ENAiKOON M2M-commserver

versión 5.2

Servidor de comunicaciones para aplicaciones M2M

ENAiKOON M2M-commserver es el elemento principal de la infraestructura de ENAiKOON. Esta aplicación es responsable del intercambio de datos entre varias aplicaciones telemáticas y el hardware de ENAiKOON y las aplicaciones móvil de ENAiKOON.

La mayoría de los clientes de ENAiKOON usan el ENAiKOON M2M-commserver operado por ENAiKOON. Esta hoja de datos es adecuada para los interesados en usar hardware telemático de ENAiKOON junto a su servidor propio.

ENAiKOON M2M-commserver permite el intercambio de datos con hardware telemático a través de GPRS, así como de SMS, e-mail o Inmarsat.

Usando GPRS los costes mensuales por la transmisión de datos son normalmente inferiores a 5€ al mes, hasta cuando se requiere transmitir la posición GPS y otros datos del vehículo cada pocos kilómetros al ENAiKOON M2M-commserver. Se incluye la cuota mensual para la tarjeta SIM local en el país del cliente.

ENAiKOON M2M-commserver proporciona los datos registrados previamente a las diferentes aplicaciones ENAiKOON, como inViu pro, inViu web, inViu touch, ENAiKOON can-66, ENAiKOON buddy-tracker, ENAiKOON v-locator-mobile y muchas más.

El intercambio de datos con estas aplicaciones se gestiona mediante el acceso directo a bases de datos y el ENAiKOON M2M-commserver se ejecuta sobre una base de datos MySQL.

Para el intercambio de datos con software de terceras partes se usa el ENAiKOON data-forwarder. Para más detalles puede consultar la hoja de datos de ENAiKOON data-forwarder.

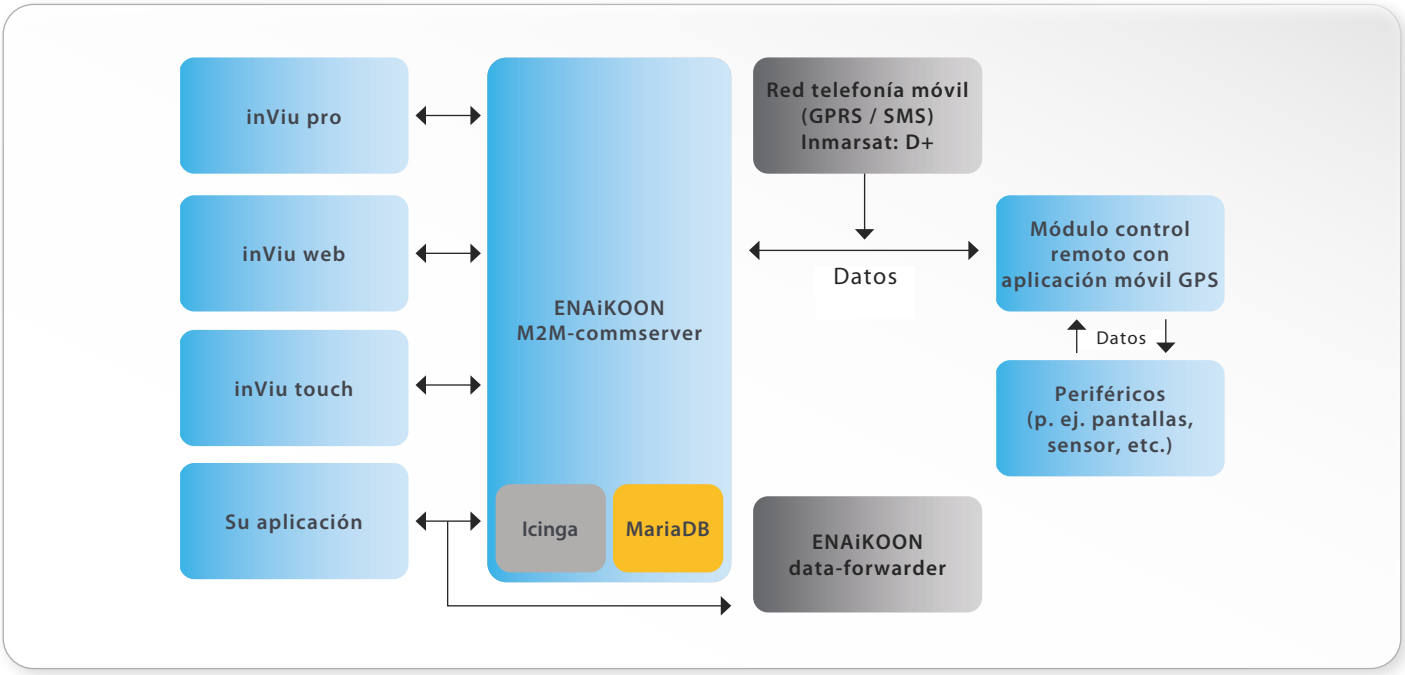
ENAiKOON M2M-commserver guarda todos los datos transmitidos durante un periodo predefinido (18 meses por defecto; se puede expandir con una cuota extra).

