



# **Documentação do NetApp Workload Factory para VMware**

## **VMware workloads**

NetApp  
February 02, 2026

# Índice

Documentação do NetApp Workload Factory para VMware .....	1
Notas de lançamento .....	2
Novidades do NetApp Workload Factory para VMware .....	2
01 de fevereiro de 2026 .....	2
04 de janeiro de 2026 .....	2
27 de novembro de 2025 .....	2
2 de novembro de 2025 .....	3
5 de outubro de 2025 .....	3
3 de agosto de 2025 .....	4
29 de junho de 2025 .....	4
4 de maio de 2025 .....	4
30 de março de 2025 .....	5
2 de março de 2025 .....	5
5 de janeiro de 2025 .....	5
1 de dezembro de 2024 .....	6
3 de novembro de 2024 .....	6
19 de setembro de 2024 .....	6
1 de setembro de 2024 .....	6
7 de julho de 2024 .....	7
Comece agora .....	8
Saiba mais sobre o NetApp Workload Factory para VMware .....	8
O que é o NetApp Workload Factory para VMware? .....	8
Como funcionam os consultores de migração da VMware .....	8
O que você pode fazer com os consultores de migração .....	8
Benefícios de usar consultores de migração .....	9
Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory .....	9
Análise bem arquitetada para ambientes Exchange Virtual Server .....	9
Licenciamento .....	10
Regiões .....	10
Início rápido para migrar para o Amazon EVS usando o VMware Workloads Migration Advisor .....	10
Início rápido para migrar para o Amazon EC2 usando o consultor de migração de workloads da VMware .....	11
Início rápido para migrar para o VMware Cloud na AWS usando o consultor de migração de workloads da VMware .....	12
Explore o centro de planejamento da VMware .....	14
Gerenciar dados de inventário de VM .....	14
Gerenciar planos de migração .....	15
Use o centro de planejamento da VMware .....	17
Carregar dados de inventário de VM para o NetApp Workload Factory .....	17
Migrar para o Amazon Elastic VMware Service .....	20
Explore as economias do Amazon Elastic VMware Service com o NetApp Workload Factory .....	20
Crie manualmente um plano de implantação para o Amazon EVS .....	21
Crie um plano de implantação para o Amazon EVS usando o consultor de migração .....	22
Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado .....	25

Migrar para o Amazon EC2	27
Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração de workloads da VMware	27
Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado	30
Migre para o VMware Cloud na AWS	30
Crie um plano de implantação para o VMware Cloud on AWS usando o consultor de migração de workloads da VMware	30
Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado	33
Conete seus sistemas de arquivos do FSX for ONTAP ao VMware Cloud na AWS	35
Migre seus dados para a nova infraestrutura com o NetApp Workload Factory para VMware	36
Administrar e monitorar	37
Análise de configuração para configurações do Exchange Virtual Server	37
Status de arquitetura bem arquitetada	37
Categorias de configuração	37
Implemente configurações Exchange Virtual Server bem arquitetadas	38
Sobre esta tarefa	38
Antes de começar	39
Acesse a aba de status bem arquitetado	39
Visualizar avaliações bem arquitetadas	39
O que vem a seguir	41
Conhecimento e apoio	42
Registre-se para obter suporte para o NetApp Workload Factory para VMware	42
Visão geral do Registro de suporte	42
Registe a sua conta para obter assistência NetApp	42
Obtenha ajuda com o NetApp Workload Factory para VMware	44
Obtenha suporte para o FSX for ONTAP	44
Use opções de suporte autônomo	44
Crie um caso com o suporte do NetApp	45
Gerenciar seus casos de suporte (prévia)	47
Avisos legais para NetApp Workload Factory para VMware	50
Direitos de autor	50
Marcas comerciais	50
Patentes	50
Política de privacidade	50
Código aberto	50

# **Documentação do NetApp Workload Factory para VMware**

# Notas de lançamento

## Novidades do NetApp Workload Factory para VMware

Saiba o que há de novo no componente VMware Migration Advisor do Workload Factory.

### 01 de fevereiro de 2026

#### Análise bem arquitetada para Amazon Elastic VMware Service

O Workload Factory agora oferece análise automatizada bem arquitetada para seus ambientes do Amazon Elastic VMware Service (Exchange Virtual Server). Varreduras diárias identificam desalinhamentos de configuração e oferecem recomendações detalhadas de correção para ajudar você a manter operações, segurança e eficiência de custos ideais.

As análises são realizadas usando APIs da AWS—sem necessidade de credenciais vSphere ou conectividade vCenter necessárias. Os resultados estão disponíveis na nova guia **Well-architected status** nos detalhes do seu ambiente Exchange Virtual Server.

Esta versão inclui insights para:

- **Status de proteção contra parada/encerramento de instância:** Identifica nós Exchange Virtual Server sem proteção contra parada ou encerramento do EC2. Parar ou encerrar nós Exchange Virtual Server a partir do console do EC2 pode levar à indisponibilidade de dados da máquina virtual ou perda de dados.
- **Alinhamento do posicionamento de partições de nós de cluster:** Detecta desalinhamentos de particionamento que podem resultar em perda significativa de poder de processamento ou tempo de inatividade caso uma partição falhe em uma Zona de Disponibilidade da AWS. Cada insight inclui níveis de gravidade, resultados detalhados com informações sobre os recursos afetados e procedimentos de correção passo a passo com base nas melhores práticas da AWS.

["Implementar configurações bem arquitetadas"](#)

### 04 de janeiro de 2026

#### Integração da página inicial do assistente de IA "Pergunte-me"

A página inicial do console do Workload Factory incorpora o assistente de IA "Pergunte-me", permitindo que você faça perguntas sobre seu próprio ambiente de armazenamento, obtenha insights personalizados diretamente do seu ambiente e consulte conversas anteriores. Você pode interagir com o recurso "Pergunte-me" para entender suas cargas de trabalho, solucionar problemas e aprender mais sobre o Workload Factory — tudo isso sem sair do console.

### 27 de novembro de 2025

#### Calcule a economia de custos da migração para o Amazon Elastic VMware Service em regiões específicas.

Agora você pode explorar o valor de diferentes opções de implantação para sua migração para a nuvem, otimizar os esforços investidos na avaliação de soluções e analisar em detalhes as soluções que têm o potencial de gerar valor e economia na nuvem.

Você também pode analisar a economia de núcleos de vCPU que pode ser alcançada usando o FSx para

ONTAP em uma implementação EVS.

"Explore as economias do Amazon Elastic VMware Service com o NetApp Workload Factory"

## 2 de novembro de 2025

### Apresentando as preferências do Amazon Elastic VMware Service no assistente de implantação do sistema de arquivos FSx para ONTAP .

Ao implantar um sistema de arquivos FSx para ONTAP para ser usado como armazenamento de dados NFS externo para o Amazon Elastic VMware Service, agora você pode selecionar o ambiente EVS ao qual os armazenamentos de dados serão conectados. Isso preenche automaticamente vários campos no assistente de implantação para simplificar o processo de implantação.

"Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado"

### Alterações de permissões para cargas de trabalho do VMware

As cargas de trabalho da VMware oferecem mais clareza sobre as permissões necessárias para ações específicas e granularidade para selecionar apenas as permissões de que você precisa. Ao adicionar credenciais, você terá duas opções de permissões para escolher, em vez do modelo de permissões anterior, que era *somente leitura* e *leitura/gravação*. O novo modelo de permissões divide as políticas de permissão da seguinte forma:

- *Visualização, planejamento e análise*: Visualize o inventário de ambientes de virtualização da EVS, obtenha uma análise bem arquitetada para seus sistemas e explore oportunidades de economia.
- *Implantação e conectividade do armazenamento de dados*: Implante os layouts de VM recomendados em clusters Amazon EVS, Amazon EC2 ou VMware Cloud on AWS vSphere e use sistemas de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP como armazenamentos de dados externos.

Ao adicionar credenciais, você pode selecionar uma ou mais dessas políticas de permissão com base no nível de acesso que deseja fornecer às cargas de trabalho do VMware.

"Referência de permissões do Workload Factory"

### Melhorias do consultor de migração do Amazon EC2

Esta versão do NetApp Workload Factory para VMware apresenta diversas melhorias na experiência do consultor de migração:

- **Salvar ou baixar um plano de migração**: Agora você pode salvar ou baixar um plano de migração como um arquivo PDF ou CSV. Ao salvar um plano de migração, o plano é salvo em sua conta do Workload Factory.

## 5 de outubro de 2025

### BlueXP workload factory agora NetApp Workload Factory

O BlueXP foi renomeado e redesenhado para refletir melhor o papel que ele tem no gerenciamento da sua infraestrutura de dados. Como resultado, a BlueXP workload factory foi renomeada para NetApp Workload Factory.

## **Apresentando o centro de planejamento de cargas de trabalho da VMware**

O centro de planejamento de cargas de trabalho da VMware permite que você visualize e gerencie seu inventário de VMs e planos de migração em um só lugar. Você pode carregar e salvar vários inventários de VMs de diferentes ambientes e começar a planejar uma migração para o serviço AWS EC2 ou Amazon Elastic VMware para qualquer um deles. Você também pode criar e salvar planos de migração do AWS EC2 ou EVS.

["Explore o centro de planejamento de cargas de trabalho da VMware"](#)

## **Apresentando o suporte do consultor de migração para o Amazon Elastic VMWare Service**

O BlueXP Workload Factory para VMware agora permite que você use o consultor de migração do Amazon Elastic VMware Service para migrar rapidamente suas cargas de trabalho VMware locais para o Amazon Elastic VMware Service. Depois de criar um plano de migração usando o consultor de migração, ele é salvo automaticamente na lista de planos de migração no centro de planejamento.

["Crie um plano de implantação para o Amazon EVS usando o consultor de migração"](#)

## **3 de agosto de 2025**

### **Suporte aprimorado do consultor de migração para o Amazon Elastic VMWare Service**

O NetApp Workload Factory agora oferece suporte à implantação e montagem automáticas do seu sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP . Isso permite que você comece a implantar suas VMs no FSx para sistemas de arquivos ONTAP quando a migração para o ambiente Amazon EVS estiver concluída.

["Crie um plano de implantação para o Amazon EVS usando o consultor de migração"](#)

## **Calcule a economia de custos da migração para o Amazon Elastic VMware Service**

Agora você pode explorar as possíveis economias ao migrar suas cargas de trabalho do VMware para o Amazon Elastic VMware Service (EVS). A calculadora de economia permite que você compare os custos de uso do Amazon EVS com e sem o Amazon FSx for NetApp ONTAP como armazenamento subjacente. A calculadora exibe potenciais economias em tempo real à medida que você ajusta as características do seu ambiente.

["Explore as economias do Amazon Elastic VMware Service com o BlueXP Workload Factory"](#)

## **29 de junho de 2025**

### **Apresentando o suporte do consultor de migração para o Amazon Elastic VMWare Service**

O BlueXP Workload Factory para VMware agora oferece suporte ao Amazon Elastic VMware Service. Você pode migrar manualmente suas cargas de trabalho VMware locais para o Amazon Elastic VMware Service, otimizando custos e permitindo mais controle sobre seu ambiente VMware sem precisar refatorar ou reestruturar seus aplicativos.

["Crie um plano de implantação para o Amazon EVS usando o consultor de migração"](#)

## **4 de maio de 2025**

### **Melhorias do consultor de migração do Amazon EC2**

Esta versão do BlueXP Workload Factory para VMware apresenta a seguinte melhoria na experiência do

consultor de migração do Amazon EC2:

**Insights de infraestrutura de dados da NetApp como fonte de dados:** A fábrica de carga de trabalho agora se conecta diretamente com os insights de infraestrutura de dados da NetApp para coletar informações de implantação da VMware quando você usa o coletor de dados do consultor de migração do EC2.

"Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração"

### Terminologia de permissões atualizada

A interface do usuário e a documentação do Workload Factory agora usam "somente leitura" para se referir às permissões de leitura e "leitura/gravação" para se referir às permissões de automação.

