



REST API

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/sc-plugin-vmware-vsphere-49/scpivs44_rest_apis_overview.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

REST API	1
概述	1
使用 Swagger API 网页访问 REST API	2
用于添加和修改 Storage VM 的 REST API 工作流	2
用于创建和修改资源组的 REST API 工作流	3
用于按需备份的 REST API 工作流	4
用于还原 VM 的 REST API 工作流	4
用于还原已删除 VM 的 REST API 工作流	5
用于还原 VMDK 的 REST API 工作流	6
用于连接和断开 VMDK 的 REST API 工作流	7
要连接 VMDK ，请按照以下工作流进行操作：	7
要断开 VMDK ，请按照以下工作流进行操作：	8
用于挂载和卸载数据存储库的 REST API 工作流	9
要挂载数据存储库，请按照以下工作流进行操作：	9
要卸载数据存储库，请按照以下工作流进行操作：	10
用于下载作业和生成报告的 REST API	10
使用作业部分中的以下 REST API 可获取有关作业的详细信息：	10
使用作业部分中的以下 REST API 下载作业日志：	10
使用报告部分中的以下 REST API 生成报告：	11
用于修改内置计划的 REST API 工作流	11
REST API ，用于将停滞的作业标记为失败	11
用于生成审核日志的 REST API	12

REST API

概述

您可以使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 执行常见数据保护操作。此插件具有与 Windows SnapCenter Swagger 网页不同的 Swagger 网页。

- 对于使用适用于 VMware vSphere 的 REST API 对 VM 和数据存储库执行的以下操作，会记录 REST API 工作流：
 - 添加，修改和删除 Storage VM 和集群
 - 创建，修改和删除资源组
 - 备份 VM，按计划备份和按需备份
 - 还原现有 VM 和已删除的 VM
 - 还原 VMDK
 - 连接和断开 VMDK
 - 挂载和卸载数据存储库
 - 下载作业并生成报告
 - 修改内置计划
- 适用于 VMware vSphere 的 REST API 不支持的操作
 - 子文件还原
 - 安装和配置 SnapCenter VMware 插件
 - 为用户分配 RBAC 角色或访问权限
- uri 参数
 - uri 参数始终返回"null"值。

- 登录超时

默认超时时间为 120 分钟（2 小时）。您可以在 vCenter 设置中配置其他超时值。

- 令牌管理

为了安全起见，REST API 使用随每个请求一起传递的强制令牌，并在所有 API 调用中使用该令牌进行客户端验证。VMware vSphere 的 REST API 使用 VMware 身份验证 API 来获取令牌。VMware 提供令牌管理。

要获取令牌、请使用 `/4.1/auth/login` REST API 并提供 vCenter 凭据。

- API 版本指定

每个 REST API 名称都包含首次发布 REST API 的 SnapCenter 版本号。例如、REST API `/4.1/datastores/{moref}/backups` 最初在 SnapCenter 4.1 中发布。

未来版本中的 REST API 通常向后兼容，并会根据需要进行修改以适应新功能。

使用 Swagger API 网页访问 REST API

REST API 通过 Swagger 网页公开。您可以访问Swagger网页以显示适用于VMware vSphere的SnapCenter 服务器或SnapCenter 插件REST API、并手动对API调用执行问题描述 操作。使用适用于VMware vSphere的SnapCenter 插件REST API对VM和数据存储库执行操作。

此插件具有与SnapCenter 服务器Swagger网页不同的Swagger网页。

开始之前

对于适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API ，您必须知道 SnapCenter VMware 插件的 IP 地址或主机名。



此插件仅支持用于与第三方应用程序集成的 REST API ，不支持 PowerShell cmdlet 或 CLI 。

步骤

1. 在浏览器中，输入 URL 以访问插件 Swagger 网页：

```
https://<SCV_IP>:8144/api/swagger-ui/index.html
```



请勿在 REST API URL 中使用以下字符： + ， 。 ， % 和 & 。

示例

访问 SnapCenter VMware 插件 REST API ：

```
https://<SCV_IP>:8144/api/swagger-ui/index.html
https://OVAhost:8144/api/swagger-ui/index.html
```

