

www.revistabyte.es
byte

Julio/agosto 2013 • Nº 207 • 5,75 euros

ANÁLISIS



- Samsung Galaxy SIV
- HP OfficeJet 150

Síguenos en Twitter: @BYTE_TI

Los retos de la seguridad



- ¿Es gratis la seguridad?
- Seguridad en movilidad
- La influencia de la nube



Seguridad en Big Data

Lo que esperan las Pymes de las TICs



Javier López Sáez

Toshiba recomienda Windows 8.

MEJOR DOS EN UNO

ULTRABOOK™ SATELLITE U920t

Ultrabook™ y Tablet todo en uno

Si necesitas un portátil y también una tablet, ahora puedes tener los dos, porque siempre es mejor dos que uno. El Ultrabook™ Satellite U920 t es tu mejor opción. Descubre en www.toshiba.es/2en1 el Ultrabook™ convertible con pantalla Táctil de 31,8 cm (12,6"), Windows 8 y arranque super rápido.



Atractivo, rápido, fluido



Windows 8

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Microsoft debería empezar a preocuparse por la poca presencia que está teniendo su Windows 8 en modelos nuevos de tabletas que están presentando los grandes fabricantes. Toshiba, un tradicional aliado de la marca de Bill Gates, de momento, se inclina por Android. Samsung, otro fiel, con sus últimos dispositivos, lo máximo que ha llegado a hacer es anunciar un equipo dual, con ambos sistemas operativos. Google, por desgracia, se sigue frotando las manos...



Pobre balance

Si continuamos así, el Gobierno de Mariano Rajoy podría hacer bueno al de Zapatero en lo que a políticas de desarrollo de las nuevas tecnologías se refiere. Lo cual sería una auténtica catástrofe, porque la anterior Administración no logró remontar un sector en el que todos coincidimos que es clave para el futuro de España.

Para empezar, continúan con un error grave de base: todo lo que toca a las TICs depende de un Ministerio, el de Industria, Comercio y Turismo, en el que la tecnología no deja de ser una “María”. El ministro de turno apenas conoce de estas materias y, normalmente, tiene otros asuntos que considera de más relieve atender (justo cuando escribo estas líneas, su activo gabinete de prensa, me envía un correo con declaraciones de Soria sobre el Centro Espacial de Canarias).

Tenemos una Secretaría de Estado que apenas “toca bola” en el presupuesto global del departamento. A su frente está un hombre gris, de apellido presidencial, que no tiene la personalidad suficiente para hacer valer la relevancia de nuestra industria.

Para colmo, este año se vuelven a reducir las cantidades globales que se destinan a la promoción de proyectos emprendedores, con lo que, sin miedo a equivocarnos, podemos afirmar que retrocedemos una vez más.

Es curiosa la unanimidad con la que el espectro político (derechas e izquierdas) proclama que la salida de la crisis pasa por el desarrollo de las nuevas tecnologías, y esa misma unanimidad se aplica a la política del día a día, que no hace nada que merezca la pena para nuestra prosperidad.

En definitiva, seguimos perdiendo el tiempo.

Juan Manuel Sáez. **Director**

Sumario

JULIO/AGOSTO 2013

EN PORTADA

Nunca estarás
seguro

30

N.º 207 • ÉPOCA III

Director

Juan Manuel Sáez
(juanmsaez@mkm-pi.com)

Redactor Jefe

Manuel Navarro
(mnavarro@mkm-pi.com)

Coordinador Técnico

Javier Palazon

Colaboradores

S. Velasco, R. de Miguel, I. Pajuelo, O. González, D. Rodríguez, JR. Jofre, F. Jofre, JL. Valbuena, M^ªJ. Recio, MA. Gombáu, J. Hermoso, JC. Hernández, C. Hernández, M. Barceló, A.Barba.

Corresponsales en EE.UU.

C. Antón, M. Pérez

Fotógrafos

E. Fidalgo, S. Cogolludo, Vilma Tonda

Ilustración de portada

Javier López Sáez

Diseño y maquetación

E. Herrero

WebMaster

NEXICA
www.nexica.es

REDACCIÓN

Avda. del Generalísimo, 14 – 2º B
28660 Boadilla del Monte
Madrid
Tel.: 91 632 38 27 / 91 633 39 53
Fax: 91 633 25 64
e-mail: byte@mkm-pi.com

PUBLICIDAD

Directora comercial: Isabel Gallego
(igallego@mkm-pi.com)
Tel.: 91 632 38 27
Ignacio Sáez (nachosaez@mkm-pi.com)

DEPARTAMENTO DE SUSCRIPCIONES

Tel. 91 632 38 27
Fax.: 91 633 25 64
e-mail: suscripciones@mkm-pi.com
Precio de este ejemplar: 5,75 euros
Precio para Canarias, Ceuta y Melilla:
5,75 euros (incluye transporte)

Impresión

Gráficas Monterreina

Distribución

DISPAÑA
Revista mensual de informática
ISSN: 1135-0407

Depósito legal

B-6875/95

© Reservados todos los derechos
Se prohíbe la reproducción total o parcial por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabados o cualquier otro sistema, de los artículos aparecidos en este número sin la autorización expresa por escrito del titular del Copyright. La cabecera de esta revista es Copyright de CMP Media Inc. Todos los derechos reservados. Publicado con la autorización de CMP Media Inc. La reproducción de cualquier forma, en cualquier idioma, en todo o parte sin el consentimiento escrito de Publicaciones Informáticas MKM, queda terminantemente prohibida. Byte es una marca registrada de CMP Media Inc.

JULIO/AGOSTO de 2013
Printed in Spain



EDITA

Publicaciones Informáticas MKM



10

Novedades



XII Edición Torneo de Golf Byte TI

- 4 **CARTA DEL DIRECTOR**
- 8 **RECOMENDAMOS**
- 10 **NOVEDADES**
- 26 **ANÁLISIS**
- 30 **EN PORTADA**
Seguridad
- 44 **COMPARATIVA**
Almacenamiento NAS
- 58 **TENDENCIAS**
- 64 **APLICACIÓN PRÁCTICA**
- 66 **TEMPORAL**
Por Miquel Barceló



44

COMPARATIVA

Análisis

Lexmark MS 610



27

TENDENCIAS

58

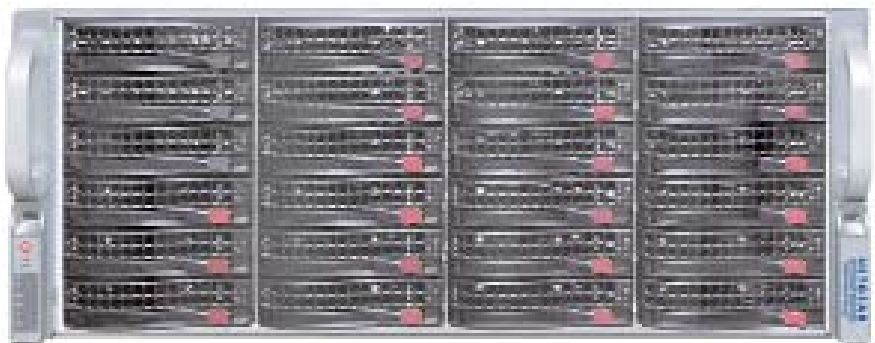
READYDATA 516 DE NETGEAR: la solución óptima para la protección y gestión de datos de las Pymes

Este dispositivo de almacenamiento unificado es el más completo de su categoría y proporciona soluciones a empresas de cualquier tamaño por un precio asequible

En la actualidad, los datos digitales constituyen una parte fundamental de cualquier empresa, ya que, en la medida en que nos movemos hacia un mundo cada vez más tecnológico y virtual, el viejo sistema de almacenamiento de información en archivos de papel o en cinta ha sucumbido ante la imposición de las carpetas de nuestros ordenadores, discos duros externos y otros sistemas informáticos que utilizamos para guardar nuestras tareas, imágenes o trabajos.

Por ello, la tecnología se preocupa cada vez más por desarrollar nuevos equipos y mecanismos capaces de proteger, almacenar y facilitar de un modo eficiente el acceso a la información digital que generamos y que empleamos a diario. Cualquier fallo humano o tecnológico puede resultar catastrófico ante una posible pérdida de datos para nuestro negocio, como imágenes virtuales, archivos de clientes o correos electrónicos, entre otros, por lo que invertir en su protección es ya una prioridad para cualquier tipo de empresa.

En ese sentido, la empresa NETGEAR, líder en investigación sobre productos de



networking profesional, ha desarrollado varios dispositivos de almacenamiento de datos orientados al área empresarial, los ReadyDATA, haciendo además un esfuerzo cada vez mayor para simplificarlos. Sin duda, uno de los modelos más completos que ha lanzado para dichos fines, fruto de la inversión y de varias implementaciones tecnológicas, es el ReadyDATA 516, el primero en formato de escritorio, que aún más prestaciones que ningún otro dispositivo de almacenamiento unificado, incluyendo replicación a nivel de bloque, instantáneas ilimitadas y deduplicación.

El ReadyDATA 516 está disponible para negocios de cualquier tamaño e integra

tecnología de nivel empresarial y prestaciones que aumentan su facilidad de uso, lo que permite que las pequeñas y medianas empresas puedan utilizarlo de manera eficaz. La incorporación de este dispositivo protege los datos desde el perímetro al núcleo cuando se combina con otros modelos de almacenamiento, como el ReadyDATA 5200 (2U en rack). Además de su facilidad de uso, el ReadyDATA 516 es más económico, algo que muchas pymes agradecen y valoran en los tiempos que corren y, entre otras ventajas adicionales, incorpora nube híbrida, una nueva prestación que ofrece la posibilidad de replicar los datos desde

ReadyDATA a la nube pública.

El ReadyDATA 516 resulta idóneo para empresas sin centro de datos o con oficinas que requieren soluciones de almacenamiento de gran alcance. Este modelo ofrece características que tradicionalmente se encuentran sólo en los centros de datos y con una buena relación calidad-precio. NETGEAR simplifica así el sistema de almacenamiento para las empresas, contemplando todas las funciones necesarias para el entorno de trabajo, entre las que figuran la deduplicación nativa, el aprovisionamiento ligero, instantáneas ilimitadas, soporte para redes virtuales y garantía de 5 años. Además, ReadyDATA permite a los usuarios integrar drivers SSD y SATA en un mismo volumen para optimizar el rendimiento total y, como ventaja adicional, no requiere ningún tipo de pago por licencias adicionales ni contratos de mantenimiento.

La plataforma ReadyDATA permite a los usuarios sacar partido de un aprovisionamiento ligero en entornos virtuales, replicar datos y bases de datos en ubicaciones externas y recuperar datos a partir de instantáneas ilimitadas desde un momento determinado, todo ello con unos pocos clics. De este modo, las empresas tienen asegurados los más altos niveles de integridad de los datos que manejan, así co-

mo las prestaciones de la nube híbrida, un alto rendimiento en la recuperación de datos ante desastres y sin necesidad de software adicional, servidores o configuración de la red.

Entre las características de serie de los dispositivos de escritorio ReadyDATA 516 se incluyen:

- n Aprovisionamiento ligero, compresión y deduplicación de bloque (SAN) y archivo (NAS)
- n Instantáneas ilimitadas de bloque y de archivo de datos para una protección continua.
- n Capacidad para combinar drivers SSD y SATA en un solo volumen para optimizar el rendimiento total.



n Replicación a través de conexiones SSL de 128 bits para bloques y archivos de datos.

n Capacidad de expansión instantánea eliminando la configuración de tiempo de RAID.

n Soporte con interfaz de red virtual para una gestión total del tráfico de la red.

n Software de copia de seguridad compatible con los principales fabricantes como Symantec, Acronis, CommVault, StorageCraft, Veeam y Quest.

n Certificados de proveedores de virtualización como VMWare, Microsoft y Citrix.

A día de hoy, este dispositivo de NETGEAR constituye el almacenamiento de escritorio más completo del mercado, ya que ofrece a los empresarios que lo utilizan una solución de gestión de datos asequible y fácil de usar que permite prescindir de los servicios de un gran centro de datos, con el consecuente ahorro que esto supone.

Con el ReadyDATA 516, las pequeñas y medianas empresas por fin han encontrado una solución para proteger y acceder a sus datos digitales de forma sencilla, económica y, sobre todo, eficaz, que sitúa a NETGEAR como líder en almacenamiento empresarial.

Lumia 925, lo último de Nokia

Nokia anuncia la disponibilidad del nuevo Nokia Lumia 925: un smartphone que presenta la última innovación en imagen PureView de Nokia y Windows Phone. Cuenta con novedosas prestaciones y la inclusión de aplicaciones de terceros que llegan a la gama Lumia. El terminal solo se podrá adquirir a través de las tres grandes operadoras (Telefónica, Vodafone y Orange) en este trimestre.

Con el nuevo modo Nokia Smart Camera, se podrán hacer diez fotos de un solo disparo para así obtener efectos como: Mejor Fotografía, Fotografía de Acción, Enfoque de Movimiento, Cambiar Rostros y Eliminar Objetos. Con un marco de aluminio alrededor de la pantalla de 4,5

pulgadas, el Nokia Lumia 925, se complementa con una cubierta trasera de policarbonato disponible en blanco, gris o negro, así como con la opción de añadir una carcasa externa de carga inalámbrica.

El Nokia Lumia 925 es el primer terminal de la familia Lumia en incluir Nokia Glance Screen como parte de la actualización Lumia Amber en Windows Phone 8. A partir de ahora, los usuarios -con sólo un vistazo y sin presionar ningún botón- podrán ver la hora, el indicador de nivel de batería y otras notificaciones, directamente en la pantalla de ahorro energético cuando no se usa el dispositivo. Un doble toque sobre la misma activa el teléfono haciendo que sea, incluso, más fácil su desbloqueo.



Vshape: transición de servidor a virtualización



Fujitsu ha presentado "Vshape", una arquitectura de referencia para las pymes, que es sin lugar a dudas el mejor camino para la transición de un servidor hacia una virtualización completa y hasta la creación de CPD flexibles y autodimensionables. "Vshape" representa una solución diferente, pero en líneas generales pode-

mos hablar de una solución "todo en uno", que integra el almacenamiento, servidores, switches y software de virtualización, listo para funcionar y ser testeado en apenas 3 días. Una nueva apuesta de Fujitsu creada para contribuir considerablemente a la reducción de costes en los departamentos de TI y reduciendo los tiempos de

implementación en el importante segmento de la pequeña y mediana empresa en España. Hoy los IT Manager deciden qué hacer con el desarrollo y evolución de sus infraestructuras. El adquirir de forma aislada las diferentes partes, hardware, software... etc. para lograr sus objetivos, es cada día algo más complejo y costoso. Quieren un "todo en uno" para evitar importantes y costosas fases como es la de diseño, integración, pruebas... y evitar ante cualquier problema, tener que recurrir a diferentes proveedores. Además, hay que tener en

cuenta la llegada de nuevos negocios y segmentos que crecen ya exponencialmente en las organizaciones, tales como la aparición de los sistemas integrados, de los que se esperan demandas del 35% en las organizaciones. La virtualización ubicua o servidores virtuales compartidos en cualquier servidor físico, que según la consultora Gartner podría llegar a crecimientos del 83%. El inmemory Database a partir del cual las bases de datos trabajan discos de memoria y no mecánicos, dando resultados a las consultas de manera inmediata.

Servidores HP low-cost

HP ha anunciado nuevos y mejorados servidores HP ProLiant para Pymes y que se podrán encontrar en el mercado a partir de los 375 euros. El nuevo Microservidor HP ProLiant Generation 8 (Gen8) es el primer servidor que proporciona una instalación, gestión y mantenimiento simplificados con tecnologías HP Smart innovadoras. El Microservidor de HP proporciona a los empleados un acceso a datos centralizado, desde cualquier lugar y en cualquier momento para incrementar la productividad y la colaboración a través de la compartición de datos. Además, es tan pequeño que puede situarse sobre un escritorio. Continuando con la ampliación de su portafolio de servidores HP ProLiant, HP ha anunciado también soluciones optimizadas en costes para PYMES que proporcionan la fiabilidad, flexibilidad y escalabilidad necesarias para satisfacer las necesidades empresariales actuales y

futuras. Las nuevas soluciones incluyen el HP ProLiant DL320e Gen8 v2 y el HP ProLiant ML310e Gen8 v2.

El Microservidor HP ProLiant, presentado en 2010, es una solución de servidor ultra compacta que permite a las pequeñas y medianas empresas gestionar e incrementar sus negocios sin añadir complejidad o costes importantes. Diseñado para organizaciones con menos de 10 empleados, el Microservidor HP Gen8 comparte y asegura la información crítica en un servidor central. Los datos y aplicaciones alojadas en el servidor son accesibles de forma remota desde prácticamente cualquier dispositivo web conectado con Microsoft Windows Server 2012 Essentials, mejorando la productividad y la colaboración. El Microservidor HP Gen8 aprovecha numerosas innovaciones de los servidores HP ProLiant Gen8, así como de la arquitectura HP ProActive Insight.

El smartphone con la pantalla más grande

Sony ha presentado el Xperia Z Ultra, resistente al agua, ultra-delgado y con un diseño muy ligero. Es el primer Smartphone que incorpora una pantalla Full HD TRILUMINOS para móvil e incluye la última tecnología de Sony, el X-Reality, "en versión móvil ofreciendo la experiencia visual más envolvente que te puedas imaginar". Además, Xperia Z Ultra integra el procesador Qualcomm Snapdragon 800 con 2.2 GHz quad-core CPUs, 4G LTE y voz HD "para proporcionar una experiencia de entretenimiento siempre conectado, una velocidad increíble y liderando los niveles de rendimiento de batería de nuestra industria", como destaca la propia compañía. Xperia Z Ultra cuenta con una pantalla táctil Full HD de 6.4" con la exclusiva tecnología TRILUMINOS para móvil de Sony, que ofrece una rica gama de colores naturales gracias al desarrollo de BRAVIA TV de Sony. Esta nueva tecnología que viene a revolucionar la oferta actual incluye X-Reality para móvil - la tecnolo-



gía inteligente de Sony que garantiza una súper resolución de pantalla gracias a que analiza cada imagen y reproduce los píxeles que faltan para optimizar la calidad de los vídeos y lograr mayor nitidez. Analiza los elementos en función de la escena y los ajusta en base a patrones, trazo y composición de color. También refuerza los patrones que son muy sutiles, retrata con precisión los detalles y refuerza los contornos. La gran pantalla Full HD ha sido optimizada para poder disfrutar de al menos un 60% más de la pantalla que la mayoría de los otros Smartphones.

FIBERNET SE AFIANZA

Fibernet busca consolidar su negocio en Latinoamérica destacó José María Marín Pardo, Consejero Delegado y CEO de Fibernet, en el curso de una reunión con medios de comunicación, en al que se hizo un balance de la marcha de la empresa y su proyección el mercado exterior. Esther Gómez, directora general de la compañía, fue la encargada de dar los detalles de la firma del primer contrato de Fibernet en Perú con el organismo público RENIEC (Registro Nacional de Identificación y Estado Civil), entidad encargada de la identificación y actos registrales de todos los peruanos residentes en el país. El contrato sienta las bases de la presencia de la compañía en Latinoamérica y consolida su expansión internacional iniciada hace un par de años. Tal y como explicó, esta firma se circunscribe dentro de la estrategia del Gobierno peruano de llevar la banda ancha a todas las áreas geográficas del país, venciendo lo que llaman la brecha digital. En concreto, el trabajo de Fibernet consiste en un proyecto "llave en mano" para la interconexión de dos centros de datos, en el que la compañía se encargará del suministro, la instalación y la puesta a punto de los equipos y el posterior servicio de mantenimiento. Esta iniciativa se engloba dentro del entorno "Disaster Recovery", con doble infraestructura DWDM, equipamiento duplicado y con doble ruta óptica entre los data center.

La nube y el Big Data, las claves del e-commerce del futuro

IBM organizó en Mónaco su evento anual dedicado al e-commerce en el que mostró las soluciones y la estrategia de la compañía en este campo. **Manuel Navarro. Montecarlo (Mónaco)**

Desde que hace años el Gigante Azul apostó por la estrategia inteligente todos sus servicios, soluciones y productos se denominan Smart. Uno de los mundos en los que más éxito está teniendo es sin duda en el mercado del comercio electrónico. Y es que IBM cubre prácticamente todos los aspectos que integran el smarter Commerce. De ello se trató en el evento anual que la compañía organiza en Europa Smarter Commerce Global Summit que este año tuvo lugar en el Principado de Mónaco.

Tal y como se puso de manifiesto durante la práctica totalidad de las sesiones, la nube será fundamental en el desarrollo del comercio electrónico. Y bajo ella, el análisis de los datos, de las compras, de las redes sociales y saber utilizar esa información mediante estrategias de análisis y previsión serán lo que decante la balanza en el mundo del comercio electrónico hacia unas empresas u otras.

En esta línea la multinacional norteamericana dio a conocer una amplia gama de soluciones en la nube con las que pretende ayudar a los ejecutivos a acelerar la innovación en torno a la experiencia del cliente para cumplir con sus objetivos de negocio de acuerdo con la estrategia de TI de su empresa. Entre las nuevas ofertas de negocio bajo el para-

guas del cloud se encuentra es una solución de análisis social por la que los directores de marketing (CMO) pueden estudiar las emociones y los puntos de vista de los clientes hacia la marca de su compañía.

LA NUBE EN C-SUITE

La suite de comercio electrónico de IBM c-suite se pasa a la nube. Y es que según se puso de manifiesto Cloud computing se está convirtiendo en esencial para los ejecutivos C-suite. Si bien las decisiones de tecnología han sido realizadas históricamente por los CIOs y los jefes de departamento de TI, la alta dirección empieza a acoger favorablemente todo lo relacionado con la nube ya que ven su capacidad de transformar sus procesos de front office - comercialización, compras, gestión de proveedores, recursos humanos y legales. De hecho, los analistas de la industria estiman que para el año 2017, los CMOs gastarán más en tecnología que los propios CIOs.

