



开始使用 VMware workloads

NetApp
February 02, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/workload-vmware/learn-about-vmware-workloads.html> on February 02, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 开始使用 1
 - 了解NetApp Workload Factory for VMware 1
 - 什么是NetApp Workload Factory for VMware? 1
 - VMware 迁移顾问的工作原理 1
 - 移民顾问能为您做些什么 1
 - 使用移民顾问的好处 1
 - 使用NetApp Workload Factory 的工具 2
 - 针对 EVS 环境的精心设计分析 2
 - 许可 2
 - 区域 3
 - 使用 VMware 工作负载迁移顾问快速开始迁移到 Amazon EVS 3
 - 使用VMware Workloads迁移顾问快速开始迁移到Amazon EC2 4
 - 使用VMware工作负载迁移顾问快速开始迁移到AWS上的VMware Cloud 5
- 探索 VMware 规划中心 6
 - 管理虚拟机库存数据 6
 - 管理迁移计划 7

开始使用

了解NetApp Workload Factory for VMware

NetApp Workload Factory for VMware 提供了将数据从本地系统迁移到 Amazon Elastic VMware Service (EVS)、VMware Cloud on AWS (VMC) 或 Amazon EC2 的工具。

什么是NetApp Workload Factory for VMware?

NetApp Workload Factory for VMware 提供规划中心和迁移顾问，使您能够分析本地 vSphere 环境中的当前虚拟机配置。然后，迁移顾问会生成一个计划，将推荐的 VM 布局部署到 AWS vSphere 集群上的 Amazon EVS、Amazon EC2 或 VMware Cloud，并使用定制的 Amazon FSx for NetApp ONTAP 文件系统作为外部数据存储。规划中心充当 VMware 仪表板的工作负载工厂，使您能够管理已保存的 VM 库存数据集和已保存的迁移计划并提供已保存的任何迁移计划。

Amazon FSx for NetApp ONTAP 是基于 NetApp 的 ONTAP 文件系统构建的外部 NFS 数据存储，可以连接到 Amazon EVS 或 Amazon EC2 实例或 VMware Cloud on AWS vSphere 集群。无需添加更多主机来增加可用存储；相反，只需使用 FSx for ONTAP 卷作为外部数据存储来补充 vSAN 数据存储。这为您提供了灵活、高性能、虚拟化的存储基础架构，可独立于计算资源进行扩展。

有关 Workload Factory 的更多信息，请参阅 ["工作负载工厂概述"](#)。

VMware 迁移顾问的工作原理

迁移顾问可以帮助您将在任何 VMware 支持的数据存储上运行的本地虚拟机 (VM) 及其数据移动到 Amazon EVS、Amazon EC2 或 VMware Cloud 数据存储，其中包括 FSx for ONTAP 文件系统上的补充 NFS 数据存储。

请注意、您最多可以将四(4)个 FSx for ONTAP 卷连接到基于 AWS 的 VMware Cloud 上的一个 vSphere 集群。

移民顾问能为您做些什么

迁移顾问提供以下功能：

- 分析当前的内部 VM 配置
- 确定要迁移到 Amazon EC2、Amazon EVS 或 VMware Cloud on AWS 的虚拟机
- 确定 ONTAP 卷在 FSx 上用作 VM 外部数据存储库所需的空間
- 查看生成的报告以了解部署步骤
- 执行实际部署

迁移顾问支持针对连接到单个 FSx for ONTAP 文件系统的单个 Amazon EVS 或 Amazon EC2 实例或 VMware Cloud on AWS 集群进行配置规划。

使用移民顾问的好处

使用 Amazon FSx for ONTAP 作为外部 NFS 数据存储库、将当前基础架构的部分内容过渡到 Amazon EC2 或 AWS 上的 VMware Cloud 具有以下优势：

- 主机和存储分离以及高级数据效率功能可优化成本
- 无需购买额外的主机实例、即可根据需要增加存储容量
- 云中的NetApp ONTAP数据管理功能、例如节省空间的快照、克隆、数据压缩、重复数据删除、数据缩减、和复制
- 减少对硬件更新的管理
- 除了增加或减小卷大小之外、还可以更改数据吞吐量、IOPS和文件系统大小
- 支持多可用性区域(AZ)部署的高可用性
- 通过使用VPC对等而无需使用TransitGateway的单可用性配置降低成本和延迟

