



HP Virtualization Performance Viewer

软件版本: 2.20
Linux 操作系统

适用于Virtual Appliance 的入门指南

文档发布日期: 2015 年6 月
软件发布日期: 2015 年6 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 2014-2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商标声明

Adobe® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft 集团公司在美国的注册商标。

Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。

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 (ey@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

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

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/hpsupport>

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

第 1 章: 简介	5
第 2 章: 安装 HP vPV	6
先决条件	6
部署 HP vPV Virtual Appliance	7
从 HP vPV 早期版本升级到 HP vPV 2.20	7
使用 Virtual Appliance 升级 HP vPV	8
验证升级	10
第 3 章: 访问 HP vPV 界面	11
添加数据源	11
第 4 章: 许可证管理	13
用户界面	13
许可证类型	14
导入许可证	17
第 5 章: 疑难解答	19
第 6 章: HP vPV 社区	23
发送文档反馈	24

第 1 章: 简介

HP Virtualization Performance Viewer (HP vPV) 是基于 Web 的分析和可视化工具，可分析虚拟化环境中元素的性能趋势。可通过使用交互式控制面板提供环境概述、近实时数据和历史数据分析以及分类进行虚拟化监视。还可以监视云和虚拟机监控程序环境。HP vPV 可视化彼此上下文中的元素性能数据，帮助您快速分析瓶颈。HP vPV 在单个界面中提供性能监视、图形和报告功能。您可以使用 HP vPV 执行以下任务：

性能监视

- **控制面板**轻松快捷地导航到其他 HP vPV 视图。
- **树形图**提供环境运行状况的图形表示。还可以快速找出并查看问题。树形图提供数据中心、主机或 VM 等实体的快速分析。
- **工作台**帮助您查看所监视资源的性能并按优先顺序解决性能问题。可解决过去某段时间内发生的问题。可借助可用指标绘制并查看图。另外，还可将常用图保存到收藏夹。
- **警报**帮助识别在虚拟化环境中生成的问题，并进行故障诊断。
- **实时来宾向下钻取**检测环境中的过载。您可以通过向下钻取确定 VM 中是否存在性能过载问题。

容量分析和优化

- **容量概述**为环境中资源的合适分配情况提供建议。
- **放置**提供基于可用容量或可回收容量添加新 VM 的建议。
- **预测**帮助预计预定义时间段内不同资源的未来容量利用率级别。使用“预测”功能，可以确定“到达最大容量的天数”信息以进行最优分配和放置。
- **建模器**帮助确定在环境中添加或删除资源带来的影响。可评估未来容量利用率以便主动计划硬件需求。

第 2 章: 安装 HP vPV

HP vPV 作为 Virtual Appliance 提供, 可轻松部署到 VMware vCenter 中。可以使用 VMware vSphere Client 界面部署 HP vPV Virtual Appliance。

可以从以下地址下载 HP vPV Virtual Appliance:<http://www.hp.com/go/vpv>。可以使用 VMware vSphere Client 的部署 **OVF 模板** 功能安装 HP vPV Virtual Appliance。要登录到 Virtual Appliance, 请使用用户名 **root** 和密码 **vperf*viewer**。有关详细信息, 请参阅 *VMware* 文档。

先决条件

HP vPV 要求防火墙上的以下端口处于打开状态:

端口	协议	描述
8081	HTTP	在安装 HP vPV 的系统上有防火墙的情况下, 实现从远程浏览器访问 HP vPV。
8444	HTTPS	在安全超文本传输协议模式下访问 HP vPV。
5480、5488 和 5489	HTTPS	访问 Virtual Appliance 管理接口 (VAMI)。
383	HTTPS	适用于 HP vPV 内部通信过程。
5433	HTTPS	适用于 HP vPV 数据库需求 (HP Vertica)。
443	HTTPS	确保从 VMware vSphere 目标收集数据。
5671	HTTPS	确保从 HP OneView 目标收集数据。
135	TCP	确保从 Hyper-V 目标收集数据。Windows 代理系统和 Hyper-V 主机之间的端口应在 Hyper-V 主机上打开。
8100	HTTPS	确保从 SCVMM 目标收集数据。Windows 代理系统和 SCVMM 主机之间的端口应在 SCVMM 主机上打开。
22	SSH	确保从 KVM 和 Xen 目标收集数据。
35357 (Admin), 8774 (Nova)	HTTPS	确保从 OpenStack 目标收集数据。

