



Transição do VMware para o Nuvem AWS

AWS Recomendações



AWS Recomendações: Transição do VMware para o Nuvem AWS

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

Introdução	1
Objetivos	2
Público-alvo	2
On-premises análise operacional	3
Transição para o Nuvem AWS	7
Principais vantagens da transição para o Nuvem AWS	7
Nova hospedagem de aplicativos	9
Hospedando novamente as máquinas virtuais no Nuvem AWS	9
Hospedando novamente os armazenamentos de dados no Nuvem AWS	11
Rehospedando redes virtuais no Nuvem AWS	14
Gerenciamento de recursos	16
Alocação e otimização de recursos do vSphere	16
vSphere HA	17
Implementando operações de TI	19
Desenvolva habilidades em Serviços da AWS e ferramentas	25
Recursos	27
AWS Blogs	27
AWS Orientação prescritiva	27
Outros AWS recursos	27
Colaboradores	28
Autores	28
Revisor	28
Histórico do documento	29
.....	xxx

Fazendo a transição de VMware para o Nuvem AWS

Amazon Web Services ([colaboradores](#))

Agosto de 2025 ([histórico do documento](#))

Aviso:

A partir de 30 de abril de 2024, a VMware on não AWS é mais revendida por AWS ou por seus parceiros de canal. O serviço continua disponível pela Broadcom. Recomendamos que você entre em contato com seu AWS representante para obter detalhes.

A transição do VMware para o Nuvem AWS representa uma transformação organizacional significativa que vai além da tecnologia. Embora os diretores de tecnologia (CTOs) reconheçam os benefícios operacionais da adoção da nuvem, eles geralmente enfrentam dois desafios principais: a curva de aprendizado técnico e o gerenciamento de mudanças organizacionais. A jornada exige o desenvolvimento estratégico da força de trabalho e a transformação cultural.

Essa mudança exige atenção cuidadosa na qualificação das equipes existentes, na adaptação dos processos operacionais e na implementação de estratégias abrangentes de gerenciamento de mudanças para garantir a adoção bem-sucedida da nuvem.

Para organizações que estão iniciando sua jornada para a nuvem AWS, este guia examina a transição em três seções principais:

- [Análise operacional local](#) — realize uma avaliação sistemática da infraestrutura, das práticas operacionais e dos requisitos de negócios existentes para criar uma linha de base de transformação.
- [Transição para o Nuvem AWS](#) — Crie um plano de migração abrangente que transforme as VMware cargas de trabalho em e, ao Nuvem AWS mesmo tempo, garanta a continuidade e a segurança dos negócios.
- [Implementando operações de TI no Nuvem AWS](#) — Transforme as operações tradicionais de TI em práticas otimizadas para a nuvem que maximizem a agilidade, a eficiência e a inovação.

Objetivos

Este guia fornece um plano abrangente para organizações que estão fazendo a transição do VMware para o Nuvem AWS. Ele fornece uma estrutura estruturada para ajudar você a:

- Mapeie VMware cargas de trabalho para serviços nativos da AWS nuvem.
- Mantenha a estabilidade operacional durante a transformação.
- Implemente práticas otimizadas para a nuvem para obter sucesso a longo prazo.

Público-alvo

Este guia é destinado a líderes de tecnologia, arquitetos de nuvem e equipes de operações que estão embarcando em uma jornada para migrar sua infraestrutura de TI corporativa para o AWS. O guia pressupõe que você tenha conhecimento e experiência com VMware tecnologias, ferramentas e serviços para gerenciar a infraestrutura local.

On-premises análise operacional

On-premises Os ambientes VMware abrangem vários componentes e podem ser amplamente classificados como virtualização, armazenamento, rede, segurança e operações. Os ambientes VMware exigem o gerenciamento de várias funções principais, incluindo:

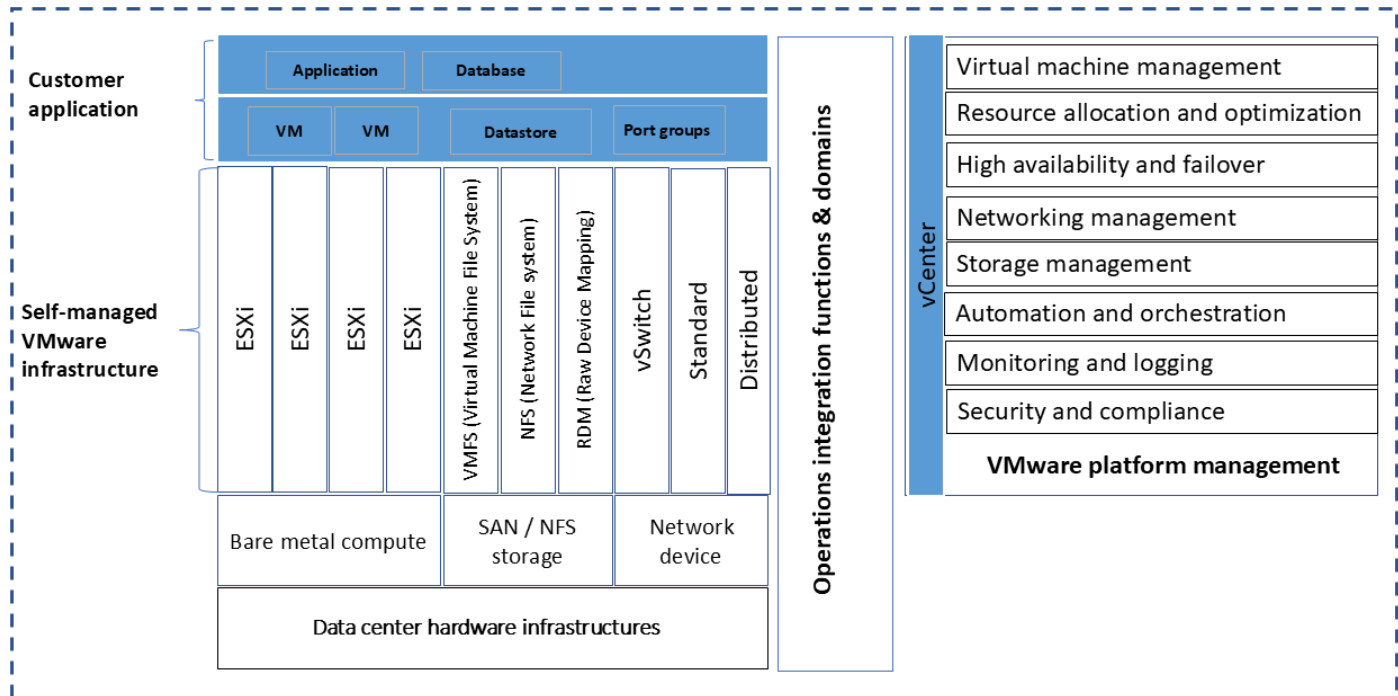
- Provisionamento e gerenciamento de máquinas virtuais (VMs)
- Implementando estratégias de proteção de dados
- Configurando redes virtuais
- Automatizando tarefas operacionais
- Garantindo a conformidade com as políticas organizacionais e os regulamentos do setor

