



MODERNIZE APLICATIVOS NA MIGRAÇÃO PARA A AWS

Você está pronto para o final do suporte do Windows e do SQL 2008?



ÍNDICE

- 3 INTRODUÇÃO
- 8 PLANEJAMENTO
- 13 FATORES ECONÔMICOS
- 21 MIGRAÇÃO
- 30 PARCEIROS
- 31 CONCLUSÃO

MODERNIZE APLICATIVOS, PROMOVA O CRESCIMENTO E REDUZA O CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

A mudança da infraestrutura para a nuvem é o novo normal. É uma necessidade, se você pretende manter a competitividade no mercado atual.

A migração dos aplicativos para a nuvem se tornou um aspecto inevitável das operações comerciais. O gerenciamento de aplicativos legados é caro, oferece retornos cada vez menores e, normalmente, não adiciona valor incremental à empresa. Tomar a decisão de mudar para a nuvem pode proteger os recursos valiosos da organização, reduzir as tarefas demoradas, economizar dinheiro e adicionar eficiência.

Repense a sua abordagem de investimentos em tecnologia e reduza a complexidade e o custo com a mudança para a nuvem. Na nuvem, o planejamento

de capacidade é simplificado e oferece uma infraestrutura facilmente escalável que pode ser gerenciada com um simples clique de botão. O gerenciamento de infraestrutura é automatizado e terceirizado. Assim, você pode se concentrar em otimizar a vida útil dos investimentos de TI atuais.

Com a mudança para a Amazon Web Services (AWS), a organização pode voltar a se concentrar em sua missão principal e liberar recursos para promover inovação e novas iniciativas empresariais. Este guia rápido descreve pontos de contato, etapas e tópicos importantes para consideração durante a mudança para a AWS.

9 de julho de 2019. Nesse dia, a Microsoft encerrará o suporte estendido ao SQL Server 2008 e 2008 R2. Essa é uma boa oportunidade para refletir, analisar, avaliar e racionalizar não apenas o seu posicionamento em relação ao SQL Server 2008, mas toda a sua estratégia. A adoção da nuvem pode ajudar a empresa a aumentar a agilidade e a capacidade de expansão. Embora a transição não ocorra imediatamente, a AWS pode ajudar a facilitar o caminho para a migração.

APRESENTAÇÃO DA AWS

Ao considerar a abordagem para fazer a transição de aplicativos legados, como o Windows Server 2008 e o SQL Server 2008, é importante planejar os próximos 10 anos. A AWS é uma plataforma líder para hospedar infraestrutura de Windows ou SQL Server na nuvem. Com um conjunto flexível de roteiros de implantação e operação, um conjunto robusto de opções para modernizar bancos de dados e um catálogo em crescente expansão com serviços atraentes e inovadores, criado com base em anos de feedback dos clientes, a AWS entrega o que você precisa para hoje e para os próximos anos.

A AWS tem mais de 10 anos de experiência na execução de cargas de trabalho do Windows na nuvem, mais tempo que qualquer outro provedor. A AWS é a opção óbvia para seus bancos de dados e aplicativos Windows e SQL.

A AWS é a líder em IaaS na nuvem para cargas de trabalho da Microsoft, com participação de mercado de cerca de 57% (IDC)*

*Fonte: IDC, Windows Server Operating Environment Market

Update, Doc #US44217118, agosto de 2018.

De acordo com um estudo da IDC, ao implantar na AWS, as empresas podem reduzir os períodos de retorno sobre o investimento para seis meses e reduzir o custo total de propriedade (TCO) em 64%

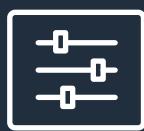
Quando você muda para a AWS, escolhe a forma de migração dos aplicativos e o ritmo dessa migração. Você usa uma das infraestruturas mais confiáveis do setor, com um conjunto especializado de serviços. Além disso, você pode personalizar o planejamento de migração para a nuvem e a modernização de aplicativos de acordo com as necessidades empresariais e não com base em contratos longos ou licenciamentos complexos. Por exemplo, com a AWS, você pode transferir (lift and shift) aplicativos, refatorar esses aplicativos ou alterar totalmente a sua plataforma de acordo com o que for melhor para a organização. Resumindo, você pode reduzir custos, ganhar eficiências e aproveitar ao máximo os investimentos atuais.

Veja o que a AWS oferece:



Inovação

A AWS oferece a oportunidade de modernizar aplicativos Windows e SQL 2008 legados e migrar para soluções mais modernas e inovadoras.



Opções

Com a AWS , você conta com opções de implantação baseadas em objetivos e resultados empresariais desejados, como redução de TCO, aumento de performance e conformidade.



Confiabilidade

A AWS fornece uma plataforma comprovada no mercado em grande escala.



Infraestrutura global

A AWS é líder em inovação na nuvem, com mais de 120 serviços em diversas categorias. Saiba mais sobre a nossa [infraestrutura global](#).



Flexibilidade

A AWS oferece uma plataforma de modernização para bancos de dados e sistemas operacionais

POR QUE A AWS É A NUVEM CORRETA PARA CARGAS DE TRABALHO DA MICROSOFT

A AWS tem mais experiência na execução de cargas de trabalho do Windows Server na nuvem, oferecendo suporte a praticamente qualquer tipo de carga de trabalho da Microsoft. Na verdade, fomos a primeira plataforma de nuvem importante a oferecer instâncias do Windows Server, em 2008.

