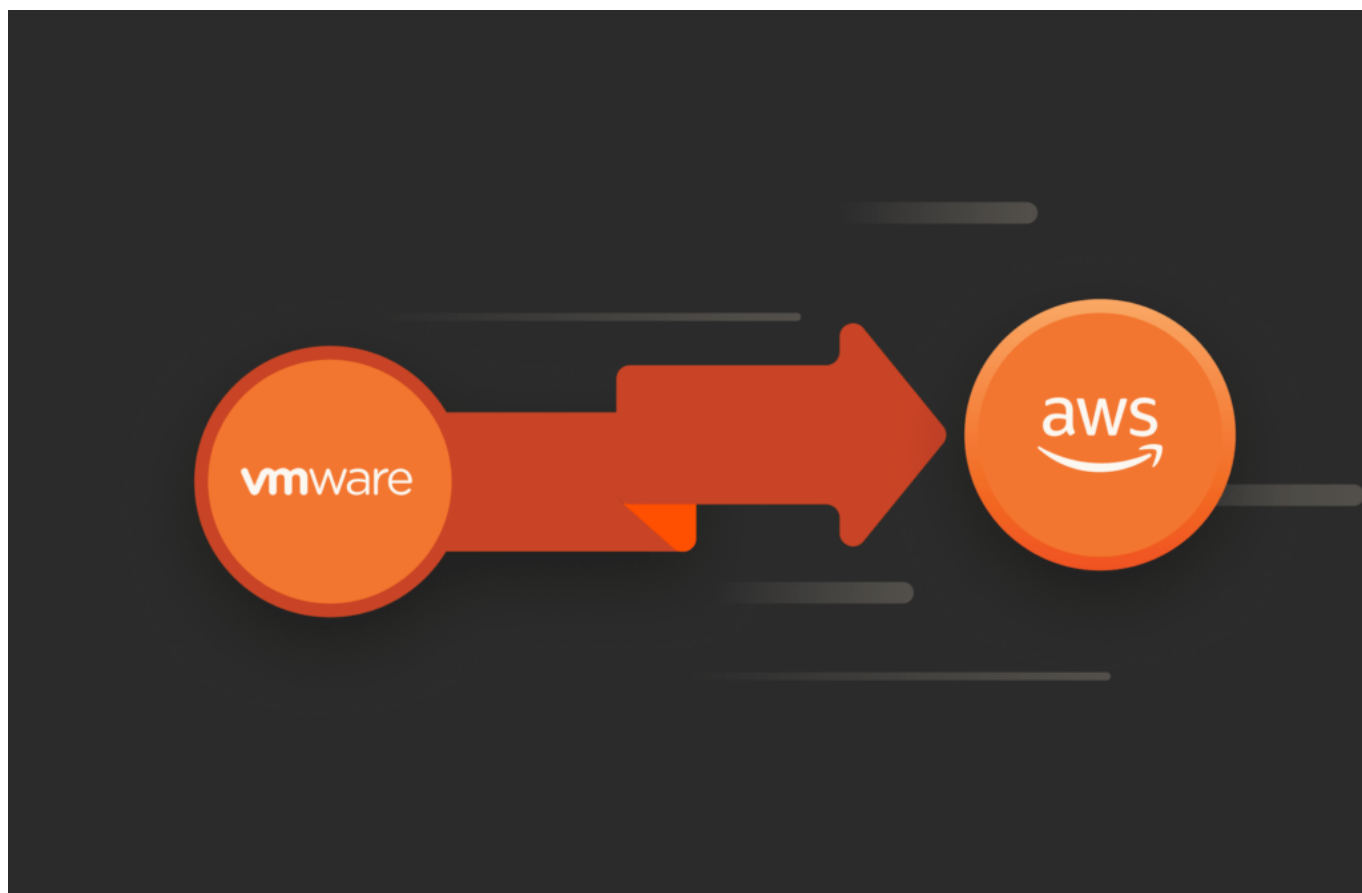


Como migrar o VMware para o AWS EC2



À medida que as organizações expandem, as demandas em sua infraestrutura de TI muitas vezes superam o que os sistemas locais podem lidar. Há muito tempo, a VMware é essencial no gerenciamento de TI corporativa, permitindo que as organizações otimizem sua infraestrutura e cargas de trabalho. Da mesma forma, a AWS é líder em [computação em nuvem](#), oferecendo uma ampla gama de serviços que capacitam as empresas a inovar e expandir sem as restrições do hardware tradicional.

Combinar VMware com AWS cria um modelo híbrido poderoso que oferece o melhor de ambos. Essa abordagem híbrida aumenta a flexibilidade, reduz os custos operacionais e abre as portas para novas oportunidades de escalabilidade.