Además, la aplicación normaliza todos los datos entrantes antes de que se guarden. Esto significa que los desarrolladores de aplicaciones no necesitan saber de qué tipo de hardware provienen los datos y los desarrolladores de hardware telemático no necesitan conocer qué aplicaciones usarán estos datos.

Para el usuario esto significa que pasa muy poco tiempo entre que un nuevo hardware de telemática sale al mercado y su efectiva utilizacion, siendo los productos muy estables desde el principio.

El ENAiKOON M2M-commserver está implementado en lenguaje JAVA.

Diagrama de funciones



Características

- Base de datos MariaDB
  La versión 5.3 es muy fiable y extremadamente potente
- Supervisión Icinga del servidor
  Los servidores redundantes se comprueban para un completo funcionamiento cada 30 segundos; si un servidor falla, varios administradores del sistema recibirán un aviso por e-mail inmediatamente
- Capacidad de balance de carga
  Todo el software está preparado para poder balancear la carga, lo que significa que cada proceso de la aplicación puede ser interpretado por varios servidores a la vez, permitiéndole ocuparse instantánea y automáticamente de un servidor defectuoso sin causar ninguna molestia a los usuarios
- Réplica
  Si se operan servidores en diferentes sitios, se pueden replicar los últimos datos a todos ellos en tiempo real
- Cola
  Cada proceso del sistema proporciona colas para tareas, lo que permite poder recibir hasta grandes cantidades de datos en caso de emergencia, (p. ej. después de un fallo de la red GSM)
- Soporte de OpenStreetMap©
  Mediante la integración de OpenStreetMap©, los clientes de ENAiKOON pueden disfrutar del acceso a los datos de mapas del proveedor de mapas más grande del mundo
- Envío de datos desde un servidor Linux en Internet a cualquier hardware telemático de ENAiKOON mediante GSM o Inmarsat
- Envío de datos desde dispositivos telemáticos de ENAiKOON a un servidor Linux mediante GSM o Inmarsat
- Envío de datos desde un servidor Linux a un teléfono móvil GPS con software ENAiKOON mediante GPRS y vice versa
- Gran ahorro de costes gracias al soporte GPRS
- Sustancial ahorro de costes gracias a la alta compresión de los datos transmitidos entre el servidor web y los dispositivos telemáticos y aplicaciones móviles de ENAiKOON
- La transmisión segura de datos entre el ENAiKOON M2M-commserver y los dispositivos telemáticos ENAiKOON o teléfonos móviles GPS con software ENAiKOON está encriptada, así como la transmisión entre el ENAiKOON M2M-commserver y las aplicaciones
- De cara al servidor, los dispositivos de control remoto ENAiKOON pueden usarse para comunicación SMS y como plataforma SMS-C
- El software y los parámetros de los dispositivos de rastreo se pueden actualizar por separado o en grupo vía GPRS
- Todos los datos se almacenan en una base de datos Icinga durante 18 meses (posible extensión bajo petición)

Productos y precios

Producto	Código	Descripción del producto	Precio
ENAiKOON M2M-commserver unlimited license	MMC-03-04	Licencia de software ilimitada para el ENAiKOON M2M-commserver; sin restricción de tiempo. Esta licencia incluye el soporte de 10 trackables (M2M-03-48)	27.000,00 €
ENAiKOON M2M-commserver installation	MMC-03-05	Instalación del software en un servidor Linux o Windows con dirección IP fija. Acceso remoto proporcionado por el cliente (pre-condición de ENAiKOON para proveer este sistema)	2.980,00 €
ENAiKOON M2M-commserver mirror installation	MMC-03-09	Instalación del software en un servidor Linux o Windows con IP fija. Acceso remoto proporcionado por el cliente. Configuración del servidor como espejo del servidor principal, requiere MMC-03-05. (pre-condición de ENAiKOON para proveer este sistema)	5.980,00 €
ENAiKOON M2M-commserver support	MMC-03-07	Servicio remoto las 24h para el servidor incluyendo todas las actualizaciones de software. La administración del sistema no se incluye en el precio y normalmente es responsabilidad del usuario.	29,00 € por vehículo al mes
ENAiKOON M2M-commserver web service	M2M-03-24	Tarifa mensual del usuario de ENAiKOON M2M-commserver; duración mínima del contrato: 24 meses 1-24 pcs 25-99 pcs 100-249 pcs > 250 pcs	 24,90 € 22,90 € 19,90 € 17,90 €
ENAiKOON M2M-commserver web service	M2M-03-48	Tarifa mensual por usuario de ENAiKOON M2M-commserver duración mínima del contrato: 48 meses 1-24 pcs 25-99 pcs 100-249 pcs > 250 pcs	 19,90 € 17,90 € 14,90 € 12,90 €

ENAiKOON GmbH
Scheelestr. 1a
59929 Brilon
Germany

Tel.: +49 30 397475-30
Fax: +49 30 397475-40
info@enaikoon.com
www.enaikoon.com