



AWS Guía de decisiones

Elegir un servicio AWS de IoT



Elegir un servicio AWS de IoT: AWS Guía de decisiones

Copyright © 2025 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 comerciales 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

Guía de decisiones 1

Introducción 2

¿Comprende 2

IA generativa e IoT 5

Considere 6

Elija 12

Uso 14

Exploración 22

Historial de documentos 23

..... xxiv

Elegir un servicio AWS de IoT

Comprenda las diferencias y elija la que sea adecuada para usted

Finalidad	Ayude a determinar qué servicios de AWS IoT son los más adecuados para su organización.	
Última actualización	28 de junio de 2024	
Servicios cubiertos	Servicios fundamentales	Casos de uso o servicios específicos de la industria
	Dispositivo y diseño • FreeRTOS • AWS IoT ExpressLink • AWS IoT Greengrass • SDK para dispositivos con AWS IoT s Conecta, gestiona y monitorea • AWS IoT Core • Amazon Kinesis Video Streams • AWS IoT Device Defender • AWS IoT Device Management Analiza y actúa • AWS IoT Analytics • AWS IoT Events Diseña y valida	Fabricación inteligente • AWS IoT SiteWise • AWS IoT SiteWise Periferia • AWS IoT TwinMaker Vehículos conectados • AWS IoT FleetWise Infraestructura pública • AWS IoT Core para Amazon Sidewalk • AWS IoT Core para LoRaWAN

- [AWS IoT Core Device Advisor](#)
- [AWS IoT Device Tester](#)
- [AWS IoT Cliente de dispositivo](#)

Introducción

Las tecnologías de Internet de las cosas (IoT) se han convertido en una fuerza transformadora en el mundo empresarial. Ofrecen una amplia gama de oportunidades de innovación, eficiencia y estrategias centradas en el cliente. El IoT proporciona la base para los dispositivos inteligentes, los hogares inteligentes, los edificios inteligentes, los vehículos de próxima generación, la fabricación inteligente y la infraestructura pública. Las empresas pueden usar las tecnologías de IoT para aumentar la eficiencia con la automatización, obtener visibilidad de sus cadenas de suministro, obtener información a partir de sus datos y ofrecer experiencias conectadas inteligentes a sus clientes.

AWS ofrece una variedad de servicios de IoT diseñados específicamente. Los servicios básicos le ayudan a diseñar y simplificar tareas complejas de IoT. Estos servicios proporcionan device-to-cloud conectividad, ingesta segura de datos, procesamiento de datos, análisis y la capacidad de ejecutar inferencias de aprendizaje automático (ML) de forma remota. Además, AWS ofrece servicios de IoT diseñados para industrias o casos de uso específicos, como la fabricación inteligente, los vehículos conectados y la infraestructura pública.

Esta guía de decisiones lo ayudará a formular las preguntas correctas, evaluar sus criterios y determinar qué servicios de IoT se adaptan mejor a sus necesidades.

¿Comprende

El IoT se describe a veces como un puente entre el mundo físico y el digital.

Es una red de dispositivos y sensores conectados que se comunican entre sí y con la nube. Estos dispositivos y sensores (a veces denominados «cosas») recopilan datos de una amplia gama de fuentes.

What is IoT?

Internet of Things (IoT)

Network of connected devices that can use technology to communicate with each other and the cloud, and then unlock rich insights and outcomes



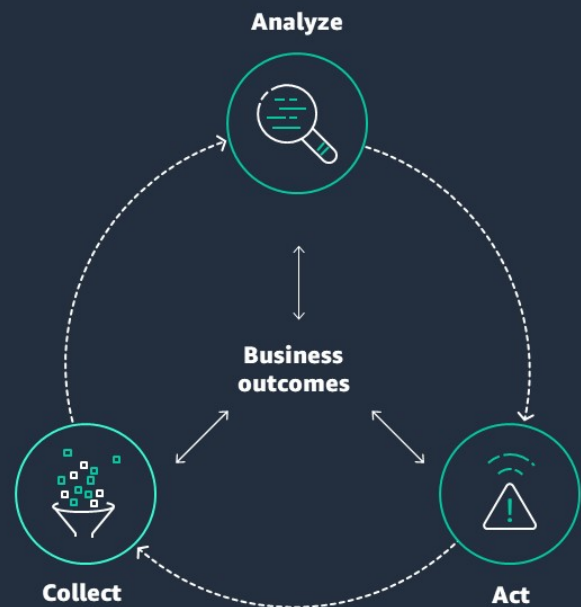
'Things'

Devices connected to the cloud in a single system, which can sense and collect data from places (buildings, spaces), people (trackers, presence), and hardware (production machines, equipment)



IoT applications

Offerings that connect and manage data from various devices, analyze the data (such as with machine learning), and then communicate actions back to the device to achieve intelligent business outcomes

