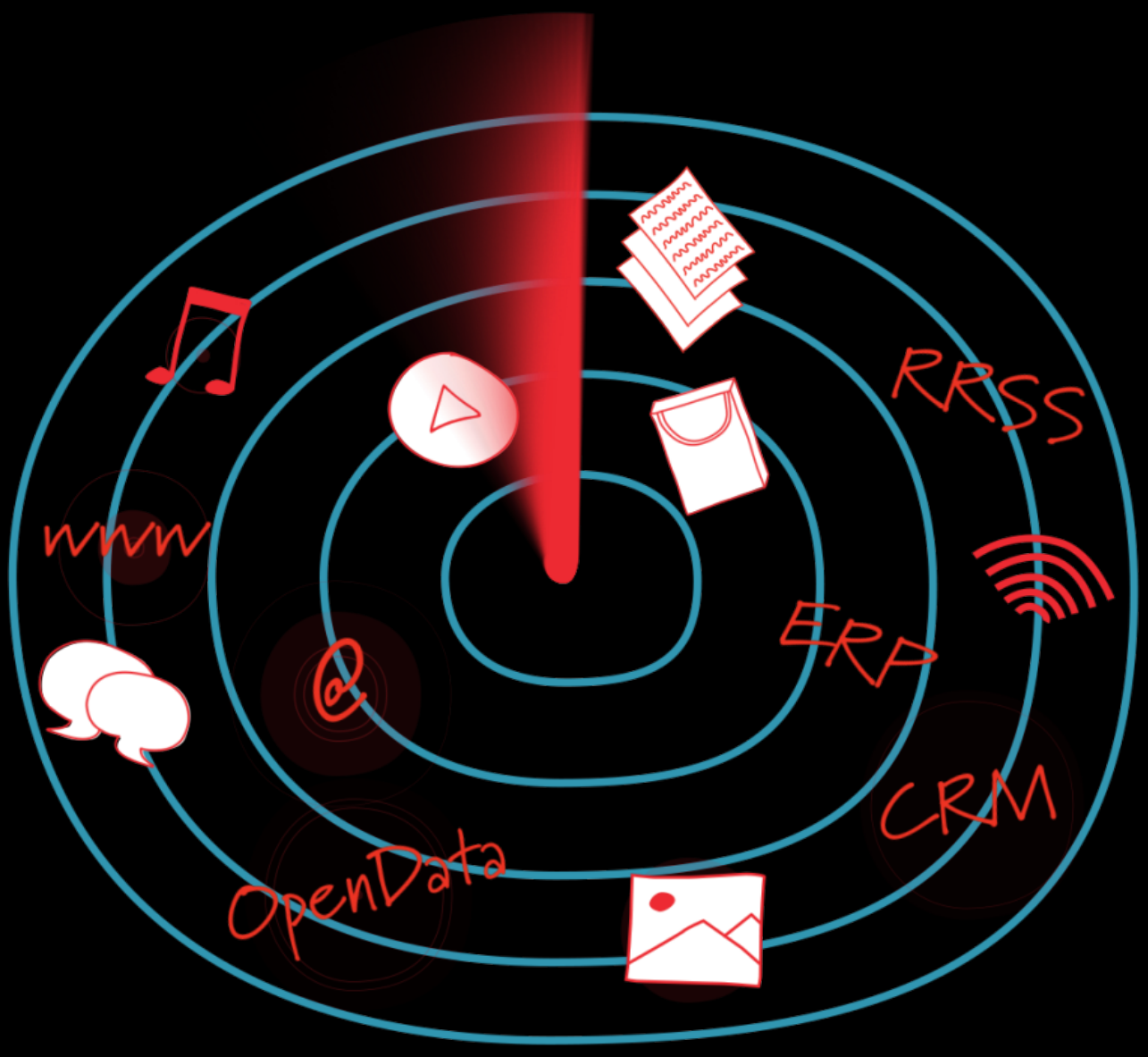
LOGICALIS
Business and technology working as one

IBM OpenPOWER Linux LC Servers

Cómo tener una estrategia de Big Data & Analytics asequible



LOGICALIS
Business and technology working as one

En busca de una infraestructura TI innovadora y rentable

Hoy en día las organizaciones conviven en entornos en los que se generan grandes cantidades de datos que provienen de muy distintas fuentes, ya sea el entorno web, los medios sociales, las aplicaciones corporativas o el Internet de las Cosas. Pero esa proliferación continua de datos, y de muy distintos formatos, lejos de ser un problema, se convierte en una ventaja si se cuenta con una infraestructura de TI moderna capaz de transformarlos en información útil para el negocio.