Essa abordagem de gerenciamento ajuda as organizações a manter o controle sobre sua infraestrutura virtualizada e, ao mesmo tempo, atender aos requisitos operacionais e de segurança.

O diagrama a seguir mostra um ambiente VMware local típico e atividades operacionais:

- Os aplicativos do cliente podem abranger VMs, datastores, grupos de portas e bancos de dados.
- A infraestrutura autogerenciada da VMware oferece suporte a computação bare metal, armazenamento SAN e NFS e dispositivos de rede, todos parte das infraestruturas de hardware do data center.
- Durante uma migração para AWS, as organizações precisam estabelecer novas funções operacionais ou modificar as existentes. A estrutura de modernização de AWS operações abrange 21 domínios operacionais. Esses domínios são agrupados em quatro funções principais: operações principais, funções de segurança e controle, funções de gerenciamento de negócios e funções de suporte. Para obter mais informações sobre essas funções, consulte [Modernizando as operações no Nuvem AWS](#).
- O vCenter fornece gerenciamento de várias atividades na plataforma VMware, incluindo:
 - Gerenciamento de VM
 - Alocação e otimização de recursos
 - Alta disponibilidade e failover
 - Gerenciamento de rede
 - Gerenciamento de armazenamento
 - Automação e orquestração

- Monitorar e registrar em log
- Segurança e conformidade



Essas funções podem ser categorizadas em vários fluxos de trabalho e tarefas, cada um projetado para dar suporte às operações comerciais nas infraestruturas locais da VMware. A seguir estão os fluxos de trabalho operacionais comuns da VMware e as tarefas relacionadas:

- Gerenciamento de backup — implemente operações abrangentes de backup e recuperação. As tarefas incluem backups diários de máquinas virtuais (VM) para sistemas críticos, monitoramento e solução de problemas de backup e gerenciamento de políticas de retenção. Também inclui o estabelecimento de procedimentos de restauração com objetivos de ponto de recuperação (RPOs) definidos para diferentes cargas de trabalho.
- Gerenciamento de armazenamento — Supervisione o gerenciamento da infraestrutura de armazenamento. As tarefas incluem provisionamento e administração do armazenamento de dados vSAN para cargas de trabalho de VM, mantendo medidas robustas de proteção de dados e recuperação de desastres para garantir a continuidade dos negócios.

- Gerenciamento de rede — gerencie operações de rede abrangentes. As tarefas incluem configuração do vSwitch (padrão e distribuído), gerenciamento de tráfego (vMotion, VM e gerenciamento) e administração de rede virtual.
- Virtualização e computação — Supervisione operações abrangentes da VMware, como provisionamento de VMs, ESXi e gerenciamento do vCenter. Também estão incluídas tarefas como monitoramento de desempenho, otimização de recursos e planejamento de capacidade para manter a eficiência ideal da infraestrutura.
- Automação e gerenciamento — Simplifique as operações de infraestrutura por meio de processos automatizados de provisionamento e gerenciamento do ciclo de vida, incorporando recursos de autoatendimento para capacitar os usuários.
- Monitoramento — Supervisione o sistema de monitoramento centralizado de eventos e registros em todo o ambiente VMware. As tarefas incluem a implementação de medidas proativas de solução de problemas em toda a pilha de infraestrutura para garantir a eficiência operacional contínua.
- Segurança e conformidade — supervise a postura de segurança da infraestrutura local da VMware. As tarefas são realizadas por meio de um gerenciamento abrangente de identidade e acesso, garantindo a conformidade com os regulamentos do setor e as políticas de segurança organizacional para o ambiente virtualizado.
- Infraestrutura do data center — Supervisione a infraestrutura do data center que hospeda o ambiente VMware por meio do gerenciamento abrangente dos componentes físicos, garantindo o funcionamento ideal e a manutenção regular dos sistemas essenciais. Exemplos de componentes incluem sistemas de chassi tipo lâmina, unidades de fonte de alimentação e gabinetes de rack.
- Suporte a aplicativos — mantenha e ofereça suporte à pilha completa de cargas de trabalho virtualizadas, otimizando seu desempenho e garantindo disponibilidade contínua. Exemplos de cargas de trabalho virtualizadas são aplicativos, sistemas operacionais e bancos de dados que operam no ambiente VMware.
- Planejamento de capacidade — Supervisione o gerenciamento da capacidade de hardware monitorando e otimizando recursos essenciais, como armazenamento, CPU, RAM e infraestrutura de rede. Garanta a alocação eficiente de recursos e, ao mesmo tempo, mantenha a capacidade suficiente para as operações planejadas e os requisitos de emergência.
- Asset/vendor e gerenciamento de licenças — supervise as iniciativas de atualização de hardware, mantenha um gerenciamento abrangente de inventário e acompanhe os requisitos de licenciamento da infraestrutura VMware e dos componentes relacionados. O objetivo é ajudar a garantir a continuidade operacional e que os padrões de conformidade sejam atendidos.

