



Diagrammi di architettura

Analytics vicino all' Real-Time IoT con AWS e IBM CP4D



Analytics vicino all' Real-Time IoT con AWS e IBM CP4D: Diagrammi di architettura

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

Near Real-Time IoT Analytics con AWS e IBM CP4D i

Near IoT Analytics con Real-Time AWS e IBM CP4D Diagram 1

Approfondimenti 2

Collaboratori 2

Storia del diagramma 2

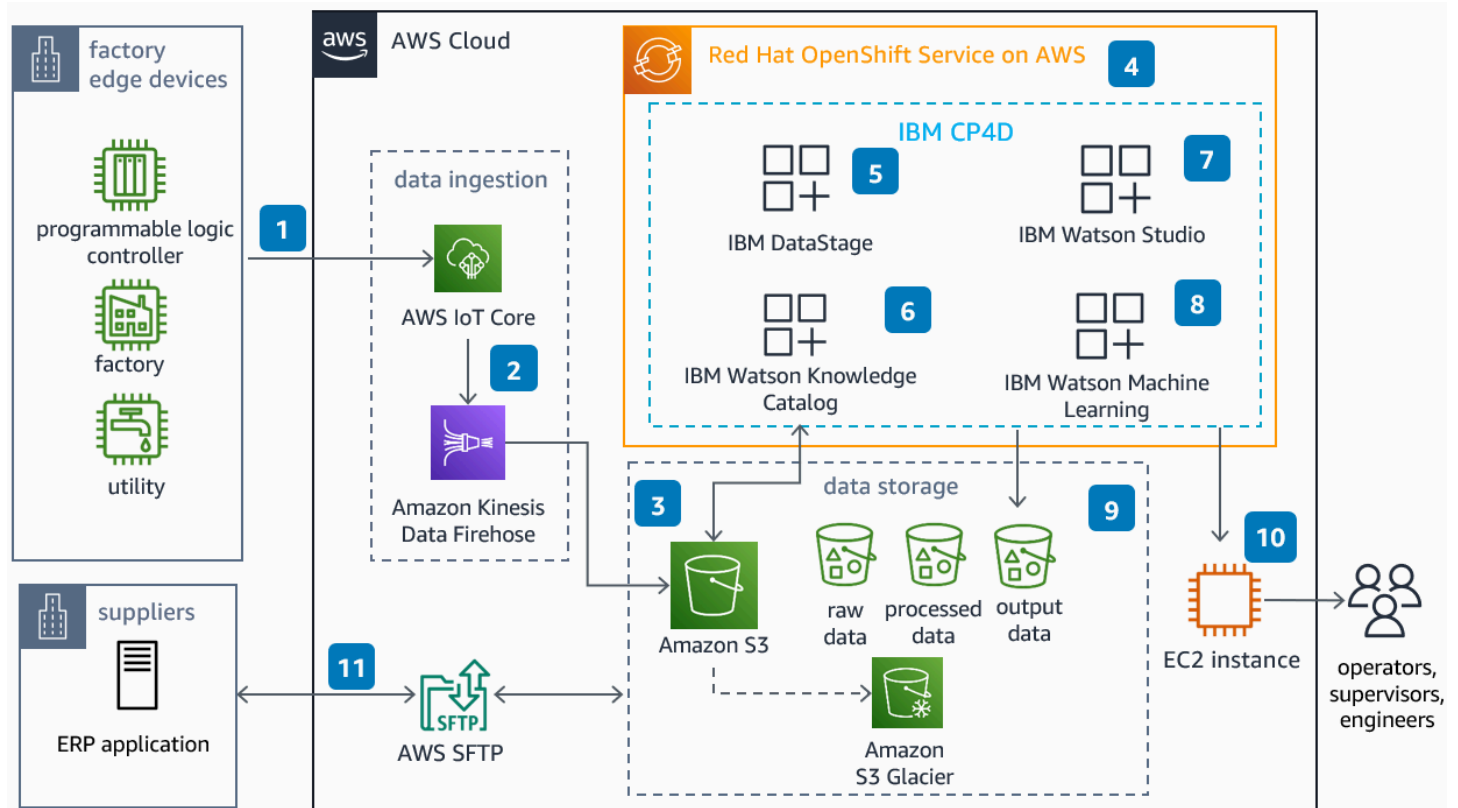
..... iv

Near Real-Time IoT Analytics con AWS e IBM CP4D

Data di pubblicazione: 12 maggio 2023 () [Storia del diagramma](#)

Questa architettura dimostra come creare analisi IOT quasi in tempo reale con l'apprendimento automatico utilizzando IBM Cloud Pak for DATA (CP4D) in esecuzione su AWS

Near IoT Analytics con Real-Time AWS e IBM CP4D Diagram



1. I dati provenienti da più fonti nell'impianto di produzione e nei dispositivi periferici vengono acquisiti da tutte le risorse in AWS IoT Core
2. Amazon Data Firehose trasmette i dati IoT e li carica in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), un servizio di storage di data lake completamente gestito, altamente disponibile e scalabile.
3. I dati a cui si accede raramente vengono trasferiti in Amazon Glacier per un'archiviazione conveniente.
4. CP4D viene eseguito come un carico di lavoro in container in esecuzione. OpenShift Servizio Red Hat OpenShift su AWS (ROSA) è un' OpenShift implementazione completamente gestita su AWS.

5. Con IBM DataStage, puoi creare, modificare, caricare ed eseguire processi di trasformazione dei dati per generare informazioni arricchite e personalizzate.
6. Puoi utilizzare IBM Watson Knowledge Catalog per creare un framework di governance dei dati, arricchire i dati e addestrare modelli di machine learning (ML). È possibile creare regole di protezione dei dati per l'accesso ai dati e mascherare le informazioni sensibili.
7. Usa Watson Studio per analizzare i dati e creare e addestrare modelli di machine learning.
8. I modelli addestrati vengono implementati su IBM Watson Machine Learning e sono esposti come endpoint.
9. Gli output dei modelli sono archiviati in bucket di dati di output di Amazon S3.
- 10 Il dispositivo Edge ha sviluppato applicazioni personalizzate su Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) con dashboard utilizzate dagli operatori e dai supervisori di fabbrica per monitorare le previsioni del modello.
- 11 Le applicazioni ERP (Enterprise Resource Planning) acquisiscono i dati e li inseriscono negli archivi dati utilizzando AWS Transfer Family

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a

- [AWS Icone di architettura](#)
- [AWS Centro di architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)
- [IBM Cloud Pak for DATA \(IBM CP4D\)](#)

Collaboratori

I contributori a questo diagramma di architettura di riferimento includono:

- Sankar Cherukuri, Partner Solution Architect

Storia del diagramma

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questo diagramma di architettura di riferimento, iscriviti al feed RSS.

Modifica	Descrizione	Data
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	12 maggio 2023

 Note

Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plugin RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.