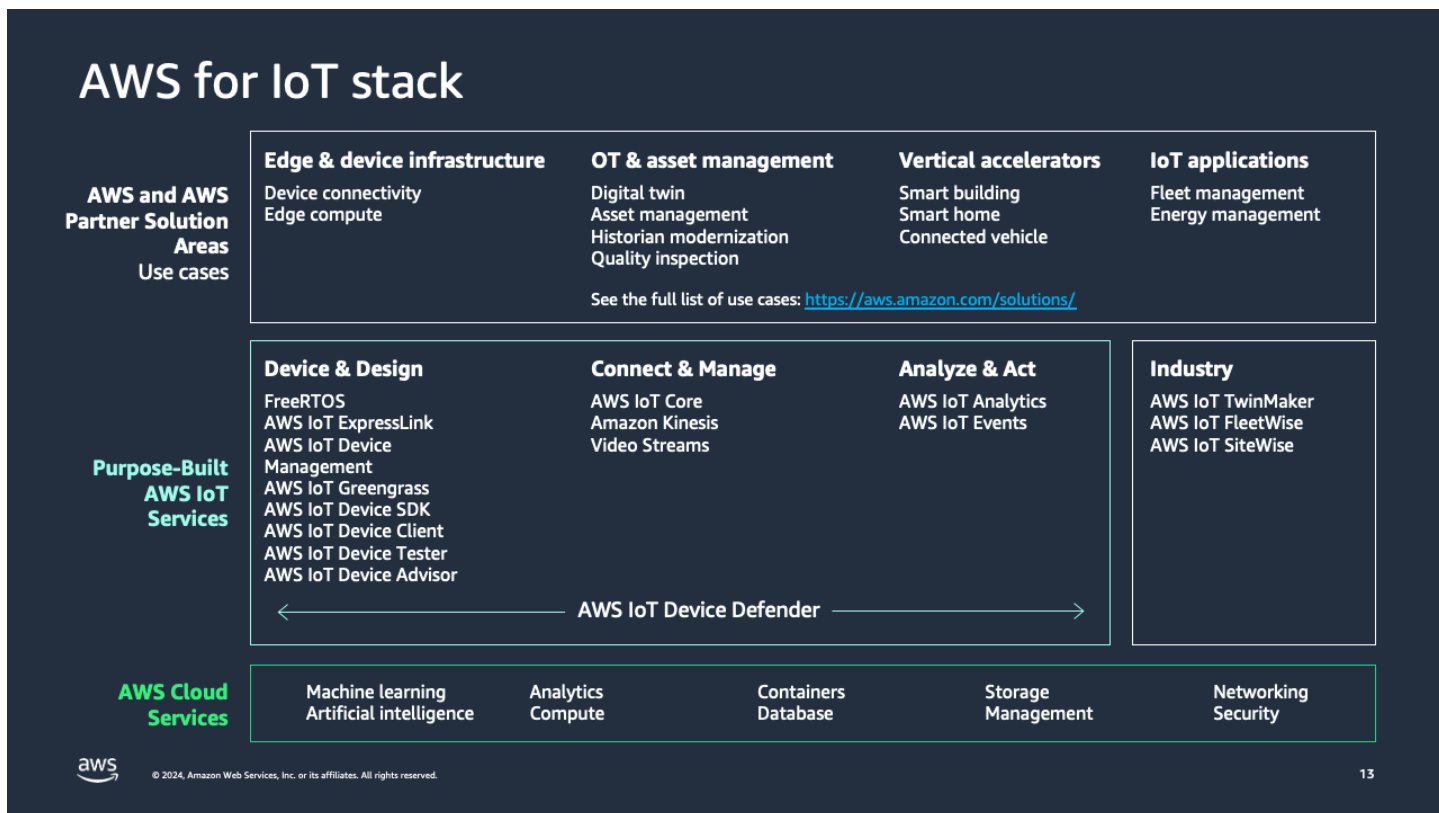


Los dispositivos recopilan datos de fuentes que están conectadas a electrodomésticos, edificios, máquinas, vehículos, hardware, líneas de producción de fábricas, oleoductos y personas conectadas (por ejemplo, personas que usan dispositivos inteligentes conectados para monitorear su salud y estado físico).

Los servicios de IoT están diseñados para ayudarlo a:

- Conecta tus dispositivos de IoT a la nube de forma segura.
- Procese los datos de forma local en los dispositivos.
- Capture e ingiera datos de forma segura en la nube para un procesamiento adicional o para obtener inteligencia adicional.
- Gestione datos estructurados y no estructurados, como las transmisiones de vídeo.
- Analice esos datos y enriquezca los aún más con los servicios de análisis y aprendizaje automático para generar información procesable.
- Desarrolle planes sobre los que pueda actuar (como recomendaciones de ejercicios para personas o estrategias predictivas de mantenimiento de máquinas para activos industriales o flotas de vehículos).

- Realice over-the-air actualizaciones remotas para mantener sus dispositivos y sistemas actualizados.
- Amplíe sus operaciones desde un conjunto inicial de dispositivos hasta miles de millones en todo el mundo y, al mismo tiempo, logre una mayor confiabilidad, calidad de servicio y disponibilidad.
- Supervise el estado de seguridad de su organización en toda su flota de dispositivos.



Cuando te preguntes de qué manera los AWS IoT servicios pueden ser útiles para tu organización, es importante pensar en cómo están organizados estos servicios.

