



Comece agora

VMware workloads

NetApp
February 02, 2026

Índice

Comece agora	1
Saiba mais sobre o NetApp Workload Factory para VMware	1
O que é o NetApp Workload Factory para VMware?	1
Como funcionam os consultores de migração da VMware	1
O que você pode fazer com os consultores de migração	1
Benefícios de usar consultores de migração	2
Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory	2
Análise bem arquitetada para ambientes Exchange Virtual Server	2
Licenciamento	3
Regiões	3
Início rápido para migrar para o Amazon EVS usando o VMware Workloads Migration Advisor	3
Início rápido para migrar para o Amazon EC2 usando o consultor de migração de workloads da VMware	4
Início rápido para migrar para o VMware Cloud na AWS usando o consultor de migração de workloads da VMware	5
Explore o centro de planejamento da VMware	7
Gerenciar dados de inventário de VM	7
Gerenciar planos de migração	8

Comece agora

Saiba mais sobre o NetApp Workload Factory para VMware

O NetApp Workload Factory para VMware fornece ferramentas para mover seus dados de sistemas locais para o Amazon Elastic VMware Service (EVS), VMware Cloud on AWS (VMC) ou Amazon EC2.

O que é o NetApp Workload Factory para VMware?

O NetApp Workload Factory para VMware fornece um centro de planejamento e consultores de migração que permitem analisar suas configurações atuais de máquina virtual em ambientes vSphere locais. Os consultores de migração então geram um plano para implantar layouts de VM recomendados em clusters Amazon EVS, Amazon EC2 ou VMware Cloud on AWS vSphere e usam sistemas de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP personalizados como armazenamentos de dados externos. O centro de planejamento, atuando como o painel do Workload Factory for VMware, permite que você gerencie conjuntos de dados de inventário de VMs salvos e planos de migração salvos, além de provisionar qualquer um dos planos de migração que você salvou.

O Amazon FSx for NetApp ONTAP é um armazenamento de dados NFS externo criado no sistema de arquivos ONTAP da NetApp que pode ser anexado a instâncias do Amazon EVS ou Amazon EC2 ou a clusters do VMware Cloud on AWS vSphere. Não há necessidade de adicionar mais hosts para aumentar o armazenamento disponível; em vez disso, basta usar o FSx para volumes ONTAP como armazenamentos de dados externos para complementar os armazenamentos de dados vSAN. Isso fornece uma infraestrutura de armazenamento virtualizada, flexível e de alto desempenho, que pode ser dimensionada independentemente dos recursos de computação.

Para obter mais informações sobre o Workload Factory, consulte o ["Visão geral da Workload Factory"](#) .

Como funcionam os consultores de migração da VMware

Os consultores de migração podem ajudar você a mover máquinas virtuais (VMs) locais e seus dados, em execução em qualquer datastors com suporte da VMware, para datastors Amazon EVS, Amazon EC2 ou VMware Cloud, o que inclui datastors NFS suplementares em um sistema de arquivos FSx para ONTAP .

Observe que você pode anexar até quatro (4) volumes do FSX for ONTAP a um único cluster do vSphere no VMware Cloud na AWS.

O que você pode fazer com os consultores de migração

Os consultores de migração fornecem as seguintes funcionalidades:

- Analise as configurações atuais de VM no local
- Determine quais VMs migrar para o Amazon EC2, Amazon EVS ou VMware Cloud na AWS
- Identifique o espaço necessário no FSX para volumes do ONTAP para ser usado como datastors externos de VM
- Revise o relatório resultante para entender as etapas de implantação
- Execute a implantação real

O consultor de migração oferece suporte ao planejamento de configuração para uma única instância do

Amazon EVS ou Amazon EC2 ou cluster do VMware Cloud on AWS conectado a um único sistema de arquivos FSx para ONTAP .

