

HP Virtualization Performance Viewer

适用于 Windows® 和 Linux 操作系统

软件版本： 1.20

安装指南

文档发布日期： 2013 年 11 月

软件发布日期： 2013 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 2012-2013 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。

致谢

此产品包括由 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) 开发的软件。

此产品包括由 OpenSSL Project (<http://www.openssl.org/>) 开发用于 OpenSSL Toolkit 的软件

此产品包括由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 编写的加密软件

此产品包括由 Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) 编写的软件

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/hpssoftwaresupport>

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

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

目录	5
本文中使用的约定	7
安装概述	8
vPV 安装程序	8
安装要求	8
硬件要求	8
支持的浏览器	9
安装先决条件	9
基于 Linux 的安装程序	10
Archive Extractor	10
安装步骤	11
部署 vPV Virtual Appliance	11
登录 Virtual Appliance	12
安装 vPV	12
有人值守安装	12
无人值守安装	14
使用 Archive Extractor	14
安装结果	15
使用 vPV 命令	16
配置 vPV 的安全性	16
使用安全套接字层(SSL 或 HTTPS)	16
更改端口设置	17
许可证管理	19
用户界面	19
许可证类型	20
导入许可证	21
删除 HP vPV	22
删除 vPVVirtual Appliance	22
在 Linux 上卸载 vPV	22

删除配置和用户图模板	22
使用清理脚本删除 vPV 文件	22
vPV 疑难解答	24
附录: vPV Virtual Appliance 附带的 RPM	29

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，在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。

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

备注： 仅支持所有操作系统的 x64 位版本。

- 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](#)”。

vPV 安装程序

vPV 具有以下三种形式：

- 基于 Linux 的安装程序
- Virtual Appliance
- Archive Extractor

注： Archive Extractor 版本仅适用于 Windows 操作系统(仅 x64 位)。它是免费版本，不能升级到许可版本。

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](#)”。
- 检查系统是否安装了任何其他 HP 软件产品。
- 提供系统磁盘空间和检测到的其他 HP 软件产品的详细日志。
- 提供已安装组件的列表。

硬件要求

安装 vPV 的最低硬件要求为：

项目	值
CPU	2 个 vCPU

项目	值
内存	4 GB
磁盘	40 GB

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。

下表列出了使用具有高级许可证和快速许可证的 vPV 的硬件要求。

许可证	vCPU	RAM	磁盘空间	受监视的实例
快速	2	4 GB	40 GB	2000
高级	2	4 GB	40 GB	1200

当监视的实例超过 2000 个时，硬件要求将更高。有关详细信息，请参阅《HP Virtualization Performance Viewer Sizing Guide》。

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 24 (ESR) Internet Explorer 10 Google Chrome (最新版本)
Linux	Firefox 24 (ESR)

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。

支持列表

下表列出了 vPV 的支持列表。

可交付结果	平台/版本
Linux 安装程序	RHEL 6.2、6.3、6.4 CentOS 6.2、6.4
Virtual Appliance	CentOS 6.2

安装先决条件

下面是安装 vPV 的先决条件：

- vPV 不能与任何其他 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。
- 如果 vPV 和 Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 服务器之间有防火墙，请确保用于访问 vPV 的端口(默认为 8081)在防火墙是打开的。
- 要访问 Virtual Appliance 管理接口 (VAMI)，必须打开端口 5480。

基于 Linux 的安装程序

以下是 vPV 安装程序版本的先决条件：

- 在 vPV 服务器上安装 Libvirt 及其所有依赖项。

Libvirt 是用于管理虚拟化平台(如 Linux、KVM、Xen 等)的开放源代码管理工具。

Libvirt 可安装在不同 Linux 风格的以下版本上：

Linux 类型	操作系统版本
CentOS	6.2
	6.3
RHEL	6.2
	6.3

- 在 vPV 服务器上安装 Expect 及其所有依赖项。

Expect 是与交互式程序(如 ssh)进行通信的工具。

Archive Extractor

以下是 vPV 的 Archive Extractor 版本的先决条件：

- Java Runtime Environment (JRE) 1.6.0_35 及更高版本
- 确保已设置环境变量 JAVA_HOME 或 JRE_HOME
- Adobe Flash Player 10.2 或更高版本

安装步骤

以下部分详述安装 vPV 的步骤：

- “部署 vPV Virtual Appliance”
- “安装 vPV”
- “使用 Archive Extractor”

注：您无法从 vPV 1.00 或 1.10 升级到 vPV 1.2。

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 Client 用户界面部署 Virtual Appliance。

支持的 VMware vCenter Server 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 Client。
2. 输入凭据并单击**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 Client 用户界面的树中。