Si piensa en estos servicios como un conjunto, como se muestra en la imagen anterior, los Nube de AWS servicios básicos que necesita son la base. Estos incluyen servicios que proporcionan computación, almacenamiento, bases de datos, contenedores, administración de sistemas, administración de redes y seguridad. Estos servicios también pueden proporcionar las capacidades de análisis, aprendizaje automático e inteligencia artificial (IA) necesarias para aprovechar al máximo la información que obtiene de sus datos de IoT.

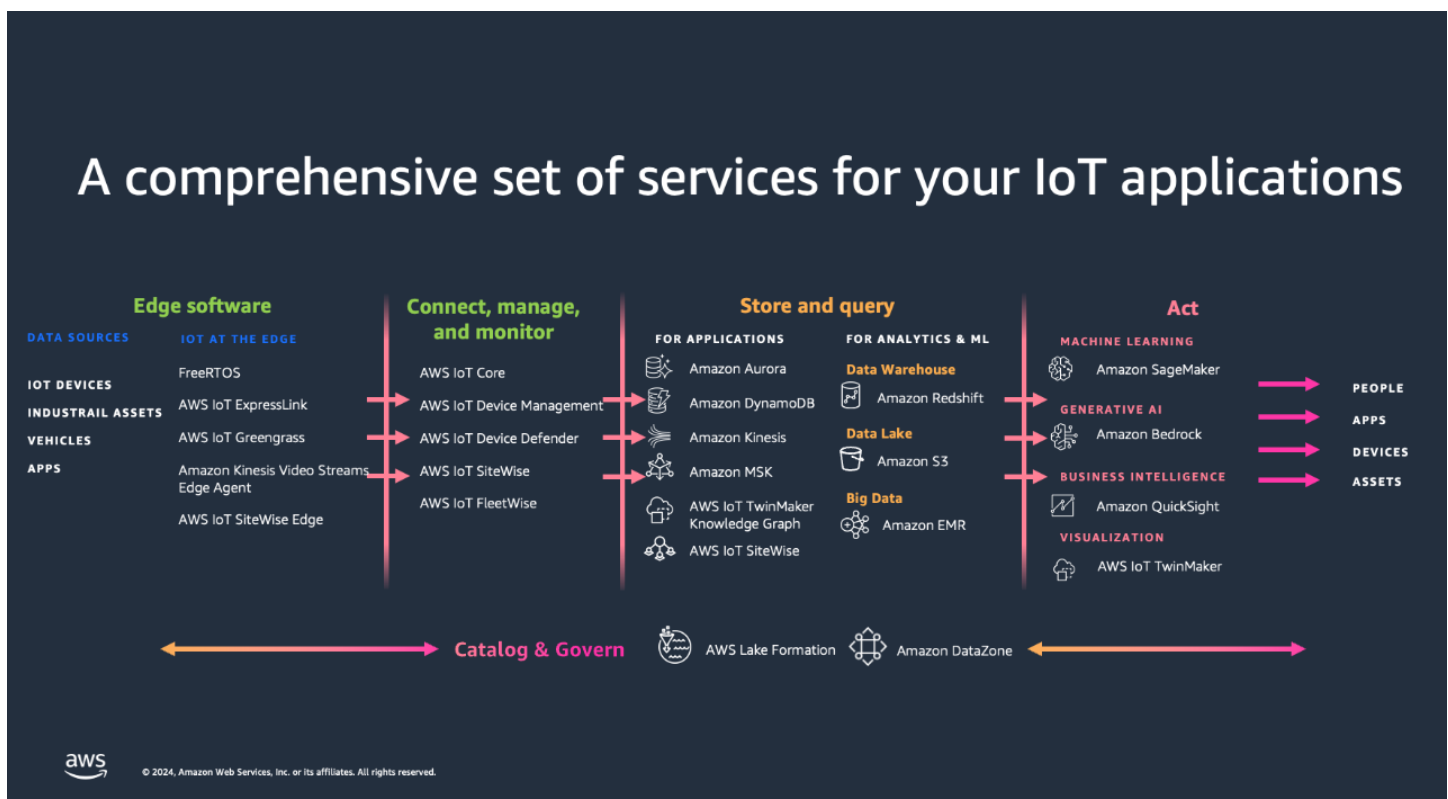
Al ascender en la lista, verá una gama de servicios de IoT diseñados específicamente (incluidos los servicios específicos de la industria) y soluciones de IoT tanto de parte como AWS de socios. AWS

IA generativa e IoT

Si bien la IA generativa específica de la IoT sigue evolucionando, observamos dos amplias categorías de casos de uso:

- Casos de uso que ayudan a los desarrolladores de soluciones de IoT a crear soluciones más capaces, más rápido y con mayor calidad.
- Casos de uso que ayudan a los usuarios finales a interactuar de forma natural con los dispositivos de IoT para generar recomendaciones e información a partir de sus datos.

Existe una amplia gama de posibilidades cuando se conecta una gran cantidad de datos de IoT con la tecnología de IA generativa. Sin embargo, es probable que al principio te centres en los casos de uso tangibles en los que puedas encontrar valor en la actualidad.



Por ejemplo, los desarrolladores pueden proporcionar una descripción de la función de la aplicación con detalles sobre una placa de circuito de IoT y sensores. Luego, una función generativa impulsada por la IA puede producir un prototipo de código con la infraestructura asociada como código (IaC) y los pasos de instalación. También puede proporcionar un código prototipo genérico para un tipo de placa y convertirlo automáticamente en código funcional para otro.