“La oportunidad de la nube que aporta C-Suite está ayudando a remodelar experiencia del cliente”, dijo Paul Papas, Líder Global Inteligente Comercio, IBM Global Business Services. “Como parte de la estrategia de recepción digital de IBM, tenemos 100 aplicaciones en la nu-

be que mejoran la experiencia del cliente, hacen llegar a nuevos clientes, generan nuevas fuentes de ingresos y las hacen ser más competitivas en su industria. “

Las soluciones en la nube del Gigante Azul crecen de forma espectacular y así por ejemplo, la cartera de IBM SmartCloud Solutions incluye ahora más de 100 funciones en modo as a Service para ayudar a los profesionales a tomar mejores decisiones, diferenciar la experiencia del cliente, ir al mercado y hacer crecer su negocio. Estas innovaciones están siendo desarrolladas y desplegadas en el IBM Customer Experience Lab, que se dedica a ayudar a los directores generales y miembros de la alta dirección a transformar la experiencia del cliente digital de hoy en día.

SOCIAL MEDIA ANALYTICS AMPLÍA C-SUITE

La compañía también ha anunciado que ha subido a la nube la solución IBM Social Media Analytics, que ofrece a los anunciantes una visión más profunda de entender los sentimientos de los consumidores en los medios sociales como Facebook, Twitter, blogs, foros y para refinar los productos, niveles de servicio, y dirigida ofrece en consecuencia. Este servicio permite a las empresas obtener una visión de la percepción del consumidor que



es exclusivamente suyo. Y es que según pusieron de manifiesto varios de los ejecutivos desplazados a Mónaco, las redes sociales, si bien no sirven para vender, sí sirven para conocer las tendencias de los usuarios y por dónde se están moviendo, si se conocen estos gustos se les puede ofrecer a cada uno de ellos unas ofertas individualizadas y totalmente personales.

“Los líderes empresariales se miden en los resultados”, dijo Craig Hayman, director general de IBM Industry Solutions. “El aprovechamiento de la nube para el acceso rápido a las soluciones innovadoras que hace avanzar a un departamento de forma mucho más sencilla permite a los ejecutivos tener más tiempo para centrarse en servir a sus clientes e impulsar los resultados.”

WATSON COMO ESTRELLA

Una de las principales estrellas del

simposium fue Watson, el sistema de Inteligencia Artificial desarrollado por IBM hace ya varios años capaz de dar respuestas de forma inmediata y al cotejo de infinidad de datos. Desde el Gigante Azul ya anticipan que será parte fundamental en su estrategia de comercio electrónico ya que es capaz de responder claramente a las necesidades de las empresas, conocer al instante lo que éstas necesitan y anticipar movimientos. Actualmente, y tal y como manifestaron a BYTE TI, directivos de la multinacional ya se están ejecutando estrategias en aseguradoras, administraciones públicas y sobre todo, en el ámbito sanitario. Es aquí donde IBM ha avanzado más ya que Watson se ha convertido en un sistema de apoyo a las decisiones clínicas y ayuda al departamento médico de un hospital al diagnóstico y tratamiento de pacientes



SOBRESALIENTE

FUJITSU

Según datos de la consultora Inforsource, la multinacional japonesa Fujitsu controla el 63,7% del mercado de escáneres documentales. La división de imaging de Fujitsu ha logrado alcanzar el 63,7% de cuota y el liderazgo en todos los segmentos. Así, obtiene un 71,9% en el de escáneres personales, un 49,4% en el de workgroup, un 77% en el de sistemas departamentales y un 58,1% en los de back office.

TELEFONICA

Telefónica estima que aporta el 8% del total de las inversiones en I+D realizada por las empresas españolas, atendiendo a los últimos datos oficiales publicados.

Además, Telefónica incrementó un 9% su inversión en I+D en 2012 hasta alcanzar los 1.071 millones de euros, frente a los 983 invertidos en 2011.



MUY DEFICIENTE

COMERCIO ELECTRÓNICO

Ecommerce Europe revela que los comercios online se enfrentan a tres problemas básicos que continúan sin resolverse. El primero de ellos está relacionado con la falta de diversificación en los métodos de pago, que les impide llegar a un mayor número de usuarios. Otra de las prioridades es mejorar la conversión ya que, para que un cliente potencial acabe siéndolo es necesario mejorar la usabilidad de los métodos de pago.

CASINOS ONLINE

Digital, la asociación española de juego digital, considera necesario que se adopten medidas para el impulso de la industria de juego online en España a la vista de los datos oficiales publicados por la Dirección General de Ordenación de Juego (DGOJ). Estos datos muestran un preocupante estancamiento del mercado los últimos seis meses.

Intel saca sus nuevos procesadores

Intel ha presentado la 4ª generación de procesadores Intel Core, "llamada a revolucionar la informática personal tal y como la conocemos.

Tal y como destaca la propia compañía, los nuevos procesadores ofrecen gran rendimiento y capacidad de respuesta y una experiencia potente y segura para los usuarios, que podrán crear y consumir contenidos allá donde estén. Estos chips son los primeros de la historia en haber sido concebidos desde cero para sistemas Ultrabook™, y el cambio más significativo en la evolución tecnológica de los procesadores de Intel desde la tecnología Intel® Centrino®. La 4ª generación de procesadores Intel Core combina un rendimiento espectacular en PC con una movilidad propia de las tabletas, lo que contribuye a acelerar el surgimiento de una amplia y variada nueva categoría de dispositivos 2 en 1. Gracias a unas especificaciones energéticas que, en algunos escenarios, son de tan solo 6 vatios, con estos procesadores Intel abre las puertas a una nueva generación de diseños más finos, ligeros y que, al no requerir ventiladores, serán más silenciosos y frescos. Los nuevos procesadores Intel Core también animan diseños como PC integrados AiO de una gran autonomía de batería, aportando así una mayor movilidad a un segmento en claro crecimiento. Al tratarse de la familia de procesadores de mejor rendimiento hasta el momento, son capaces de ofrecer un rendimiento hasta un 15% superior al de la generación anterior.

Los sistemas basados en las versiones de cuatro núcleos ya están disponibles. La comercialización de las va-

riantes para equipos 2 en 1, sistemas Ultrabook™, sistemas integrados AiO portátiles, portátiles convencionales y equipos de sobremesa está prevista para verano. Más adelante, a lo largo del año, se comercializarán las variantes para empresas, de la mano de la 4ª generación de Intel® Core™ vPro™.

Los precios de los nuevos procesadores Intel Core pueden consultarse en www.intc.com.

La 4ª generación de procesadores Intel® Core™ ofrece el mayor aumento en autonomía de baterías jamás visto en la historia de la compañía respecto a una generación anterior, y que ofrecen una mejora del 50% en cargas de trabajo activas, ya sea viendo películas o navegando en Internet, además de una mejora de entre dos y tres veces en la autonomía de batería en reposo. En el caso de algunos sistemas que llegarán al mercado a lo largo de este año, esto se traduce en 9 horas de autonomía en utilización y entre 10 y 13 días de autonomía en reposo con una única carga.

Nuevas experiencias informáticas con los nuevos sistemas Ultrabook

La 4ª generación de procesadores Intel® Core™ trae consigo una serie de innovadoras interacciones informáticas que redundan en mejores experiencias para el usuario, y como está diseñada completamente desde cero pensando específicamente en los sistemas Ultrabook™, representa un cambio radical en el ecosistema informático. Sistemas Ultrabook™ a un nuevo nivel.



Por Fernando Jofre

El Cloud OS es toda una realidad

Microsoft TechEd, el mayor congreso sobre tecnología Microsoft para los profesionales técnicos de todo el mundo y que se celebra de forma anual en cada gran división continental tuvo lugar hace unos pocos días en Madrid. Un despliegue organizativo impecable, y unos ponentes de primera línea venidos principalmente de Redmond (EEUU) para durante cuatro días anunciar novedades y presentar nuevas tecnologías a una audiencia totalmente entregada a la causa y que sabe perfectamente a lo que viene: a empaparse de contenido del más alto nivel técnico. Y es que no está destinado a curiosos, porque la entrada al evento no es precisamente gratuita: 2.000 € más IVA (más los costes de alojamiento, transporte y demás dietas). Muchas de las novedades que se presentan no sólo tienen relevancia tecnológica, sino que se convierten en un plazo cada vez más corto en sensibles mejoras en los entornos empresariales, que se traducen sin duda en ahorro de costes, agilidad, y reducción de lo que se conoce como time to market, tan importante en estos tiempos de fuerte competencia y globalización. De modo telegráfico destaco el anuncio del precio por minuto de Windows Azure (los únicos proveedores/fabricantes que ofrecen un coste tan ajustado a las necesidades de las empresas, ya que el más cercano cobra por horas), Visual Studio 2013, SQL Server 2014, disponibilidad inmediata de Windows Server 2012 R2 y System Center 2012 R2 (para finales de año), y Windows Azure Pack for Windows Server. Cada uno daría para una sección completa de la revista. Ya en sí resulta complicado aprovechar las sesiones al elaborar la agenda personal, organizadas en numerosos tracks paralelos.

Mucho de lo presentado tiene que ver con la visión de Microsoft de lo que denomina "Cloud OS" (sistema operativo en la nube). El ahorro y la eficiencia empresarial tienen donde amarrarse, y anuncios como el de Oracle (que certificará y dará soporte a su software para ser instalado sobre Windows Server Hyper-V y en Windows Azure) demuestran que Microsoft no está sola precisamente en este camino, al que anima a emprender a toda la comunidad técnica.

¿Cómo vas a subirte a la nube?



¿Cómo asume una organización el impacto del Cloud Computing para ahorrar costes y mejorar la eficiencia de sus infraestructuras?

Sólo una estrategia adaptada a tu negocio y a sus capacidades te ayudarán a conseguirlo.

Pregúntanos, sabemos cómo hacerlo.

CeBIT se renovará totalmente en 2014

Deutsche Messe AG ha transferido sus actividades comerciales en España a la empresa MELE Servicios Feriales SL.

“CeBIT se renovará completamente de cara a la edición de 2014”, destacó a preguntas de Byte TI, Andreas Gruchow, miembro del consejo de dirección de Deutsche Messe AG, Hanóver, en el curso de la presentación de los nuevos responsables de las actividades comerciales en España de la organización ferial alemana.

TRANSFERIR ACTIVIDADES

Deutsche Messe AG ha transferido sus actividades comerciales en España a la empresa MELE Servicios Feriales SL. El gerente, Santiago González Mele, se encargará, junto con su equipo formado por cuatro personas, de llevar a cabo la representación de Deutsche Messe AG en España. Santiago Gonzalez Mele cuenta con

tactos con empresas, asociaciones y multiplicadores españoles. Las futuras tareas de representación abarcarán la adquisición individual de expositores, así como la captación de nuevos clientes en España para el recinto ferial de Hanover y las ferias en el extranjero de Deutsche Messe AG.

El cambio de representación se debe a la jubilación de Pedro Mahringer, quien se despide tras 39 años de fructífero trabajo. Desde 1974 él ha sido la imagen de Deutsche Messe AG en España. Todos alabaron la gran labor realizada por Mahringer.

BUENAS PERSPECTIVAS

En la misma presentación, Chistian Guarín, Sales Manager para España, destacó también a BYTE TI que tiene buenas perspectivas para el

LAS FUTURAS TAREAS DE REPRESENTACIÓN ABARCARÁN LA ADQUISICIÓN INDIVIDUAL DE EXPOSITORES, ASÍ COMO LA CAPTACIÓN DE NUEVOS CLIENTES EN ESPAÑA PARA EL RECINTO FERIAL DE HANOVER Y LAS FERIAS EN EL EXTRANJERO DE DEUTSCHE MESSE AG

una amplia experiencia en el mundo ferial y será el responsable de tender el puente económico y cultural entre Deutsche Messe AG de Hanover y España. En su función de representante durante muchos años de otro gran recinto ferial alemán (Colonia), cuenta con gran experiencia en con-

aumento de la presencia de empresas españolas en el CeBIT 2014, y que está en conversaciones con responsables del ICEX para recuperar las ayudas que siempre se han prestado a las empresas que quieren acudir al certamen alemán, y que en la última edición quedaron suspendidas.



Por Manuel Navarro

Nos acercamos a la media

En el índice de convergencia eEspaña 2013, España, con 61 puntos, ocupa la decimosexta posición del ranking que mide el desarrollo de la sociedad de la información, a un punto de la media europea y a 18 de Noruega, país que este año lidera la comparativa (UE + Noruega). Así lo señala el informe anual sobre el desarrollo de la sociedad de la información eEspaña 2013, elaborado por la Fundación Orange. Los resultados del Índice eEspaña muestran un ligero acercamiento entre España y la UE en el desarrollo de la sociedad de la información. Nuestro país, que asciende un puesto superando a Portugal, se encuentra por encima de la media europea en 27 de los 44 componentes del índice, que sigue liderado por los países nórdicos y en el que destaca la penúltima posición que ocupa Italia, así como es reseñable el ascenso de Bélgica a la octava posición y la caída de Letonia a la vigésimo primera. En esta decimotercera edición del informe, el Índice eEspaña ha modificado algunas de sus variables con el fin de adecuarse al nuevo escenario diseñado por la puesta en marcha tanto de la Agenda Digital Española como de la Agenda Digital Europea.

En este marco de análisis, la evolución de los resultados del Índice eEspaña en los últimos años muestra que la fuerte inversión pública realizada por el Plan Avanza ha permitido establecer unas bases sólidas que han logrado que, ante la actual falta de impulso financiero público, la sociedad de la información no se haya retrasado con respecto al resto de la UE en un momento en el que la crisis económica ha reducido la cohesión europea en este ámbito. De hecho, España, tras Portugal, fue el segundo país en el que más se desarrolló la sociedad de la información entre 2006 y 2009, lo que hace posible ahora mantener cierta robustez en sus resultados. En el análisis específico de los indicadores de la Agenda Digital Española, en aquellos en los que se dispone de datos comparativos con la UE, España se encuentra por encima de la media europea en la mitad de los mismos, liderando la variable de empresas que disponen en su sitio web de una declaración de política de privacidad.

ÚNETE A LA NUEVA ERA DE DOMINIOS

Llega la oportunidad que estabas esperando: ahora podrás elegir entre **más de 300 nuevas terminaciones de dominio (TLDs)**. Escoge un dominio único, corto y original, como por ejemplo **evento.madrid** o **vinos.tienda**, con el que todo el mundo pueda encontrarte en Internet. ¡Reserva **gratis y sin compromiso!** Sé el primero en reservar la dirección de Internet que siempre has deseado y asegúrate la mejor posición para poder registrar tu dominio con una de las nuevas extensiones.

Más información en 1and1.es

**RESERVA
GRATIS
Y SIN COMPROMISO***



1&1



DOMINIOS | CORREO | HOSTING | TIENDAS ONLINE | SERVIDORES

1and1.es

* La adjudicación de los nuevos dominios reservados se efectuará a través de un organismo registrador, sobre el que 1&1 no tiene ninguna influencia. A través del proceso de reserva, 1&1 se compromete a informar sobre la disponibilidad, el precio y las condiciones particulares del dominio tan pronto como el organismo registrador lo haga público.

Dell apuesta por One Identity Manager

Esta actualización ha sido diseñada como respuesta a las necesidades de los clientes.

Mientras que otras soluciones simplemente clasifican los datos, Dell Quest One Identity Manager - Data Governance Edition Classification Module descubre y clasifica todos los datos no estructurados y va más allá, mostrando quién tiene acceso a los mismos y cómo se obtuvo dicho acceso, mejorando así el cumplimiento normativo y la agilidad del negocio. A medida que el volumen de datos no estructurados continúa creciendo a un ritmo récord, también se incrementan los riesgos relacionados con estos datos dentro de las empresas. Con ello aumenta también la necesidad de identificar y asegurar esos datos, lo que puede generar problemas relacionados con el volumen y la complejidad.

Quest One Identity Manager y la solución Data Governance Edition proporcionan un contexto en torno a los usuarios, mostrando a que tienen acceso, en función de sus derechos sobre las aplicaciones, su posición dentro de la empresa, e incluso su ubicación geográfica. El módulo integrado de clasificación añade la posibilidad de descubrir y clasificar los datos no estructurados incluidos en los archivos y contextualizar dichos datos.

Además, mejora los niveles de cumplimiento de políticas, ayudando a las empresas a asegurar que sólo las personas adecuadas tengan acceso a los datos. En caso de un fallo de seguridad o tras una auditoría, se puede, además, obtener de forma rápida y precisa toda la información forense, mostrando de forma precisa los datos

a los que el usuario tiene acceso, si alguno de ellos era clasificado, quién aprobó el acceso y la última vez que los permisos de acceso fueron revisados. Esta nueva solución supone un paso más en la estrategia de Dell Software para mejorar la gestión de la seguridad conectada en las empresas, ofreciendo protección tanto hacia el interior como hacia el exterior de la empresa.

Entre sus novedades se incluyen

■ Escaneo de datos MRI (Management Risk Index):

Encuentra, identifica y clasifica los datos no estructurados, y genera un informe sobre el Índice de Gestión de Riesgo (MRI), que muestra un mapa de la infraestructura de la organización, destacando la ubicación de los puntos calientes de los datos no estructurados que suponen un mayor riesgo.

■ **Niveles de riesgo en la clasificación de datos:** Asigna niveles de riesgo a los datos basándose en su clasificación, permitiendo a los responsables del negocio descubrir los niveles de riesgo, tanto para el usuario como para la fuente de datos a la que se solicita el acceso.

■ **Resumen rápido:** Encuentra, clasifica y organiza los datos sensibles, como los números de tarjetas de crédito o la IPI, basándose en el contenido y en el contexto de los riesgos de acceso. Muestra qué tipo de información sensible contienen los archivos con datos no estructurados, sin la necesidad de evaluarlos de forma manual.



Por Óscar González

Microsoft y Oracle: extraños compañeros de cama

En toda crisis, surgen curiosos compañeros de cama. Recientemente, los dos grandes del software mundial (con permiso de Google y Apple) han anunciado una inédita alianza. Estas dos compañías colaborarán en la oferta de servicios en la nube de Windows Azure, que permitirán utilizar el software de Oracle (principalmente su motor de base de datos) en el software instalado en Windows Azure bajo tecnología Windows Server Hyper-V.

El acuerdo afecta a todo el software de Oracle, siendo el principal objetivo toda la suite de Java, incluido Oracle Weblogic Server, y principalmente el conocido motor de base de datos. Esto abre enormemente la gama de servicios disponible en la nube de Microsoft, que puede dejar de centrarse en su propia tecnología (desarrollos bajo .NET y SQL Server), y comenzar a coger mercado en el mundo de la nube para aplicaciones Java.

Esta decisión viene a ser un importante punto de inflexión en la eterna lucha entre estos dos gigantes del software, que comienzan un horizonte de negocio ver más allá de la pura lucha tecnológica. Estos servicios estarán orientados a conseguir grandes clientes, dado el peso de ambas tecnologías, que no está orientado a pequeñas webs sino a dar servicio a instalaciones de tamaño medio y grande, y a competir con el resto de actores "fuertes" de la nube, que hoy por hoy lidera Amazon. En principio la iniciativa tiene muy buenas expectativas si son capaces de converger de forma racional ambas tecnologías y ofrecer un servicio unificado, lo cual no parece en principio una tarea sencilla desde un punto de vista tecnológico ni operativo.

¿Quién lo sabe
TODO en tu
empresa?



a3ERP para trabajar con ventaja

SOLUCIÓN INTEGRAL
DE GESTIÓN PARA PYMES

3 razones hacen de a3ERP la solución indispensable para la PYME:

- **COMPETITIVIDAD**, porque optimiza los recursos, reduce costes e incrementa la productividad.
- **INTEGRACIÓN**, es la solución que elimina las barreras de comunicación entre departamentos.
- **CONTROL GLOBAL** para la correcta toma de decisiones.

Llámanos y te diremos cómo a3ERP puede ayudarte a aumentar la productividad de tu empresa.

Integrado con las soluciones de a3ASESOR.



Samsung presenta la primera Tablet dual Windows/Android

Samsung ha puesto en el mercado la primera Tablet que puede usar indistintamente Windows 8 o Android. El anuncio lo realizó el mes pasado en Londres, ante más de dos mil personas,

Samsung anunciaba dos nuevos equipos, diseñados para ofrecer a los usuarios más opciones que nunca de crear, utilizar y compartir contenidos. Equipados con Windows 8, ATIV Q y ATIV Tab 3 incluyen innovadoras prestaciones y ofrecen al mercado prestaciones exclusivas, como la de ser el portátil-tablet con Windows 8 más delgado del mundo y el convertible capaz de utilizar aplicaciones Android.

ATIV Q

El Samsung ATIV Book Q, un auténtico dispositivo convertible con capacidad para cambiar de modo y el poder que significa utilizar aplicaciones de Windows y Android. Originario de la familia Tablet, ATIV Book Q, permite ser usado tanto como notebook o como tablet.

ATIV TAB 3

Samsung afirma que es el tablet más delgado del mundo, "tan fino como los smartphones más populares, y cuenta con el diseño elegante y característico de la serie GALAXY. Es también un dispositivo ideal para potenciar la creatividad y la productividad, gracias a las prestaciones mejoradas de S Pen, y por supuesto incluye pantalla de alta calidad para

utilizar este lápiz digital. Además, incluye MS Office Home & Student".

Tanto ATIV Q como Tab 3 ayudan a conseguir una mayor productividad, gracias a la función S-Pen, que permite a los usuarios redactar notas en sus trabajos y tareas creativas.

SMARTPHONES

Samsung también apuesta por su Galaxy S4 Active, repleto de funcionalidades para sacar todo el provecho a cualquier aventura al aire libre, grabarla, fotografiarla y compartirla de forma inmediata. Gracias a su diseño completamente hermético, su cámara trasera de 8 megapíxeles y su funcionalidad Aqua Mode, exclusiva para Galaxy S4 Active, las imágenes y vídeos bajo el agua son aún más realistas y de mayor calidad.