- Gerenciamento de hardware — gerencie e mantenha a infraestrutura física que dá suporte ao ambiente VMware. As tarefas incluem suporte abrangente de hardware, manutenção regular e resolução imediata de problemas para oferecer suporte ao desempenho ideal contínuo dos sistemas subjacentes.
- Operações de TI — funcionam como a principal interface de suporte para o ambiente VMware. As tarefas incluem atender aos requisitos de TI da empresa e resolver dúvidas técnicas, garantindo a continuidade operacional e mantendo o alinhamento entre os serviços de TI e as necessidades comerciais.
- Gerenciamento de contas — Supervisione o gerenciamento financeiro da infraestrutura da VMware. As tarefas incluem administração de faturamento, alocação de custos e controle de despesas, ao mesmo tempo em que fornecem relatórios precisos e transparência dos custos de TI às respectivas unidades de negócios e partes interessadas.

Embora as atividades específicas do fluxo de trabalho possam diferir entre as organizações, os objetivos fundamentais permanecem consistentes. Ao fazer a transição do VMware local para o Nuvem AWS, as organizações podem aproveitar as vantagens da nuvem, obtendo maior agilidade, maior escalabilidade e gerenciamento de custos otimizado.

Este guia discute Serviços da AWS isso se alinha aos seus fluxos de trabalho da VMware. Com esse histórico, você pode tomar decisões informadas e desenvolver planos de migração abrangentes para uma transição confiante para Nuvem AWS o.

Transição para o Nuvem AWS

Mudar para o Nuvem AWS abre novas oportunidades de inovação, otimização de custos e agilidade nos negócios. As organizações podem ir além das restrições da infraestrutura física e aproveitar uma ampla variedade de serviços e recursos nativos da nuvem. Eles variam de recursos de computação e armazenamento altamente escaláveis a análises avançadas, aprendizado de máquina e computação sem servidor, fornecendo uma plataforma abrangente para transformação digital.

As organizações que migram de VMware ambientes para AWS podem obter benefícios significativos com a pay-as-you-go abordagem AWS flexível que alinha os custos de TI às demandas dos negócios. A infraestrutura tradicional exige um investimento inicial substancial de capital em hardware, licenciamento e manutenção. No entanto, o modelo de preços AWS baseado no consumo ajuda as organizações a pagar somente pelos recursos que realmente usam, eliminando as preocupações com o superprovisionamento e a subutilização.

Ferramentas abrangentes de otimização de custos, incluindo [AWS Cost Explorer](#) e [AWS Budgets](#), permitem o gerenciamento eficaz dos gastos na nuvem por meio de insights detalhados de uso e otimização da alocação de recursos. Além disso, AWS gerencia a manutenção da infraestrutura subjacente, as atualizações de software e a aplicação de patches, reduzindo a sobrecarga operacional normalmente associada aos ambientes locais. Essa abordagem não apenas reduz os custos, mas também permite que a equipe de TI se concentre em iniciativas estratégicas que geram valor comercial.

Por meio do [AWS Migration Acceleration Program](#) e de outras iniciativas, AWS fornece um caminho estruturado para migrar VMware cargas de trabalho para o. Nuvem AWS Comece com uma [avaliação de AWS migração](#) gratuita que avalia o ambiente local atual da sua organização, explora oportunidades na nuvem e ajuda a criar um caso de negócios abrangente para a migração. AWS

Principais vantagens da transição para o Nuvem AWS

As principais vantagens da transição do VMware para o Nuvem AWS incluem o seguinte:

- **Migração rápida** — A rehostagem VMware de cargas de trabalho fornece a abordagem mais rápida e direta para a migração. Nuvem AWS Essa abordagem minimiza a necessidade de ampla refatoração ou redesenvolvimento de aplicativos, permitindo uma transição rápida da carga de trabalho para o ambiente de nuvem.
- **Economia de custos** — A mudança da infraestrutura AWS permite que as organizações mudem para uma estrutura pay-as-you-go de preços. Essa transição pode proporcionar economias de

custo significativas em comparação com a manutenção da infraestrutura e das licenças locais, especialmente para cargas de trabalho com demandas de recursos flutuantes.

- Escalabilidade e elasticidade — Nuvem AWS Fornece escalabilidade e elasticidade robustas, permitindo que as organizações ajustem os recursos com base na demanda. Esse recurso garante a utilização ideal dos recursos, elimina os problemas de provisionamento excessivo ou insuficiente e elimina a carga de gerenciar capacidade extra para requisitos dinâmicos.
- Redução da sobrecarga operacional — aliviando o gerenciamento da infraestrutura para AWS reduzir a sobrecarga operacional associada à manutenção de hardware, software e data centers locais.
- Confiabilidade e disponibilidade aprimoradas — Nuvem AWS oferece configurações robustas de contratos de nível de serviço (SLAs) e alta disponibilidade (HA), que ajudam a obter tempo de atividade e confiabilidade superiores em comparação aos ambientes locais tradicionais.
- Recuperação e backup de desastres — Nuvem AWS Fornece soluções integradas de recuperação de desastres e backup, que ajudam a apoiar a integridade dos dados e a continuidade dos negócios em circunstâncias imprevistas.
- Acesso a serviços nativos da nuvem — Ao migrar para o Nuvem AWS, as organizações podem aproveitar vários serviços e ferramentas nativos da nuvem, incluindo bancos de dados gerenciados, computação sem servidor e recursos de análise avançada.
- Tempo de comercialização mais rápido — a rehostedagem acelera a migração para a nuvem, permitindo a rápida implantação de novos recursos e serviços para atender às crescentes exigências dos negócios e às demandas dos clientes.