Considere también [esta aplicación de ejemplo](#) para usarla AWS IoT TwinMaker con Amazon Bedrock en la industria como ejemplo de lo que puede lograr al combinar la IA y el IoT.

Además, los modelos de IA generativa pueden crear códigos de infraestructura (como AWS CloudFormation plantillas) que definan los modelos de activos AWS IoT SiteWise, los metadatos de los dispositivos y otras infraestructuras asociadas AWS . AWS IoT Device Management

Esto puede reducir el tiempo de desarrollo de la prueba de concepto (PoC) y reducir la barrera de entrada para crear soluciones personalizadas AWS . A continuación, puede utilizar modelos de IA generativos para auditar los entornos y ofrecer recomendaciones para ahorrar costes y mejorar la seguridad de su organización.

Por último, puede crear sintéticamente datos de usuario realistas y no identificables para probar exhaustivamente las aplicaciones de IoT con una pequeña muestra de datos y una descripción del comportamiento del usuario. Esto puede ayudarle a probar casos extremos imprevistos. Estas pruebas dan como resultado mejores productos, ciclos de lanzamiento más rápidos y menos problemas de producción.

Considere

Estos son algunos de los criterios clave que debe tener en cuenta al elegir qué servicios de IoT son los más adecuados para su organización.

Business outcome



Resultado empresarial

Comience por articular el problema que desea resolver, junto con el resultado empresarial deseado que se obtendrá al resolver ese problema. AWS ofrece una serie de servicios especialmente diseñados que son específicos en cuanto a lo que pueden ofrecer para ayudarle a conseguir el resultado empresarial que desea.

Por ejemplo, puede dirigir una empresa de logística y utilizar robots en sus almacenes para automatizar el movimiento de paquetes dentro de las instalaciones. Para reducir el tiempo de inactividad, es importante poder recibir rápidamente informes sobre un mal funcionamiento

y reaccionar de inmediato. Es incluso mejor obtener de forma fiable los datos que indiquen una posible avería inminente. Un servicio de AWS monitoreo como este [AWS IoT Events](#) está diseñado específicamente teniendo en cuenta ese tipo de escenario. Del mismo modo, [AWS IoT SiteWise](#) está diseñado para ayudarle a analizar y obtener valor de la gran cantidad de datos que llegan de sus sitios conectados (donde podría estar recibiendo datos de sitios y equipos industriales).

Scale, reliability, and quality of service



Escala, confiabilidad y calidad del servicio

Para considerar adecuadamente los aspectos de la escala, la confiabilidad y la calidad del servicio AWS IoT, es importante saber que la infraestructura AWS global se basa en AWS regiones y zonas de disponibilidad.

AWS Las regiones proporcionan varias zonas de disponibilidad aisladas y separadas físicamente, que están conectadas mediante redes de baja latencia, alto rendimiento y alta redundancia. Con las zonas de disponibilidad, puede diseñar y utilizar aplicaciones y bases de datos que realizan una conmutación por error automática entre las zonas sin interrupciones. Las zonas de disponibilidad tienen una mayor disponibilidad, tolerancia a errores y escalabilidad que las infraestructuras tradicionales de uno o varios centros de datos.

Para garantizar la disponibilidad en caso de una interrupción, AWS IoT opera en varias zonas de disponibilidad. En cuanto a la escala, la confiabilidad y la calidad del servicio Servicios de AWS, estos son algunos aspectos útiles que debe conocer:

- [AWS IoT Core](#) proporciona funciones de mensajería totalmente gestionadas [basadas en MQTT \(Message Queuing Telemetry Transport\)](#). Puede utilizar estas funciones para ayudarle a crear arquitecturas de IoT adaptables. También proporciona soporte nativo para un broker MQTT gestionado que admite conexiones persistentes y permanentes y políticas avanzadas de retención de mensajes. El bróker también gestiona millones de dispositivos y temas simultáneamente. AWS IoT y los SDK para dispositivos con AWS IoT s admiten los niveles 0 y 1 de calidad de servicio (QoS) del MQTT.
- [AWS IoT Greengrass](#) proporciona soporte para la resiliencia y el respaldo de los datos con funciones que permiten a los dispositivos comunicarse a través de la red local, incluso después

de perder la conectividad a Internet. Esto permite que el núcleo reciba los mensajes que se envían mientras el núcleo está desconectado. Stream Manager procesa los datos localmente hasta que se restablezca la conexión y los envía a la nube o al almacenamiento local.

- Con [AWS IoT Device Management](#), puede actualizar los dispositivos sobre el terreno mientras utiliza el control de versiones de Amazon S3 para todo el firmware y el software, y actualizar los manifiestos de los dispositivos.
- Con [AWS CloudFormation](#), puede documentar su infraestructura de IoT como código y aprovisionar recursos en la nube mediante una CloudFormation plantilla.

