

Iván Gimeno, Business Development Manager de Rittal

“Recomendamos los Micro Data Centres para reducir la latencia y los tiempos de respuesta”



Lucía Bonilla

✉ lucia.bonilla@bps.com.es

🐦 @DataCenterBPS

🌐 www.datacentermarket.es

Cuál es la propuesta de Rittal para el mercado de Micro Data Centres?

La solución de micro data center que proponemos nosotros abarca desde uno hasta cuatro armarios, pero con el valor añadido de que esos armarios están protegidos contra incendios, inundaciones, polvo, etc. El concepto es ofrecer toda la infraestructura asociada a un CPD tradicional como el clima, potencia, monitorización, etc., pero con el valor añadido de la protección adicional. Lo que hacemos es proteger racks de servidores y comunicaciones activos.

Otra solución que tenemos es el Edge Data Center, que surge de la necesidad de reducir los tiempos de latencia en el entorno del IoT o Industry 4.0. Eso hace que cada vez haya más CPD cerca de los usuarios que cuentan con soluciones preconfiguradas preparadas para instalarlas en cualquier ubicación.

La ventaja adicional que tiene un micro data center es que como es de alta seguridad y por tanto está protegido contra cualquier peligro po-



tencial externo, como polvo, agua, fuego, etc. lo puedes poner en cualquier ubicación, incluso al lado de la producción en el caso de una fábrica, por ejemplo. Por eso es una solución óptima para los nuevos entornos de la industria 4.0.

¿Cuál es la diferencia entre un Micro Data Center y un edge data center?

El concepto es el mismo, pero el edge data center no tiene protección física adicional. Es decir, una protección tanto interna como externa en el mismo armario. Ambas soluciones parten del mismo concepto, podríamos decir que son CPD compactos que incorporan tanto la climatización, como un SAI modular, como el sistema de protección de incendios y un sistema de monitorización desde el cual se controla la temperatura y otros parámetros. En definitiva, se trata de la misma solución, pero el micro data center aporta la seguridad física adicional para la protección ante incendio, agua, polvo, etc., en los propios paneles.

Entonces, ¿cómo puede saber una empresa por qué opción optar?

Sobre todo depende del entorno donde se vaya a ubicar. Una sala limpia sin peligro aparente y con protección adicional y en zona segura puede

contar con una instalación de un edge data center, mientras que, una ubicación al lado del proceso de producción corre muchos más riesgos, como el polvo en suspensión u otros factores, por lo que sería aconsejable instalar un Micro Data Centre. Otra cuestión a considerar es si se toma la decisión de contar con un único CPD sin backups ni respaldos entonces se debería optar por la opción más segura posible.

¿Qué evolución han tenido estas soluciones en Rittal?

En Rittal tenemos dos grandes divisiones de negocio, la IT, que serían todas las soluciones de CPD, y la parte industrial, donde suministramos todo tipo de envolventes, climatización y distribución de potencia para cuadros eléctricos y control de líneas de producción. Estamos viendo que en la evolución industrial, hay cada vez más sensores y equipos inteligentes en la fabricación. Eso hace que al tener más inteligencia en la producción, muchas empresas desean tener los servidores más cerca de la misma. Por eso las soluciones de micro data center encajan a la perfección en ese entorno, porque por un lado tienen que ser robustas, pero a la vez deben garantizar un aislamiento a los equipos IT y que los proteja en caso de necesidad.

¿Qué capacidad tienen estos Micro Data Centres y qué se puede alojar ahí?

Realmente es igual que lo que puedes instalar en un gran centro de datos propio o de un tercero. Lo único es que el armario o armarios en sí disponen de una protección adicional en un formato diferente. Estamos hablando de un rack o varios racks de servidores de 19 pulgadas, lo que ocurre es que en un centro de datos hay que acondicionar las salas, refrigerarlas, etc. Un Micro Data Centre ya viene con todo integrado y cuenta con una protección de un armario ignífugo.

Hasta 4 o 5 armarios económicamente es rentable: para más armarios ya recomendamos instalar una sala de seguridad ignífuga con las mismas prestaciones que un Micro Data Centre. La idea de Micro Data Centres es ahorrar en infraestructura: no hace falta acondicionar nada; basta con disponer de un pequeño espacio con electricidad y conectividad, y nosotros nos encargamos de asegurar que esté adecuadamente protegido. Lo que lleva a una empresa a optar por un tipo u otro es el nivel de seguridad que necesiten y la disponibilidad de los datos. Además, los Micro Data Centres funcionan estupendamente como backups de una infraestructura más compleja. La decisión entre uno u otro depende, sobre todo, del grado de disponibilidad que necesita la infraestructura de TI.

“No hay un perfil de cliente típico, sino más bien hay que tener en cuenta las necesidades, por ejemplo, para una empresa que necesita garantizar la disponibilidad de su infraestructura TI, esta fórmula puede ser vital”

¿Cómo se aborda la seguridad?