A [infraestrutura AWS global](#) é construída com medidas de segurança e padrões de conformidade líderes do setor para suportar as cargas de trabalho dos clientes que exigem várias certificações de conformidade regulatória. Para obter mais informações sobre essas responsabilidades de segurança, consulte a documentação do [Modelo de Responsabilidade AWS Compartilhada](#).

Esta seção contém os seguintes tópicos:

- [Nova hospedagem de aplicativos](#)
- [Gerenciamento de recursos](#)

Nova hospedagem de aplicativos

As organizações podem rehostedar suas máquinas VMware virtuais, armazenamento de dados e redes virtuais existentes no Nuvem AWS, onde os aplicativos de negócios podem operar com eficiência. Os tópicos a seguir fornecem orientação para rehostedar suas VMware cargas de trabalho existentes Serviços da AWS em vários componentes de computação, armazenamento e rede.

Hospedando novamente as máquinas virtuais no Nuvem AWS

As instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) e VMware as máquinas virtuais vSphere VMs () diferem fundamentalmente em sua arquitetura e abordagem de armazenamento. O VMs vSphere armazena dados como conjuntos de arquivos, como Virtual Machine Disk (VMDK). EC2 As instâncias da Amazon usam volumes Amazon Machine Images (AMIs) e Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

As organizações podem migrar para AWS usando AWS Transform MGN, que suporta a migração de VM de qualquer sistema operacional compatível para a Amazon. EC2

Os seguintes elementos-chave destacam as diferenças arquitetônicas e operacionais entre as instâncias vSphere e VMs Amazon EC2 :

- **Formato de arquivo** — No vSphere, as máquinas virtuais são organizadas como uma coleção de arquivos. Esses arquivos incluem o arquivo.vmx que manipula as configurações e os arquivos.vmdk que contêm os dados do disco virtual. Também estão incluídos vários arquivos auxiliares (.nvram, .vmsd, .vmsn e .vmss) que gerenciam diferentes estados e funções da VM. Por outro lado, a Amazon EC2 não depende de formatos de arquivo específicos. Em vez disso, a Amazon EC2 usa Amazon Machine Images (AMIs) como modelos que contêm todas as informações e configurações necessárias para iniciar instâncias.
- **Armazenamento** — no vSphere, o ambiente completo da máquina virtual — incluindo o sistema operacional, os aplicativos e os dados — é consolidado em arquivos de disco virtual.vmdk. Os arquivos.vmdk são armazenados em datastores e gerenciados por meio de volumes vSAN. A Amazon EC2, no entanto, usa uma abordagem mais modular em que o volume raiz da instância é criado a partir de um snapshot da AMI e armazenado como um volume do [Amazon EBS](#). Essa abordagem fornece a flexibilidade de anexar volumes adicionais do EBS ou volumes de armazenamento de instâncias, conforme necessário.
- **Portabilidade** — AMIs da instância existente pode ser copiada ou compartilhada entre diferentes Regiões da AWS ou. Contas da AWS

- **Escalabilidade** — A Amazon EC2 oferece recursos de escalabilidade dinâmica. Seus recursos de escalabilidade automática podem ajustar automaticamente o número de instâncias com base na demanda, permitindo uma escalabilidade contínua para cima ou para baixo em resposta aos requisitos da carga de trabalho.
- **Snapshots e backups** — A Amazon EC2 adota uma abordagem centrada no volume, permitindo a criação independente de instantâneos de volume do EBS, que podem então ser usados para criar novos volumes ou AMIs. A integração Serviços da AWS complementa esse EC2 recurso da Amazon, como AWS Backup o gerenciamento abrangente de backup.
- **Gerenciamento** — AWS fornece várias opções de gerenciamento, incluindo a gráfica [Console de gerenciamento da AWS](#), a [AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#) e a infraestrutura como código (IaC). [AWS SDKs](#) [AWS CloudFormation](#) Essas opções oferecem maior flexibilidade na forma como os usuários interagem e gerenciam seus recursos.

Para cargas de trabalho em contêineres, fornece o VMware vSphere Tanzu Platform, que permite executar e gerenciar aplicativos em contêineres junto com máquinas virtuais tradicionais em sua infraestrutura existente. AWS fornece vários serviços de contêineres que ajudam você a implantar, gerenciar e escalar contêineres na nuvem.

As recomendações a seguir podem ajudá-lo a identificar qual serviço de AWS contêiner está mais alinhado com seus requisitos de carga de trabalho:

- **Amazon Elastic Container Registry** — Use o Amazon ECR com qualquer serviço de orquestração de AWS contêineres para armazenar suas imagens de contêineres. Para obter mais informações, consulte a [documentação do Amazon ECR](#).
- **Amazon Elastic Container Service** — Use o Amazon ECS para dividir aplicativos monolíticos em microsserviços, migrar para a nuvem ou executar cargas de trabalho de processamento em lote. Para obter mais informações, consulte a [documentação do Amazon ECS](#).
- **Amazon Elastic Kubernetes Service** — Use o Amazon EKS para executar o AWS Kubernetes, criar aplicativos híbridos na nuvem e no local ou implantar modelos de aprendizado de máquina (ML). Para obter mais informações, consulte a [documentação do Amazon EKS](#).
- **AWS Fargate** — Use o Fargate com o Amazon ECS para lançar contêineres sem servidor ou criar uma plataforma como serviço (PaaS). Para obter mais informações, consulte a documentação do [Fargate](#).
- **Amazon Elastic Compute Cloud** — Use a Amazon EC2 com qualquer um dos serviços de AWS gerenciamento para obter o máximo controle sobre seu tipo de lançamento. Para obter mais informações, consulte a [EC2 documentação da Amazon](#).

Para obter informações mais detalhadas sobre AWS contêineres e opções adequadas para sua organização, consulte [Contêineres ativados AWS](#).