Se você ainda não tiver certeza sobre os motivos para mudar o Windows Server para a AWS, considere estes riscos:

PERDA DE DADOS: nem todo provedor de nuvem comprehende o que é necessário para migrar dados de um ou mais bancos de dados do Microsoft SQL Server tão bem como a AWS. Se o seu provedor de nuvem não tiver domínio sobre as complexidades da migração do SQL, um dos piores cenários poderia ser a perda de dados valiosos.

FALTA DE SUPORTE: a AWS entende que um número considerável de aplicativos empresariais locais usa software no fim da vida útil ou não conta com suporte. Podemos responder suas dúvidas e esclarecer suas preocupações. No entanto, com outros provedores que não têm familiaridade com aplicativos legados, você poderá não dispor desse apoio.

LIMITAÇÕES: nem todo provedor está ciente de todos os cenários possíveis e de todas as oportunidades antes do início da migração.

A AWS pode ajudar as empresas a migrar com segurança de plataformas não seguras. Na verdade, centenas de milhares de

clientes como você confiam na AWS para executar cargas de trabalho do Windows essenciais aos negócios, como Exchange, aplicativos .NET, SharePoint, SQL Server, Active Directory e Dynamics. Nossos clientes abrangem todos os setores e incluem Adobe, Autodesk, Capital One, General Electric, Hess, Kaplan, Pitney Bowes, Riot Games e Siemens. [Para obter referências de clientes, acesse os estudos de caso da AWS](#). O número de clientes corporativos da AWS que usam o [Amazon Elastic Compute Cloud \(EC2\)](#) para servidores do Microsoft Windows cresceu mais de 400% entre 2014 e 2017, como constatado no re:Invent 2017.

Entre os benefícios obtidos pelos clientes com a execução de cargas de trabalho da Microsoft na AWS, estão:

- A capacidade de exceder volumes previstos de vendas em duas vezes
- Soluções responsivas e preditivas que podem liberar recursos da empresa
- Aumento da performance da plataforma de comércio eletrônico em 30%

Flexibilidade de licenças é outro fator a ser considerado na migração. Você pode estar preocupado sobre como trazer e gerenciar licenças quando muda os aplicativos para a AWS. Há várias opções para usar licenças novas e atuais de software da Microsoft na [Nuvem AWS](#). Você pode confiar na AWS para executar software da Microsoft e, ao mesmo tempo, facilitar a conformidade com o licenciamento da Microsoft.

Por que a AWS para cargas de trabalho do Windows?

Mais experiência

10 anos de experiência executando cargas de trabalho do Windows Server na nuvem

Tempo de disponibilidade superior e melhor performance

Capacidade de entrega consistente de 80.000 IOPS/instância

Alta disponibilidade global

55 zonas de disponibilidade abrangendo 18 regiões geográficas

Obsessão pelo cliente e pela inovação

Mais de 100 ofertas de serviços

Maior comunidade de ISVs e parceiros

Dezenas de milhares de parceiros do APN de todo o mundo

Melhore o TCO

66 reduções de preço desde 2006

Segurança e conformidade

58 certificações de conformidade

PLANEJE ESTRATEGICAMENTE PARA O LONGO PRAZO E NÃO OS PRÓXIMOS TRÊS ANOS

Ao planejar a próxima etapa do futuro da organização, você quer pensar estrategicamente sobre o melhor local para as cargas de trabalho, não apenas no futuro próximo, mas pelos próximos 10 anos. Aplicativos antigos e servidores locais são um risco de segurança e podem comprometer os esforços da empresa para disponibilizar novos produtos e serviços no mercado. Além disso, aplicativos antigos, como o Windows Server 2008 e o SQL Server 2008, podem dificultar a conformidade com a mais recente legislação. A mudança para a AWS pode ajudar você a acelerar a inovação e reduzir o risco de não conformidade. Além disso, a AWS tem formas exclusivas de ajudar a simplificar e maximizar as licenças de software.

Mais benefícios da modernização com a AWS:

FATORES ECONÔMICOS/ESCALA



1. MAIORES ECONIMIAS.

Quando você muda cargas de trabalho do ambiente local para a AWS, elimina despesas altas e antecipadas, reduz custos de licenciamento de provedores independentes de software (ISVs) e se beneficia com modelos elásticos de definição de preço.



2. MAIOR AGILIDADE.

Além disso, você aumenta a agilidade com ciclos de desenvolvimento reduzidos por meio de integração e entrega contínuas (CI/CD) e recursos de infraestrutura praticamente ilimitados, consumidos sob demanda.



3. MELHORES ANÁLISES DE DADOS.

Você conta com o benefício de usar os dados, que podem conter décadas de transações comerciais, e alimentar os dados em iniciativas de análises ou Machine Learning para obter diferenciais competitivos.



4. OPORTUNIDADES PARA NOVOS TALENTOS.

Muitas vezes, a modernização com a AWS resolve a carência de habilidades por aposentadoria e atrai novos talentos para modernizar as cargas de trabalho empresariais essenciais.

CAPACIDADE/INOVAÇÃO/HABILIDADES

1. REDUZA O CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE (TCO).

Economize dinheiro usando a AWS para criar novos aplicativos e desative soluções legadas. na verdade, você pode reduzir substancialmente o TCO e liberar recursos para se concentrar na missão principal em vez de gerenciar servidores e edifícios.

2. CONSIGA ECONOMIAS DE LONGO PRAZO.

A hiperescala, a abrangência dos serviços e o nível de automação da AWS podem alcançar economias incrementais e, com o tempo, uma [otimização de custos](#) substancial.

