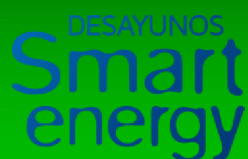


Programa Promoción Sectorial

SMART DATA CENTER



Innovación y Tecnología
para la mejora de la eficiencia energética
y la sostenibilidad

www.enerTIC.org



Soluciones Tecnológicas para Smart Data Center



Soluciones de Software Greenhouse para Smart Data Center

La Transformación del Centro de Datos ante las nuevas tecnologías

La sociedad está cambiando y estos cambios son cada vez más rápidos y disruptivos. Vivimos una época apasionante en relación al avance de las nuevas tecnologías que está transformando el mundo en el que vivimos. Tecnologías como **Internet of Things** y **Big Data** están impulsando el proceso de transformación digital y están generando infinidad de nuevas aplicaciones de negocio. ¡Todo se está convirtiendo en “Smart”!. Cualquier dispositivo se está transformando en un emisor de datos, según los analistas¹ se estima que para 2020 hayan unos 30.000 Millones de dispositivos conectados que generarán 50 ZB de datos.

La industria de los centros de datos se está adaptando a este nuevo entorno, están surgiendo nuevas innovaciones tecnológicas (Edge Computing, Micro Data Centers, Clouds Híbridas) para poder hacer esta transformación una realidad y poder absorber y procesar estos enormes volúmenes de datos y la demanda de computación necesaria.

Esta transformación, así como las altas exigencias que llegan desde negocio para desplegar estas nuevas aplicaciones requieren un aumento del nivel de exigencia y **eficiencia operacional** a los responsables de la gestión de los centros de datos.

¹ Fuentes Gartner e IDC



Otro punto tan o más importante es la **sostenibilidad**. Con los costes energéticos al alza, es muy importante aumentar la **eficiencia energética** de los centros de datos. De hecho se calcula que actualmente ya representan cerca del 3% el consumo energético global y en un edificio corporativo, el consumo en TI puede llegar a representar de un 25% a un 40% de la energía consumida total.

Es por ello, que es necesario aumentar el nivel de utilización TI y alinear los recursos con la demanda real por parte de negocio en todo momento, eliminando de esta manera las ineficiencias y aumentando la competitividad.

Para conseguirlo son necesarias herramientas de software altamente especializadas y evolucionadas que permitan afrontar dichos retos en la gestión. Los expertos recomiendan² **una capa de software de gestión (DCIM)** capaz de abstraer los recursos físicos del centro de datos (Potencia, Climatización y Espacio) y que haga de nexo de unión con los servicios TI de negocio, por lo que estas soluciones tienen que integrarse perfectamente con el resto de soluciones de gestión actuales del centro de datos.

Software Greenhouse lleva más de 20 años aportando al mercado soluciones de software altamente especializadas mediante la implementación de proyectos, servicios y desarrollos en dos áreas principales como son, por un lado, **Business Intelligence y Analytics** y por otro lado, **Continuidad de Negocio** (soluciones de Alta Disponibilidad y de Recuperación de Desastres).

El compromiso, conocimiento y valía de las personas que forman nuestro equipo de trabajo, es lo que nos ha permitido abordar nuevos proyectos y nuevas tecnologías, tal como lo exige el entorno actual de las TI. Las buenas recomendaciones de nuestros clientes han estado impulsando nuestra empresa desde sus comienzos hasta el día de hoy.

Toda esta experiencia y conocimiento la aprovechamos y concentramos en una nueva unidad de negocio de **Software y Servicios profesionales especializados para la Gestión de las Operaciones en los Centros de Datos**.

Nuestra misión en esta área es la de ayudar a nuestros clientes a implementar una Gestión Integrada de las infraestructuras y servicios TI relacionados con el centro de datos.

² Fuente IDC: Jennifer Cooke, Research Director Data Center Management, Data Center Market Webinar, Mayo 2016



Aplicamos soluciones innovadoras de software a través de nuestros servicios, entre los que se encuentran:

- Consultoría de procesos y modelos de gestión
- Implantación y parametrización de herramientas de gestión para los Centros de Datos (Monitorización, DCIM, inventario, etiquetado)
- Integración con herramientas y procesos existentes
- Planes de mejora continua (auditorías y revisiones periódicas preventivas)

Este nuevo **modelo de gestión** aporta **grandes beneficios**, tanto en la eficiencia operacional como en la eficiencia energética, en concreto conseguiremos mayor flexibilidad, eficiencia y disponibilidad con unos costes menores, aumentando de esta manera la rentabilidad.

De estos beneficios destacan:

- **Aumento de la eficiencia energética y la sostenibilidad:** paradójicamente, aun y con la virtualización, la utilización TI no ha ido en aumento, los recursos son infrautilizados y en consecuencia, no se utilizan en sus regímenes de utilización de máxima eficiencia. Servidores infrautilizados, zombies, provocan un gran desperdicio de energía. La detección de estas ineficiencias aporta una mejora de la utilización de las TI del 30 al 40% y una reducción de la factura energética del 10 al 20%.
- **Eficiencia operacional y productividad:** la visión global de la infraestructura que aporta, nos ofrece una reducción de los costes operativos del 20% en media, gracias en gran medida, a una reducción del tiempo de aprovisionamiento de recursos del 70% y a una reducción del tiempo de gestión y correlación de datos.
- **Inversiones optimizadas:** el conocimiento en todo momento de la demanda real de recursos dentro del centro de datos por parte de negocio, además de su evolución, nos permite planificar y dimensionar adecuadamente las inversiones en nueva infraestructura.
- **Ahorro en el mantenimiento:** gracias a no sobredimensionar los recursos necesarios para abarcar la demanda conseguimos contener sus costes de mantenimiento. Además, el régimen de funcionamiento al que es sometida la infraestructura es el necesario para cubrir la demanda y no más, alargando tanto los periodos de mantenimiento como la vida útil de la infraestructura (incrementando el MTBF).



- **Disminución de los errores, mayor disponibilidad:** el aumento de la visibilidad, el mayor control sobre nuestros centros de datos y la automatización de los procesos nos permite evitar los errores provocados por una gestión manual y reactiva. Estas mejoras son capaces de reducir el tiempo de inactividad al 50% mediante la optimización de los procesos, sin acudir al aumento de redundancia como único recurso.

Gracias a estos beneficios conseguiremos **aumentar la competitividad** de nuestra empresa y aprovechar las nuevas oportunidades de negocio que nos aportan las innovaciones tecnológicas.