Samsung Galaxy S4 Active reúne unas características muy concretas en cuanto a conectividad y resistencia. Con la certificación IP 67, GALAXY S4 Active resiste polvo y agua y aguanta hasta 30 minutos a una

profundidad máxima de un metro. Con un procesador Quad-Core de 1,9 GHz y 2600 mAh de batería, el dispositivo puede realizar las tareas más intensas con total precisión y facilidad. El llamativo color y la resolución de su pantalla Full HD TFT LCD de 5 pulgadas (443 PPI) se puede usar en condiciones de frío, ya que su funcionalidad Touch Glove permite usar incluso con guantes la pantalla táctil de GALAXY S4 Active.

GALAXY S4 Active, que saldrá a la venta este verano, estará disponible en tres colores: Urban Grey, Dive Blue y Orange Flare.

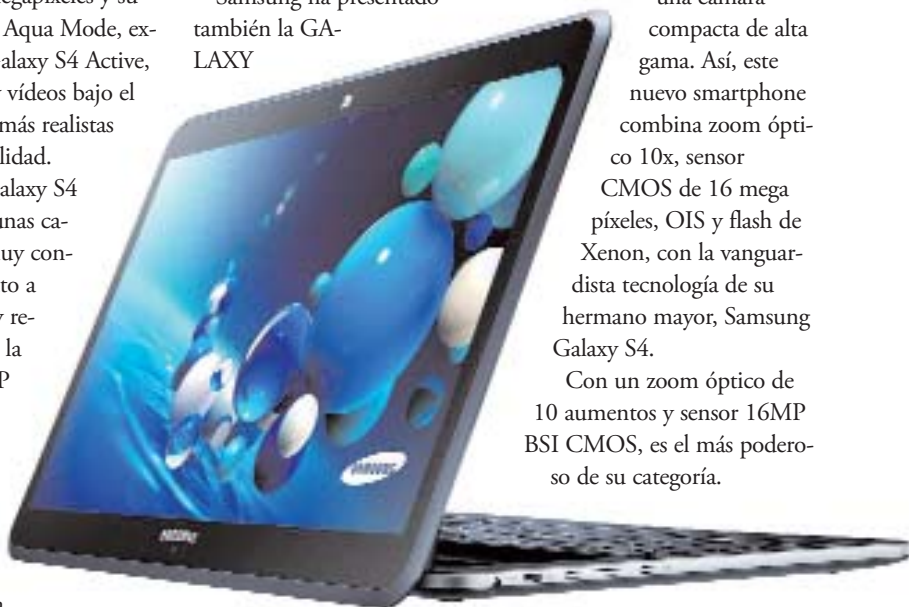
Samsung ha presentado también la GALAXY

NX, la primera cámara compacta de lente intercambiable conectada con 3G/4G LTE. GALAXY NX combina un avanzado rendimiento óptico con las capacidades de conectividad Galaxy basadas en el ecosistema Android. El resultado es un nuevo dispositivo conectado que permite al usuario convertir sus experiencias en historias que pueden ser compartidas de manera instantánea con cualquier persona y desde cualquier lugar, con todo tipo de detalles.

Samsung anuncia asimismo la llegada de Samsung Galaxy S4 zoom, un poderoso dispositivo que reúne las funciones de

una cámara compacta de alta gama. Así, este nuevo smartphone combina zoom óptico 10x, sensor CMOS de 16 megapíxeles, OIS y flash de Xenon, con la vanguardista tecnología de su hermano mayor, Samsung Galaxy S4.

Con un zoom óptico de 10 aumentos y sensor 16MP BSI CMOS, es el más poderoso de su categoría.



Innovación y reducción de costes gracias a las soluciones convergentes

Las organizaciones de TI necesitan evolucionar e innovar para adaptarse a los nuevos tiempos, pero quieren implementar sus infraestructuras tecnológicas de manera rápida y eficiente, sin sacrificar la calidad. Estos objetivos se pueden lograr con la gestión unificada, según explica Ángel Fernández, Director General de Hitachi Data Systems Iberia.

Las nuevas tecnologías crean nuevas oportunidades que requieren implementaciones más rápidas y un mayor nivel de agilidad en los negocios. HDS está ayudando a las empresas a innovar con la información, para ser capaces de promover cambios significativos en sus negocios. La innovación es el motor esencial hacia un cambio positivo, y la información que gestionamos es el combustible para hacerlo posible. Desde HDS ofrecemos a nuestros clientes la habilidad de colocar la información adecuada, en el lugar adecuado, a través de una gestión unificada muy sencilla, de esta forma, los expertos son capaces de tomar decisiones y afrontar nuevos retos. Nuestra estrategia y nuestras soluciones ayudan a las empresas a descubrir, analizar y utilizar los datos como una ventaja competitiva.

DE UNA FORMA MÁS SENCILLA

La respuesta a esta situación es una solución convergente para las infraestructuras de TI: almacenamiento, servidores, redes y gestión de software, en un paquete totalmente integrado que ofrece más agilidad y eficiencia a las empresas. La solución Unified Compute Platform de Hitachi (UCP) proporciona las bases para crear una completa infraestructura de gestión de la información, preparada para implementarse rápidamente y sin ningún esfuerzo, con la colaboración de un proveedor único: Hitachi Data Systems.

La familia UCP responde de forma específica a las necesidades más indispensables que tienen los responsables informáticos cuando se plantean una infraestructura convergente. Estas necesidades incluyen acelerar el funcionamiento del negocio, aumentar la productividad del personal, mejorar el ahorro de las TI antes y después de la implementación y cumplir estrictos acuerdos de nivel de servicio. La familia de soluciones de referencia UCP, junto a los servidores de Hitachi y los conmutadores Fibre Channel y Ethernet de Brocade soportan las principales aplicaciones del mercado como: Citrix Xen Desktop; Microsoft Exchange 2010; Microsoft Private Cloud; Microsoft SQL Server 2008; Microsoft SQL Server 2012; Oracle Database; SAP HANA; VMware View; y VMware vSphere.

Y todo ello sin olvidar la reducción de los gastos de capital, los costes operativos y el coste total de propiedad, en un período de medición estándar de 3 años, que ofrece UCP. Estos ahorros son vitales dado que gran parte del presupuesto de las empresas se destina a costear gastos fijos, por lo que a menudo resulta difícil financiar infraestructuras nuevas. Las soluciones convergentes ofrecen a las empresas eficiencias que se pueden convertir en ventajas competitivas, porque permiten una implementación prácticamente inmediata y un mayor rendimiento en las cargas de trabajo, que mejoran la velocidad y la rentabilidad del negocio.



Toshiba amplía su oferta de tabletas

Toshiba ha introducido en el mercado español una nueva gama de tabletas, denominada Excite, con pantallas de 10,1" y sistema operativo Android 4.2, Jelly Bean. Esta nueva gama está integrada por tres versiones: Toshiba Excite Pure, Pro y Write.

Todas las versiones ofrecen como accesorio opcional una funda con teclado mecánico integrado con conexión bluetooth, denominada Toshiba Keyboard Cover, para permitir al usuario introducir datos más rápidamente y proteger el dispositivo. Esta opción puede ser adquirida como accesorio aparte.

Todas las versiones tienen un acabado en plata con textura de puntos para facilitar su agarre. El grosor de los tres modelos es de 10,5 mm, y su peso parte de los 639 gramos. Con el teclado Bluetooth el peso es de 1,1 kg. La pantalla capacitativa, que permite usar diez dedos simultáneamente, es de 25,7 cm (10,1") en formato panorámico 16:10. Por su parte, el modelo Writer incluye Corning® Gorilla™ Glass 2, para protegerla contra golpes y ralladuras. La batería de estos productos supera las 10 horas de autonomía.

SOFTWARE ÚNICO

Otra de las novedades de la gama es la función de digitalización de contenidos del modelo Excite Write. Esta tableta incorpora un lápiz digitalizador que permite introducir datos rápidamente y el pack de aplicaciones TruNote de reconocimiento de escritura. El lápiz emula el uso de uno real, con lo que el usuario puede escribir

igual que en un cuaderno, ya que este software permite convertir cualquier nota, boceto o dibujo realizado en la pantalla en un archivo digital, editable con las aplicaciones ofimáticas más comunes. TruNote también busca entre documentos a partir de una marca de escritura. La función TruCapture es muy útil para copiar contenido de una pizarra o cartel a través de una webcam y la almacena digitalmente. Estas prestaciones hacen especialmente indicado este modelo tanto para su uso en entornos domésticos como profesionales.

QOSMIO PX30T

En la misma presentación, Toshiba anunció el lanzamiento de su primer todo en uno (All in One). Denominado Qosmio PX30t, se trata de un equipo con pantalla táctil que puede ser utilizado como centro de entretenimiento digital para el hogar, ya que combina las funciones de ordenador, televisión, equipo para videojuegos y servidor de contenidos multimedia.

Este nuevo Qosmio PX30t integra prestaciones únicas hasta ahora en este tipo de formatos. A modo de ejemplo, el usuario puede interactuar con el equipo gestualmente o transferir de manera inalámbrica y en tiempo real contenidos con la tecnología WiFi

MiraCast. El nuevo equipo también incorpora tecnología Ultra HD, que permite procesar contenidos con una resolución de 3.840 x 2.160 píxeles (4K) y mostrarlos en un televisor compatible.

El Qosmio PX30t se caracteriza por ofrecer un diseño elegante, delgado y una gran potencia. Dispone de una pantalla LED Full HD de 23" e incorpora las tecnologías y componentes informáticos y de electrónica de consumo más avanzados del mercado en estos momentos. Externamente destaca por sus bordes redondeados, su escaso grosor y su peana casi transparente. El nuevo equipo también puede ser colgado de una pared, lo que facilita su ubicación e integración

en cualquier espacio de la casa. Incluye además un teclado y ratón láser a juego de diseño minimalista. En su configuración Toshiba ha optado por incluir los componentes más potentes que existen en el mercado. Así, el Qosmio PX30t incorpora la 4ª generación de procesadores Intel Core i7, las últimas tarjetas gráficas NVIDIA GeForce GT 745M, un disco duro de 3 TB a 7.200 rpm y 8 GB de RAM. Además dispone de una amplia conectividad con puertos USB 2.0 (2), USB 3.0 (4) y HDMI (entrada y salida), Gigabit LAN, WiFi y soporte para los sistemas de transmisión de contenidos sin cables y en tiempo real Intel WiDi.



Fórum AUSAPE analiza los futuros modelos de negocio

La ponencia magistral de esta edición corrió a cargo de Carlos Barrabés, emprendedor español y uno de los pioneros nacionales en el mundo del comercio electrónico.

La cita anual de la Asociación de Usuarios de SAP España, Fórum AUSAPE, ha logrado reunir a 478 asistentes en su novena edición, que se acaba de celebrar en la localidad barcelonesa de Castelldefels. Esta cifra, que supone un crecimiento de alrededor del 17 por ciento con respecto a la pasada convocatoria, representa un nuevo máximo histórico y consagra al Fórum de AUSAPE como punto de encuentro para el entorno SAP. Susana Moreno, Presidenta de la Asociación en representación de CEOSA, así lo puso de manifiesto en su discurso de bienvenida: "Cada año crece el interés y la asistencia pero, evidentemente, en esta ocasión se han superado las cifras previstas. Éste es el encuentro más importante que celebra AUSAPE y, este año que no se va a celebrar el SAPPHIRE en España, me atrevo a decir que es el evento más importante del ecosistema SAP en España", subrayó.

La ponencia magistral de esta edición corrió a cargo de Carlos Barrabés, emprendedor español y uno de los pioneros nacionales en el mundo del comercio electrónico y las nuevas tecnologías. Su ponencia, "Futuros modelos en un contexto global" era una de las más esperadas y trató sobre los cambios acelerados a los que estamos expuestos. En opinión de Barrabés, "el estado de confort ha desaparecido".

Según Carlos Barrabés, nos encontramos ante un mundo cuya



complejidad es "brutal, enorme y difícil de explicar". Además, ésta tiene muchos niveles y se encuentra en una amortización acelerada, es decir, cualquier cosa que hagamos, fabriquemos o desarrollemos se queda anticuada en muy poco tiempo porque "el usuario tiene una visión de las cosas totalmente cambiante". Y es que, en sus propias palabras, "el usuario es el que tiene ahora mismo la sartén por el mango. En los años 90 se ponía un anuncio y la gente iba al supermercado a comprar determinada marca. Ese modelo ya no existe. Ahora con un anuncio no está garantizado el éxito".

Para el empresario, uno de los aspectos más destacables de toda esta evolución la encontramos en un mapamundi. El modelo tradicional lo dibuja con América a la izquierda, Europa en el centro y Asia a la derecha. El nuevo mapamundi sitúa a Asia en el centro de tal forma que Europa aparece a la izquierda y

América a la derecha. "Hasta hace no mucho, Europa estaba en el centro del mundo. Ahora no. En la actualidad posiblemente se encuentre en Malasia o en Indonesia", afirmó Barrabés. Aún cuando esa posición geográfica ha mutado, Barrabés piensa que "a nivel de persona, país o empresa los entornos geográficos son cada vez menos importantes. El entorno real se encuentra en las relaciones".

CUSTOMER EXPERIENCE

¿Cómo nos relacionamos con el usuario? La clave está en la experiencia del cliente o Customer Experience. De lo que se trata, en palabras de Carlos Barrabés, es de "generar experiencias memorables para el usuario, superar sus expectativas, tener una relación emocional con el cliente y finalmente deleitarle". Por ello, para poder satisfacer a este nuevo ser -el usuario- lo que está ocurriendo es que los más

listos, los mejor formados, se están juntando y éste es, según Barrabés, "el salto más grande que ha dado la Humanidad porque en los últimos tres años se ha centrado en la cooperación. Las redes creativas de cooperación son fundamentales en el nuevo entorno. En los últimos 2.000 años se ha conocido el 85 por ciento de todo lo que sabemos pero gracias a la cooperación, en los próximos diez años se conocerá el 85 por ciento de todo lo que sabremos".

SAP, CON SUS CLIENTES

La IX edición del evento contó con una representación de SAP al más alto nivel. El máximo directivo de la filial alemana en nuestro país, Javier Colado, comenzó su exposición congratulándose por la masiva asistencia a Fórum AUSAPE 2013: "Es la segunda vez que asisto como director general. La afluencia es cada vez mayor lo que es una buena noticia", aseguró.



XII Torneo de Golf MKM-BYTE TI

Toshiba, Fujitsu, Lexmark, NetApp, Fibernet y Dell-SonicWall patrocinaron la

XII edición del Torneo de Golf BYTE TI

Ignacio Jiménez Suárez, Director Comercial GGCC, de Telefónica On The Spot Services Sau, fue el ganador de la XII edición del Torneo de Golf Byte TI, que tuvo lugar en el madrileño campo de las Lomas-Bosque, con un total de 44 de puntos. En segundo lugar se clasificó, con 40 puntos, Jesús García Lecuona, y el tercer puesto lo logró Félix Espejo con 39. El trofeo Scratch lo consiguió Rafael Burgos. El ganador del premio a la bola más cercana fue Eduardo Galbán. El Drive más largo femenino se lo llevó Isabel Trillo y el mas-

culino Unai Saracibar.

La competición contó con el patrocinio de las empresas Toshiba, Fujitsu, Lexmark, NetApp, Fibernet y Dell-SonicWall y participaron setenta y dos jugadores, altos directivos de empresas punteras, multinacionales y Administración Pública. “En momentos económicos tan delicados como éste, celebrar este tipo de eventos, y que perduren en el tiempo, es todo un síntoma de resistencia” destacó el director de Byte TI, Juan Manuel Sáez, tras recordar que, salvo éste, ya no quedan competiciones de Golf en nuestro sector

editorial. Agradeció asimismo la colaboración prestada por las compañías patrocinadoras sin las cuales no sería viable esta competición.

Tras la entrega de los trofeos y la celebración de un destacado sorteo de regalos (espectaculares, las Pantallas de Samsung y el Proyector de Epson) el director general de Lexmark, Juan Leal, cerró el acto agradeciendo la asistencia del amplio elenco de jugadores, señalando que de esta crisis vamos a salir y que seguro que “nos volveremos a ver al año que viene”.





Ignacio Jiménez Suárez, de Telefónica, recibe el Trofeo de ganador del Torneo, de manos del director de Byte TI, Juan Manuel Sáez



Juan Leal, director general de Lexmark, entrega el segundo premio a Jesús García Lecuona



Félix Espejo, tercer clasificado, con Francisco Torres, de NetApp



XII Torneo de Golf MKM-BYTE TI



Rafael Burgos, ganador Scrath, con Antonio Gorracategui, de Fibernet.



Isabel Trillo, ganadora del Drive más largo femenino, con Ignacio Sáez, director de Publicidad de MKM Publicaciones



Luis Losada, de Dell, entrega el premio de ganador al Drive más largo a Unai Saracibar



Jorge de Miguel,
de Fujitsu, entrega
el premio de la Bola
más cercana a
Eduardo Galbán.



Ganador del proyector de Epson.



Ganador del monitor de Samsung

Panda Mobile Security (Beta)

Panda Security acaba de sacar su solución de seguridad para smartphones y tabletas que funcionan bajo el sistema Android. La espera ha merecido la pena.

PANDA SECURITY
Ronda de Poniente, 14
28760 Tres Cantos
Madrid

Precio
gratuito

Teléfono
Tel: 902 24 365 4

WEB
www

★★★★★ EXCELENTE
★★★★☆ MUY BUENO
★★★☆☆ BUENO
★★☆☆☆ ACEPTABLE
★☆☆☆☆ POBRE

TECNOLOGÍA
★★★★★★★★

IMPLEMENTACIÓN
★★★★★★★★

RENDIMIENTO
★★★★★★★★



Disponible desde el pasado mes de junio en Google Play, la solución desarrollada por la multinacional española destaca por su simplicidad de uso y su prácticamente nulo gasto de recursos del dispositivo móvil. Ni el sistema se ve ralentizado ni la batería se consume en exceso, algo que no sucede con otras soluciones de seguridad de firmas competidoras.

Si uno se descarga una solución de seguridad para un smartphone lo hace en primer lugar para comprobar si el dispositivo tiene algún tipo de malware. En este sentido la app de Panda Security cumple a la perfección ya que su protección antivirus analiza las nuevas aplicaciones instaladas antes del primer uso y también bajo demanda, además del contenido de la tarjeta de memoria. La app trabaja en segundo plano, con lo que el usuario no tendrá necesidad de hacer click en la solución para pasar el antivirus. Si detecta algún virus avisa inmediatamente. Además, desde el apartado principal se puede ver en qué ha estado trabajando la aplicación desde el inicio de su instalación.

Y es que, otro de los aspectos en los que destaca es en la protección contra amenazas de descargas: analiza las aplicaciones y actualizaciones de las mismas en busca de amenazas y aplicaciones no deseadas, sin disminuir el rendimiento del dispositivo.

TAMBIÉN LA TARJETA SD

La solución incluye el análisis exhaustivo de la tarjeta SD ya que analiza automáticamente este tipo de tarjetas de memoria SD para localizar posibles amenazas que se



encuentren en ellas.

Otro de los aspectos que más sorprende es el denominado auditor de privacidad, que se encuentra situado en la ventana que da acceso a todas las funciones de la app. Gracias a él se analizan y muestran los derechos de acceso de las aplicaciones instaladas y se informa al usuario de cuales de ellas tienen acceso a los datos personales, el acceso a cuentas del usuario, cuáles acceden a la información de identidad, cuáles a la lista de contactos o cuales rastrean la localización entre otras. Gracias a ellas el usuario podrá desinstalar aquellas con las que no está conforme que accedan a determinados servicios.

Otro apartado interesante que también se encuentra en la ventana principal es el gestor de procesos (task-killer) que analiza el consumo de las apps instaladas en el dispositivo, e informa sobre su tamaño, su consumo de CPU, y sobre su memoria empleada, permitiendo además su bloqueo.



No obstante, lo que más nos ha llamado la atención ha sido la facilidad de uso. La aplicación es muy simple y fácil de utilizar, algo realmente sorprendente si se tiene en cuenta todas las funcionalidades que alberga.

En cuanto a la rapidez de análisis uno básico lo realiza en un Samsung Galaxy S3 en apenas cinco minutos, mientras que uno completo tarda en realizarlo algo más del doble de tiempo.

La versión de Panda Mobile Security para Android es de momento una beta y se espera que la versión definitiva se encuentre disponible a lo largo del próximo mes de septiembre en la que previsiblemente se le incluirán nuevas funcionalidades y mejoras.

En definitiva nos encontramos ante una muy buena solución, que supera ampliamente a la de sus competidores y que es gratis, algo fundamental en entornos Android, en los que los usuarios apenas compran apps.

A FAVOR: Detección de amenazas mejor que otras apps competidoras.

EN CONTRA: no es la versión definitiva.

Lexmark MS 610

Ha llegado a la redacción esta excelente impresora de Lexmark caracterizada por su versatilidad (vale para pequeños grupos de trabajo como para entornos más grandes) y su calidad.

Lexmark Calle Rosario Pino, 14-16, Planta 9ª 28020 Madrid
Precio 000 euros
Teléfono 91 436 00 48
WEB www.lexmark.com
★★★★★ EXCELENTE ★★★★☆ MUY BUENO ★★★★☆ BUENO ★★★☆☆ ACEPTABLE ★★☆☆☆ POBRE
TECNOLOGÍA ★★★★★
IMPLEMENTACIÓN ★★★★★
RENDIMIENTO ★★★★★


Lo primero que llama la atención de este equipo, una vez que se pone en funcionamiento es la potencia y la velocidad que tiene. Estas dos características se conjugan además con un diseño, que aunque no es excesivamente atractivo, si es realmente pequeño lo que hace que se produzca un importante ahorro de espacio en cualquier oficina. Y es que la máquina está enfocada para entornos de oficina que van desde las micropymes a pequeñas y medianas empresas con unos 50 empleados. Asimismo es perfecta para entornos departamentales de grades cuentas.

