

VMware vCloud Usage Meter 3.6 发行说明

VMware vCloud Usage Meter 3.6 | 2017 年 7 月 13 日 | 内部版本 5967943

请查看发行说明以了解新增内容及更新。

本发行说明涉及的内容

本发行说明涵盖下列主题：

- [新增内容](#)
- [产品文档](#)
- [支持的浏览器](#)
- [升级](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

新增内容

vCloud Usage Meter 3.6 为 VMware NSX、vSAN 和 vRealize Operations Manager 提供高级计量，引入了 vCloud Availability for vCloud Director 计量，在运维方面重要改进。

计量 NSX

vCloud Usage Meter 3.6 可在每个虚拟机粒度基于功能使用情况自动检测 NSX 版本，以便根据最终用户需求增加 NSX 使用率并进行付费。

每月使用情况报告的每月使用情况单位部分中的测量单位由“虚拟机数”更改为“平均虚拟机数”。

计量 vSAN

vCloud Usage Meter 3.6 会检测使用的 vSAN 功能，并自动确定 vSAN 使用情况的计费费率。vCloud Usage Meter 3.6 针对启用 vSAN 的每个集群计量 vSAN 使用新集群历史记录报告会提供已启用 vSAN 的所有集群的历史记录数据。报告中的数据包括整个报告月份的已用容量 (MB)，vSAN 功能的启用状态，如**延伸集群限制、去重以及纠删码**。

计量 vRealize Operations Manager

vCloud Usage Meter 3.6 支持使用**服务提供商托管的** vRealize Operations Manager 来管理租户基础架构。计量 vRealize Operations Manager 使用时，vCloud Usage 3.6 计算已打开电源的虚拟机的平均数。

自动报告

vCloud Usage Meter 3.6 自动生成报告并向 VMware 发送报告。也可以将 vCloud Usage Meter 配置为生成报告集并将其发送给自己、聚合器或其他位置。

首次登录到 vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序时，将弹出一个窗口，其中包含自动向 VMware 报告的条款和条件。如果不接受这些条款和条件，将无法使用 Usage Meter。vCloud Usage Meter 3.6 会加密所有报告，并对客户敏感数据进行模糊处理，然后再将报告提交给 VMware。

运维改进

vCloud Usage Meter 3.6 在以下方面进行了改进：

- 升级了操作系统，纳入了已知安全漏洞的修补程序，扩大了计量规模。
- 更新了多个开源组件，解决了 CVE-2017-1000364、CVE-2017-1000365 和 CVE-2017-1000367 问题。
- 为了提高安全性，仅启用 TLS 1.2 和 TLS 1.1 版本。默认情况下，TLS 1.0 在 vCloud Usage Meter 3.6 中处于禁用状态。无法启用其他任何 TLS 版本。与 v Usage Meter 连接时，请确保 Web 浏览器支持 TLS 1.2 或 TLS 1.1。
- 扩展了 API 支持。
- 计量功能更加广泛。
- 对升级进行了改进，迁移期间可以保留计量数据，这样在调度维护时段时就有充分的灵活性。可以从 vCloud Usage Meter 3.5 进行升级。
- 在 vCloud Usage Meter 3.6 中，默认情况下，所有 *ESXi vSphere 评估模式* 许可证都按 *vSphere Enterprise Plus* 进行计量。可以在 vCloud Usage Meter Web 应 中将许可证的计费类别更改为**演示**。

产品文档

除了当前发行说明以外，还可以使用 vCloud Usage Meter 3.6 文档集，其中包含以下交付文档。

- [vCloud Usage Meter 3.6 用户指南](#)

- [vCloud Usage Meter 3.6 互操作性页面](#)
- [vCloud Usage Meter 3.6 API 参考](#)
- Partner Central (<https://www.vmware.com/partners.html>) 中的 *vCAN 产品使用指南* (需要登录)

支持的浏览器

vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序与以下 Web 浏览器兼容：

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer
- Safari

vCloud Usage Meter 3.6 针对以下 Web 浏览器版本进行了测试。可以使用更低的版本。

Windows

Windows 10

- Microsoft Internet Explorer 11.576.14393
- Microsoft Edge 25.10586.672.0

Windows 8.1

- Mozilla Firefox 52.0

Windows 7

- Google Chrome 58.0.3029.110

OS X Yosemite

- Mozilla Firefox 35.0.1
- Google Chrome 59.0.3071.115
- Safari 9.0.1 (10601.2.7.2)