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

登录 Virtual Appliance

您可以使用用户名 **root** 登录 vPV Virtual Appliance。默认密码为 **vperf*viewer**，建议登录后更改密码。

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”](#)
- [“无人值守安装”](#)

备注：要在系统上安装 vPV，必须以根用户身份登录。

有人值守安装

可以通过图形界面和命令行界面在 Linux 系统上安装 HP vPV。

通过图形界面安装 HP vPV

要使用 X11 界面安装 vPV，请执行以下任务：

1. 以根用户身份登录。
2. 将 HP vPV 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
```

其中，<IP 地址/系统名称> 是 X11 终端的 IP 地址或系统名称。

4. 输入以下命令：

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

其中，<CD/DVD-ROM> 是 CD/DVD ROM 的驱动器号。

将显示 HP vPV 安装向导。此窗口显示引导消息。

备注：如果首次在 Linux 系统上安装 HP vPV，则会在系统的 `temporary` 目录中创建包含安装参数的 `ovinstallparams.ini` 文件。在安装过程中，HP 安装程序会检查是否存在 `ovinstallparams.ini` 文件。如果 HP 安装程序在系统上检测到 `ovinstallparams.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 `temporary` 目录中创建 `ovinstallparams.ini` 文件。要保存 `ovinstallparams.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**

备注：如果安装失败，则可回滚或退出安装。**回滚**选项将删除已安装的组件。

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。

备注：如果需要重新启动系统，则在完成安装后会显示以下消息：“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。

通过命令行界面安装 HP vPV

备注：在控制台模式下安装 vPV 时不支持本地化。因此，某些文本可能难以辨认。

要通过命令行界面安装 vPV：

1. 以根用户身份登录。
2. 将 HP vPV 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/DVDROM 装入目录>/HPPV_1.xx.xxx_setup.bin -i console
```

其中，<CD/DVD-ROM> 是 CD/DVD ROM 的驱动器号。

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. 以根用户身份登录。
2. 将 HP vPV 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
```

备注：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。

使用 Archive Extractor

vPV 可作为 Archive Extractor 版本(仅在 Windows 上受支持)提供，以便快速下载和使用。

要开始使用 Archive Extractor 版本，请执行以下步骤：

1. 将 `HPPV_ArchiveExtractor_<版本号>.zip` 文件的内容提取到文件夹中。
2. 运行 `run.bat` 脚本。

要访问 vPV 用户界面，请打开浏览器并输入以下 URL：

`http://<IP 地址/系统名称>:<端口号>/PV`

其中，<IP 地址/系统名称> 是 vPV 服务器的 IP 地址或系统名称，<端口号> 是 vPV 服务器的端口号。

备注： 如果使用 Archive Extractor 安装 vPV，则它不支持将 KVM、Xen、HP aPaaS 或 OpenStack 用作数据源。

要停止使用 vPV 的 Archive Extractor 版本，请运行 `stop.bat` 脚本。

安装结果

安装成功时：

- Linux 系统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。

可以查看如下图所示的文件夹结构：

Name	Ext	Size	Changed	Rights	Owne
..			9/25/2013 1:28:50 AM	r-xr-xr-x	bin
HPAPASS			9/25/2013 5:18:46 AM	rwxr-xr-x	root
KVM			9/25/2013 5:18:46 AM	rwxr-xr-x	root
OPENSTACK			9/25/2013 5:18:46 AM	rwxr-xr-x	root
VCENTER			9/25/2013 5:18:45 AM	rwxr-xr-x	root
XEN			9/25/2013 5:18:46 AM	rwxr-xr-x	root

使用 vPV 命令

安装 vPV 之后，您可以使用以下命令通过命令提示符管理 vPV 工作区。

`<bin 目录>/pv <选项>`

可以将 `<选项>` 替换为以下任何变量：

- **status** - 检查 vPV 状态。
- **start** - 启动 vPV。

运行 `pv start` 命令时，将启动所有使用 0vTomcatB 的应用程序。

- **stop** - 停止 vPV。

运行 `pv stop` 命令时，将停止所有使用 0vTomcatB 的应用程序。

- **restart** - 停止 vPV，然后再启动。
- **trace on** - 开始生成详细的跟踪文件。
- **trace off** - 停止生成详细的跟踪文件。
- **version** - 显示系统中安装的 vPV 版本。

配置 vPV 的安全性

可以通过以下方式配置 vPV 的安全性：

- 限制对 vPV 的物理访问 - 需要进行物理访问才能登录和执行活动。可以配置 vPV 的其他系统登录安全性。
- 限制对 vPV 的网络访问 - 可以使用隔离网络或防火墙限制对 vPV 的网络访问。
- 使用安全通信 - 可以将 vPV 配置为使用安全套接字 (HTTPS) 与客户端通信。有关详细信息，请参阅以下部分。

使用安全套接字层 (SSL 或 HTTPS)

默认情况下为 vPV 启用 HTTP 和 HTTPS 协议。HTTP 和 HTTPS 的默认端口号分别为 8081 和 8444。可以选择使用任一种协议。但是，要确保管理相关任务的安全性，必须在安全通信模式下访问 vPV。要以安全模式访问 vPV，请使用以下 URL：

`https://<系统名称>:8444/PV`

要以非安全模式访问 vPV，请使用以下 URL：

`http://<系统名称>:8081/PV`

也可以更改 HTTP 和 HTTPS 通信的默认端口设置。

更改端口设置

用于访问 vPV 的默认 HTTP 端口号为 8081，用于安全连接的默认端口号为 8444。所有客户端系统都有权连接到 vPV 服务器。要更改 vPV 服务器的默认端口号，请执行以下步骤：

1. 在命令提示符中运行以下命令，检查要使用的端口号是否可用：

