



Construye proyectos de Internet of Things en la nube rápidos, baratos, sencillos, confiables y escalables

Connected Machine



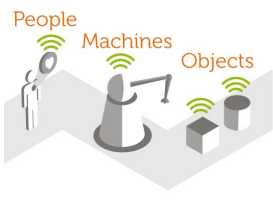
- » Wireless connections
- » Fixed landlines
- » Secure connections

Scripts



- » Send commands
- » Interact with machines

Monitor



Carriots es una plataforma de almacenamiento y desarrollo especializada en proyectos relacionados con **Internet of Things (IoT)** y **Machine to Machine (M2M)**. Hacemos que sea muy sencillo recibir información de tus objetos conectados, almacenarla y construir potentes aplicaciones con pocas líneas de código Groovy. Los desarrolladores saben que el time-to-market y unos costes de desarrollo bajos son esenciales para el éxito de los proyectos. **Carriots** proporciona un entorno de desarrollo sencillo, APIs robustas y un alojamiento sin preocupaciones que permite acelerar el desarrollo de aplicaciones y sacar provecho del escalado sencillo cuando la aplicación y el número de dispositivos crece. No reinventes la rueda y usa **Carriots M2M Application Platform**.

Puedes integrar tu aplicación de forma sencilla con otros sistemas de información externos usando nuestras potentes APIs, webservices y el servicio de alojamiento desatendido que ofrecemos para tu tranquilidad. Te permitirá escalar automáticamente para satisfacer la demanda tanto si gestionas unos pocos dispositivos como si son millones.

Beneficios de usar Carriots

- **Disponible para el desarrollo:** Nuestra plataforma de desarrollo y almacenamiento está disponible en la nube con una cuenta gratuita para gestionar hasta 10 dispositivos. No es necesario adquirir y mantener una infraestructura, puedes empezar con los prototipos y el despliegue de aplicaciones en cuestión de horas.
- **Reduce el tiempo de desarrollo al mínimo:** Nuestra plataforma ofrece los módulos más comunes en los proyectos de M2M como la recolección de datos, el almacenamiento de información, seguridad, gestión de dispositivos y muchos más. Sólo céntrate en las reglas de tus proyectos.
- **Gestión sencilla de múltiples proyectos:** **Carriots** ofrece una arquitectura de 7 niveles para la gestión de proyectos para varios clientes con tantas aplicaciones M2M como necesites.
- **Rico conjunto de APIs y potente SDK.** Construye servicios ricos en funcionalidades con **Carriots** y su API de fácil consumo y la SDK basada en el lenguaje de script Groovy.
- **Escalabilidad inmediata:** Prácticamente no hay limitación de cuánto pueden escalar tus proyectos tanto en volumen como en rapidez. De cientos a miles de dispositivos o clientes.
- **Gratis para empezar y sólo pagas cuando quieres:** Arranca tus proyectos de hasta 10 dispositivos GRATIS. Solo pagas si tu aplicación necesita más.
- **Alojamiento sin preocupaciones:** **Carriots** está en la nube y ofrece una infraestructura escalable para que no te preocupes del mantenimiento, todo con nuestro estricto SLA.



Construye proyectos de Internet of Things en la nube rápidos, baratos, sencillos, confiables y escalables

Device Management



- » Check status
- » Change configuration
- » Upgrade software

Carriots permite que puedas convertir tus ideas de proyectos M2M en productos reales mediante estos tres módulos esenciales:

Recolección de datos (Data Collection)

Tanto si se trata de datos de sensores como si se trata de información del estado de los dispositivos, toda esa información puede enviarse a **Carriots**. Conecta tus dispositivos a Internet y usa nuestra **HTTP RESTful API** para mandar datos de tus dispositivos en XML o JSON a la plataforma **Carriots**. Tus dispositivos pueden enviar cualquier tipo de información, pueden usar protocolos seguros de comunicación como HTTPS además de otras medidas adicionales de seguridad como cifrado personalizado o checksums. Es sencillo, seguro y muy rápido!

Almacenamiento de datos (Data Storage)

Carriots pone a tu disposición una gran base de datos NoSQL que puede almacenar cientos de terabytes de datos con al menos dos servidores redundantes independientes y gran capacidad transaccional. Puedes acceder a tus datos mediante PUSH o PULL usando nuestra API y controlar la información usando scripts y alarmas que respondan a los eventos. Puedes mantener tus datos privados o publicarlos.

Desarrollo sencillo con Groovy y nuestra SDK

Una gran y potente funcionalidad de **Carriots** es la capacidad de ejecutar código, tu código arbitrario en nuestro motor de ejecución de aplicaciones M2M. Escribe tus scripts Groovy junto con nuestras librerías de la SDK y ejecuta tus acciones. Ejecútalo en la nube y olvida los problemas de escalado y complejidad, Simple y potente.

Gestión de reglas y SDK

Carriots te permite definir tus propias reglas en tus proyectos. Desde sencillas expresiones if-then-else, hasta complejas reglas de negocio en scripts Groovy pasando por reglas almacenadas.

Gestión de dispositivos

Usando el módulo de gestión de dispositivos de **Carriots** y los protocolos de comunicación en los dos sentidos podrás controlar tus dispositivos por completo. Podrás actualizar, controlar e interactuar con ellos independientemente de dónde se encuentren. Usa **Carriots** para:

- Comprobar el estado de tus dispositivos
- Cambiar configuraciones de tus dispositivos
- Actualizar el firmware de tus dispositivos

Remote Control App



- » Regardless of location
- » Remote maintenance
- » Automate processes



Construye proyectos de Internet of Things en la nube rápidos, baratos, sencillos, confiables y escalables

Gestión de proyectos

Estás involucrado en varias aventuras M2M/IoT? **Carriots** puede gestionarlas. Puedes aislarlas de forma que tus usuarios y dispositivos sólo vean lo que está al alcance del universo de tu proyecto. Puedes dejar que tus proyectos interactúen entre ellos. Todo depende de ti., la jerarquía de **Carriots** te permite gestionarlo así como asociar tu lógica de negocio a cada nivel:



- **Clientes (Customers)** con uno o más proyectos (ej: Alcalde de una ciudad, Gestor de una empresa de logística, etc.)
- **Proyectos (Projects)** que ofrecen uno o más servicios (ej: Recogida de residuos inteligente, Alertas medioambientales, Control logístico, Tiempo de viaje, etc.)
- **Servicios (Services)** con uno o más grupos de dispositivos (ej: Control medioambiental, Recogida de residuos, Geoposicionamiento en tiempo real, Control de paso personal, etc.)
- **Grupos (Groups)** dispositivos (ej: Sensores de la primera planta, Parkings de la zona norte, Camiones refrigerados, etc.)
- **Dispositivos (Devices)**, son realmente las cosas ("Things") que hablan con **Carriots** (ej: Termómetros, sensores de parking, etc.)

Integración con otros sistemas

Otros sistemas pueden integrarse mediante nuestra API REST y nuestro sistema de acceso desde los scripts de Groovy. Puedes incluso crear tu propio panel de control con gestión completa de tus dispositivos usando nuestra API.

Herramientas de ayuda al desarrollo (Debug)

Construir un proyecto M2M/IoT puede ser simple y rápido, pero siempre hay detalles fuera de tu control que quieres vigilar, dispositivos externos, nuevas funcionalidades que probar, etc. **Carriots** te ofrece herramientas para facilitar el desarrollo, como un sistema de trazas (logs), un terminal para ejecutar código Groovy y el acceso directo y por programación a las alarmas.