



迁移到**Amazon EC2** VMware workloads

NetApp
January 13, 2026

目录

- 迁移到Amazon EC2 1
 - 使用VMware Workloads迁移顾问为Amazon EC2创建部署计划 1
 - 基于内部vSphere环境创建部署计划 1
 - 为ONTAP文件系统部署建议的FSx 3

迁移到Amazon EC2

使用VMware Workloads迁移顾问为Amazon EC2创建部署计划

登录NetApp Workload Factory 以访问 VMware 迁移顾问。您将按照向导中的步骤创建根据您的需要定制的部署计划或迁移计划。

请注意，您必须拥有用户名和密码才能访问 Workload Factory。如果您没有访问权限，请立即创建一个帐户。查看说明 ["此处"](#)。

基于内部vSphere环境创建部署计划

您可以将内部vSphere环境中的当前虚拟机配置迁移到Amazon EC2中的虚拟机、并将适用于NetApp ONTAP文件系统的自定义Amazon FSx用作外部数据存储库。

要求

- 您必须有["上传虚拟机清单"](#)。

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. 如果您尚未上传虚拟机清单，请选择“上传虚拟机清单”并按照["上传虚拟机清单数据"](#)。
4. 从列表中选择一个 VM 库存数据集，然后打开该数据集的*开始规划*菜单。
5. 选择*AWS 本机计算*。

此时将显示*准备AWS Cloud启用*页面。

6. 在_VM configuration UPLOAD_部分中、选择  并选择由RVTools创建的.xlsx文件。

"数据收集详细信息"部分提供了使用Onboarding Advisor数据收集器收集的数据的日期范围和小时数。

VM清单摘要*部分是从清单文件中填充的，以反映VM数量和总存储容量。

7. 在_VM清单注意事项_部分中、选择用于筛选要迁移的VM列表的选项。
 - a. 区域：选择要部署Amazon FSx for NetApp ONTAP文件系统的区域。为了获得最佳性能和成本效益、该区域通常与现有Amazon EC2 SDDC的部署区域相同。
 - b. 为此区域中的VM选择一个预测性能级别。建议您从较小的IOPS设置开始。在迁移或部署工作负载时创建文件系统后、您可以增加配置的SSD IOPS：
 - 标准到高性能：适用于平均IO速率介于20到5000 IOPS之间的虚拟机。
 - 极高性能：适用于平均IO速率高于5000 IOPS的虚拟机。
 - 性能极低：适用于平均IO速率低于20 IOPS的虚拟机。

8. 在 **_Target Capacity and protection Consid件_** 部分中、从几个存储选项中进行选择。
- a. 要考虑的虚拟机存储：选择是根据当前已使用的大小(建议)还是根据配置的大小来调整为每个已启用虚拟机创建的数据存储库的大小。

外部数据存储库将使用Amazon FSx对NetApp ONTAP文件系统卷实施。

- b. 平均数据精简率：从三种常见数据精简率中进行选择。选择"1： 1 -无缩减"、"1： 1.25 - 20%缩减"或"1： 1.5 - 33%缩减"。

如果您不确定选择哪种比率，请选择***帮我决定***。此时将显示 **_Data精简比率助手_** 对话框。请选择适用于您的VM清单和存储空间的任何陈述。助理会建议适当的数据精简率。选择***应用***以使用建议的比率。

- c. 性能余量百分比：输入添加到FSx for ONTAP文件系统容量中的容量增长百分比。

请注意、如果选择的数量小于20%、则无法创建卷快照来进行保护和长期备份。

- d. **VM快照保护**：启用此选项可使用快照保护VM。

9. 选择 *** 下一步 ***。

10. 在***范围***页面上、从列表中选择要包含在AWS迁移中的VM。您可以按每个VM的电源状态以及VM所在的数据中心和集群筛选此列表。

在VM列表中、您可以选择要显示为列的VM信息类型。例如、选择 **_Estimated instance_type_** 会根据虚拟机资源要求显示一列、其中包含每个虚拟机的估计Amazon EC2实例类型。

11. 选择 *** 下一步 ***。

12. 在***Classify***页面上，查看虚拟机信息、卷分类规则、卷分配以及将在部署过程中迁移的卷列表，然后选择***Next***。



如果某个卷的容量或性能要求超过特定区域中Amazon FSx for NetApp ONTAP文件系统的功能、则迁移顾问建议将该卷部署在Amazon EBS文件系统上。

13. 在***软件包***页面上、查看分配给不同FSx for ONTAP集群的EC2实例和卷、然后选择***下一步***。

14. 在***查看计划***页面上，查看计划迁移的所有VM的预计每月节省量和成本估计值。

页面顶部估计FSx for ONTAP文件系统和EBS卷每月节省的空间量。您可以展开每个部分、查看有关建议的文件系统配置、预计节省量细分、假设和技术免责声明的详细信息。

迁移计划默认自动保存在计划中心的计划列表中。

如果您对迁移计划感到满意、您可以选择以下几种方式：

- 选择***下载计划>下载报告***以 .pdf 格式下载部署计划，以便您可以分发该计划以供审查。
- 选择***下载计划>下载实例存储部署***以 .csv 格式下载外部数据存储部署计划，以便您可以使用它来创建新的基于云的智能数据基础设施。
- 选择***Provision***开始部署推荐的Amazon FSx for NetApp ONTAP文件系统。

为ONTAP文件系统部署建议的FSx

在您验证推荐的 FSx for ONTAP文件系统（或在某些情况下为多个文件系统）满足您的确切要求后，您可以使用 Workload Factory 在您的 AWS 环境中部署该系统。

按照"[在NetApp Workload Factory 中创建 FSx for ONTAP文件系统](#)"根据 Workload Factory 推荐的配置部署 FSx for ONTAP文件系统。您可以使用说明中的*高级创建*步骤来完全自定义文件系统。

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。