```
cd <bin 目录>

ovtomcatbctl -checkport <端口号>
```

将显示一条消息，指示该端口是可用还是正在使用中。例如，如果检查的是端口号 8081 的可用性，并且该端口号可用，则将显示消息“端口号 8081 未在使用中”。如果端口号 8081 不可用，将显示一条消息，指示该端口号正由其他程序或服务使用。

2. 在命令提示符中运行以下命令，停止 vPV：

```
ovpm stop
```

3. 要更改 vPV 服务器的 http 或 https 端口号，请在命令提示符中运行以下命令：

```
cd <bin 目录>

ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -Set HTTPPort <端口号>

ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -Set HTTPSPort <端口号>
```

4. 启动 vPV 服务器。

禁用安全通信

要禁用安全通信，请执行以下步骤：

1. 如果 vPV 正在运行，则停止 vPV。
2. 在命令提示符中运行以下命令：

```
cd <bin 目录>

ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set EnableHTTPS False
```

备注：要重新启用安全通信，请在上面的命令中将值设为 **True** 而不是 **False**。

3. 重新启动 vPV。

将 SSL 或 HTTPS 与 Tomcat Web 服务器结合使用

要将 SSL 或 HTTPS 协议与 Tomcat Web 服务器结合使用，需要在安装 vPV 后获取 Tomcat 的服务器证书。在以下场景中可以替换 vPV 安装后获取的证书：

- 使用 HTTPS 协议连接到 vPV 时，将对证书和系统名称进行比较，以确保名称匹配。如果名称不相似，则大多数浏览器将向用户发出警报，以便他们决定是要继续连接，还是取消连接。如果 HTTPS 用户使用的名称与 vPV 安装使用的名称不同，则必须获取不同的证书。
- 如果要填写 vPV 安装期间留空的证书字段，则可能需要获取新的证书。证书包含提供证书颁发者等信息的多个字段，以及对证书所提供安全性做出保证的其他字段。vPV 安装证书会将大多数数字段留空。
- 如果要更改默认证书密码以避免未经授权的更改，则必须替换现有证书。

要替换 Tomcat SSL 证书，请执行以下步骤：

1. 通过在命令提示符中运行以下命令，删除现有证书。

```
keytool -delete -alias ovtomcatb -keystore  
/var/opt/OV/certificates/tomcat/b/tomcat.keystore
```

Linux 上的 keytool 路径为 */opt/OV/nonOV/jre/b/bin*


2. 重新启动 vPV。
3. 创建新的证书。要创建新的证书，请通过在命令提示符中输入以下命令来运行 Keytool：

