

HP Virtualization Performance Viewer

适用于 Windows[®] 和 Linux 操作系统

软件版本: 01.00

安装指南

文档发行日期: 2012 年 11 月

软件发行日期: 2012 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 2012 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 Open Group 的注册商标。

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。
- 文档发行日期，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

目录

安装指南	1
目录	5
本文中使用的约定	7
安装概述	8
安装要求	8
硬件要求	8
磁盘空间	8
支持的浏览器	8
安装先决条件	9
安装步骤	10
部署 vPV Virtual Appliance	10
安装 vPV	10
有人值守安装	11
无人值守安装	12
安装结果	12
删除 HP vPV	13
删除 vPV Virtual Appliance	13
在 Linux 上卸载 vPV	13
删除配置和用户图模板	13
使用清理脚本删除 vPV 文件	13

第 1 章

本文档中使用的约定

当引用 HP Virtualization Performance Viewer (vPV) 系统上的文件位置时，本文档中使用以下约定。

约定	描述	值
<安装目录>	安装 vPV 的目录。	在 Linux 系统上，安装目录为 /opt/OV。
<数据目录>	存储与 HP 软件产品相关的数据文件和日志文件的公共数据目录。	数据目录为 /var/opt/OV。

第 2 章

安装概述

本章提供以下方面的信息：

- 支持当前版本的 vPV 的操作系统
- 运行 vPV 所需的硬件和软件组件
- 每个操作环境所需的组件

安装 vPV 之前，确保已满足“安装要求”（第 8 页）。

安装要求

在安装过程中，HP 软件安装程序执行以下任务：

- 检查系统是否满足磁盘空间要求。有关磁盘空间的信息，请参阅“硬件要求”（第 8 页）。
- 检查系统是否安装了任何其他 HP 软件产品。
- 提供有关检测到的内容的详细日志。
- 提供已安装组件的列表。

硬件要求

至少需要 4 GB 内存 vPV 才能运行。在较慢的系统或内存较少的系统上安装可能导致性能降低。

磁盘空间

下表列出了在不同的支持平台上安装 vPV 所需的最小磁盘空间。

平台	所需的磁盘空间
Linux	20 GB

支持的浏览器

下表列出了访问 vPV 所需的 Web 浏览器：

操作系统	支持的浏览器
Microsoft Windows	Firefox 10 (ESR) 和 16 Internet Explorer 8 和 9
Linux	Firefox 10 (ESR) 和 16

要查看 vPV 主页，请安装 Adobe® Flash Player 10.2 或更高版本，并通过将 vPV 添加到可信站点的列表中，为 Internet Explorer (IE) 或 Mozilla Firefox 浏览器启用 JavaScript 支持。

安装先决条件

vPV 不与任何其他 HP BTO 软件产品并存。

如果安装 vPV 的系统上有防火墙，请确保端口 8081 已打开，以便可从远程浏览器访问 vPV。要在 HTTPS 模式下访问，必须打开端口 8444。

要访问 Virtual Appliance 管理接口 (VAMI)，必须打开端口 5480。

第 3 章

安装步骤

警告：要在系统上安装 vPV，必须以 Root 用户身份登录。

部署 vPV Virtual Appliance

vPV 作为 Virtual Appliance 提供，可轻松部署到 vCenter 中。可以使用 VMware vSphere 客户端用户界面部署 Virtual Appliance。

支持的 VMware vCenter 服务器版本为 4.1、5 和 5.1。

要部署 vPV Virtual Appliance，请执行以下步骤：

1. 打开 VMware vSphere 客户端。
2. 输入凭据并登录，然后单击**登录**。
3. 选择**文件 > 部署 OVF 模板**。将打开**部署 OVF 模板**窗口。
4. 单击**浏览**以浏览到保存 vPV Virtual Appliance 文件的位置。
5. 单击**下一步**。窗口将显示 Virtual Appliance 的详细信息。
6. 单击**下一步**。将显示最终用户许可协议详细信息。
7. 单击**接受**，然后单击**下一步**。
8. 在**名称**字段中输入 Virtual Appliance 的名称。
9. 从**库存位置**树中选择要部署 Virtual Appliance 的位置。单击**下一步**。
10. 选择要运行 Virtual Appliance 的主机或群集。单击**下一步**。
11. 选择要运行 Virtual Appliance 的特定主机。单击**下一步**。
12. 选择要存储虚拟机文件的存储位置。单击**下一步**。
13. 选择存储虚拟磁盘所用的磁盘格式。单击**下一步**。
14. 输入必需的网络属性，然后单击**下一步**。窗口将显示部署的详细信息。
15. 选中**部署后开启**复选框。
16. 单击**完成**。部署任务启动。部署后，Virtual Appliance 的名称将显示在 VMware vSphere 客户端用户界面的树中。

注：有关详细信息，请参考 VMware 文档。步骤会因 VMware 而有所不同。

安装 vPV

可以使用以下任何过程在 Linux 系统上安装 HP vPV：

- “有人值守安装” (第 11 页)
- “无人值守安装” (第 12 页)

有人值守安装

可以通过图形和命令行界面在 Linux 系统上安装 HP vPV。

通过图形界面安装 HP vPV

要使用 X 11 界面安装 vPV，请执行以下任务：

1. 以 **Root** 用户身份登录。
2. 将 HP vPV 1.00 CD/DVD-ROM 媒体放置到 CD/DVD 驱动器中。必要时装入 CD/DVD-ROM。
3. 要使用 X11 终端窗口开始安装，则需要导出 DISPLAY 变量以指向 X11 终端，请输入以下命令：

```
export DISPLAY=<IP 地址/系统名称>:0.0
```