La MS 610 produce impresiones profesionales de alta calidad en muy poco tiempo lo que beneficia claramente la productividad. El usuario puede imprimir documentos, gráficos y fotografías de forma muy rápida. En las pruebas realizadas, el equipo imprimió la primera página en 7 segundos, aunque los datos aportados por el fabricante aseguran que puede llegar hasta los 6,5. En cualquier caso una velocidad alta para tratarse de la primera página. Es una vez que imprime la primera página cuando la máquina se muestra en todo su esplendor: en un minuto imprimió 54 páginas. Esto es posible al procesador de doble núcleo que trabaja a 800 MHz y a la memoria de hasta 2,5 Gb.

Con estos datos, la impresora es capaz de imprimir 8.000 páginas en un solo mes sin necesidad de cargar tóneres. Además no será necesario ocuparse en demasía por su mantenimiento ya que tiene una capacidad de entrada de 2.300 hojas y cuenta con cartuchos de alto rendimiento.



CALIDAD POR ENCIMA DE TODO

Pero una impresora que imprime rápido no es Alti si estas impresiones no se hacen con calidad. Los detalles, en este aspecto son inmejorables. Las impresiones son perfectas y además la calidad se muestra también en el aspecto externo del equipo. El usuario, lo primero que verá será una pantalla táctil de más de cuatro pulgadas que favorece el acceso al control de la máquina. Gracias a ella, entre otras, podrá personalizar aplicaciones para agiliza tareas complejas, imprimir a petición, etc lo que favorece claramente la productividad.

La resolución es de 1.200 x 1.200 pppreales con lo que imágenes y gráficos se imprimen en plenitud. El tóner desarrollado por Lexmark además, garantiza que la primera y la última copia

sea exactamente iguales, algo muy de agradecer pues suele ocurrir que a medida que se va gastando, la calidad de impresión también se ve mermada.

Finalmente destaca el apretado de movilidad. Y es que Lexmark ha pensado en que ya no se trabaja únicamente con ordenadores, con lo que los usuarios podrán imprimir directamente desde sus teléfonos móviles, tabletas o portátiles.

En definitiva nos encontramos ante un excelente producto que imprime una elevada cantidad de documentos sin apenas problemas y favorece la productividad. No sólo eso, sino que en materia energética la impresora cuenta con un fusor de calentamiento instantáneo, impresión a doble cara así como los modos silencioso, hibernación, y ecológico que disminuyen el ruido y ahorran papel y energía.

A FAVOR: mejora la productividad

EN CONTRA: mejoraríamos el diseño externo.

Vincle ECCE

Vincle ha presentado la nueva versión de ECCE, la solución para Social CRM que da respuesta al alza de las redes sociales como canal de branding, atención al cliente y venta.

PANDA SECURITY
Av de Europa, 26 28224
Pozuelo de Alarcón,
Madrid

Precio
consultar

Teléfono
Tel: 916 62 00 99

WEB
www.vincle.es/ecce

★★★★★ EXCELENTE
★★★★☆ MUY BUENO
★★★☆☆ BUENO
★★☆☆☆ ACEPTABLE
★☆☆☆☆ POBRE

TECNOLOGÍA
★★★★★

IMPLEMENTACIÓN
★★★★★

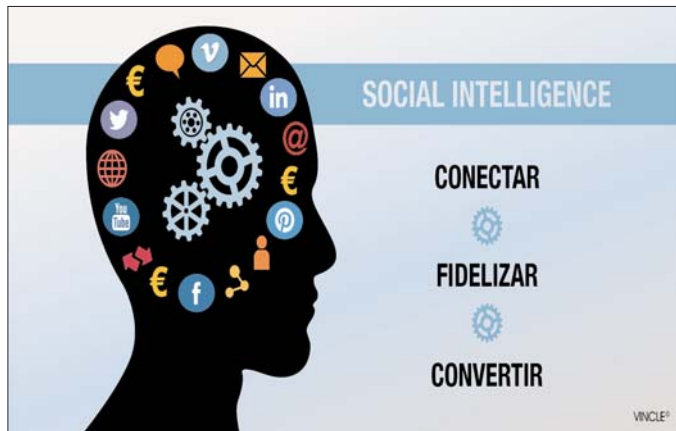
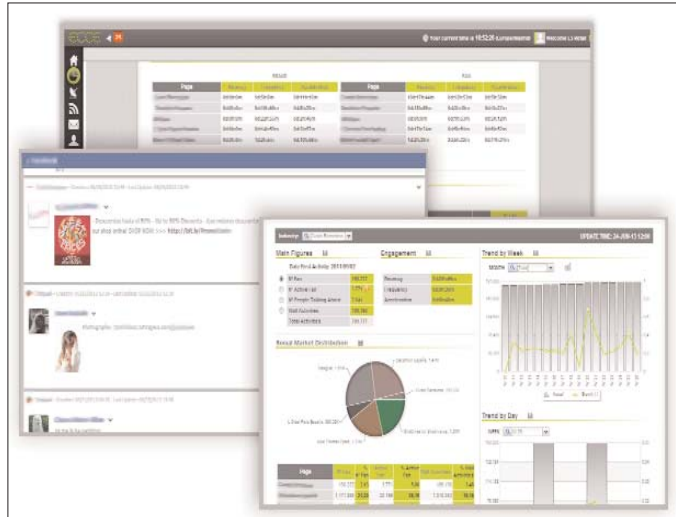
RENDIMIENTO
★★★★★

ECCE es una plataforma de inteligencia social que permite a las compañías disponer de una solución que cubre las necesidades estratégicas y operativas de las redes sociales, con los objetivos corporativos de mejorar la satisfacción del cliente y las oportunidades de negocio. La nueva versión de ECCE se ha diseñado para responder a las problemáticas actuales de las empresas que gestionan las redes sociales desde los departamentos de marketing y comunicación, que encuentran ciertas dificultades para alinear la estrategia con los departamentos de atención al cliente y ventas.

INTELIGENCIA SOCIAL

Para hacer frente a este nuevo reto, esta multinacional ha desarrollado un entorno de Inteligencia Social basado en un módulo colaborativo de Social Customer Service, cuyos datos se integran al CRM corporativo de la empresa:

1. Social Customer Service Center
Módulo de atención al cliente para Facebook y Twitter, con características similares a las de las plataformas de CRM y Call Centers: team management, workflow cross departament, ticketing y labelling, gestión de leads, performance management y, tiempos de respuestas, entre otras funcionalidades.
2. Integración de datos sociales al CRM corporativo
La tecnología ECCE permite recopilar y cruzar la información social con la información corporativa, con el objetivo de obtener una visión 360° del cliente y así optimizar la "customer experien-



ce" (fidelización, engagement, cross selling, etc.). ECCE se apoya en procesos de inteligencia social basados en información segmentada y en tiempo real.

Las empresas que adopten una estrategia de inteligencia social, apoyada en una tecnología como ECCE Social CRM, tendrán ventajas sobre sus competidores en aspectos como la satisfacción/fidelización de clientes o la generación de mayores oportunidades de venta. A nivel interno, les permitirá optimizar los procesos para

minimizar los costes y tiempos de gestión, aumentando la productividad de los trabajadores.

CARTERA DE CLIENTES

Vincle Internacional se presenta como un socio de confianza con una amplia experiencia en los ámbitos de la Fuerza de Venta (SFA) y el Business Intelligence. Desde 1991, ha implantado más de 300 proyectos con rollouts en 20 países y cada día, más de 150 grandes empresas y más de 25.000 usuarios trabajan con sus soluciones.

A FAVOR: Muy novedoso

EN CONTRA: No se ha comprobado insitu

La falsa ilusión de seguridad te convierte en un objetivo fácil

La mayoría de organizaciones protegen sus datos y sistemas críticos con varias capas de seguridad de red. Esto es correcto. Sin embargo, la defensa por capas es un buen comienzo pero es tan débil como su eslabón más débil. Una solución de seguridad puntual que carezca de una plena integración e inteligencia supone que las decisiones estén basadas en datos inadecuados e insuficientes. En su lugar, necesitamos construir capas más integradas, inteligentes y adaptables que intercambiarán información entre ellas, sabrán lo que el resto de dispositivos de seguridad están haciendo y trabajarán juntas para suministrar el conocimiento de la situación y el contexto.

Enemigo número 1 de la defensa por capas. Las Técnicas de Evasión Avanzadas constituyen uno de los métodos de hacking más potentes. Los cortafuegos tradicionales no ayudan para nada, la nueva generación de firewalls (NGFW) no tienen la capacidad y potencia suficientes para hacer un trabajo de inspección adecuado, los IPS/IDS son fáciles de burlar con evasiones y la seguridad puntual no ayuda si no está actualizada al 100 %. Aunque estos métodos de hacking evasivo se conocen desde hace más de diez años, se ha hecho muy poco por construir una protección realmente eficaz. Y los ciberdelincuentes lo saben.

La evasión es básicamente un mecanismo capaz de transportar un intento de exploit a través de los dispositivos de seguridad de red sin ser detectado. Un ejemplo de evasión simple es enviar el primer byte de una exploit y esperar 10 segundos antes de enviar el resto. Muchos dispositivos de seguridad de red pueden ser traspasados porque su ventana de inspección del tráfico es muy corta para maximizar la velocidad y el rendimiento (sacrificando la seguridad). Existen técnicas de evasión mucho más sofisticadas, pero incluso las más simples funcionan sorprendentemente bien.

Stonesoft ha llevado a cabo una extensa investigación sobre evasiones y ha descubier-



María Campos,
Country Manager de
Stonesoft Iberia

to que es posible combinar unas con otras. Cada combinación crea un nuevo tipo de evasión, y el número de estas combinaciones -denominadas técnicas de evasión avanzadas (AETs)- es prácticamente infinito. La herramienta de pruebas anti-evasión desarrollada por Stonesoft permite a las organizaciones probar los sistemas de seguridad de su red y obtener un informe que muestra si hay que extender, y dónde, su protección frente a las técnicas de evasión avanzadas. Si no está bien preparada, podrá actuar antes de que sea demasiado tarde.

¿Cómo estar a salvo de las evasiones?

En primer lugar, necesita un dispositivo de seguridad capaz de detectar y bloquear las técnicas de evasión avanzadas. El secreto está en la capacidad del dispositivo para hacer una interpretación del tráfico de datos minuciosa. Tratarlos como un punto final. En segundo lugar, necesita efectuar la inspección de la corriente de datos en su conjunto en lugar de paquete por paquete o segmento por segmento. En tercer lugar, el número de evasiones conocidas por el dispositivo debe actualizarse

continuamente. Debe responder a cinco sencillas preguntas: ¿el dispositivo es capaz de manejar el tráfico de datos de la misma forma que el punto final?, ¿la inspección está basada en la inspección de la corriente de datos o en la inspección de los paquetes?, ¿cuántas evasiones reconoce y con qué frecuencia actualiza nuevas evasiones?, ¿es capaz de realizar la inspección sobre múltiples capas de protocolo simultáneamente? Y ¿cómo estás probando los dispositivos frente a las técnicas de evasión?

La tecnología EvasionProof IPS de Stonesoft está basada en estas funcionalidades. La llamamos la "normalización inteligente del tráfico". La idea básica es inspeccionar el tráfico de la red, cada capa del stack TCP/IP a un tiempo, para eliminar la evasión y después comprobar la recarga de paquetes para el contenido malicioso. La normalización del tráfico consumirá mucha memoria y muchos sistemas de seguridad de red de 32-bit están limitados a 4GB de memoria. Los sistemas de 64-bit no tienen esta limitación y, por tanto, se adaptan mejor a la normalización del tráfico. Hasta ahora, muchos fabricantes han sacrificado la seguridad por la velocidad y el rendimiento, poniendo en riesgo a los clientes.

Stonesoft ha construido un laboratorio líder para pruebas de evasiones, integrado en el proceso de pruebas de todos nuestros productos. Cuando el procedimiento de prueba encuentra una evasión que funciona contra un producto de Stonesoft, automáticamente pasa a formar parte de un proceso de actualización dinámica regular y los clientes quedan protegidos. Siempre habrá exploits y necesitaremos parches para solucionar estos errores. Siempre habrá una ventana de tiempo entre el descubrimiento de un fallo y el despliegue de la solución. Nunca estaremos totalmente seguros en una red que esté conectada a internet, pero podemos elegir el nivel de riesgo. Es mejor ser consciente de los riesgos que enterrar la cabeza en la arena y pretender que no existen.

Nunca estarás seguro

Ordenadores, redes de comunicaciones, dispositivos móviles, malware, phishing, espionaje... A diario aparecen en la prensa generalista todo tipo de noticias relacionadas con la seguridad de las TICs. La realidad es que nunca estaremos seguros al 100%, pero sí podemos tomar muchas medidas preventivas para reducir ese porcentaje. **Por Manuel Navarro**

Los riesgos están ahí. Hay que asumíroslos y todos, usuarios y empresas, debemos ser conscientes de que nos puede pasar a nosotros. Esa debería ser la primera de todas las reglas por las que regirse en materia de seguridad: por muy sofisticados que sean nuestros sistemas siempre puede existir alguien que entre en ellos, siempre podremos ser espiados y siempre pueden tumbar nuestros sistemas. Una vez que esto lo tengamos asimilado, entonces ya se podrá diseñar una estrategia clara en materia de seguridad. No obstante, este mercado evoluciona a la misma velocidad (a veces incluso más) que el resto de la industria TIC. Ya nada se parece a la seguridad que se implementaba en una empresa hace tan sólo un año. Así que lo primero es conocer por dónde van las tendencias y cuáles son las amenazas más importantes son las que nos encontramos. Por ejemplo, desde la empresa de seguridad Sophos creen que hay algo que ahora está calando con más fuerza y es la proliferación de ataques ciberdelictivos debidos al actual clima de descontento generalizado de la ciudadanía. Estos tienen dos fines muy claros; el clásico: obtener beneficios económicos en un momento de crisis aguda (casos como los del virus de

la policía) o bien, la denuncia social y la lucha contra la indefensión de los ciudadanos en un entorno cada vez más controlado por los organismos oficiales (el más reciente, el caso de filtración de información en EEUU y UK). Por su parte en la empresa de seguridad germana GData consideran que las amenazas cada vez son más sofisticadas y son capaces de saltar entre plataformas lo que multiplica los riesgos de infección. Los dispositivos móviles constituyen sin duda una amenaza creciente y se están convirtiendo en los verdaderos caballos de Troya de las organizaciones. La banca online constituye otra gran amenaza que no deja de crecer y generar pérdidas.

La realidad es que, como señalan desde Symantec, los riesgos informáticos han alcanzado su punto máximo y representan un auténtico reto para todas las personas, desde las corporaciones a consumidores o proveedores de seguridad. De acuerdo con el Informe sobre Amenazas a la Seguridad en Internet (ISTR 18) de esta compañía, los ataques dirigidos a objetivos específicos son uno de los principales riesgos TI, y en 2012 aumentaron un 42%, en comparación con el año anterior. Estos ataques de ciberespionaje dirigidos a objetivos específicos, diseñados para robar



propiedad intelectual, están impactando cada vez más al sector de la manufactura y a las pequeñas empresas, las cuales son víctimas del 31% de dichos ataques. Las pequeñas empresas son un blanco atractivo en sí mismas y son también una forma de entrar finalmente en compañías más grandes, utilizando técnicas del tipo “abrevadero” (“watering hole”). Asimismo, los consumidores siguen siendo vulnerables ante amenazas ransomware de extorsión y amenazas móviles, especialmente en la plataforma Android.

Las fugas de datos son otra amenaza que preocupa a las organizaciones. En este sentido, el Estudio de 2013 sobre el Coste de las Fugas de Datos del Instituto Ponemon indica que los errores humanos y los problemas en los sistemas causaron dos terceras partes de las fugas de datos en 2012 e incrementaron la media a nivel mundial hasta \$136 dólares por registro. Entre estos problemas se incluye el manejo no apropiado de los datos confidenciales por parte de los empleados, la falta de controles en los sistemas y la infracción de las normativas industriales y gubernamentales. Además, la protección de infraestructuras críticas de los países está en las agendas de un gran número de los gobiernos del mundo, ante los recientes ciberataques que estamos observando. Como señala María Ramírez, senior sales engineer de Trend Micro, “a día de hoy, las principales amenazas y ataques que se están sucediendo son las conocidas amenazas persistentes avanzadas (APT) y los ataques dirigidos. En un principio, este nuevo tipo de intrusiones y malware estaba más enfocado a grandes empresas, organismos gubernamen-

tales, etc. que muestran un claro interés económico y que podían beneficiar económicamente a los hackers. Pero ahora los fabricantes de seguridad estamos apreciando que el panorama del malware, en este sentido, se extiende a empresas y organizaciones de todo tipo. Las nuevas herramientas de creación de exploits, el Big Data, la consumerización, la nube y otros factores de actualidad informática conducen a que el panorama del malware se vuelva más agresivo, sofisticado y con capacidad de llegar a todas partes”.

NO TE ENTERAS

Lo que han manifestado algunas empresas consultadas para la realización de este reportaje es que, en muchos casos, el principal riesgo se encuentra en la empresa o en el propio usuario que bajo la creencia de que “a mí no me va a pasar” cree que sus equipos están totalmente a salvo de cualquier riesgo. Es cierto que se trata de casos minoritarios y que cada vez las empresas se preocupan por su seguridad. En este sentido, Luis Corrons, Director Técnico de PandaLabs en Panda Security asegura que “Las empresas son conscientes de que existen riesgos, sin embargo muchas no acaban de darse cuenta de las consecuencias que puede tener un ataque. Ya no se trata de que el ordenador vaya un poco más lento o aparezca algún mensaje molesto en pantalla. La mayoría de los ataques están enfocados a conseguir dinero. Para conseguirlo, los ciberdelincuentes emplean principalmente dos enfoques diferentes: el robo de información y el secuestro de información. El daño que puede pro-



nexica^o Cloud

tranquilidad 24x7 garantizada



Siéntete respaldado por expertos en servicios gestionados TIC con Data Center propio y con más de 14 años de experiencia.

Disfruta de un servicio y una plataforma tecnológica innovadores y flexibles, adaptables a tus necesidades. Paga sólo por el uso que realices.

Asegura el negocio de tu empresa sin necesidad de hacer inversiones en infraestructuras y recursos. Nosotros te los garantizamos 24x7.

www.nexica.com

Llámanos al 902 20 22 23
Visita nuestro Data Center

nexica^o

Alojamientos y gestión de servicios web críticos.
Gestión de correo corporativo.
Gestión y monitorización 24x7x365.
Plataformas de stress.
Centro Virtual de Contingencia.

vocar el robo de información es incalculable, ya que puede ir desde la información necesaria para acceder a la cuenta bancaria de la empresa hasta hacernos perder la base de datos de clientes, o cualquier tipo de información confidencial. Respecto al secuestro, existen ya grupos organizados de ciberdelincuentes que cifran documentos de ordenadores (incluyendo servidores) y piden un rescate para poder volver acceder a ellos. Si no se paga, no se podrá volver a recuperar dicha información”. Por su parte, Vanessa González, directora de comunicación de Kaspersky Lab Iberia afirma que entre las empresas “la preocupación es palpable en el ámbito corporativo. Según un informe de Kaspersky Lab, se prevé que las ciberamenazas se conviertan en el principal riesgo para las empresas en los próximos dos años. Actualmente, estos ciberataques ocupan el segundo puesto (40%), tras la incertidumbre económica por la crisis que se establece en el primer puesto en términos de riesgo de negocio (54%). No obstante, en España, un 42% de los casos confirma que la infraestructura de su empresa carece de la necesaria protección para poder manejar con efectividad los ataques online”.

Según una encuesta realizada por Check Point hace pocos meses, sólo una de cada cuatro empresas forma a sus empleados en seguridad. Esto revela la falta de concienciación existente en la materia, ya que la formación debe ser un pilar más en la estrategia global de seguridad. Mientras los ataques de ingeniería social son cada vez más frecuentes y sofisticados y en muchos casos van dirigidos hacia el eslabón más débil -el propio empleado-, gran parte de las empresas aún no ve la formación como una herramienta efectiva para hacer frente a estas amenazas.

No obstante, y según pone de manifiesto Mario García, director general de Check Point “los profesionales en seguridad creen efectivamente que todas las empresas deberían pensar que en algún momento pueden ser atacadas y, con esa idea en la cabeza, prestar atención a las formas en que los atacantes intentan hacerse con la información, recreando y analizando los ataques del pasado para comprender dónde suelen estar los fallos y qué formas de prevención y protección deben implantar-

se. Desafortunadamente, la frase “a mi empresa no le va a pasar” se sigue escuchando, si bien, aunque de forma paulatina, la concienciación va calando poco a poco”.

LOS RETOS

Estar a cargo de la seguridad de una empresa es un constante stress. Las amenazas se multiplican a diario, así que los retos son constantes. Los ciberdelincuentes no descansan, ya que continúan estudiando nuevos mecanismos para apoderarse de información en todo tipo de organizaciones. Actualmente, la sofisticación de los ataques, junto a las complejidades en las TI (derivadas de la implantación de tecnologías como la virtualización, la movilidad y la nube) precisan que las organizaciones continúen adoptando un enfoque proactivo, utilizando unas medidas de seguridad para garantizar una 'defensa en profundidad' con el objetivo de estar por delante de los ataques. Usuarios finales, pequeñas empresas y grandes corporaciones deben asumir que el reto en materia de seguridad pasa por darse cuenta que no son inmunes a las amenazas en Internet y en dispositivos móviles. Desde Symantec aseguran que los ciberdelincuentes buscan la información, ya sea la de una cuenta bancaria, propiedad intelectual, información confidencial de una empresa o la infraestructura crítica de un gobierno. Por lo tanto, la seguridad necesita ser tomada muy en serio y de la forma adecuada.

