



Migration zu Amazon EC2

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/data-services-workloads/fsx-vmware/launch-onboarding-advisor-native.html> on October 07, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Migration zu Amazon EC2 1
 - Erstellung eines Deployment-Plans für Amazon EC2 mit dem VMware workloads migration advisor 1
 - Erstellung eines Deployment-Plans auf Basis einer lokalen vSphere Umgebung. 1
 - Einsatz des empfohlenen FSx for ONTAP Dateisystems 3

Migration zu Amazon EC2

Erstellung eines Deployment-Plans für Amazon EC2 mit dem VMware workloads migration advisor

Die Anmeldung bei der NetApp Workload Factory ermöglicht den Zugriff auf den VMware migration advisor. Anschließend werden die Schritte im Assistenten befolgt, um einen Deployment- oder Migrationsplan zu erstellen, der an Ihre Anforderungen angepasst ist.

Beachten Sie, dass Sie für den Zugriff auf Workload Factory einen Benutzernamen und ein Passwort benötigen. Falls Sie noch keinen Zugriff haben, können Sie jetzt ein Konto erstellen. Die Anweisungen ["hier,"](#) stehen zur Verfügung.

Erstellung eines Deployment-Plans auf Basis einer lokalen vSphere Umgebung

Sie können Ihre aktuellen Konfigurationen virtueller Maschinen aus lokalen vSphere Umgebungen auf virtuelle Maschinen in Amazon EC2 migrieren und angepasste Amazon FSx for NetApp ONTAP Dateisysteme als externe Datastores verwenden.

Anforderungen

- Sie müssen ["VM-Inventar hochgeladen"](#) haben.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.

2. Im Menü  ist **Workloads** > **VMware** auszuwählen.

Das Planungszentrum ist zu sehen.

3. Falls noch kein VM-Inventar hochgeladen wurde, ist die Option **VM-Inventar hochladen** zu verwenden; die entsprechenden Anweisungen finden sich in ["VM-Inventardaten hochladen"](#).
4. In der Liste erfolgt die Auswahl eines VM-Inventardatensatzes; für den Datensatz wird anschließend das Menü **Start planning** geöffnet.
5. **AWS native compute** auswählen.

Die Seite **Prepare for AWS Cloud onboarding** wird angezeigt.

6. Im Abschnitt „VM-Konfiguration hochladen“ wählen Sie  und anschließend die von RVTools erstellte .xlsx-Datei aus.

Der Abschnitt **Details zur Datenerfassung** enthält den Datumsbereich und die Anzahl der Stunden an Daten, die mithilfe des Onboarding Advisor Datensammlers erfasst wurden.

Der Abschnitt **VM-Inventarübersicht** wird anhand der Inventardatei ausgefüllt und zeigt die Anzahl der VMs sowie die gesamte Storage-Kapazität an.

7. Im Abschnitt „Überlegungen zur VM-Inventarisierung“ erfolgt die Auswahl der Optionen zum Filtern der Liste der VMs, die migriert werden sollen.
- a. **Region:** Die Region auswählen, in der Amazon FSx for NetApp ONTAP Dateisysteme eingesetzt werden. Für optimale Performance und Kosteneffizienz ist dies in der Regel dieselbe Region, in der Ihr

bestehendes Amazon EC2 SDDC eingesetzt wird.

- b. Für die VMs in dieser Region ist ein prognostiziertes Performance Level auszuwählen. Wir empfehlen, mit einer niedrigeren IOPS-Einstellung zu beginnen. Sie können die provisionierten SSD-IOPS erhöhen, nachdem das Dateisystem erstellt wurde, wenn Workloads migriert oder eingesetzt werden:

- **Standard bis hohe Performance:** Für VMs mit durchschnittlichen E/A-Raten zwischen 20 und 5000 IOPS.
- **Sehr hohe Performance:** Für VMs mit durchschnittlichen E/A-Raten von mehr als 5000 IOPS.
- **Sehr geringe Performance:** Für VMs mit einer durchschnittlichen E/A-Rate von weniger als 20 IOPS.

8. Im Abschnitt *Zielkapazität und Schutzüberlegungen* stehen einige Storage-Optionen zur Auswahl.

- a. **Zu berücksichtigender VM Storage:** Auswahl, ob die für jede integrierte VM erstellten Datastores auf Basis ihrer aktuell genutzten Größe (empfohlen) oder ihrer provisionierten Größe dimensioniert werden.

Die externen Datenspeicher werden mithilfe von Dateisystem-Volumes des Amazon FSx for NetApp ONTAP Dateisystems implementiert.

- b. **Durchschnittliches Datenreduktionsverhältnis:** Zur Auswahl stehen drei gängige Datenreduktionsverhältnisse. Verfügbar sind "1:1 - Keine Reduktion", "1:1.25 - 20 % Reduktion" oder "1:1.5 - 33 % Reduktion".