Lifecycle management



Administración del ciclo de vida

Desde la implementación inicial hasta la retirada final, sus dispositivos de IoT tienen una vida útil limitada. Debe gestionarlos de forma eficaz, fiable y segura durante esa vida útil para alcanzar sus objetivos empresariales. La forma en que aborde la gestión del ciclo de vida de los productos (PLM) de IoT es importante para considerar los AWS IoT servicios que necesitará. Servicios como [AWS IoT Core](#), y [AWS IoT Device Defender](#) todos ellos [AWS IoT Device Management](#), proporcionan componentes importantes de la gestión del ciclo de vida (tal y [como se describe en esta entrada de blog](#)).

Edge support



Soporte perimetral

En muchos escenarios de IoT, se trabaja con dispositivos que pueden basarse en un [modelo de computación perimetral](#), y se necesitan servicios que admitan la ejecución de cargas de trabajo en la periferia.

Un buen ejemplo de ello es [AWS IoT Greengrass](#). Se trata de un servicio cloud y de tiempo de ejecución perimetral de IoT de código abierto que le ayuda a crear, implementar y gestionar aplicaciones de IoT en sus dispositivos.

Puede usarlo para crear software que permita a sus dispositivos actuar localmente a partir de los datos que generan, ejecutar predicciones basadas en modelos de aprendizaje automático y filtrar y agregar los datos de los dispositivos. Permite que sus dispositivos recopilen y analicen datos más cerca de donde se generan, reaccionen de forma autónoma ante los eventos locales y se comuniquen de forma segura con otros dispositivos de la red local.

Del mismo modo, [AWS IoT ExpressLink](#) potencia una gama de módulos de conectividad desarrollados y ofrecidos por AWS los socios. Estos módulos incluyen un software que implementa los requisitos de seguridad AWS obligatorios. Esto hace que sea más rápido y fácil conectar los dispositivos a la nube de forma segura e integrarlos sin problemas con una variedad de Servicios de AWS.

[AWS IoT SiteWise Edge](#) lleva las funciones de AWS IoT SiteWise la nube a las instalaciones de la fábrica. En concreto, puede utilizar los modelos de activos que se definen en el servicio en la nube para procesar los datos en la puerta de enlace de SiteWise Edge de forma local. También puede visualizar los datos del equipo mediante los paneles de control locales de SiteWise Monitor que se proporcionan desde la puerta de enlace SiteWise Edge.

SDK para dispositivos con AWS IoT Los [s](#) también son un excelente recurso de soporte perimetral. Incluyen bibliotecas de código abierto, guías para desarrolladores con ejemplos y guías de portabilidad.

Por último, el [AWS IoT Lens for the AWS Well-Architected](#) Framework ofrece más orientación sobre la capa perimetral de los sistemas de IoT y lo que se necesita para respaldarla.

Digital twin capabilities



Capacidades de gemelos digitales

Un gemelo digital es una representación digital en vivo de un sistema y de todos sus componentes físicos y digitales. Se actualiza de forma dinámica con datos para imitar la estructura, el estado y el comportamiento reales del sistema.

El AWS IoT servicio que proporciona las capacidades de gemelo digital es [AWS IoT TwinMaker](#). Puede usarlo para crear gemelos digitales operativos de sistemas físicos y digitales.

Con AWS IoT TwinMaker, puede crear visualizaciones digitales que le ayuden a realizar un seguimiento de su fábrica, edificio o planta industrial física. Las visualizaciones utilizan mediciones y análisis de una variedad de sensores, cámaras y aplicaciones empresariales del mundo real. Puede utilizar estos datos del mundo real para supervisar las operaciones, diagnosticar y corregir errores y optimizar las operaciones.

Development time



Tiempo de desarrollo

Para desarrollar una solución de IoT, es probable que tengas que estructurar tu trabajo en varias fases, desde la prueba de concepto (PoC) hasta la producción y la escala. Empezará a obtener beneficios del IoT antes si utiliza las herramientas adecuadas para prepararse para su PoC y demuestra el valor de lo que está desarrollando para obtener el apoyo necesario para una implementación más amplia. Entre las AWS herramientas que puede utilizar para ello se incluyen las siguientes:

- [AWS IoT Core Device Advisor](#)— Esta herramienta proporciona una capacidad de prueba totalmente gestionada y basada en la nube para validar los dispositivos de IoT durante el desarrollo del software del dispositivo. Incluye pruebas prediseñadas que puede usar para validar los dispositivos de IoT y lograr una conectividad confiable y segura antes de implementar los dispositivos en producción. AWS IoT Core
- [SDK para dispositivos con AWS IoT s](#): SDKs incluyen bibliotecas de código abierto, guías para desarrolladores con ejemplos y guías de portabilidad. Puede utilizarlos para crear productos o soluciones de IoT en las plataformas de hardware que elija.
- [AWS IoT Cliente de dispositivo](#): esta herramienta proporciona código para ayudar a su dispositivo a conectarse AWS IoT, realizar tareas de aprovisionamiento de flotas, respaldar las políticas de seguridad de los dispositivos, conectarse mediante túneles seguros y procesar tareas en su dispositivo.
- [AWS IoT Sensores](#) (aplicación IOS): puede utilizar esta herramienta para visualizar los datos de los sensores de su dispositivo con un solo clic.