```
keytool -genkey -alias ovtomcatb -keyalg RSA -keystore  
/var/opt/OV/certificates/tomcat/b/tomcat.keystore
```

4. 重新启动 vPV。

许可证管理

安装 vPV 后，可以根据业务需求购买合适的许可证。这些许可证允许您访问产品的所有功能。
要访问 vPV 用户界面上的“许可证”选项卡：

1. 登录到 vPV 用户界面以导入许可证。
2. 单击“选项”面板中的 ，以便从 vPV 主页启动“管理”页。

“许可证管理”选项卡提供有关 vPV 许可证的信息。还可以使用此选项卡来开始使用评估许可证以及导入 vPV 许可证。有关导入许可证的详细信息，请参阅“[导入许可证](#)”。

备注：如果在使用社区许可证的 vPV 服务器上安装快速许可证，则社区许可证将到期。
如果要保留社区许可证，请创建一个单独的 vPV 服务器来安装快速许可证。

有关许可证之间的差异以及可用功能的详细信息，请参阅“[许可证类型](#)”。

用户界面

下表列出了“许可证管理”选项卡中可用的部分。

部分	描述
许可证状态	显示有关已安装许可证的信息。提供两个表： <ul style="list-style-type: none">• 活动许可证详细信息• 已安装的许可证
管理许可证	导入永久许可证。

活动许可证详细信息表列出了以下有关当前 vPV 许可证的信息：

- 已安装许可证的类型
- 许可证到期日期和许可证到期前的剩余天数
- 基于已安装许可证可以监视的实例数
- 当前监视的实例数

已安装的许可证表列出了以下有关 vPV 的活动许可证和所有已安装许可证的信息：

- 所有活动许可证和已安装的许可证。
- 每个许可证对应的可用容量或实例数。

备注：当前活动许可证为社区许可证时，“已安装的许可证”表不可用。

许可证类型

下表列出了免费、评估和永久 vPV 许可证的可用功能。

功能	社区许可证	快速许可证	高级许可证	评估许可证
实例数	25 个实例	6000 测试多达 6000 个实例。可以支持大型配置。有关详细信息，请参阅《vPV Sizing Guide》。		
数据保留	长达 24 小时	90 天	90 天	60 天
Enterprise Directory 集成	否	是	是	是
报告	是	是	是	是
HP PM 和 HP BSM 集成	否	是	是	是
HP CSA 集成	否	否	是	是
客户操作系统向下钻取高级疑难解答	否	否	是	是
当前容量报告(仅限 VMware)	否	否	是	是
最佳容量优化(仅限 VMware)	否	否	是	是
虚拟机放置(仅限 VMware)	否	否	是	是
容量需求预测(仅限 VMware)	否	否	是	是

备注：实例数仅表示 VM 数和主机数。

所有产品功能均适用于评估许可证。评估许可证和高级许可证之间的唯一区别在于有效性。

vPV 的 Archive Extractor 版本仅作为免费版本提供，使用方便，但无法升级到许可版本。

评估许可证

安装 vPV 后，默认情况下活动许可证将是社区许可证。要开始使用评估许可证，请单击**开始评估**。页面将刷新并显示有关评估许可证的信息。

在评估许可证到期后(60 天后)，系统会将许可证自动更改为社区许可证。

许可证有效性

下表列出了不同 vPV 许可证的有效性。

许可证	有效性
社区	不适用
评估	60 天
高级	取决于订购许可证的日期
快速	取决于订购许可证的日期

导入许可证

购买许可证后，必须在开始使用 vPV 之前导入许可证。

要导入 vPV 的许可证，请执行以下步骤：

1. 在“管理”页中转到**许可证管理**选项卡。
2. 在“管理许可证”部分的**许可证密钥**字段中输入您的许可证密钥。
3. 单击**导入许可证**。“许可证状态”部分将刷新以显示所导入许可证的详细信息。

要清除输入的许可证密钥，请单击**重置**。

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

要从 Linux 系统删除 vPV：

1. 以根用户身份登录。
2. 转到 /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
- 所有名称以“VPI_”开头的文件夹。
- 所有与 PV 数据库相关的文件

备注：如果计划在同一系统上重新安装 vPV，请确保在运行完清理脚本后，删除以下文件夹：

- /opt/OV/
- /opt/vertica/
- /var/opt/OV/

vPV 疑难解答

以下部分详述如何对 vPV 进行疑难解答:

由于日志文件增大, Vertica 数据库的容量已接近饱和。

症状	由于日志文件增大, Vertica 数据库的容量已接近饱和。
原因	Vertica 数据库会每天在 <code>.gz</code> 文件中合并和保留日志数据。默认情况下, 此过程(称为“旋转”)会持续 52 周。
解决方案	<p>要在 Vertica 数据库上创建更多空间, 请实施以下两个解决方案中的任何一个。</p> <p>解决方案 1</p> <ol style="list-style-type: none">1. 转到 <code>/opt/vertica/config/logrotate/</code>。2. 打开 <code>pv</code> 文件。3. 在 <code>pv</code> 文件的 # and keep for 52 weeks 下, 将 <code>rotate</code> 的值从 52 更改为要保存旋转日志文件的周数。 <p>例如: <code>rotate 3</code></p> <p>在此实例中, Vertica 数据库将保留 <code>.gz</code> 文件 3 周。</p> <ol style="list-style-type: none">4. 为 # and keep for 52 weeks 的所有实例重复步骤 3。5. 保存并关闭该文件。 <p>解决方案 2</p> <ol style="list-style-type: none">1. 以根用户身份登录。2. 在 vPV 服务器上运行以下命令: <pre>cd /opt/vertica/bin ./admintools -t logrotate -d pv -r weekly -k <周数></pre> <p>其中, <周数> 是要保留旋转日志的周数。</p>

无法访问 vPV