## 30 de março de 2025

### Melhorias do consultor de migração do Amazon EC2

Esta versão do BlueXP Workload Factory para VMware apresenta diversas melhorias na experiência do consultor de migração do Amazon EC2:

- **Orientação aprimorada de atribuição de volume:** As informações de atribuição de volume nas etapas "Classify" e "Package" do consultor de migração do EC2 apresentam maior legibilidade e usabilidade. Mais informações úteis são exibidas sobre cada volume, permitindo que você identifique melhor os volumes e determine como atribuí-los.
- **Melhorias na eficiência do script do coletor de dados:** O script do coletor de dados do consultor de migração do EC2 otimiza o uso da CPU ao coletar dados para implantações menores de VM.

"Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração"

## 2 de março de 2025

### Melhorias do consultor de migração do Amazon EC2

Esta versão do BlueXP Workload Factory para VMware apresenta diversas melhorias na experiência do consultor de migração do Amazon EC2:

- **Tipo de instância estimado:** O Migration Advisor agora pode examinar os requisitos do seu ambiente e fornecer um tipo de instância estimado do Amazon EC2 para cada VM. Você pode optar por incluir o tipo de instância estimado para cada VM durante a etapa de escopo do consultor de migração.
- \* Capacidade de recomendar volumes do Amazon EBS\*: O consultor de migração agora pode recomendar a migração de volumes de dados para o Amazon Elastic Block Store (EBS) em vez do Amazon FSX for NetApp ONTAP devido a necessidades específicas de capacidade ou desempenho de uma determinada região.
- \* Atribuição automática de sistema de arquivos aprimorada\*: A atribuição de sistema de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP foi melhorada para otimizar melhor o custo e minimizar o throughput.

"Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração"

## 5 de janeiro de 2025

## Melhorias do consultor de migração do Amazon EC2

Esta versão do BlueXP Workload Factory para VMware apresenta diversas melhorias na experiência do consultor de migração:

- **Salvar ou baixar um plano de migração:** Agora você pode salvar ou baixar um plano de migração e carregá-lo para preencher o consultor de migração. Quando você salva um plano de migração, o plano é salvo com sua conta do Workload Factory.
- **Seleção de VM aprimorada:** o BlueXP Workload Factory para VMware agora oferece suporte à filtragem e pesquisa da lista de VMs que você deseja incluir na sua implantação de migração.

["Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração"](#)

## 1 de dezembro de 2024

### Melhorias do consultor de migração do Amazon EC2

Esta versão do NetApp Workload Factory para VMware apresenta diversas melhorias na experiência do consultor de migração:

- **Coleta de dados:** O BlueXP Workload Factory para VMware oferece suporte à capacidade de coletar dados por um período específico quando você usa o consultor de migração.
- **Seleção de VM:** O BlueXP Workload Factory para VMware agora oferece suporte à seleção de VMs que você deseja incluir na sua implantação de migração.
- \* Experiência rápida vs. Avançada\*: Quando você usa o consultor de migração, agora você pode escolher uma experiência de migração rápida, usando RVtools, ou a experiência avançada, que usa o coletor de dados do consultor de migração.

["Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração"](#)

## 3 de novembro de 2024

### Ajuda da taxa de redução de dados do consultor de migração da VMware

Esta versão do Workload Factory for VMware apresenta um assistente de taxa de redução de dados. O assistente de taxa de redução de dados ajuda você a decidir qual é a melhor proporção para seu inventário e armazenamento da VMware ao se preparar para a integração na nuvem da AWS.

["Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração"](#)

## 19 de setembro de 2024

### Aprimoramentos do VMware Migration Advisor

Esta versão do Workload Factory para VMware apresenta melhorias de funcionalidade e estabilidade, bem como a capacidade de importar e exportar planos de migração ao usar o consultor de migração do VMware.

["Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração"](#)

## 1 de setembro de 2024

## **Migrar para o Amazon EC2**

A fábrica de workloads para VMware agora oferece suporte à migração para o Amazon EC2 usando o consultor de migração da VMware.

**7 de julho de 2024**

## **Lançamento inicial do Workload Factory para VMware**

A versão inicial inclui a capacidade de usar o consultor de migração da VMware para analisar as configurações atuais da máquina virtual em ambientes vSphere locais e gerar um plano para implantar layouts de VM recomendados no VMware Cloud na AWS e usar sistemas de arquivos personalizados do Amazon FSX for NetApp ONTAP como datastores externos.

# 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 datastores 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. Selecione 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. Selecione 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**.

# Use o centro de planejamento da VMware

## Carregar dados de inventário de VM para o NetApp Workload Factory

Antes de criar um plano de migração, você precisa carregar os dados de inventário da sua VM.

### 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 está visível. A partir da central de planejamento, você pode carregar seus dados de inventário de VMs, visualizar carregamentos de dados de inventário anteriores e planejar uma migração usando qualquer um dos conjuntos de dados de inventário de VMs.

3. Selecione **Carregar inventário de VM**.
4. Escolha qual método de coleta de dados usar:

## **Usar RVTools (avaliação rápida)**

O RVTools é um aplicativo do Windows que interage com o vCenter e o VMware ESX Server (5.x a 8,0) para capturar informações sobre seus ambientes virtuais VMware. Ele reúne informações sobre VMs, CPU, memória, discos, clusters, hosts ESX, datastores e muito mais. Você pode exportar essas informações para um arquivo xlsx para usar com o consultor de migração.

no "[Saiba mais sobre RVTools](#)"

### **Passos**

1. Selecione o bloco **RVTools** e selecione **Avançar**.

A página **Prepare for AWS Cloud onboarding** é exibida.

2. Insira um nome para o conjunto de dados de inventário de VM que você criará.
3. Baixe e instale o RVTools 4.4.2 ou superior a partir do site oficial. "[Site da RVTools](#)"
4. Inicie o RVTools e faça login no vCenter Server de destino.

Isso capturará informações sobre esse vCenter Server.

5. Exporte suas informações da VMware para um arquivo xlsx ou xls.

Consulte o capítulo sobre "parâmetros de linha de comando" no "[A documentação do RVTools está localizada na seção Recursos.](#)" Para mais detalhes.

6. Selecione  e escolha o arquivo RVTools que você exportou.
7. Selecione **Upload**.
8. Selecione **Concluir**.

## **Use o coletor de dados (planejamento detalhado)**

O script de coletor de VM do consultor de migração do NetApp reúne informações de configuração de VM do vCenter semelhantes ao que o RVTools coleta, no entanto, ele captura dados atuais de desempenho de VM para fornecer estatísticas reais de leitura e gravação de IOPS e taxa de transferência. Você pode usar o script em um de dois modos:

- Coleta de dados por hora
- Coleta de dados diária

Você precisa iniciar o consultor de migração para copiar o script de coletor de VM do consultor de migração da janela do Codebox.

### **Antes de começar**

O sistema onde você estará executando o script coletor deve atender aos seguintes requisitos:

- O Microsoft PowerShell 7,0 ou posterior deve estar instalado. Consulte "[Documentação do Microsoft PowerShell](#)" se você precisar instalar o PowerShell.
- O VMware PowerCLI deve estar instalado. Consulte o "[Documentação do VMware PowerCLI](#)" se você precisar instalar o PowerCLI.
- A verificação do certificado SSL deve ser desativada.
- O PowerShell deve permitir a execução de scripts não assinados.

Observe que se você planeja capturar estatísticas de longo prazo de suas VMs (estatísticas diárias), você deve ter ativado estatísticas de nível 3 ou superior no console de gerenciamento do vSphere (ambiente de gerenciamento VMware).

## Passos

1. Selecione o bloco **Coletor de dados** e selecione **Avançar**.

A janela Codebox aparece no lado direito da página.

2. Na janela Codebox, selecione para salvar o script coleto de dados do consultor de migração (chamado "list-VMs.ps1") no sistema de destino ou selecione para copiar o script para que você possa colá-lo no sistema apropriado.
3. Siga estas etapas para capturar as configurações de suas VMs atuais:
  - a. Faça login no sistema em que você baixou o coleto de dados, no qual o PowerShell e o PowerCLI estão instalados.
  - b. Conete-se ao seu servidor VMware vCenter executando o seguinte comando:

```
Connect-VIServer -server <server_IP>
```

Substitua o <server\_IP> pelo endereço IP ou nome do host do seu servidor VMware.

- c. Execute o script de coleto de dados que você baixou e especifique a opção de coleta de dados para estatísticas de VM "horárias" ou "diárias".

```
./list-vms.ps1 -PerformanceStatisticsTimePeriod <LastHour |  
LastDay>
```

local:

- **LastHour** coleta IOPS e dados de throughput para as últimas 1 horas com intervalos de 20 segundos.
- **LastDay** coleta IOPS e dados de throughput nas últimas 24 horas com intervalos de 5 minutos.

Opcionalmente, você pode executar o script coleto de dados sem especificar nenhuma opção; isso permite que você selecione o período de coleta de dados no menu interativo.

+ O script gera um arquivo compactado com um registro de data e hora no nome no diretório de trabalho atual. O arquivo .zip contém uma lista de todas as VMs e suas propriedades, juntamente com seus dados de IOPS e taxa de transferência.

4. Selecione **Upload**.

### Use os insights da infraestrutura de dados do NetApp (Planejamento detalhado)

O NetApp Data Infrastructure Insights é uma ferramenta de monitoramento de infraestrutura de nuvem que oferece visibilidade de toda a sua infraestrutura. Você precisa ativar a comunicação temporária da API entre o consultor de migração e o Data Infrastructure Insights para que o consultor de migração possa coletar informações sobre sua infraestrutura VMware.

["Saiba mais sobre o Data Infrastructure Insights"](#)

## Passos

1. Selecione o bloco \* Data Infrastructure Insights\* e selecione **Avançar**.

A página **Prepare for AWS Cloud onboarding** é exibida.

2. Insira um nome para o conjunto de dados de inventário de VM que você criará.
3. Insira o ponto de extremidade do locatário para o Data Infrastructure Insights.

Esse deve ser o URL usado para acessar o Data Infrastructure Insights.

4. Se você ainda não gerou um token de acesso à API para o Data Infrastructure Insights, siga as instruções na página para criar um. Caso contrário, cole seu token de acesso à API na caixa de texto **Inserir token de acesso à API**.
5. Selecione **Upload**.

O Workload Factory coleta informações do Data Infrastructure Insights.

## O que se segue?

Gerencie seus dados de inventário de VM enviados a partir do centro de planejamento ou crie um plano de implantação.

- ["Explore o centro de planejamento de cargas de trabalho da VMware"](#)
- ["Crie um plano de implantação do Amazon VMware Cloud"](#)
- ["Crie um plano de implantação do Amazon Elastic VMware Service"](#)
- ["Crie um plano de implantação do Amazon EC2"](#)

## Migrar para o Amazon Elastic VMware Service

### Explore as economias do Amazon Elastic VMware Service com o NetApp Workload Factory

Explore possíveis economias ao migrar suas cargas de trabalho do VMware para o Amazon Elastic VMware Service (EVS). A calculadora permite que você compare os custos de uso do Amazon EVS com e sem o Amazon FSx for NetApp ONTAP como armazenamento.

Se a calculadora de economia determinar que o armazenamento mais econômico é o FSx para ONTAP, você pode criar uma avaliação detalhada, que fornece um plano de migração que você pode revisar antes de usar. Você pode então usar o Codebox para gerar modelos de infraestrutura como código.

### Explore economias para ambientes de SVE

Siga estas etapas para explorar possíveis economias em uma migração planejada para um ambiente Amazon EVS.



Antes de prosseguir, revise o aviso de isenção de responsabilidade na parte inferior da calculadora de economia para entender mais sobre como as estimativas de preços são calculadas.

## 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. No menu da VMware, selecione **Explorar economias**. A calculadora de poupança é exibida.

No painel **Preferências do ambiente**, você pode selecionar a região de implantação do EVS e ajustar o Custo Total de Propriedade (TCO) e as previsões de economia de acordo.

