



Architektur-Diagramme

Räumliches Rechnen 3D-Inhaltsmanagement



Räumliches Rechnen 3D-Inhaltsmanagement: Architektur-Diagramme

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

Die Handelsmarken und die Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Verwaltung von 3D-Inhalten i

3D-Inhaltsverwaltungsdiagramm für räumliche Berechnungen 1

Weitere Informationen 2

Verlauf des Diagramms 2

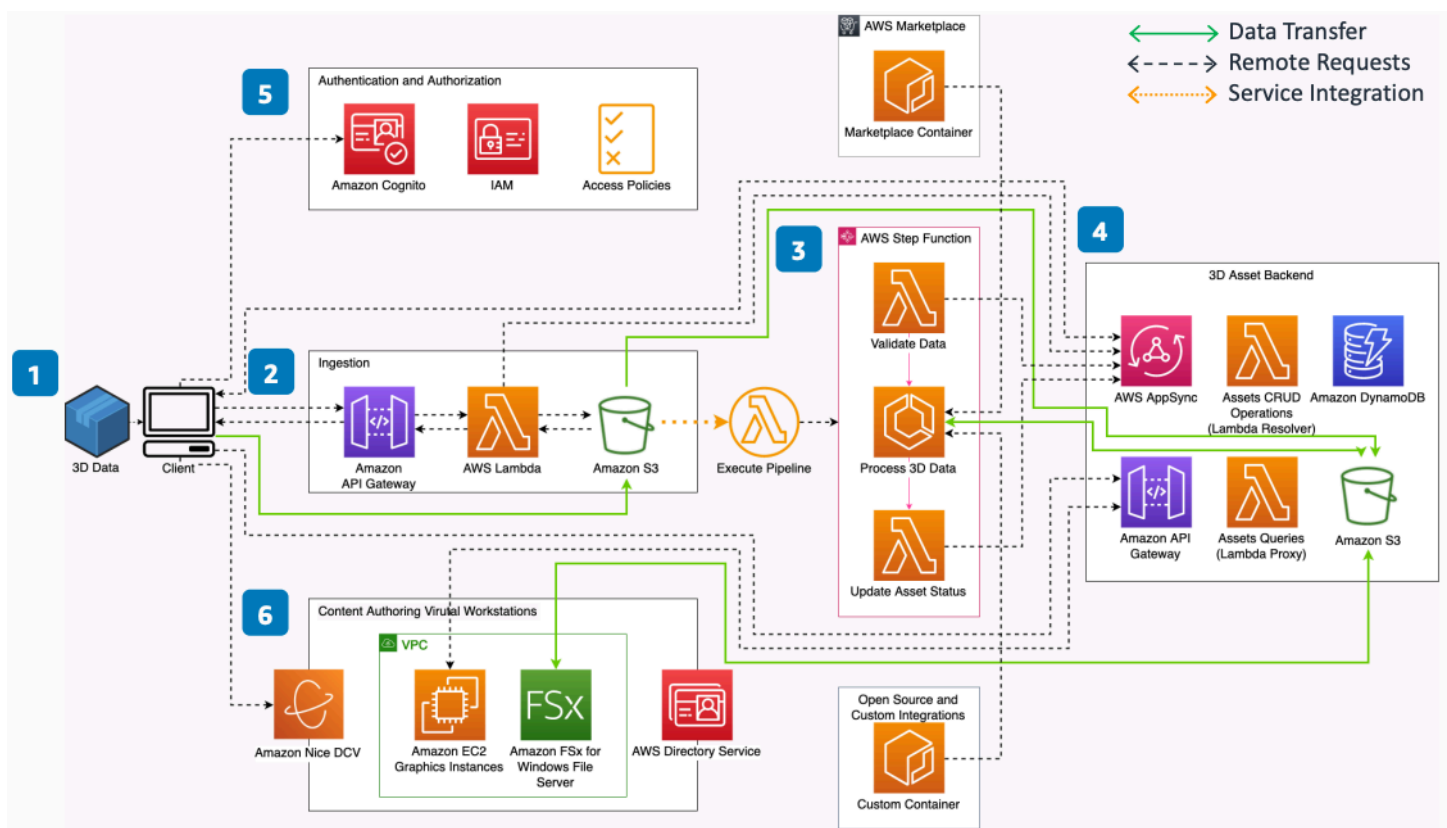
..... iv

Räumliches Rechnen 3D-Inhaltsmanagement

Veröffentlichungsdatum: 27. August 2021 () [Geschichte des Diagramms](#)

Mit dieser Architektur können Sie eine zentrale Informationsquelle für 3D-Assets schaffen. Automatisieren Sie die Erfassung, Transformation und Versionierung von 3D-Assets. Verarbeiten Sie computergestütztes Design (CAD), Photogrammetrie, Lichterkennung und Entfernungsmessung (LiDAR) oder andere vorhandene 3D-Daten. Die Lösung verwendet [Amazon Simple Storage Service](#) (Amazon S3), Amazon DynamoDB und <https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/> [AWS Lambda](#) [AWS Step Functions](#)

3D-Inhaltsverwaltungsdiagramm für räumliche Berechnungen



Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Mit einem Client für eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) oder eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI) laden Benutzer 3D-Daten hoch, stellen Abfragen anhand vorhandener Daten ab und stellen eine Verbindung zu virtuellen Arbeitsstationen her.

2. Beim ersten Upload erstellt das System einen Asset-Eintrag in einer DynamoDB-Tabelle. Das Hochladen von Quelldaten auf Amazon S3 löst ein Ereignis aus, das eine Lambda-Funktion aufruft, um einen Step Functions-Workflow zu initiieren.
3. Der Workflow hat drei Stufen: Überprüfung der Gültigkeit der hochgeladenen Quelldaten, Verarbeitung der Daten mit AWS Marketplace oder Open-Source-Tools und Aufzeichnung der Ergebnisse in der Asset-Datenbank.
4. Dient [AWS AppSync](#) zur Verwaltung von Erstellungs-, Lese-, Schreib- und Löschvorgängen für Asset-Einträge mit GraphQL Mutationen. Nutzende Anwendungen abonnieren GraphQL Abonnements für Updates in Echtzeit. Implementieren Sie eine REST-API mit [Amazon API Gateway](#) für die Anfrage- und Antwortkommunikation.
5. [Amazon Cognito](#) kümmert sich um die Authentifizierung. [AWS Identity and Access Management](#) Benutzergruppenrichtlinien steuern den fein abgestuften Zugriff auf Ressourcen.
6. Virtuelle Workstation-Desktops streamen über das Netzwerk mit [Amazon](#) EC2-Grafikinstanzen, die von [Amazon DCV](#) für die manuelle Inhaltserstellung unterstützt werden.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- [AWS Architektur-Ikonen](#)
- [AWS Zentrum für Architektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Geschichte des Diagramms

Abonnieren Sie den RSS-Feed, um Updates zu diesem Referenzarchitekturdiagramm zu erhalten.

Änderung	Beschreibung	Datum
Erste Veröffentlichung	Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht.	27. August 2021

 RSS-Abonnement erforderlich

Um RSS-Updates zu abonnieren, muss ein RSS-Plugin für den von Ihnen verwendeten Browser aktiviert sein.

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.