Video streaming support



Soporte de transmisión de vídeo

Las implementaciones de IoT utilizan cada vez más el vídeo como fuente de datos clave. Estas fuentes pueden incluir desde teléfonos inteligentes, cámaras de seguridad y cámaras web hasta drones y cámaras integradas en automóviles. En entornos industriales, las entradas de vídeo se han convertido en un componente fundamental para automatizar las secuencias de detección de defectos en la línea de producción. Estos son algunos de los AWS IoT servicios que podría considerar para administrar y hacer un uso eficaz de las entradas de vídeo:

- [Amazon Kinesis Video Streams](#): puede usarlo totalmente Servicio de AWS gestionado para transmitir vídeo en directo desde los dispositivos a AWS la nube o para crear aplicaciones para el procesamiento de vídeo en tiempo real o el análisis de vídeo orientado a lotes. También puede utilizarlo para capturar enormes cantidades de datos de vídeo en directo de millones de fuentes. Estas fuentes incluyen teléfonos inteligentes, cámaras de seguridad, cámaras web, cámaras integradas en automóviles y drones.

Además, puede usar Kinesis Video Streams para enviar datos de series temporales que no sean de vídeo, como datos de audio, imágenes térmicas, datos de profundidad y datos de radar. Al utilizar transmisiones de vídeo en directo de estas fuentes en una transmisión de vídeo de Kinesis, puede crear aplicaciones para acceder a los datos en tiempo real para un procesamiento de baja latencia. frame-by-frame

- [AWS IoT FleetWise](#) datos del sistema de visión: anunciados en versión preliminar en re:Invent 2023, AWS IoT FleetWise permiten la recopilación de datos de sistemas de visión para vehículos. Con esta función, puede recopilar metadatos, listas de objetos y datos de detección, e imágenes o vídeos de la cámara, el LIDAR, el radar y otros subsistemas de visión.

Security



Seguridad

La seguridad es un componente vital de cualquier implementación de IoT. Es importante que cualquier servicio de IoT se asegure de que todos los elementos de una conexión de IoT estén cifrados e incorporen las mejores prácticas de seguridad, ya sea que se trate de gestionar datos en la periferia o en tránsito a la nube.

Todo el tráfico de ida y vuelta [AWS IoT](#), por ejemplo, se envía de forma segura a través de Transport Layer Security (TLS). AWS los mecanismos de seguridad en la nube protegen los datos a medida que se mueven de un lugar AWS IoT a otro Servicios de AWS. AWS IoT los servicios abordan todos los niveles de seguridad de sus aplicaciones y dispositivos.

Puede proteger los datos de sus dispositivos con mecanismos preventivos, como el cifrado y el control de acceso, y auditar y supervisar sus configuraciones de forma coherente. [AWS IoT Device Defender](#) Puede utilizarlo AWS IoT Device Defender para evaluar de forma proactiva la configuración en la nube de su flota de dispositivos de IoT, proporcionar un monitoreo continuo de las actividades de los dispositivos mediante capacidades basadas en reglas y aprendizaje automático, y activar alarmas cuando se identifica una infracción de auditoría o una anomalía de comportamiento.

Elija

Ahora que conoce los criterios que utilizará para evaluar sus opciones de servicios de IoT, está listo para elegir qué servicios podrían ser adecuados.

Use la siguiente tabla para determinar los servicios que mejor se adaptan a su organización y caso de uso.

Foundational services

Estos servicios son fundamentales para la implementación de soluciones de Internet de las cosas (IoT) en AWS.

¿Para qué está optimizado?	Servicio
Dispositivo y diseño	FreeRTOS
AWS IoT los servicios de software del dispositivo están optimizados para:	AWS IoT ExpressLink AWS IoT Greengrass

¿Para qué está optimizado?	Servicio
• Cree y gestione aplicaciones de IoT en la periferia • Transforma rápidamente cualquier dispositivo integrado en un dispositivo conectado a IoT	AWS IoT Cliente de dispositivo SDK para dispositivos con AWS IoT s
Conectar, gestionar y supervisar AWS Los servicios de conectividad, control y supervisión están optimizados para: • Connect IoT a AWS • Audite las configuraciones de IoT • Dispositivos IoT seguros • Supervise y gestione de forma remota los dispositivos de IoT con facilidad	AWS IoT Core Amazon Kinesis Video Streams AWS IoT Device Defender AWS IoT Device Management
Analice y actúe AWS IoT Los servicios de análisis están optimizados para: • Recopile y analice datos de IoT a escala • Detecte y responda a eventos desde sensores de IoT	AWS IoT Analytics AWS IoT Events
Valide Estas herramientas le ayudan a validar sus diseños.	AWS IoT Device Tester AWS IoT Core Device Advisor

Use case or industry-specific services

Estos servicios están diseñados para satisfacer las necesidades de industrias o casos de uso específicos.