Hospedando novamente os armazenamentos de dados no Nuvem AWS

Você pode migrar os VMware datastores do vSphere, que funcionam como repositórios de armazenamento para arquivos de máquinas virtuais e outros dados, para serviços de armazenamento. AWS

Ao mover dados para a nuvem, é importante entender para onde você os está movendo, os possíveis casos de uso, o tipo de dados que você está movendo e os recursos de rede disponíveis. Sua organização pode escolher entre várias Serviços da AWS, com base nas suas necessidades de armazenamento e nas características da carga de trabalho:

- Para armazenamento em blocos persistente, considere o Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
- Para armazenamento escalável de arquivos, considere o Amazon Elastic File System (Amazon EFS).
- Para armazenamento de objetos, considere o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Para armazenamento em nível de bloco, você pode migrar datastores VMware VMFS e vSAN para o Amazon EBS, que fornece volumes de armazenamento persistentes para instâncias. EC2 Você pode migrar os servidores existentes do Server Message Block (SMB) ou do Network File System (NFS) para a Amazon FSx para reduzir as despesas operacionais, aproveitar a escalabilidade elástica e aumentar a disponibilidade. A Amazon FSx é compatível com NetApp ONTAP, Windows File Server, Lustre e OpenZFS. Para serviços modernos de compartilhamento de arquivos que não exigem configuração de SMB ou NFS, o Amazon EFS é uma solução de armazenamento de arquivos sem servidor, totalmente elástica e totalmente gerenciada.

A tabela a seguir destaca as opções de armazenamento que são otimizadas para circunstâncias específicas. Use-o para ajudar a determinar a opção apropriada para seu caso de uso.

Tipo de armazenamento	Para que é otimizado?	AWS serviços ou ferramentas de armazenamento
Bloquear	Aplicativos que exigem armazenamento durável	Amazon EBS

	de baixa latência e alto desempenho anexado a EC2 instâncias ou contêineres únicos da Amazon, como bancos de dados e armazenamento de instâncias locais de uso geral.	Loja de EC2 instâncias da Amazon
Sistema de arquivos	Aplicativos e cargas de trabalho que exigem acesso compartilhado de leitura e gravação em várias EC2 instâncias ou contêineres da Amazon ou em vários servidores locais. Os exemplos incluem compartilhamentos de arquivos de equipe, aplicativos corporativos de alta disponibilidade, cargas de trabalho de análise e treinamento de ML.	Amazon EFS Amazon FSx Amazon FSx para Lustre Amazon FSx para NetApp ONTAP Amazon FSx para OpenZFS Servidor FSx de arquivos Amazon para Windows Gateway de arquivos do Amazon S3 Amazon FSx File Gateway
Objeto	Cargas de trabalho com muita leitura, como distribuição de conteúdo, hospedagem na web, análise de big data e fluxos de trabalho de ML. Adequado para cenários em que os dados precisam ser armazenados, acessados e distribuídos globalmente pela Internet.	Amazon S3

Cache	Armazene em cache totalment e gerenciado, escalável e de alta velocidade AWS para processar dados de arquivos armazenados em locais diferentes. Os exemplos incluem sistemas de arquivos NFS locais, and/or em sistemas de arquivos em nuvem (FSx para OpenZFS ou FSx ONTAP) e Amazon S3.	Cache de arquivos da Amazon
Híbrido/Edge	Forneça dados de baixa latência para aplicativos locais e forneça aos aplicativos locais acesso ao armazenam ento baseado em nuvem.	AWS Storage Gateway Gateway de fita AWS Storage Gateway Gateway de volume

A tabela a seguir fornece uma visão detalhada de suas opções on-line e off-line.

Opções de migração	Quando a velocidade é a prioridade	Quando a largura de banda é importante	AWS serviços ou ferramentas de armazenamento
Online	O Online é otimizado para atualizações frequentes de dados. Use-o para cargas de trabalho urgentes ou contínuas.	Considere agendar sua transferência fora do horário de expediente, quando você tiver largura de banda suficiente.	AWS DataSync AWS Transfer Family FSx para ONTAP SnapMirror Storage Gateway
Off-line	Adequado para uploads únicos ou periódicos e quando	Essa escolha faz sentido quando você precisa usar somente a largura de banda	AWS Snowball

os dados podem ficar
estáticos em trânsito.
mínima disponível —
e prefere a previsibi
lidade dos movimento
s físicos.

Para obter mais informações sobre as opções de armazenamento, consulte o Guia de AWS decisão sobre [como escolher um serviço AWS de armazenamento](#).

Rehospedando redes virtuais no Nuvem AWS

VMware os recursos de rede virtual podem ser AWS redesenhados usando a Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Você pode gerenciar o uso do endereço IP dos recursos em execução no seu VPCs usando o Amazon VPC IP Address Manager (IPAM). A Amazon VPC fornece redes virtuais isoladas logicamente com sub-redes configuráveis, tabelas de roteamento e grupos de segurança para controle de tráfego e proteção adicional por meio do Web Application Firewall. AWS Network Firewall O Amazon VPC não exige configuração de grupos de portas ou marcação de VLAN, ao contrário do vSwitch local existente. VMware A AWS abordagem simplifica o gerenciamento e, ao mesmo tempo, mantém a funcionalidade. Para obter mais informações, consulte [Como a Amazon VPC funciona](#).

Com AWS Transit Gateway, você pode conectar VPCs redes locais a um único gateway. Contas da AWS O Transit Gateway atua como um roteador de nuvem, gerenciando o tráfego entre VPCs e redes locais por meio de um hub central. Com esse recurso, você pode projetar e implementar redes em grande escala.

AWS oferece serviços e ferramentas para ajudar as organizações a manter o monitoramento e a visibilidade da rede, como Amazon CloudWatch, Reachability Analyzer AWS CloudTrail, Amazon VPC Lattice e VPC Flow Logs. As organizações podem usar esses serviços e ferramentas integrados para obter os insights necessários da rede de aplicativos.