Neste guia, apresentaremos o processo de migração e forneceremos dicas para

alcançar uma transição bem-sucedida.

O que é VMware?

A [VMware](#) é líder no fornecimento de virtualização, uma tecnologia que permite às empresas executar várias máquinas virtuais (VMs, Virtual Machines) em um único servidor físico. Essa capacidade de “virtualizar” recursos de computação transformou as operações de TI e simplificou o gerenciamento de TI, permitindo o uso mais eficiente de recursos e reduzindo a dependência de hardware físico.

Com seu pacote abrangente de ferramentas, a VMware oferece suporte a uma ampla variedade de cargas de trabalho, de ambientes de desenvolvimento a aplicativos essenciais. Como um elemento chave no espaço de TI empresarial, a VMware permite que as organizações executem infraestruturas complexas com mais eficiência, mantendo a flexibilidade e o controle.

O que é AWS?

A [Amazon Web Services](#) (AWS) é uma plataforma abrangente de computação em nuvem que oferece uma ampla gama de serviços de infraestrutura. Isso inclui capacidade de computação, armazenamento e bancos de dados, bem como ferramentas avançadas para [inteligência artificial](#), [aprendizado de máquina](#), análise e muito mais. A AWS elimina a necessidade de as empresas investirem e manterem servidores físicos ao oferecer soluções escaláveis e de pagamento conforme o uso que permitem que as empresas se concentrem na inovação em vez de no gerenciamento de infraestrutura.

O ecossistema de nuvem da AWS foi desenvolvido para dar às empresas a flexibilidade de expandir ou reduzir seus recursos com base na demanda. Com datacenters em diferentes locais do mundo, a AWS garante alta disponibilidade, recuperação de desastres e otimização de desempenho, tornando-a um provedor de nuvem preferencial para organizações de todos os tamanhos.

Por que migrar o VMware para o AWS EC2?

Migrar cargas de trabalho VMware para o AWS EC2 oferece vários benefícios e pode transformar a forma como qualquer empresa gerencia sua infraestrutura de TI. Veja a seguir algumas das principais razões pelas quais as organizações estão fazendo essa mudança:

- **Economia:** O modelo de preços pré-pagos da AWS elimina a necessidade de investimentos iniciais em hardware e reduz os custos contínuos de manutenção. Ao migrar para a nuvem, as organizações podem otimizar seus gastos com TI e pagar apenas pelos recursos que usam. Isso pode reduzir significativamente as despesas operacionais.
- **Elastic:** Uma das principais vantagens da AWS é sua capacidade de expandir ou reduzir com base nas demandas de carga de trabalho. Isso significa que as organizações podem evitar o provisionamento excessivo e a subutilização de recursos, pagando apenas pela capacidade necessária quando precisarem. Essa elasticidade permite que as empresas respondam mais dinamicamente às mudanças nas condições do mercado.
- **Alcance e acessibilidade globais:** A AWS opera uma vasta rede global de datacenters, o que significa que as empresas podem implantar cargas de trabalho perto de seus clientes. Isso reduz a latência e melhora o desempenho geral dos aplicativos, garantindo que os usuários tenham uma experiência perfeita, independentemente do local.
- **Segurança e recuperação de desastres:** A AWS fornece soluções integradas de recuperação de desastres e garante altos níveis de segurança que atendem a requisitos rigorosos de conformidade em vários setores. O provedor de nuvem oferece uma série de ferramentas para

backup, failover e recuperação de dados, minimizando os riscos associados à perda de dados e tempo de [inatividade](#).

- **Inovação e serviços avançados:** A migração para a AWS desbloqueia uma ampla variedade de ferramentas e serviços que podem impulsionar a inovação dentro da organização. Desde aprendizado de máquina e AI até análise de dados e IoT, a AWS oferece tecnologias de ponta que as empresas podem aproveitar para se manter competitivas e promover sua [transformação digital](#).

Como migrar o VMware para o AWS EC2

Migrar cargas de trabalho VMware para AWS é um processo de várias etapas que exige planejamento e execução cuidadosos para garantir uma transição tranquila e bem-sucedida. Veja abaixo um resumo das principais fases da jornada de migração.

Planejamento e avaliação

1. **Defina os objetivos da migração:** Comece esclarecendo suas metas para a migração. Você pretende reduzir custos, melhorar a recuperação de desastres ou melhorar a escalabilidade? Definir seus objetivos ajudará a moldar a estratégia de migração e determinar o escopo do projeto.
2. **Avalie a infraestrutura existente:** Faça um inventário de suas cargas de trabalho, aplicativos e dependências atuais da VMware. Avalie quais cargas de trabalho são mais adequadas para migração e quais podem exigir otimização ou reconfiguração para funcionar com eficiência na nuvem.