3. DESATIVE INFRAESTRUTURA DE ALTO CUSTO.

Quando você implanta soluções empresariais na AWS, pode desativar a dispendiosa infraestrutura legada, reduzir custos, ganhar agilidade com automação e liberar recursos para promover a inovação, em vez de perder tempo com tarefas genéricas.

A AWS oferece vários benefícios para as cargas de trabalho do SQL Server:

- **Opções flexíveis:** escolha o RDS se você quiser que cuidemos das operações diárias. Escolha o EC2 para obter um controle detalhado do banco de dados. Determine se e quando migrar de um SQL Server tradicional, no momento que for mais conveniente e de acordo com suas necessidades.
- **Otimização de licenças/ alta disponibilidade aprimorada (HA)/recuperação de desastres (DR):** com a AWS, você recebe produtos e serviços comprovados. Com inúmeras zonas de disponibilidade (AZs) em regiões geográficas em todo o mundo, a AWS conta com um número de AZs e uma experiência no suporte a cargas de trabalho críticas várias ordens de grandeza superiores às dos outros provedores. Isso também significa que a execução do SQL Server na AWS permite a replicação síncrona, ou seja, você pode eliminar as perdas de dados e executar em AZs separadas. Esses recursos são essenciais na consideração da opção correta de longo prazo. Para obter uma lista das regiões e zonas de disponibilidade mais recentes, confira a nossa infraestrutura global [aqui](#).
- **Dinamizar operações:** com o AWS RDS, você pode aumentar ou reduzir de maneira elástica os recursos de acordo com a necessidade. O Amazon RDS for SQL Server facilita a configuração, a operação e a escalabilidade de implantação de SQL Server na nuvem. Você pode implantar várias versões

do SQL Server em minutos com capacidade computacional econômica e redimensionável. O Amazon RDS gerencia as demoradas tarefas administrativas de banco de dados como provisionamento, backups, aplicação de patches em software, monitoramento, alta disponibilidade e escalabilidade de hardware para que você possa se concentrar no desenvolvimento de aplicativos.

Amazon RDS está no mercado desde 2012 e oferece uma experiência inigualável no gerenciamento de milhares de cargas de trabalho de clientes diferentes. Como resultado, muitas vezes encontramos correções e soluções temporárias antes que a concorrência. Nossos outros serviços da AWS trabalham muito bem com o RDS, o que prova que a AWS não se limita a bancos de dados relacionais que provavelmente atendem a todas as necessidades empresariais dos clientes.

- **Pronta para a modernização:** com a AWS, o Database Migration Service (DMS) ajuda a mudar para um sistema aberto de gerenciamento de banco de dados de alta performance como Aurora, MySQL, PostgreSQL e MariaDB. Além disso, você pode mudar para Linux. Você pode fazer tudo isso de acordo com a programação mais conveniente.

A AWS oferece um amplo conjunto de opções para maximizar a flexibilidade

1

Migre ou faça upgrade para o RDS for SQL Server



- Implante em minutos com automação expansível

2

Migre ou faça upgrade para o SQL Server no EC2

- Para controle ideal de opções de implantação
- Implante rapidamente ambientes altamente virtualizados na AWS

3

Modernize o SQL Server conforme a sua conveniência

- Migre do SQL Server para plataformas modernas e abertas
- Amazon Aurora, Amazon Redshift, MySQL, PostgreSQL e MariaDB

Opções flexíveis

Otimização de licenças

HA/DR aprimorados

Dinamize as operações

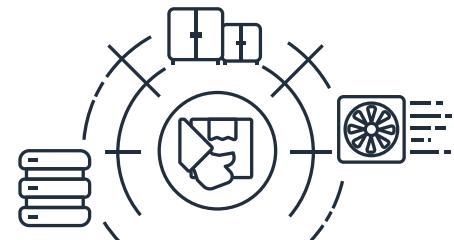
Pronta para a modernização

ESCALE, FLEXIBILIZE, OTIMIZE E REDUZA CUSTOS

O custo é outra preocupação relacionada à migração. O investimento na migração para a nuvem aumenta a capacidade de escalar e ter flexibilidade para atender às demandas das cargas de trabalho da empresa. Historicamente, os custos de computação eram vinculados a um investimento de compra de hardware trimestral ou anual. No entanto, com a tecnologia de nuvem, você pode ter a flexibilidade de iniciar recursos e serviços a qualquer momento. Você paga apenas pelo que usa e muda a forma como os custos são compreendidos, gerenciados e otimizados.

A mudança para a AWS reduz ou elimina as compras de infraestrutura que demandam muito capital e altera a forma como você compra e usa serviços da de TI.

No local (ou co-location)