部署 HP vPV Virtual Appliance

HP 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 5.0、5.1、5.5 和 6.0。

要部署 HP 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 HP 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, 请参阅 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 HP vPV Virtual Appliance。默认密码为 **vperf*viewer**, 建议登录后更改密码。

此处是有关 HP vPV Virtual Appliance 部署以及 HP vPV 入门的[视频短片](#)。

从 HP vPV 早期版本升级到 HP vPV 2.20

只能将 HP vPV 从版本 2.01 和 2.10 升级到 2.20。下表列出了受支持的升级方案:

升级方案	操作步骤
将 HP vPV 从版本 2.10 升级到版本 2.20	可通过以下方式升级到 HP vPV 2.20:

升级方案	操作步骤
	<ul style="list-style-type: none">• 使用 Virtual Appliance 升级 HP vPV
将 HP vPV 从版本 2.01 升级到版本 2.20	可通过以下方式升级到 HP vPV 2.20: <ul style="list-style-type: none">• 使用 Virtual Appliance 升级 HP vPV


注: 只能将 HP vPV 从版本 2.01 和 2.10 升级到 2.20。升级 HP vPV 需要花费大量时间。无法将 HP vPV 从版本 1.00、1.10、1.20 或 2.00 直接升级到 2.20。此外, 由于不支持回滚, 请确保先拍摄 HP vPV 2.01 或 2.10 计算机的快照, 再升级到 2.20。

使用 Virtual Appliance 升级 HP vPV

如果 Virtual Appliance 上已部署 HP vPV 的早期版本, 且要升级到版本 2.20, 则可以通过以下两种方式升级:

- [使用 CDROM 更新 \(使用 .iso\)](#)
- [使用指定存储库 \(使用 .zip\)](#)

使用 CDROM 更新 (使用 .iso)


1. 登录到 VMware vSphere Client。
2. 在左侧树状窗格中, 选择要升级的 HP vPV 计算机。
3. 单击 **Connect/disconnect CD/DVD devices of the virtual machine**  图标。选择 **CD/DVD drive1**。
4. 单击 **Connect to ISO image on local disk**。此时将显示 Windows 资源管理器。
5. 选择 HPPV_VA_2.20.xxx_UPDATE.iso 文件。单击 **Open**。
6. 在 HP vPV 界面中, 单击“设置”图标。
7. 使用“启动 vPV 虚拟装置管理”链接启动 HP vPV Virtual Appliance 管理 Web 接口。
8. 使用用户名 **root** 登录到 HP vPV Virtual Appliance。默认密码是 **vperf*viewer**。
9. 单击 **Update** 选项卡。将显示 **Update Status** 页面。
10. 单击 **Settings**。将显示 **Update Settings** 页面。
11. 在 **Update Repository** 部分, 选择 **Use CDROM Updates**。
12. 单击 **Status**。将显示 **Update Status** 页面。
13. 单击 **Check Updates**。将显示可用的更新。
14. 选择更新并单击 **Install Updates**。将启动升级进程。
15. 升级进程完成后, 将显示消息 'HP vPV2.20 upgrade has been successfully completed.'。
16. 登录到已安装版本 2.20 的 HP vPV 计算机。
17. 转到命令提示符并在 HP vPV 计算机上运行以下命令, 更新 VMware 使用的 OpenSSL 软件:

```
yes | cp -f /usr/lib64/libssl.so.1.0.1e /opt/vmware/lib/libssl.so.0.9.8  
yes | cp -f /usr/lib64/libssl.so.1.0.1e /opt/vmware/lib/libssl.so.0.9.8r
```



```
yes | cp -f /usr/lib64/libcrypto.so.1.0.1e /opt/vmware/lib/libcrypto.so.0.9.8
yes | cp -f /usr/lib64/libcrypto.so.1.0.1e /opt/vmware/lib/libcrypto.so.0.9.8r
/etc/init.d/vami-sfcb restart
/etc/init.d/vami-lighttpd restart
OpenSSL 软件将使用最新更新进行更新。
```