3. **Selecione a estratégia de migração certa:** Dependendo das suas metas e recursos, você pode escolher entre várias abordagens de migração:
 - **Eleve e mude:** Mova cargas de trabalho como estão com o mínimo de mudanças. Esse é o método mais rápido, mas pode não aproveitar totalmente os benefícios nativos da nuvem.
 - **Reformulação:** Otimize os aplicativos para obter melhor desempenho na nuvem enquanto faz algumas modificações.
 - **Refatoração:** Reprojete aplicativos para aproveitar ao máximo os serviços nativos de nuvem da AWS, como elasticidade e recursos avançados.

4. **Envolva as partes interessadas:** Colaborar com equipes de TI e líderes de negócios é essencial para garantir o alinhamento dos objetivos do projeto. Se necessário, trazer especialistas externos pode fornecer insights e suporte adicionais.

Preparação para migração

1. **Estabeleça conectividade:** Configure uma conexão de rede segura entre seu ambiente VMware local e a AWS. As soluções AWS Direct Connect ou VPN podem ajudar a estabelecer uma conexão confiável, garantindo que os dados fluam sem problemas entre os dois ambientes.

2. **Aproveite o VMware Cloud na AWS:** O VMware Cloud on AWS é uma solução integrada que permite a migração contínua de cargas de trabalho VMware para a nuvem. O VMware HCX (Hybrid Cloud Extension) pode ajudar a realizar migrações dinâmicas, minimizando o tempo de

inatividade e garantindo uma transição tranquila.

3. **Faça backup de dados críticos:** Antes de migrar, faça backup de todos os dados essenciais para evitar possíveis perdas durante o processo de transferência. Ferramentas como o Amazon S3 e o [Purity CloudSnap](#) .A podem ajudar a garantir que seus dados estejam seguros durante toda a migração.

Execução da migração

1. **Teste o processo de migração:** Comece migrando cargas de trabalho não críticas para testar o processo. Isso permitirá que você identifique possíveis problemas antecipadamente e resolva-os antes de migrar sistemas essenciais.
2. **Migre em fases:** Para garantir uma transição tranquila, execute a migração em fases incrementais. Essa abordagem permite que você resolva e resolva qualquer problema conforme avança. O AWS Migration Hub oferece ferramentas valiosas para acompanhar o progresso e monitorar o sucesso de cada fase.
3. **Valide o ambiente:** Quando a migração estiver concluída, verifique se todas as cargas de trabalho estão funcionando conforme o esperado. Monitore métricas importantes, como latência, acesso ao armazenamento e comportamento de VM usando o AWS CloudWatch para garantir que o ambiente esteja funcionando corretamente.

Otimização pós-migração

1. **Otimize recursos:** Use as ferramentas de gerenciamento de custos da AWS para otimizar o uso de recursos e eliminar ineficiências. Serviços como o AWS Cost Explorer podem ajudar a identificar e reduzir despesas desnecessárias.
2. **Habilite o monitoramento contínuo:** O monitoramento contínuo é essencial para manter o desempenho e a segurança. Use o AWS CloudWatch e o VMware vRealize Operations para monitorar o ambiente híbrido continuamente, garantindo que os sistemas na nuvem e no local estejam funcionando sem problemas.
3. **Treine as equipes de TI:** Garanta que suas equipes de TI estejam equipadas para gerenciar o novo ambiente híbrido. Isso pode envolver o fornecimento de treinamento sobre ferramentas nativas da AWS e como elas se integram à VMware, garantindo que as equipes possam operar ambos os sistemas de maneira eficaz.

Conclusão

Migrar cargas de trabalho VMware para AWS oferece uma série de benefícios, desde economia de custos até escalabilidade e inovação aprimoradas. Ao seguir uma abordagem estruturada, começando com um planejamento claro e continuando com a execução em fases e a otimização pós-migração, você pode garantir uma transição bem-sucedida para um ambiente de nuvem híbrida.

Para acelerar a jornada de migração da carga de trabalho, o [Pure Cloud Block Store](#) oferece uma maneira integrada de integrar o armazenamento de nível corporativo aos recursos da AWS, garantindo desempenho e confiabilidade



robustos durante e após o processo.a, o [Pure Cloud Block Store](#)^a oferece uma maneira integrada de integrar o armazenamento de nível corporativo aos recursos da AWS, garantindo desempenho e confiabilidade robustos durante e após o processo.