Espaço físico
Cabeamento
Refrigeração
Energia
Redes

Racks
Servidores
Armazenamento
Certificações
Mão de obra

Nuvem AWS

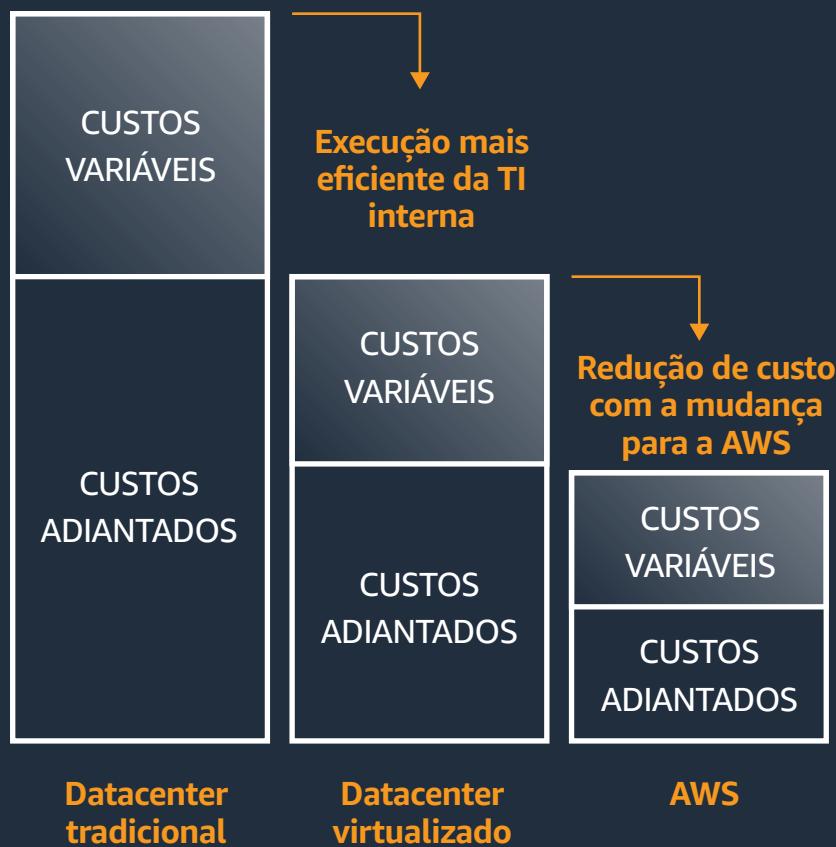


Sem criação de infraestrutura para começar a usar

Muitas vezes, os motivadores de custos típicos de implantações locais são despercebidos ou desconsiderados nas comparações.

1. Custos de servidor	Hardware – Server, PDUs de chassi de rack, switches ToR (+manutenção)	Software – SO, licenças de virtualização (+manutenção)	Custo das instalações			Menos tangíveis: Custo dos atrasos Prêmios de risco Capacidades de concorrência Ganhos de performance Governança Etc.				
			Custo das instalações							
	Hardware – discos de armazenamento, switches SAN/FC	Software – Backup	Custo das instalações							
	Hardware de rede – Custos de LAN, switches, load balancers, largura de banda	Software – monitoramento de rede	Custo das instalações							
	Administrador de servidor, virtualização, armazenamento e rede; equipe de suporte									
5. Extras	Planejamento de projetos, consultores, jurídico, contratados, gerencia serviços, imóveis, treinamento, custo de capital									

A mudança para a AWS reduz ou elimina as compras de infraestrutura que demandam muito capital e altera a forma como você compra e usa serviços da TI.



Mudança para uma estrutura de custo variável menor

- Redução ou eliminação de investimentos que demandam muito capital em hardware de infraestrutura.
- Redução de custos de monitoramento, manutenção e licenciamento.
- Eliminação de custos de sobrecarga de datacenter e co-location.

Pague apenas pelo que usar

- Redução de capacidade em excesso e/ou não utilizada.
- Mudança de um modelo baseado em previsões para um modelo baseado na demanda dos clientes.
- Mudança para um base de custo ágil para expansão (ou contração) dos negócios.

Maior automação e produtividade

- Redução ou eliminação de atividades de gerenciamento de TI que desperdiçam tempo e recursos.
- Realocar a equipe para atividades diferenciadas e agregadoras de valor.

OTIMIZE OS CUSTOS USANDO A AWS

A abrangência dos serviços e das opções de definição de preço da AWS ajudam a gerenciar custos com flexibilidade e eficácia, sem prejudicar a performance e a capacidade exigidas pela sua empresa. Com a AWS, você pode dimensionar corretamente os recursos, obter benefícios com as instâncias reservadas e usar ferramentas avançadas de gerenciamento de custos, tudo isso com muita facilidade. Você pode saber a qualquer momento o quanto está gastando.

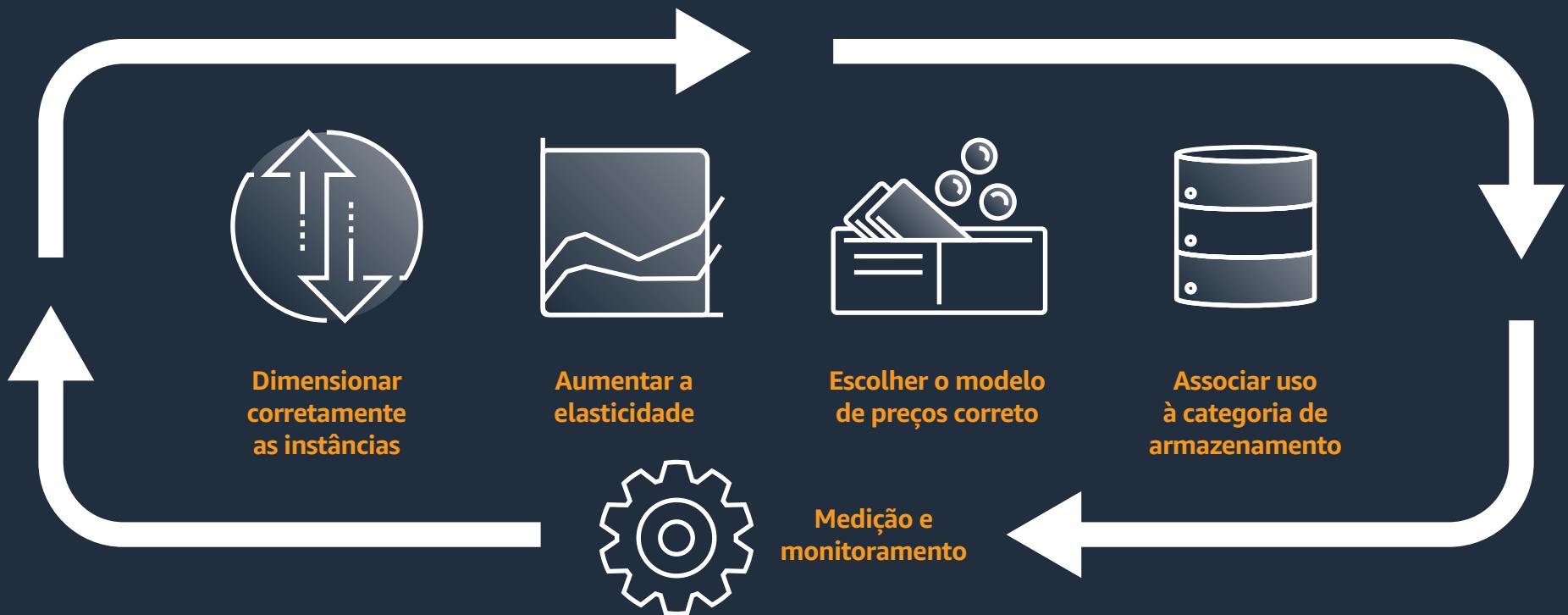
Temos vários serviços inovadores, disponíveis a uma fração do preço das soluções locais. O Amazon RDS forAurora,