4. Na lista suspensa **Região**, selecione a região de implantação do EVS para calcular a economia.

5. Ajuste os controles deslizantes a seguir conforme necessário para ver cálculos de economia em tempo real para os valores escolhidos. Se estiver usando um teclado, você pode fazer pequenos ajustes usando as teclas de seta:

- **CPU física necessária (contagem)**
- **Memória física necessária (GiB)**
- **Armazenamento de VM necessário (TiB)**

6. Em **Plano de faturamento EVS**, selecione o plano que você utiliza.

7. Execute um dos seguintes procedimentos:

- Para usar o consultor de migração para "criar um plano de implantação" Para um ambiente Amazon EVS, selecione **Planejar migração para o EVS**.
- Selecione **Fechar** para fechar a calculadora de TCO.

## Crie manualmente um plano de implantação para o Amazon EVS

Efetue login no NetApp Workload Factory para acessar o centro de planejamento do VMware. A partir daí, você pode criar manualmente um plano de implantação ou migração para o Amazon EVS personalizado para suas necessidades.

Você pode especificar manualmente seus requisitos para máquinas virtuais no Amazon Elastic VMware Service e usar sistemas de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP personalizados como armazenamentos de dados externos.

## Requisitos

- Você precisa de um nome de usuário e senha para acessar o Workload Factory. Se você não tem acesso, crie uma conta agora. Consulte as instruções. "[aqui](#)".
- Você deve ter uma assinatura do Amazon Elastic VMware Service.

## 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 **Criar plano EVS manualmente**.
4. Insira os requisitos para seu ambiente de VM.
- Tenha em mente os seguintes requisitos e recomendações de desempenho de migração de VM:
- Uma capacidade mínima de armazenamento de 10 TiB é recomendada para o inventário de VM por motivos de desempenho.
  - Uma taxa de transferência mínima é necessária para os armazenamentos de dados do Amazon Elastic VMware Service, dependendo do número necessário de IOPS especificado para esta implantação.
  - Dependendo da configuração do sistema de arquivos FSx para ONTAP, um número mínimo de armazenamentos de dados externos é necessário para que o ambiente do Amazon Elastic VMware Service atinja o desempenho ideal.

5. Quando estiver pronto, selecione **Revisar plano** para revisar o plano de migração.
6. Reveja o plano. Expanda cada seção para ver os detalhes do plano.

Por padrão, o Workload Factory salva o plano de migração no centro de planejamento. Você pode desmarcar esta opção perto do topo da página.

7. Opcionalmente, você pode exportar o plano de migração como um arquivo PDF ou CSV selecionando **Gerenciar plano** no canto superior direito da página e, em seguida, selecionando **Baixar um relatório (.pdf)** ou **Baixar implantação de armazenamento de VM (.csv)**.

O arquivo .csv cria um mapa de todas as VMs incluídas no plano de migração, juntamente com seus volumes de armazenamento atribuídos.

8. Quando estiver pronto para provisionar o plano de implantação, selecione **Provisionar**.

"[Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado para cargas de trabalho da VMware](#)".

## Crie um plano de implantação para o Amazon EVS usando o consultor de migração

No centro de planejamento da VMware, você pode iniciar o consultor de migração do Amazon EVS para ajudar a criar um plano de migração personalizado para suas necessidades.

Você pode criar um plano de implantação para migrar máquinas virtuais para o Amazon Elastic VMware Service e usar sistemas de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP personalizados como armazenamentos de dados externos. As opções no consultor de migração podem ser diferentes dependendo da ferramenta usada para coletar os dados de inventário da VM.

### Requisitos

- Você precisa de um nome de usuário e senha para acessar o Workload Factory. Se você não tem acesso, crie uma conta agora. Consulte as instruções. "[aqui](#)" .

- Você deve ter uma assinatura do Amazon Elastic VMware Service.

## 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 um inventário de VM na lista que você deseja usar para criar um plano de implantação e selecione **Iniciar planejamento** nessa linha.

4. Selecione **EVS** no menu suspenso que aparece.

O assistente **Preparar para integração na Nuvem AWS** é exibido.

5. Insira as informações necessárias.

## Especificar

1. Na seção *Upload de configuração de VM*, revise as informações sobre o conjunto de dados que você está usando para criar um plano de migração. A seção **Resumo do inventário de VMs** é preenchida a partir do arquivo de inventário para refletir o número de VMs e a capacidade total de armazenamento.

2. Na seção *Considerações sobre o inventário de VMs*, selecione as opções para filtrar a lista de VMs que você deseja migrar:

a. **Região:** Selecione a região onde os sistemas de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP serão implantados. Para um desempenho ideal e eficiência de custo, esta é normalmente a mesma região onde o Amazon EC2 SDDC existente é implantado.

b. Escolha um nível de desempenho previsto para as VMs nessa região. Recomendamos que você comece com uma configuração de IOPS menor. Você pode aumentar seu IOPS SSD provisionado depois que o sistema de arquivos é criado à medida que as cargas de trabalho são migradas ou implantadas:

- **Padrão para alto desempenho:** Para VMs com taxas médias de e/S entre 20 e 5000 IOPS.
- \* **Desempenho muito alto\***: Para VMs com taxas médias de e/S superiores a 5000 IOPS.
- **Desempenho muito baixo:** Para VMs com taxas médias de e/S inferiores a 20 IOPS.

3. Na seção *Considerações sobre capacidade e proteção de destino*, selecione entre algumas opções de armazenamento:

a. **Armazenamento de VM a considerar:** Selecione se os armazenamentos de dados criados para cada VM integrada são dimensionados com base no tamanho utilizado atualmente (recomendado) ou no tamanho provisionado.

Os datastors externos serão implementados usando os volumes do sistema de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP.

b. **Relação média de redução de dados:** Escolha entre as três relações comuns de redução de dados. Selecione "1:1 - sem redução", "1:1,25 - 20% de redução" ou "1:1,5 - 33% de redução".

Selecione **Ajude-me a decidir** se não tiver certeza de qual proporção escolher. A caixa de diálogo *Data Reduction Ratio Assistant* (Assistente de redução de dados) Seleccione quaisquer instruções que se apliquem ao inventário de VM e ao armazenamento de dados. O assistente recomendará uma taxa

de redução de dados adequada. Selecione **Apply** (aplicar) para utilizar a proporção recomendada.

- c. **Porcentagem de espaço livre:** Insira a porcentagem de crescimento de capacidade que é adicionada à capacidade para seus sistemas de arquivos FSX for ONTAP.

Observe que, se você selecionar um valor inferior a 20%, não será possível criar snapshots de volume para proteção e backups de longo prazo.

- d. **Proteção de snapshot da VM:** Ative esta opção para proteger as VMs com snapshots.

#### 4. Selecione **seguinte**.

### Selecionar máquinas virtuais

1. Na página **Selecionar máquinas virtuais**, selecione as VMs da lista que você deseja incluir na migração da AWS. Você pode filtrar a lista pelo estado de energia de cada VM e em qual data center e cluster a VM reside.

Na lista de VMs, você pode selecionar quais tipos de informações de VM serão exibidas como colunas. Por exemplo, selecionar *IOPS de leitura de pico* exibe uma coluna com o IOPS de leitura de pico para cada VM.

2. Opcionalmente, você pode optar por otimizar a implantação para custo ou recuperabilidade.

- **Custo:** O Workload Factory escolhe VMs da lista que têm menor densidade de E/S. Isso ajuda a reduzir os requisitos de recursos.
- **Recuperação:** O Workload Factory escolhe VMs da lista que são mais fáceis de copiar localmente. Isso oferece tempos de recuperação rápidos em caso de interrupções.

#### 3. Selecione **seguinte**.

### Projeto

- Na página **Atribuição de armazenamento de instância ClassReview**, revise as informações da VM, as regras de classificação de volume, as atribuições de volume e a lista de volumes que serão migrados como parte da implantação e selecione **Avançar**.

### Plano de revisão

1. Na página **Review plan**, revise as estimativas de custo e economia mensais estimadas para todas as VMs que você planeja migrar.

O topo da página estima a economia mensal do FSX para sistemas de arquivos ONTAP e volumes EBS. Você pode expandir cada seção para ver detalhes da configuração sugerida do sistema de arquivos, divisão estimada de economia, suposições e isenções técnicas.

O plano de migração é salvo automaticamente na lista de planos no centro de planejamento por padrão.

2. Opcionalmente, você pode exportar o plano de migração como um arquivo PDF ou CSV selecionando **Gerenciar plano** no canto superior direito da página e, em seguida, selecionando **Baixar um relatório (.pdf)** ou **Baixar implantação de armazenamento de VM (.csv)**.

O arquivo .csv cria um mapa de todas as VMs incluídas no plano de migração, juntamente com seus volumes de armazenamento atribuídos.

3. Quando estiver pronto para prosseguir com o plano, selecione **Provisionar** para começar a implantar o

sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP recomendado.

"[Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado para cargas de trabalho da VMware](#)".

## Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado

Depois de verificar se o sistema de arquivos FSx recomendado para ONTAP (ou vários sistemas de arquivos em alguns casos) atende exatamente aos seus requisitos, você pode usar o Workload Factory para implantar o sistema no seu ambiente AWS.

Dependendo da política e das permissões que você adicionou à sua conta do Workload Factory, você pode implantar o sistema de arquivos FSx para ONTAP completamente usando o Workload Factory (usando o modo de leitura/gravação). Se você tiver menos permissões (modo somente leitura) ou nenhuma permissão (modo básico), será necessário usar o modelo CloudFormation do Codebox e implantar o sistema de arquivos FSx para ONTAP na AWS.

### Requisitos

- Você deve ter uma assinatura do Amazon Elastic VMware Service.
- Você deve ter as permissões necessárias para criar um sistema de arquivos FSx para ONTAP na sua conta da AWS.

### Considerações

- Você pode usar a opção criação rápida ou criação avançada. Advanced Create oferece alguns parâmetros de armazenamento adicionais que você pode personalizar. "[Veja o que essas duas opções oferecem](#)".
- Na seção "Preferências do Amazon Elastic VMware Service", você pode escolher o ambiente de virtualização do EVS para se conectar aos armazenamentos de dados externos. Isso preenche automaticamente alguns campos com as opções de melhores práticas para a implantação. Você pode alterar essas opções conforme necessário.

### Passos

1. Na parte inferior da página **Plano de revisão**, selecione **implantar** e a página criar um sistema de arquivos FSX for ONTAP é exibida.

A maioria dos campos que definem seu sistema de arquivos FSX for ONTAP são preenchidos com base nas informações fornecidas, mas existem alguns campos que você precisa preencher nesta página.

2. Na seção "Configuração geral do sistema de arquivos", insira as seguintes informações:
  - a. **Credenciais da AWS:** Selecione ou adicione credenciais que darão ao Workload Factory as permissões necessárias para criar seu sistema de arquivos FSx para ONTAP diretamente. Você também pode selecionar o código do CloudFormation no Codebox e implantar o sistema de arquivos FSx para ONTAP na AWS.
  - b. **Nome do sistema de arquivos:** Digite o nome que você deseja usar para este sistema de arquivos FSX for ONTAP.
  - c. **Tags:** Opcionalmente, você pode adicionar tags para categorizar este FSx para o sistema de arquivos ONTAP.
3. Na seção "Preferências do Amazon Elastic VMware Service", na lista "ID do ambiente", selecione o ambiente EVS ao qual os datastores serão conectados.

Isso preenche automaticamente os seguintes campos:

- **VPC**
- **Zona de Disponibilidade**
- **Sub-rede**
- Na seção **Acesso a Datastores NFS**, se você selecionou a opção **Somente gerenciamento de host EVS**, o campo **Gerenciamento de host EVS (CIDR)** será preenchido automaticamente.
- Na seção **Opções de montagem do datastore**, se você optou por montar datastores no cluster EVS, os campos **Endereço do VMware vCenter do cluster EVS** e **ARN secreto das credenciais do administrador do vSphere** serão preenchidos automaticamente.