使用指定存储库 (使用 .zip)

1. 下载并解压缩服务器 (Web 或 FTP) 位置上的 Web 文件夹中的 HPPV_VA_2.20.xxx_UPDATE.zip。
2. 在 HP vPV 界面中, 单击“设置”  图标。
3. 使用“启动 vPV 虚拟装置管理”链接启动 HP vPV Virtual Appliance 管理 Web 接口。
4. 使用用户名 **root** 登录到 HP vPV Virtual Appliance。默认密码是 **vperf*viewer**。
5. 单击 **Update** 选项卡。将显示 **Update Status** 页面。
6. 单击 **Settings**。将显示 **Update Settings** 页面。
7. 在 **Update Repository** 部分, 选择 **Use Specified Repository**。
8. 在 **Repository URL** 框中, 输入解压缩更新文件的服务器 (Web 或 FTP) 位置。
9. 在 **Username** 和 **Password** 框中, 输入用户名和密码 (如果有)。
10. 单击 **Save Settings**。
11. 单击 **Status**。将显示 **Update Status** 页面。
12. 单击 **Check Updates**。将显示可用的更新。
13. 选择更新并单击 **Install Updates**。将启动升级进程。
14. 升级进程完成后, 将显示消息 'HP vPV2.20 upgrade has been successfully completed.'。
15. 登录到已安装版本 2.20 的 HP vPV 计算机。
16. 转到命令提示符并在 HP vPV 计算机上运行以下命令, 更新 VMware 使用的 OpenSSL 软件:

```
yes | cp -f /usr/lib64/libssl.so.1.0.1e /opt/vmware/lib/libssl.so.0.9.8
yes | cp -f /usr/lib64/libssl.so.1.0.1e /opt/vmware/lib/libssl.so.0.9.8r
yes | cp -f /usr/lib64/libcrypto.so.1.0.1e /opt/vmware/lib/libcrypto.so.0.9.8
yes | cp -f /usr/lib64/libcrypto.so.1.0.1e /opt/vmware/lib/libcrypto.so.0.9.8r
/etc/init.d/vami-sfcb restart
/etc/init.d/vami-lighttpd restart
OpenSSL 软件将使用最新更新进行更新。
```

注: 将 HP vPV 从早期版本升级到最新版本时, 会修改 VAMI Web 服务器配置。修改前会备份原始配置。如果要恢复之前的 VAMI 配置, 请执行以下步骤:

1. 以根用户身份登录到 HP vPV Virtual Appliance。
2. 运行以下命令:

```
cp /opt/vmware/etc/lighttpd/lighttpd.conf.vPV cp /opt/vmware/etc/lighttpd/lighttpd.conf  
/etc/init.d/vami-lighttp restart
```

验证升级

可通过执行以下任一操作验证是否升级到 HP vPV 版本 2.20:

- 在 HP vPV 界面中，转到“帮助”图标并单击“关于 HP vPV”。此时将显示包含版本信息的对话框。
- 在命令提示符中运行以下命令验证版本:

```
pv version
```