o Amazon Redshift e outros serviços ajudam você a executar soluções de nível corporativo a uma fração do custo de soluções locais comparáveis.

Dividimos a otimização de custos em cinco pilares principais, que permitem economizar dinheiro e investir no aumento da inovação.

NOTA DE RODAPÉ: As instâncias reservadas (IRs) oferecem um desconto considerável em relação à definição de preço das instâncias sob demanda quando usadas em uma zona de disponibilidade específica. As instâncias reservadas não são instâncias físicas, mas um desconto de faturamento aplicado ao uso de instâncias sob demanda pela sua conta. Saiba mais sobre como as IRs do EC2 podem ajudar a economizar dinheiro e manter a flexibilidade.

Os cinco pilares da otimização de custos



- **Dimensionamento correto:** dimensionamento dos serviços corretos para cargas de trabalho específicas.
- **Elasticidade:** aumentar e reduzir o consumo de acordo com as necessidades de volume e tempo.
- **Modelos de definição de preço:** uso eficaz de instâncias sob demanda, reservadas e spot.
- **Otimização de armazenamento:** escolha do nível de armazenamento correto para a carga de trabalho.
- **Medição e monitoramento:** definição de objetivos e revisão do progresso para alcançá-los em um prazo determinado.

Saiba mais sobre a otimização de custo em grande escala

OPÇÕES PARA O USO DE LICENÇAS DE SOFTWARE DA MICROSOFT NA NUVEM AWS

A Amazon sabe que não há duas empresas iguais. É por isso que oferecemos um grande número de opções de uso de licenças de software da Microsoft na Nuvem AWS. Por exemplo, você pode usar licenças totalmente em conformidade da Microsoft e empacotá-las com a AWS para pagamento conforme o uso. Ou, se você já adquiriu licenças da Microsoft, poderá trazê-las para a Nuvem AWS. Veja a seguir uma descrição das duas opções e de seus benefícios.

Compre licenças da AWS

O uso de instâncias com licenças inclusas permite acessar licenças de software totalmente em conformidade da Microsoft, empacotadas com instâncias do [Amazon EC2](#) ou do Amazon RDS. Você paga por essas instâncias conforme o uso, sem custos adiantados ou investimentos de longo prazo. Escolha entre [Amazon Machine Images](#) (AMIs) somente com o Microsoft Windows Server ou com o Windows Server e o Microsoft SQL Server pré-instalados. O [Amazon RDS for SQL Server](#) oferece bancos de dados sem tarefas administrativas demoradas. A compra de licenças da Microsoft inclusas da AWS para usar o EC2 ou o RDS oferece muitos benefícios.

- A AWS gerencia a conformidade do licenciamento
- Suporte às versões atuais e a várias versões legadas de software da Microsoft
- As licenças de acesso para clientes (CALs) do Windows Server não são necessárias

Traga licenças para a AWS

Se você já comprou software da Microsoft, traga suas próprias licenças (BYOL) para a Nuvem AWS.

- Aproveite as eficiências da nuvem e continue a comprar licenças perpétuas
- Prolongue o ciclo de vida do software sem custos adicionais de hardware
- Acelere a migração para a nuvem usando imagens de máquina virtual existentes

Você tem duas opções para trazer licenças para a AWS:

- Sem o Software Assurance: com os [hosts dedicados do Amazon EC2](#), você pode acessar hardware totalmente dedicado ao seu uso, o que permite trazer licenças de software da Microsoft para a Nuvem AWS, mesmo sem o Software Assurance. [Saiba mais](#)
- Com Software Assurance: a [mobilidade de licenças da Microsoft com Software Assurance](#) possibilita que muitas licenças de software da Microsoft sejam levadas para a AWS e utilizadas com o Amazon EC2. [Saiba mais](#)

Execute Amazon Machine Images licenciadas

Quando você compra uma instância do [Amazon EC2](#) com uma [AMI baseada no Windows Server](#) ou uma instância do [Amazon RDS for SQL Server](#) com licença inclusa, a Amazon se encarrega dos custos e da conformidade do licenciamento para você. O Amazon EC2 e o Amazon RDS oferecem diversos [tipos de tamanhos de instância](#). Assim, você pode selecionar a configuração ideal para a carga de trabalho pretendida. As [AMIs do Amazon EC2 com Windows Server](#) não exigem licenças de acesso para clientes (CALs). Essas AMIs também incluem duas licenças dos Serviços de Área de Trabalho Remota da Microsoft para finalidades administrativas. A compra de uma instância do [Amazon EC2 for Windows Server](#) com licença inclusa elimina a sobrecarga de licenciamento e permite provisionar rapidamente os recursos computacionais necessários.