登录使用vCenter身份验证机制生成令牌。

2. 单击 API 资源类型可显示该资源类型的 API 。

用于添加和修改 Storage VM 的 REST API 工作流

要使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 执行添加和修改 Storage VM 操作，您必须遵循规定的 REST API 调用顺序。

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在REST API的前面、形成一个完整的端点。

要添加 Storage VM 操作，请按照以下工作流进行操作：

步骤	REST API	注释
1.	/4.1/storage-system	Add Storage System 将指定的Storage VM添加到适用于VMware vSphere的SnapCenter 插件。

要修改 Storage VM 操作，请遵循以下工作流：

步骤	REST API	注释
1.	/4.1/storage-system	getSvmAll 获取所有可用Storage VM的列表。 记下要修改的 Storage VM 的 * 名称 *。
2.	/4.1/storage-system	Modify Storage System 修改指定的Storage VM。 除了传递所有其他必需属性之外， 还传递步骤 1 中的 * 名称 *。

用于创建和修改资源组的 REST API 工作流

要使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 执行创建和修改资源组操作，您必须遵循规定的 REST API 调用顺序。

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在REST API的前面、形成一个完整的端点。

要创建资源组，请按照以下工作流进行操作：

步骤	REST API	注释
1.	/4.1/policies	Get Policies 获取VMware vSphere客户端策略的列表。 请注意在创建资源组和策略 * 频率 * 时要使用的 * 策略 Id*。 如果未列出任何策略、请使用 Create Policy REST API以创建新策略。
2.	/4.1/resource-groups	Create a Resource Group 使用指定的策略创建资源组。 传递步骤 1 中的 * 策略 Id* 并输入策略 * 频率 * 详细信息以及所有其他必需属性。

要修改资源组，请按照以下工作流进行操作：

步骤	REST API	注释
1.	/4.1/resource-groups	Get List of Resource Groups 获取VMware vSphere客户端资源组的列表。 记下要修改的 * 资源组 Id*。

步骤	REST API	注释
2.	/4.1/policies	如果要修改已分配的策略、Get Policies 获取VMware vSphere客户端策略的列表。 请注意在修改资源组和策略 * 频率 * 时要使用的 * 策略 Id* 。
3.	/4.1/resource-groups/{resourceGroupId}	Update a Resource Group 修改指定的资源组。 传递步骤 1 中的 * 资源组 Id* 。 或者，传递步骤 2 中的 * 策略 Id* 并输入 * 频率 * 详细信息以及所有其他必需属性。

用于按需备份的 REST API 工作流

要使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 按需执行备份操作，您必须遵循规定的 REST API 调用顺序。

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port></code> 在REST API的前面、形成一个完整的端点。`

步骤	REST API	注释
1.	/4.1/resource-groups	Get List of Resource Groups 获取VMware vSphere客户端资源组的列表。 记下要备份的资源组的 * 资源组 Id* 和 * 策略 Id* 。
2.	/4.1/resource-groups/backupnow	Run a backup on a Resource Group 按需备份资源组。 传递步骤 1 中的 * 资源组 Id* 和 * 策略 Id* 。

用于还原 VM 的 REST API 工作流

要使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 对 VM 备份执行还原操作，您必须遵循规定的 REST API 调用顺序。

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port></code> 在REST API的前面、形成一个完整的端点。`

步骤	REST API	注释
1.	转至 <a href="http://<vCenter-IP>/mob">http://<vCenter-IP>/mob	从 VMware 受管对象 URL 中查找 VM moref 。 记下要还原的虚拟机的 * moref* 。

步骤	REST API	注释
2.	/4.1/vm/{moref}/backups	Get VM Backups 获取指定虚拟机的备份列表。 传递步骤 1 中的 * moref* 。 记下要还原的备份的 * 备份 Id* 。
3.	/4.1/vm/backups/{backupId}/ snapshotlocations	Get snapshot locations 获取指定备份的Snapshot副本的位置。 传递步骤 2 中的 * 备份 Id* 。 请注意 * 快照位置列表* 信息。
4.	/4.1/vm/{moref}/backups/ availableesxhosts	Get available ESX Hosts 获取存储备份的主机的信息。 请注意 * 可用的 EssxHostsList* 信息。
5.	/4.1/vm/{moref}/backups/ {backupId}/restore	Restore a VM from a backup 还原指定的备份。 传递 * restoreLocations* 属性中步骤 3 和 4 中的信息。 <div>  如果VM备份是部分备份、请设置 restartVM 参数设置为"false"。 </div> <div>  您不能还原作为模板的 VM 。 </div>

