



AWS Diagrama de arquitetura de referência

Computação de alto desempenho em AWS



Computação de alto desempenho em AWS: AWS Diagrama de arquitetura de referência

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

Computação de alto desempenho em AWS i

 Computação de alto desempenho em AWS 1

 Outras fontes de leitura 2

 Histórico do diagrama 2

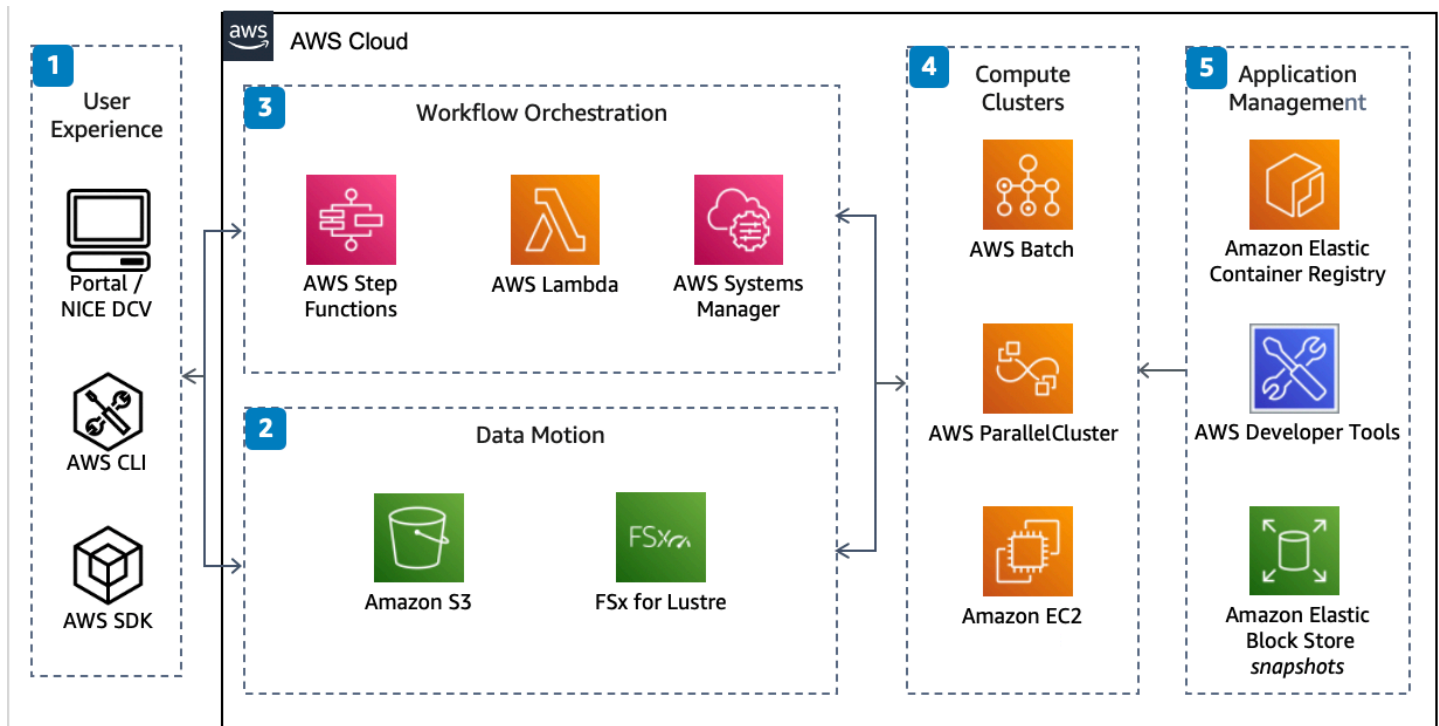
..... iii

Computação de alto desempenho em AWS

Data de publicação: 1 de setembro de 2021 ([Histórico do diagrama](#))

Essa arquitetura permite que você implante e envie um conjunto de casos de computação de alto desempenho (HPC) para a nuvem diretamente do desktop.

Computação de alto desempenho em AWS



1. Os usuários implantam casos de HPC com um dos AWS SDKs ou com o AWS Command Line Interface (AWS CLI). Os usuários podem interagir diretamente com o cluster por meio do NICE DCV.
2. Os dados são enviados e recebidos na AWS com o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). O Amazon S3 oferece armazenamento confiável e de baixo custo enquanto interage diretamente com o Amazon FSx for Lustre para um armazenamento totalmente gerenciado e de alto desempenho.
3. Os serviços sem servidor gerenciam o fluxo de trabalho do caso. O AWS Step Functions fornece gerenciamento de fluxo de trabalho e orquestra outros serviços, como computação sem servidor com o AWS Lambda. O AWS Systems Manager pode ser usado para gerenciamento operacional de clusters de computação.

4. AWS ParallelCluster, AWS Batch, e clusters personalizados estão no centro da infraestrutura de HPC, cada um com acesso a instâncias de alto desempenho do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) conectadas por uma rede de alto desempenho com um adaptador Elastic Fabric opcional. A otimização de custos com o Amazon EC2 é alcançada com a escolha do modelo de pagamento e o dimensionamento correto do ambiente
5. Gerencie aplicativos com uma estrutura consistente, versionada e reproduzível. AWS As ferramentas para desenvolvedores aceleram o desenvolvimento de software. O software instalado pode ser armazenado em contêineres ou instantâneos, dependendo do cluster de computação.

Outras fontes de leitura

Para obter informações adicionais, consulte

- [AWS Ícones de arquitetura](#)
- [AWS Centro de Arquitetura](#)
- [AWS Well-Architected](#)
- [Lente de computação de alto desempenho — AWS Well-Architected Estrutura](#)

Histórico do diagrama

Para ser notificado sobre atualizações nesse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	1º de setembro de 2021

Note

Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

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.