备注: 升级后，建议使用以下命令检查 HP vPV 进程的状态:

```
/opt/OV/bin/ovc
```

如果有任何进程未在运行，则运行以下命令重新启动进程:

```
pv restart
```

第 3 章: 访问 HP vPV 界面

成功安装 HP vPV 后, 使用以下 URL 之一访问 HP vPV 界面:

https://<系统名称>:<端口号>/PV

在此实例中,

<系统名称> 是 HP vPV 服务器的 IP 地址或主机名。

<端口号> 是配置 HP vPV 的端口号。默认端口号是 8444。

PV 区分大小写。

备注: 如果使用 HTTP 协议 (**http://<系统名称>:<端口号>/PV**) 访问 HP vPV, 您将会自动重定向到安全 HP vPV URL (**https://<系统名称>:<端口号>/PV**)。

HP vPV 界面显示如下:



添加数据源

在 HP vPV 中添加数据源时, 请转到“设置”>“收集和分析”。提供 HP vPV 必须监视的数据源的详细信息。



HP vPV 支持以下数据源:

- VMware vCenter
- OneView
- Microsoft SCVMM
- Hyper-V
- KVM
- Xen
- 物理服务器
- OpenStack
- AWS

有关添加数据源的详细信息, 请从“设置”页面打开“收集和分析”, 单击 ⓘ - “帮助”或查看《*Virtualization Performance Viewer 联机帮助*》。这将打开“收集和分析”的上下文相关帮助。

第 4 章: 许可证管理

安装 HP 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。要购买各自的许可证, 请单击[您拥有评估许可证/您拥有社区许可证](#)。单击[以购买许可证链接](#)。该链接导航到[购买许可证](#)页。在[联系我](#)选项卡中输入详细信息, 然后单击[提交](#)。确保已在浏览器上配置电子邮件客户端。

要访问 HP vPV 用户界面上的“许可证”选项:

1. 登录到 HP vPV 用户界面。
2. 单击“设置”图标。
将显示“设置”页面。
3. 在“设置”页面中, 单击“许可证”选项。
将显示“许可证”页面。

“许可证”页面提供有关 HP 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 HP 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 HP vPV 服务器上安装快速许可证, 则快速许可证将覆盖社区许可证。

如果要保留社区许可证, 请创建一个单独的 HP 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”选项中可用的部分。

部分	描述
许可证状态	“许可证状态”部分列出了有关当前 HP vPV 许可证的以下信息: <ul style="list-style-type: none">• 活动许可证提供的最大操作系统实例数• 活动许可证当前监视的操作系统实例数• 数据保留• 如果您已启用服务器实例许可证, 则可以看到服务器许可证所涵盖的服务器实例总容量、当前服务器实例计数和操作系统实例数。• 许可证警报阈值
已安装的许可证列表	“已安装的许可证列表”部分列出了有关 HP vPV 的活动许可证和所有已安装许可证的以下信息: <ul style="list-style-type: none">• 已安装许可证的类型• 许可证到期日期

备注: 操作系统实例数仅表示 VM 数和主机数。

许可证类型

HP vPV 提供了以下许可证: 社区、快速、高级、评估、仅监控和服务器实例许可证。

备注: 社区许可证可监视的最大操作系统实例数是 25。操作系统实例数仅表示 VM 数和主机数。HP vPV 建议使用快速、高级和评估许可证最多监视 6000 个操作系统实例。但是, 也支持更大规模的配置。有关详细信息, 请参阅《HP vPV Sizing Guide》。仅监控许可证支持不限数量的 OS 实例。

下表列出了 HP 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	监控许可证	服务器许可证
数据保留	长达 24 小时	90 天	90 天	60 天	8 天	90 天
许可证授权期	永久	永久/短期	永久/短期	60 天	永久	永久
Enterprise Directory 集成	否	是	是	是	否	是
报告	是	是	是	是	否	是
HP OM、HP OMi、HP PM 和 HP BSM 集成	否	是	是	是	是	是
监视	否	是	是	是	是	是
HP CSA 集成	否	否	是	是	否	是
业务分组	否	否	是	是	否	是
HP OneView 集成	否	否	是	是	否	是
监视物理服务器	否	否	是	是	否	是
来宾操作系统向下钻取	否	否	是	是	否	是