Además nos encontramos con la multitud de dispositivos y sistemas sobre los que trabajamos. Los ingredientes de la ensalada son cada vez más numerosos así que los retos se multiplican. En este sentido, Luis Corrons, Director Técnico de PandaLabs en Panda Security afirma que “las tablets están consiguiendo sustituir a los ordenadores en muchos hogares, por lo que en un futuro próximo veremos cómo comienzan a aparecer amenazas enfocadas a este tipo de dispositivos. Si miramos más allá, los retos a los que nos tendremos que enfrentar son inimaginables desde el punto de vista actual: cada vez más dispositivos tendrán conexión a la red, desde aparatos para el hogar (no sólo televisores, también el resto de electrodomésticos), hasta coches. Ya existen grandes fabricantes, como Ford, que han mostrado vehículos que estarán conectados a la nube, y cuya configuración de suspensión, etc. variaría en función de la información recibida”. Por su parte Eduardo Martín, Senior Security Consultant, F-Secure señala como retos, “el perfeccionamiento de las técnicas de detección, que obligatoriamente pasan por mejorar el análisis del comportamiento sin afectar al rendimiento de los dispositivos, y por otra extender la protección a los nuevos dispositivos que se están incorporando a las organizaciones. Hoy en día no



hay una integración ni una gestión sencilla de los dispositivos móviles en las organizaciones, y no me refiero a los aspectos tecnológicos, sino a la forma en la que tratamos este tipo de dispositivos y el uso que les damos. El hecho de que un trabajador traiga su propio ordenador de casa al trabajo no se concibe como algo normal, pero sin embargo esto no sucede con los móviles”.

Claramente, una de las tendencias que ya estamos viendo coger forma está relacionada con las redes sociales. Pocas innovaciones han

afectado tanto a la manera en que el mundo se comunica como lo han hecho los medios de comunicación social. Sin embargo, la interconexión masiva y la constante disponibilidad de individuos han introducido nuevas vulnerabilidades provocando un cambio fundamental en la manera de recopilar la información. Según los datos obtenidos en el último informe X-Force 2012 de riesgos y tendencias de seguridad de IBM, los cibercriminales están accediendo con facilidad a los diferentes canales en redes sociales para obtener información sobre perso-

BYOD: la delgada línea entre lo personal, lo profesional y lo seguro

Por Carlos Vieira, Country Manager de WatchGuard para España y Portugal

Lo que hace unos años comenzó siendo una especie de “privilegio” para un determinado grupo de trabajadores, generalmente los profesionales del entorno directivo que podían tener acceso a las redes corporativas desde sus teléfonos móviles o desde sus casas, hoy se ha convertido en una práctica habitual en cualquier empresa y para cualquier empleado. Sí, estamos hablando del fenómeno “bring your own device”, o lo que ya popularmente se conoce como BYOD, unas siglas que están pasando a formar parte del ADN de las corporaciones como consecuencia de la “consumerización de las TI”.

Todos estos términos y expresiones son sólo una forma de definir algunas de las prácticas y usos que han aparecido gracias a determinadas tecnologías y dispositivos, lo cual también ha sido clave para que el panorama del malware se haga más peligroso, se hayan incrementado los desafíos para las organizaciones y para que los administradores de TI se enfrenten a un nuevo reto. Ahora, los responsables de la toma de decisiones en las empresas deben abordar un nuevo marco estratégico que aúne gestión BYOD y seguridad si desean aprovechar los beneficios de este fenómeno.

No todo es hablar de productividad, pues también hay desafíos y riesgos asociados al BYOD. Uno de ellos es la pérdida de información, cuyas consecuencias pueden ser nefastas para la organización. De acuerdo con un estudio de Ponemon Institute, una fuga de datos podría costar a una empresa unos 200 dólares por registro

comprometido, sin contar con los costes asociados a la pérdida de negocio provocada por un incidente de este tipo, el coste legal, los gastos de divulgación relacionados con los contactos del cliente y la respuesta del público; la ayuda en consultoría y la inversión a realizar en tecnologías de seguridad y formación para remediar tal desaguado. Junto a esto, debe considerarse la necesidad de cumplir las normativas y la legislación vigente en cada ámbito y territorio.

Otro de los riesgos son los virus y malware que entra en la red corporativa a través de los dispositivos de consumo. Muchos terminales móviles, por no decir la gran mayoría, carece de antivirus y/o protección antimulware. Los ataques e intrusiones perpetradas mediante dispositivos móviles a redes corporativas están creciendo de forma exponencial. Se prevé que los hackers logren romper los sandboxes del navegador del dispositivo y accedan a otras funciones, lo que podría provocar fácilmente ataques de robo de directorio o nuevos tipos de botnets impulsadas por el BYOD.

Al hilo de esto, y en relación al navegador web que funciona en estos dispositivos de consumo, se espera un creciente aumento de los ataques Man-in-the-Browser (MitB). A diferencia del malware tradicional, que tiene da infectar el sistema operativo. MitB o los navegadores zombi, aparecen como extensiones del navegador maliciosas, plugins, objetos de ayuda, o piezas de JavaScript. Estos no infectan a todo el sistema, sino que toman el control completo del navegador del dis-

positivo y se ejecutan cuando el usuario navega por la web.

Además de los ataques directos, el departamento de TI se enfrenta al reto de aplicar las políticas corporativas. Ante la diversidad de terminales, los departamentos de TI simplemente están mal equipados para crear políticas individuales, dispositivo por dispositivo. Es fundamental poder identificar a cada aparato que se conecta a la red corporativa, y ser capaz de autenticar tanto el terminal como a la persona que lo usa.

Igualmente, es importante contar con el suficiente conocimiento sobre lo que está sucediendo en la red. Si el departamento de TI no es capaz de ver lo que está pasando en la red corporativa, se ve obstaculizado en su capacidad para proteger los activos empresariales y la información. Esa falta de conocimiento (tanto en términos de registro y presentación de informes) alude al dicho de que “no se puede proteger lo que no se sabe”. Riesgos aparte, también existen problemas de productividad relacionados con BYOD. Partiendo de la base de que el trabajo es una actividad que hacen los empleados, y no necesariamente es el lugar donde se va, deben proporcionarse soluciones de acceso seguras, como las redes privadas virtuales (VPNs), con el objetivo de que los empleados puedan trabajar en cualquier lugar. También debe instruir para que los trabajadores colaboren más a través de la web, utilicen soluciones de acceso remoto y tener la libertad de utilizar sus dispositivos móviles personales en el entorno de trabajo.

nas específicas de cara a la planificación y ejecución de sus ataques. No en vano, de los 10 sitios web más populares, todos contienen un enlace a una red social y el 48% de los millones de sitios web más utilizados contienen también estos enlaces. Esta proliferación intensa plantea nuevos retos para las organizaciones que necesitan controlar el intercambio de información confidencial.

Las organizaciones se están percatando de que los datos personales sobre la vida de sus empleados pueden ser de gran valor para los cibercriminales ya que pueden determinar fácilmente los cumpleaños, aniversarios y otras fechas importantes, así como redes de contactos profesionales y personales de un individuo, y utilizar esta inteligencia en su beneficio. Por ello, todas las organizaciones deben desarrollar un conjunto de directrices de uso de redes sociales para sus empleados, y educarles en las ventajas y desventajas de hacer publicaciones personales y profesionales.

DISPOSITIVOS MÓVILES

Son los señalados. Tal vez por ser los últimos en incorporarse al mundo tecnológico son los más vulnerables y por tanto, un filón para los ciberdelincuentes. Pero, son eficientes las soluciones de

seguridad que por ejemplo usamos en nuestros smartphones. Pues parece que no según lo publicado en algunos estudios norteamericanos. Los fabricantes no son de la misma opinión. Así en Panda Security, que acaba de sacar recientemente su solución para dispositivos Android, consideran que “es cierto que los ataques a plataformas Android están creciendo de forma exponencial, pero aún se encuentran a años luz de los que sufren los PCs. A nadie en su sano juicio se le ocurre ir sin protección en su ordenador, sin embargo en el caso de los móviles no es así. Puedes estar sin protección y no ser víctima de ningún ataque. Sin embargo el riesgo real existe, agravado por la falsa creencia de que mientras se instalen aplicaciones únicamente desde la tienda oficial de Google (Google Play) no existe ningún peligro; y es un error que nos puede salir muy caro. Ya se han producido cientos de miles de infecciones en todo el mundo por aplicaciones descargadas desde Google Play. Ante este tipo de ataques, los usuarios se encuentran indefensos. Algo que se puede hacer es tratar de obtener información del fabricante cuya aplicación queremos descargar e instalar, para verificar que es alguien legítimo. Al instalar la aplicación, antes de aceptar leer atentamente los permisos que solicita la aplicación... pero siendo realista, un usua-

LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN MI EMPRESA ES UN INFIERNO

Por Luis Corrons, Director Técnico de PandaLabs en Panda Security

Muchos responsables de seguridad de empresas se sentirán identificados con el título de este artículo. Aunque hoy en día las cúpulas directivas de muchas compañías se muestran preocupadas por los ataques dirigidos, los más frecuentes en los medios (recordemos los más recientes sufridos por Twitter, Facebook, Apple o Microsoft, entre otros), lo cierto es que los responsables de seguridad saben mejor que nadie a qué riesgos se enfrentan y tienen claras sus prioridades:

- Impedir que ningún ataque afecte a la producción de la empresa.
- Evitar el robo de información.

Uno de los principales quebraderos de cabeza de cara a conseguir estos dos “simples” objetivos viene de la mano de nuevas tendencias, como es el caso del fenómeno BYOD (“Bring Your Own Device”, “trae tu propio dispositivo” en castellano) y el uso de la nube. Ambas prácticas implican cambios muy importantes en la gestión de los datos. Los departamentos de IT van muchas veces por detrás de los usuarios, y

en la mayoría de ocasiones no existe un control claro de todos los dispositivos que utilizan en su red. Además, a través de las aplicaciones de almacenamiento en cloud, los usuarios almacenan datos en la nube sin control del departamento de IT, con todos los problemas de seguridad que ello conlleva.

A pesar de que las soluciones perimetrales siguen siendo necesarias, ahora el perímetro debe incluir también a todos los nuevos dispositivos (principalmente móviles) que pueden manejar información sensible de la empresa. Hay que tener en cuenta que además estos mismos dispositivos pueden convertirse en vías de acceso a la compañía por parte de terceros, convirtiéndose en un punto crítico que debe controlarse.

A todo esto hay que añadir que la mayoría de infecciones / ataques se producen a través de vulnerabilidades que explotan fallos de seguridad para los que ya existen actualizaciones. Por este motivo, un área crítica en este apartado es la gestión de parches, teniendo control y visibilidad

del estado del parque informático.

Estas necesidades no se cubren con lo que entendemos por un antivirus tradicional, sino que hace falta otro tipo de soluciones más avanzadas. La principal tendencia viene de soluciones de tipo Endpoint Protection Platforms (auditoría de hardware y software, gestión de parches y vulnerabilidades, control de aplicaciones, etc.). Un antivirus tradicional es necesario e imprescindible pero no suficiente.

Desde el punto de vista de los responsables de la seguridad en la empresa es también muy importante que la herramienta a utilizar para controlar la red no requiera a su vez de nuevos servidores, configuración de nuevas conexiones VPN, etc. Y en este contexto, van ganando terreno soluciones sencillas que mediante un navegador web permitan la instalación de un pequeño agente en los dispositivos a gestionar, de tal forma que tengamos el control de todos ellos sin importar que estén dentro o fuera de la oficina.



Desde
29€/mes

Visítanos en www.easymailing.es y solicita una prueba gratuita

Solución web: no es necesaria la instalación de ningún software, tan sólo necesita un navegador web y una conexión a internet.

Uso sencillo e intuitivo: el programa incorpora un interfaz de diseño sencillo e intuitivo de tal forma que el usuario sólo necesita conocimientos a nivel internet.

Consiga objetivos con una inversión mínima: las tarifas se ajustan a las necesidades de sus campañas. Sólo paga por el volumen y transferencia de envíos.

Fidelización de clientes: establezca una comunicación continuada con sus clientes

Reducción de tiempos: Easy mailing le permite la automatización de procesos reduciendo los costes de producción.

Universalidad: contacte con cualquier persona del mundo.

Medición eficaz de los resultados: conozca con total exactitud los resultados de su campaña.



INFRAESTRUCTURAS CONVERGENTES: UNA OPORTUNIDAD Y UN RIESGO

Por Jorge Hormigos, senior sales engineer de Trend Micro

Todos sabemos que la virtualización ha hecho más por la transformación del centro de datos que quizás cualquier otra tecnología en los últimos 30 años. Sin embargo, otra tendencia posiblemente no tan documentada, también está agitando a la industria. Ésta no es otra que la infraestructura convergente.

Empresas de todos los tamaños en todo el mundo tratan de aprovechar los beneficios de rendimiento, eficiencia de negocio y mejora de la agilidad de las TI que aporta una infraestructura convergente en torno a una plataforma virtual. No obstante, los nuevos retos de seguridad asociados a estos sistemas informáticos unificados son menos conocidos. De ahí que sea más importante que nunca que los responsables de los centros de datos los comprendan para poder gestionar el riesgo y garantizar que estos famosos sistemas integrados cumplen sus promesas.

El mercado de los sistemas integrados está creciendo rápidamente y, tal y como revela Gartner, los ingresos aumentaron a un ritmo del 53,7% anual desde el segundo trimestre de 2012, mientras que las estadísticas independientes de Wikibon hablan de un mercado que rondará los 402.000 millones de dólares en 2017.

Con ese tipo de cifras no es de extrañar que prácticamente todos los grandes proveedores de infraestructura como HP, Oracle, Dell e IBM, estén tratando de hacerse un hueco en el espacio convergente. Sin embargo, es la joint venture entre VMware, Cisco y EMC, conocida como VCE, la que parece estar liderando la tendencia con su solución empaquetada para el centro de datos, Vblock.

La idea pasa por simplificar la gestión de la infraestructura del centro de datos y maximizar la flexibilidad mediante la combinación de componentes de red, almacenamiento y virtualización en una caja. Lo que los clientes tienen que hacer es simplemente desplegar el software en la parte superior de esta infraestructura, y como se trata del

mismo fabricante, sólo hay un sitio por el que contener un evento en caso de que algo vaya mal. Otro de los productos ofrecidos en el ámbito de la infraestructura convergente es la plataforma FlexPod de Cisco, VMware y NetApp. Aquí, los elementos individuales no están prefabricados, por lo que la arquitectura ofrece mayor flexibilidad a la hora de configurarlos e integrarlos en una unidad física.

Pero mientras estas dos ofertas están cambiando la forma de los centros de datos modernos, históricamente, la seguridad ha sido la mayor barrera para su adopción, algo que amenaza con socavar los esfuerzos de transformación de las empresas de TI.

Las arquitecturas de infraestructura convergente pueden ofrecer mayor simplicidad para los equipos de TI en un único nivel, pero las plataformas de virtualización en las que ellos se basan pueden albergar riesgos de seguridad inesperados y problemas de visibilidad. Los atacantes centran cada vez más su objetivo en explotar sistemas virtualizados al comprometer una máquina virtual para, posteriormente, transferir esa infección a otras máquinas virtuales alojadas en el mismo host -algo que los sistemas de detección/prevenición de intrusiones y firewalls tradicionales no detectarán-. Dado que las máquinas virtuales de los diferentes niveles de confianza a menudo residen en el mismo equipo host, es de vital importancia implementar versiones para la defensa de intrusiones especialmente diseñadas para entornos virtuales con el fin de poder mitigar el riesgo de este tipo de ataques entre máquinas virtuales.

El hypervisor es otro de los elementos clave del sistema que es vulnerable a un ataque, ya que es la única pieza de software que controla todos los aspectos de las máquinas virtuales que se ejecutan en el centro de datos. Asegurar este elemento de la infraestructura es esencial para proteger los datos de misión crítica. También pueden surgir otras brechas de seguridad debido a la naturaleza dinámica de los entornos vir-

tuales -con máquinas virtuales que rápidamente se aprovisionan, son clonadas, están sujetas a migraciones y son desmanteladas, y todo al mismo tiempo-. Esto puede dar lugar a las denominadas "lagunas en el sistema de encendido instantáneo", cuando máquinas virtuales inactivas son activadas de nuevo, pero sin la protección adecuada. La respuesta está en un dispositivo de seguridad virtual que fortalece cada máquina virtual contra los ataques durante su ciclo de vida.

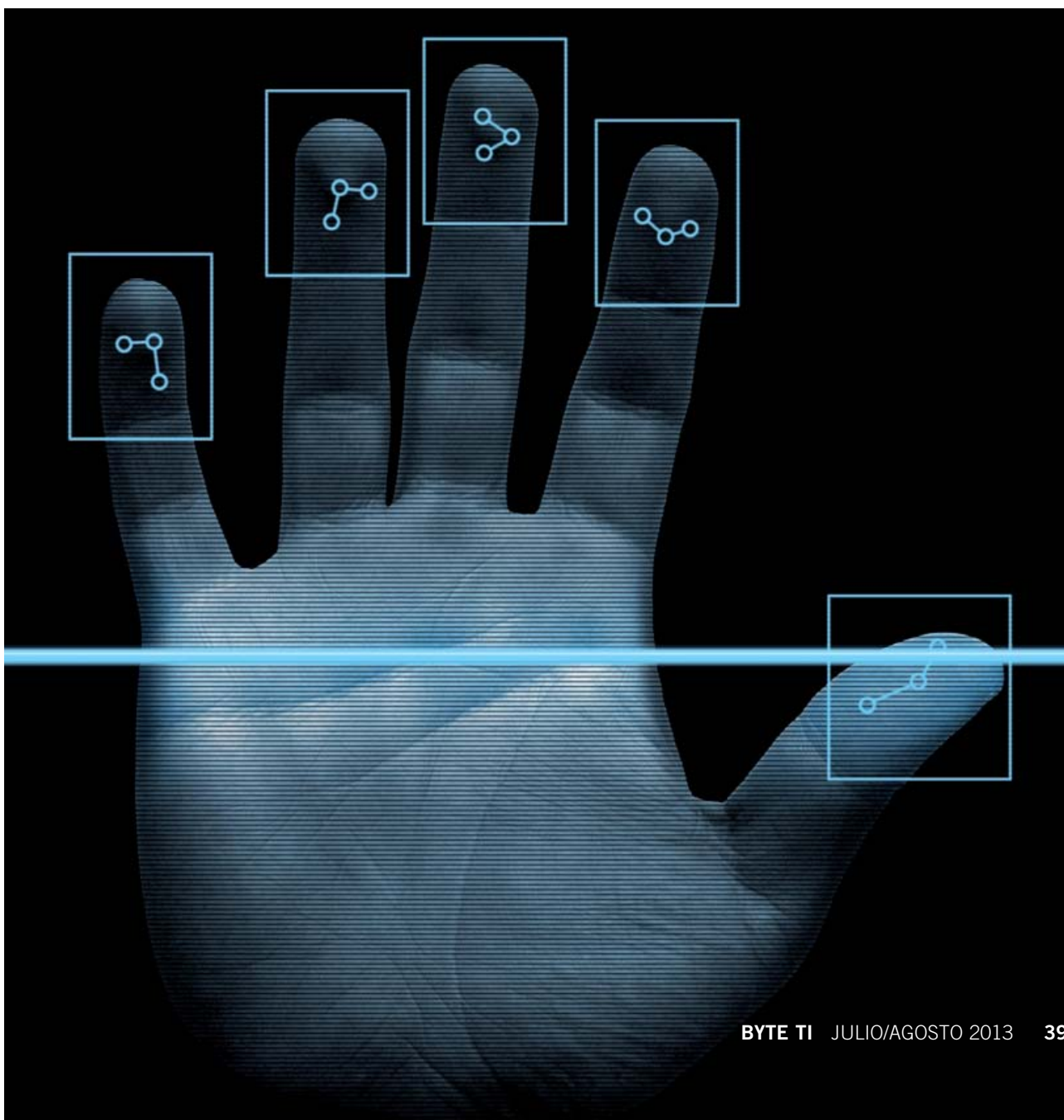
Por último, la gran cantidad de máquinas virtuales que operan en una máquina alojada en un momento determinado pueden, a menudo, alcanzar un alto rendimiento si se implementan soluciones de seguridad basadas en agente, tales como antivirus y reputación web. La llamada "tormenta de antivirus" que se produce se debe a que este consumo excesivo de memoria puede debilitar la única razón para ejecutar entornos virtuales -la consolidación de servidores y la mejora del rendimiento-. Como resultado, una solución de seguridad sin agente es la mejor opción en virtud de la cual, el escaneo y las acciones que consumen muchos recursos están centralizadas en un appliance virtual para todas las máquinas virtuales.

Mientras que los productos para la infraestructura de los CPDs convergentes han tratado de simplificar los entornos de TI, la mejora en la gestión y el aumento del rendimiento es evidente que en la mayoría de organizaciones, si no en todas, no hay un verdadero sistema homogéneo como tal. VMware podría estar promocionando el "centro de datos definido por software" -, donde además de una capa inicial de silicio, todo lo anterior puede ejecutarse a través de un software especializado en vez de hardware -pero la realidad es que la mayoría de los clientes operan en entornos mixtos-. Esto, en sí mismo, plantea más desafíos de seguridad, ya que los administradores de TI deben buscar la protección que funcione tanto en sistemas físicos como virtuales y cloud.

rio normal no va a hacer esto. Y es aquí cuando un antivirus que se encarge de analizar cualquier aplicación que vayamos a instalar nos puede proporcionar la tranquilidad que buscamos". Por su parte, María Ramírez de Trend Micro cree que "dependiendo de la solución antimalware instalada en el teléfono, esta afirmación puede llegar a ser cierta. Siempre, antes de instalar un antivirus en nuestro Android, hemos de comprobar y analizar su eficiencia, pedir opinión a expertos, leer comparativas y mirar la trayectoria del fabricante de seguridad que nos lo aprovisiona. En nuestro caso, la solución antimalware para Android hace uso de la misma tecnología que el resto de nuestros productos. Y disponemos de un equipo de expertos (Trend Labs) que se ocupan de analizar el panorama del malware relacionado con dispositivos móviles. De esta manera, creamos una solución con capacidad de escanear en tiempo real la información que se mueve a través del dispositivo y sin

descuidar el rendimiento del mismo".