使用NetApp Workload Factory 的工具

您可以将NetApp Workload Factory 与以下工具一起使用：

- **Workload Factory** 控制台：Workload Factory 控制台提供您的应用程序和项目的可视化、整体视图。
- * NetApp控制台*： NetApp控制台提供混合界面体验，以便您可以将 Workload Factory 与其他NetApp数据服务一起使用。
- 问我：使用问我 AI 助手来提问并了解有关 Workload Factory 的更多信息，而无需离开 Workload Factory 控制台。从 Workload Factory 帮助菜单访问“问我”。
- **CloudShell CLI**：Workload Factory 包含一个 CloudShell CLI，可通过基于浏览器的单个 CLI 跨账户管理和操作 AWS 和NetApp环境。从 Workload Factory 控制台顶部栏访问 CloudShell。
- **REST API**：使用 Workload Factory REST API 部署和管理您的 FSx for ONTAP文件系统和其他 AWS 资源。
- **CloudFormation**：使用 AWS CloudFormation 代码执行您在 Workload Factory 控制台中定义的操作，以从您的 AWS 账户中的 CloudFormation 堆栈对 AWS 和第三方资源进行建模、配置和管理。
- **Terraform NetApp Workload Factory** 提供商：使用 Terraform 构建和管理在 Workload Factory 控制台中生成的基础架构工作流。

针对 EVS 环境的精心设计分析

"良好架构"选项卡提供 Amazon Elastic VMware Service (EVS) 环境的自动化日常分析，以确保与 AWS 和 NetApp 最佳实践保持一致。该选项卡可识别配置问题并提供详细的补救指导，以帮助您保持最佳运营、安全性和成本效益。

自动扫描使用 AWS API 执行，不需要 vSphere 凭据。调查结果按配置区域组织，每个调查结果包括状态、严重程度级别、受影响的资源详细信息和分步补救程序。

"在 Workload Factory 中实施良好架构的 EVS 配置".== 成本

使用 Workload Factory for VMware 是免费的。

您需要根据迁移顾问的建议支付所部署的 AWS 资源的费用。

许可

无需NetApp的特殊许可即可使用 Workload Factory for VMware。

区域

所有支持 FSx for ONTAP 的商业区域均支持 Workload Factory。"查看支持的亚马逊区域。"

以下 AWS 区域不受支持：

- 中国地区
- GovCloud（美国）区域
- 秘密云
- 绝密云

使用 VMware 工作负载迁移顾问快速开始迁移到 Amazon EVS

开始使用 VMware 迁移顾问将您当前的基础架构迁移到 Amazon EVS，并使用 Amazon FSx for ONTAP 作为外部 NFS 数据存储。

在开始之前，您应该了解：<https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [NetApp Workload Factory的权限 ^]。

1

登录工作负载工厂

您需要 "在 [Workload Factory](#) 上创建一个帐户" 并使用以下任一方式登录 "控制台体验"。

2

添加凭据和权限

选择 "权限策略" 满足您的需求。

如果您选择不授予权限，您可以开始使用 Workload Factory for Databases 来复制部分完成的代码示例。

如果您选择授予权限，您需要..... "手动向帐户添加凭据" 这包括选择工作负载功能（例如数据库和人工智能），以及创建所需权限的 IAM 策略。

["了解如何添加凭据和权限"](#) (英文)

3

上传虚拟机清单数据

您可以使用规划中心上传有关当前 VM 环境的库存详细信息。使用数据收集器脚本、RVTools 或 NetApp Data Infrastructure Insights 捕获当前的 VM 配置并将数据上传到规划中心。

["了解如何上传虚拟机清单数据"](#)。

4

使用 VMware 迁移顾问创建部署计划

启动 VMware 迁移顾问并手动配置您想要在 Amazon Elastic VMWare Service 基础设施上创建的 VM 环境，使用 Amazon FSx for ONTAP 文件系统作为外部 NFS 数据存储。