症状	无法通过默认网络端口设置访问 vPV。
----	---------------------

原因	<ul style="list-style-type: none"> 您的系统将 ovTomcatB 配置为以非根用户或非本地系统帐户特权运行，并且您已将 vPV 安装在这样的系统上。 如果默认 http (8081) 或 https (8444) 端口正在由其他应用程序使用，则无法使用这些端口访问 vPV。
解决方案	<ul style="list-style-type: none"> 检查 ovTomcatB 是否配置为以非根用户或非本地系统帐户特权运行。如果是，则将设置修改为以管理员或根用户特权运行 ovTomcatB。 尝试通过使用以下 URL 来访问 vPV: <code>http://<IP 地址/系统名称>:<端口号>/PV</code> 其中，<IP 地址/系统名称> 是 vPV 服务器的 IP 地址或系统名称，<端口号> 是 vPV 服务器的端口号。 如果不显示 vPV 主页，请检查默认端口是否在使用中。 要更改端口设置，请执行以下步骤: <ol style="list-style-type: none"> 在命令提示符处运行以下命令以更改 HTTP、HTTPS 和 ShutdownPort 的端口号: <code><bin 目录>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set HTTPPort <端口号></code> <code><bin 目录>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set HTTPSPort <端口号></code> <code><bin 目录>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set ShutdownPort <端口号></code> 重新启动 vPV。

无法通过 HTTPS 协议连接到 vPV 服务器

症状	vPV 无法通过安全通信 (HTTPS) 协议连接到服务器。
原因	当 vPV 无法在 1 秒的默认超时间隔内通过安全客户端连接时，连接超时。
解决方案	根据 Internet 连接或基础结构设置，使用参数 SECURE_CLIENT_CONNECT_TIMEOUT 调整超时间隔以连接到 vPV 服务器。

vPV 部署失败

症状	vPV Virtual Appliance 部署失败。
原因	当 ESX 服务器上的时间设置为将来的时间时，可能发生此情况。
解决方案	确保 ESX 服务器上的时间设置正确。

无法查看 vPV 主页上的内容

症状	vPV 主页仅显示标题。
原因	Javascript 不受支持或浏览器中未安装 Adobe® Flash Player。Adobe® Flash Player 版本 10.3 是必需的最低版本。

解决方案	<p>安装 Adobe® Flash Player, 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。</p> <ul style="list-style-type: none">● 要将 vPV Web 服务器 URL 添加到可信站点中, 请执行以下步骤: <p>对于 IE 浏览器</p> <ol style="list-style-type: none">a. 从“工具”菜单中单击 Internet 选项。将显示“Internet 选项”弹出窗口。b. 单击安全选项卡。c. 选择可信站点图标。d. 单击站点。将显示“可信站点”弹出窗口。e. 输入 vPV Web 服务器 URL 并单击添加。输入的 URL 将显示在可信站点的列表中。f. 单击关闭。g. 单击确定。h. 重新启动浏览器。 <p>对于 Mozilla Firefox 浏览器</p> <ol style="list-style-type: none">a. 从“编辑”菜单中单击首选项。将显示“选项”弹出窗口。b. 单击隐私选项卡。c. 单击例外。d. 在网站地址下方的框中输入 vPV Web 服务器 URL。e. 单击允许。f. 单击关闭。g. 单击确定。h. 重新启动浏览器。 <ul style="list-style-type: none">● 如果浏览器中未安装 Adobe® Flash Player, 则不会显示 vPV 主页。浏览器会显示一条消息, 指出您必须安装 Adobe Flash Player 才能查看 vPV 主页。单击该消息可下载 Adobe® Flash Player。● 如果未在浏览器中启用 Javascript, 则 vPV 主页不会显示在 IE 浏览器中, 即使将它添加为可信站点之后也是如此。浏览器会显示一条消息, 指出未在浏览器中启用 Javascript, 必须启用
------	--

	<p>Javascript 才能查看页面。</p> <p>要启用 Javascript 支持, 请执行以下步骤:</p> <p>对于 IE 浏览器</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 从“工具”菜单中单击 Internet 选项。将显示“Internet 选项”弹出窗口。 b. 单击安全选项卡。检查浏览器设置中的安全级别是否设置为“高”。 c. 确保选择了可信站点图标, 然后单击自定义级别。将显示“安全设置”弹出窗口。 d. 向下滚动到“脚本”部分, 并在活动脚本下选择启用选项。 e. 单击确定。 f. 单击应用。 <p>对于 Mozilla Firefox 浏览器:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 从“工具”菜单中单击选项。 b. 单击内容。 c. 选中启用 JavaScript 复选框。 d. 单击确定。
--	---

HTTP 状态 404 - /PV 错误

症状	尝试访问 vPV 时, 收到“HTTP 状态 404 - /PV 错误”消息。
原因	如果 <安装目录>/www/webapps/PV 目录为空, 则会出现该消息。
解决方案	再次将 Perf.war 文件从 <安装目录>/newconfig/PV 提取到 <安装目录>/www/webapps/PV。运行命令 <code>pv deploywar</code> 。

附录： vPV Virtual Appliance 附带的 RPM