El dato es poder, por eso ninguna empresa que quiera ser competitiva puede renunciar a implantar una estrategia de **Big Data & Analytics** con la que conocer mejor a sus clientes y aumentar sus ingresos. Para ello necesita un entorno de TI ágil, flexible y escalable capaz de procesar altos volúmenes de datos, estructurados y no estructurados, en tiempo real para proporcionar análisis que simplifiquen y aceleren al máximo la toma de decisiones.

En este nuevo escenario, el objetivo de las empresas es afrontar los constantes cambios con tecnologías que se adapten a ellos y no obliguen a realizar continuas inversiones. Se buscan soluciones asequibles y duraderas que aporten una alta escalabilidad, que impriman la mayor rapidez al procesamiento de datos, y que estén preparadas para ejecutarse también en Cloud y así aprovechar las ventajas de los entornos híbridos.

Las bases de datos son una pieza fundamental en la gestión de la información, pero a menudo han sido un obstáculo para transitar hacia estos nuevos modelos cuando se cuenta con presupuestos TI reducidos. Y es que los costes, tanto de adquisición **(TCA)** como operativos **(TCO)** de los productos propietarios tradicionales no siempre pueden ser asumidos por las empresas. La aparición de múltiples BBDD de código abierto con capacidades altamente demostradas para realizar cargas de trabajo críticas intensivas ha permitido que cualquier tipo de organización pueda plantearse un proyecto de **Big Data & Analytics.**

Al igual que las BBDD tradicionales, las basadas en código abierto necesitan ejecutarse en la plataforma óptima para conseguir los mejores resultados. Los servidores **IBM OpenPOWER Linux LC** han sido diseñados para integrarse sin límites con esta nueva generación de **BBDD Open Source.** Estos servidores facilitan que las organizaciones exploten las ventajas de los ecosistemas de tecnología abierta, sin renunciar al alto rendimiento que es necesario para el despliegue de soluciones con capacidades analíticas avanzadas de la forma más rentable.

IBM OpenPOWER Linux LC Servers se integran sin límites con las principales BBDD de código abierto

IBM Platinum Business Partner

Una plataforma abierta para Big Data

Las BBDD de código abierto resultan muy atractivas gracias al alto nivel de personalización que permiten, así como por el entorno de colaboración que garantiza su mejora continua y su constante actualización. Existen tanto **BBDD NoSQL,** como en memoria o relacionales, así que la capacidad de adaptación a los intereses de cada empresa es muy alta.

