¡EXTRA, EXTRA!

ESTA ES NUESTRA SELECCIÓN DE ALGUNOS DE LOS LANZAMIENTOS, ESTÁNDARES E INNOVACIONES QUE HAN MARCADO AUTÉNTICOS HITOS EN EL DESARROLLO Y MADUREZ DE LA INDUSTRIA DEL DATA CENTER

10 NOTICIAS QUE CAMBIARON (UN POCO) EL MUNDO

GOOGLE: "LOS DATA CENTERS MÁS EFICIENTES DEL GLOBO"

En 2008 Google dio a conocer los detalles del consumo de energía en sus centros de datos, lo que confirmaba que operaba algunas de las instalaciones más eficientes del mundo. Google afirmó que su promedio de Power Usage Effectiveness (PUE) era de 1,21 en los seis centros de datos de la compañía, y una de sus instalaciones estaba operando con un PUE de 1,13, la más baja que hubiera sido publicada hasta la fecha.

"A través de estos esfuerzos de eficiencia que ahorran cientos de millones de kWh (kilovatios hora) de electricidad, reducimos nuestros gastos de operación en decenas de millones de dólares y evitamos la emisión de miles de toneladas de CO2".

Desde la publicación de estos resultados, grandes y pequeñas compañías han invertido en reducir el PUE de sus data centers y, más allá de la métrica, en mejorar su eficiencia energética.

MICROSOFT PRESENTA WINDOWS AZURE EN SU CONFERENCIA DE DESARROLLADORES PROFESIONALES

En octubre de 2008, durante un discurso en la Conferencia Profesional de Desarrolladores, Ray Ozzie, arquitecto jefe de software de Microsoft Corp., anunció Azure Services Platform, una plataforma para alojar y ejecutar aplicaciones, a las que los usuarios acceden a través de su navegador.

Entonces la compañía señalaba que Azure era un movimiento de Microsoft para liderar la industria ayudando a los desarrolladores a construir la próxima generación de aplicaciones. "Es una transformación de nuestro software y una transformación de nuestra estrategia".

La compañía pretendía competir de igual a igual con Amazon y Google en el terreno cloud y, diez años más tarde, la misión se ha cumplido. Prácticamente todos los gurús del sector parecen coincidir en que solo habrá tres o cuatro proveedores de nube pública, y Microsoft será uno de ellos.

EL ESTÁNDAR DE SOSTENIBILIDAD OPERATIVA DEL UPTIME INSTITUTE YA ESTÁ LISTO

El Uptime Institute dio a conocer en 2010 su nuevo estándar para medir el nivel de fiabilidad del centro de datos en base a los procesos y políticas operacionales, así como al tipo de construcción y ubicación del sitio. La nueva norma de Sostenibilidad Operacional va más allá del sistema de clasificación Tier que evalúa la fiabilidad de la infraestructura eléctrica.

El sistema, que clasifica la Sostenibilidad Operacional en tres niveles –oro, plata y bronce-, fue la respuesta del Instituto a la necesidad de definir la fiabilidad del centro de datos en base a los comportamientos de gestión, ya que es la manera de administrar una instalación lo que determina el tiempo de actividad más que ninguna otra cosa.

FACEBOOK HACE PUBLICA SU INFRAESTRUCTURA DE DATA CENTERS CON OPEN COMPUTE PROJECT

En 2011, Facebook presentó el proyecto Open Compute, que no solo puso a disposición de la comunidad un nivel de detalle sin precedentes acerca del diseño de sus servidores e infraestructura de centros de datos, sino que introdujo la idea del diseño open source para el centro de datos y su hardware. Con el lanzamiento, la compañía comenzó a conocerse no sólo como la red social por excelencia, sino como una empresa puntera en el diseño de centros de datos. Ahora forman parte del proyecto Open Compute otras compañías punteras como Microsoft, Cisco, Juniper, Rittal y Apple, entre otros. Switches, servidores, racks... Son varios los elementos del data center que tienen su réplica open hardware.

ASHRAE ELEVA EL LÍMITE DE TEMPERATURA DEL DATA CENTER

La Sociedad Americana de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE), anunció en 2011 que la tercera edición de sus "Directrices térmicas para entornos de procesamiento de datos", especificaría un rango más amplio de la temperatura ambiente y humedad dentro de los centros de datos para los equipos de TI. Cuatro años más tarde, la segunda edición aumentó el límite a 81F (27ºC). Don Beaty, presidente del Subcomité de Publicaciones para el Comité Técnico 9.9 de ASHRAE, señaló que esta tercera edición permitiría la refrigeración sin el uso de compresores.

Hoy ya es habitual encontrar temperaturas templadas en los centros de datos profesionales, así como el uso de tecnologías como free cooling.

