

Portugal se prepara para la explosión de datos

Las rutas internacionales de cables submarinos que pronto desembarcarán en la Península Ibérica impulsan al país como destino de data centers, explica Virginia Toledo



Virginia Toledo
Redactora Jefe

Una realidad inexistente en los últimos años ha sido que la digitalización ha ido calando en los negocios sin distinguir regiones, industrias o tamaño de compañías. En este tiempo se ha convertido en algo natural ver vídeos y películas de suscripción por Internet, conectarse y operar en la banca on-line, ir andando al restaurante con el móvil en la mano conectado a Google Maps y pedir taxis con aplicaciones varias. Y no solo en mercados tradicionales como Estados Unidos y norte de Europa, sino también en el sur.

Las cifras son abrumadoras. Según estimaciones del mercado, en 2020 habrá en el mundo unos 50.000 millones de dispositivos conectados, en 2025 se generarán 180 zettabytes de información, frente a los 10 zettabytes generados en 2015.

Uno de los efectos principales de esta tendencia se ha visto reflejado en el crecimiento del tráfico global de Internet y en la aparición de nuevos hubs de interconexión para evitar la latencia que conlleva estar más lejos del usuario. Y es que ya no toleramos esperas en Internet. Según un estudio de Ericsson, a las personas les estresa tanto que un vídeo en streaming no cargue como ver una película de terror a solas.

Los principales proveedores de servicios del mundo han ido al rescate de este usuario

sediento de redes (para 2025 se estima que el número de conexiones a nivel global será de 100.000 millones), desplegando cables submarinos y data centers para colocación en el sur de Europa. Marsella (Francia), en concreto, ha sido uno de los que han tenido un crecimiento más rápido, aprovechando su ubicación geográfica y su estabilidad política para conectar con África, Oriente Medio y Asia.

Siguiendo esta lógica, la Península Ibérica -y dentro de ella, Portugal-, podría convertirse en el próximo punto de interconexión de redes mundiales, al beneficiarse de su posicionamiento estratégico en la comunicación entre Europa, América y costa oeste de África. Así lo confirman los proveedores Altice Portugal y Equinix en declaraciones a DCD. El hecho de que estas compañías internacionales se





Cables que unen

En la actualidad, numerosos proyectos públicos y privados de cables submarinos están desembarcando en las costas ibéricas para poder satisfacer el enorme volumen de datos, ofrecer su transferencia con una baja latencia y disminuir el coste en el envío y recepción de información globalmente. Si solo nos centramos en los proyectos que involucran a Portugal, podemos destacar varias operaciones.

La más relevante actualmente, según Carlos Rosa Serafim Paulino, responsable de Equinix Itconic en Portugal es EllaLink, un proyecto ideado entre los gobiernos de Brasil, Portugal y España, que pretende comunicar una serie de ciudades brasileñas con Madeira, Canarias, Cabo Verde y la Península Ibérica. En principio, comenzará a operar a partir de 2018-2019 como una alternativa a las rutas de datos con Estados Unidos. La mayor parte de la inversión procede del proveedor de telecomunicaciones brasileño Telebras y de la empresa española IslaLink, aunque la Comisión Europea (CE) invertirá alrededor de 25 millones de euros a través del plan Building Europe Link to Latin America (BELLA). El cable de 9.400 kilómetros entre Praia Grande (Brasil) y Sines (Portugal) ofrece una capacidad de 48 Tb/s (4 pares de fibra por 120 canales multiplexados por 100 Gb/s por canal).

Otro proyecto interesante es BREXIT-1, una nueva ruta transatlántica y alternativa a Reino Unido, que planea unir Estados Unidos con Europa a través de Sesimbra, cerca de Lisboa. En esta misma localidad también existe un nodo del SeaMeWe-3, el cable submarino óptico de telecomunicaciones más largo del mundo con 39.000 kilómetros de longitud que unen el Sudeste Asiático, Oriente Medio y Europa Occidental.

La conectividad con África también cuenta con Portugal como uno de sus mayores aliados. Por ejemplo, el Proyecto Main One une Portugal con Sudáfrica a través de varias conexiones en diferentes países africanos. Además, el cable de comunicaciones submarino ACE (African Coast to Europe), que une Francia y Sudáfrica a través de la costa oeste africana, también cuenta con un nodo en Carcavelos (Lisboa). Y en Sesimbra hay una conexión al WACS (West Africa Cable System), que une Sudáfrica y el Reino Unido.



hicieran con Portugal Telecom e Itconic, respectivamente, es una muestra más de la importancia que tendrá este mercado de cara al futuro.

"Si los operadores peninsulares somos capaces de crear condiciones de competitividad en la oferta global de la región, podremos asistir a un crecimiento significativo de la demanda en la Península Ibérica", augura Luis Alveirinho, CTO y wholesale de Altice Portugal.

Impacto en data centers. Al parecer de Carlos Rosa Serafim Paulino, responsable de Equinix Itconic en Portugal, el país está preparado para la recepción de todos estos proyectos de cable submarino (ver recuadro arriba). "El mercado local de data centers portugueses cuenta con la capacidad de colocation

para satisfacer el tráfico de datos que va a recibir la Península Ibérica desde América Latina, Norteamérica y África".