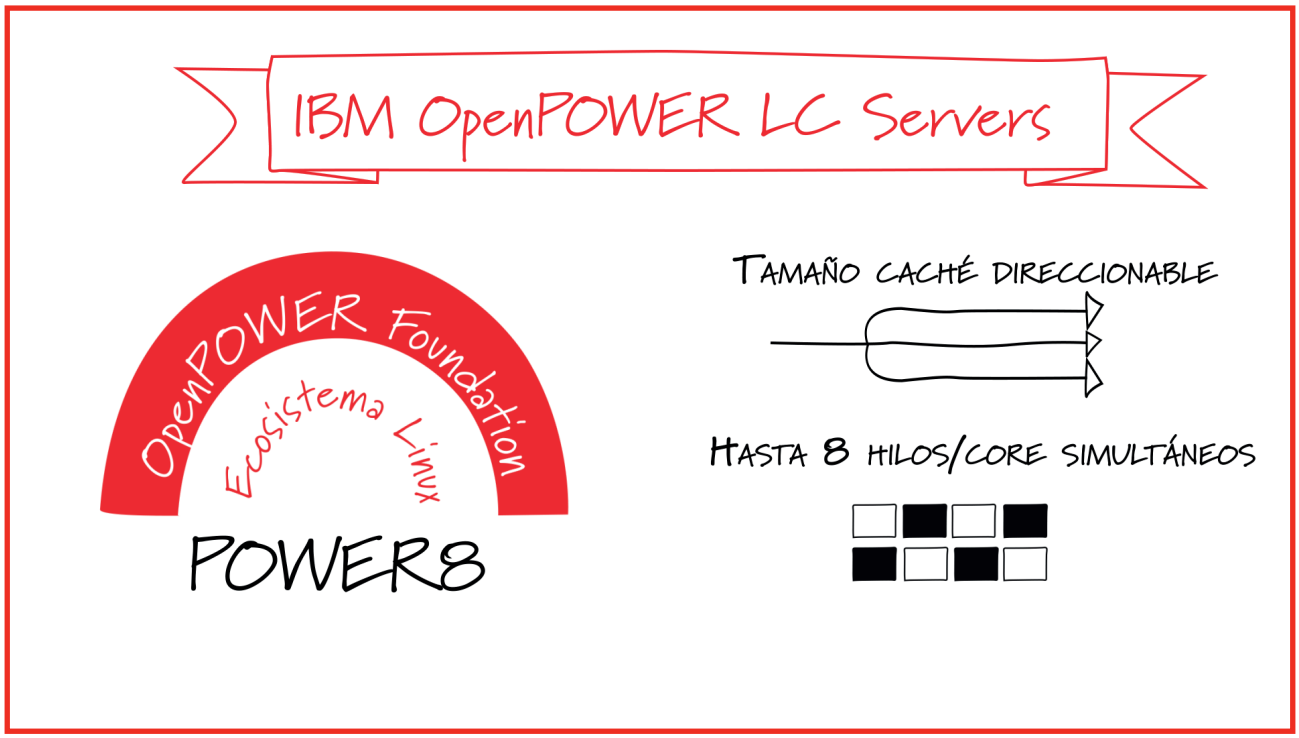
Las más populares son **MongoDB (NoSQL), Redis (en memoria) y PostgreSQL (relacional).** Los servidores **IBM OpenPOWER Linux LC** son capaces de ejecutarse en cualquier estándar Linux, de manera que su compatibilidad con éstas es completa. Están diseñados para ofrecer una plataforma abierta y flexible con la que desplegar estrategias de Big Data listas para entornos tanto Cloud como cluster, con altas prestaciones de escalabilidad scale-up (a nivel de servidor) y scale-out (hacia otros servidores).

La idoneidad de los servidores IBM OpenPOWER Linux LC para desarrollar proyectos de Big Data & Analytics utilizando BBDD Open Source reside en dos puntos básicos:

- Las prestaciones avanzadas de sus procesadores POWER8.
- La participación de OpenPOWER Foundation en su desarrollo.

OpenPOWER Foundation es un entorno de innovación colaborativo en el que participa una creciente comunidad de cerca de **2.300 fabricantes independientes de software.** IBM ha abierto las especificaciones hardware y software de su plataforma POWER con el objetivo de que se incremente su potencial en entornos Linux. En su seno se ofrecen herramientas para que sus miembros desarrollen tecnologías que permitan a las organizaciones implantar Data Centers a medida, que además sean hiperescalables y tengan un alto rendimiento.

Los beneficios de POWER8 también en Linux



Los servidores IBM OpenPOWER Linux LC están configurados de tal manera que permiten explotar al completo todas las capacidades avanzadas de hardware y software que ofrece la tecnología POWER8 también en Linux. Esto significa que las empresas pueden hacer frente a los exigentes requisitos de las aplicaciones analíticas en un entorno de bajo coste.

Los procesadores POWER8 han sido diseñados para Big Data y optimizados para implantar en las organizaciones la computación cognitiva basada en el dato y en su procesamiento masivo.