Linux

Ubuntu 14.04.5

- Google Chrome 59.0.3071.115 (64 位)

升级

vCloud Usage Meter 3.6 作为新设备进行安装。可以将数据从 vCloud Usage Meter 3.5 迁移到 vCloud Usage Meter 3.6。

可以迁移 vCloud Usage Meter 3.5 中的配置和计量数据，然后使用新的 vCloud Usage Meter 3.6 实例报告执行安装月份的使用情况。

migrateum 操作可将 dbdump 从源 vCloud Usage Meter 导出，然后再将其导入到目标实例。NSX、vSAN 和 vRealize Operations Manager 需要执行转换过程。导出和 dbdump 以及转换过程非常耗时。如果 vCloud Usage Meter 3.5 实例中未添加 NSX、vSAN 和 vRealize Operations Manager 来进行计量，完成迁移的时间将缩短。迁移完成时间的其他因素还包括网络、虚拟环境和存储。根据测试结果，migrateum 执行时间为三分钟到十分钟不等。

已解决的问题

- **升级 vCloud Usage Meter 计量的产品后，如果升级包括证书更新，升级的产品将从 Web 应用程序中的“管理产品”页面消失。**
此问题已解决。
- **vCloud Usage Meter 无法连接到已默认禁用 TLS 1.0 的产品**
此问题已解决。

已知问题

下列问题是在严格的测试过程中发现的，是已知问题，这些信息有助于您理解在使用本版本过程中可能遇到的各种现象。

已知问题分为如下类别。

- [常规](#)
- [迁移](#)
- [报告](#)

常规

- **新增内容** 具有静态 IP 的 vCloud Usage Meter 3.6.1 虚拟机无法打开电源

通过 vSphere Client 在 vCenter Server 6.7 上部署具有静态 IP 的 vCloud Usage Meter 3.6.1 设备后，无法打开 vCloud Usage Meter 3.6.1 虚拟机的电源。

解决办法：使用 vSphere Web Client 部署具有静态 IP 的 vCloud Usage Meter 3.6.1。

- **vCloud Usage Meter 文件系统因文件系统超时而切换为“只读”**

vCloud Usage Meter 设备安装在基于 SAN 的数据存储中时，会出现此问题。

解决办法：要解决此问题，可以增加超时值。有关增加磁盘超时值的详细信息，请参见 <http://kb.vmware.com/kb/1009465>。

- **Site Recovery Manager 问题：**

- Site Recovery Manager 收集失败，并显示 `fault.drextapi.fault.NoPermission.summary` 错误。
- Site Recovery Manager 在**管理 > 产品**页面上显示不正确。

这两个问题表明未正确配置 Site Recovery Manager 登录。

解决办法：如果使用 SSO，请参见 <http://kb.vmware.com/kb/2124935>，了解有关解决 SSO 配对问题的详细信息。

如果出现该问题但未使用 SSO，请确认正确配置了 Site Recovery Manager。有关详细信息，请参见 *VMware vCenter Site Recovery Manager 文档中心*内的[《Recovery Manager 的安装和配置》](#)。

- **vCloud Usage Meter Web 应用程序的“客户”选项卡中可能会显示重复客户**

添加 vCloud Director 进行计量时，vCloud Usage Meter 会检测客户，并使用 vCloud Director 组织信息以“组织名称 (组织 ID)”格式创建客户。如果修改此名称，vCloud Usage Meter 会检测到存在新组织并创建新客户。

解决办法：请勿更改自动生成的 vCloud Director 客户名称。

- **vCloud Usage Meter 无法发现 vRealize Operations Manager 6.6**

vRealize Operations Manager 6.6 不包括 vSphere Web Client 插件。因此，vRealize Operations Manager 不会将自身作为插件注册到关联的 vCenter Server，也不在 vCenter Server 的扩展管理器中。添加要进行计量的 vCenter Server 时，vCloud Usage Meter 无法发现关联的 vRealize Operations Manager。

解决办法：无。

- **vRealize Operations Manager 收集失败**

解决办法：添加新的 vRealize Operations Manager 时，请在提供所需的凭据之前接受证书。

- **删除旧数据后无法在 Web 应用程序的“报告”页面中查看任何报告和许可证密钥集**

解决办法：要解决此问题，请重新启动 vCloud Usage Meter 设备。

- **在 vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序中，您可能会发现 vRealize Operations 在升级到 vRealize Operations 6.6 后会出现版本号错误**

