

Nota de prensa

Telefónica incorpora una nueva función a su red 5G para reforzar su inteligencia y capacidad predictiva

- Network Data Analytics Function (NWDAF) permite obtener analíticas predictivas y en tiempo real de la red 5G para optimizar el uso de los recursos, mejorar la experiencia de usuario y prevenir incidencias.
- NWDAF se convierte en la piedra angular de las redes 5G, ya que permite aprovechar todo el potencial de los datos de la red para ofrecer una conectividad más inteligente, flexible y adaptativa.
- Dos demostraciones de Telefónica en el MWC2023 junto con Nokia permitieron conocer de primera mano su utilidad en la industria y en la mejora de la experiencia para el cliente final.

Madrid, 24 de marzo de 2023.- Telefónica ha incorporado a sus casos de uso de innovación el NWDAF (Network Data Analytics Function), una nueva funcionalidad que permite a la red 5G obtener analíticas y predicciones en tiempo real para tomar decisiones que permitan ofrecer en todo momento la máxima calidad de servicio a los usuarios

De este modo, las redes 5G de última generación que Telefónica ha comenzado a explorar en colaboración con Nokia serán capaces de ofrecer información de gran utilidad que permita a las empresas tomar decisiones más fiables y hacer sus procesos más eficientes.

Las redes 5G prometen ofrecer una conectividad ultrarrápida, confiable y personalizada para una gran variedad de aplicaciones y servicios. Para lograr este objetivo, deben ser capaces de recopilar, analizar y utilizar los datos de la red de forma inteligente y eficiente, aspecto fundamental que permite habilitar el NWDAF.

NWDAF permite, por ejemplo, prever cuándo se puede dar congestión en una parte de la red y tomar tanto las decisiones óptimas como aplicar cambios en la red de manera automática, a fin de mejorar el rendimiento, evitar cualquier tipo de incidencia futura y garantizar la mejor calidad de experiencia del cliente.

Otro ejemplo de aplicación práctica podría darse en entornos industriales o logísticos, ya que, con la funcionalidad NWDAF incluida en las futuras redes 5G, los robots y los AGVs (Automatic Guided Vehicle o vehículos autónomos móviles) serán capaces de seleccionar aquellos caminos en los que disponen de las mejores prestaciones de red para evitar cualquier accidente y así moverse libremente y con total seguridad por rutas no predeterminadas.

NWDAF también será útil en los videojuegos (gaming) para smartphones, tablets o consolas conectadas vía 5G, puesto que estos dispositivos demandarán cada vez mayores prestaciones

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: prensatelefonica@telefonica.com

telefonica.com/es/sala-comunicacion/

de ancho de banda y latencia. De este modo, con la funcionalidad NWDAF se obtendrán datos de uso que permitirán optimizar la experiencia de juego para el usuario.

Otro sector de aplicación será el de los coches autónomos, que previsiblemente se apoyarán en estas nuevas capacidades de inteligencia en la red 5G para disponer de información predictiva de cara a la conducción segura del vehículo durante un trayecto concreto,

Leonor Ostos, gerente de Innovación de Telefónica España, destaca: “Telefónica apuesta siempre por las últimas tecnologías en todos los ámbitos y, por supuesto, en la nueva generación de redes 5G, llamada 5G Stand Alone. Con nuestros trabajos en torno a NWDAF y 5G estamos impulsando el ecosistema ya que esta nueva función también facilita la integración con otras tecnologías emergentes como el edge computing, el network slicing o la inteligencia artificial.”

Telefónica presentó esta funcionalidad en el MWC23 junto con Nokia con dos demostraciones. La primera permitió a los visitantes conocer el uso de la funcionalidad NWDAF en la industria y, en concreto, para las rutas de los AGVs. La segunda se centró en cómo Nokia AVA NWDAF es capaz de predecir datos de handovers (movilidad de usuarios), volumen de datos descargados y número de usuarios conectados a los veinte nodos de Movistar 4G y 5G NSA que dieron servicio a toda la FIRA. Estos datos, en tiempo real, agregados y totalmente anonimizados, permitieron comprobar que la red daría la máxima calidad a los usuarios finales durante los cuatro días que duró el evento, incluso antes de que empezara.

En ambas demostraciones se recogió el valor del NWDAF como una función clave para las redes 5G, con el propósito de extraer valor e insights a partir de los datos generados por la red, y de contribuir a mejorar tanto la eficiencia operativa como la satisfacción del cliente final al proporcionar una conectividad más personalizada y automatizada.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: prensatelefonica@telefonica.com

telefonica.com/es/sala-comunicacion/