El data center de Equinix/Itconic en Lisboa, en concreto, está diseñado para el aumento del volumen de información que están recibiendo desde diferentes puntos del planeta y, por esta razón, "hemos apostado siempre por innovar e invertir en mejoras periódicas de nuestras infraestructuras".

Durante el mes de febrero han tenido lugar además en el mercado portugués varios anuncios de ampliaciones e inauguraciones de centros de datos para dar servicios a las empresas. Altice Portugal, por ejemplo, ha invertido cuatro millones de euros en la expansión de su centro de datos en Covilhã, en el centro de Portugal. La ampliación le



permitirá migrar la infraestructura de Sapo, su portal de Internet, que actualmente supone 671 servidores y un petabyte de almacenamiento. Por tanto, el nuevo espacio alojará equipamiento TI para esta web. De sus cinco data centers en el país, el de Covilhã es el más reciente y su construcción responde a una arquitectura modular que le permite crecer de acuerdo con las necesidades de negocio. Certificado Tier III, destaca su diseño sostenible.

Otro proyecto relevante ha sido el de la operadora NOS, que ha invertido 1,5 millones de euros en su nuevo centro de datos Imópolis II en Carnaxide. La instalación forma parte de la estrategia de la empresa de aumentar en un 50% su capacidad instalada en almacenamiento de datos y servicios de cloud.

Por último, destaca el data center de Redes Energéticas Nacionais que, ubicado en Riba de Ave, cuenta con 1.200 m2 de salas técnicas que se destinarán no solo a REN, sino también a los grupos EDP y NOS, clientes de Rentelecom, operadora de redes de telecomunicaciones del grupo energético. En este proyecto ha intervenido la ingeniería PQC para realizar la supervisión del diseño y cons-

trucción de la facility con objeto de garantizar la futura certificación Uptime, así como de efectuar el proceso de commissioning en sus fases 4 y 5.

Otra ingeniería muy activa en el mercado portugués es Quark, con tres importantes contratos actualmente, dos de consultoría y diseño o remodelación de data centers para dos importantes entidades financieras del país y el otro para la ampliación de las instalaciones de un operador de colocation. Ricardo Abad, Managing Director de la compañía, describe el mercado de Portugal como un mercado pequeño que, siguiendo la mayor demanda de servicios cloud, necesitará crear nuevas infraestructuras para dar servicio a los cloud service providers. "Pero considero que con la construcción en los próximos años de tres nuevos centros en el área de Lisboa esta demanda estará cubierta. Esto supone prácticamente doblar la superficie construida en la capital", subraya.

Puerta al Atlántico. Según escribió Penny Jones, analista de 451 Research, para DCD el pasado año, pocos sitios en Europa tienen más de uno - o en este caso tres - nuevos cables a punto de aterrizar. Esto es lo que hace de la Península Ibérica, donde los cables aterrizarán en Bilbao y Valencia en España y Sines en Portugal, una interesante perspectiva como una ubicación para centros de datos en ascenso. Aunque la analista se centra en Madrid, Carlos Rosa Serafim Paulino amplía las posibilidades a toda la Península. "Según un estudio reciente de 451 Research", cita, "la Península Ibérica está dejando de representar un mercado IT en el que solo se atendía a clientes nacionales y se está convirtiendo en un nuevo punto de referencia global".

La principal razón de esta transformación está relacionada con su privilegiada situación geográfica. "Iberia aspira a convertirse en una puerta digital hacia el Atlántico", destaca. "Su localización es perfecta para conectar Europa con Norteamérica, desahogando las rutas de datos entre Estados Unidos y el norte europeo, y con América Latina y África, dos continentes que seguramente van a jugar un papel esencial en la economía digital mundial y que comparten vínculos culturales y, en ocasiones, lingüísticos muy fuertes con España y Portugal".

Hasta hace unos años, la Península Ibérica difícilmente aparecía en los mapas de conectividad mundial, pero, con la planificación de nuevos proyectos de cable submarino, Iberia se está posicionando como uno de los mejores puntos de interconexión intercontinental. Portugal, junto a España, está ante una oportunidad única de convertirse en un hub de conectividad de primer orden internacional que atraiga mayores inversiones e impulse el papel de este país en el mercado IT. "Portugal, como parte del hub ibérico, será la próxima Marsella", concluye. ●



> Portugal | Lisboa

DCD> Portugal se celebra por segunda vez en Lisboa

La recuperación económica del país y el momento tecnológico que vive Portugal han sido decisivos para volver a realizar en Lisboa el evento de referencia para los profesionales de data center e infraestructura cloud. En el Hotel Tivoli Oriente se reunirán el día 11 de abril ponentes como Rentelecom, para hablar de su nuevo data center Tier III. Empresas del calado de ABB, Rittal, Eaton y Maxiglobal ya han confirmado su presencia como patrocinadores del evento.