



AWS リファレンスアーキテクチャ図

でのハイパフォーマンスコンピューティング AWS



でのハイパフォーマンスコンピューティング AWS: AWS リファレンス アーキテクチャ図

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

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

でのハイパフォーマンスコンピューティング AWS i

でのハイパフォーマンスコンピューティング AWS 1

詳細情報 2

図の履歴 2

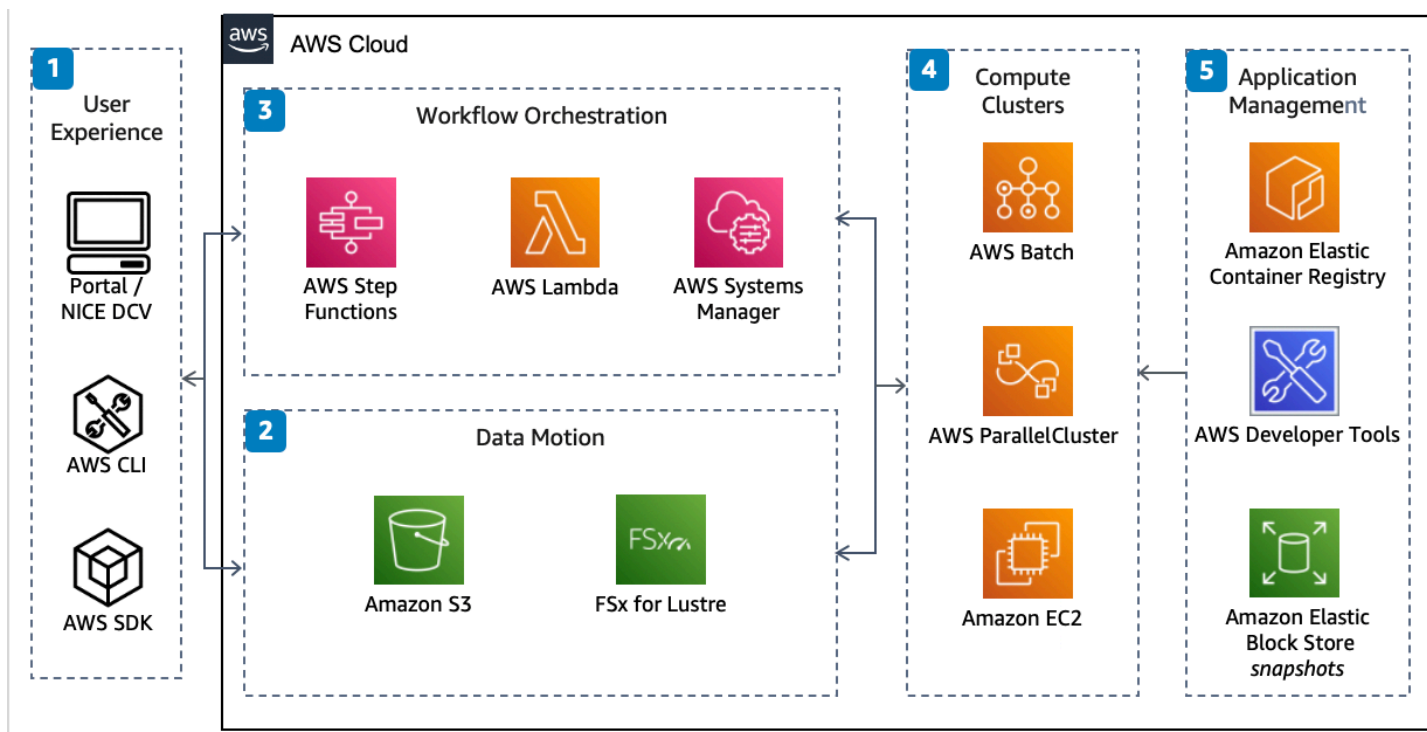
..... iii

でのハイパフォーマンスコンピューティング AWS

公開日: 2021 年 9 月 1 日 ([図の履歴](#))

このアーキテクチャにより、一連のハイパフォーマンスコンピューティング (HPC) ケースをデスクトップから直接クラウドにデプロイしてバーストできます。

でのハイパフォーマンスコンピューティング AWS



1. ユーザーは、AWS SDKsまたは AWS Command Line Interface (CLI) を使用して HPC ケースをデプロイします。ユーザーは NICE DCV を介してクラスターと直接インターフェイスできます。
2. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) を使用して、データがステージングされます。Amazon S3 は、Amazon FSx for Lustre に直接接続しながら、低コストで信頼性の高いストレージを提供し、フルマネージドの高性能ストレージを実現します。
3. サーバーレスサービスはケースワークフローを管理します。AWS Step Functionsはワークフロー管理を提供し、AWS Lambdaを使用したサーバーレスコンピューティングなどの他のサービスをオーケストレーションします。AWS Systems Managerはコンピューティングクラスターの運用管理に使用できます。

4. AWS ParallelCluster、AWS Batch、およびカスタムメイドのクラスターは HPC インフラストラクチャの中核にあり、それぞれがオプションの Elastic Fabric Adapter を備えた高性能ネットワークで接続された高性能 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスにアクセスできます。Amazon EC2 によるコスト最適化は、支払いモデルの選択と環境の適切なサイズ設定で実現されます
5. 一貫性のあるバージョン管理された反復可能なフレームワークでアプリケーションを管理します。AWS 開発者ツールはソフトウェア開発を加速します。インストールされたソフトウェアは、コンピューティングクラスターに応じてコンテナまたはスナップショットに保存できます。

詳細情報

詳細については、「」を参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS アーキテクチャセンター](#)
- [AWS Well-Architected](#)
- [高性能コンピューティングレンズ — AWS Well-Architected フレームワーク](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図の更新について通知を受け取るには、RSS フィードをサブスクライブします。

変更	説明	日付
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2021 年 9 月 1 日

Note

RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。