Benefícios de usar consultores de migração

A transição de partes da sua infraestrutura atual para o Amazon EC2 ou VMware Cloud na AWS usando o Amazon FSX for ONTAP como datastors NFS externos oferece os seguintes benefícios:

- Otimização dos custos devido à desacoplamento do host e do storage e à eficiência avançada de dados
- Capacidade de aumentar a capacidade de storage conforme necessário sem a necessidade de adquirir instâncias de host adicionais
- Funcionalidades de gerenciamento de dados da NetApp ONTAP na nuvem, como snapshots com uso eficiente de espaço, clonagem, compressão, deduplicação, compactação e replicação
- Redução no gerenciamento de atualizações de hardware
- Capacidade de alterar a taxa de transferência de dados, IOPS e o tamanho do sistema de arquivos, além de aumentar ou diminuir o tamanho dos volumes
- Alta disponibilidade com suporte para implantações de várias zonas de disponibilidade (AZ)
- Redução de custo e latência de configurações de uma única AZ que usam peering VPC sem exigir um Transit Gateway

Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory

Você pode usar o NetApp Workload Factory com as seguintes ferramentas:

- **Console do Workload Factory:** O console do Workload Factory fornece uma visão visual e holística de seus aplicativos e projetos.
- * **NetApp Console***: O NetApp Console oferece uma experiência de interface híbrida para que você possa usar o Workload Factory junto com outros serviços de dados do NetApp .
- **Pergunte-me:** use o assistente de IA Ask me para fazer perguntas e saber mais sobre o Workload Factory sem sair do console do Workload Factory. Acesse Pergunte-me no menu de ajuda do Workload Factory.
- **CloudShell CLI:** O Workload Factory inclui um CloudShell CLI para gerenciar e operar ambientes AWS e NetApp em todas as contas a partir de um único CLI baseado em navegador. Acesse o CloudShell na barra superior do console do Workload Factory.
- **API REST:** Use as APIs REST do Workload Factory para implantar e gerenciar seu FSx para sistemas de arquivos ONTAP e outros recursos da AWS.
- **CloudFormation:** use o código do AWS CloudFormation para executar as ações definidas no console do Workload Factory para modelar, provisionar e gerenciar recursos da AWS e de terceiros da pilha do CloudFormation na sua conta da AWS.
- **Provedor do Terraform NetApp Workload Factory:** use o Terraform para criar e gerenciar fluxos de trabalho de infraestrutura gerados no console do Workload Factory.

Análise bem arquitetada para ambientes Exchange Virtual Server

A aba Well-architected fornece análises diárias automatizadas dos seus ambientes do Amazon Elastic VMware Service (Exchange Virtual Server) para garantir o alinhamento com as melhores práticas da AWS e da NetApp. A aba identifica problemas de configuração e fornece orientações detalhadas para correção, ajudando você a manter operações, segurança e eficiência de custos ideais.

As varreduras automáticas são realizadas usando APIs da AWS—nenhuma vSphere credencial é necessária. Os resultados são organizados por área de configuração, com cada resultado incluindo status, níveis de gravidade, detalhes dos recursos afetados e procedimentos de correção passo a passo.

"[Implemente configurações Exchange Virtual Server bem arquitetadas no Workload Factory](#)". == Custo

Não há custo para usar o Workload Factory para VMware.

Você precisará pagar pelos recursos da AWS que implantar com base nas recomendações dos consultores de migração.

Licenciamento

Não são necessárias licenças especiais da NetApp para usar o Workload Factory para VMware.

Regiões

O Workload Factory é suportado em todas as regiões comerciais onde o FSx for ONTAP é suportado. "[Veja as regiões da Amazon suportadas.](#)"

As seguintes regiões da AWS não são suportadas:

- Regiões da China
- Regiões GovCloud (EUA)
- Nuvem Secreta
- Nuvem Top Secret

Início rápido para migrar para o Amazon EVS usando o VMware Workloads Migration Advisor

Comece a usar o consultor de migração da VMware para mover sua infraestrutura atual para o Amazon EVS usando o Amazon FSx para ONTAP como armazenamentos de dados NFS externos.