Para casos de uso específicos do VMware NSX, AWS oferece uma abordagem diferente ao gerenciar a infraestrutura de rede subjacente, eliminando a necessidade de gerenciamento complexo da virtualização de rede. Para atender aos requisitos de rede sofisticados, você pode implantar serviços de AWS rede e segurança individualmente ou em combinação. Com essa flexibilidade, as organizações podem redirecionar seu foco da manutenção da infraestrutura para os objetivos orientados aos negócios.

A tabela a seguir fornece uma visão geral dos serviços de AWS rede e entrega de conteúdo que são otimizados para cenários específicos.

Categoria de serviço	Para que é otimizado?	AWS serviços de rede e entrega de conteúdo
Fundamentos de rede	Comece a usar os serviços AWS de rede e conecte seus VPCs com segurança.	Amazon VPC AWS PrivateLink AWS Transit Gateway
Conectividade global e híbrida	Ajude a garantir uma conectividade de rede privada, segura e global.	AWS Client VPN AWS WAN em nuvem AWS Direct Connect AWS Site-to-Site VPN
Rede Edge e entrega de conteúdo	Roteamento de tráfego confiável e de baixa latência de e para suas cargas de trabalho.	Amazon CloudFront AWS Global Accelerator Amazon Route 53 AWS Terminal de transferência de dados
Rede de aplicações	Ajude a garantir que suas cargas de trabalho estejam altamente disponíveis, se adaptem à demanda e possam se comunicar umas com as outras.	Amazon API Gateway Amazon VPC IPAM Amazon VPC Lattice Elastic Load Balancing
Segurança de rede e acesso remoto	Proteja suas cargas de trabalho contra malware, DDoS, injeção de SQL e ataques de script entre sites.	AWS Firewall Manager AWS Network Firewall AWS Shield

[Acesso Verificado pela AWS](#)[AWS WAF](#)

Para obter mais informações, consulte o Guia de AWS decisão sobre [como escolher um serviço AWS de rede e entrega de conteúdo](#).

Gerenciamento de recursos

Esta seção aborda como fazer a transição das seguintes funções de gerenciamento de VMware recursos para serviços AWS nativos em nuvem:

- Alocação e otimização de recursos do vSphere
- vSphere HA

Alocação e otimização de recursos do vSphere

VMware O vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) monitora e equilibra automaticamente os recursos da carga de trabalho entre os hosts em um cluster. ESXi Quando ativado AWS, o host do hipervisor e a infraestrutura subjacente são gerenciados pelo AWS. Com essa abordagem, você pode se concentrar nos resultados de aplicativos e negócios, reduzindo sua sobrecarga operacional.

AWS soluções automatizadas de gerenciamento de recursos, incluindo o seguinte:

- [O Amazon EC2 Auto Scaling](#) ajusta dinamicamente os números de EC2 instâncias da Amazon com base na demanda.
- O [Elastic Load Balancing](#) (ELB) distribui o tráfego de entrada em várias instâncias.
- [AWS Compute Optimizer](#) analisa e recomenda configurações de instância ideais.
- O [Agendador de Instâncias ativado AWS](#) permite o agendamento automático das operações da instância.

Coletivamente, essas AWS soluções oferecem recursos de otimização de recursos sem a sobrecarga operacional associada ao gerenciamento da infraestrutura local.

vSphere HA

Alta disponibilidade (HA) no VMware vSphere HA e AWS siga abordagens fundamentalmente diferentes. O vSphere HA fornece failover e reinicialização automáticos de máquinas virtuais em todos os hosts para cargas de trabalho locais. ESXi AWS gerencia a disponibilidade em nível de infraestrutura por meio de sua plataforma subjacente, apoiada por [contratos de nível de serviço \(SLAs\) e objetivos de nível de serviço \(\)](#) para todos os serviços pagos e geralmente SLOs disponíveis.

Serviços da AWS como AWS Transform MGN e AWS Database Migration Service (AWS DMS) facilitam migrações entre ambientes diferentes. A AWS abordagem fornece à sua organização mais flexibilidade e controle de seus recursos.

Para ajudar a orientar sua abordagem de gerenciamento de recursos, a seguir estão as principais especificações:

- Gerenciamento de máquinas virtuais — [Console de gerenciamento da AWS](#) Ele serve como um recurso de gerenciamento central para gerenciar EC2 instâncias.
- Automação e orquestração — AWS fornece vários serviços de automação, como o [AWS CDK](#) para IaC [AWS CloudFormation](#) e [AWS Systems Manager](#) para gerenciamento de recursos. Eles Serviços da AWS oferecem suporte à automação abrangente do provisionamento e gerenciamento de recursos no ambiente de nuvem.
- Monitoramento e registro — AWS oferece CloudWatch à [Amazon](#) o monitoramento de recursos e aplicativos e [AWS CloudTrail](#) gerencia o registro e a auditoria de Conta da AWS atividades. AWS O monitoramento combina [registros de fluxo de VPC](#) para análise de tráfego de rede e [AWS X-Ray](#) rastreamento de solicitações de aplicativos, fornecendo visibilidade completa do desempenho da rede e do aplicativo. Esses serviços integrados permitem que as organizações mantenham a visibilidade e acompanhem as métricas operacionais em seus respectivos ambientes.
- Segurança e conformidade — os serviços de segurança AWS integrados incluem [AWS Security Hub CSPM](#) gerenciamento centralizado de segurança, [AWS WAF](#) proteção de aplicativos web, [AWS Shield](#) proteção DDoS e [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) controle de acesso. Eles Serviços da AWS fornecem recursos de segurança e conformidade em várias camadas em toda a infraestrutura de nuvem.
- Gerenciamento e governança — Para otimizar as operações na nuvem, AWS Systems Manager permite o gerenciamento centralizado dos AWS recursos. O gerenciamento de custos é tratado por meio de [AWS Budgets](#) [AWS Cost Explorer](#) e [AWS Organizations](#) ajuda a gerenciar vários Contas da AWS. [O Amazon EC2 Auto Scaling](#) monitora seus aplicativos e ajusta automaticamente

