



Diagramas de arquitectura

Simulación de red eléctrica con computación de alto rendimiento activada AWS



Simulación de red eléctrica con computación de alto rendimiento activada AWS: Diagramas de arquitectura

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

Las marcas registradas y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en ningún producto o servicio que no sea de Amazon de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

Simulación de red eléctrica con computación de alto rendimiento activada AWS i

Simulación de redes eléctricas con computación de alto rendimiento activada AWS

Diagrama 1

Documentación adicional 2

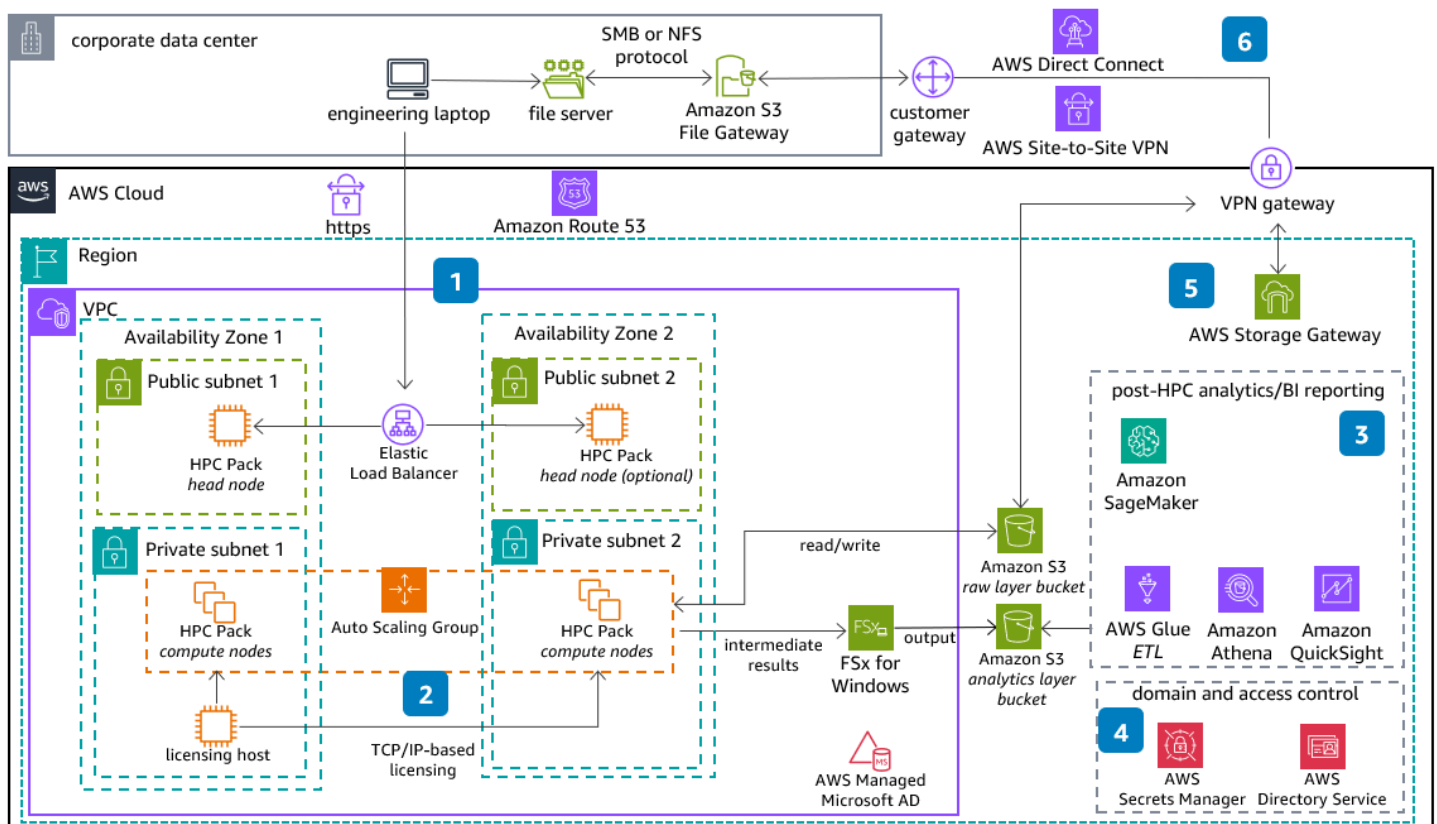
Colaboradores 3

Historial del diagrama 3

..... iv

Fecha de publicación: 10 de agosto de 2023 () [Historial del diagrama](#)

Simulación de redes eléctricas con computación de alto rendimiento activada AWS Diagrama



1. Aprovechone un nodo principal secundario si necesita alta disponibilidad (HA) para el clúster.
Use un balanceador de cargas de Elastic Load Balancing para distribuir el tráfico a los nodos

- principales y Amazon Route 53 para crear un registro de alias que apunte a tu balanceador de cargas.
2. Instala el paquete HPC en el nodo principal y en el nodo de procesamiento para formar un clúster. Windows-based Utilice políticas de escalado y seguimiento de objetivos con las métricas correctas (por ejemplo, el número de trabajos en cola y los nodos en línea) para escalar de forma dinámica el grupo de Amazon EC2 Auto Scaling para nodos de procesamiento. Las instancias lanzadas deben protegerse para que no se cancelen antes de que procesen una cantidad determinada de trabajos a fin de reducir el tiempo medio de espera debido a la inicialización. Compute-optimized Se recomiendan instancias para el nodo de procesamiento (por ejemplo, c6id).
 3. Se utiliza AWS Glue para realizar la tarea Extraer, transformar y cargar (ETL) con los datos guardados en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Analice los datos con Amazon Athena mediante consultas interactivas en lenguaje de consulta estructurado (SQL). Conecte los resultados con Amazon Quick Sight para la generación de informes de inteligencia empresarial (BI) y la entrega de información procesable. Utilice Amazon SageMaker AI para identificar los patrones de funcionamiento de la red eléctrica y detectar anomalías.
 4. AWS Directory ServiceUtilícelo para ejecutar Microsoft Active Directory (AD) en el clúster y permitir el acceso al nodo principal. Se usa AWS Secrets Manager para almacenar información confidencial, como las credenciales de AD para el directorio aprovisionado.
 5. AWS Storage GatewayUtilícelo para permitir a los ingenieros almacenar y recuperar datos directamente en Amazon S3 a través de un servidor de archivos local. Utilice Amazon FSx para Windows File Server para almacenar los resultados intermedios durante el procesamiento del trabajo.
 6. Los clientes de compañías eléctricas pueden configurar la conectividad de red privada entre su centro de datos corporativo y AWS con servicios como AWS Site-to-Site VPN y AWS Direct Connect para cumplir sus objetivos de seguridad, cumplimiento y ancho de banda de red.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte

- [AWS Iconos de arquitectura](#)
- [AWS Centro de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Colaboradores

Entre los colaboradores de este diagrama de arquitectura de referencia se encuentran:

- Song Zhang, arquitecto sénior de soluciones de Amazon Web Services

Historial del diagrama

Para recibir notificaciones sobre las actualizaciones de este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio	Descripción	Fecha
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	10 de agosto de 2023

Note

Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.