"了解如何使用VMware迁移顾问创建部署计划"。

5

为ONTAP文件系统部署建议的FSx

部署新的FSx for ONTAP文件系统、为Amazon EC2基础架构中的VM提供数据存储空间。

"了解如何部署新的FSx for ONTAP文件系统"(英文)

6

查看针对您的 EVS 环境的精心设计的见解

当您的 EVS 环境被发现时，Workload Factory 会自动执行每日精心设计的扫描，以识别配置问题并提供补救建议。

"了解如何实施精心设计的配置"。

使用VMware Workloads迁移顾问快速开始迁移到Amazon EC2

开始使用VMware迁移顾问、使用Amazon FSx for ONTAP作为外部NFS数据存储空间将当前基础架构迁移到Amazon EC2。

在开始之前，您应该了解：<https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [NetApp Workload Factory的权限 ^]。

1

登录工作负载工厂

您需要 "在 [Workload Factory](#) 上创建一个帐户" 并使用以下任一方式登录 "控制台体验"。

2

添加凭据和权限

选择 "权限策略" 满足您的需求。

如果您选择不授予权限，您可以开始使用 Workload Factory for Databases 来复制部分完成的代码示例。

如果您选择授予权限，您需要..... "手动向帐户添加凭据" 这包括选择工作负载功能（例如数据库和人工智能），以及创建所需权限的 IAM 策略。

"了解如何添加凭据和权限"(英文)

3

上传虚拟机清单数据

您可以使用规划中心上传有关当前 VM 环境的库存详细信息。使用数据收集器脚本、RVTools 或NetApp Data Infrastructure Insights捕获当前的 VM 配置并将数据上传到规划中心。

"了解如何上传虚拟机清单数据"。

4

使用VMware迁移顾问创建部署计划

启动VMware迁移顾问、然后选择要使用Amazon FSx for ONTAP文件系统作为外部NFS数据存储库迁移到Amazon EC2基础架构的VM。您可以在保存计划之前进行一些修改。

["了解如何使用VMware迁移顾问创建部署计划"\(英文\)](#)

5

为ONTAP文件系统部署建议的FSx

部署新的FSx for ONTAP文件系统、为Amazon EC2基础架构中的VM提供数据存储库。

["了解如何部署新的FSx for ONTAP文件系统"\(英文\)](#)

使用VMware工作负载迁移顾问快速开始迁移到AWS上的VMware Cloud

开始使用VMware迁移顾问、使用Amazon FSx for ONTAP作为外部NFS数据存储库将当前基础架构迁移到AWS上的VMware Cloud。

在开始之前，您应该了解：<https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [NetApp Workload Factory的权限 ^]。

1

登录工作负载工厂

您需要 ["在 Workload Factory 上创建一个帐户"](#)并使用以下任一方式登录 ["控制台体验"](#)。

2

添加凭据和权限

选择 ["权限策略"](#)满足您的需求。

如果您选择不授予权限，您可以开始使用 Workload Factory for Databases 来复制部分完成的代码示例。

如果您选择授予权限，您需要..... ["手动向帐户添加凭据"](#)这包括选择工作负载功能（例如数据库和人工智能），以及创建所需权限的 IAM 策略。

["了解如何添加凭据和权限"\(英文\)](#)

3

上传虚拟机清单数据

您可以使用规划中心上传有关当前 VM 环境的库存详细信息。使用数据收集器脚本、RVTools 或NetApp Data Infrastructure Insights捕获当前的 VM 配置并将数据上传到规划中心。

["了解如何上传虚拟机清单数据"](#)。

4

使用VMware迁移顾问创建部署计划

启动VMware迁移顾问、并使用Amazon FSx for ONTAP文件系统作为外部NFS数据存储库选择要迁移到新的VMware Cloud on AWS基础架构的VM。您可以在保存计划之前进行一些修改。

["了解如何使用VMware迁移顾问创建部署计划"\(英文\)](#)

5

为**ONTAP**文件系统部署建议的**FSx**

部署新的FSx for ONTAP文件系统、为基于AWS的VMware Cloud基础架构中的VM提供数据存储库。

["了解如何部署新的FSx for ONTAP文件系统"\(英文\)](#)