Otros consideran que esos estudios se sacan de marras por parte de los medios de comunicación. Es el caso de Josep Albors, director del laboratorio de ESET España: "Tras revisar el estudio detenidamente creemos que algunos medios han exagerado los resultados. Es cierto que todavía queda margen para la mejora, pero las miles de amenazas que detectamos cada día en estos dispositivos nos hacen ver que estamos en la buena dirección. Además, hay que tener en cuenta que el sistema de seguridad para dispositivos móviles no consiste solo en el bloqueo de amenazas, sino que dota también al usuario de herramientas para frenar el spam telefónico o para solventar uno de los graves problemas de la actualidad, como es la pérdida del terminal o su sustracción, con el quebradero de cabeza que conlleva el hecho de que caiga en manos inadecuadas, por poner solo unos ejemplos".



LA NUBE

Es claramente la otra tendencia en materia de seguridad. Se trata de proteger datos que las empresas no saben dónde se encuentran. Así que además de la seguridad en los dispositivos móviles, cloud computing se va a convertir en el centro de gravedad de las obsesiones de los fabricantes de soluciones de seguridad. Así para Ramsés Gallego, Security Strategist and Evangelist de Dell Software “cloud es un nuevo modelo de negocio, una nueva manera de aportar tecnología y uso de infraestructura, con una nueva forma de consumirla y pagar por ella. Pero como en una respuesta anterior, las preguntas siguen siendo las mismas: quién puede hacer qué, cómo, cuándo, por qué, etc.

Así, la gestión de la nube debe hacerse en términos de productividad, de disponibilidad, de confidencialidad, etc. En Dell Software tenemos una plataforma de gestión no solo de una nube (pública, privada, híbrida o de comunidad) sino de varios entornos nube para poder definir diferentes niveles de seguridad y de control. En Dell Software creemos que las empresas tendrán varias nubes a su disposición y poder definir qué pasa en cada una de ellas, quién accede,

con qué niveles de servicio, con qué infraestructura asociada y, en consecuencia, a qué coste, resultará fundamental en el futuro. Y nosotros estamos construyendo esto desde el presente con soluciones que ya están en nuestro portafolio”. Otra empresa experta en la materia es S21Sec. Desde esta compañía se asegura la importancia que tiene y va a tener todo lo relacionado con el mundo de la nube y por ello han puesto en marcha una amplia gama de servicios de seguridad orientados al cloud computing, con los que no sólo asesorará a las empresas en la adopción de servicios en la Nube, sino que además auditará los que ya los utilizan. Este lanzamiento busca mejorar las medidas de seguridad que las empresas y los proveedores de servicios tienen para hacer frente al incremento de los riesgos asociados a esta tendencia imparable.

Una cuestión que se plantean las empresas es que si la nube es más insegura que los entornos tradicionales, entonces ¿por qué hay que pasarse a la nube? Según afirma Acacio Martín, Director General de Fortinet, “No se puede afirmar que un entorno físico sea más seguro que un entorno virtual, aunque sí es cierto que la nube conlleva una serie de retos a los que debemos hacer frente y que son de diversa índole”. Según el directivo los retos son los siguientes:

LOS ANTIVIRUS PARA ANDROID SI SIRVEN

Por Luis Corrons, Director Técnico de PandaLabs en Panda Security

Recientes estudios han asegurado que los antivirus para Android no sirven para nada. Axelle Aprville, experta en malware en FortiGuard Labs de Fortinet asegura justo lo contrario:

Desde nuestro punto de vista esta conclusión es errónea. La investigación de DroidChameleon es muy interesante pero tiene una serie de carencias que pueden llevar a conclusiones incorrectas. Por un lado, los investigadores solo probaron los antivirus frente a 6 ejemplos distintos. Hay más de 150.000 virus para Android. Incluso si los 6 elegidos fueran una muestra representativa de las familias de malware más destacadas, ¿sería correcto afirmar que esos 6 representan el comportamiento de los 150.000?

Por otro lado, hay que tener en cuenta que los investigadores de DroidChameleon aplicaron transformaciones al malware real. Diseñaron las modificaciones - muy interesantes, por cierto, pero éstas no tienen que ser necesariamente las que realizarían los autores del malware. Así, testaron la efi-



ciencia de un antivirus frente a modificaciones que no ocurrirían, mientras que otros no fueron probados.

Con todo ello podemos concluir que estamos ante un estudio muy interesante que muestra las áreas de mejora de las soluciones antivirus (que, por supuesto, son mejorables). Pero también podemos afirmar que el estudio NO demuestra que

los antivirus son inútiles.

Para demostrar esta opinión, remito al lector al link del informe sobre antivirus de febrero de 2013 en el que, por el contrario, se muestra que los productos antivirus para Android son muy eficientes: buena detección y escaso consumo de batería.

<http://www.av-test.org/en/tests/mobile-devices/android/jan-2013/>

el nuevo lunes

de la economía y la sociedad

le ofrece cada semana:

- ◆ Las claves de la economía española
- ◆ Qué se cuece en la UE
- ◆ Quién es quién en la Administración y en la empresa
- ◆ Cómo seleccionar su inversión
- ◆ Reportajes, entrevistas, crónicas y confidencias sobre el mundo del dinero

◆ Y sus suplementos:

Semanales:

- **Guía para su dinero**
Suplemento semanal de inversión
- **Golf**

Mensuales:

- **Mercado Hipotecario e Inmobiliario**
- **Cultura**
- **Ciencia y técnica**
- **Nuevas Tecnologías de la Información**

Trimestrales

- **La guía**
Suplemento placentero y relajado en torno a la buena mesa

Y además:

- **Empresas bajo la lupa**
- **Especiales EL NUEVO LUNES**
- **Rating**
Radiografía y calificación de las empresas y entidades financieras



Todas las semanas empiezan con un "nuevo lunes"

Boletín de suscripción

Nombre y apellidos _____
Empresa _____ C.I.F. _____
Cargo _____ Telf. _____ Fax _____
Dirección _____ D. P. _____
Población _____ Provincia _____

Forma de pago: Talón a la orden de Punto y Seguido, S.A.
Suscripción anual: España, **60** euros. Europa, **108** euros (IVA incluido)
Plaza de España, 18. Torre de Madrid. Planta 3, ofics. 11 y 12. 28008 MADRID
Telf. 91 516 08 22. Fax 91 516 08 24. E-mail: suscripciones@elnuevolunes.com

CONOZCA A SUS ENEMIGOS: sepa quiénes son los ciberdelincuentes actualmente

A medida que las empresas actuales trabajan para mantener seguros sus recursos, los ciberdelincuentes diversifican sus tácticas en una carrera armamentística cada vez mayor. El campo de batalla es Internet y, como se contraataca cada una de las amenazas, los malos siempre se encargan de crear algo nuevo. El año pasado, hemos observado varias tendencias en progreso relacionadas con las conductas de consumidores y empleados y, por ello, los ciberdelincuentes están ajustando sus tácticas para centrarse en las víctimas que les interesan. Por otra parte, delincuentes ocultos financian estas actividades ilícitas, apoderándose de secretos comerciales para obtener una ventaja competitiva o para elaborar planes secretos para una nación.

El volumen 18 del Informe de Symantec sobre Amenazas a la Seguridad en Internet (Internet Security Threat Report, ISTR), es una valoración anual de las tácticas prevalentes de las amenazas que afectan a las empresas a través de Internet. Con el aumento de la popularidad de las redes sociales, amenazas como las ofertas falsas infectan sitios populares y ponen en peligro cuentas e identidades. El malware móvil también se encuentra en aumento y las filtraciones de datos son aún hechos frecuentes, exponiendo millones de identidades todos los años. Otra táctica popular en aumento es el Ransomware: una amenaza que engaña a sus víctimas para que paguen grandes cantidades para (supuestamente) desbloquear sus ordenadores.

Estas son algunas de las principales tendencias en seguridad identificadas en el Informe de este año.

LAS PEQUEÑAS EMPRESAS YA NO SON INVISIBLES A LOS ATACANTES

La primera y más importante conclusión del informe es que todas las empresas necesitan ser conscientes y tomar medidas

sobre el gran aumento de los ataques dirigidos a objetivos determinados. Muchas pequeñas empresas se han considerado inmunes a los ataques debido a su pequeño tamaño, pero el informe de este año muestra que el 31% de todos los ataques dirigidos a objetivos determinados se dirigen a empresas con menos de 250 empleados. En 2011 esta cifra solo era del 18%, lo que muestra el cambio de objetivo por parte de los atacantes, a medida que reconocen las ganancias potenciales que pueden conseguir con el acceso a compañías con menores controles de seguridad.

Una herramienta que están utilizando para lograr este objetivo son los ataques a través de Internet que, posteriormente, se utilizan para los llamados "ataques de abrevadero" ("watering hole"). Mediante estos ataques, un atacante pone en peligro un sitio web que se sabe a ciencia cierta que visita la víctima para que, cuando ésta acuda de nuevo a dicho sitio web, el malware se instale silenciosamente en su ordenador. En general, se observó un aumento del 30% en ataques dirigidos a objetivos determinados en 2012.

Otra amenaza que puede afectar en gran medida a las pymes es el ransomware - una categoría de software malicioso que es extremadamente difícil de eliminar cuando se instala. Esta amenaza bloquea el equipo del usuario y exige el pago de una cantidad - a menudo entre \$50 y \$400 - para (supuestamente) dejar de controlar el sistema y hacerlo volver a sus funciones habituales. Un ataque de este tipo puede afectar a 5.300 ordenadores, de los que pagan un 3%, aportando a los delincuentes \$30.000, lo que demuestra la rentabilidad de este tipo de actividad.

LOS AUTORES DE MALWARE SE APODERAN DE TODO LO QUE PUEDEN

El objetivo final de los hackers y de otros ciberdelincuentes es el beneficio

financiero y tienen una creatividad continua para lograr sus objetivos. Los atacantes recopilan información sobre sus víctimas para lanzar ataques dirigidos a objetivos determinados. En 2011, los principales objetivos de estos ataques fueron los ejecutivos, pero el año pasado observamos un cambio para dirigirse a trabajadores del conocimiento como los empleados en I+D y los empleados en ventas. Estos los ataques dirigidos a objetivos determinados también sufrieron un aumento en 2012, con un incremento del 42%.

No solo han cambiado las personas objetivo de estos ataques, sino que también se ha observado una evolución en relación a los sectores afectados. En 2011 el gobierno fue el sector favorito, con un 25% de todos los ataques. En 2012, el sector de fabricación experimentó un aumento, desde el 15% al 24%, convirtiéndose en el sector más atacado, seguido del financiero.

LOS CIBERDELINCIDENTES SE CENTRAN EN LA MOVILIDAD

A medida que los usuarios móviles incrementan su actividad, los ciberdelincuentes centran sus esfuerzos en la obtención del máximo provecho de las plataformas con menor énfasis en seguridad en años pasados. Aproximadamente un tercio de las amenazas resultantes han sido diseñadas para apoderarse de información. Sin embargo, el ISTR de este año muestra que las vulnerabilidades no producen necesariamente amenazas consiguientes. El sistema operativo Apple iOS registró la mayoría de las vulnerabilidades - un total de 387- pero, sorprendentemente, solo se creó una el año pasado, lo que indica que las vulnerabilidades no son necesariamente el mejor indicador del peligro. Por el contrario, es probable que los ciberdelincuentes se centren en plataformas con sistemas abiertos y métodos fáciles de distribución de aplicaciones.

- Una intrusión en una parte de la estructura podrá replicarse fácilmente al resto, comprometiendo posiblemente la seguridad de todo el sistema.

- Existe también el problema cotidiano de inseguridad en las aplicaciones y frontales web utilizadas en los sistemas de Internet de cara a los usuarios, que son un punto común en los objetivos de ataques a estas infraestructuras.

- La tecnología compartida para muchos usuarios tiene sus ventajas, pero una vez comprometido el sistema a nivel de seguridad, en lugar de extraer datos del tipo que sea de un único usuario o compañía, se tendrá la capacidad de robar información de gran cantidad de usuarios o compañías, como ejemplo, no será lo mismo tener como objetivo el robo en el domicilio de un particular únicamente, que perpetrar el robo de un furgón blindado.

- La posibilidad de la pérdida de datos, si no hay mecanismos fiables de seguridad y backup de los datos en la infraestructura de la nube, los usuarios correrán riesgos de pérdida de la información que pueda estar contenida en estos repositorios.

GRATIS TOTAL

Finalmente hablamos con las empresas sobre su opinión acerca de la aparición de todo tipo de soluciones de seguridad gratuitas y puestas en marcha por los propios fabricantes. ¿Cómo afectan estas soluciones a sus negocios? ¿se ve afectada su I+D+i? Miguel Suarez,



especialista en seguridad de Symantec asegura que “estamos seguros de que los productos y servicios que ofrece Symantec protegen la información y las identidades de nuestros clientes, ya que cuentan con tecnología de seguridad de última generación, como por ejemplo el escaneo basado en firmas, la protección contra intrusiones (IPS), la tecnología “Insight” basada en la reputación, la tecnología de conducta SONAR, entre otras. Los productos gratuitos no incluyen todas estas capacidades de protección, las cuales son cruciales actualmente ante la evolución del malware día a día”. En IBM, por su parte afirman que “sin entrar a valorar este segmento de mercado, sí puedo decir que nuestro enfoque es muy diferente ya que buscamos ayudar a las organizaciones a proteger sus operaciones de negocio y poner en marcha programas integrados de gestión del riesgo para toda la empresa. Esto sólo se puede ofrecer desde una plataforma integral y con la inversión en I+D descrita anteriormente. Por ello IBM apostó por la creación de una división de seguridad dedicada en exclusiva a desarrollar tecnologías de seguridad en base a tres pilares: inteligencia, integración y conocimiento”.

Una de las empresas que ha apostado por introducir en el mercado soluciones de seguridad gratuitas es Stonesoft. Su country manager, María Campos afirma que “Stonesoft ha desarrollado su propia herramienta gratuita de prueba (Evader) para que las organizaciones puedan comprobar, sin compromiso y sobre el escenario real de su negocio, si su red está preparada para protegerse contra los ciberataques. Para una protección eficaz a largo plazo, siguiendo una estrategia de seguridad bien definida y que abarque todos los puntos de acceso a la red, es difícil que una solución gratuita de las que pueden descargarse en internet resuelva las necesidades de una empresa. Es más, muchas veces estas soluciones gratuitas de origen desconocido son la puerta de entrada para muchos ataques. Las empresas deben estar muy alerta en este ámbito y confiar siempre en los proveedores de confianza”.


Desde GData se afirma que “Las licencias de las soluciones gratuitas dicen que son solo una opción para usuario final y no para clientes corporativos, que es algo que no siempre se tiene en cuenta cuando hablamos de estos programas. Ofrecen una seguridad solo relativa pues por regla general no ofrecen tecnologías fundamentales para garantizar una protección eficaz (cortafuegos, filtro web, antispam...) y no disponen, por ejemplo, de un servicio de atención al cliente que resulta fundamental a lo largo de la vida del software. La apuesta de G Data es ofrecer una solución que mejora notablemente la seguridad ofrecida por los productos gratuitos a un precio que, en nuestra opinión, es competitivo”.

Finalmente, son muchos las que consideran que ese tipo de herramienta gratuitas no aportan prácticamente nada y no solucionan buena parte de los problemas de seguridad ni de un usuario ni mucho menos de una empresa, por lo que ni las consideran como competidoras. En este sentido, Antonio Martínez Algora, Regional Manager de NETASQ afirma: “No consideramos las soluciones de seguridad gratuitas como competencia. De hecho, son complementarias para determinados casos y entornos, no así para cubrir necesidades específicas en las que siempre va a ser necesario recurrir a productos especializados”.

Almacenamiento NAS: información conectada en red



Con el propósito de centralizar y compartir la información contenida en una red, las soluciones de almacenamiento basadas en sistemas NAS son cada vez más populares. La oferta incluye modelos pensados para toda clase de negocios, desde grandes cuentas a pequeñas y medianas empresas, así como oficinas domésticas. Asimismo, los usuarios particulares tienen a su disposición propuestas que satisfacen plenamente sus intereses. Una de las últimas tendencias son las soluciones basadas en cloud computing.



El auge de los contenidos multimedia ha propiciado que las necesidades de almacenamiento en cualquier entorno, tanto en el ámbito doméstico como profesional, sean cada vez mayores. Precisamente, y para atender a esta necesidad, los usuarios tienen a su disposición diferentes soluciones, entre las que destacan los discos duros o sistemas de almacenamiento en red. Su popularidad ha ido en aumento, entre otros motivos, porque permiten manejar grandes volúmenes de información y compartirla de un modo rápido, eficaz y seguro.

Dentro de esta categoría de producto, es posible distinguir dos grandes grupos. De un lado, los que responden a las siglas SAN (Storage Area Network, red de área de almacenamiento) y que están especialmente dirigidos a los grandes negocios en los que un número elevado de trabajadores maneja un volumen importante de datos. De otro, se encuentran los dispositivos conocidos como NAS (Network Attached Storage, almacenamiento conectado en red) y cuya característica principal es que están conectados a una red, para que los ordenadores que pertenecen a ella tengan acceso y compartan el contenido guardado en la unidad. Así, las soluciones de almacenamiento NAS suelen estar provistas de una

interfaz Gigabit Ethernet y lo habitual es que integren más de un disco duro en el que almacenar varios Terabytes de información. Además, la tendencia es ofrecer la opción de configurar al menos uno de los niveles de seguridad que concede el sistema RAID; el hecho de optar por uno u otro de los niveles RAID dependerá de si lo que se desea obtener es una mayor integridad, capacidad, rendimiento o tolerancia a posibles fallos.

Los sistemas de almacenamiento NAS son compatibles con los sistemas operativos más utilizados (Windows, Mac y Linux), y al margen de sus funciones como dispositivo en red propiamente dichos están provistos de funciones adicionales: este es el caso de los servidores FTP y los servidores multimedia que, en el caso de los equipos dirigidos al ámbito doméstico, son de gran utilidad. Por último, indicar que una de las novedades más recientes que se está brindando es la integración de servicios basados en la informática en la nube, a los que se accede desde cualquier momento y lugar. El único requisito que hay que cumplir es que el dispositivo móvil que se utilice (tableta o smartphone) tenga conexión a Internet. De igual forma la seguridad es importante, motivo por el cual estas soluciones están provistas de distintas medidas que garantizan que la información permanezca a salvo.

Dell PowerVault NX3200

Gestiona tanto los archivos como los datos en bloques con software avanzado para que, de esta forma, la información se comparta de forma eficiente y adaptable.



El sistema de almacenamiento con conexión a red PowerVault NX3200 es un appliance (o dispositivo) que se utiliza y se controla a través de una interfaz de gestión central conocida para configuraciones en clúster o independientes. Optimizado para el servicio de archivos con Windows Storage Center 2012, tiene preinstalado su propio sistema operativo para que su implementación resulte más sencilla.

Si atendemos a su formato, descubrimos un sistema de montaje en rack de 2U y dos sockets que ha sido desarrollado a partir de la tecnología de la duodécima generación de servidores de montaje en rack PowerEdge. Dell pone a disposición de las empresas

una configuración avanzada que garantiza una gestión eficaz de los datos de bloques y de archivos.

En concreto, esta configuración técnica incluye la gama de procesadores Intel Xeon serie ES-2600, una memoria de hasta 32 Gb y opciones de unidades SAS, SATA y SAS nearline. Soporta, asimismo, una capacidad de almacenamiento total de 48 Terabytes; en concreto, el modelo PowerVault NX3200 admite hasta doce unidades de 3,5 pulgadas intercambiables en caliente para datos y dos unidades de 2,5 pulgadas para el sistema operativo.

Por su parte, existe la opción de optimizar el espacio en disco con algunas funciones integrada como son:

la deduplicación de datos, el aprovisionamiento ligero y las capacidades de sincronización que vienen dadas con el sistema de archivos distribuidos y replicación DFS-R en conexiones de red que tienen un ancho de banda limitado en entornos de oficinas separados geográficamente.

Además, dispone de las últimas funcionalidades del protocolo SMB 3.0, permite compartir recursos, archivos e impresoras entre los nodos de una red, y su compatibilidad con Hyper-V y SQL Server le vincula a tareas de virtualización. A estas características se añade una disponibilidad continua y la detección automática y uso de múltiples conexiones de red entre el servidor y el cliente SMB.

El fabricante pone a disposición de las organizaciones a las que dirige esta propuesta un sistema de gestión que combina los servidores de archivo y el almacenamiento de bloques. Pero además, les ofrece un software de administración de datos integrado y la posibilidad de crear acciones basadas en políticas para mover información, realizar backups y gestionar de cualquier otra forma el ciclo de vida de los datos

Dell España

Ed. Valrealty. C/ Basauri, 17
28023 Madrid

Teléfono: 91 722 92 00

Fax: 91 722 95 83

Web: www.dell.es

Precio: Desde 8.358 euros



WD Sentinel RX4100

Disponible en tres capacidades de almacenamiento (8, 12 y 16 Terabytes), WD Sentinel RX4100 es un servidor de almacenamiento de montaje en rack IU con funciones de almacenamiento NAS integradas y tecnología de duplicación a nivel de bloques.



Tras la comercialización del primer servidor de almacenamiento para pequeñas oficinas, el fabricante ha sumado a su catálogo el dispositivo Sentinel RX4100, el primer servidor de almacenamiento de montaje en rack 1U. Está dirigido al entorno de las pymes, ofrece una instalación y configuración sencilla, y gestiona de forma inteligente el estado de la red y sus unidades para reducir el tiempo de mantenimiento que precisa. Además de estas prestaciones, el modelo proporciona un conjunto de características precisamente destinadas al ámbito de la empresa: protección en RAID, backup automático en el servidor, funciones de restauración, prestaciones integradas de almacenamiento NAS y capacidades iSCSI SAN para entornos de red virtualizados. También cuenta con opciones de consumo de energía.

