

## 解决方案简介

# OnCommand API 服务

简化内部环境或云中的存储管理和数据保护

### 主要优势

#### 简化复杂环境中的存储管理

- 集成存储监控、报告和数据保护
- 集中查看清单、配置和事件
- 获取运行和性能指标，以便采取相应措施
- 利用高级服务级别目标 (Service Level Objective, SLO) 管理功能

### 挑战

#### 管理复杂的存储

在首席信息官看来，数据是最宝贵的资产，因为数据可用于推动在工作效率、创新和业务方面取得成功。许多 IT 组织也在想方设法通过提供基础架构即服务，将资产转化为盈利资本。然而，现在越来越难找到专业存储人员。因此，企业安排全面型的 IT 人才来管理整个基础架构。

传统的应用程序服务器、网络和存储基础架构管理方式通常使用不同供应商提供的工具，导致基础架构复杂，难以管理。通过将现有管理解决方案集成到涵盖所有存储资产的统一视图中，IT 可以简化存储管理活动，同时扩展现有基础架构投资的价值。

### 解决方案

#### OnCommand API Services 可简化管理

NetApp 的未来数据管理愿景是创建一个涵盖整个 IT 环境的 Data Fabric。由 NetApp 强力打造的 Data Fabric 消除了管理和控制私有云及公共云资源中数据时的顾虑和复杂性。借助这种 Data Fabric 数据管理方式，您可以实现以下优势：

- 自由选择数据管理方式
- 在闪存、磁盘和云之间无缝地移动数据，同时保持对数据的控制
- 借助自动化和集成更快地响应内部和外部客户

NetApp® OnCommand® API Services 可帮助 IT 组织解决当今复杂的 IT 管理挑战。借助表述性状态转移 (Representational State Transfer, REST) API，您可以集成不同的软件工具，简化内部和云存储的管理方式。IT 组织通过一款工具即可查看整个基础架构，并且可以根据需要继续使用供应商提供的工具，对特定基础架构组件进行故障排除。使用 OnCommand API Services 可以：

- 通过一个管理接口集成存储监控和报告功能。
- 集中查看清单对象、配置和事件。
- 提取基本运行和性能指标，以便采取相应措施。
- 根据性能和服务级别要求配置存储。

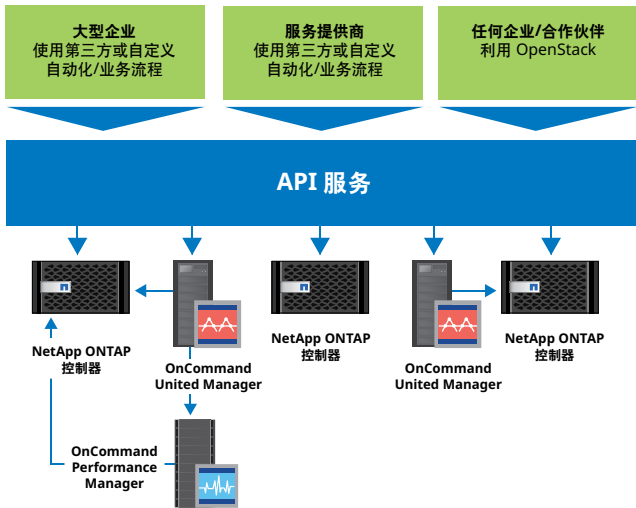


图 1) OnCommand API Services 为使用基于 OpenStack 的云解决方案的客户和合作伙伴提供稳定的集成点。

OnCommand API Services 随 NetApp ONTAP® 软件提供，可以从 OnCommand Unified Manager 和 OnCommand Performance Manager 收集数据，针对 ONTAP 环境提供主动监控和报告：

- 通过一个可编程接口获得更为简化的集成。
- 选择复杂数据环境的管理方式。
- 满足复杂存储环境的自定义存储管理需求。
- 在首选信息板上查看所有关键指标和状态。
- 根据需要自动执行存储配置。

