

Orchestrating a brighter world

NEC



Soluciones para ciudades inteligentes

Cloud City Operations Center

¿Por qué las ciudades necesitan ser inteligentes?

Planificar, administrar y gobernar las ciudades de forma sostenible, maximizando las oportunidades económicas y minimizando los daños medioambientales en la actualidad continúa siendo un desafío.

La transformación de las ciudades

Muchas autoridades públicas aprovechan las tecnologías TIC con el objetivo de reducir costes y mejorar los servicios públicos.

Las tecnologías *smart* en particular pueden ayudar a abordar algunos de los desafíos del desarrollo urbano masivo al optimizar el uso de los recursos y mejorar los servicios a través de una gestión más eficiente de la oferta y la demanda. Se ha realizado un esfuerzo considerable para convertir nuestras ciudades en ciudades inteligentes, gran parte de este esfuerzo se centra en conectar las ciudades mediante la instalación de gran cantidad de sensores, cámaras y otros dispositivos.

¿Qué es lo que necesitan realmente las ciudades?

Hoy en día, todas las soluciones *smart city* se centran en resolver un problema específico, como la congestión del tráfico, la accesibilidad o la asistencia sanitaria, implementando soluciones verticales. Sin embargo, lo que realmente necesitan las ciudades es una solución diseñada para administrar una gran cantidad de servicios inteligentes en evolución y a la vez mejorar la calidad de vida de sus habitantes. En consecuencia, una buena solución *smart city* debe formar parte de un enfoque más integrado, capaz de procesar y analizar datos verticales proporcionados por diversas soluciones y posteriormente llevar a cabo un análisis cruzado de información para simplificar la carga de trabajo de los operarios.

Mantener la ciudad conectada

Que las ciudades estén conectadas para recolectar datos es solo el primer paso hacia una *smart city*.

Convertir el Big Data en información de valor

La creación de una plataforma de Big Data flexible y eficiente entre las fuentes de datos y las aplicaciones es la clave para lograr paso siguiente.

Crear mejores servicios para los ciudadanos

La población de la ciudad es un ingrediente vital para el éxito de la transformación. Los ciudadanos tienen un papel fundamental para que la estrategia de la ciudad tenga un impacto fructífero.

La solución *smart city* de NEC

Cloud City Operations Center (CCOC)

Cloud City Operations Center permite a las ciudades administrar, interpretar y automatizar respuestas a los datos recopilados en toda la ciudad.

El centro de operaciones de NEC (CCOC) es una solución realmente integrada y diseñada para cumplir con los requisitos de una *smart city* de forma flexible, eficiente y económica.

CCOC actúa como el cerebro de la ciudad, primero recibiendo y monitoreando la información obtenida de los sensores, cámaras y dispositivos de los servicios verticales, para después, llevar a cabo un análisis cruzado de los datos, proporcionando así un

enfoque holístico y valor agregado mediante la implementación de herramientas de predicción y simulación.



Una herramienta de transformación para la ciudad

Aspectos destacados del producto

Dashboard para los usuarios

Basado en widgets configurables para mostrar de múltiples formas un subconjunto personalizable de datos. También incluye la función de generar alarmas.