Por otra parte, el modelo está certificado para ser com-

patible con una amplia variedad de sistemas operativos (Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS X Leopard, Snow Leopard, Lion y Mountain Lion) e integra el software Windows Storage Server 2008 R2 Essentials: este programa brinda protección de datos de tipo empresarial para 25 ordenadores -clientes en la red y, además, no es necesario adquirir licencias adicionales del software de copia de seguridad. Sentinel RX4100, que cuenta con cuatro compartimentos para discos con diseño intercambiable en caliente, está disponible en tres capacidades de almacenamiento (8, 12 y 16 Terabytes) y como está preconfigurado con RAID 5 para una protección de datos y redundancia de discos añadida. Sus funciones de copias de seguridad y restauración de datos son automáticas con opciones de backup y restauración completa de todo el

sistema, así como las copias de seguridad y restauraciones de archivos específicos (para los Mac OS pueden la herramienta es Time Machine). A este respecto, WD ha incluido la función de fácil restauración en el caso de una pérdida accidental de datos o fallos del ordenador. Se caracteriza por localizar los archivos perdidos y restaurarlos a su lugar de origen, dando la opción de restaurar toda la estructura del ordenador, incluyendo el sistema operativo, los archivos de programas, los datos y su configuración.

El producto de WD, asimismo, está provisto de una función de acceso, y cuenta con dos puertos USB 3.0 y doble interfaz Gigabit Ethernet; así, y como está configurado para soportar una tolerancia a fallos adaptable, la red siempre se encuentra disponible al cambiar automáticamente al segundo puerto Ethernet si el primero falla. WD Sentinel RX4100

posee la opción de añadir una fuente de alimentación externa que en el caso de una sobrecarga o fallo de la fuente de alimentación interna principal resulta de gran utilidad. Otros datos de interés son: alertas por correo electrónicos y actualizaciones en tiempo real para consultar el estado de la red y el sistema mediante el panel de administración de WD Sentinel (posee asistentes de tareas fáciles para crear y gestionar cuentas de usuario, configurar programas de copia de seguridad, acceder a privilegios para carpetas compartidas...). La ficha "Estado" del panel de administración ayuda a supervisar el estado de los discos de almacenamiento, la configuración RAID y las fuentes de alimentación, así como la temperatura, los ventiladores, la CPU y las conexiones de red.

El producto de WD está provisto de una función de acceso y cuenta con dos puertos USB 3.0

Western Digital

Centro Empresarial Miralbuena
Ctra. Madrid km 315,700, 2ª
50012 Zaragoza

Web: www.wdc.com/sp

Teléfono: 00800- 27549338

Precio: Desde 1.766,54 euros

D-Link DNS-320L

Cuenta con una funcionalidad Cloud gracias a la cual este disco duro de red NAS no sólo permite acceder a los contenidos deseados desde dispositivos móviles, sino también subirlos. Este modelo es idóneo para entornos domésticos y usuarios autónomos.

Disponible en color blanco y negro, el dispositivo seleccionado por D-Link forma parte de su familia de soluciones en la nube. En concreto, DNS-320L es un disco duro de red que integra dos bahías para discos duros 3.5 SATA que se puede adquirir en dos versiones: el

modelo DNS-320L-2TB, dotado de dos discos duros de 1 Terabyte de capacidad cada uno, y el modelo DNS-320L que no tiene discos duros.

Una de las características más destacadas de esta propuesta es que proporciona acceso remoto a los ficheros y materiales multimedia des-

de el portal web mydlink (<http://eu.mydlink.com>) y mediante la aplicación gratuita mydlink Access que se puede adquirir desde la tienda virtual para dispositivos Android (Google Play) y Apple (App Store). Así, los usuarios tienen la alternativa de reproducir datos almacenados de música, vídeos o fotos instantáneamente y en streaming desde cualquier dispositivo con conexión a la Web. También es posible subir archivos a la nube en remoto.

NAS Cloud DNS-320L está diseñado para ser configurado en muy poco tiempo porque basta con ejecutar el asistente de instalación y seguir los pasos que conectarán el equipo al router y completar la configuración. Y aunque hemos indicado que está disponible con dos discos duros de 1 Terabyte, los usuarios que prefieran instalar los suyos propios también lo pueden hacer utilizando discos duros de 3,5 pulgadas SATA II con hasta 3 Terabytes de capacidad. Soporta los modos RAID 0, RAID 1, Standard y JBOD.

Por otra parte, su certificación DLNA asegura su interoperabilidad con diferentes reproductores multimedia, ya sean de sobremesa o móviles, disfrutando de contenidos en streaming directamente en el televisor, sin necesidad de

utilizar un ordenador. Por su parte, los usuarios de iPod, iPad e iPhone que deseen hacer streaming de su librería de contenidos lo podrán hacer a través del media server iTunes integrado, mientras que los aficionados a las descargas de contenidos encontrarán en el motor P2P un gran aliado, facilitando la descarga de nuevos contenidos al NAS Cloud sin necesidad de tener el PC conectado. En otro orden de cosas, el fabricante pone a disposición del usuario funciones de copias de seguridad que sirven para programar backups totales o incrementales desde cualquier dispositivo que esté conectado a la red doméstica, ya sea por cable o mediante Wi-Fi. En el modelo DNS-320L-2TB es posible configurar uno de los discos duros de 1 Terabyte que integra para que sea una imagen idéntica del otro (modo RAID 1), de forma que siempre exista una copia de todos los contenidos aunque falle uno de los discos duros. Para los usuarios de equipos Mac se ofrece soporte para el sistema Apple Time Machine.

NAS Cloud DNS-320L está diseñado para ser configurado en muy poco tiempo



D-Link Iberia, S.L.

Calle Muntaner, 239-253. 3º B
08021. Barcelona

Teléfono: 902 30 45 45

Web: www.dlink.es

Precio: Desde 109,90 euros

EMC VNX

Con configuraciones de solo flash para aplicaciones OLTP de alto rendimiento, utiliza tecnología Intel Quad Core Xeon 5600 y está optimizado para aplicaciones virtualizadas.



En el portafolio de productos de EMC se encuentra la familia 'EMC VNX': brinda almacenamiento unificado en una solución escalable y se presenta como una plataforma que combina hardware flexible con software de protección, administración y eficiencia avanzadas. Esta gama está formada por dos líneas de producto: la serie VNXe y la serie VNX que ha sido concebida para satisfacer los requisitos de alto rendimiento y escalabilidad de las medianas y pequeñas empresas, y que ha sido la elegida para este artículo. Su gestión corre a cargo de la interfaz centralizada Unisphere, que facilita la administración de los sistemas VNX desde cualquier localización. El tablero de Unisphere está for-

mado por una sola pantalla que proporciona creación de informes y administración resumidos, gracias a las cuales los administradores obtienen información útil e instantánea de todo cuanto está ocurriendo. Asimismo, cuenta con un ecosistema de soporte integrado, una prestación similar al mercado rápido que ofrece a los usuarios acceso en línea a las herramientas de soporte.

La serie VNX está basada en la tecnología de procesador Intel Quad Xeon Xeon 5600 (para maximizar el rendimiento y el ancho de banda), escala hasta 2 Petabytes por sistema (1.000 unidades), y soporta SAS de 6 Gbps, Nearline SAS y unidades SSD. Por su parte, los clientes de Microsoft Windows y Linux/UNIX

pueden compartir archivos en entornos multiprotocolo (NFS y CIFS), y FCoe iSCSI y Fibre Channel ofrecen acceso a aquellas aplicaciones en bloque vulnerables a la latencia y de gran ancho de banda.

El rendimiento es otro de sus puntos fuertes, y lo corrobora el hecho de ejecutar Microsoft SQL y Oracle hasta diez veces más rápido. También puede proporcionar un ancho de banda de hasta 10 Gbps para aplicaciones data warehouse. VNX es un sistema optimizado para flash que, precisamente, encamina sus pasos a incrementar este rendimiento en el sistema y propone diferentes medidas que garantizan la seguridad de la información manejada: compresión en bloques, copias de

respaldo, procesos de comprimen datos automáticamente y que ayudan a recuperar capacidad y espacio disponibles... A este respecto, la compresión y la de duplicación a nivel de archivos reduce el espacio en disco hasta un 50%. Se han integrado, además, funcionalidades de replicación, recuperación a un punto en el tiempo y alertas de cumplimiento con políticas de protección, entre otras medidas.

También se garantiza su certificación para aplicaciones virtualizadas (Xen, VMware o Microsoft Hyper-V). Los niveles de protección RAID que soporta son 0, 1, 10, 3, 5 y 6.

La serie VNX está basada en la tecnología de procesador Intel Quad Xeon Xeon 5600

EMC

Calle de la Ribera del Loira, 8
28042. Madrid

Teléfono: 914 10 38 00

Web: spain.emc.com

Precio: Desde 7.500 euros

Freecom Silverstore 2-Drive NAS

Una solución enfocada al mercado doméstico y trabajadores autónomos compatible con plataformas de PC y Mac, y a la que se puede acceder desde los dispositivos móviles.

Se trata de un centro de almacenamiento en red que alberga 2 discos duros independientes y extraíbles, bañados por una carcasa de color plata. Así, su diseño multiconfiguración y dual permite almacenar hasta 6 Terabytes de información de toda la red doméstica en un único lugar centralizado. No obstante, el dispositivo de Freecom también puede configurarse para que los dos discos se utilicen como uno solo y, de esta manera, maximizar la capacidad de almacenamiento de la red. Otra alternativa es otorgar a cada uno de ellos un uso concreto; por ejemplo es posible asignar a diferentes miembros de la familia para mantener la información separada o simplemente distinguir tipos de archivos según sean ficheros de trabajo, de entretenimiento... Los usuarios también tienen la opción de organizar su información y controlar el acceso a ésta

asignando nombres de usuario y contraseñas individuales, asegurándose que el contenido está seguro siempre.

El usuario puede proteger su información programándolo de forma que un disco automáticamente haga una copia exacta del otro (RAID 1). Estos dos discos duros también son configurables como JBOD (unidad sencilla) y RAID 0 de alta velocidad y un volumen grande. Además, la opción de la nube privada segura facilita tener acceso a la información desde dispositivos móviles (tabletas y teléfonos inteligentes) en cualquier momento y lugar. Esta función es posible gracias programa Tonido Private Cloud que ha desarrollado Freecom.

Con una interfaz Gigabit, este modelo incorpora un puerto USB 3.0 compatible con USB 2.0 en la parte de-



lantera, y además cuenta con una entrada USB 2.0 específica situada en la parte trasera destinada a dispositivos de almacenamiento extra. Su centro neurálgico posee un procesador Marvell 6283 de 1 GHz y una memoria RAM DDR de 128 Gb, y también incluye tecnología iSCSI.

SilverStore 2-Drive NAS se conecta directamente a una red, router o switch, y cuenta con certificación DLNA para la reproducción de video y audio de dispositivos de entretenimiento doméstico como las consolas Xbox 360 y PS3, así como reproductores en red. Estas características se complementan con un servidor FTP y un cliente BitTorrent para descargar archivos de gran tamaño rápida y directamente al disco, in-

cluso cuando el ordenador estén apagados.

Concluimos este recorrido indicando que los dos discos duros que alberga este dispositivo pueden extraerse de la carcasa y reemplazarlos por unidades de mayor capacidad. Este proceso es bastante sencillo: sólo hay que desbloquear el bastidor extraíble de la parte delantera y deslizarlo hacia fuera para proceder al cambio, porque la unidad interna está montada en un rack extraíble que no tienen

Freecom

Ctra Real, número 122-B, 5º 2ª
08960 Sant just Desvern
(Barcelona)

Teléfono: 93 470 55 30

Web: www.freecom.es

Precio: Desde 149 euros

Synology DiskStation DS1513+

Esta unidad tiene un adaptador LAN de cuatro puertos y cinco bahías que pueden extenderse hasta quince, con una capacidad total de 60 Terabyte. Puede utilizarse con aplicaciones que gestionan grandes volúmenes de información, desde el cifrado de datos a la transcodificación de video.

Es la incorporación más reciente al portafolio de servidores NAS de la firma, y lo hace mostrándose como una solución de almacenamiento potente y escalable dirigida a la pequeña y mediana empresa. El modelo DiskStation DS1513+ integra una CPU de doble núcleo de 2,13 GHz y una memoria RAM DDR3 de 2 Gb de tamaño ampliable a 4 Gb; y ello combinado con un sistema operativo que permite alcanzar una velocidad media de transferencia de datos de hasta 350,94 Mbps (lectura) y de 202,34 Mbps para las tareas de escritura con agregación de enlaces bajo una configuración RAID 5 en un entorno Windows. Este sistema operativo corresponde a la versión 4.2 del programa DSM. Además de brindar una interfaz optimizada para la multitarea, cuenta con la opción Synology High Availability (SHA) que asegura la continuidad del negocio y minimiza el tiempo de inactividad mediante la combinación de dos servidores Synology NAS en clúster high-availability.

La solución elegida por Synology para esta comparativa dispone también de una bandeja para discos duros sin tornillos y una almohadilla anti-vibraciones que reduce el nivel de ruido y de vibracio-

nes que llega a generarse, características que se completan con las siguientes prestaciones: sistema de ventiladores redundante, diseño de discos intercambiables en caliente y puertos de red múltiples con soporte para la tolerancia de fallos. La CPU se basa en una tecnología de refrigeración pasiva, por lo que se elimina la dependencia de un ventilador de refrigeración del procesador dedicado.

En otro orden de cosas, y para proteger los datos empresariales, el dispositivo DS1513+ se puede convertir en un centro de copia de seguridad centralizado para consolidar información fragmentada y sin estructurar en toda la red a través de distintas opciones. Los usuarios de PC (por ejemplo) pueden rea-

lizar copias de seguridad con la herramienta Synology Data Replicator, mientras que también se ha garantizado la compatibilidad con Time Machine de Apple Mac OS X. El asistente de copia de seguridad de Synology puede copiar información en otro servidor NAS del fabricante o en cualquier servidor rsync, con la opción de emplear una conexión cifrada, o bien una unidad de disco duro externa a través de una conexión USB 3.0 o eSATA. El asistente, asimismo, efectúa backups de la información en la nube.

Otra característica en la que hay que reparar son las diferentes aplicaciones que se beneficiarán de su potencia. Este es el caso de los servicios Syslog y de correo electrónico, DNS, servidores web...

También admite el sistema de gestión LUN y las configuraciones avanzadas iSCSI, y posee los certificados completos de virtualización (VMware vSphere 5 con soporte VAAI, Citrix XenServer y Microsoft Windows Server 2012 con Hyper-V), por lo que atendería a todas las necesidades de una estructura virtualizada. En último lugar, indicar que sus funciones Despertar con LAN/WAN y encendido/apagado programados ayudan a reducir el consumo energético (cuando está funcionando alcanza una potencia de 51 vatios) y su coste operativo.



Synology

Precio: 726 euros

Web: www.synology.com

Iomega StorCenter px6-300d

Este dispositivo cuenta con un amplio abanico de prestaciones, proporcionando funcionalidades ligadas a la videovigilancia y la virtualización. El modelo tope de gama que se comercializa ofrece una capacidad de almacenamiento de 18 Terabytes.

Bajo el nombre de StorCenter px6-300d, Iomega ha desarrollado una familia de dispositivos de sobremesa de tipo empresarial destinada no sólo a las pequeñas y medianas organizaciones, sino también a las oficinas que necesitan compartir contenidos y proteger la información que manejan. En su proceso de fabricación, la firma ha recurrido a la tecnología de almacenamiento de EMC. El abanico de modelos disponibles se encuentra bastante diversificado, con capacidades de almacenamiento que oscilan entre 0 y 18 Terabytes; la opción sin unidades de disco permite que el usuario incorpore las suyas propias (los que sí las integran pueden tener un tamaño de 2,5 o 3,5 pulgadas).

Su arquitectura de alto rendimiento le permite ofrecer una doble conectividad Gigabit Ethernet y, además, están disponibles los modos RAID 0 y JBOB. A éstos, se añaden RAID 1, 10, 5 y 6 con unidades intercambiables en caliente. Desde el punto de vista técnico, la gama ha sido equipada con un procesador Intel Atom de doble núcleo y una memoria RAM DDR3 de 2 Gb, aunque tal y como hemos explicado anteriormente existen configuraciones bastante flexibles.

La serie StorCenter px6-300d proporciona un acceso

por bloques para garantizar un uso más eficaz del almacenamiento, especialmente en el rendimiento de la base de datos de copias de seguridad y aplicación de correo electrónico. Certificada para tareas de virtualización, ha cuidado el apartado de seguridad de manera especial (al igual que el resto de modelos que han participado en la comparativa): el usuario tiene a su disposición diversas herramientas de backup, copias de seguridad en la nube, recuperación ante desastres, acceso autorizado por nombre de usuario y de contraseña, volúmenes de cifrado, restauración de configuraciones... Incluso se ha creado una solución de videovigilancia alojada (HVSS) incrustada.

En otro orden de cosas, el dispositivo ha sido equipado con funciones de clase empresarial (Windows Active Directory Trusted Domains, Microsoft Cluster Server y compatibilidad con Hyper-V Live Migration) y de red avanzada que contempla, entre otras, las siguientes opciones: compatibilidad con tramas gigantes para cargas de 4.000 y 9.000 bytes, y vinculaciones de tarjetas NIC para la recuperación de fallos y el equilibrio de carga incluyendo la agregación de enlaces 802.3ad. StorCenter px6-300d también ha sido habilitado como servidor de impre-



sión, es compatible con fuentes de alimentación ininterrumpida y cuenta con una función de copia a través del botón Quik Transfer que ayuda a copiar archivos desde y hacia unidades USB conectadas o cualquier otra red compartida.

Otra prestación a indicar es la generación de informes, que proporciona alertas por correo electrónico y el registro de eventos que incluye actualizaciones en tiempo real del estado del equipo. Mientras, el monitor de discos duros SMART supervisa e informa de forma continua acerca del estado de todas las unidades.

Para ahorrar en energía, es posible preseleccionar la hora en la que el sistema se enciende y se apaga, así como disminuir automáticamente la velocidad de giro que emplea y lograr un consumo de energía más eficiente. Un último dato: para aplicaciones con gran uso de operaciones de entrada y salida, es posible optar por unidades de estado sólido.

Iomega

Calle Caleruega, 102
28033 Madrid

Teléfono: 902 181 449

Web: www.iomega.com

Precio: 942 euros

Netgear ReadyNAS

Con un panel táctil situado en la parte frontal, la serie ReadyNAS de Netgear está formada por cuatro modelos que integran un amplio abanico de aplicaciones destinadas a reforzar la productividad del usuario.

Para satisfacer las necesidades del mayor número de usuarios, Netgear ha desarrollado cuatro versiones de este equipo. En el primer escalón se sitúa la serie ReadyNAS 100 que está diseñada para uso doméstico o teletrabajo, y se presenta en modelos que integran dos y cuatro bahías. A continuación, le sigue la gama ReadyNAS 300 que (entre otros usos) está optimizada para pequeñas redes IP. Las versiones disponibles son dos, un equipo de cuatro y otro de seis bahías. Mientras, el dispositivo ReadyNAS 2120 está enfocado a pequeños centros de datos e incorpora cuatro bahías. Y como tope de gama, el ReadyNAS 500: tiene seis bahías, brinda un alto rendimiento al dar soporte a un máximo de 250 usuarios de manera simultánea y su target son las pymes.

Todas estas soluciones funcionan con el sistema operativo ReadyNAS OS 6 y cuentan con una nueva interfaz, además de un conjunto de diversas aplicaciones (tanto integradas como descargables) que aportan rendimiento y escalabilidad a las mismas. Y como el cloud computing es una



tendencia cada vez más generalizada, la firma brinda a sus clientes la posibilidad de disponer de una copia gestionable de los archivos en la nube: el servicio ReadyCLOUD destaca por simplificar la puesta en marcha y permitir una completa gestión de la información desde cualquier dispositivo que tenga conexión a Internet.

Con un avanzado sistema de protección de datos, además de la expansión de volumen automático X-RAID, cada unidad tiene un encriptado propio, permitiendo tanto a particulares como empresas compartir de forma segura, almacenar y proteger la información crítica a través de su red.

Cada uno de los dispositivos NAS de la serie ReadyNAS soporta discos SATA (de hasta

4 Terabytes de tamaño cada uno) y unidades SSD. Los modelos ReadyNAS 300 y 500, asimismo, soportan eSATA y cuentan con un puerto de expansión que crece a medida que lo hacen las necesidades del negocio hasta 84 los Terabytes. Mientras tanto, y con el propósito de mejorar la productividad, Netgear ha dotado a estas soluciones de diversas aplicaciones a las que hay que sumar una biblioteca de complementos localizada en la plataforma Netgear Genie+ y que cuenta con herramientas de diverso tipo, como las que sirven para compartir archivos multimedia. Hay más de 60 apps disponibles: por ejemplo, Polkast, permite acceder a los contenidos almacenados desde el teléfono móvil y Symform se uti-

liza para realizar una copia de seguridad en la nube.

ReadyNAS es compatible con todo el software de copia de seguridad, brinda protección antivirus en tiempo real y cuenta con una opción para la sincronización de archivos con ReadyDROP y Dropbox. Además, los usuarios tienen a su disposición el programa ReadyNAS Remoto, y gracias a él es posible acceder al contenido almacenado deseado desde los dispositivos con conexión a Internet en cualquier instante.

Netgear

Muelle de Barcelona, s/n World Trade Center Edificio Sur 2ª Planta

08039 Barcelona

Teléfono: 93 344 32 04

Web: www.netgear.es

Precio: ReadyNAS 100:

desde 257 euros; ReadyNAS

300: desde 557 euros;

ReadyNAS 2120: desde 1.572

euros; y ReadyNAS 500: desde

1.649 euros

Todas estas soluciones funcionan con el sistema operativo ReadyNAS OS 6

LaCie 5big NAS Pro

Una solución de almacenamiento en red destinada a las pequeñas empresas basada en una tecnología de nube híbrida que incorpora una única interfaz para el almacenamiento local y cloud.

La firma francesa ha escogido para esta comparativa el modelo 5big NAS Pro que ha sido diseñado por Neil Poulton, colaborador habitual del fabricante. Con una capacidad de almacenamiento de 10 Terabyte, el dispositivo funciona con un procesador dual-core (modelo Intel Atom de 64 bits y 2,13 GHz) y una memoria RAM DDR III de 4 Gb; a estas características hay que añadir una LAN doble y agregación de enlaces para optimizar las velocidades de red.