4. Na secção "rede e segurança", introduza as seguintes informações:

- a. **Região e VPC**: Selecione a região e a VPC onde o sistema de arquivos FSx para ONTAP será implantado.
- b. **Grupo de segurança** (somente criação avançada): Ao usar a opção **Criação avançada**, você pode selecionar o grupo de segurança padrão para a VPC FSx for ONTAP para que todo o tráfego possa acessar o sistema de arquivos FSx for ONTAP. Você pode criar um novo grupo de segurança ou selecionar um existente.

Se você habilitar a opção **Ajustar configuração do grupo de segurança para datastores EVS NFS**, o Workload Factory configurará o grupo de segurança de acordo com as configurações para datastors EVS NFS.

Você pode adicionar uma regra de entrada ao grupo de segurança que restrinja quais outros serviços da AWS podem acessar o sistema de arquivos FSx para ONTAP. Isso reduzirá o número de serviços abertos. Estas são as portas e protocolos mínimos:

Protocolos	Portas	Finalidade
TCP, UDP	111	Portmapper (usado para negociar quais portas são usadas em solicitações NFS)
TCP, UDP	635	Mountd NFS (recebe solicitações de montagem NFS)
TCP, UDP	2049	Tráfego de rede NFS
TCP, UDP	4045	Gerenciador de bloqueio de rede (NLM, lockd) - lida com solicitações de bloqueio.
TCP, UDP	4046	Network Status Monitor (NSM, statd) - notifica os clientes NFS sobre reinicializações do servidor para gerenciamento de bloqueio.

- a. **Zona de disponibilidade**: Selecione a zona de disponibilidade e a sub-rede.

Você deve selecionar a mesma zona de disponibilidade em que o VMware SDDC é implantado se quiser evitar cobranças por tráfego entre zonas.

- b. **Criptografia** (somente criação avançada): Ao usar a opção **Criação avançada**, você pode selecionar o nome da chave de criptografia da AWS no menu suspenso.
- c. **Acesso aos datastores NFS** (somente criação avançada): Ao usar a opção **Criação avançada**, você pode selecionar se todos os hosts podem acessar os datastores ou se somente o host de gerenciamento do EVS pode acessá-los.

5. Na secção "Detalhes do sistema de ficheiros", introduza as seguintes informações:

- a. **Credenciais ONTAP**: Digite o nome de usuário e a senha do ONTAP.
  - b. **Storage VM credentials** (somente criação avançada): Insira e confirme a senha da VM de armazenamento. A palavra-passe pode ser específica para este sistema de ficheiros ou pode utilizar a mesma palavra-passe introduzida para as credenciais ONTAP.
6. Na seção "Anexo do cluster EVS", insira as seguintes informações:
- a. **Opções de montagem de armazenamento de dados**: Opcionalmente, ative a opção **Montar armazenamentos de dados no cluster EVS** para conectar automaticamente os armazenamentos de dados ao cluster Amazon EVS. Esta opção também faz com que o Workload Factory configure as definições do host VMware ESXi para que correspondam às recomendações de práticas recomendadas do ONTAP. Antes de implantar o sistema de arquivos, você pode revisar os detalhes do plano na seção **Resumo** para ver as configurações que foram alteradas.
  - b. **Detalhes do console do EVS Cluster vSphere**: insira o endereço IP ou FQDN do servidor VMware vCenter que deve se conectar ao Amazon EVS.
  - c. **ARN secreto das credenciais do administrador do vSphere**: escolha o ARN secreto para as credenciais do administrador do vSphere. Essas credenciais são usadas para montar armazenamentos de dados e configurar as configurações recomendadas do VMware.

Se o Amazon EVS não estiver disponível nesta região ou se sua conta não tiver permissões para recuperar a lista de ARNs secretos disponíveis, você poderá inserir manualmente um valor de ARN secreto.

7. Na seção **Resumo**, você pode visualizar o sistema de arquivos FSX for ONTAP e a configuração de datastore que o consultor de migração da VMware projetou com base em suas informações.
8. Selecione **criar** para implantar o sistema de arquivos FSX for ONTAP. Este processo pode levar até 2 horas.

Opcionalmente, na janela Codebox, você pode selecionar **Redirecionar para CloudFormation** para criar o sistema de arquivos e a configuração de VM recomendada usando uma pilha do CloudFormation.

Em ambos os casos, você pode monitorar o progresso da criação no CloudFormation.

## Resultado

O sistema de arquivos FSX for ONTAP é implantado. Agora você pode usar o modelo do AWS CloudFormation no Codebox para implantar a configuração de VM recomendada no seu ambiente do Amazon Elastic VMware Service.

## Migrar para o Amazon EC2

### Crie um plano de implantação para o Amazon EC2 usando o consultor de migração de workloads da VMware

Efetue login no NetApp Workload Factory para acessar o consultor de migração do VMware. Você seguirá as etapas do assistente para criar um plano de implantação ou migração personalizado para suas necessidades.

Observe que você precisa ter um nome de usuário e uma senha para acessar o Workload Factory. Se você não tem acesso, crie uma conta agora. Veja as instruções "[aqui](#)".

## Crie um plano de implantação com base em um ambiente vSphere local

Você pode migrar suas configurações atuais de máquina virtual em ambientes vSphere locais para máquinas virtuais no Amazon EC2 e usar sistemas de arquivos personalizados do Amazon FSX para NetApp ONTAP como datastores externos.

### Requisitos

- Você deve ter "[carregou um inventário de VM](#)" .

### Passos

1. Faça login no Workload Factory usando um dos "[experiências de console](#)" .
  2.  Seleccione o menu **VMware**.
- O centro de planejamento é exibido.
3. Se você ainda não carregou um inventário de VM, selecione **Carregar inventário de VM** e siga as instruções em "[Carregar dados de inventário de VM](#)" .
  4. Escolha um conjunto de dados de inventário de VM na lista e abra o menu **Iniciar planejamento** para o conjunto de dados.
  5. Seleccione **computação nativa da AWS**.

A página **Prepare for AWS Cloud onboarding** é exibida.

6. Na seção *VM Configuration upload*,  selecione e selecione o arquivo .xlsx criado pelo RVTools.

A seção **Detalhes da coleta de dados** fornece o intervalo de datas e o número de horas de dados coletados usando o coletor de dados do Onboarding Advisor.

A seção **Resumo do inventário da VM** é preenchida a partir do arquivo de inventário para refletir o número de VMs e a capacidade total de armazenamento.

7. Na seção *considerações de inventário da VM*, selecione as opções para filtrar a lista de VMs que você deseja migrar.
  - a. **Região:** Seleccione a região onde os sistemas de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP serão implantados. Para um desempenho ideal e eficiência de custo, esta é normalmente a mesma região onde o Amazon EC2 SDDC existente é implantado.
  - b. Escolha um nível de desempenho previsto para as VMs nessa região. Recomendamos que você comece com uma configuração de IOPS menor. Você pode aumentar seu IOPS SSD provisionado depois que o sistema de arquivos é criado à medida que as cargas de trabalho são migradas ou implantadas:
    - **Padrão para alto desempenho:** Para VMs com taxas médias de e/S entre 20 e 5000 IOPS.
    - \* **Desempenho muito alto\***: Para VMs com taxas médias de e/S superiores a 5000 IOPS.
    - **Desempenho muito baixo:** Para VMs com taxas médias de e/S inferiores a 20 IOPS.
8. Na seção *considerações de capacidade e proteção de destino*, selecione entre algumas opções de armazenamento.
  - a. **Armazenamento de VM a considerar:** Seleccione se os armazenamentos de dados criados para cada VM integrada são dimensionados com base no tamanho utilizado atualmente (recomendado) ou no tamanho provisionado.

Os datastores externos serão implementados usando os volumes do sistema de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP.

- b. **Relação média de redução de dados:** Escolha entre as três relações comuns de redução de dados. Selecione "1:1 - sem redução", "1:1,25 - 20% de redução" ou "1:1,5 - 33% de redução".

Selecione **Ajude-me a decidir** se não tiver certeza de qual proporção escolher. A caixa de diálogo *Data Reduction Ratio Assistant* (Assistente de redução de dados) Selecionar quaisquer instruções que se apliquem ao inventário de VM e ao armazenamento de dados. O assistente recomendará uma taxa de redução de dados adequada. Selecione **Apply** (aplicar) para utilizar a proporção recomendada.

- c. **Porcentagem de espaço livre:** Insira a porcentagem de crescimento de capacidade que é adicionada à capacidade para seus sistemas de arquivos FSX for ONTAP.

Observe que, se você selecionar um valor inferior a 20%, não será possível criar snapshots de volume para proteção e backups de longo prazo.

- d. **Proteção de snapshot da VM:** Ative esta opção para proteger as VMs com snapshots.

9. Selecione **seguinte**.

10. Na página **Escopo**, selecione as VMs na lista que você deseja incluir na migração da AWS. Você pode filtrar a lista pelo estado de energia de cada VM e em qual data center e cluster a VM reside.

Na lista VM, você pode selecionar quais tipos de informações da VM serão exibidas como colunas. Por exemplo, selecionar *tipo de instância estimado* exibe uma coluna com o tipo de instância estimado do Amazon EC2 para cada VM, com base nos requisitos de recursos da VM.

11. Selecione **seguinte**.

12. Na página **Classify**, revise as informações da VM, regras de classificação de volume, atribuições de volume e lista de volumes que serão migrados como parte da implantação e selecione **Next**.



Se um volume tiver requisitos de capacidade ou desempenho que excedam os recursos de um sistema de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP em uma região específica, o consultor de migração recomenda que o volume seja implantado em um sistema de arquivos do Amazon EBS.

13. Na página **Pacote**, revise as instâncias EC2 e os volumes atribuídos a diferentes clusters FSX for ONTAP e selecione **Avançar**.

14. Na página **Review plan**, revise as estimativas de custo e economia mensais estimadas para todas as VMs que você planeja migrar.

O topo da página estima a economia mensal do FSX para sistemas de arquivos ONTAP e volumes EBS. Você pode expandir cada seção para ver detalhes da configuração sugerida do sistema de arquivos, divisão estimada de economia, suposições e isenções técnicas.

O plano de migração é salvo automaticamente na lista de planos no centro de planejamento por padrão.

Quando você estiver satisfeito com o plano de migração, você terá algumas opções:

- Selecione **Baixar plano > Baixar um relatório** para baixar o plano de implantação em formato .pdf para que você possa distribuir o plano para revisão.
- Selecione **Baixar plano > Baixar implantação de armazenamento de instância** para baixar o plano de implantação de armazenamento de dados externo em um formato .csv para que você possa usá-lo para criar sua nova infraestrutura de dados inteligente baseada em nuvem.

- Selecione **Provisionar** para começar a implantar o sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP .

## Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado

Depois de verificar se o sistema de arquivos FSx recomendado para ONTAP (ou vários sistemas de arquivos em alguns casos) atende exatamente aos seus requisitos, você pode usar o Workload Factory para implantar o sistema no seu ambiente AWS.

Siga as instruções em "[Crie um sistema de arquivos FSx para ONTAP no NetApp Workload Factory](#)" para implantar o sistema de arquivos FSx para ONTAP de acordo com a configuração recomendada pelo Workload Factory. Você pode usar as etapas de **Criação avançada** nas instruções para personalizar completamente o sistema de arquivos.

## Migre para o VMware Cloud na AWS

### Crie um plano de implantação para o VMware Cloud on AWS usando o consultor de migração de workloads da VMware

Efetue login no NetApp Workload Factory para acessar o consultor de migração do VMware. Você seguirá as etapas do assistente para criar um plano de implantação ou migração personalizado para suas necessidades.

Ao migrar para a VMware Cloud, você pode usar o assistente de migração para migrar seu ambiente vSphere local atual para a VMware Cloud.

Observe que você precisa ter um nome de usuário e uma senha para acessar o Workload Factory. Se você não tem acesso, crie uma conta agora. Veja as instruções "[aqui](#)".

### Crie um plano de implantação com base em um ambiente vSphere local

Você pode migrar suas configurações atuais de máquina virtual em ambientes vSphere locais para máquinas virtuais no VMware Cloud on AWS e usar sistemas de arquivos personalizados do Amazon FSX for NetApp ONTAP como datastores externos.