Los servidores IBM OpenPOWER Linux LC se ejecutan en cualquier estándar Linux

LOGICALIS
Business and technology working as one

Ventajas para MongoDB, Redis y EDB (PostgreSQL)

El potencial de IBM OpenPOWER Linux LC está plenamente demostrado ya en múltiples instalaciones que utilizan BBDD de código abierto como, por ejemplo, MongoDB, Redis y PostgreSQL, que son las más populares. El compromiso de IBM con este tipo de soluciones es tal que incluso tiene un **acuerdo de colaboración** con **Enterprise DB,** empresa líder en productos y servicios PostgreSQL, **para impulsar en las organizaciones iniciativas de transformación de BBDD que reduzcan al máximo los costes.**

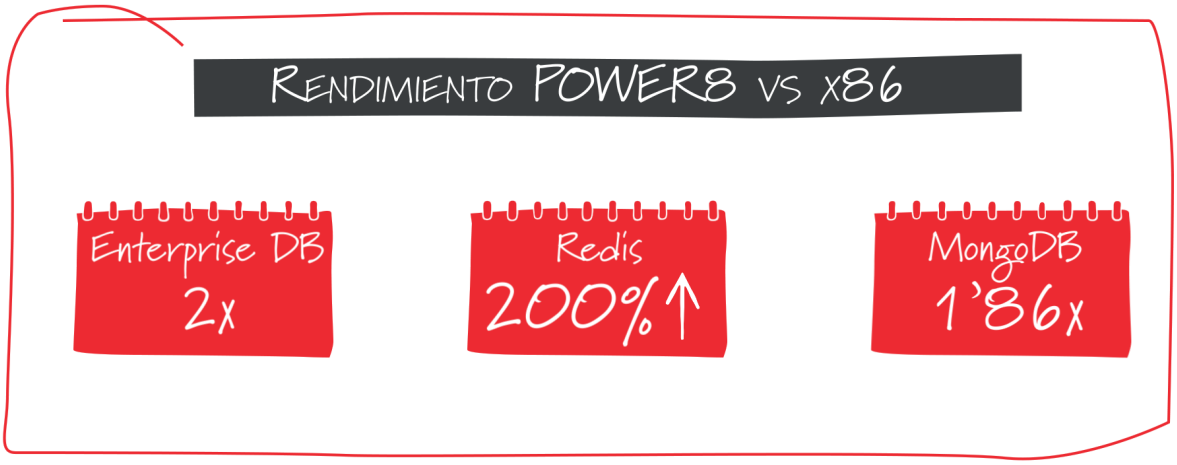
Las bases de datos **EnterpriseDB** se han convertido en una alternativa muy interesante para suplir los lenguajes SQL comerciales en los procesamientos transaccionales online. Con esta opción de código abierto, las BBDD relacionales dejan de ser sinónimo de altos costes.

EDB ha sido optimizada para la línea **Linux en IBM Power,** y está demostrado que su rendimiento se duplica en **POWER8** frente a otros sistemas.

Por su parte, **MongoDB** es todo un referente en **BBDD NoSQL** a la hora de procesar datos de cualquier estructura. Ofrece una velocidad mayor que las SQL comerciales a un coste muy por debajo. Su potencia impulsa la productividad de los equipos de trabajo gracias a su rápido acceso a los datos.