将 vRealize Operations 升级到版本 6.6。将关联的 vCenter Server 添加到 vCloud Usage Meter 3.6 并检测 vRealize Operations，您会看到 vRealize Operations 的详细信息和正确的产品版本 6.6。在 vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序中，单击 vRealize Operations Manager 部分中的**重新构建后**，vRealize Operations 产品将更改为以前的 vRealize Operations 版本，例如 vRealize Operations 6.5。

解决办法：要解决此问题，请等待下一次收集成功完成。成功收集后将显示准确的 vRealize Operations Manager 版本。

- **添加或重新激活的产品不显示在 vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序的产品列表中**

在 vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序中添加或重新激活产品后，这些产品不显示在**管理 > 产品**选项卡的产品列表中。

解决办法：要解决此问题，请在 Web 浏览器中刷新页面。

- **登录到 vCloud Usage Meter 控制台时，显示蓝屏和 BUG: soft lockup detected on CPU#1 错误消息**

Linux 内核具有软锁位监视程序线程，如果未调度监视程序线程的时间超过 10 秒，就会报告软锁位消息。在虚拟机中运行时，此错误表示高度的超额分配位消息并不表示内核出现紧急情况，通常在虚拟机使用大量内核资源时显示。

解决办法：要解决此问题，可以调整软锁位阈值。必须编辑 `/proc/sys/kernel/watchdog_thresh` 文件（对于最新内核），或 `/proc/sys/kernel/softlockup_thresh` 文件（对于更低的内核版本）。有关详细信息，请参见 <http://kb.vmware.com/kb/1009996>。

- **在 vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序中配置电子邮件设置时，可能会出现错误，同时日志中也会显示错误消息**

使用在 Web 应用程序的**管理 > 提供商**选项卡中输入的电子邮件作为向 VMware 发送电子邮件的发件人地址。如果输入电子邮件服务器允许列表中不存在发件人地址，则会收到错误消息，同时日志中显示 `Relay access denied` 错误消息。

解决办法：要解决此问题，请确保邮件服务器可以识别配置服务提供商详细信息时输入的电子邮件地址。配置服务提供商详细信息时，请输入电子邮件服务器允许列表中的电子邮件地址。

- **使用具有默认只读特权的用户执行 vCenter Server 数据收集失败，并在日志文件中显示以下错误消息：**

```
ERROR [Collector ] vc.VCenterCollector: com.vmware.pbm.RuntimeFaultFaultMsg
```

解决办法：要解决此问题，请执行以下操作：

1. 登录到 vSphere Web Client。
2. 导航到**系统管理 > 角色**。
3. 单击**创建角色**按钮。
4. 键入新角色的名称。
5. 选择以下权限：
配置文件驱动的存储 > 配置文件驱动的存储视图

6. 将新角色分配给用于 vCloud Usage Meter 收集的用户。

迁移

迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后，可能会出现以下问题。

- **您可能注意到，vCloud Usage Meter 3.5 和 vCloud Usage Meter 3.6 生成的报告中 vSAN 容量总体使用情况不一致**

迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后，从 vCloud Usage Meter 3.5 收集的 vSAN Enterprise 使用情况数据会转换为 vSAN Standard。通常，所有类别的使用情况后，vCloud Usage Meter 版本 3.5 与 3.6 生成的 vSAN 报告应匹配。将 vSAN 许可证从一个类别更改为另一个类别时，可能会出现此问题。鉴于 vCloud Usage Meter 3.5 报告 vSAN 使用情况的方式，vCloud Usage Meter 可能会将更改了 vSAN 许可证类别的集群算成两个不同的集群。因此，您可能会发现，vCloud Usage Meter 3.5 报告的 vSAN 总体使用情况高于 vCloud Usage Meter 3.6 中相同使用情况的值。

解决办法：要解决此问题，请在将 vSAN 许可证从一个类别更改为另一个类别的当月使用 vCloud Usage Meter 3.6 数据向 VMware 报告 vSAN 使用情况。

- **迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后，vCloud Usage Meter 3.5 报告中缺少 vSAN Enterprise 类别，vSAN Enterprise 使用情况已添加到 vCloud Usage Meter 报告中的 vSAN Standard 类别**