#### Requisitos

- Você deve ter criado o arquivo de inventário a partir de seus sistemas existentes usando o coletor VM do consultor de migração ( arquivo .csv) ou usando RVTools (arquivo .xlsx).
- Você deve ter acesso ao arquivo de inventário do sistema no qual está efetuando login no Workload Factory.

#### 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. Seleccione **Planejar e criar VMC**.
  4. Seleccione o tipo de arquivo de inventário que você usará para preencher o Workload Factory com sua

configuração de VM atual e selecione **Avançar**.

- Selecione **Use o coletor de dados VMware do consultor de migração** para usar o arquivo .csv criado usando o coletor de dados VMware.
- Selecione **Use RVTools** para usar o arquivo .xlsx que você criou usando RVTools.

A página "Prepare for VMware Cloud onboarding" é exibida.

5. Na seção *Upload VM Configuration*,  selecione e selecione o arquivo que deseja usar.

- Selecione o arquivo .csv ao usar o coletor VM do Migration ADVISOR.
- Selecione o arquivo .xlsx ao usar RVTools.

A seção de resumo das VMs é preenchida a partir do arquivo de inventário para refletir o número de VMs e a capacidade total de storage.

6. Na seção *considerações de inventário da VM*, selecione as opções para filtrar a lista de VMs que você deseja migrar.

- a. **Considere VMs:** Indique quais VMs serão extraídas do arquivo .csv com base em seu estado de energia operacional. Você pode inserir todas as VMs, ou apenas aquelas que estão ativadas, desativadas ou suspensas.
- b. **Armazenamento de VM a considerar:** Selecione se os armazenamentos de dados criados para cada VM integrada são dimensionados com base no tamanho utilizado atualmente (recomendado) ou no tamanho provisionado.

Os datastors externos serão implementados usando os volumes do sistema de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP.

- c. **Memória VM a considerar:** Selecione se a memória alocada para cada VM integrada é dimensionada com base no tamanho utilizado atualmente (recomendado) ou no tamanho provisionado.

7. Na seção *VMware Cloud on AWS Deployment Configuration*, insira detalhes sobre a configuração necessária do VMware Cloud on AWS.

- a. **Região:** Selecione a região onde as VMs e os sistemas de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP serão implantados.

Para obter o desempenho ideal e a eficiência de custo, essa é normalmente a mesma região que a implantação do VMware Cloud no AWS SDDC existente.

- b. **Requisitos de desempenho estimados da VM:** Esta opção está disponível somente quando se usa RVTools. O coletor de VM do Migration Advisor captura essas informações do seu ambiente. Forneça os seguintes parâmetros de desempenho médios por máquina virtual que você deseja aplicar às novas VMs que serão implantadas:

- **IOPS médio por VM:** Insira o número de IOPS necessário para seus sistemas de arquivos. Se você não tiver certeza, você pode usar o padrão de 3 IOPS por GiB de armazenamento SSD para sistemas de arquivos do Amazon FSX for ONTAP. Por exemplo, se você implantar 2.000 GiB de capacidade, isso será traduzido para 6.000 IOPS. Recomendamos que você comece com uma configuração de IOPS menor. Você pode aumentar seu IOPS SSD provisionado depois que o sistema de arquivos é criado à medida que as cargas de trabalho são migradas ou implantadas.
- **Tamanho médio do bloco I/o:** O tamanho de cada bloco contendo operações de leitura ou gravação. O tamanho padrão é 4 KB. Um tamanho de bloco maior pode ser melhor para grandes workloads de leitura e gravação sequenciais. Um tamanho de bloco menor pode oferecer melhor desempenho para cargas de trabalho que executam pequenas gravações aleatórias em arquivos

esparsos ou arquivos grandes.

- \* Taxa média de gravação\*: A porcentagem de operações que são operações de gravação para suas cargas de trabalho. A taxa padrão é de 30% de gravações e 70% de leituras.

8. Na seção *considerações sobre capacidade de armazenamento da VM*, selecione entre algumas opções de armazenamento.

- a. \* Relação média de redução de dados\*: Escolha entre os três valores comuns de seleção de redução de dados. Selecione "1:1 - sem redução", "1:1,25 - 20% de redução" ou "1:1,5 - 33% de redução".
- b. **Porcentagem de espaço livre**: Insira a porcentagem de crescimento de capacidade que é adicionada à capacidade para seus sistemas de arquivos FSX for ONTAP.

Observe que, se você selecionar um valor inferior a 20%, não será possível criar snapshots de volume para proteção e backups de longo prazo.

9. Selecione **Next** e a página "VMware Cloud on AWS node Configuration" (Configuração de nó da AWS) será exibida.

Essa página permite definir a configuração de nuvem da VMware na configuração de cluster da AWS usando uma análise de economia estimada e o tipo de nó recomendado. Você pode configurar o seguinte:

- a. **Arquitetura VSAN**: Selecione se deseja usar a arquitetura VSAN Express Storage Architecture (ESA) ou a arquitetura VSAN original Storage Architecture (OSA).
- b. **Tolerância a falhas VSAN**: Selecione o nível de tolerância a falhas necessário para as VMs. Você pode escolher "Auto", que é recomendado, ou entre uma variedade de níveis de RAID.
  - RAID-1 (FTT 1): Consiste em uma cópia exata (ou espelho) de um conjunto de dados em 2 ou mais discos.
  - RAID-5 (FTT 1): Consiste em striping em nível de bloco com paridade distribuída - as informações de paridade são distribuídas entre 3 ou mais unidades e podem sobreviver a uma única falha de disco.
  - RAID-5 (FTT 2): Consiste em striping em nível de bloco com paridade distribuída - as informações de paridade são distribuídas entre 4 ou mais unidades e podem sobreviver a quaisquer duas falhas de disco simultâneas.
  - RAID-6 (FTT 2): Estende o RAID 5 adicionando outro bloco de paridade; assim, ele usa striping em nível de bloco com dois blocos de paridade distribuídos em todos os discos membros. Ele requer 4 ou mais unidades e pode sobreviver a quaisquer duas falhas de disco simultâneas.
- c. **Lista de seleção de configuração de nós**: Selecione um tipo de instância EC2 para os nós.

10. Selecione **Next** e a página "Select virtual machines" (Selecionar máquinas virtuais) exibe as VMs que correspondem aos critérios fornecidos na página anterior.

- a. Na seção *critérios de seleção*, selecione os critérios para as VMs que você planeja implantar:
  - Com base na otimização de custo e performance
  - Com base na capacidade de restaurar seus dados facilmente com snapshots locais para cenários de recuperação
  - Com base em ambos os conjuntos de critérios: O menor custo, ao mesmo tempo em que oferece boas opções de recuperação
- b. Na seção *máquinas virtuais*, as VMs que correspondem aos critérios fornecidos na página anterior são selecionadas (marcadas). Marque ou desmarque VMs se quiser integrar/migrar menos ou mais VMs nesta página.

A seção **Recommended deployment** será atualizada se você fizer alguma alteração. Observe que, ao selecionar a caixa de seleção na linha de cabeçalho, você pode selecionar todas as VMs nesta página.

c. Selecione **seguinte**.

11. Na página **plano de implantação do datastore**, revise o número total de VMs e datastores recomendados para a migração.
  - a. Selecione cada datastore listado na parte superior da página para ver como os datastores e as VMs serão provisionados.

A parte inferior da página mostra a VM de origem (ou várias VMs) para a qual essa nova VM e datastore serão provisionados.

b. Depois de entender como seus datastores serão implantados, selecione **Next**.

12. Na página **Rever plano de implantação**, analise o custo mensal estimado de todas as VMs que você planeja migrar.

O topo da página descreve o custo mensal de todas as VMs implantadas e do FSX para sistemas de arquivos ONTAP. Você pode expandir cada seção para ver os detalhes de "Configuração recomendada do sistema de arquivos do Amazon FSX for ONTAP", "discriminação de custo estimado", "Configuração de volume", "suposições de dimensionamento" e "isenções de responsabilidade" técnicas.

13. Quando você estiver satisfeito com o plano de migração, você terá algumas opções:

- Selecione **Deploy** para implantar os sistemas de arquivos FSX for ONTAP para oferecer suporte às suas VMs. ["Saiba como implantar um sistema de arquivos FSX for ONTAP"](#).
- Selecione **Download plan > VM deployment** para fazer o download do plano de migração em um formato .csv para que você possa usá-lo para criar sua nova infraestrutura de dados inteligente baseada na nuvem.
- Selecione **Download plan > Plan report** para fazer o download do plano de migração em formato .pdf para que você possa distribuir o plano para revisão.
- Selecione **Exportar plano** para salvar o plano de migração como um modelo em formato .json. Você pode importar o plano posteriormente para usar como modelo ao implantar sistemas com requisitos semelhantes.

## Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado

Depois de verificar se o sistema de arquivos FSx recomendado para ONTAP (ou vários sistemas de arquivos em alguns casos) atende exatamente aos seus requisitos, você pode usar o Workload Factory para implantar o sistema no seu ambiente AWS.

Dependendo da política e das permissões que você adicionou à sua conta do Workload Factory, você pode implantar o sistema de arquivos FSx para ONTAP completamente usando o Workload Factory (usando o modo de leitura/gravação). Se você tiver menos permissões (modo somente leitura) ou nenhuma permissão (modo básico), será necessário usar as informações do CloudFormation do Codebox e implantar o sistema de arquivos FSx para ONTAP na AWS.

### Requisitos para implantações no VMware Cloud na AWS

- Você precisa estar usando o VMware Cloud no AWS Software-Defined Data Center (SDDC) versão 1,20 ou superior para implantar o FSX para sistemas de arquivos ONTAP.
- Você não deve implantar o sistema de arquivos FSX for ONTAP na mesma VPC usada durante a

implantação do SDDC. Em vez disso, você deve implantá-lo em uma nova Amazon VPC que você possui para habilitar a integração do VMware Cloud no AWS com o Amazon FSX for NetApp ONTAP.

- Você deve implantar o sistema de arquivos FSX for ONTAP na mesma região da AWS que o seu SDDC.

## Passos

1. Na parte inferior da página **Plano de revisão**, selecione **implantar** e a página criar um sistema de arquivos FSX for ONTAP é exibida.

A maioria dos campos que definem seu sistema de arquivos FSX for ONTAP são preenchidos com base nas informações fornecidas, mas existem alguns campos que você precisa preencher nesta página.

Você pode usar a opção criação rápida ou criação avançada. Advanced Create oferece alguns parâmetros de armazenamento adicionais que você pode personalizar. "[Veja o que essas duas opções oferecem](#)".

2. **Credenciais da AWS:** Selecione ou adicione credenciais que darão ao Workload Factory as permissões necessárias para criar seu sistema de arquivos FSx para ONTAP diretamente. Você também pode selecionar o código do CloudFormation no Codebox e implantar o sistema de arquivos FSx para ONTAP na AWS.
3. **Nome do sistema de arquivos:** Digite o nome que você deseja usar para este sistema de arquivos FSX for ONTAP.
4. **Tags:** Opcionalmente, você pode adicionar tags para categorizar este sistema de arquivos FSX for ONTAP.
5. Na secção "rede e segurança", introduza as seguintes informações:

- a. **Região e VPC:** Selecione a região e a VPC onde o sistema de arquivos FSX for ONTAP será implantado.

Se você estiver implantando no VMware Cloud na AWS, certifique-se de implantá-lo em uma VPC diferente da VPC onde o VMware Cloud on AWS é implantado.

- b. **Grupo de segurança:** Ao usar a opção **criação avançada**, você pode selecionar o grupo de segurança padrão para a VPC do FSX for ONTAP para que todo o tráfego possa acessar o sistema de arquivos FSX for ONTAP.