4. 输入以下命令：

```
<CD/DVD-ROM> HPPV_1.xx.xxx_setup.bin
```

将显示 HP vPV 安装向导。此窗口显示引导消息。

注：如果首次在 Linux 系统上安装 HP vPV，则会在系统的临时目录中创建包含安装参数的 ovininstallparams.ini 文件。在安装过程中，HP 安装程序会检查是否存在 ovininstallparams.ini 文件。如果 HP 安装程序在系统上检测到 ovininstallparams.ini 文件，则会显示一条消息，询问您是否要重用该文件中的值。

- 单击**是**将使用配置文件中的值作为默认值。
- 单击**否**将覆盖现有配置文件。

如果 HP 安装程序未找到该文件，系统会使用默认值在临时目录中创建 ovininstallparams.ini 文件。要保存 ovininstallparams.ini 数据，请先将文件复制到其他位置，再安装其他 HP 产品。

5. 在 HP vPV 安装向导上，单击**下一步**。将显示“许可协议”屏幕。
6. 阅读许可协议条款。要继续安装，请选择**我接受许可协议条款**选项。安装向导将执行安装检查。
7. 单击**下一步**。将显示“安装前摘要”屏幕。该屏幕显示将要安装的组件列表。
8. 单击**安装**

注：如果安装失败，则可回滚或退出安装。**回滚**选项将卸载已安装的组件。单击**退出**将停止安装，但不会卸载之前安装的组件。下次开始安装 vPV 时，安装程序会提示您确认是要继续安装还是卸载 vPV。

9. 单击**详细信息**选项卡并展开组件树以查看组件列表。
10. 要查看系统上的日志文件，请单击**查看日志文件**。

11. 单击**完成**以完成安装。

注：如果需要重新启动系统，将显示消息“您可能需要重新启动系统以使系统配置更改生效。是否要退出此安装?”。建议安装后重新启动系统，但这不是强制性的。

通过命令行界面安装 HP vPV

要通过命令行界面安装 vPV：

1. 以 **Root** 用户身份登录。
2. 将 HP vPV 1.00 CD/DVD-ROM 媒体插入 CD/DVD 驱动器中。必要时装入 CD/DVD-ROM。
3. 运行以下命令：

如果在独立系统上安装 vPV：

```
<CD/DVDR0M 装入目录>/HPPV_1.xx.xxx_setup.bin -i console
```

4. 当出现针对许可证信息的提示**我接受许可协议条款**时，输入 **Y** 接受条款并继续安装。安装程序将检查所有安装要求。
5. 单击 **Enter** 继续。将显示安装前摘要。
6. 单击 **Enter** 继续。

安装完成后，您将收到一条消息，指示安装成功完成。

无人值守安装

要执行无人值守安装：

1. 以 **Root** 用户身份登录。
2. 将 HP vPV 1.00 CD/DVD-ROM 媒体插入 CD/DVD 驱动器中。必要时装入 CD/DVD-ROM。
3. 转到装入 CD/DVD-ROM 的目录。
4. 在命令提示符中输入以下语法：

```
./HPPV_1.xx.xxx_setup.bin -i silent
```

注：如果安装程序发现正在安装 HP vPV，它将在您运行 **-i silent** 命令时卸载 HP vPV。如果未发现，它将安装 vPV。

5. 要验证安装，请检查日志文件。

安装结果

安装成功时：

- 在 Linux 系统上，将显示应用程序目录和数据目录路径。
- 有关安装日志文件，请查看：
 - 对于 Linux: /tmp/HPPV_1.xx.xxx_HPPVInstaller.txt

```
/var/tmp/HPPVInstaller/PerfUtil-mm-dd-yyyy.log.0
```

在此实例中，mm 指示月份，dd 指示日期，yyyy 指示年份。文件名指示执行安装时的时间戳。

删除 HP vPV

可以使用以下部分所述的过程删除 Linux 系统上安装的 vPV:

删除 vPV Virtual Appliance

要删除 vPV Virtual Appliance，请关闭并删除 VM。

在 Linux 上卸载 vPV

1. 以根用户身份登录。
2. 切换到目录 `/opt/OV/Uninstall/HPPV`。
3. 运行卸载命令：
 - 要使用 X11 界面，请在必要时导出 `DISPLAY` 变量以指向 X11 终端。然后运行以下命令：

```
./setup.bin
```
 - 要使用命令行界面，请运行以下命令：

```
./setup.bin -i console
```
4. 选择**卸载**。

删除配置和用户图模板

删除 vPV 不会同时删除配置或用户图模板。需要手动从数据目录中删除这些文件。

使用清理脚本删除 vPV 文件

删除 vPV 后，必须运行以下清理脚本。此脚本位于 `<安装目录>\support` 下:

- `clnup_pv.sh` (对于 Linux)

该清理脚本将从 `<数据目录>\conf\perf` 中删除以下文件:

- `OVPMconfig.ini`
- `OVPMUsers.xml`
- `OVPMSystems.xml`
- `ovpm.tcf`
- `VPI_GraphsUserFavorites.txt`
- `OVPMReportTemplate.htm`

- 任何名称以“VPI_”开头的文件夹。
- 所有与 PV 数据库相关的文件