在 vCloud Usage Meter 3.5 中，vSAN 报告按许可证进行组织。vCloud Usage Meter 3.5 报告 vSAN Standard、vSAN Advanced 和 vSAN Enterprise 许可证。迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后，vSAN 报告按许可证进行组织。vCloud Usage Meter 3.6 报告 vSAN Standard 和 vSAN Advanced 使用数据，不会出现任何问题。

vCloud Usage Meter 3.6 根据所使用的功能报告 vSAN Enterprise 使用情况。借助 vSAN 功能检测模块，vCloud Usage Meter 3.6 可根据所使用的功能在以下类别中的某个类别下报告 vSAN Enterprise 的使用情况：

- vSAN Standard
- vSAN Advanced
- vSAN Standard (具有加载项)
- vSAN Advanced (具有加载项)

vCloud Usage Meter 3.6 无法检测先前时间段的功能使用，vCloud Usage Meter 3.5 中报告的 vSAN Enterprise 使用情况会映射到 vCloud Usage Meter 3.6 中的 vSAN Standard。因此，您可能会注意到，vCloud Usage Meter 3.5 和 vCloud Usage Meter 3.6 生成的 vSAN 报告存在差异。

解决办法：要解决此问题，有以下两种方案：

- 在每月的前三天内将 vSAN 数据迁移到 vCloud Usage Meter 3.6。
- 不比较 vCloud Usage Meter 3.5 生成的 vSAN 报告与 vCloud Usage Meter 3.6 生成的 vSAN 报告。

- **迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后，NSX Advance 和 Base 版的独立报告丢失**

在 vCloud Usage Meter 3.6 中，仅 NSX Enterprise 版支持独立报告。无法独立报告 NSX Advance 和 Base 版。新的计量数据和迁移的计量数据都存在此问题。迁移后，NSX Advance 和 Base 版的使用情况值将进行整合或添加到 NSX Enterprise 使用情况。NSX Enterprise 独立使用情况包括来自 NSX Base 版、NSX Advanced 版和 NSX Enterprise 版的所有使用情况。

解决办法：无。

- **迁移 NSX 独立报告数据有时会迁移陈旧的 NSX 包报告数据**

如果选中**独立报告 NSX 使用情况**复选框，开始迁移数据时，在极少数情况下，vCloud Usage Meter 3.6 可能会在迁移完成后报告陈旧的 NSX 包。

解决办法：要解决此问题，请执行以下操作：

1. 在 vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序中，导航到**管理 > 报告**。
2. 取消选中**独立报告 NSX 使用情况**复选框。
3. 单击**保存**。
4. 单击右上方菜单栏中的**报告**。
5. 从**报告**下拉菜单中选择**月度使用情况**。
6. 单击**浏览**。
7. 导航到**管理 > 报告**。
8. 再次选中**独立报告 NSX 使用情况**复选框。
9. 单击**保存**。

NSX 包数据已从“每月使用情况”报告中移除。

- **迁移后，“监控”页面和收集器日志报告 vRealize Automation 许可证问题**

将数据迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后，**监控**页面和收集器日志中会显示以下错误：

在 vRealize Automation Cafe 主机 vRealize-Automation-Hostname 中找不到许可证 (No license found in vRealize Automation cafe host: vRealize-Automation-Host)

因此，vRealize Automation 受管虚拟机计数在**每月使用情况报告的按产品服务器分类的虚拟机**和**每月使用情况单位**中不会增加。

解决办法：要解决此问题，请执行以下操作：

1. 将使用数据迁移到 vCloud Usage Meter 3.6。
2. 在 vCloud Usage Meter 3.6 Web 应用程序中，导航到**管理 > 产品**。
3. 单击返回许可证错误的 vRealize Automation 实例旁边的**编辑**。
4. 为该 vRealize Automation Cafe 设备输入凭据。
5. 单击**保存**。
6. 运行收集。

- **迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后 Site Recovery Manager 收集失败**

将配置数据和测量数据迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后，Site Recovery Manager 收集期间可能收到一条错误消息。

解决办法：要解决此问题，请执行以下操作：

1. 在 vCloud Usage Meter Web 应用程序中，导航到**管理 > 产品**。

2. 针对具有对等 Site Recovery Manager 的所有 vCenter Server 实例，单击**编辑**和**保存**。

- **迁移到 vCloud Usage Meter 3.6 后，vRealize Operations Manager 数量在“每月使用情况报告”和“按产品服务器分类的虚拟机”中可能会减少**
数量减少的可能原因有两个。