功能	社区许可证	快速许可证	高级许可证	评估许可证	监控许可证	服务器许可证
高级疑难解答						
当前容量报告 (仅限 VMware™ vSphere、Microsoft™ HyperV 和 KVM)	否	否	是	是	否	是
最适容量优化 (仅限 VMware™ vSphere、Microsoft™ HyperV 和 KVM)	否	否	是	是	否	是
虚拟机放置 (仅限 VMware™ vSphere、Microsoft™ HyperV 和 KVM)	否	否	是	是	否	是
容量需求预测 (仅限 VMware™ vSphere、Microsoft™ HyperV 和 KVM)	否	否	是	是	否	是
警报 (仅限 VMware™ vSphere、Hyper-V 和 KVM)	否	是	是	是	否	是
容量建模器 (仅限 VMware™ vSphere 和 KVM)	否	否	是	是	否	是

功能	社区许可证	快速许可证	高级许可证	评估许可证	监控许可证	服务器许可证
控制面板	否	否	是	是	否	是

备注: 操作系统实例数仅表示 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。

评估许可证

安装 HP vPV 后，默认情况下活动许可证将是社区许可证。要在评估模式下开始使用 HP vPV，请单击“启动评估”。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。

您可以从用户界面和命令行启用评估许可证。

从用户界面:

要从用户界面启用评估许可证，请执行以下步骤:

1. 在“设置”页面中转到“许可证”选项。
2. 单击“启动评估”链接。

从命令行:

要从命令行启用评估许可证，请执行以下步骤:

1. 在 HP vPV 计算机上，以根用户身份登录。
2. 运行以下命令激活评估许可证:

```
pv starteval
```

注: 数据收集仅在所有数据源中的实例总和小于或等于许可证的最大实例容量时才执行。如果实例总计数超过许可证的最大实例容量，则将停止对所有数据源的数据收集。例如，如果为 100 个实例安装了一个高级许可证，并尝试连接各有 60 个实例的两个主机，则这两个主机的连接均将失败。

仅监控许可证

当 HP vPV 与 HP Operations Manager/HP Operations Manager i (HPOM/OMi) 集成并且您只想要使用 HP vPV 的监控功能时，可以启用仅监控许可证。使用仅监控许可证，只能使用 HP vPV 的“设置”选项中的有限功能集。所有其他 HP vPV 功能都处于禁用状态。

您可以从用户界面和命令行启用监控许可证。

从用户界面:

要从用户界面启用监控许可证，请执行以下步骤:

1. 在“设置”页面中转到“许可证”选项。
2. 单击“启动仅监控许可证”链接。

从命令行:

要从命令行启用监控许可证，请执行以下步骤:

1. 在 HP vPV 计算机上，以根用户身份登录。
2. 运行以下命令激活仅监控许可证:

pv startmonitoringonly

评估、高级和快速许可证将覆盖现有监控许可证。各个许可证授权期结束后，HP vPV 将恢复为监控许可证功能。

类似地，如果当前在评估模式下使用 HP vPV，并启用了监控许可证，则所有功能将仅可用于评估期。当评估许可证过期失效后，监控许可证将继续处于活动状态。

服务器许可证

您可以启用 HP vPV 服务器许可证监视 HP OneView 管理的服务器。使用单个服务器许可证实例便可监视在服务器许可证所涵盖的服务器上运行的所有操作系统实例。就功能的可用性而言，服务器许可证与高级许可证类似。