Para obter mais detalhes, acesse aws.amazon.com/windows/amis.

Traga licenças existentes para hosts dedicados

O [Amazon EC2](#) oferece [hosts dedicados](#), que possibilitam acessar hardware totalmente dedicado ao seu uso. Você pode usar o seu próprio software licenciado em infraestrutura dedicada, mesmo sem o Software Assurance. Use suas próprias licenças de MSDN na AWS em [hosts dedicados do Amazon EC2](#) ou em [instâncias dedicadas](#) para atender a necessidades de desenvolvimento e teste.

Traga licenças existentes com a mobilidade de licenças

Se você adquiriu [Software Assurance](#) com software da Microsoft, é provável que consiga aproveitar os investimentos atuais no licenciamento por volume da Microsoft e mudar para a AWS sem pagar taxas adicionais de licenciamento da Microsoft. O benefício de [mobilidade de licenças](#) está disponível para clientes da Microsoft com aplicativos de servidor qualificados e cobertos por um [Microsoft Software Assurance](#) ativo. Você pode usar o [AWS VM Import](#) para levar imagens de máquinas virtuais do ambiente local para a Nuvem AWS, o que permite mover licenças de software da Microsoft e configurações de máquinas virtuais já existentes para a AWS.

Para obter uma lista completa, acesse aws.amazon.com/windows/resources/licensemobility

Dúvidas? Consulte as perguntas frequentes sobre o licenciamento do Windows. Se continuar com dúvidas, entre em contato com microsoft@amazon.com.

AUMENTE A PRODUTIVIDADE E MODERNIZE A INFRAESTRUTURA LEGADA PARA OS CLIENTES

Muitas vezes, o principal motivo pelo qual as empresas optam por mudar para a nuvem é alcançar mais agilidade e velocidade para ampliar os negócios. Com a computação em nuvem, você pode [criar milhares de servidores em minutos](#), em vez das 10 a 18 semanas normalmente necessárias para servidores locais. A Nuvem AWS oferece mais de 120 serviços, de computação, armazenamento e bancos de dados a integração contínua, análises

de dados e inteligência artificial. Isso significa que você pode passar da ideia à implementação em segundos, em vez de meses.

Estes são outros motivos importantes da migração para a nuvem mencionados pelos clientes:

Maior produtividade.

"Migramos para a nuvem para aumentar a produtividade da nossa força de trabalho. Além disso, a mudança nos ajudou a consolidar datacenters e racionalizar a migração de projetos para a nuvem, pois estávamos nos preparando para uma aquisição."

– Cliente da AWS

Empresa modernizada.

"Queremos reimaginar completamente a nossa empresa usando tecnologia moderna como parte de um programa de transformação digital mais amplo. E, naturalmente, a AWS também nos ajudou a aprimorar o bottom line com a redução de custos."

– Cliente da AWS

Motivadores comuns da migração



COMO MUDAR PARA A AWS: ESTRATÉGIAS COMUNS

Uma migração para a nuvem pode significar a movimentação de um único datacenter, de um grupo de datacenters ou de algum outro portfólio de sistemas maior que um único aplicativo. A sua decisão de migrar para a nuvem pode ser motivada por diversos fatores, como vencimento do leasing do datacenter, necessidade de upgrades de hardware, renovações de licenças de software, requisitos de local para atingir a conformidade normativa, expansão global do mercado, maior produtividade dos desenvolvedores ou necessidade de uma arquitetura padrão.

Embora existam vários componentes comuns encontrados em cada migração bem-sucedida, não existe uma única solução para escolher a melhor abordagem para a empresa. A AWS combinou seu conhecimento sobre migrações com a experiência obtida ao ajudar as organizações a mudar seus portfólios de TI para a nuvem. Desenvolvemos dois modelos que muitos clientes consideram úteis: o processo de migração de cinco fases e as seis estratégias comuns da migração para a nuvem.

Processo de migração em cinco fases



FASE 1:

Preparação da migração e planejamento empresarial.

Sem um plano, você pode estar planejando uma falha.



FASE 2:

Descoberta e planejamento de portfólio.

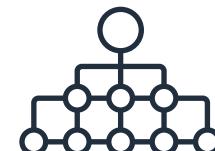
Engatinhar, andar, correr.



FASE 3/FASE 4:

Projeto, migração e validação de aplicativos.

Ágil, flexível, iterativo.