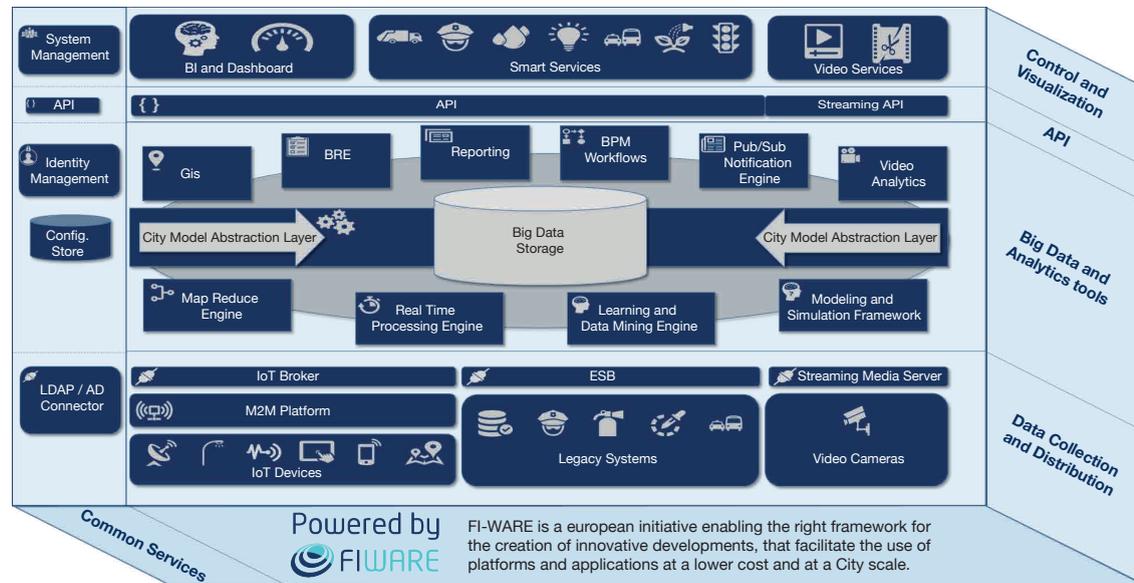
Reportes de Business Intelligence

Para obtener informes de la ciudad y exportarlos en múltiples formatos (HTML, PDF, Excel, etc.).

Almacenamiento Big Data

Para manejar y procesar grandes volúmenes de datos de diferentes dispositivos IoT, condensándolos en resultados agregados útiles. Análisis en tiempo real y archivado de datos históricos.

Arquitectura de CCOC



Razones para elegir Cloud City Operations Center

Administrar y monitorear los recursos de la ciudad

El panel de control de CCOC permite que los KPI (*Key Performance Indicators*) sean referenciados y visualizados rápidamente. Así, es posible visualizar múltiples KPIs y analizar las tendencias de la ciudad mediante tablas, gráficos y mapas de forma muy intuitiva.

Reducir la carga de trabajo

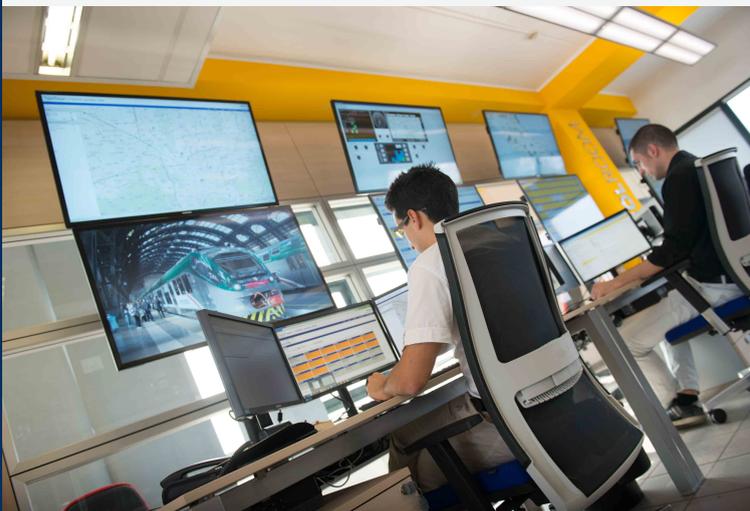
Mediante el análisis de indicadores públicos se pueden extraer conclusiones fácilmente y los planificadores de la ciudad pueden enfocarse en la toma de decisiones para el bienestar público. En consecuencia, el gasto público se reduce al mejorar la eficiencia de procesos y recursos.

Predicción de sucesos

El análisis del comportamiento histórico permite establecer previsiones a futuro sobre la base de una amplia gama de parámetros ambientales: temperatura, polen, ruido, monóxido de carbono y niveles de iluminación ambiental.

Ofrecer mejores servicios a los ciudadanos

Ahora es posible poner en valor la información disponible y ofrecer servicios adicionales tanto a ciudadanos como a empresas. CCOC presenta un ecosistema abierto para la creación de aplicaciones y servicios para los ciudadanos, cubriendo así todos los aspectos técnicos y comerciales.



Orchestrating a brighter world

NEC

**NEC EMEA Cloud Convergence
Business Unit**

C/ Anabel Segura 7,
28108 Alcobendas, Madrid.

www.nec.com

Contáctenos en SmartCity@emea.nec.com