用于还原已删除 VM 的 REST API 工作流

要使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 对 VM 备份执行还原操作，您必须遵循规定的 REST API 调用顺序。

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在REST API的前面、形成一个完整的端点。

步骤	REST API	注释
1.	转至 <a href="http://<vCenter-IP>/mob">http://<vCenter-IP>/mob	从 VMware 受管对象 URL 中查找 VM UUID 。 记下要还原的虚拟机的 * UUID * 。
2.	/4.1/vm/{uuid}/backups	Get VM Backups 获取指定虚拟机的备份列表。 传递步骤 1 中的 * uuid* 。 记下要还原的备份的 * 备份 Id* 。

步骤	REST API	注释
3.	/4.1/vm/backups/{backupId}/ snapshotlocations	Get snapshot locations 获取指定备份的Snapshot副本的位置。传递步骤 2 中的 * 备份 Id*。请注意 * 快照位置列表 * 信息。
4.	/4.1/vm/{moref}/backups/ availableesxhosts	Get available ESX Hosts 获取存储备份的主机的信息。请注意 * 可用的 EssxHostsList* 信息。
5.	/4.1/vm/{uuid}/backups/ {backupId}/restore	Restore VM from a backup using uuid or restore a deleted VM 还原指定的备份。传递步骤 1 中的 * uuid*。传递步骤 2 中的 * 备份 Id*。传递 * restoreLocations* 属性中步骤 3 和 4 中的信息。如果VM备份是部分备份、请设置 restartVM 参数设置为"false"。 * 注意： * 您无法还原模板虚拟机。

用于还原 VMDK 的 REST API workflow

要使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 对 VMDK 执行还原操作，您必须遵循规定的 REST API 调用顺序。

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在REST API的前面、形成一个完整的端点。

步骤	REST API	注释
1.	转至 <a href="http://<vCenter-IP>/mob">http://<vCenter-IP>/mob	从 VMware 受管对象 URL 中查找 VM moref。记下 VMDK 所在虚拟机的 * moref*。
2.	/4.1/vm/{moref}/backups	Get VM Backups 获取指定虚拟机的备份列表。传递步骤 1 中的 * moref*。记下要还原的备份的 * 备份 Id*。
3.	/4.1/vm/backups/{backupId}/ snapshotlocations	Get snapshot locations 获取指定备份的Snapshot副本的位置。传递步骤 2 中的 * 备份 Id*。请注意 * 快照位置列表 * 信息。
4.	/4.1/vm/{moref}/backups/ vmdklocations	Get Vmdk Locations 获取VMDK列表指定虚拟机的权限。请注意 * vmdkLocationsList* 信息。

步骤	REST API	注释
5.	/4.1/vm/{ moref }/backups/{ backupId }/availabledatastores	Get Available Datastores 获取可用于还原操作的数据存储库列表。 传递步骤 1 中的 * moref*。 传递步骤 2 中的 * 备份 Id*。 请注意 * 数据存储库名称列表 * 信息。
6.	/4.1/vm/{moref}/backups/availableesxhosts	Get available ESX Hosts 获取存储备份的主机的信息。 传递步骤 1 中的 * moref*。 请注意 * 可用的 EssxHostsList* 信息。
7.	/4.1/vm/{moref}/backups/{ backupId }/restorevmdks	Restore a VMDK from a backup 从指定备份还原指定的VMDK。 在 * esxHost* 属性中，传递步骤 6 中 * availableEssxHostsList* 中的信息。 将步骤 3 到 5 中的信息传递到 * vmdkRestoreLocations* 属性： <ul style="list-style-type: none"> 在 restoreFromLocation 属性中，传递步骤 3 中 snapshotLocationsList 中的信息。 在 vmdkToRestore 属性中，传递步骤 4 中 vmdkLocationsList 中的信息。 在 restoreToDatastore 属性中，传递步骤 5 中 DatastoreNameList 中的信息。

用于连接和断开 VMDK 的 REST API 工作流

要使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 对 VMDK 执行连接和断开操作，您必须遵循规定的 REST API 调用顺序。