Você pode adicionar uma regra de entrada que restringe o que outros serviços da AWS podem acessar o sistema de arquivos FSX for ONTAP. Isso bloqueará a quantidade de serviços que estão abertos. Estas são as portas e protocolos mínimos:

Protocolos	Portas	Finalidade
TCP, UDP	111	Portmapper (usado para negociar quais portas são usadas em solicitações NFS)
TCP, UDP	635	Mountd NFS (recebe solicitações de montagem NFS)
TCP, UDP	2049	Tráfego de rede NFS
TCP, UDP	4045	Gerenciador de bloqueio de rede (NLM, lockd) - lida com solicitações de bloqueio.
TCP, UDP	4046	Network Status Monitor (NSM, statd) - notifica os clientes NFS sobre reinicializações do servidor para gerenciamento de bloqueio.

- a. **Zona de disponibilidade:** Selecione a zona de disponibilidade e a sub-rede.

Você deve selecionar a mesma zona de disponibilidade em que o VMware SDDC é implantado se quiser evitar cobranças por tráfego entre zonas.

- b. **Criptografia:** Ao usar a opção **Advanced Create**, você pode selecionar o nome da chave de criptografia AWS no menu suspenso.
  - c. **Controle de acesso de datastore:** Ao usar a opção **Advanced Create**, você pode selecionar se todos os hosts podem acessar os datastores ou se apenas certos nós de cluster do vSphere em uma sub-rede específica podem acessar os datastores.
6. Na secção "Detalhes do sistema de ficheiros", introduza as seguintes informações:
- a. **Credenciais ONTAP:** Insira e confirme a senha do ONTAP.
  - b. **Storage VM credentials** (somente criação avançada): Insira e confirme a senha da VM de armazenamento. A palavra-passe pode ser específica para este sistema de ficheiros ou pode utilizar a mesma palavra-passe introduzida para as credenciais ONTAP.
7. Na seção **Resumo**, você pode visualizar o sistema de arquivos FSX for ONTAP e a configuração de datastore que o consultor de migração da VMware projetou com base em suas informações.
8. Selecione **criar** para implantar o sistema de arquivos FSX for ONTAP. Este processo pode levar até 2 horas.

Opcionalmente, na janela Codebox você pode selecionar **Redirecionar para o CloudFormation** para criar o sistema de arquivos usando uma pilha do CloudFormation.

Em ambos os casos, você pode monitorar o progresso da criação no CloudFormation.

## Resultado

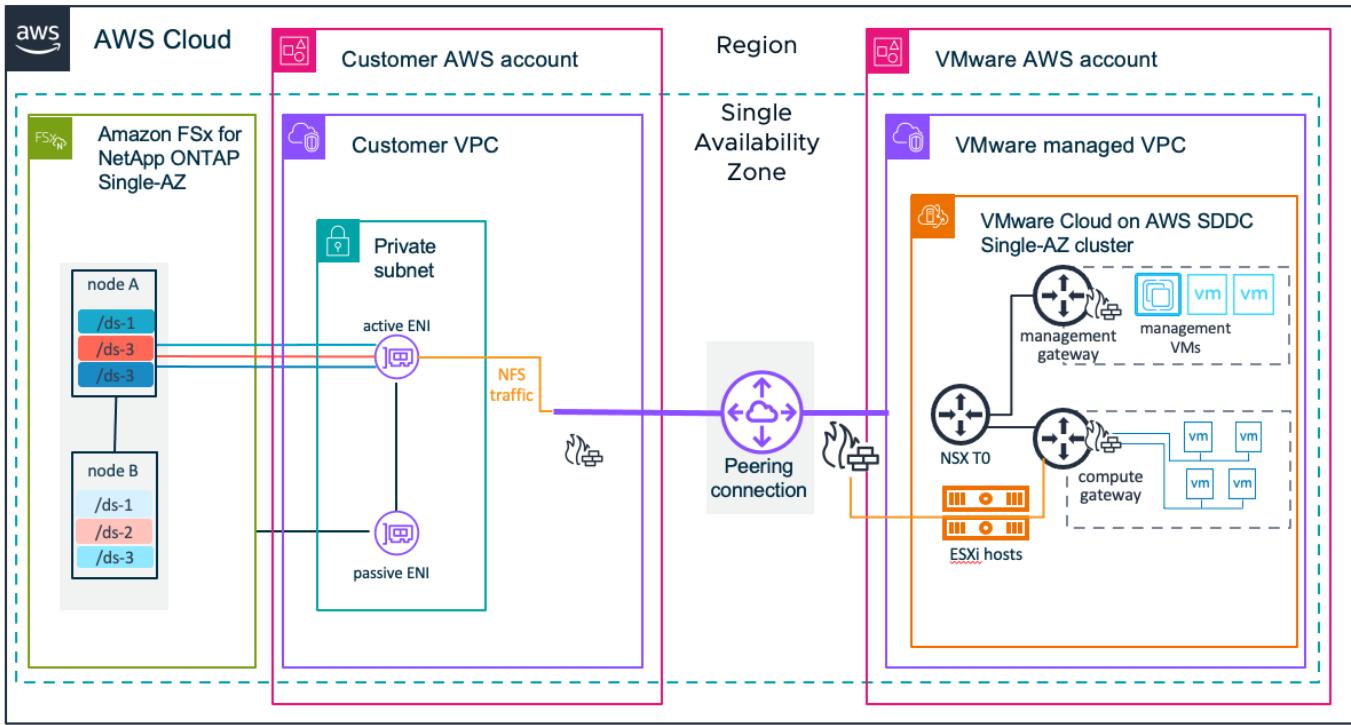
O sistema de arquivos FSX for ONTAP é implantado.

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

Depois de implantar os sistemas de arquivos do FSX for ONTAP, você precisa conectar esse sistema à sua infraestrutura da 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.

["Consulte a documentação do peering Amazon VPC para obter detalhes"](#)

O diagrama a seguir mostra como usar o peering VPC para conectar clusters SDDC de zona de disponibilidade única (AZ) ao FSX for ONTAP single-AZ implantações.



## Migre seus dados para a nova infraestrutura com o NetApp Workload Factory para VMware

Use uma ferramenta como O VMware Hybrid Cloud Extension (HCX) para mover seus dados do armazenamento antigo da máquina virtual para o FSX for NetApp ONTAP volumes conetados às suas novas máquinas virtuais. A funcionalidade de núcleo do VMware HCX permite migrar cargas de trabalho do data center local para o data center definido por software (SDDC) de forma transparente.

"Revise a documentação do VMware HCX" para mais detalhes.

### O que se segue?

Agora que você migrou seus dados para o VMware Cloud no AWS e o Amazon FSX for NetApp ONTAP armazenamentos externos, você pode fazer backup e proteger os dados importantes no seu sistema de arquivos FSX for ONTAP para garantir que seus dados estejam sempre disponíveis.

Para obter informações sobre como gerenciar seu sistema de arquivos FSX for ONTAP, acesse "[Documentação do Amazon FSX para NetApp ONTAP](#)" para ver os recursos de backup e proteção que você pode usar.

# Administrar e monitorar

## Análise de configuração para configurações do Exchange Virtual Server

A Workload Factory analisa regularmente as configurações do Amazon Elastic VMware Service (Exchange Virtual Server) para identificar desalinhamentos com as melhores práticas. Use os resultados para melhorar o desempenho, a eficiência de custos e a conformidade.

Principais funcionalidades incluem:

- Análise diária de configuração
- Validações automáticas de melhores práticas
- Observabilidade proativa
- Insights para ação

### Status de arquitetura bem arquitetada

No console do Workload Factory, o status de arquitetura bem projetada é listado para todos os ambientes de virtualização Exchange Virtual Server descobertos. Os status de arquitetura bem projetada são categorizados como "Otimizado" ou "Não otimizado". Selecionar **Inventory** direciona você para a guia de status de arquitetura bem projetada dentro do ambiente, onde você pode encontrar todas as configurações do ambiente.

### Categorias de configuração

O Workload Factory avalia as configurações do Exchange Virtual Server em diversas categorias para garantir a conformidade com as melhores práticas da AWS e da NetApp. Cada categoria se concentra em aspectos específicos do seu ambiente Exchange Virtual Server:

#### Disponibilidade

Quão acessível e operacional a configuração do Exchange Virtual Server é esperada ser.

#### Segurança

Quão bem a configuração do Exchange Virtual Server protege os dados e controla o acesso (por exemplo, proteção contra parada e encerramento do EC2).

#### Resiliência

A capacidade da configuração do Exchange Virtual Server de se recuperar de falhas ou interrupções.

#### O que vem a seguir

"[Implementar configurações bem arquitetadas](#)"

# Implemente configurações Exchange Virtual Server bem arquitetadas

Utilize a análise de configuração do Workload Factory para revisar o status de arquitetura adequada das suas configurações do Amazon Elastic VMware Service (Exchange Virtual Server) e corrigir problemas que afetam a confiabilidade, segurança e custo.

## Sobre esta tarefa

Análises diárias automáticas de todos os ambientes Exchange Virtual Server (EVS) descobertos, utilizando APIs da AWS, analisam sua configuração do Exchange Virtual Server e identificam possíveis problemas que podem afetar a disponibilidade, resiliência, segurança ou otimização de custos. 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.

Principais recursos incluem:

- **Verificações diárias automáticas:** Todos os ambientes Exchange Virtual Server (EVS) detectados são verificados automaticamente uma vez por dia para garantir que as informações permaneçam atualizadas.
- **Digitalização baseada na API da AWS:** As digitalizações usam APIs da AWS e não exigem credenciais do vSphere ou conectividade com o seu vCenter.
- **Orientações detalhadas sobre a resolução de problemas:** Cada problema identificado inclui uma explicação clara, nível de gravidade e procedimentos de resolução passo a passo.
- **Visualização apenas de insights:** Fornece resultados e recomendações detalhadas, sem opções automatizadas de resolução de problemas.

## Compreendendo insights bem arquitetados

A guia Well-architected exibe o seguinte:

- **Nome da configuração:** a área de configuração que está sendo avaliada.
- **Tags:** Rótulos que indicam as áreas de impacto (como Disponibilidade, Resiliência, Segurança).
- **Status:** "Otimizado" (nenhum problema encontrado) ou "Não otimizado" (problemas encontrados).
- **Gravidade:** o nível de importância da descoberta (por exemplo, Aviso).
- **Tipo de recurso:** O tipo de recurso da AWS que está sendo avaliado.
- **Impacted resources count:** O número de recursos afetados pelo problema.

## Frequência de varredura

Varreduras bem arquitetadas são realizadas automaticamente para todas as configurações Exchange Virtual Server (EVS) detectadas. Detalhes importantes sobre o agendamento de varreduras:

- As verificações ocorrem uma vez por dia para cada configuração do Exchange Virtual Server.
- As verificações para diferentes configurações podem ocorrer em momentos diferentes.
- Se uma verificação falhar em uma configuração, as verificações para outras configurações na mesma conta ainda serão tentadas.
- O cartão de data e hora na aba de status Well-architected mostra quando a última verificação foi concluída para a configuração atual.



A execução sob demanda de varreduras bem arquitetadas não é suportada atualmente. Todas as varreduras são realizadas automaticamente na programação diária.

## Antes de começar

- Você deve ter "[adicionadas credenciais da AWS](#)" com permissões de *Visualização, planejamento e análise* para cargas de trabalho VMware.
- Você deve ter pelo menos um ambiente do Amazon Elastic VMware Service descoberto em sua conta da AWS.

## Acesse a aba de status bem arquitetado

### 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. No menu do VMware, selecione **Inventory**.

4. Na lista **Ambientes de virtualização**, selecione o ambiente Exchange Virtual Server (EVS) descoberto para o qual deseja visualizar informações bem arquitetadas.

5. Selecione a guia **Well-architected status**.

Os seguintes elementos são exibidos:

- **Carimbo de data/hora da análise diária automática:** mostra quando a última verificação foi realizada para este ambiente.
- **Configurações:** Organiza as descobertas por área de configuração e exibe seu status e detalhes.

## Visualizar avaliações bem arquitetadas

### Gerenciamento de nós de cluster

Esta verificação avalia se os nós do seu cluster Exchange Virtual Server têm a proteção adequada contra parada e encerramento do EC2 configurada.

### Status:

- **Otimizado:** Todos os nós Exchange Virtual Server têm tanto a proteção contra parada do EC2 quanto a proteção contra término configuradas.
- **Não otimizado:** Pelo menos um nó Exchange Virtual Server não possui proteção contra parada do EC2 ou proteção contra encerramento configurada.