¿Para qué está optimizado?	Servicio
Fabricación inteligente Estos servicios están optimizados para combinar los datos de las máquinas de una sola línea, una fábrica o una red de sitios (como plantas de fabricación, instalaciones de ensamblaje y refinerías) a fin de mejorar el rendimiento de forma proactiva.	AWS IoT SiteWise AWS IoT SiteWise Periferia AWS IoT TwinMaker
Vehículos conectados Este servicio está optimizado para proporcionar aplicaciones que analicen el estado de la flota de vehículos, lo que puede ayudarle a identificar más rápidamente posibles problemas de mantenimiento o a mejorar la capacidad de los sistemas de información y entretenimiento integrados en los vehículos.	AWS IoT FleetWise
Infraestructura pública Estos servicios se utilizan en ciudades y sistemas de transporte inteligentes para: • Support the use of smart metering technologies • Mejore las operaciones y la logística • Support the tactical edge • Gestione el tráfico y la seguridad pública	AWS IoT Core para LoRaWAN AWS IoT Core para Amazon Sidewalk

Uso

Para comenzar con los AWS IoT servicios, hemos proporcionado una ruta para explorar cada uno de ellos. Las siguientes secciones proporcionan enlaces a documentación detallada, tutoriales prácticos y recursos.

La primera sección proporciona enlaces a recursos para los principales servicios básicos de IoT: FreeRTOS AWS IoT Greengrass,,, AWS IoT ExpressLink, AWS IoT Core AWS IoT Device Defender AWS IoT Device Management AWS IoT Events, Amazon Kinesis Video Streams y. AWS IoT Analytics

FreeRTOS

- ¿Qué es FreeRTOS?

Obtenga información sobre el sistema operativo de microcontrolador que facilita la programación, la implementación, la protección y el mantenimiento de los dispositivos periféricos pequeños y de bajo consumo.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT Device Tester para FreeRTOS

Úselo AWS IoT Device Tester para FreeRTOS para calificar la tasa de rendimiento de datos con el sistema operativo FreeRTOS.

[Exploración de la guía](#)

- Guía de portabilidad de FreeRTOS

Conecte FreeRTOS a una plataforma de microcontroladores.

[Exploración de la guía](#)

AWS IoT Greengrass

- ¿Qué es AWS IoT Greengrass

Configúralo AWS IoT Greengrass e intégralo con otros servicios.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT Greengrass Taller V2

Cree un entorno virtual y una puerta de enlace perimetral que ejecute el software AWS IoT

~~Greengrass Core V2.~~

[Utilice el taller](#)

- AWS IoT Greengrass Referencia de la API

Obtenga información detallada sobre todas las operaciones de la API AWS IoT Greengrass para la versión 2. Lee ejemplos de solicitudes, respuestas y errores de los protocolos de servicios web compatibles.

[Explore la referencia de la API](#)

AWS IoT ExpressLink

- ¿Qué es AWS IoT ExpressLink?

Descubra cómo los módulos de ExpressLink hardware están preprogramados para conectarse a AWS IoT los servicios y vienen precargados con credenciales de seguridad.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT ExpressLink Onboarding-by-Claim Guía para clientes y fabricantes de equipos originales

Conozca un onboarding-by-claim mecanismo que se creó específicamente para aprovechar al máximo las capacidades de un AWS IoT ExpressLink módulo.

[Exploración de la guía](#)

- Comience a trabajar con AWS IoT ExpressLink

Explore el kit de AWS IoT ExpressLink desarrollo y los recursos que le ayudarán a empezar a usarlo.

[Exploración de la guía](#)

AWS IoT Core

- Comience con AWS IoT Core

Conozca AWS IoT los conceptos y términos que le ayudarán a empezar a utilizarlos AWS IoT.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT Core Referencia de la API

Explore las operaciones de la API AWS IoT Core, incluidos el plano de datos, los trabajos y la tunelización segura. También proporciona ejemplos de solicitudes, respuestas y errores.

[Explore la referencia de la API](#)

- Tutoriales de AWS IoT Core

Descubra AWS IoT los tutoriales y elija la mejor ruta de aprendizaje para su objetivo.

[Introducción a los tutoriales](#)

AWS IoT Device Defender

- ¿Qué es AWS IoT Device Defender?

Conozca AWS IoT Device Defender un servicio de seguridad y monitoreo que puede usar para auditar la configuración de sus dispositivos, monitorear los dispositivos conectados y mitigar los riesgos de seguridad.

[Exploración de la guía](#)

- Usa la métrica de duración desconectada en AWS IoT Device Defender

La métrica de duración de la desconexión AWS IoT Device Defender proporciona a los clientes de AWS IoT Device Defender Detect la capacidad de monitorear el estado de conectividad de los dispositivos de Internet de las cosas (IoT) y la duración de la desconexión. En este blog se explica cómo usarla.

[Lee el blog](#)

- AWS IoT Device Defender guía de precios

Conozca cómo funcionan los elementos de precios del servicio.

[Explore la guía de precios](#)

AWS IoT Device Management

- Comience con AWS IoT Device Management

Comience a administrar los dispositivos (también conocidos como «cosas») y vea un ejemplo de cómo se almacena la información sobre las cosas en su registro como datos JSON.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT Device Management FAQs

Obtén información sobre dónde, cómo, cuándo y por qué podrías usarlos AWS IoT Device Management.

[Explore el FAQs](#)

- Proteja el Internet de las cosas (IoT) con AWS

Obtenga información detallada sobre cómo puede utilizar los servicios de AWS seguridad para proteger sus cargas de trabajo de IoT en entornos industriales y de consumo.