vPV Virtual Appliance 附带的 RPM 如下：

- setup-2.8.14-20.el6.noarch
- basesystem-10.0-4.el6.noarch
- tzdata-2012j-1.el6.noarch
- glibc-common-2.12-1.107.el6.x86_64
- ncurses-libs-5.7-3.20090208.el6.x86_64
- libattr-2.4.44-7.el6.x86_64
- zlib-1.2.3-29.el6.x86_64
- audit-libs-2.2-2.el6.x86_64
- popt-1.13-7.el6.x86_64
- db4-4.7.25-17.el6.x86_64
- nspr-4.9.2-1.el6.x86_64
- bzip2-libs-1.0.5-7.el6_0.x86_64
- libselinux-2.0.94-5.3.el6.x86_64
- sed-4.2.1-10.el6.x86_64
- glib2-2.22.5-7.el6.x86_64
- gawk-3.1.7-10.el6.x86_64
- sqlite-3.6.20-1.el6.x86_64
- libxml2-2.7.6-8.el6_3.4.x86_64
- libstdc4.4.7-3.el6.x86_64
- dbus-libs-1.2.24-7.el6_3.x86_64
- grep-2.6.3-3.el6.x86_64
- findutils-4.4.2-6.el6.x86_64
- cyrus-sasl-lib-2.1.23-13.el6_3.1.x86_64
- libblkid-2.17.2-12.9.el6.x86_64

- keyutils-libs-1.4-4.el6.x86_64
- libgssglue-0.1-11.el6.x86_64
- libpgp-error-1.7-4.el6.x86_64
- vim-minimal-7.2.411-1.8.el6.x86_64
- checkpolicy-2.0.22-1.el6.x86_64
- sysvinit-tools-2.87-4.ds.el6.x86_64
- perl-Pod-Escapes-1.04-129.el6.x86_64
- perl-Module-Pluggable-3.90-129.el6.x86_64
- perl-libs-5.10.1-129.el6.x86_64
- pth-2.0.7-9.3.el6.x86_64
- keyutils-1.4-4.el6.x86_64
- grubby-7.0.15-3.el6.x86_64
- upstart-0.6.5-12.el6.x86_64
- libusb-0.1.12-23.el6.x86_64
- nss-softokn-3.12.9-11.el6.x86_64
- xz-lzma-compat-4.999.9-0.3.beta.20091007git.el6.x86_64
- MAKEDEV-3.24-6.el6.x86_64
- net-tools-1.60-110.el6_2.x86_64
- tar-1.23-11.el6.x86_64
- pinentry-0.7.6-6.el6.x86_64
- e2fsprogs-libs-1.41.12-14.el6.x86_64
- which-2.19-6.el6.x86_64
- diffutils-2.8.1-28.el6.x86_64
- dash-0.5.5.1-4.el6.x86_64
- groff-1.18.1.4-21.el6.x86_64
- coreutils-libs-8.4-19.el6.x86_64

- cracklib-2.8.16-4.el6.x86_64
- coreutils-8.4-19.el6.x86_64
- module-init-tools-3.9-21.el6.x86_64
- redhat-logos-60.0.14-12.el6.centos.noarch
- libpciaccess-0.13.1-2.el6.x86_64
- rpcbind-0.2.0-11.el6.x86_64
- nss-3.14.0.0-12.el6.x86_64
- nss-tools-3.14.0.0-12.el6.x86_64
- libuser-0.56.13-5.el6.x86_64
- pciutils-libs-3.1.10-2.el6.x86_64
- mingetty-1.08-5.el6.x86_64
- ustr-1.0.4-9.1.el6.x86_64
- libffi-3.0.5-3.2.el6.x86_64
- newt-0.52.11-3.el6.x86_64
- ca-certificates-2010.63-3.el6_1.5.noarch
- python-libs-2.6.6-36.el6.x86_64
- libssh2-1.4.2-1.el6.x86_64
- curl-7.19.7-35.el6.x86_64
- rpm-4.8.0-32.el6.x86_64
- python-pycurl-7.19.0-8.el6.x86_64
- gnupg2-2.0.14-4.el6.x86_64
- pygpgme-0.1-18.20090824bZR68.el6.x86_64
- yum-metadata-parser-1.1.2-16.el6.x86_64
- yum-plugin-fastestmirror-1.1.30-14.el6.noarch
- bind-libs-9.8.2-0.17.rc1.el6.x86_64
- fipscheck-lib-1.2.0-7.el6.x86_64

- kbd-misc-1.15-11.el6.noarch
- policycoreutils-2.0.83-19.30.el6.x86_64
- iproute-2.6.32-23.el6.x86_64
- util-linux-ng-2.17.2-12.9.el6.x86_64
- udev-147-2.46.el6.x86_64
- plymouth-0.8.3-27.el6.centos.x86_64
- dracut-004-303.el6.noarch
- rsyslog-5.8.10-6.el6.x86_64