6

将**FSx for ONTAP**文件系统连接到基于**AWS**的**VMware Cloud**

软件定义的数据中心(Software-定义 的Data Center、SDDC)通过使用VPC对等功能将网络连接扩展到外部NFS存储卷、提供了用于连接到FSx for ONTAP文件系统的网络选项。

["了解如何连接FSx for ONTAP文件系统"\(英文\)](#)

7

将数据从旧系统迁移到新的**FSx for ONTAP**文件系统

使用VMware HCX (混合云扩展)等外部工具将数据从旧虚拟机存储移动到连接到新虚拟机的FSx for NetApp ONTAP卷。

["了解有关迁移数据的更多信息"\(英文\)](#)

探索 VMware 规划中心

VMware 规划中心使您能够上传新的 VM 库存数据并创建新的迁移计划，以及管理已使用NetApp Workload Factory 保存的 VM 库存数据和迁移计划。

管理虚拟机库存数据

使用规划中心创建和管理 VM 库存数据。

上传虚拟机清单数据

当您准备好使用 Workload Factory 探索迁移到 Amazon AWS 环境的选项时，您可以上传 VM 库存数据。参考"[上传虚拟机清单数据](#)"以获取说明。

重命名数据集

您可以更改已保存数据集的名称。

步骤

1. 使用以下方式之一登录 Workload Factory ["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择 **VMware**。

显示规划中心。

3. 选择要重命名的数据集的操作菜单 (...)，然后选择*重命名*。

4. 输入数据集的新名称并选择*保存*。

删除数据集

当不再需要数据集时，您可以随时删除它。

步骤

1. 使用以下方式之一登录 Workload Factory ["控制台体验"](#)。

2. 选择菜单  然后选择 **VMware**。

显示规划中心。

3. 选择要删除的数据集的操作菜单 (...)，然后选择*删除*。
4. 选择*删除*以确认操作。

管理迁移计划

使用迁移中心创建和管理迁移计划。

制定迁移计划

您可以选择迁移计划并进行配置，以便将虚拟机迁移到您选择的 Amazon AWS 环境。

步骤

1. 使用以下方式之一登录 Workload Factory ["控制台体验"](#)。

2. 选择菜单  然后选择 **VMware**。

显示规划中心。

3. 选择*迁移计划*。
4. 选择您要配置的迁移计划的操作菜单 (...)，然后选择 配置。
5. 根据迁移计划，参考以下说明部署文件系统：
 - ["为 Amazon VMware Cloud 计划部署文件系统"](#)
 - ["为 Amazon EC2 计划部署文件系统"](#)
 - ["为 Amazon Elastic VMware Service 计划部署文件系统"](#)

编辑迁移计划的注释

如果您需要更改迁移计划的注释详细信息，请在规划中心内编辑注释。

步骤

1. 使用以下方式之一登录 Workload Factory ["控制台体验"](#)。

2. 选择菜单  然后选择 **VMware**。

显示规划中心。

3. 选择*迁移计划*。
4. 选择要编辑的迁移计划的操作菜单 (...), 然后选择*编辑注释*。
5. 输入评论并选择*保存*。

创建迁移计划的 PDF 或 CSV 报告

生成一份包含迁移计划详细信息的 PDF 或 CSV 报告。

步骤

1. 使用以下方式之一登录 Workload Factory ["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择 **VMware**。

显示规划中心。

3. 选择*迁移计划*。
4. 选择要创建 PDF 或 CSV 报告的迁移计划的“操作”菜单 (...), 然后选择“下载计划 (PDF)”或“下载 VM 报告 (CSV)”。
5. 输入报告名称, 然后选择“保存”。

删除迁移计划

当不再需要迁移计划时, 您可以随时删除它。

步骤

1. 使用以下方式之一登录 Workload Factory ["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择 **VMware**。

显示规划中心。

3. 选择*迁移计划*。
4. 选择要删除的迁移计划的操作菜单 (...), 然后选择*删除*。
5. 选择“删除”确认操作。

版权信息

版权所有 © 2026 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。