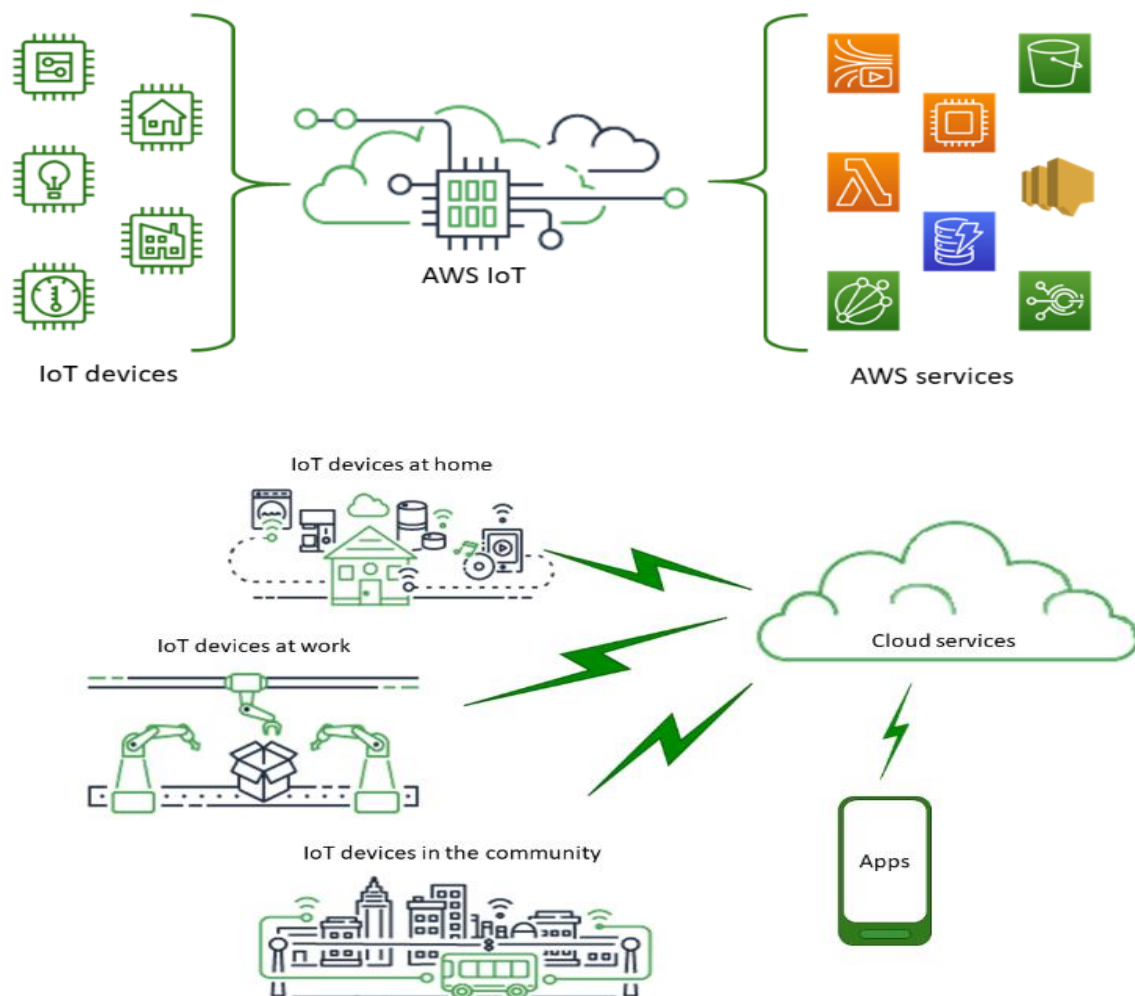


A)- Que es Amazon web Service iot.

AWS IoT Corees un servicio administrado en la nube que permite a los dispositivos conectados interactuar de forma segura con las aplicaciones en la nube y otros dispositivos. **AWS IoT** Core puede admitir muchos dispositivos y mensajes, y puede procesar y enrutar esos mensajes aAWS IoTendpoints y otros dispositivos.

Cómo funciona AWS IoT

Proporciona servicios en la nube y soporte de dispositivos que puede utilizar para implementar soluciones de IoT. AWS ofrece muchos servicios en la nube para admitir aplicaciones basadas en IoT. Para ayudarle a entender por dónde empezar, esta sección proporciona un diagrama y una definición de los conceptos esenciales para introducirlo en el universo de IoT. En general, el Internet de las cosas (IoT) consta de los componentes clave que se muestran en este diagrama.



Tiene un motor de componentes de reglas permite crear aplicaciones de IoT que unan, procesen, analicen y actúen sobre datos generados por dispositivos conectados a escala global sin tener que administrar ninguna infraestructura.

Las principales aplicaciones del Industrial IoT

- Gestión y monitoreo automatizada y remota de los equipos. ...
- Mantenimiento predictivo. ...
- Aplicación de mejoras más rápida. ...
- Inventarios a punto. ...
- Control de calidad. ...
- Optimización de la cadena de suministro. ...
- Mejora en la seguridad en planta.

Los dispositivos se comunican con los servicios en la nube mediante diversas tecnologías y protocolos.

Entre los ejemplos se incluyen:

- Internet Wi-banda
- Datos celulares de banda ancha
- Datos móviles de banda estrecha
- Red de área amplia de largo alcance (LoRaWAN)
- Comunicaciones RF propietarias

Conclusión es que AWS IoT proporciona los servicios en la nube que conectan los dispositivos IoT a otros dispositivos y servicios en la nube de AWS. AWS IoT proporciona software para dispositivos que puede ayudarlo a integrar los dispositivos IoT en soluciones basadas en AWS IoT. Si los dispositivos se pueden conectar a AWS IoT, AWS IoT puede conectarlos a los servicios en la nube que proporciona AWS.