### Por que isso é importante:

Exchange Virtual Server nós ESXi devem ser gerenciados exclusivamente usando vCenter ou outras ferramentas de gerenciamento em nível VMware. Sem as proteções adequadas no nível do EC2, os nós podem ser interrompidos ou encerrados acidentalmente a partir do console do EC2, o que pode levar à indisponibilidade de dados da máquina virtual ou perda de dados.

#### **Para visualizar as descobertas detalhadas:**

1. Na aba de status Well-architected, localize **Cluster node management**.
2. Selecione **View** para abrir a caixa de diálogo de resultados.

A caixa de diálogo exibe:

- **Findings summary:** Uma explicação detalhada do problema detectado em seu ambiente.
- **Grade de recursos:** Uma tabela que mostra todos os nós Exchange Virtual Server e seu status de proteção, incluindo:
  - Identificador do nó
  - Status de proteção contra parada do EC2
  - Status de proteção contra encerramento do EC2
- **Ação necessária:** procedimentos passo a passo para resolução de problemas.
- **Recomendação:** Orientação sobre melhores práticas.

#### **Remediação:**

Para solucionar esse problema, habilite a proteção contra parada e encerramento para seus Exchange Virtual Server nós:

- Siga o procedimento especificado em "[Documentação da AWS para habilitar a proteção contra interrupções](#)".
- Siga o procedimento especificado em "[Documentação da AWS para habilitar a proteção contra encerramento](#)".

#### **Resiliência do ambiente Exchange Virtual Server**

Esta verificação avalia se os nós do seu cluster Exchange Virtual Server estão distribuídos corretamente entre os grupos de posicionamento de partições.

#### **Status:**

- **Otimizado:** Todos os nós são membros de um único grupo de posicionamento de partição configurado com quatro ou mais partições.
- **Não otimizado** se qualquer uma das seguintes condições for verdadeira:
  - Os nós são membros de mais de um grupo de placement.
  - Pelo menos um nó é membro de um grupo de placement não particionado.
  - Todos os nós são membros de um grupo de posicionamento particionado com menos de quatro partições.

#### **Por que isso é importante:**

O posicionamento correto das partições garante que os nós do seu cluster Exchange Virtual Server sejam distribuídos por várias partições de hardware com isolamento de falhas dentro de uma zona de disponibilidade da AWS. O desalinhamento pode resultar em perda significativa de poder de processamento ou tempo de inatividade caso uma partição falhe.

#### **Para visualizar as descobertas detalhadas:**

1. Na aba de status "Bem arquitetado", localize **resiliência do ambiente Exchange Virtual Server**.
2. Selecione **View** para abrir a caixa de diálogo de resultados.

A caixa de diálogo exibe:

- **Resumo das conclusões:** Uma explicação detalhada do desalinhamento do particionamento.
- **Grade de recursos:** Uma tabela que mostra os nós do ambiente Exchange Virtual Server com:
  - Identificador do nó
  - Nome do grupo de colocação
  - Tipo de grupo de colocação
  - Contagem de partições do placement group
- **Ação necessária:** procedimentos de remediação passo a passo
- **Recomendação:** Orientação sobre melhores práticas

#### **Remediação:**

Para solucionar problemas de particionamento:

- Ao adicionar novos nós ao ambiente Exchange Virtual Server, provisione os novos nós usando um grupo de posicionamento particionado com pelo menos quatro partições.
- Se os nós do cluster estiverem sendo substituídos, certifique-se de que os nós de substituição sejam provisionados usando um grupo de posicionamento com pelo menos quatro partições.
- Procure consolidar todos os nós Exchange Virtual Server em um único grupo de posicionamento alinhado com as recomendações acima.

#### **Recomendação de melhores práticas:**

Ao criar ou expandir um ambiente Exchange Virtual Server, provisione todos os nós do cluster usando um único grupo de posicionamento particionado configurado com quatro ou mais partições.

## **O que vem a seguir**

Após revisar seus insights bem arquitetados e implementar as mudanças recomendadas:

- Monitore diariamente a aba de status bem arquitetado para se manter informado sobre o status do seu ambiente.
- Siga os procedimentos de correção para quaisquer resultados "Não otimizados".
- Revise a documentação da AWS e da NetApp para obter práticas recomendadas adicionais.
- Considere implementar as recomendações antes de expandir seu ambiente Exchange Virtual Server.

#### **Links relacionados**

- "[Crie um plano de implantação para o Amazon EVS usando o consultor de migração](#)"
- "[Implante o sistema de arquivos FSX for ONTAP recomendado](#)"
- "[Documentação de placement groups da AWS](#)"

# Conhecimento e apoio

## Registre-se para obter suporte para o NetApp Workload Factory para VMware

O registro de suporte é necessário para receber suporte técnico específico para o NetApp Workload Factory e suas soluções e serviços de armazenamento. Você deve se registrar para obter suporte no NetApp Console, que é um console baseado na Web separado do Workload Factory.

O registro para suporte não habilita o suporte da NetApp para um serviço de arquivo do provedor de nuvem. Para obter suporte técnico relacionado a um serviço de arquivo do provedor de nuvem, sua infraestrutura ou qualquer solução que use o serviço, consulte "Obter ajuda" na documentação do Workload Factory para esse produto.

["Amazon FSX para ONTAP"](#)

### Visão geral do Registro de suporte

O registro da assinatura de suporte do ID da sua conta (seu número de série 960xxxxxxxxx de 20 dígitos localizado na página Recursos de suporte no NetApp Console) serve como seu único ID de assinatura de suporte. Cada assinatura de suporte em nível de conta da NetApp deve ser registrada.

O registro habilita recursos como abertura de tickets de suporte e geração automática de casos. O registro é concluído adicionando contas do NetApp Support Site (NSS) ao NetApp Console, conforme descrito abaixo.

### Registe a sua conta para obter assistência NetApp

Para se registrar para obter suporte e ativar o direito ao suporte, um usuário em sua conta deve associar uma conta do Site de Suporte NetApp ao login do NetApp Console. A maneira como você se registra para o suporte da NetApp depende se você já tem uma conta no NetApp Support Site (NSS).

#### Cliente existente com uma conta NSS

Se você for um cliente NetApp com uma conta NSS, basta se registrar para receber suporte pelo NetApp Console.

#### Passos

1. No canto superior direito do console do Workload Factory, selecione **Ajuda > Suporte**.

Selecionar esta opção abre o NetApp Console em uma nova guia do navegador e carrega o painel de Suporte.

2. No menu do NetApp Console, selecione **Administração** e, em seguida, selecione **Credenciais**.
3. Selecione **credenciais do usuário**.
4. Selecione **Adicionar credenciais NSS** e siga o prompt de autenticação do site de suporte da NetApp (NSS).
5. Para confirmar que o processo de Registro foi bem-sucedido, selecione o ícone Ajuda e selecione **suporte**.

A página **recursos** deve mostrar que sua conta está registrada para suporte.

The screenshot shows the 'Recursos' (Resources) page in the NetApp Console. On the left, there is a blue icon of a server or storage unit. Next to it, the account serial number '96011112222244445555' is displayed, followed by the text 'Account Serial Number'. On the right, there is a green checkmark icon next to the text 'Registered for Support' and 'Support Registration' below it.

Observe que outros usuários do NetApp Console não verão o mesmo status de registro de suporte se não tiverem associado uma conta do NetApp Support Site ao login do NetApp Console. No entanto, isso não significa que sua conta NetApp não esteja registrada para suporte. Desde que um usuário na conta tenha seguido essas etapas, sua conta foi registrada.

### Cliente existente, mas sem conta NSS

Se você já for um cliente da NetApp com licenças e números de série, mas *nenhuma* conta NSS, será necessário criar uma conta NSS e associá-la ao seu login do NetApp Console.

#### Passos

1. Crie uma conta do site de suporte da NetApp preenchendo o. "[Formulário de Registro do usuário do site de suporte da NetApp](#)"
  - a. Certifique-se de selecionar o nível de usuário apropriado, que normalmente é **Cliente NetApp/Usuário final**.
  - b. Certifique-se de copiar o número de série da conta NetApp (960xxxx) usado acima para o campo de número de série. Isso acelerará o processamento da conta.
2. Associe sua nova conta NSS ao login do NetApp Console concluindo as etapas em[Cliente existente com uma conta NSS](#) .

### Novo na NetApp

Se você é novo no NetApp e não tem uma conta NSS, siga cada passo abaixo.

#### Passos

1. No canto superior direito do console do Workload Factory, selecione **Ajuda > Suporte**.

Selecionar esta opção abre o NetApp Console em uma nova guia do navegador e carrega o painel de Suporte.

2. Localize o número de série da ID da conta na página recursos de suporte.

The screenshot shows the 'Recursos' (Resources) page in the NetApp Console. On the left, there is a blue icon of a server or storage unit. Next to it, the account serial number '96015585434285107893' is displayed, followed by the text 'Account serial number'. On the right, there is an orange warning triangle icon next to the text 'Not Registered' and 'Add your NetApp Support Site (NSS) [credentials](#) to BlueXP'. Below that, it says 'Follow these [instructions](#) to register for support in case you don't have an NSS account yet.'

3. Navegue "[Site de Registro de suporte da NetApp](#)" e selecione **não sou um Cliente NetApp registrado**.
4. Preencha os campos obrigatórios (aqueles com asteriscos vermelhos).
5. No campo **linha de produtos**, selecione **Cloud Manager** e, em seguida, selecione seu provedor de cobrança aplicável.
6. Copie o número de série da sua conta a partir da etapa 2 acima, complete a verificação de segurança e confirme se leu a Política de Privacidade de dados globais da NetApp.

Um e-mail é enviado imediatamente para a caixa de correio fornecida para finalizar esta transação segura. Certifique-se de verificar suas pastas de spam se o e-mail de validação não chegar em poucos minutos.

## 7. Confirme a ação a partir do e-mail.

A confirmação envia sua solicitação à NetApp e recomenda que você crie uma conta do site de suporte da NetApp.

## 8. Crie uma conta do site de suporte da NetApp preenchendo o. "["Formulário de Registro do usuário do site de suporte da NetApp"](#)

a. Certifique-se de selecionar o nível de usuário apropriado, que normalmente é **Cliente NetApp/Usuário final**.

b. Certifique-se de copiar o número de série da conta (960xxxx) usado acima para o campo de número de série. Isto irá acelerar o processamento da conta.

### **Depois de terminar**

O NetApp deve entrar em Contato com você durante esse processo. Este é um exercício de integração única para novos usuários.

Depois de ter sua conta do Site de Suporte NetApp , associe a conta ao seu login do Console NetApp concluindo as etapas em[Cliente existente com uma conta NSS](#) .

## **Obtenha ajuda com o NetApp Workload Factory para VMware**

A NetApp fornece suporte para o Workload Factory e seus serviços de nuvem de diversas maneiras. Há diversas opções gratuitas de autoatendimento disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, como artigos da base de conhecimento (KB) e um fórum da comunidade. Seu cadastro no suporte inclui suporte técnico remoto por meio de tickets online.

## **Obtenha suporte para o FSX for ONTAP**

Para obter suporte técnico relacionado ao FSx for ONTAP, sua infraestrutura ou qualquer solução que use o serviço, consulte "Obter ajuda" na documentação do Workload Factory para esse produto.

### ["Amazon FSX para ONTAP"](#)

Para receber suporte técnico específico para o Workload Factory e suas soluções e serviços de armazenamento, use as opções de suporte descritas abaixo.

## **Use opções de suporte autônomo**

Estas opções estão disponíveis gratuitamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana:

- Documentação

A documentação do Workload Factory que você está visualizando no momento.

- ["Base de conhecimento"](#)

Pesquise na base de conhecimento do Workload Factory para encontrar artigos úteis para solucionar problemas.

- "[Comunidades](#)"

Junte-se à comunidade do Workload Factory para acompanhar discussões em andamento ou criar novas.