El problema que detectamos en el mercado es que las empresas suelen asegurar mucho su infraestructura a nivel lógico y técnico, poniendo antivirus, SAI, redundancia, etc. Pero nadie piensa en la protección física, por lo que si pasa algo externo como una inundación o incendio, no suelen estar preparados. Los peligros físicos parece que dan menos miedo o no se piensa en ellos. Hace años, la gente no implantaba SAI porque todo el mundo se fiaba del suministro de la corriente eléctrica, pero se dieron cuenta de que había micro cortes, y esos cortes suponían una interrupción del negocio. Esto es lo mismo pero a un nivel de protección más físico. Entendemos que el micro data center debe aportar una seguridad adicional, y en eso en Rittal somos diferenciales con respecto a la competencia. Además quiero destacar que ofrecemos una protección integral en su conjunto: vemos la solución como un todo, es decir: no damos un único certificado de componentes, sino de todo el conjunto, porque solo así garantizamos que todo está listo para funcionar correctamente.

¿En qué casos aconseja recurrir a estas soluciones?

Nosotros llevamos 15 años implantando las soluciones de micro data center, pero es verdad que recientemente han empezado a demandarse más debido a que la infraestructura de TI es cada vez más crítica para las empresas, pero también por las tendencias del mercado. Por eso en el último año ha habido un boom en la demanda de estas soluciones, especialmente en clientes del sector industrial.

También hemos hecho proyectos en Ayuntamientos, es el caso de un ayuntamiento por ejemplo pequeño o mediano, que no necesita tener un CPD enorme, porque la tendencia es la consolidación y la virtualización, por lo que ahora todo puede ser llevado a uno o un par de racks de

“El problema que detectamos en el mercado es que las empresas suelen asegurar mucho su infraestructura a nivel lógico y técnico, poniendo antivirus, SAI, redundancia, etc, pero nadie piensa en la protección física”

servidores, que suele ser crítico. A nivel de costes es mucho más rentable recurrir a una alternativa como esta de Micro Data Centre. Si tienes que acondicionar una sala, necesitas suelo, climatización, etc., supone una inversión grande. En el caso de Micro Data Centre se encarga un único proveedor, en nuestro caso, Rittal y un partner certificado, que se ocupa de todo. También tenemos muchos clientes que recurren como respaldo de su centro de datos principal.

Por supuesto puede ser muy útil para una pyme, pero también para empresas multinacionales que tengan diferentes sedes deslocalizadas, porque permite un despliegue fácil, rápido y económico, ya que te permite tener un enlace a tu CPD principal y a la vez tener más cercanía con la producción.

No hay un perfil de cliente típico, sino más bien hay que tener en cuenta las necesidades, por ejemplo, para una empresa que necesita garantizar la disponibilidad de su infraestructura TI, esta fórmula puede ser vital.

¿Lo puede montar el propio personal de la empresa?

No. Nosotros contamos con una certificación propia. Debemos estar seguros que el personal que lo monta está entrenado y certificado, por esto contamos con partners certificados y especializados para poder llevarlo a cabo con todas las garantías: hacemos tests de distintos tipos al producto, para garantizar su resistencia y efectividad. Son pruebas contra accesos no autorizados, contra incendios, polvo y demás agentes externos para asegurarnos de que sea una solución 100% segura.

¿Cuánto tiempo puede tardar el proceso de instalación?

Muy poco: unos tres o cuatro días, porque la instalación es una solución totalmente modular y rápida de montar. De fábrica ya viene preconfigurado, por lo que su instalación en sí es muy sencilla.

Instalaciones de
Rittal en Sabadell,
Barcelona.

¿Qué casos de éxito puede comentar de clientes con experiencias positivas?

Por ejemplo, Noel Alimentaria, empresa dedicada a la fabricación de embutidos, que a día de hoy cuenta con unos 900 empleados y que, como parte de un ambicioso proyecto de transformación digital, ha optado por involucrarse en proyectos relacionados con la Industria 4.0. Tuvieron la necesidad de crear un nuevo CPD de la mano de Rittal, ya que el que tenían se les había quedado desfasado, pero una vez consolidado, decidieron recurrir también a nosotros para la instalación de un Micro Data Centre de respaldo con todos los servicios críticos para que el negocio no se vea interrumpido en caso de un fallo en el CPD principal.

¿Cómo está viendo el mercado de Micro Data Centres en España?

Estamos viendo que hace unos años este tipo de proyectos eran muy puntuales, y se hacían para cubrir necesidades muy específicas. Pero cada vez se están demandando más, debido a que los procesos productivos se están digitalizando cada vez más, y también debido a la proliferación de Internet de las Cosas: los elementos conectados a la red necesitan de tiempos de respuesta más cortos y los CPD tienen que estar más cerca de los usuarios.

¿Qué tan eficientes desde un punto de vista energético son estos sistemas de Micro Data Centres de Rittal?

La eficiencia energética es muy importante en cualquier CPD, independientemente de su tamaño. Y lo fundamental es la climatización, que puede suponer hasta el 40% de los costes de un centro de datos. En Rittal utilizamos la misma técnica de climatización en un Micro Data Centre que en un CPD tradicional. Funcionamos exactamente de la misma manera, controlando entre otras cosas la temperatura de impulsión de los servidores y con tecnología inverter. ●