### 灵活性和选择权

OnCommand API Services 支持您从 OnCommand Performance Manager 提取性能指标并从 OnCommand Unified Manager 检索容量和利用率等运行指标。通过结合使用这三种产品，您可以收集有关配置、清单和设置的信息，获得 NetApp 存储的全局视图。REST API 允许您在选择的管理控制台中整合此信息。REST 是一种简单的通信架构，普遍应用于基于 Web 和基于网络的服务中。NetApp 使用 REST API 为集成第三方或自定义管理应用程序提供灵活性和选择。如果您希望继续使用自己的管理应用程序来管理数据中心，OnCommand API Services 支持您快速、安全地整合和提取 NetApp 存储信息。

### 集成数据保护服务

NetApp AltaVault™ 可以将数据安全地备份到任何云中，并且成本比内部解决方案低达 90%。借助 AltaVault，在保留在现有备份基础架构方面的投资并满足备份和恢复服务级别协议的同时，您还可以利用云的经济价值。

OnCommand API Services 现在与 AltaVault 相集成，支持您将面向云端备份的数据保护服务整合到单个管理控制台。

此外，您还可以选择高级 OnCommand API Services 软件包，获得以下高级功能：

- NetApp SnapCenter® 是一款可扩展的统一平台，提供应用程序一致的数据保护和克隆管理；NetApp 客户可免费下载。它通过应用程序集成工作流简化备份、恢复和克隆生命周期管理。
- 集成的 SLO 管理和自定义服务目录功能。支持云业务流程协调程序利用基于 SLO 的 API。

### 适用对象

在增长和数据管理复杂性方面，大型企业和 IT 服务提供商面临着巨大的挑战。为此，这些企业不断寻求自动化和业务流程解决方案来改善 IT 灵活性、可靠性和服务交付。此外，如果贵企业正在使用 OpenStack，您可以使用这些 REST 接口来监控和管理 NetApp 存储。

### 了解更多信息

NetApp OnCommand API Services 是 OnCommand 管理软件产品组合的组成部分。要了解有关管理产品组合（包括 API Services）的更多信息，请转到 <http://www.netapp.com/cn/oncommand>。浏览 OnCommand 产品社区，包括 OnCommand 讨论、文章和资源，地址为 [http://www.netapp.com/oncommand\\_community](http://www.netapp.com/oncommand_community)。

### 关于 NetApp

全球众多领先企业均依靠 NetApp 提供的软件、系统及服务来管理和存储数据。NetApp 凭借优秀的团队协作、丰富的专业知识，以及倾力帮助客户不断开创未来的精神，赢得了客户的青睐。

[www.netapp.com/cn/](http://www.netapp.com/cn/)

## 全国销售热线：4008-1818-11

#### NetApp 北京

北京市朝阳区东大桥路 9 号  
侨福芳草地 C 座 6 层 606 室  
邮编：100020  
电话：86-10-59293000  
传真：86-10-59293099

#### NetApp 上海

上海市静安区南京西路 338 号  
天安中心 2503-2506 室  
邮编：200003  
电话：86-21-61328000  
传真：86-21-61328001

#### NetApp 广州

广州市天河区天河路 385 号  
太古汇 1 座 702 室  
邮编：510620  
电话：86-20-28317511  
传真：86-20-28317515

#### NetApp 成都

成都市滨江东路 9 号  
香格里拉办公楼 18 楼  
邮编：610021  
电话：86-28-66065070  
传真：86-28-66065071

#### NetApp 深圳

深圳市福田区中心四路 1 号  
嘉里建设广场 3 座 6 楼 604 单元  
邮编：518048  
电话：86-755-82754900  
传真：86-755-82754999

#### NetApp 杭州

杭州市西湖区学院路 28 号  
德力西大厦 9 层  
邮编：310012  
电话：86-571-28091284  
传真：86-571-28091277

#### NetApp 南京

南京市鼓楼区汉中门 2 号  
亚太商务楼 8 层  
邮编：210005  
电话：86-025-66102617

#### NetApp 武汉

武汉市江岸区中山大道 1628 号  
武汉天地企业中心 5 号 8 层  
邮编：430014  
电话：86-27-82206035  
传真：86-27-82206177