- cyrus-sasl-2.1.23-13.el6_3.1.x86_64
- cronie-anacron-1.4.4-7.el6.x86_64
- crontabs-1.10-33.el6.noarch
- nfs-utils-1.2.3-36.el6.x86_64
- selinux-policy-3.7.19-195.el6.noarch
- kernel-firmware-2.6.32-358.el6.noarch
- dhclient-4.1.1-34.P1.el6.centos.x86_64
- system-config-firewall-base-1.2.27-5.el6.noarch
- bfa-firmware-3.0.3.1-1.el6.noarch
- iwl100-firmware-39.31.5.1-1.el6.noarch
- b43-openfwfw-5.2-4.el6.noarch
- aic94xx-firmware-30-2.el6.noarch
- iwl1000-firmware-39.31.5.1-1.el6.noarch
- authconfig-6.1.12-13.el6.x86_64
- gettext-0.17-16.el6.x86_64
- grub-0.97-81.el6.x86_64
- wget-1.12-1.8.el6.x86_64
- passwd-0.77-4.el6_2.2.x86_64

- audit-2.2-2.el6.x86_64
- acl-2.2.49-6.el6.x86_64
- ql2400-firmware-5.08.00-1.el6.noarch
- ql2100-firmware-1.19.38-3.1.el6.noarch
- libertas-usb8388-firmware-5.110.22.p23-3.1.el6.noarch
- ql2500-firmware-5.08.00-1.el6.noarch
- zd1211-firmware-1.4-4.el6.noarch
- rt61pci-firmware-1.2-7.el6.noarch
- ql2200-firmware-2.02.08-3.1.el6.noarch
- ipw2100-firmware-1.3-11.el6.noarch
- ipw2200-firmware-3.1-4.el6.noarch
- vmware-studio-vami-tools-2.6.0.0-631426.x86_64
- vmware-studio-vami-servicebase-2.6.0.0-631426.x86_64
- vmware-studio-vami-service-system-2.6.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-vami-service-oaconfig-1.0.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-appliance-config-2.6.0.0-130820235403.noarch
- vmware-studio-vami-login-2.6.0.0-631426.x86_64
- libgcc-4.4.7-3.el6.x86_64
- filesystem-2.4.30-3.el6.x86_64
- ncurses-base-5.7-3.20090208.el6.x86_64
- nss-softokn-freebl-3.12.9-11.el6.x86_64
- glibc-2.12-1.107.el6.x86_64
- bash-4.1.2-14.el6.x86_64
- libcap-2.16-5.5.el6.x86_64
- info-4.13a-8.el6.x86_64
- libcom_err-1.41.12-14.el6.x86_64

- chkconfig-1.3.49.3-2.el6.x86_64
- libacl-2.2.49-6.el6.x86_64
- nss-util-3.14.0.0-2.el6.x86_64
- libsepol-2.0.41-4.el6.x86_64
- shadow-utils-4.1.4.2-13.el6.x86_64
- gamin-0.1.10-9.el6.x86_64
- readline-6.0-4.el6.x86_64
- xz-libs-4.999.9-0.3.beta.20091007git.el6.x86_64
- libidn-1.18-2.el6.x86_64
- file-libs-5.04-15.el6.x86_64
- tcp_wrappers-libs-7.6-57.el6.x86_64
- pcre-7.8-6.el6.x86_64
- lua-5.1.4-4.1.el6.x86_64
- bzip2-1.0.5-7.el6_0.x86_64
- libuuid-2.17.2-12.9.el6.x86_64
- expat-2.0.1-11.el6_2.x86_64
- krb5-libs-1.10.3-10.el6.x86_64
- elfutils-libelf-0.152-1.el6.x86_64
- libtirpc-0.2.1-5.el6.x86_64
- libselinux-utils-2.0.94-5.3.el6.x86_64
- cpio-2.10-11.el6_3.x86_64
- gdbm-1.8.0-36.el6.x86_64
- perl-version-0.77-129.el6.x86_64
- perl-Pod-Simple-3.13-129.el6.x86_64
- perl-5.10.1-129.el6.x86_64
- libcrypt-1.4.5-9.el6_2.2.x86_64

- dbus-glib-0.86-5.el6.x86_64
- libnih-1.0.1-7.el6.x86_64
- gmp-4.3.1-7.el6_2.2.x86_64
- file-5.04-15.el6.x86_64
- xz-4.999.9-0.3.beta.20091007git.el6.x86_64
- libutempter-1.1.5-4.1.el6.x86_64
- procps-3.2.8-25.el6.x86_64
- psmisc-22.6-15.el6_0.1.x86_64