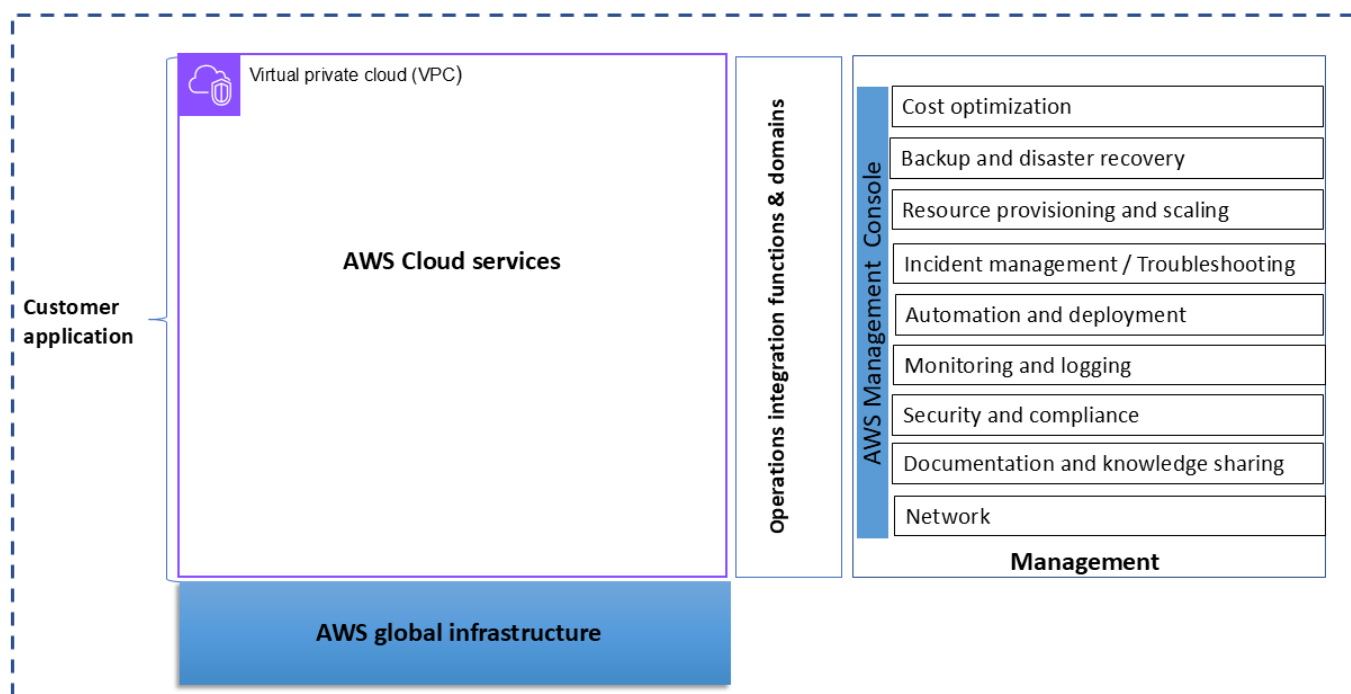
a capacidade para manter um desempenho estável e previsível com o menor custo possível. [AWS License Manager](#) facilita o gerenciamento de licenças nos servidores locais AWS e nos servidores locais. Esses serviços permitem coletivamente o gerenciamento eficiente de recursos, a otimização de custos e a excelência operacional em AWS ambientes.

Implementando operações de TI no Nuvem AWS

AWS pode ajudar a reduzir a sobrecarga operacional que as organizações incorrem com suas responsabilidades de manutenção da infraestrutura. Como resultado, as equipes de TI podem redirecionar seu foco das tarefas operacionais rotineiras para iniciativas estratégicas de negócios, melhorando a eficiência organizacional geral e a capacidade de inovação.

O diagrama a seguir fornece uma visão geral de um Nuvem AWS ambiente:

- Os aplicativos do cliente podem ser Serviços da AWS acessados Nuvem AWS usando uma nuvem privada virtual (VPC). [AWS a infraestrutura global](#) suporta Nuvem AWS o.
- AWS oferece vários serviços para automatizar suas operações de TI, combinando as principais funcionalidades e recursos AI-powered operacionais (AIOps). Para obter mais informações sobre os Serviços da AWS que suportam a automação, consulte [AWS serviços para automação](#). Compreender esses serviços pode facilitar sua transição suave da infraestrutura local para soluções AWS nativas.
- [Console de gerenciamento da AWS](#) Ele suporta várias tarefas operacionais, incluindo:
 - Otimização de custos
 - Backup e recuperação de desastres
 - Provisionamento e escalabilidade de recursos
 - Gerenciamento de incidentes e solução de problemas
 - Automação e implantação
 - Monitorar e registrar em log
 - Segurança e conformidade
 - Documentação e compartilhamento de conhecimento
 - Gerenciamento de rede



Para fazer a transição efetiva do VMware para o Nuvem AWS, as organizações devem usar as seguintes etapas:

1. Identifique as principais tarefas AWS operacionais.
2. Avalie os processos locais existentes para possível reutilização.
3. Adote e adote operações nativas em nuvem gradualmente, quando apropriado.
4. Alinhe os fluxos de trabalho atuais com AWS as melhores práticas.
5. Desenvolva habilidades em ferramentas e serviços específicos para AWS o.
6. Implemente uma abordagem em fases para minimizar as interrupções.

Essa abordagem ajuda a proporcionar uma migração tranquila, aproveitando a experiência existente e adotando gradualmente os recursos nativos da nuvem. As equipes podem aproveitar os AWS recursos rapidamente e, ao mesmo tempo, manter a continuidade operacional. A tabela a seguir fornece orientação para ajudar você a começar com as tarefas AWS operacionais.