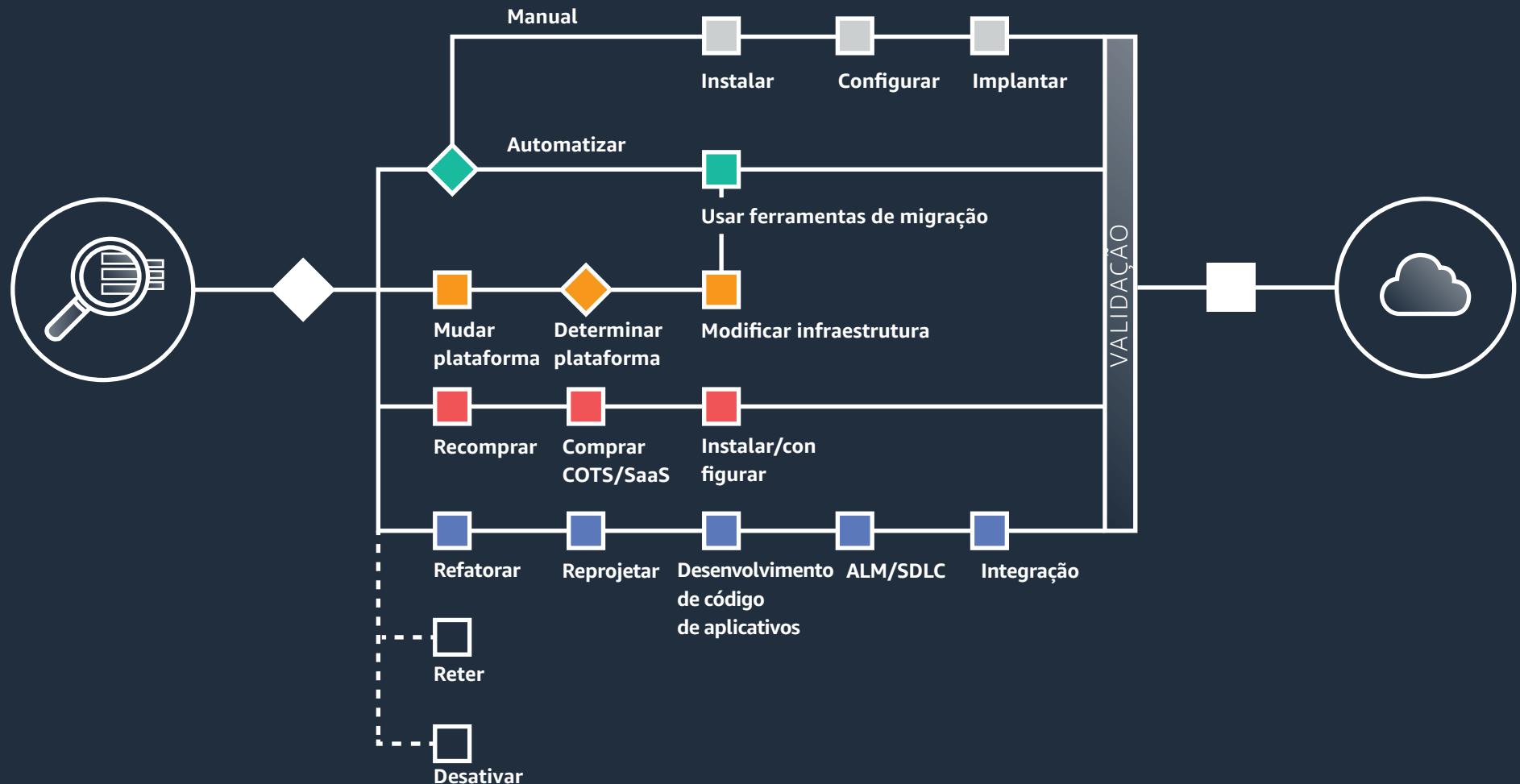


FASE 5:

Modelo operacional moderno.

Mudança para a nuvem.

Seis estratégias comuns para a migração: “Os 6 Rs”



COTS: Commercial Off-the-Shelf (Produtos comerciais prontos para uso)

SaaS: Software as a Service (Software como serviço)

ALM: Application Lifecycle Management (Gerenciamento do ciclo de vida dos aplicativos)

SDLC: Software Development LifeCycle (Ciclo de vida do desenvolvimento de aplicativos)

As seis estratégias comuns de migração para a nuvem (“Os 6 Rs”)

1. MUDAR A HOSPEDAGEM:

Também conhecido como “lift-and-shift”.

2. MUDAR PLATAFORMA:

Ocasionalmente mencionado como “lift-tinker-and-shift”.

3. RECOMPRAR:

Substituição do ambiente atual, mencionado informalmente como “drop and shop”.

4. REFATORAR/REARQUITETAR:

Alteração da forma como os aplicativos são arquitetados e desenvolvidos, usando geralmente recursos nativos da nuvem.

5. DESATIVAR:

Desativar ou arquivar partes desnecessárias do portfólio de TI.

6. RETER:

Por enquanto, não faça nada. Agende nova visita.

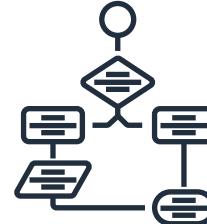
Para obter mais informações, faça download do e-book [Migrating to AWS: Best Practices and Strategies](#).

FERRAMENTAS DE MIGRAÇÃO:

A AWS ajuda as organizações a simplificar e automatizar a migração com serviços como Amazon Server Migration Service e Amazon Database Migration Service. Além disso, a AWS oferece agentes de aplicativos que ajudam empresas a integrar de forma transparente aplicativos locais e na nuvem. Como resultado, as organizações podem orquestrar a migração de acordo com a estratégia empresarial, e não com base em demandas técnicas.