[Exploración del documento técnico](#)

AWS IoT Events

- ¿Qué es? AWS IoT Events

Úselo AWS IoT Events para monitorear sus equipos o flotas de dispositivos en busca de fallas o cambios en el funcionamiento, y para iniciar acciones cuando se produzcan dichos eventos.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT Events guía de precios

Conozca cómo funcionan AWS IoT Events los precios.

[Consulta la guía de precios](#)

- AWS IoT Events FAQs

Obtén información sobre dónde, cómo, cuándo y por qué podrías usarla AWS IoT Events.

[Explore el FAQs](#)

Amazon Kinesis Video Streams

- ¿Qué es Amazon Kinesis Video Streams?

Utilice Kinesis Video Streams para transmitir vídeo en directo desde los dispositivos al, o para crear aplicaciones para Nube de AWS el procesamiento de vídeo en tiempo real o el análisis de vídeo orientado a lotes.

[Exploración de la guía](#)

- Precios de Amazon Kinesis Video Streams

Descubra cómo funcionan los precios de Kinesis Video Streams.

[Consulte la guía de precios](#)

- Guía para desarrolladores de Amazon Kinesis Video Streams con WebRTC

Utilice Kinesis Video Streams con WebRTC para crear aplicaciones para la transmisión de contenido multimedia peer-to-peer en directo o para la interactividad de audio o vídeo en tiempo real entre cámaras, dispositivos IoT, navegadores web y dispositivos móviles.

[Exploración de la guía](#)

AWS IoT Analytics

- ¿Qué es? AWS IoT Analytics

Úselo AWS IoT Analytics para automatizar los pasos necesarios para analizar los datos de los dispositivos de IoT.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT Analytics guía de precios

Conozca cómo funcionan AWS IoT Analytics los precios.

[Consulta la guía de precios](#)

- Comience con AWS IoT Analytics (tutorial para consolas)

Cree los AWS IoT Analytics recursos (también conocidos como componentes) que necesita para descubrir información útil sobre los datos de sus dispositivos de IoT.

[Explore el tutorial](#)

Esta sección contiene enlaces a recursos sobre casos de uso o AWS IoT servicios específicos de la industria, incluidos AWS IoT SiteWise AWS IoT TwinMaker, y AWS IoT FleetWise.

AWS IoT SiteWise

- ¿Qué es? AWS IoT SiteWise

AWS IoT SiteWise Úselo para recopilar, modelar, analizar y visualizar datos de equipos industriales a escala.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT SiteWise guía de precios

Descubra cómo funcionan los AWS IoT SiteWise precios, con cargos separados por el uso de mensajería, procesamiento de datos, almacenamiento de datos, exportación de datos, AWS IoT SiteWise monitor, AWS IoT SiteWise Edge y alarmas.

[Consulte la guía de precios](#)

- AWS IoT SiteWise FAQs

Obtén información sobre dónde, cómo, cuándo y por qué podrías usarla AWS IoT SiteWise.

[Explore el FAQs](#)

AWS IoT TwinMaker

- ¿Qué es AWS IoT TwinMaker?

AWS IoT TwinMaker Úselo para crear gemelos digitales operativos de sistemas físicos y digitales.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT TwinMaker guía de precios

Conozca cómo funcionan AWS IoT TwinMaker los precios. Puede elegir entre los planes de precios por paquetes básicos, estándar y escalonados, según el tamaño y las características únicas de sus cargas de trabajo.

[Consulte la guía de precios](#)

- AWS IoT TwinMaker FAQs

Obtén información sobre dónde, cómo, cuándo y por qué podrías usarla AWS IoT TwinMaker.

[Explore el FAQs](#)

AWS IoT FleetWise

- ¿Qué es AWS IoT FleetWise?

AWS IoT FleetWise Úselo para recopilar, transformar y transferir datos de vehículos a la nube casi en tiempo real.

[Exploración de la guía](#)

- AWS IoT FleetWise guía de precios

Conozca cómo funcionan los precios para AWS IoT FleetWise. Describe cómo funciona en dos dimensiones: por número de vehículos y por número de mensajes.

[Consulta la guía de precios](#)

- AWS IoT FleetWise FAQs

Obtén información sobre dónde, cómo, cuándo y por qué podrías usarla AWS IoT FleetWise.

[Explore el FAQs](#)

Exploración

- Diagramas de arquitectura

Explore los diagramas de arquitectura de referencia para ayudarlo a desarrollar sus soluciones de IoT AWS.

[Exploración de los diagramas de arquitectura](#)

- Documentos técnicos

Consulte los documentos técnicos que le ayudarán a empezar, conocer las mejores prácticas y comprender sus opciones de IoT.

[Explore los documentos técnicos](#)

- AWS vídeos

Explore los vídeos que le ayudarán a utilizar y comprender mejor los AWS IoT servicios disponibles.

[Vea los vídeos](#)

Historial del documento

La siguiente tabla describe los cambios importantes en esta guía de decisiones. Para recibir notificaciones sobre las actualizaciones de esta guía, puede suscribirse a una fuente RSS.

Cambio	Descripción	Fecha
Actualización del contenido	Vídeo introductorio de la guía actualizado.	28 de junio de 2024
Versión inicial	Versión inicial de la guía.	29 de diciembre de 2023

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.