AWS estratégia de alinhamento operacional	AWS tarefas operacionais	Processos locais existentes para avaliar a possível reutilização
Monitorar e registrar em log	• Analise e analise CloudWatch registros, métricas e alarmes da Amazon em busca de problemas ou anomalias. • Monitore a integridade e o desempenho de instâncias do EC2, balanceadores de carga, bancos de dados e outros. Serviços da AWS • Analise dados de log de serviços como AWS CloudTrail para fins de segurança e conformidade.	• Monitoramento e observabilidade
Segurança e conformidade	• Analise e aplique os patches e atualizações de segurança necessários às instâncias do EC2 e outras Serviços da AWS. • Verifique se os grupos de segurança, as listas de controle de acesso à rede (ACLs) e as políticas do IAM estão configurados corretamente e siga as melhores práticas. • Verifique se há vulnerabilidades de segurança ou configurações incorretas usando AWS Security	• Gerenciamento de segurança e conformidade

Hub CSPM ferramentas de segurança de terceiros.

- Garanta a conformidade com os padrões e regulamentações do setor (por exemplo, Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS), Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996 (HIPAA) e System and Organization Controls (SOC).

Otimização de custos

- Monitore e analise relatórios de AWS custo e uso usando ferramentas AWS Cost Explorer de gerenciamento de custos de terceiros.
- Identifique e encerre recursos não utilizados ou subutilizados (por exemplo, instâncias EC2 ociosas ou volumes EBS não conectados).
- Implemente estratégias de economia de custos, como instâncias reservadas, instâncias spot ou AWS Auto Scaling.
- Previsão e planejamento de capacidade

Backup e recuperação de desastres

- Crie e verifique backups de dados críticos, incluindo volumes do EBS, bancos de dados Amazon RDS e buckets do Amazon S3.
- Teste e valide planos e procedimentos de recuperação de desastres usando serviços como AWS Backup e Recuperação de desastres do AWS Elastic
- Gerenciamento de disponibilidade e continuidade dos negócios

Provisionamento e escalabilidade de recursos

- Provisione novos AWS recursos (por exemplo, instâncias EC2, bancos de dados Amazon RDS ou balanceadores de carga) conforme necessário para novos projetos ou cargas de trabalho.
- Aumente ou diminua os recursos existentes com base na demanda, usando serviços como AWS Auto Scaling.
- Gerenciamento de provisionamento e configuração

Automação e implantação	• Aproveite as ferramentas de IaC, como AWS CloudFormation o HashiCorp Terraform , para automatizar o provisionamento de recursos e o gerenciamento de configurações. • Implemente pipelines de integração contínua e implantação contínua (CI/CD) para implantações de aplicativos usando serviços como AWS CodePipeline AWS CodeBuild, e. AWS CodeDeploy	• Gerenciamento de provisionamento e configuração
Gerenciamento de incidentes e solução de problemas	• Monitore e responda a quaisquer alertas, incidentes ou interrupções no serviço. • Solucione e resolva problemas relacionados a AWS recursos, rede ou desempenho de aplicativos. • Colabore com equipes de desenvolvimento e outras partes interessadas para investigar e resolver problemas complexos.	• Gerenciamento de eventos e de incidentes

Documentação e compartilhamento de conhecimento

- Mantenha a documentação atualizada da AWS infraestrutura, das configurações e dos processos.
- Conduza sessões de compartilhamento de conhecimento ou treinamento para os membros da equipe sobre AWS as melhores práticas.
- Operações de TI
- Suporte de aplicativos

Rede

- Defina seus intervalos de endereços IP, sub-redes, tabelas de roteamento e gateways de rede.
- Habilite a comunicação segura entre AWS os recursos e sua rede local.
- Mantenha tabelas de rotas, grupos de segurança, ACLs e conectividade de rede usando o AWS Direct Connect Transit Gateway.
- Gerenciamento de rede

Desenvolva habilidades em Serviços da AWS e ferramentas

Por meio AWS de programas de treinamento, certificações, documentação e guias de melhores práticas, as equipes podem aprimorar continuamente sua experiência em nuvem. As organizações podem se tornar proficientes com os recursos mais recentes Serviços da AWS, permitindo que projetem, implementem e mantenham soluções de nuvem eficazes que impulsionam o sucesso dos negócios.

AWS fornece uma ampla variedade de recursos e programas para ajudar indivíduos e organizações a desenvolver suas habilidades e capacidades em Nuvem AWS áreas como:

- [AWS Treinamento e certificação](#)
- [AWS Construtor de habilidades](#)
- [AWS Treinamento e certificação de parceiros](#)
- [AWS Eventos e webinars](#)

Recursos

Para obter informações adicionais, consulte os AWS recursos a seguir.

AWS Blogs

- [Acelere a modernização do mainframe e VMware das cargas de trabalho com AWS Transform](#)

AWS Orientação prescritiva

- [AWS Estrutura de transformação corporativa](#)
- [Abordagens de backup e recuperação em AWS](#)
- [Projetando e implementando o registro e o monitoramento com a Amazon CloudWatch](#)
- [Modernizando as operações no Nuvem AWS](#)

Outros AWS recursos

- [AWS Estrutura de adoção da nuvem \(AWS CAF\)](#)
- [AWS Programa de Aceleração de Migração](#)
- [AWS Avaliação da migração](#)
- [Pilar de excelência operacional — AWS Well-Architected Framework](#)

Colaboradores

Os colaboradores deste guia incluem:

Autores

- Phurba D Sherpa, arquiteta sênior de soluções para parceiros, migração e modernização, AWS
- Phani Lingamallu, arquiteta sênior de soluções de parceiros, AWS

Revisor

- Sahan Celikag, arquiteta sênior de soluções de parceiros,, VMware AWS

Histórico do documento

A tabela a seguir descreve alterações significativas feitas neste guia. Se desejar receber notificações sobre futuras atualizações, inscreva-se em um [feed RSS](#).

Alteração	Descrição	Data
Publicação inicial	—	28 de agosto de 2025

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.