- vCloud Usage Meter 3.5 计算虚拟机的最大唯一数，而 vCloud Usage Meter 3.6 计算虚拟机的平均数。

- vCloud Usage Meter 3.5 将打开电源和关闭电源的虚拟机都计算在内，而 vCloud Usage Meter 3.6 仅计算打开电源的虚拟机。

解决办法：无。

报告

本部分中的问题与 vCloud Usage Meter 3.6 报告有关。

- **由于整数溢出，生成每月使用情况报告失败并显示错误消息**

如果一个月内在单个 vCenter Server 上使用同一 NSX 许可证运行已启用 NSX 的虚拟机的数量超过 858 个，则生成每月使用情况报告将失败并显示以下消息：

生成每月使用情况报告失败：org.postgresql.util.PSQLException: 类型 int 的值错误 (Production of the Monthly Usage report has failed: org.postgresql.util.PSQLException: Bad value for type int)。

解决办法：无。

- **启用 vSAN 去重功能后，您会发现 vCloud Usage Meter 报告中的“已用总容量”和 vCenter Server 集群中的“vSAN 已用 - 总计”值不一致**
此问题仅影响 vSAN 版本 6.6 和 6.6.1 (如果启用了 vSAN 去重功能)。对于 vSAN 版本 6.2 和 6.5，即使启用了去重功能，计量也是准确的。

禁用去重功能后，所有受支持的 vSAN 版本的计量均准确。

解决办法：无

- **vCloud Director 收集需要很长时间才能完成**

如果 vCloud Director 管理大量的 vApp，则 vCloud Director 收集需要很长时间才能完成，并且可能会失败并在 vCloud Usage Meter 日志中显示以下错误：

```
ERROR [Primary collection timer] collect.Collector: Collection didn't finish within 45 minutes.
java.util.concurrent.TimeoutException: Futures timed out after [45 minutes]
at scala.concurrent.impl.Promise$DefaultPromise.ready(Promise.scala:219)
at scala.concurrent.impl.Promise$DefaultPromise.ready(Promise.scala:153)
at scala.concurrent.Await$$anonfun$ready$1.apply(package.scala:86)
at scala.concurrent.Await$$anonfun$ready$1.apply(package.scala:86)
at scala.concurrent.BlockContext$DefaultBlockContext$.blockOn(BlockContext.scala:53)
at scala.concurrent.Await$.ready(package.scala:86)
at com.vmware.cloud.usgmtr.collect.Collector$.collectAll(Collector.scala:256)
```

解决办法：要解决此问题，可以使用 vCloud Director 单元管理工具，增加 maxPageSize 的值并允许请求大于 128 行的页面。默认情况下，maxPageSize 设置 128 行。

例如，运行以下命令，允许请求 512 行的页面：

```
./cell-management-tool manage-config -n restapi.queryservice.maxPageSize -v 512
```

有关 vCloud Director 单元管理工具的详细信息，请参见 VMware vCloud Director 8.20 文档中心内的[单元管理工具参考](#)一章。

- **vCloud Usage Meter 3.6 和 vCloud Usage Meter 3.5 生成的当月 vSAN 报告存在差异**

在 vCloud Usage Meter 3.5 中，在从报告月初到报告月末或报告生成时刻（以较早时间为准）这段时间内对 vSAN 使用情况进行平均计算。在 vCloud Usage Meter 3.6 中，始终在从报告月初到同一报告月末这段时间内对 vSAN 使用情况进行平均计算。新 vSAN 使用情况计算逻辑与 vCenter Server 报告 RAM 使用情况更一致。因此，vCloud Usage Meter 3.5 报告中的数字可能更接近于整月报告的最后数字。在 vCloud Usage Meter 3.6 报告中，数字在当月整月从 0 稳步增长的每月使用情况。