Antes de começar, você deve entender o seguinte: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [permissões para o NetApp Workload Factory[^]].

1

Efetue login no Workload Factory

Você precisará "[crie uma conta no Workload Factory](#)" e faça login usando um dos "[experiências de console](#)".

2

Adicionar credenciais e permissões

Escolha o "[políticas de permissão](#)" Para atender às suas necessidades.

Se optar por não conceder permissões, você poderá começar a usar o Workload Factory for Databases para copiar exemplos de código parcialmente concluídos.

Se optar por conceder permissões, você precisará "[Adicionar credenciais a uma conta manualmente](#)" Isso inclui selecionar as capacidades da carga de trabalho, como Bancos de Dados e IA, e criar as políticas de IAM

para as permissões necessárias.

"Saiba como adicionar credenciais e permissões".

3

Carregar dados de inventário de VM

Você pode usar o centro de planejamento para carregar detalhes de inventário sobre seu ambiente de VM atual. Use o script do coletor de dados, o RVTools ou o NetApp Data Infrastructure Insights para capturar sua configuração atual de VM e carregar os dados no centro de planejamento.

"Aprenda a fazer upload de dados de inventário de VM" .

4

Crie um plano de implantação usando o consultor de migração da VMware

Inicie o consultor de migração do VMware e configure manualmente o ambiente de VM que você deseja criar na infraestrutura do Amazon Elastic VMWare Service usando um sistema de arquivos Amazon FSx para ONTAP como armazenamentos de dados NFS externos.

"Saiba como usar o consultor de migração da VMware para criar um plano de implantação" .

5

Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado

Implante o novo sistema de arquivos FSX for ONTAP que fornecerá os armazenamentos de dados para suas VMs em sua infraestrutura do Amazon EC2.

"Saiba como implantar seu novo sistema de arquivos FSX for ONTAP" .

6

Analise insights bem arquitetados para o seu ambiente Exchange Virtual Server

Quando seu ambiente Exchange Virtual Server é detectado, o Workload Factory realiza automaticamente verificações diárias bem arquitetadas para identificar problemas de configuração e fornecer recomendações de correção.

"Aprenda como implementar configurações bem arquitetadas".

Início rápido para migrar para o Amazon EC2 usando o consultor de migração de workloads da VMware

Comece com o consultor de migração da VMware para mover sua infraestrutura atual para o Amazon EC2 usando o Amazon FSX for ONTAP como datastors NFS externos.

Antes de começar, você deve entender o seguinte: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [permissões para o NetApp Workload Factory^].

1

Efetue login no Workload Factory

Você precisará "crie uma conta no Workload Factory" e faça login usando um dos "experiências de console" .

2

Adicionar credenciais e permissões

Escolha o "[políticas de permissão](#)" Para atender às suas necessidades.

Se optar por não conceder permissões, você poderá começar a usar o Workload Factory for Databases para copiar exemplos de código parcialmente concluídos.

Se optar por conceder permissões, você precisará "[Adicionar credenciais a uma conta manualmente](#)" Isso inclui selecionar as capacidades da carga de trabalho, como Bancos de Dados e IA, e criar as políticas de IAM para as permissões necessárias.

"[Saiba como adicionar credenciais e permissões](#)".

3

Carregar dados de inventário de VM

Você pode usar o centro de planejamento para carregar detalhes de inventário sobre seu ambiente de VM atual. Use o script do coletor de dados, o RVTools ou o NetApp Data Infrastructure Insights para capturar sua configuração atual de VM e carregar os dados no centro de planejamento.

"[Aprenda a fazer upload de dados de inventário de VM](#)" .