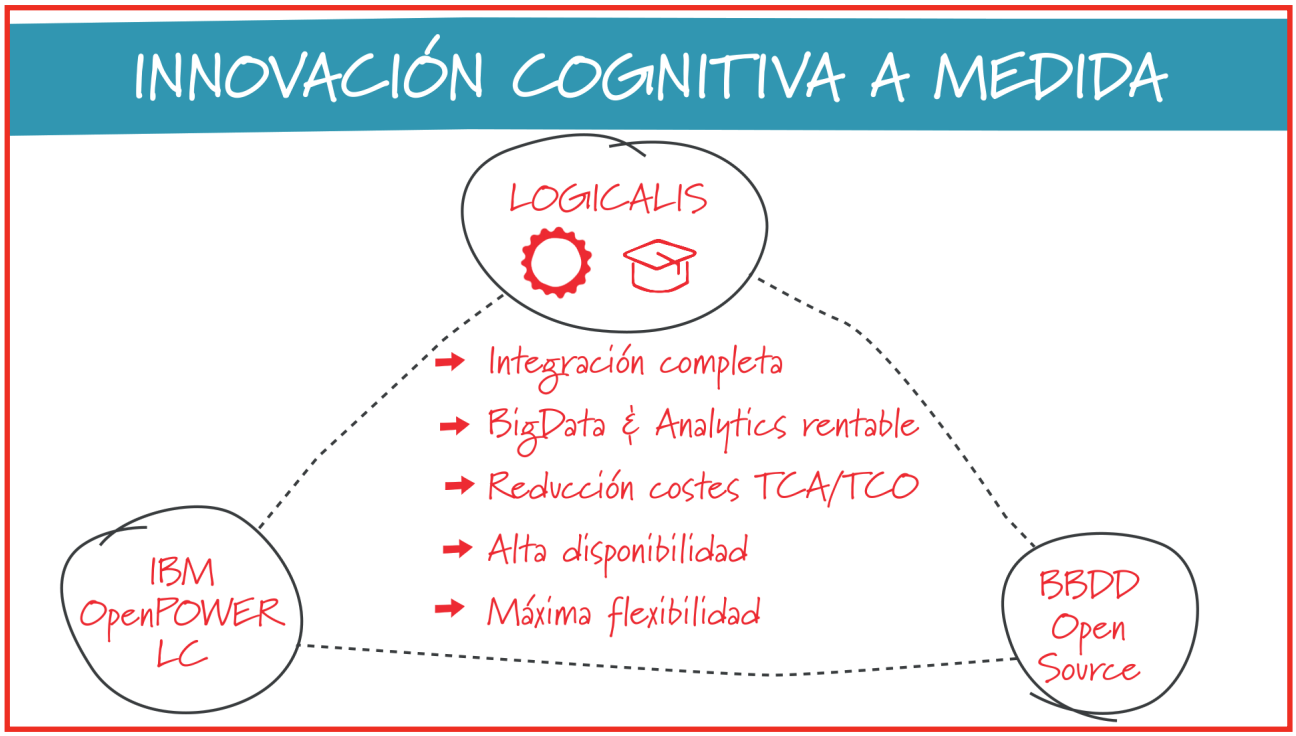
Su integración con **POWER8,** presente en los servidores **IBM OpenPOWER Linux LC,** impulsa su potencial.

Redis demuestra cómo la tecnología más avanzada también está presente en las BBDD Open Source. Se trata de una base de datos de almacenamiento en memoria. Este sistema de última generación es capaz de entregar millones de operaciones con un tiempo de espera de milésimas de segundos. Eso sí, para ello es necesario acompañarla de una estructura tan robusta y fiable como la de **IBM OpenPOWER Linux LC con POWER8.**



IBM Platinum Business Partner

Conviértase en una empresa analítica ahorrando costes



La integración de las BBDD de código abierto e IBM OpenPOWER Linux LC Servers democratiza al máximo el acceso de las organizaciones a las estrategias de Big Data & Analytics. Contar con una infraestructura de DataWarehouse ya no es un lujo al alcance solo de las grandes empresas. Y es que a los ahorros que proporciona el modelo Open Source en cuanto a la compra de licencias, se unen las prestaciones avanzadas de estos servidores que garantizan una relación precio/rendimiento sin competencia.

Con esta propuesta, las compañías pueden desplegar una plataforma abierta que las permite adaptarse con la máxima flexibilidad no solo a las necesidades actuales, sino a las futuras sin sacrificar ni calidad, ni seguridad.

La aceptación y el incremento del uso de BBDD de código abierto está fuera de duda. Según un estudio de **Gartner,** para 2018, **más del 70% de las nuevas aplicaciones** dentro de las organizaciones se desarrollarán en un **OpenSource DataBase Management System** (OSDBMS) y **el 50% de las instancias comerciales de Relational DataBase Management System (RDBMS) se habrán sustituido por opciones de código abierto.(*)**

Tanto si ya cuenta en su empresa con uno de estos sistemas como si lo está valorando, los servidores IBM OpenPOWER Linux LC le permiten optimizarlos al máximo para desarrollar una infraestructura de alto rendimiento y disponibilidad enfocada a Big Data & Analytics:

- **Reduzca el número de servidores necesarios y gastos asociados.** POWER8 es un procesador nacido para Big Data que ofrece una densidad de carga de trabajo y una escalabilidad sin competencia. Ahorre en costes de mantenimiento, espacio, refrigeración y consumo eléctrico.
- **Reutilice su infraestructura TI.** La sencillez del despliegue y la compatibilidad de estos servidores con cualquier sistema Linux facilita y garantiza la migración de todo tipo de carga analítica existente en el CPD.
- **Consiga alto rendimiento.** Como se ha apuntado en el apartado anterior, el procesamiento de datos en las principales BBDD de código abierto se maximiza en combinación con los servidores IBM OpenPOWER Linux LC en un entorno fiable y seguro.
- **Incorpore innovación y valor de forma continua.** Aproveche las ventajas de una plataforma abierta en la que integrar fácilmente la tecnología más avanzada en Linux del ecosistema de OpenPOWER Foundation.
- **Acelere sus despliegues en Cloud.** Dote a su negocio de la agilidad y la rentabilidad de la nube y los entornos híbridos. Expanda la analítica mediante aplicaciones y servicios por toda su estructura empresarial. Cuente con un entorno fiable para modelos de desarrollo Agile/DevOps.

