

Telefónica y Meliá Hotels International desarrollan un caso de uso 5G para avanzar en el hotel del futuro

- La solución permite ofrecer una red segmentada sobre la que se apoyan diferentes servicios con diferentes capacidades de red, como traducción simultánea o servicios de retransmisión de vídeo por streaming.
- El Hotel Meliá Madrid Serrano se convierte con este piloto en el primer establecimiento de España con cobertura de interiores 5G SA (Stand Alone) y network slicing.
- Además, en colaboración con Meliá Hotels International, se ha conseguido implementar el caso de uso de network slicing sobre una red comercial, de modo que es una experiencia pionera en Europa sobre redes 5G SA comerciales.
- Este caso de uso, en el que también colaboran Ericsson, Intel y Lingmo International, se desarrolla en el marco de proyectos cofinanciados por Red.es

Madrid, 9 de febrero de 2023.- Telefónica y Meliá Hotels International han desarrollado e implantado un piloto 5G en el Hotel Meliá Madrid Serrano para mostrar las posibilidades de la tecnología de network slicing en el sector hotelero.

Con este proyecto, que convierte al Hotel Meliá Madrid Serrano en el primero de España con 5G NSA, 5G SA y network slicing, se han configurado varias redes móviles virtuales 5G (slices) para poder garantizar el servicio a diferentes necesidades de conectividad, como la traducción simultánea o los servicios de retransmisión de vídeo por streaming.

La iniciativa se enmarca en los proyectos impulsados por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de Red.es, cofinanciados con fondos FEDER.

El proyecto cuenta con la colaboración de Ericsson, cuya tecnología network slicing basada en funcionalidades comerciales se ha implementado sobre la cobertura de 5G SA desplegada en el Hotel por Ericsson, empleando la solución innovadora de Radio Dot System de alto rendimiento, MIMO 4x4, modular y de diseño elegante que se adapta a cualquier entorno de interiores; Intel, como proveedor de los servidores de cómputo de traducción en el edge computing de Telefónica; y Lingmo International, como desarrollador del software de traducción.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/

Este caso de uso se presentará en una de las ponencias que tendrán lugar en el Ágora del stand de Telefónica en el Mobile World Congress 2023, incluyendo una demostración en vivo sobre la tecnología network slicing. La sesión se celebrará el 28 de febrero a las 10h y se podrá seguir presencialmente en el stand o en directo por streaming.

Servicios de última generación

En concreto, el proyecto ha dotado al establecimiento de cobertura específica 5G NSA y SA en diferentes zonas del hotel donde se han configurado varias redes por medio del network slicing 5G y, de este modo, responder a diferentes necesidades de conectividad.

El network slicing es una tecnología que va a permitir definir redes personalizadas, dedicadas y configurables, al segmentar la red en varias slices/particiones o unidades con distintas capacidades de red que permiten garantizar servicios críticos sobre cada una de ellas.

Así, por ejemplo, una slice puede configurarse bien para tener tanto capacidades de garantía de ancho de banda como ultrabaja latencia. Con esto, el hotel puede disponer de diferentes unidades que aseguren servicios distintos como las cámaras de videovigilancia, los servicios de comunicaciones de los empleados del hotel, la retransmisión por 5G de video en streaming en congresos o para garantizar la conectividad en eventos de gran congestión de usuarios.

Además, en colaboración con Meliá Hotels International, se ha conseguido implementar el caso de uso de network slicing sobre una red comercial, de modo que es una experiencia pionera en Europa sobre redes 5G SA comerciales. Para garantizar la mejor conectividad durante congresos en el hotel, se ha logrado disponer de varias rodajas/particiones o subredes que garantizan el servicio y asignan recursos a cada una de ellas para ajustarse de forma dinámica a la demanda de los usuarios de las distintas slices.

En cuanto a la traducción simultánea, se apoya en la baja latencia del 5G y en las capacidades del edge computing para procesar a alta velocidad las conversaciones y mensajes para traducir al estar habilitado muy cerca de donde se emiten estos datos. Este servicio permite traducir a más de 80 idiomas escritos y 28 hablados, y facilita entenderse a dos personas sin una lengua en común al traducir el dispositivo en tiempo real las palabras que emita cada uno de ellos, además de tener una versión de texto que se envía al móvil para facilitar el entendimiento.

Leonor Ostos, gerente de Innovación de Telefónica España, asegura: “Con estos proyectos ponemos a disposición de clientes reales los últimos avances en 5G con el objetivo de evaluar las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías, además de implantar unos pilotos que contribuyan a construir el ecosistema necesario para que el 5G se consolide”

Por su parte Christian Palomino, IT Vicepresident Meliá Hotels International, señala “En Meliá queremos ir siempre un paso por delante en innovación y exceder las expectativas de nuestros clientes, aportando las últimas tecnologías del mercado. Por eso, tenemos claro que la red 5G y las nuevas soluciones como el network slicing abren una nueva ventana de posibilidades para garantizar la mejor conectividad posible a nuestros clientes, en un entorno seguro y fiable, y atendiendo a todas sus necesidades específicas”.

Para más información: [Telefónica en el MWC 2023](#)

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/