THE DAILY SHAKE UP

VMWARE LANZA AL MERCADO SU VISIÓN SDDC

En 2011, VMware presentó su visión del Software-defined data center (SDDC), un término que extiende los conceptos de virtualización como abstracción, pool de recursos y automatización a todos los elementos del data center. En el centro de datos definido por software la red, el almacenamiento, la CPU y la seguridad están virtualizadas y entregadas como servicio.

Desde entonces el concepto se ha popularizado y ahora son muchos los que afirman que el software estará en el centro de todo, tendiendo el hardware a ser una commodity.

Por su parte, VMware siguió con su estrategia y en 2013 lanzó VMware NSX, unión del producto NVP de Nicera (firma de redes definidas por software adquirida en 2012) y su solución vCloud Network and Security para crear una plataforma unificada que une SDN y seguridad desde la Capa 2 a la Capa 7. La compañía decía entonces que la idea era tan radical como la de virtualizar recursos en sus inicios. En 2016, la compañía había duplicado el número de clientes con este producto respecto a 2015.

COMIENZA LA CARRERA DE DCIM: LLEGAN TRELLIS Y STRUXUREWARE

Emerson Network Power (ahora Vertiv) anunció en 2012 la disponibilidad global de las cuatro primeras aplicaciones software en su plataforma Trellis DCIM. Stephen Hassell, presidente de los negocios Avocent de Emerson Network Power, señaló que para operar un centro de datos que experimenta constantes cambios y mejoras, necesitas una solución que incorpore múltiples funciones.

Por esas fechas Schneider también tenía en el mercado su solución StruxureWare para data centers. Al ser una nueva disciplina, la gestión de la infraestructura de data centers tardó unos años en cobrar forma, aunque ya en la actualidad se está desplegando como una herramienta que ofrece una mayor visibilidad y facilita la automatización de las instalaciones.

DC-PROFESSIONAL TRAE LA CERTIFICACIÓN CEEDA A IBERIA Y LATINOAMÉRICA

En el verano de 2014, DatacenterDynamics lleva a España y Latinoamérica la certificación CEEDA (Certified Energy Efficiency in Data Centres Award), un programa de evaluación de la eficiencia energética en los centros de datos independiente y de ámbito internacional. Desde esta fecha, la certificación CEEDA se ha aplicado ya en otras empresas pioneras en la región como Axtel, KIO Networks, Claro, Cemex; y está en proceso en entidades como Telefónica, Banco Nacional de Costa Rica, Tigo Paraguay, Embratel y CODISA.

CEEDA aporta un plan de acción en las áreas gestión operativa, mecánica, eléctrica, en infraestructuras TI y de despliegue en eficiencia energética. Esta certificación permite realizar mejoras del rendimiento, comparaciones entre instalaciones y demostrar públicamente los estándares operativos.

SE APRUEBA EN TIEMPO RECORD EL ACUERDO PRIVACY SHIELD EUROPA-EEUU

La mayoría de los estados miembros de la Unión Europea votaron en el verano de 2016 a favor de la creación del escudo de privacidad entre la UE y EEUU (Privacy Shield), un marco para el flujo de datos transatlánticos entre las dos regiones. En octubre de 2015, el Tribunal de Justicia Europeo dictaminó como no válido el acuerdo de puerto seguro (conocido como Safe Harbour) después de que el austriaco Max Schrems demandara a Facebook a raíz de las revelaciones de vigilancia de Edward Snowden.

"Es completamente diferente al antiguo 'Safe Harbour': Se establecen obligaciones claras y fuertes para las empresas que manejan los datos y asegura que estas normas se cumplen y se aplican", dijeron el vicepresidente de la Comisión Europea, Andrus Ansip, y la comisaria europea Vera Jourová en un comunicado conjunto.

CREAN UN CÓDIGO DE CONDUCTA EUROPEO PARA LA PROTECCIÓN DE DATOS

Los miembros de la asociación CISPE, una nueva coalición formada por más de 20 proveedores de infraestructuras de cloud computing en Europa, anunciaron en 2016 su compromiso de adoptar un código de conducta relativo a la protección de datos. Esta iniciativa permitirá a los clientes identificar fácilmente si el tratamiento de los datos personales que realizan sus proveedores se adapta a sus necesidades. El Código de Conducta CISPE precede a la entrada en vigor en mayo de 2018 del nuevo Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) de la Unión Europea y se basa en una serie de normas de seguridad reconocidas internacionalmente que apuntalan la seguridad del procesamiento de datos para el conjunto de clientes y de sus usuarios finales. Este nuevo código de conducta ha sido especialmente diseñado para respetar las disposiciones del RGPD cuando entre en vigor.