对于每个 REST API，添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在 REST API 的前面、形成一个完整的端点。

要连接 **VMDK**，请按照以下工作流进行操作：

步骤	REST API	注释
1.	转至 <a href="http://<vCenter-IP>/mob">http://<vCenter-IP>/mob	从 VMware 受管对象 URL 中查找 VM moref。 记下要将 VMDK 连接到的虚拟机的 * moref*。
2.	/4.1/vm/{moref}/backups	Get VM Backups 获取指定虚拟机的备份列表。 传递步骤 1 中的 * moref*。 记下要还原的备份的 * 备份 Id*。
3.	/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/vmdklocations	Get VMDK Locations 获取指定虚拟机的VMDK列表。 传递步骤 2 中的 * 备份 Id* 和步骤 1 中的 * moref*。 请注意 * vmdkLocationsList* 信息。
4.	/4.1/vm/{moref}/attachvmdks	Attach VMDKs 将指定的VMDK连接到原始虚拟机。 传递步骤 2 中的 * 备份 Id* 和步骤 1 中的 * moref*。 将步骤 3 中的 * vmdkLocationsList* 传递到 * vmdkLocations* 属性。 <div>  <p>要将 VMDK 连接到其他虚拟机，请在 alternateVmMoref 属性中传递目标虚拟机的 moref。</p> </div>

要断开 VMDK，请按照以下工作流程进行操作：

步骤	REST API	注释
1.	转至 <a href="http://<vCenter-IP>/mob">http://<vCenter-IP>/mob	从 VMware 受管对象 URL 中查找 VM moref。 记下要断开 VMDK 的虚拟机的 * moref*。
2.	/4.1/vm/{moref}/backups	Get VM Backups 获取指定虚拟机的备份列表。 传递步骤 1 中的 * moref*。 记下要还原的备份的 * 备份 Id*。
3.	/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/vmdklocations	Get VMDK Locations 获取指定虚拟机的VMDK列表。 传递步骤 2 中的 * 备份 Id* 和步骤 1 中的 * moref*。 请注意 * vmdkLocationsList* 信息。

步骤	REST API	注释
4.	/4.1/vm/{moref}/detachvmdks	Detach VMDKs 断开指定的 VMDK。 传递步骤 1 中的 * moref* 。 将 VMDK * vmdkLocationsList* 详细信息从步骤 3 传递到 * vmdksToDetach* 属性。

用于挂载和卸载数据存储库的 REST API workflow

要使用适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 REST API 对数据存储库备份执行挂载和卸载操作，您必须遵循规定的 REST API 调用顺序。

对于每个 REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在 REST API 的前面、形成一个完整的端点。

要挂载数据存储库，请按照以下 workflow 进行操作：

步骤	REST API	注释
1.	转至 <a href="http://<vCenter-IP>/mob">http://<vCenter-IP>/mob	从 VMware 受管对象 URL 中查找数据存储库 moref 。 记下要挂载的数据存储库的 * moref* 。
2.	/4.1/datastores/{moref}/backups	Get the list of backups for a datastore 获取指定数据存储库的备份列表。 传递步骤 1 中的 * moref* 。 记下要挂载的 * 备份 Id* 。
3.	/4.1/datastores/backups/{backupId}/snapshotlocations	Get the list of Snapshot Locations 获取有关指定备份位置的详细信息。 传递步骤 2 中的 * 备份 Id* 。 记下 * snapshotLocationsList* 列表中的 * snapshot* 和位置。
4.	/4.1/datastores/{moref}/availableEsxHosts	Get the list of Available Esxi Hosts 获取可用于挂载操作的 ESXi 主机的列表。 传递步骤 1 中的 * moref* 。 请注意 * 可用的 EsxHostsList* 信息。

步骤	REST API	注释
5.	/4.1/datastores/backups/{backupId}/mount	Mount datastores for a backup 挂载指定的数据存储库备份。 传递步骤 2 中的 * 备份 Id*。 在*数据存储库*和*位置*属性中、传递中的信息 snapshotLocationsList 在步骤3中。 在 * esxHostName* 属性中，传递步骤 4 中 * availableEssxHostsList* 中的信息。