Acelere sua migração para a nuvem com um provedor confiável

Seus aplicativos empresariais são os mecanismos que ajudam a operar a empresa, permitindo tomar decisões, obter insights e processar dados valiosos. Como parte da jornada de transformação digital, quando você [migra para a AWS](#), alcança novos níveis de eficiência operacional, maior escalabilidade e melhor performance. Dessa forma, a migração para a nuvem exige um provedor com experiência em desativação de datacenters, assim como as tecnologias e os programas empresariais corretos, prontos para mudar aplicativos para a nuvem. Oferecemos o [programa de aceleração de migração](#) e serviços para migrar bancos de dados, servidores e dados, proporcionando as ferramentas certas para realizar a migração para a nuvem



Metodologia de migração



Ferramentas da AWS e dos parceiros



Treinamento da AWS



Parceiros do APN



AWS Professional Services

Maximize o valor dos investimentos atuais

Com a maturidade da jornada para a nuvem, a organização desejará maximizar o valor do hardware, do software e dos aplicativos empresariais existentes. Parte da sua estratégia digital pode exigir a execução de **ambientes híbridos** e maximização do uso de soluções existentes baseadas em **Microsoft Windows Server**, **VMware Cloud**, **Oracle** ou **IBM**.

Com a AWS, você pode usar tecnologia inovadora para executar todos os sistemas atuais em uma plataforma que permite integração com aplicativos legados e soluções nativas da nuvem. Assim, você pode executar os aplicativos mais valiosos da empresa na nuvem e obter o melhor retorno para seus ativos legados, novos ou qualquer combinação entre os dois tipos.

Quando usar o **AWS DMS** e o **AWS SCT**?

AWS Database Migration Service:
migre e/ou replique bancos de dados para a AWS com rapidez e segurança.

AWS Schema Conversion Tool:
ajuda a converter um esquema de banco de dados existente de um mecanismo de banco de dados para outro.



MODERNIZAR

Preparação da migração e planejamento empresarial.

Sem um plano, você pode estar planejando uma falha.



MIGRAR

Descoberta e planejamento de portfólio.

Engatinhar, andar, correr.



REPLICAR

Projeto, migração e validação de aplicativos.

Ágil, flexível, iterativo.

Descoberta e rastreamento de migração

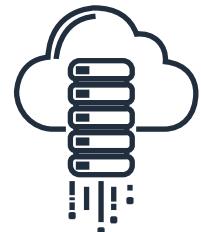


AWS Migration Hub



AWS Application
Discovery Service

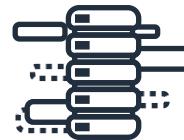
Migração de servidores e bancos de dados



AWS Server Migration
Service (SMS)



AWS Database
Migration Service (DMS)



VMware Cloud on AWS

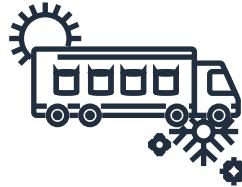
Migração de dados



Amazon S3 Transfer Acceleration



AWS Snowball



AWS Snowmobile



AWS Direct Connect



Amazon Kinesis Firehose

AWS Marketplace



[Explore o AWS Marketplace](#)

POR QUE A AWS É IDEAL PARA A MIGRAÇÃO DO SQL

Empresas que usam o SQL Server confiam em sua compatibilidade com versões anteriores e nas formas como reúne de forma transparente dados de sistemas diferentes. A AWS é flexível o suficiente para funcionar com sistemas no local e legados para ajudar a criar uma infraestrutura coerente. Como compreendemos as vantagens e desvantagens do SQL Server, a migração fica mais fácil. Quando as empresas pensam em mudar para a nuvem, é importante considerar que nem todos os provedores de nuvem são iguais.

NOSSOS PARCEIROS AJUDAM A ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES EXCLUSIVAS

Na Amazon Web Services, tudo o que fazemos começa com você, o cliente. A missão da rede de parceiros da AWS (APN) é ajudar os parceiros a criar negócios bem-sucedidos com base na AWS para promover experiências de cliente excepcionais. Conseguimos fazer isso com um ecossistema global de parceiros do APN com atitude semelhante e especializações alinhadas às suas necessidades. Os parceiros do APN se concentram no sucesso dos clientes, ajudando-os a aproveitar ao máximo todos os benefícios empresariais oferecidos pela AWS. Com sua grande especialização na AWS, os parceiros do APN têm um posicionamento exclusivo para ajudar a empresa em qualquer etapa da jornada de adoção da nuvem e para ajudar você a alcançar seus objetivos empresariais.

Há dois tipos de parceiros do APN:

- **Parceiros de consultoria do APN:** empresas de serviços profissionais que ajudam os clientes a projetar, arquitetar, criar migrar e gerenciar cargas de trabalho e aplicativos na AWS
- **Parceiros de tecnologia do APN:** fornecem soluções de software hospedadas na AWS ou integradas aos produtos e serviços da AWS.

[Encontre um parceiro do APN ainda hoje](#)

Soluções de parceiros de cargas de trabalho da Microsoft: Migre, amplie ou desenvolva soluções baseadas na Microsoft para nuvem com a ajuda de parceiros confiáveis do APN que combinam especialização na AWS e na Microsoft. Colaboramos apenas com parceiros do APN que comprovaram que podem ajudar clientes como você a mudar cargas de trabalho da Microsoft para a AWS.

COMECE A USAR A AWS

Agora que você já sabe mais sobre porque é crítico modernizar aplicativos com a AWS, desde economizar dinheiro e recursos da organização até reduzir complexidade e liberar mais tempo para a inovação, você pode começar a jornada com confiança. A AWS ajudará você em cada etapa, graças a mais de uma década de experiência com o Windows e o SQL

2008e clientes como você. Invista seu tempo na promoção de novas iniciativas para a empresa, em vez de na manutenção de infraestrutura obsoleta. O final do suporte ao SQL 2008 está cada vez mais próximo. Agora é o momento de migrar a organização para a AWS.

Aproveite ao máximo seus investimentos e mude para a nuvem com a AWS.

Entre em conosco agora.