Logicalis, como partner destacado de IBM, facilita la adopción de esta plataforma abierta de Big Data & Analytics a las organizaciones aconsejándolas sobre la Base de Datos de código abierto que se ajusta mejor a sus necesidades y cómo optimizarla con IBM OpenPOWER Linux LC Servers gracias a un despliegue **100% personalizado.**

Transforme de forma sencilla su Data Center e impulse nuevos modelos de negocio a través de la analítica en tiempo real. Traslade las cargas de trabajo críticas de Big Data a servidores con un diseño innovador e ingeniería abierta y benefíciese de todas las ventajas de las potentes Bases de Datos Open Source. **El coste ya ha dejado de ser una excusa para no formar parte de la nueva era cognitiva.**

Es posible contar con una infraestructura Big Data & Analytics fiable, segura, flexible, escalable, con ahorros en TCA/TCO, 100% personalizable

(*) 'The State of Open-Source RDBMSs'. Gartner. Donald Feinberg, Merv Adrian. Abril, 2015. "By 2018, more than 70% of new in-house applications will be developed on an OSDBMS, and 50% of existing commercial RDBMS instances will have been converted".

Quiénes somos

Somos un proveedor internacional de TIC y Servicios Gestionados con amplia experiencia y conocimiento en las áreas de comunicaciones, colaboración, data centre y servicios de cloud y servicios gestionados. Contamos con más de 4000 empleados en el mundo y más de 6500 clientes.

La facturación del Grupo Logicalis asciende a más de 1500 millones de dólares anuales por sus operaciones en Europa, Norteamérica, Latinoamérica y Asia Pacífico, lo que nos convierte en un líder en servicios de Comunicaciones y TI con especialización en las áreas de tecnologías avanzadas y servicios.

El Grupo Logicalis mantiene los más altos niveles de certificación y especialización en las diferentes tecnologías de Cisco en aquellas geografías en las que actúa, lo que nos permite prestar soporte a todos los aspectos del ciclo de vida de las soluciones T.I. de nuestros clientes garantizando los más altos niveles calidad.

Logicalis proporciona soporte en las arquitecturas de Colaboración, Data Center, Enterprise Networking y Seguridad, con presencia directa en 24 países de Europa, Norte América, América Latina y Asia-Pacífico.

En Logicalis Spain podemos ofertar gran parte del portfolio de productos de IBM, incluyendo consolidación y virtualización de servidores y almacenamiento, alta disponibilidad, soluciones de seguridad, gestión del ciclo de vida y de la información.

IBM ha reconocido la excelencia de nuestros conocimientos, experiencia e inversión en diversas ocasiones. En marzo de 2016, fuimos premiados como Partner del Año, que es el mayor reconocimiento otorgado por IBM durante la Cumbre del Ecosistema de IBM. Durante esta cumbre también fuimos reconocidos como Mejor partner en Social Business.

En ediciones pasadas hemos recibido premios como el de Excelencia Técnica y Mejor Partner de Seguridad (ambos en 2015) y el Centre of Technical Excellence for Hardware y Centre of Technical Excellence for Overall Breadth of Skills, además del premio a la Excelencia Técnica (en 2014).

LOGICALIS
Business and technology working as one

Contacto

Madrid

C/Ribera del Loira 38, Edificio 4
28042 Madrid
Tel.: 91 766 90 69
Fax: 91 766 90 63
email: marketing-es@es.logicalis.com

Barcelona

Avenida Diagonal 569, 2º-3ª
Efid. L'illa Diagonal
08029 Barcelona
Tel.: 93 363 25 90
Fax: 93 321 76 64
email: marketing-es@es.logicalis.com