注：最大有效服务器实例许可证数不能超过 HP OneView 管理的最大服务器数。

下表概述了 HP vPV 在以下许可证场景中的行为：

当前活动的许可证	应用的许可证	行为
社区/评估/快速	服务器许可证	服务器许可证覆盖现有许可证。许可的实例总计数等于服务器许可证所涵盖的操作系统实例数。 注： 如果服务器上运行的某些操作系统实例未被服务器许可证涵盖，则将停止数据收集。要启动数据收集，您可以安装具有足够容量的额外许可证。
高级	服务器许可证	服务器许可证与高级许可证并存。许可的实例总计数等于高级许可证和服务器许可证所涵盖的操作系统实例数。 注： 在服务器许可证所涵盖的服务器上运行的操作系统实例数将从当前操作系统实例计数中扣除。此结果为额外的操作系统实例容量。
服务器许可证	高级	服务器许可证与高级许可证并存。许可的实例总计数等于高级许可证和服务器许可证所涵盖的操作系统实例数。
服务器许可证	社区/评估/快速	不支持。

注：如果 HP OneView 管理的服务器数超过了服务器许可证容量，则根据与服务器关联的实例数选择服务器。将自动选择具有最大实例数的服务器受服务器许可证监视。

导入许可证

购买许可证后，必须在开始使用 HP vPV 之前导入许可证。

要导入 HP vPV 的许可证，请执行以下步骤：

1. 在“设置”页面中转到“许可证”选项。
2. 在“许可证状态”部分，单击“导入许可证”链接。
将显示“管理许可证”页面。
3. 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。
4. 单击**导入许可证**。“已安装的许可证列表”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**。

第 5 章: 疑难解答

以下部分详述如何对 HP 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 .gz 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 /opt/vertica/config/logrotate/。2. 打开 pv 文件。3. 在 pv 文件的 # and keep for 52 weeks 下, 将 rotate 的值从 52 更改为要保存旋转日志文件的周数。 例如: rotate 3 在此实例中, Vertica 数据库将保留 .gz 文件 3 周。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 HP 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>其中, <周数> 是要保留旋转日志的周数。

无法访问 HP vPV

症状	无法通过默认网络端口设置访问 HP 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 HP 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 HP 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 HP vPV:

	<p>http:// <IP 地址/系统名称>:<端口号>/PV</p> <p>其中, <IP 地址/系统名称> 是 HP vPV 服务器的 IP 地址或系统名称, <端口号> 是 HP vPV 服务器的端口号。</p> <p>如果不显示 HP vPV 主页, 请检查默认端口是否在使用中。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要更改端口设置, 请执行以下步骤: <ol style="list-style-type: none"> 1. 在命令提示符处运行以下命令以更改 HTTP、HTTPS 和 Shutdown 端口的端口号: <pre><bin 目录>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set HTTPPort <端口号></pre> <pre><bin 目录>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set HTTPSPort <端口号></pre> <pre><bin 目录>ovconfchg -ns NONOV.TomcatB -set ShutdownPort <端口号></pre> 2. 重新启动 HP vPV。
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

无法通过 HTTPS 协议连接到 HP vPV 服务器

症状	HP vPV 无法通过安全通信 (HTTPS) 协议连接到服务器。
原因	当 HP 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 HP vPV 服务器。

HP vPV 部署失败

症状	HP 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 HP vPV 主页上的内容

症状	HP 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 HP vPV 添加到可信站点列表中, 为 Internet Explorer (IE) 或 Mozilla Firefox 浏览器启用 JavaScript 支持。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 要将 HP 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。

