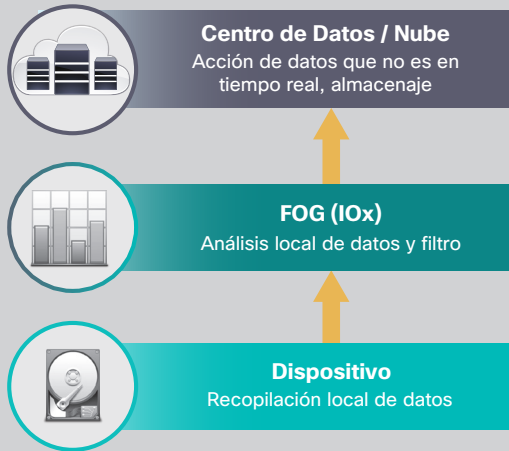


## IoT con Fog computing



## Lo que usted puede hacer:

- Analizar y emprender acciones considerando los datos, justo en el borde de la red
- Utilizar el ancho de banda y la capacidad de almacenamiento de manera más eficiente, al enviar solo la información más relevante a la nube
- Desarrollar e implementar aplicaciones personalizadas de IoT más rápido
- Conectar cualquier protocolo o dispositivo mediante una plataforma abierta
- Integrar de manera continua nuevas tecnologías a su ambiente de conexión

## Fog Computing de Cisco con IOx

**Convierta los datos de IoT en acciones inmediatas**

Las cámaras de tráfico de una ciudad detectan que se acerca una ambulancia. ¿Qué pasaría si automáticamente pudieran controlar los semáforos del trayecto de la ambulancia para despejar el tráfico de forma que la ambulancia pueda llegar más rápido al lugar de la emergencia?

Un sensor de una tubería de petróleo detecta un cambio crítico de la presión. ¿Qué pasaría si el sensor pudiera enviar un comando instantáneo a la estación de bombeo para disminuir inmediatamente el bombeo y para solicitar un equipo de reparación?

Las decisiones automatizadas como estas pudieran representar ahorros de miles de millones de dólares, y posiblemente salvar vidas humanas. Pero no se han implementado de manera generalizada. Esto se debe a que la sola computación de nube no es lo suficientemente eficiente para analizar el mar de datos generado en tiempo real por el Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) y para actuar en consecuencia.

No existe un medio viable para transmitir a la nube los exabytes de datos generados diariamente para su análisis. Es más eficiente para la red analizar los datos del sensor de forma local, luego decidir qué datos pasar a la nube y cuáles requieren de una acción inmediata.

Existe un concepto llamado fog computing. Y Cisco® lo hace posible hoy con la plataforma Cisco IOx. Cisco IOx toma las mejores capacidades del Software Cisco IOS®, las combina con la computación, el almacenamiento, la memoria del borde de la red y las hace accesibles mediante un ambiente abierto. Así usted puede desarrollar sus propias aplicaciones inteligentes para capitalizar el poder que fog computing ofrece.

**Despliegue la innovación**

Cisco IOx ofrece un ambiente abierto y extensible para hospedar su sistema operativo y sus aplicaciones al borde de la red. Usted también obtiene un SDK y servicios de middleware para poder:

- **Utilizar su propia interfaz:** conecte su aplicación con cualquier protocolo, interfaz, o dispositivo de su elección, de manera inmediata, en lugar de esperar durante meses para que los proveedores lo construyan para usted.
- **Analizar los datos de forma local en tiempo real:** cree y aplique reglas personalizadas para procesar los datos del sensor de manera local con Cisco Data in Motion, el motor de middleware de políticas y análisis de IOx.

**Siguientes pasos**

¿Está listo para saber más sobre lo que el fog computing puede hacer por su negocio? Visite [www.cisco.com/go/iox](http://www.cisco.com/go/iox).