4

Crie um plano de implantação usando o consultor de migração da VMware

Inicie o consultor de migração do VMware e selecione as VMs que você deseja migrar para a infraestrutura do Amazon EC2 usando um sistema de arquivos do Amazon FSX for ONTAP como armazenamentos de dados NFS externos. Você pode fazer algumas modificações antes de salvar o plano.

"[Saiba como usar o consultor de migração da VMware para criar um plano de implantação](#)".

5

Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado

Implante o novo sistema de arquivos FSX for ONTAP que fornecerá os armazenamentos de dados para suas VMs em sua infraestrutura do Amazon EC2.

"[Saiba como implantar seu novo sistema de arquivos FSX for ONTAP](#)".

Início rápido para migrar para o VMware Cloud na AWS usando o consultor de migração de workloads da VMware

Comece a usar o consultor de migração da VMware para migrar sua infraestrutura atual para o VMware Cloud na AWS usando o Amazon FSX for ONTAP como datastors NFS externos.

Antes de começar, você deve entender o seguinte: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> [permissões para o NetApp Workload Factory[^]].

1

Efetue login no Workload Factory

Você precisará "[crie uma conta no Workload Factory](#)" e faça login usando um dos "[experiências de console](#)" .

2

Adicionar credenciais e permissões

Escolha o "[políticas de permissão](#)" Para atender às suas necessidades.

Se optar por não conceder permissões, você poderá começar a usar o Workload Factory for Databases para copiar exemplos de código parcialmente concluídos.

Se optar por conceder permissões, você precisará "[Adicionar credenciais a uma conta manualmente](#)" Isso inclui selecionar as capacidades da carga de trabalho, como Bancos de Dados e IA, e criar as políticas de IAM para as permissões necessárias.

["Saiba como adicionar credenciais e permissões".](#)

3

Carregar dados de inventário de VM

Você pode usar o centro de planejamento para carregar detalhes de inventário sobre seu ambiente de VM atual. Use o script do coletor de dados, o RVTools ou o NetApp Data Infrastructure Insights para capturar sua configuração atual de VM e carregar os dados no centro de planejamento.

["Aprenda a fazer upload de dados de inventário de VM" .](#)

4

Crie um plano de implantação usando o consultor de migração da VMware

Inicie o consultor de migração do VMware e selecione as VMs que você deseja migrar para a nova infraestrutura do VMware Cloud na AWS usando um sistema de arquivos do Amazon FSX for ONTAP como armazenamentos de dados NFS externos. Você pode fazer algumas modificações antes de salvar o plano.

["Saiba como usar o consultor de migração da VMware para criar um plano de implantação".](#)

5

Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado

Implante o novo sistema de arquivos FSX for ONTAP que fornecerá os armazenamentos de dados para suas VMs na infraestrutura da AWS.

["Saiba como implantar seu novo sistema de arquivos FSX for ONTAP".](#)

6

Conete seus sistemas de arquivos do FSX for ONTAP ao VMware Cloud na AWS

Seu data center definido por software (SDDC) oferece opções de rede para se conectar ao sistema de arquivos FSX for ONTAP usando o recurso de peering VPC para estender a conectividade de rede aos volumes de armazenamento NFS externos.

["Saiba como conectar seus sistemas de arquivos FSX for ONTAP".](#)

7

Migre dados de seus sistemas antigos para seus novos sistemas de arquivos FSX for ONTAP

Use uma ferramenta externa, como o VMware HCX (extensão de nuvem híbrida), para mover seus dados do armazenamento antigo da máquina virtual para o FSX for NetApp ONTAP volumes conectados às suas novas máquinas virtuais.

["Saiba mais sobre como migrar seus dados".](#)

Explore o centro de planejamento da VMware

O centro de planejamento do VMware permite que você carregue novos dados de inventário de VM e crie novos planos de migração, bem como gerencie os dados de inventário de VM e os planos de migração que você já salvou com o NetApp Workload Factory.

Gerenciar dados de inventário de VM

Use o centro de planejamento para criar e gerenciar dados de inventário de VM.