## Crie um caso com o suporte do NetApp

Além das opções de suporte autônomo acima, você pode trabalhar com um especialista de suporte da NetApp para resolver quaisquer problemas depois de ativar o suporte.

### Antes de começar

Para usar o recurso **Criar um caso**, você deve primeiro se registrar para obter suporte. Associe suas credenciais do site de suporte da NetApp ao seu login do Workload Factory. "[Saiba como se inscrever para obter suporte](#)".

### Passos

1. No canto superior direito do console do Workload Factory, selecione **Ajuda > Suporte**.

Selecionar esta opção abre o NetApp Console em uma nova guia do navegador e carrega o painel de Suporte.

2. Na página **recursos**, escolha uma das opções disponíveis em suporte técnico:

- a. Selecione **Ligue para nós** se quiser falar com alguém no telefone. Você será direcionado para uma página no NetApp.com que lista os números de telefone que você pode ligar.
- b. Selecione **criar um caso** para abrir um ticket com um especialista em suporte da NetApp:
  - **Serviço**: Selecione **fábrica de carga de trabalho**.
  - **Prioridade do caso**: Escolha a prioridade para o caso, que pode ser baixa, média, alta ou Crítica.

Para saber mais detalhes sobre essas prioridades, passe o Mouse sobre o ícone de informações ao lado do nome do campo.

- **Descrição do problema**: Forneça uma descrição detalhada do seu problema, incluindo quaisquer mensagens de erro aplicáveis ou etapas de solução de problemas que você executou.
- **Endereços de e-mail adicionais**: Insira endereços de e-mail adicionais se você quiser que outra pessoa saiba sobre esse problema.
- **Anexo (Opcional)**: Carregue até cinco anexos, um de cada vez.

Os anexos estão limitados a 25 MB por ficheiro. As seguintes extensões de arquivo são suportadas: txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx e csv.

ntapitdemo   
NetApp Support Site Account

---

Service Working Environment

Select Select

Case Priority 

Low - General guidance

Issue Description

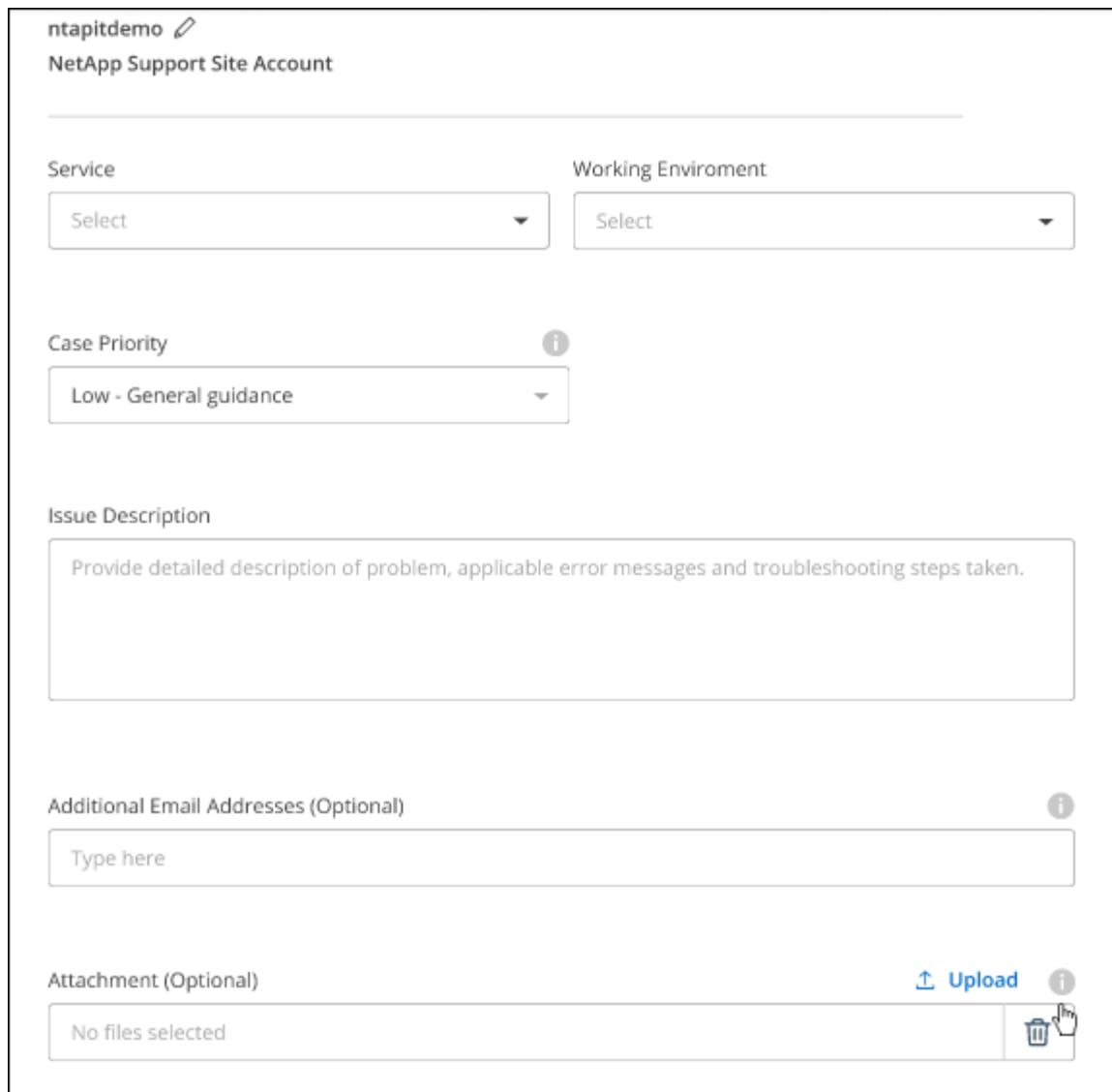
Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.

Additional Email Addresses (Optional) 

Type here

Attachment (Optional)  

No files selected 



## Depois de terminar

Um pop-up aparecerá com o número do seu caso de suporte. Um especialista em suporte da NetApp irá rever o seu caso e voltar para você em breve.

Para obter um histórico de seus casos de suporte, você pode selecionar **Configurações > linha do tempo** e procurar ações chamadas "criar caso de suporte". Um botão à direita permite expandir a ação para ver detalhes.

É possível que você encontre a seguinte mensagem de erro ao tentar criar um caso:

"Você não está autorizado a criar um caso contra o serviço selecionado"

Esse erro pode significar que a conta NSS e a empresa registrada à qual ela está associada não são a mesma empresa registrada para o número de série da conta do NetApp Console (por exemplo, 960xxxx) ou o número de série do sistema. Você pode buscar assistência usando uma das seguintes opções:

- Use o chat no produto
- Envie um caso não técnico em <https://mysupport.netapp.com/site/help>

## **Gerenciar seus casos de suporte (prévia)**

Você pode visualizar e gerenciar casos de suporte ativos e resolvidos diretamente do NetApp Console. Você pode gerenciar os casos associados à sua conta NSS e à sua empresa.

O gerenciamento de casos está disponível como uma prévia. Planejamos refinar essa experiência e adicionar melhorias nos próximos lançamentos. Por favor, envie-nos feedback usando o chat no produto.

Observe o seguinte:

- O painel de gerenciamento de casos na parte superior da página oferece duas visualizações:
  - A vista à esquerda mostra o total de casos abertos nos últimos 3 meses pela conta do usuário NSS que você forneceu.
  - A visualização à direita mostra o total de casos abertos nos últimos 3 meses ao nível da sua empresa com base na sua conta NSS de utilizador.

Os resultados na tabela refletem os casos relacionados à exibição selecionada.

- Você pode adicionar ou remover colunas de interesse e pode filtrar o conteúdo de colunas como prioridade e Status. Outras colunas fornecem apenas capacidades de ordenação.

Veja os passos abaixo para obter mais detalhes.

- Em um nível por caso, oferecemos a capacidade de atualizar notas de caso ou fechar um caso que ainda não esteja no status fechado ou pendente fechado.

### **Passos**

1. No canto superior direito do console do Workload Factory, selecione **Auxílio > Suporte**.

Selecionar esta opção abre o NetApp Console em uma nova guia do navegador e carrega o painel de Suporte.

2. Selecione **Gerenciamento de casos** e, se solicitado, adicione sua conta NSS ao NetApp Console.

A página **Gerenciamento de casos** mostra casos abertos relacionados à conta NSS associada à sua conta de usuário do NetApp Console. Esta é a mesma conta NSS que aparece no topo da página **Gerenciamento NSS**.

3. Opcionalmente, modifique as informações exibidas na tabela:

- Em **casos da organização**, selecione **Exibir** para ver todos os casos associados à sua empresa.
- Modifique o intervalo de datas escolhendo um intervalo de datas exato ou escolhendo um intervalo de tempo diferente.

The screenshot shows a search interface for cases. At the top, there's a search bar with the placeholder "Cases opened on the last 3 months" and a "Create a case" button. Below the search bar are two dropdown menus: "Date created" (set to "Last 7 days") and "Last updated" (set to "Last 30 days"). To the right of these are "Status (5)" and a "More" button. The main table lists four cases with columns for "Last updated", "Priority", "Status", and "Actions".

Last updated	Priority	Status	Actions
December 29, 2022	Critical (P1)	Assigned	...
December 28, 2022	High (P2)	Active	...
December 27, 2022	Medium (P3)	Pending customer	...
December 26, 2022	Low (P4)	Solution proposed	...

- Filtre o conteúdo das colunas.

This screenshot shows the "Status (5)" filter expanded. The dropdown menu lists five status options: "Active" (checked), "Pending customer" (checked), "Solution proposed" (checked), "Pending closed" (checked), and "Closed" (unchecked). The "Apply" and "Reset" buttons are visible at the bottom of the filter panel.

- Altere as colunas que aparecem na tabela selecionando e escolhendo as colunas que você deseja exibir.

This screenshot shows the column selection dialog expanded. The dropdown menu lists several columns: "Last updated" (checked), "Priority" (checked), "Cluster name" (checked), "Case owner" (unchecked), and "Opened by" (unchecked). The "Apply" and "Reset" buttons are visible at the bottom of the filter panel.

4. Gerencie um caso existente **...selecionando e selecionando uma das opções disponíveis:**

- **Ver caso:** Veja detalhes completos sobre um caso específico.
- \* **Atualizar notas de caso\***: Forneça detalhes adicionais sobre o seu problema ou selecione **carregar arquivos** para anexar até um máximo de cinco arquivos.

Os anexos estão limitados a 25 MB por ficheiro. As seguintes extensões de arquivo são suportadas: txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx e csv.

- \* **Fechar caso\***: Forneça detalhes sobre por que você está fechando o caso e selecione **Fechar caso**.

The screenshot shows a user interface for managing cases. At the top, there is a search bar with the placeholder "Search for cases..." and a "Create a case" button. Below the search bar, there are filters for "Priority" and "Status". The priority filter is set to "Critical (P1)" and the status filter is set to "Active". A blue plus sign button is located to the right of the status filter. The main area displays a list of cases with the following details:

Priority	Status	Actions
Critical (P1)	Active	...
High (P2)	Active	...
Medium (P3)	Pending	<a href="#">View case</a> (highlighted with a cursor icon)
Medium (P3)	Pending	<a href="#">Update case notes</a>
Low (P4)	So	<a href="#">Close case</a>
Low (P4)	Closed	...

# Avisos legais para NetApp Workload Factory para VMware

Avisos legais fornecem acesso a declarações de direitos autorais, marcas registradas, patentes e muito mais.

## Direitos de autor

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

## Marcas comerciais

NetApp, o logotipo DA NetApp e as marcas listadas na página de marcas comerciais da NetApp são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

## Patentes

Uma lista atual de patentes de propriedade da NetApp pode ser encontrada em:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

## Política de privacidade

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

## Código aberto

Os arquivos de aviso fornecem informações sobre direitos autorais de terceiros e licenças usadas no software NetApp.

["Fábrica de carga de trabalho da NetApp"](#)

## **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 SOBRESSALENTES; 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.