	<p>d. 单击站点。将显示“可信站点”弹出窗口。</p> <p>e. 输入 HP 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。</p> <p>f. 单击关闭。</p> <p>g. 单击确定。</p> <p>h. 重新启动浏览器。</p> <p>对于 Mozilla Firefox 浏览器</p> <p>a. 从编辑菜单，单击首选项。将显示“选项”弹出窗口。</p> <p>b. 单击隐私选项卡。</p> <p>c. 单击例外。</p> <p>d. 在网站地址下方的框中输入 HP vPV Web 服务器 URL。</p> <p>e. 单击允许。</p> <p>f. 单击关闭。</p> <p>g. 单击确定。</p> <p>h. 重新启动浏览器。</p>
	<ul style="list-style-type: none">• 如果浏览器中未安装 Adobe® Flash Player，则不会显示 HP 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 HP 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 HP 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 Javascript 才能查看页面。 <p>要启用 JavaScript 支持，请执行以下步骤：</p> <p>对于 IE 浏览器：</p> <p>a. 从“工具”菜单中单击“Internet 选项”。将显示“Internet 选项”弹出窗口。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p> <p>d. 向下滚动到“脚本”部分，并在活动脚本下选择启用选项。</p> <p>e. 单击确定。</p> <p>f. 单击应用。</p> <p>对于 Mozilla Firefox 浏览器：</p> <p>a. 从“工具”菜单中单击选项。</p> <p>b. 单击内容。</p> <p>c. 选中启用 JavaScript复选框。</p> <p>d. 单击确定。</p>

HTTP 状态 404 - /PV 错误

症状	尝试访问 HP 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> 。

HP vPV 可用的日志文件有哪些?

下表列出了 HP vPV 可用的日志文件:

组件	描述	位置
pvcd (PV 收集守护程序)	pvcd 守护程序使用 XPL 跟踪机制。默认的 pvcdXPL.itc (跟踪配置) 在 /opt/OV/support 目录中提供。 要启动跟踪，请运行 <code>/opt/OV/support/ovtrccfg -app pvcd -cf /opt/OV/newconfig/conf/xpl/trc/pvcdXPL.itc</code> XPL 跟踪文件位于 /tmp/pvcd_*.trc。 要停止跟踪，请运行 <code>/opt/OV/support/ovtrccfg -app pvcd -off</code>	如果跟踪已启用，则 /tmp/directory 中包含跟踪文件 (使用 <code>ls /tmp/pvcd_*.trc</code>)
	pvcd 和 pvconfig 工具在 System.txt 中记录重要的状态和错误消息 (如有)。	/var/opt/OV/log/System.txt
收集器	vCenter 和 OpenStack 收集器状态日志文件 /var/opt/OV/log/status.virtserver	/var/opt/OV/log/status.virtserver
	KVM 收集器状态日志文件	/var/opt/OV/log/status.kvm
	XEN 收集器状态日志文件	/var/opt/OV/log/tmp/status.xen
数据库事务	用于查看数据库事务的 Vertica 目录文件	/var/opt/OV/databases/pv/catalog/pv/v_pv_node0001_catalog/vertica.log
用户界面	本地跟踪和日志消息记录在 ovpmtrace.0.txt 和 ovpm.0.log 中	/var/opt/OV/log

第 6 章: HP vPV 社区

您可以通过以下方式从 HP vPV 社区获取 HP vPV 的相关信息:

HP vPV 博客

您可以从 [HP vPV 博客](#) 中获取 HP vPV 的详细信息和用例。

HP vPV 视频

您可以在 [HP vPV 视频](#) 中查看 HP vPV 的演示视频和教程。

HP vPV 社区论坛

您可以访问 HP vPV 社区论坛获取帮助以及询问任何问题。可以在 [HP vPV 论坛](#) 中解决关于 HP vPV 的任何疑问。

发送文档反馈

如果对本文档有任何意见，可以通过电子邮件[与文档团队联系](#)。如果在此系统上配置了电子邮件客户端，请单击以上链接，此时将打开一个电子邮件窗口，主题行中为以下信息：

适用于 Virtual Appliance 的入门指南 (Virtualization Performance Viewer 2.20) 反馈

只需在电子邮件中添加反馈并单击“发送”即可。

如果没有可用的电子邮件客户端，请将以上信息复制到 Web 邮件客户端的新邮件中，然后将您的反馈发送至 docfeedback@hp.com。

非常感谢您的反馈！