解决办法：等待报告当月结束，再生成 vSAN 报告。

- **“每月使用情况报告”不包含有关已启用 vSAN 集群的许可证和版本信息**

如果从 vCloud Usage Meter 移除包含已启用 vSAN 集群的 vCenter Server，同月的每月使用情况报告就不会提供许可证和版本信息。

解决办法：无。

- **添加在外部 Platform Service Controller (PSC) 上使用 SSO 服务的 vCenter Server 时，如果未提供附加 PCS 信息，则会导致 vSAN 报告不准确**

vCloud Usage Meter 3.6 连接到 vCenter Server 的方式与以前的 vCloud Usage Meter 版本不同。更低版本的 vCloud Usage Meter 通过直接登录连接到 vCenter Server。vCloud Usage Meter 3.6 首先通过 SSO 服务器获取令牌，然后再登录到 vCenter Server 实例。如果 SSO 服务器与添加到 vCloud Usage Meter 的 vCenter Server 位于同一系统，则无需执行任何其他操作。如果 vCenter Server 在 PSC 上使用 SSO 服务器，而您未输入 PSC 的主机 IP 及 SSO 端口，vCloud Usage Meter 将无法检测某些 vSAN 功能。因此，vCloud Usage Meter 3.6 会生成不准确的 vSAN 报告。

解决办法：要解决此问题，请执行以下操作：

1. 在 vCloud Usage Meter Web 应用程序中，导航到**管理 > 产品**。

2. 单击 vCenter Server 旁边的**编辑**。

3. 选中**外部 Platform Services Controller**复选框。

4. 在文本框中输入 **Platform Services Controller 主机名**。

5. 在文本框中输入 **Platform Services Controller 端口**。默认情况下，vCloud Usage Meter 使用端口 7444。

6. 单击**保存**。

- **每月使用情况报告不包含有关已启用 vSAN 的重命名集群的许可证和版本信息**

如果更改已启用 vSAN 集群的名称，更改发生月份的每月使用情况报告中的“按 vCenter Server 分类的 vSAN”区域将不会包含旧集群名称的许可证和版本信息。vCloud Usage Meter 仅显示 vSAN 集群的当前许可证密钥和版本信息。只能查看新集群名称的许可证和版本信息。

解决办法：无。

- **vCloud Usage Meter 3.6 检测到非 NSX 集群对象的分布式防火墙 (DFW) 规则并报告 NSX Advance 使用情况**

在集群级别安装 NSX。在多集群环境中，可能会同时具有 NSX 集群和非 NSX 集群。应用 NSX Distributed Firewall 规则时，会将这些规则应用于环境中的 NSX 集群。vCloud Usage Meter 3.6 可检测并报告为 NSX 集群和非 NSX 集群创建的规则。因此，您可能会发现非 NSX 集群的 NSX Advance 使用情况。

解决办法：无。这是预期的行为。

- **vCloud Usage Meter 3.6 在第一次收集后报告不同的 NSX 包**

在 vCloud Usage Meter 3.5 中，需要手动选择 NSX 版本。vCloud Usage Meter 3.6 可基于功能使用情况来检测 NSX 版本。例如，迁移之前，如果在 vCloud Usage Meter 3.5 中手动选择 NSX Advance，那么迁移后，在 vCloud Usage Meter 3.6 中执行下一次收集后才能替代版本。vCloud Usage Meter 3.6 会检测到实际功能为 NSX Enterprise 并停止计量手动选择的 NSX Advance 包，然后开始计量新的 NSX Enterprise 包。vCloud Usage Meter 3.5 中的 NSX Base、Advance 或 Enterprise 许可证版本都具有此情况。vCloud Usage Meter 3.6 中的功能检测模块会在收集后对许可证版本进行相应的更正。

解决办法：无。

- **可以 JSON 格式导出 Horizon DaaS 租户报告**

JSON 格式旨在供内部使用，而非供客户使用。此导出选项是无害的。已禁止以 JSON 格式导出所有其他报告，并且将在下一版本的 vCloud Usage Meter 中以 JSON 格式导出 Horizon DaaS 租户报告。

解决办法：无。

- **vRealize Operations 使用的受管 vCenter Server 可能会报告为非受管**

由于 vRealize Operations 数据处理存在错误，vRealize Operations 使用的受管 vCenter Server 可能会报告为非受管。

解决办法：要解决此问题，请安装和配置新的 vCloud Usage Meter 实例并使用在 vRealize Operations Manager 端注册时使用的相同字母大小写注册 vCenter 主机。

- **vCloud Usage Meter 不会计量 vSAN**

vCloud Usage Meter 从关联的 vCenter Server 收集已启用的 vSAN 功能的信息，并将此信息存储在 vCloud Usage Meter 中。在某些情况下，vCloud Usage Meter 无法读取有关使用的 vSAN 功能的信息。因此，vCloud Usage Meter 报告不包含 vSAN 使用情况信息。

解决办法：无。在 vCloud Usage Meter 3.6.1 中已修复此问题。