Help me decide ist auszuwählen, wenn Unklarheit darüber besteht, welches Verhältnis gewählt werden soll. Das Dialogfeld *Data reduction ratio assistant* wird angezeigt. Es sind alle Aussagen auszuwählen, die auf Ihren VM-Bestand und Ihre Storage-Umgebung zutreffen. Der Assistent empfiehlt eine geeignete Datenreduktionsrate. **Apply** ist auszuwählen, um das empfohlene Verhältnis zu verwenden.

- c. **Prozentualer Kapazitätspuffer:** Der Prozentsatz des Kapazitätswachstums, der zur Kapazität Ihrer FSx for ONTAP Dateisysteme hinzugefügt wird.

Wenn Sie einen Wert von weniger als 20 % auswählen, können Sie keine Volume-Snapshots zum Schutz und für langfristige Backups erstellen.

- d. **VM-Snapshot-Schutz:** Mit dieser Option lassen sich die VMs durch Snapshots schützen.

9. **Weiter** auswählen.

10. Auf der Seite **Scope** erfolgt die Auswahl der VMs aus der Liste, die in die AWS-Migration einbezogen werden sollen. Die Liste kann nach dem Energiestatus der einzelnen VMs sowie nach dem Datacenter und dem Cluster gefiltert werden, in dem sich die VM befindet.

In der VM-Liste können Sie auswählen, welche VM-Informationen als Spalten angezeigt werden sollen. Wenn Sie beispielsweise „Geschätzter Instanztyp“ auswählen, wird für jede VM eine Spalte mit dem geschätzten Amazon EC2 Instanztyp basierend auf den VM-Ressourcenanforderungen angezeigt.

11. **Weiter** auswählen.

12. Auf der Seite **Klassifizieren** erfolgt die Überprüfung der VM-Informationen, der Regeln für die Volume-Klassifizierung, der Volume-Zuweisungen und der Liste der Volumes, die im Rahmen des Deployments migriert werden, und anschließend die Auswahl von **Weiter**.



Wenn ein Volume Kapazitäts- oder Performanceanforderungen hat, die die Fähigkeiten eines Amazon FSx for NetApp ONTAP Dateisystems in einer bestimmten Region übersteigen, empfiehlt der Migrationsberater, das Volume auf einem Amazon EBS

Dateisystem einzusetzen.

13. Auf der Seite **Paket** werden die EC2-Instanzen und die den verschiedenen FSx for ONTAP Clustern zugewiesenen Volumes überprüft, anschließend wird **Weiter** ausgewählt.
14. Auf der Seite **Plan überprüfen** werden die geschätzten monatlichen Einsparungen und Kostenschätzungen für alle VMs angezeigt, deren Migration geplant ist.

Im oberen Bereich der Seite werden die geschätzten monatlichen Einsparungen für FSx for ONTAP Dateisysteme und EBS Volumes angezeigt. Jeder Abschnitt lässt sich erweitern, um Details zur vorgeschlagenen Dateisystemkonfiguration, zur Aufschlüsselung der geschätzten Einsparungen, zu den Annahmen und zu den technischen Haftungsausschlüssen anzuzeigen.

Standardmäßig speichert das Planungscenter den Migrationsplan automatisch in der Liste der Pläne.

Wenn Sie mit dem Migrationsplan zufrieden sind, haben Sie mehrere Möglichkeiten:

- Über **Plan herunterladen > Bericht herunterladen** lässt sich der Deployment-Plan im .pdf-Format herunterladen, sodass er zur Überprüfung verteilt werden kann.
- Über **Download plan > Download instance storage deployment** kann der externe Datastore-Deployment-Plan im .csv-Format heruntergeladen und zum Erstellen Ihrer neuen Cloud-basierten intelligenten Dateninfrastruktur verwendet werden.
- Mit **Provision** beginnt das Deployment des empfohlenen Amazon FSx for NetApp ONTAP Dateisystems.

Einsatz des empfohlenen FSx for ONTAP Dateisystems

Nachdem Sie überprüft haben, dass das empfohlene FSx for ONTAP Dateisystem (oder in einigen Fällen mehrere Dateisysteme) Ihren genauen Anforderungen entspricht, können Sie Workload Factory verwenden, um das System in Ihrer AWS-Umgebung einzusetzen.

Die Anweisungen in "[Erstellung eines FSx for ONTAP Dateisystems in NetApp Workload Factory](#)" unterstützen Sie dabei, das FSx for ONTAP Dateisystem gemäß der von Workload Factory empfohlenen Konfiguration einzusetzen. Sie können die Schritte unter **Advanced create** in den Anweisungen verwenden, um das Dateisystem vollständig anzupassen.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.