

### 1-a) ¿Qué es AWS IoT?

AWS ofrece servicios y soluciones del Internet de las cosas (IoT) para conectar y administrar miles de millones de dispositivos. El usuario puede recopilar, almacenar y analizar los datos de IoT de las cargas de trabajo industriales, de consumo, comerciales y automotrices. Acelerar la innovación con el conjunto de servicios de IoT más completo.

Además, permite escalar, traspasar rápidamente y ahorrar dinero con AWS IoT. Desde la conectividad de dispositivos segura hasta la administración, el almacenamiento y el análisis, AWS IoT tiene la gran variedad de servicios que son necesarios para crear soluciones integrales.

Los servicios de AWS IoT atienden cada capa de la seguridad de las aplicaciones y dispositivos. Protege los datos de los dispositivos con mecanismos preventivos, como el cifrado y el control de acceso. Además, se puede auditar y monitorear constantemente las configuraciones con AWS IoT Device Defender.

Es posible crear modelos en la nube e implementarlos en los dispositivos con un rendimiento hasta 25 veces superior y con menos de una décima parte de la superficie de ejecución. AWS reúne la inteligencia artificial (IA), el machine learning (ML) y el IoT para hacer que los dispositivos sean más inteligentes.

Además, puede crear soluciones innovadoras y diferenciadas en una infraestructura segura, probada y elástica en la nube que se adapta a miles de millones de dispositivos y billones de mensajes. AWS IoT se integra fácilmente con otros servicios de AWS.

