• Oracle 11g R2</li><li>• Oracle 11g R2 RAC</li><li>• Oracle MySQL 5.5.x</li><li>• Oracle MySQL 5.6.x<sup>1</sup></li><li>• PostgreSQL 9.1.x</li><li>• PostgreSQL 9.2.x</li><li>• PostgreSQL 9.3.x</li><li>• Microsoft SQL R2 Server 2008</li><li>• Microsoft SQL Server 2012</li></ul>
支持的浏览器	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Internet Explorer 9.x、10.x、11.x(最新版本)</li><li>• Mozilla FireFox(最新版本以及最近的两个旧版本)</li><li>• Google Chrome(最新版本以及最近的两个旧版本)</li></ul> 建议的屏幕分辨率: 1280x1024 或 1920x1080
.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 HP OO 后更改这些端口。请参阅《HP OO 强化指南》中的“更改或关闭 HTTP/HTTPS 端口”。

**备注:**对于 MySQL 5.6.20 和 5.6.21, `innodb_log_file_size` 的要求已明显提高。

## 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。

## Studio 的软件要求

组件	要求
支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 8 64 位</li><li>• Microsoft Windows 8.1 64 位</li><li>• Microsoft Windows Server 2012 64 位</li><li>• Microsoft Windows Server R2 2012 64 位</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 64 位</li><li>• Microsoft Windows Server R2 2008 64 位</li><li>• Microsoft Windows 7 64 位</li></ul>
.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++ 2008 SP1 可再发行包 (x86)。 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。 <a href="http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=29">http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=29</a>

**备注:** Studio 的最小屏幕分辨率是 1280x1024。

# 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。

- [HP OO Central 和数据库服务器的硬件要求](#) ..... 8
- [RAS 安装的硬件要求](#) ..... 9
- [Central 客户端的硬件要求](#) ..... 9
- [在自己计算机上安装 HP OO Studio 的硬件要求](#) ..... 9

## HP OO Central 和数据库服务器的硬件要求

最小硬盘空间要求根据您是否在同一计算机上安装 **Central** 和数据库而不同。

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	单处理器系统为 3 GHz，多处理器系统为 2 GHz 数据库服务器： <ul style="list-style-type: none"><li>• 依照数据库供应商的建议和要求，但不得少于 2 个 CPU 内核</li></ul> <b>Central</b> 服务器： <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小值：1 个 CPU 内核</li><li>• 建议：4 个 CPU 内核</li></ul>
内存 (RAM)	数据库服务器： <ul style="list-style-type: none"><li>• 依照供应商指定的要求，但不得小于 4 GB</li></ul> <b>Central</b> 服务器： <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小值：2 GB</li><li>• 建议：4 GB</li></ul>
硬盘空间	数据库服务器： <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 GB，用于 HP OO 安装和基础内容包部署</li><li>• 最小 48 GB，用于 HP OO 操作 (最小 50 GB 的表空间)</li></ul>

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

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。

## 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)

## 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。

## 在自己计算机上安装 HP 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 HP 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

HP Operations Orchestration 可以安装在云计算单元上。在 HP Cloud Service 中，服务器组件(Central、RAS)要求小型计算机，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。