- db4-utils-4.7.25-17.el6.x86_64
- libss-1.41.12-14.el6.x86_64
- m4-1.4.13-5.el6.x86_64
- libgomp-4.4.7-3.el6.x86_64
- binutils-2.20.51.0.2-5.36.el6.x86_64
- ncurses-5.7-3.20090208.el6.x86_64
- less-436-10.el6.x86_64
- gzip-1.3.12-18.el6.x86_64
- cracklib-dicts-2.8.16-4.el6.x86_64
- pam-1.1.1-13.el6.x86_64
- hwdata-0.233-7.9.el6.noarch
- plymouth-scripts-0.8.3-27.el6.centos.x86_64
- cvs-1.11.23-15.el6.x86_64
- logrotate-3.7.8-16.el6.x86_64
- nss-sysinit-3.14.0.0-12.el6.x86_64
- openldap-2.4.23-31.el6.x86_64
- libcap-ng-0.6.4-3.el6_0.1.x86_64
- ethtool-3.5-1.el6.x86_64

- libevent-1.4.13-4.el6.x86_64
- libsemanage-2.0.43-4.2.el6.x86_64
- slang-2.2.1-1.el6.x86_64
- plymouth-core-libs-0.8.3-27.el6.centos.x86_64
- openssl-1.0.0-27.el6.x86_64
- python-2.6.6-36.el6.x86_64
- libcurl-7.19.7-35.el6.x86_64
- rpm-libs-4.8.0-32.el6.x86_64
- rpm-python-4.8.0-32.el6.x86_64
- python-urlgrabber-3.9.1-8.el6.noarch
- gpgme-1.1.8-3.el6.x86_64
- newt-python-0.52.11-3.el6.x86_64
- python-iniparse-0.3.1-2.1.el6.noarch
- yum-3.2.29-40.el6.centos.noarch
- mysql-libs-5.1.66-2.el6_3.x86_64
- fipscheck-1.2.0-7.el6.x86_64
- centos-release-6-4.el6.centos.10.x86_64
- iptables-1.4.7-9.el6.x86_64
- iputils-20071127-16.el6.x86_64
- initscripts-9.03.38-1.el6.centos.x86_64
- libdrm-2.4.39-1.el6.x86_64
- kbd-1.15-11.el6.x86_64
- dracut-kernel-004-303.el6.noarch
- openssh-5.3p1-84.1.el6.x86_64
- postfix-2.6.6-2.2.el6_1.x86_64
- cronie-1.4.4-7.el6.x86_64

- nfs-utils-lib-1.1.5-6.el6.x86_64
- iptables-ipv6-1.4.7-9.el6.x86_64
- dhcp-common-4.1.1-34.P1.el6.centos.x86_64
- kernel-2.6.32-358.el6.x86_64
- selinux-policy-targeted-3.7.19-195.el6.noarch
- openssh-server-5.3p1-84.1.el6.x86_64
- iwl5150-firmware-8.24.2.2-1.el6.noarch
- iwl6050-firmware-41.28.5.1-2.el6.noarch
- iwl6000g2a-firmware-17.168.5.3-1.el6.noarch
- iwl6000-firmware-9.221.4.1-1.el6.noarch
- bind-utils-9.8.2-0.17.rc1.el6.x86_64
- man-1.6f-32.el6.x86_64
- libxml2-python-2.7.6-8.el6_3.4.x86_64
- gdb-7.2-60.el6.x86_64
- efibootmgr-0.5.4-10.el6.x86_64
- sudo-1.8.6p3-7.el6.x86_64
- e2fsprogs-1.41.12-14.el6.x86_64
- attr-2.4.44-7.el6.x86_64
- iwl5000-firmware-8.83.5.1_1-1.el6_1.1.noarch
- ivtv-firmware-20080701-20.2.noarch
- xorg-x11-drv-ati-firmware-6.99.99-1.el6.noarch
- atmel-firmware-1.3-7.el6.noarch
- iwl4965-firmware-228.61.2.24-2.1.el6.noarch
- iwl3945-firmware-15.32.2.9-4.el6.noarch
- rt73usb-firmware-1.8-7.el6.noarch
- ql23xx-firmware-3.03.27-3.1.el6.noarch

- rootfiles-8.1-6.1.el6.noarch
- vmware-studio-init-2.6.0.0-130820235404.noarch
- vmware-studio-vami-cimom-2.6.0.0-631426.x86_64
- vmware-studio-vami-service-core-2.6.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-vami-service-network-2.6.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-vami-service-update-2.6.0.0-0.x86_64
- vmware-studio-vami-lighttpd-2.6.0.0-631426.x86_64