Carregar dados de inventário de VM

Você pode carregar dados de inventário de VM quando estiver pronto para usar o Workload Factory para explorar opções de migração para ambientes Amazon AWS. Consulte "["Carregar dados de inventário de VM"](#)" para obter instruções.

Renomear um conjunto de dados

Você pode alterar o nome de um conjunto de dados salvo.

Passos

1. Faça login no Workload Factory usando um dos "["experiências de console"](#)" .
2.  Seleccione o menu  e então selecione **VMware**.

O centro de planejamento é exibido.

3. Selecione o menu **Ações (...)** para o conjunto de dados que você deseja renomear e selecione **Renomear**.
4. Digite um novo nome para o conjunto de dados e selecione **Salvar**.

Excluir um conjunto de dados

Quando um conjunto de dados não for mais necessário, você pode excluí-lo a qualquer momento.

Passos

1. Faça login no Workload Factory usando um dos "["experiências de console"](#)" .
2.  Seleccione o menu  e então selecione **VMware**.

O centro de planejamento é exibido.

3. Selecione o menu **Ações (...)** para o conjunto de dados que você deseja excluir e selecione **Excluir**.
4. Selecione **Excluir** para confirmar a ação.

Gerenciar planos de migração

Use o centro de migração para criar e gerenciar planos de migração.

Provisionar um plano de migração

Você pode selecionar um plano de migração e provisioná-lo para que as VMs sejam migradas para o ambiente Amazon AWS de sua escolha.

Passos

1. Faça login no Workload Factory usando um dos ["experiências de console"](#) .
 2. Selecione o menu  e então selecione **VMware**.
- O centro de planejamento é exibido.
3. Selecione **Planos de migração**.
 4. Selecione o menu **Ações** (...) para o plano de migração que você deseja provisionar e selecione **Provisionar**.
 5. Dependendo do plano de migração, consulte as instruções para implantar o sistema de arquivos:
 - ["Implantar o sistema de arquivos para planos do Amazon VMware Cloud"](#)
 - ["Implantar o sistema de arquivos para planos do Amazon EC2"](#)
 - ["Implantar o sistema de arquivos para planos do Amazon Elastic VMware Service"](#)

Editar o comentário para um plano de migração

Se você precisar alterar os detalhes do comentário para um plano de migração, edite o comentário no centro de planejamento.

Passos

1. Faça login no Workload Factory usando um dos ["experiências de console"](#) .
 2. Selecione o menu  e então selecione **VMware**.
- O centro de planejamento é exibido.
3. Selecione **Planos de migração**.
 4. Selecione o menu **Ações** (...) para o plano de migração que você deseja editar e selecione **Editar comentário**.
 5. Insira um comentário e selecione **Salvar**.

Crie um relatório em PDF ou CSV de um plano de migração.

Crie um relatório em PDF ou CSV com os detalhes de um plano de migração.

Passos

1. Faça login no Workload Factory usando um dos ["experiências de console"](#) .
2. Selecione o menu  e então selecione **VMware**.

O centro de planejamento é exibido.

3. Selecione **Planos de migração**.
4. Selecione o menu **Ações (...)** para o plano de migração para o qual deseja criar um relatório em PDF ou CSV e selecione **Baixar plano (PDF)** ou **Baixar relatório da VM (CSV)**.
5. Insira um nome para o relatório e selecione **Salvar**.

Excluir um plano de migração

Quando um plano de migração não for mais necessário, você poderá excluí-lo a qualquer momento.

Passos

1. Faça login no Workload Factory usando um dos "[experiências de console](#)".
2. Selecione o menu  e então selecione **VMware**.

O centro de planejamento é exibido.

3. Selecione **Planos de migração**.
4. Selecione o menu **Ações (...)** para o plano de migração que você deseja excluir e selecione **Excluir**.
5. Confirme a ação selecionando **Excluir**.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.