要卸载数据存储库，请按照以下工作流程进行操作：

步骤	REST API	注释
1.	/4.1/datastores/backups/{backupId}/mounted	Get the list of mounted datastores。 记要卸载的数据存储库 * moref*。
2.	/4.1/datastores/unmount	UnMount datastores for a backup 卸载指定的数据存储库备份。 从步骤 1 传递数据存储库 * moref*。

用于下载作业和生成报告的 REST API

要使用适用于VMware vSphere的SnapCenter 插件REST API为VMware vSphere客户端作业生成报告和下载日志、必须对VMware vSphere使用REST API调用。

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在REST API的前面、形成一个完整的端点。

使用作业部分中的以下 **REST API** 可获取有关作业的详细信息：

REST API	注释
/4.1/jobs	Get all jobs 获取多个作业的作业详细信息。您可以通过指定作业类型缩小请求范围、例如 backup，mountBackup`或`restore。
/4.1/jobs/{id}	Get job details 获取指定作业的详细信息。

使用作业部分中的以下 **REST API** 下载作业日志：

REST API	注释
/4.1/jobs/{id}/logs	getJobLogsById 下载指定作业的日志。

使用报告部分中的以下 **REST API** 生成报告：

REST API	注释
4.1/reports/protectedVM	Get Protected VM List 获取过去七天内受保护的VM的列表。
/4.1/reports/unProtectedVM	Get Unprotected VM List 获取过去七天内未受保护的VM的列表。

用于修改内置计划的 REST API workflow

要使用适用于VMware vSphere的SnapCenter 插件REST API修改VMware vSphere客户端作业的内置计划、您必须遵循规定的REST API调用顺序。

内置计划是指作为产品一部分提供的计划，例如 MySQL 数据库转储计划。您可以修改以下计划：

Schedule-DatabaseDump
Schedule-PurgeBackups
Schedule-AsupDataCollection
Schedule-ComputeStorageSaving
Schedule-PurgeJobs

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在REST API的前面、形成一个完整的端点。

步骤	REST API	注释
1.	/4.1/schedules	Get all built-in 计划可获取产品中最初提供的作业计划列表。记下要修改的计划名称以及关联的 cron 表达式。
2.	/4.1/schedules	Modify any built-in schedule 更改命名的计划。传递步骤 1 中的计划名称，并为此计划创建新的 cron 表达式。

REST API ， 用于将停滞的作业标记为失败

要使用适用于VMware vSphere的SnapCenter 插件REST API查找VMware vSphere客户端作业的作业ID、必须对VMware vSphere使用REST API调用。这些 REST API 已添加到适用于 VMware vSphere 的 SnapCenter 插件 4.4 中。

对于每个REST API、添加 `<a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port>` 在REST API的前面、形成一个完整的端点。

使用作业部分中的以下 REST API 将停留在运行状态的作业更改为失败状态：

REST API	注释
/4.1/jobs/{id}/failJobs	传递停滞在运行状态的作业的ID时、failJobs 将这些作业标记为失败。要确定停留在运行状态的作业，请使用作业监控器图形用户界面查看每个作业的状态和作业 ID。

用于生成审核日志的REST API

您可以从Swagger REST API以及SCV插件用户界面收集审核日志详细信息。

下面提供了Swagger REST API：

1. 获取4.1/audit/logs：获取所有日志的审核数据
2. 获取4.1/audit/logs/ {filename} ：获取特定日志文件的审核数据
3. 4.1/audit/verify之后：触发审核日志验证。
4. GET 4.1/audit/config：获取审核和系统日志服务器配置
5. put 4.1/audit/config：更新审核和系统日志服务器配置

要使用适用于VMware vSphere的SnapCenter 插件REST API为VMware vSphere客户端作业生成审核日志、您必须对VMware vSphere使用REST API调用。

对于每个REST API、添加 <https://<server>:<port>/api> 在REST API的前面、形成一个完整的端点。

使用作业部分中的以下 REST API 可获取有关作业的详细信息：

REST API	注释
4.1/audit/logs	返回包含完整性数据的审核日志文件
4.1/audit/logs/{filename}	获取包含完整性数据的特定审核日志文件
4.1/audit/verify	触发审核验证
4.1/audit/syslogcert	更新系统日志服务器证书

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。