Entrando más en detalle, descubrimos que trabaja a las órdenes del sistema operativo NAS OS 3.x y que integra una única interfaz para el almacenamiento local y en la nube, así como su acceso en remoto (los administradores pueden gestionar usuarios y grupos). Precisamente, su tecnología de nube híbrida facilita que los empleados de las compañías colaboren de forma sencilla utilizando esa interfaz de almacenamiento en red o cloud; a este respecto, el servicio de almacenamiento on line de LaCie se conoce con el nombre de Wuala y proporciona una capacidad extra de 100 Gigabytes gratuitos. Wuala no sólo funciona



con Linux, Mac y Windows, sino también con los sistemas operativos Android e iOS, lo que significa que el usuario puede instalar la aplicación en su teléfono móvil o tableta y acceder a los archivos almacenados en el disco 5big NAS Pro siempre que lo necesite.

La seguridad también es importante, y en este caso la herramienta SympleyRAID resulta de especial ayuda sobre todo a la hora de gestionar los modos RAID de que dispone: 0, 1, 5 y 5 + repuesto. Pero además, dispone de pro-

gramas de backup diseñados específicamente para entornos Windows (con tres licencias del software Genie Backup Manager) y Mac (con tres licencias del programa Intego Backup Manager Pro). Sus puertos de expansión incluyen, entre otros, dos slots USB 3.0 y dos interfaces USB 2.0.

5big NAS Pro, asimismo, destaca por incorporar la utilidad Rescue de LaCie. Se trata de una herramienta basada en el navegador que ofrece a los administradores una manera alternativa de

reinstalar o reparar el sistema operativo NAS OS sin DVD y (de esta manera) poder recuperarse de los fallos que manifieste el sistema.

También ha sido equipado con capacidades de administración de red avanzada (iSCSI), es compatible con VMWare e integra un sistema de doble refrigeración que mejora su durabilidad. Por un lado, su sólida carcasa de aluminio disipa el calor de forma óptima. Por otro, su ventilador termorregulado Noctua adapta automáticamente la velocidad de giro a la temperatura interna para que los componentes se enfríen.

Ha sido equipado con capacidades de administración de red avanzada (iSCSI) y es compatible con VMWare

LaCie España

C/ Acanto, 22. Planta 13, Oficina 4
28045 Madrid

Teléfono: 91 323 83 00

Web: www.lacie.es

Precio: 1.169 euros

NetApp serie FAS6200

FAS6200 puede escalarse a más de 69 Petabytes en clústeres y ofrecer 24 nodos para NAS en tan solo una imagen del sistema, todo ello gestionado desde una única consola. Se encuentra disponible en tres capacidades.

Disponible en tres versiones (FAS6290, FAS6250 y FAS6220), esta gama va dirigida a aquellos entornos con cargas de trabajo exigentes y cuenta con la particularidad de que permite el uso de Flash allá donde sea necesario: cabinas, controladoras o servidores. Precisamente, las tecnologías Flash autogestionadas que proporciona Virtual Storage Tiering de NetApp (es la capa de servicio basada en datos y autogestionada para la infraestructura de almacenamiento) aporta mayores instrucciones de entrada/salida por segundo (IOPS) y una menor latencia; reduciendo así el número de unidades de almacenamiento necesarias para un determinado nivel de rendimiento en hasta un 75%.

La propuesta de NetApp también cuenta con el software Clustered Data ONTAP, que se caracteriza por eliminar los tiempos de inactividad planificados en el caso de tener que llevar a cabo actualizaciones y modificaciones en el sistema. De la misma forma, la detección de riesgos avanzada permite que las organizaciones puedan resolver los problemas que surgen antes de que la dis-



ponibilidad se vea afectada.

Los sistemas FAS6200 con Clustered Data ONTAP alcanzan una ampliación de hasta 6 nodos para SAN y 24 nodos para NAS. Asimismo, pueden agrupar controladoras de distintos tamaños, antigüedad y características de rendimiento, como los sistemas V-Series de NetApp junto a almacenamiento de terceros. Y para optimizar la disponibilidad, se han introducido análisis de servicios que también ayudan a solucionar fallos, así como funcionalidades de protección de datos.

Con un sistema de gestión avanzado que incluye herra-

mientas que mejoran las operaciones y eliminan las fuentes de interrupciones (este planteamiento facilita que los datos siempre se encuentren disponibles), la infraestructura de almacenamiento se escala horizontalmente hasta una capacidad casi ilimitada y abarca diversos tipos de medios y protocolos SAN y NAS. Además, todos sus modelos ofrecen amplias opciones de conectividad con un elevado ancho de banda para SAS de 10 GbE, 8 Gb FC y 6 Gb y admiten una gama de bandejas de disco y medios que ayudan a mejorar la capacidad disponible, la densidad o el rendimiento.

Sus tecnologías de protección de datos integradas ofrecen backups y recuperación de la información prácticamente instantáneas, así como protección contra la pérdida de los mismos. De esta forma, y cuando el tiempo de actividad es esencial, MetroCluster ofrece una recuperación tras fallos transparente que abarca distancias de hasta 100 km en aplicaciones que requieren una disponibilidad continua de los datos. Los análisis de servicios avanzados amplían la detección de riesgos más allá de los límites del almacenamiento.

La propuesta de NetApp también cuenta con el software Clustered Data ONTAP, que se caracteriza por eliminar los tiempos de inactividad

NetApp

Calle Rosario Pino, número 14-16.
Planta 17. Edificio Torre Rioja.
28020. Madrid

Teléfono: 91 210 46 00

Web: www.netapp.es

Precio: A consultar

Seagate Business Storage

Una familia de dispositivos NAS disponible en varias configuraciones y que apuesta fuertemente por la seguridad, proporcionando diferentes herramientas como una solución de backup localizada en la nube.

Seagate presentó esta familia de dispositivos de almacenamiento NAS el pasado mes de febrero. En concreto, esta gama se encuentra destinada a pequeñas oficinas u oficinas domésticas (entorno SOHO), así como oficinas móviles remotas y pymes. El abanico de posibles destinatarios es tan amplio porque Business Storage está disponible con capacidades que van de los 2 a los 16 Terabytes, con versiones de 2 o 4 bahías, con y sin discos duros. Como valor añadido, se ofrece la posibilidad de hacer copias de seguridad centralizadas, protección de la información y acceso remoto a los datos, trabajando (asimismo) con servicios en línea y sistemas de backup en la nube.

El modelo más alto de esta serie es el dispositivo Business Storage 4-bay NAS. Esta solución de almacenamiento en red es idónea para aquellos negocios que tenga una plantilla de hasta 50 trabajadores. Además, permite la creación de una nube privada segura, incluye un software de copias de seguridad para Windows y es compati-

ble con Time Machine para ordenadores Mac. También ofrece protección RAID. A este respecto, admite las configuraciones RAID 1, 5 y 10, por lo que si una unidad falla los datos más importantes permanecen intactos y accesibles al estar replicados en varias unidades.

Precisamente, las unidades individuales también se pueden cambiar en caliente, sustituyendo o actualizando una unidad sin necesidad de apagar el dispositivo e interrumpir las actividades que se estén llevando a cabo.

Sus características también van a permitir crear un espacio compartido para que compañeros de trabajo y clientes trabajen de manera conjunta a través de un sistema de almacenamiento central de archivos. Esta prestación se complementa con otro servicio; Global Access logra que los usuarios estén conectados en todo momento y con independencia de su ubicación geográfica gracias a las aplicaciones gratuitas que el fabricante ha diseñado para los dispositivos móviles que funcionan con Android, así como iPhone y iPad. En



el caso de que los ficheros se gestionen de manera remota, 4-bay NAS ayuda a proteger los datos transmitidos aplicando los protocolos SSL/TLS, los cuales suelen utilizarse cuando se realizan operaciones bancarias por Internet.

Por otra parte, esta familia de discos NAS cuenta con una interfaz web para cargar y descargar archivos de gran tamaño. También destaca su ranura Universal Storage Module (USM) que sirve para hacer copias de seguridad pero de manera externa. Este proceso llama la atención por su sencillez y su rapidez: sólo

hay que conectar la unidad portátil Seagate Backup Plus a la ranura y pulsar un botón para que comience el proceso de transferencia de los ficheros a una velocidad superior a la que trabaja la norma de transmisión USB 2.0. El disco 4-bay NAS, que cuenta con una capacidad de almacenamiento de 16 Terabytes, dispone de una CPU dual core, una memoria de 512 Mbytes y dos puertos Ethernet, además de una pantalla LCD para consultar diferentes datos relacionados con su estado y su funcionamiento.

Esta solución de almacenamiento en red es idónea para aquellos negocios que tenga una plantilla de hasta 50 trabajadores

Seagate

Teléfono: 91 210 46 00

Dirección de contacto:

rui.simoos@seagate.com

Web: www.seagate.com

Precio: Desde 149,99 euros

CONCLUSIONES

Al igual que sucede con otras comparativas que realizamos, la que este mes nos ocupa quiere mostrar la oferta más reciente de soluciones de almacenamiento NAS disponible en el mercado. A este respecto, cabe decir que son dispositivos con configuraciones muy flexibles que se adaptan a las necesidades de cualquier entorno empresarial, sin olvidar al usuario doméstico ya que productos como el D-Link DNS-320L o Freecom Silverstore 2-Drive NAS están especialmente indicados para aquellos particulares y usuarios autónomos que quie-

ren adquirir un equipo de estas características. Por su parte, y en el extremo contrario, se encontraría la propuesta de EMC, Dell o NetApp, para clientes con necesidades avanzadas y que requieren de potentes características técnicas. Mientras, las soluciones de Netgear, LaCie o WD están recomendadas para el entorno de la pequeña y la mediana empresa. Es importante recordar el hecho de que muchos de los equipos seleccionados integran funcionalidades relacionadas con la informática en la nube, una tendencia que seguramente continuará creciendo en los próximos meses.

Fabricante	Dell	D-Link	EMC	Freecom	Image	LaCie	NetApp	Netgear	Synology	Synology	WD
Modelo	VeevaVault NAS511	DNS-320L	VNX/7311	Silverstore 2-Drive NAS	img-3311 Server 12000	5 Big NAS (10 TB)	LA3200	ReadyNAS 510	DS210j	DS210j	WD Sentinel (6TB)
Precio	Desde: 6.250 €	112,21 €	Desde: 7.500 €	Desde: 140 €	4.250 €	1.181 €	A consultar	Desde: 1.240 €	114,00 €	114,00 €	2.189 €
Página web	www.dell.com	www.dlink.com	www.emc.com	www.freecom.com	www.image.com	www.lacie.com	www.netapp.com	www.netgear.com	www.synology.com	www.synology.com	www.wd.com
Características											
Capacidad	48 Terabytes de capacidad total (con SAS estándar de 1 Terabyte)	Opción hasta 8 Terabytes	Capacidad desde mínima 2.570 Terabytes	8 Terabytes (2 x 4 Terabytes)	16 Terabytes	10 Terabytes	5,760 Terabytes (capacidad máxima de formato)	24 Terabytes / 84 Terabytes	25 Terabytes	20 Terabytes	16 Terabytes (4 x 4 Terabytes)
CPU/Memoria	Dependiente de los procesadores Intel i5-750 y i5-750 (L2-Q2)	Marvell 88E1310 (1 GB)	Intel Xeon X5200 (100 MB)	Marvell 1000 (1024 MB) memoria (DDR3) 2GB MemKnox 128 MB	Intel Atom Dual Core 1.863 (1 GB) 2GB de memoria RAM	Procesador Intel Celeron Atom dual-core de 940 MHz y 2 GB de RAM DDR3	Memoria de 160 GB	Intel Ivy Bridge Core i3 (3770) 3,3GHz dual-core	Core i3 (3770) 3,4GHz	Core i3 (3770) 3,4GHz	Dual Core Intel Atom (520) 1,863 GHz
Dimensiones (mm)	755 x 482 x 107 mm	192,3 x 90 x 141,3 mm	86 x 141 x 107 mm	308 x 105 x 107 mm	357 x 170 x 170 mm	175 x 220 x 140 mm	500 x 147 x 107 mm	287,5 x 192 x 204 mm	240 x 217 x 107 mm	107 x 218 x 107 mm	44 x 600 x 107 mm
Peso	10,5 kg	0,101 kg	2,191 kg	2,470 kg (con 2 discos de 3 TB) 1,134 kg (sin discos)	1,18 kg sin unidades, 1,18 kg con 2 unidades, y 2,01 kg con 6 unidades de disco duro	5,6 kg (incl. 2 unidades de 4 TB)	11,1 kg	7,47 kg	0,671 kg	0,75 kg	12,2 kg
Capacidad inalámbrica	Si	Si	Si	Si, compatible con DLNA	Si, compatible con DLNA	No	Si	Si	Si	Si	Si, acceso remoto local por cable
Fuente de alimentación	Redundante, 750 W	Adaptador DC 12V 5A	En 200 a 240 VAC	Adaptador de corriente	Max 75W (Máx 17W (con 2 unidades) hasta de CA, 100-240 V de CA)	100-240 V CA, 47-63 Hz	200 a 240 V CA	100-240 V AC, 50-60 Hz	50 Hz y 60 Hz, máxima para 100 V es 140 W	100-240 V CA, 50-60 Hz	100-240 V CA, CA 50-60 Hz
Interfaz de conexión/ Opciones											
Red	Gigabit Ethernet 4 x RJ45 NDC	10/100/1.000 Mbps auto-MDIX Gigabit Ethernet	Dos conexiones LAN 10/100/1.000 GbE	10/100/1.000 Mbps auto-MDIX Gigabit Ethernet	2 x RJ45 10/100/1.000 Mbps (GigE) Ethernet	2 puertos Gigabit Ethernet, Relación de cable	10 GbE dual	2 puertos Gigabit Ethernet / 10 GbE LAN	2 Ethernet	Gigabit 4	Conexión Gigabit Ethernet de alto rendimiento (10/100/1000)
USB 2.0		Si	A consultar	Si, también compatible con IEEE 1394b	Si, también compatible con IEEE 1394b	Si, también compatible con IEEE 1394b	A consultar	Si, también compatible con IEEE 1394b	Si, también compatible con IEEE 1394b	Si, también compatible con IEEE 1394b	Si, también compatible con IEEE 1394b
Otras conexiones	A consultar / VGA	10/100/1.000 Mbps auto-MDIX Dynamic Link Speed Sense	A consultar	A consultar	Si	1 puerto de 15 pines compatible con VGA	A consultar	(DVI)	Si, compatible con 15 pines compatible con VGA	4K (4 x 3)	A consultar
Multimedia	Servidor FTP	Servidor de medios DLNA, Photo Center, iTunes, Photo Library	A consultar	Servidor de medios compatible con iPhoto y iPhoto	Funciones de servidor multimedia	Si	A consultar	Funciones de servidor multimedia	DLNA, servidor iTunes y iPhoto	Conexión DLNA, compatible con iPhoto y iPhoto	A consultar

Aplicación inteligente de la seguridad en el entorno Big Data

Acacio Martín,
Director General de Fortinet Iberia

Asegurar el Big Data en la empresa requiere de la aplicación de políticas inteligentes, a través de analíticas y herramientas de alto rendimiento

En la discusión concerniente a la seguridad en Big Data se encuentran dos escuelas de pensamiento divergentes: los que niegan categóricamente que Big Data deba ser tratado de forma distinta a cualquier infraestructura de red existente y los que son contrarios a la sobreingeniería dado el valor real (o percibido) de los datos involucrados.

Big Data - definido por Gartner como los activos informativos de gran volumen, velocidad y/o variedad que requieren nuevas formas de procesamiento para mejorar la toma de decisiones, la perspectiva de los descubrimientos y la optimización del proceso - incrementa los retos de las rutinas de seguridad en las actuales redes de datos.

Hay cuatro áreas, definidas por IDC, que plantean desafíos y oportunidades:

n Volumen: La cantidad de datos se mueve desde los terabytes a los zettabytes (1 zettabyte es 1021 bytes o 1.000.000.000 terabytes) y más allá

n Velocidad: La velocidad del dato (dentro y fuera), desde datos estáticos a datos continuos en streaming

n Variedad: La variedad de tipos y fuentes de datos - estructurado, des/semi estructurado o en bruto

n Valor: La importancia del dato en el contexto

Si bien Big Data presenta nuevos retos de seguridad, el punto de partida para resolverlos es el mismo que para crear cualquier estrategia de seguridad de datos: determinar los niveles de confidencialidad del dato, identificar y clasificar su sensibilidad, decidir dónde se deben almacenar los datos críticos y establecer modelos de acceso seguro tanto para el dato como para el análisis.

EL CICLO DE VIDA DEL BIG DATA

Hay expertos que defienden que Big Data necesita definir unos requerimientos específicos de seguridad sobre el ciclo de vida del dato. Normalmente se empieza asegurando la recogida de datos y luego el acceso a los mismos. Al igual que la mayoría de las políticas de seguridad, una evaluación adecuada de las amenazas a los Big Data de la organización nunca acaba sino que gira en torno a la integridad del dato en reposo y durante el análisis.

El rendimiento es una consideración clave cuando se trata de asegurar los datos recogidos y las redes. Los firewalls y otros dispositivos de seguridad de red, como los de cifrado, deben ofrecer un rendimiento lo suficientemente alto para poder gestionar el aumento de la capacidad, las conexiones y el tráfico de aplicación. En un entorno Big Data, la creación de políticas y mejoras es más crítica de lo habitual debido a los grandes volúmenes de datos y el elevado número de personas que necesitan acceder a ellos.

La gran cantidad de datos también aumenta proporcionalmente la necesidad de prevenir la fuga de los mismos. Las tecnolo-

gías de prevención de pérdida de datos deberían ser empleadas para asegurar que la información no se filtra a personas no autorizadas. La detección de intrusos y sistemas internos de integridad de datos deben ser utilizados para identificar los ataques dirigidos avanzados que han pasado por alto los mecanismos tradicionales de protección, como por ejemplo, la detección de anomalías en la recogida y capas de agregación. La inspección de paquetes de datos, flujo de datos, sesiones y todas las transacciones también deben ser examinadas.

Big Data implica que la información reside en una gran variedad de fuentes, por lo que las organizaciones tienen que tener capacidad de proteger los datos dondequiera que estos se encuentren. En este sentido, los dispositivos de seguridad virtualizados, que ofrecen una gama completa de funcionalidades de seguridad, deben ubicarse en lugares clave a lo largo de las arquitecturas en la nube pública, privada e híbrida, las cuales se encuentran con frecuencia en entornos con gran volumen de datos. Los recursos deben estar conectados de una manera segura y los datos transportados desde las fuentes para el almacenamiento de Big Data también deben ser asegurados, por lo general a través de un túnel IPSec.

LAS HERRAMIENTAS QUE APROVECHAN EL BIG DATA

Big Data presenta desafíos pero también ofrece oportunidades. Con las herramientas adecuadas es posible analizar grandes cantidades de información, de tal manera que la organización pueda entender y ejecutar sus



actividades normales. Si ésta pudiera entonces controlar a los usuarios que se apartan de la norma, se podría prever de forma proactiva antes de que se produjeran brechas de seguridad que afectarían a los datos o al sistema.

Este esfuerzo debe estar soportado por un equipo de profesionales de TI competente y por un despliegue eficiente de las herramientas de seguridad apropiadas. Estas incluyen appliances para el registro, el análisis y el reporting que permitan agregar de forma segura datos de registro desde dispositivos de seguridad y otros compatibles con syslog. Estos appliances también analizarán, informarán y archivarán eventos de seguridad, tráfico de red, contenido Web y datos de mensajes. De esta forma se podría medir fácilmente el cumplimiento de las políticas establecidas y generar informes personalizados.

La dificultad en la captura, manejo y procesamiento de información de forma rápida en entornos Big Data continuará realizándose en el último momento en muchas empresas. A medida que el almacenamiento portá-

til y el ancho de banda sigue creciendo, la movilidad de estos conjuntos de datos también se incrementará, lo que producirá brechas de seguridad y la revelación de datos sensibles. Las amenazas probablemente procederán de intrusos que manipulan los grandes volúmenes de datos, de tal forma que los análisis del negocio y las herramientas de BI podrían generar falsos resultados y dar lugar a una toma de decisiones de gestión de las que podrían beneficiarse los intrusos.

Incluso los pequeños cambios en Big Data pueden provocar un gran impacto en los resultados. Así, las organizaciones no deberían ignorar la necesidad de asegurar los activos de Big Data - por razones de seguridad, de business intelligence o de cualquier otra. Deben satisfacer las principales necesidades de datos en términos de autenticación, autorización, control de accesos basado en roles, la auditoría, el seguimiento y la copia de seguridad y recuperación. En el futuro, la analítica del Big Data, que implica la evaluación comparativa y la supervisión de comportamiento, será cada vez más crucial para hacer frente a los retos de seguridad

de la información de próxima generación.

EL GRAN PROBLEMA DE LA SIEM

Para mejorar su seguridad, algunas organizaciones disponen de soluciones de información de seguridad y gestión de eventos (SIEM) que les permiten recoger y analizar las alertas de seguridad y los sistemas de registro. Esto puede generar, de forma inadvertida, un problema en el Big Data - si se guardan todos los registros y alertas.

Para abordar esta problemática, las organizaciones deben comenzar a pensar menos en la seguridad como un sistema puramente defensivo y pasar a considerarlo una capa de abstracción por encima de todos los datos de la empresa. Es necesario preguntarse cuáles son los datos relevantes en un contexto de seguridad. Lógicamente los registros de nivel de red (como firewall, IPS, etc.) y los de acceso de usuario son imprescindibles. Sin embargo, los registros del endpoint o los relativos al proxy, e incluso los datos de inspección del paquete, no deberían ser relevantes.

Conócame e imítame... si puedes

**Mario García, director
general de Check Point Iberia**

En la actualidad se vive a nivel mundial un vertiginoso aumento del cibercrimen y el perfil de los denominados cibercriminales se ha tornado cada vez más profesional. Aquellos tiempos en que los hackers ejecutaban sus tropelías en Internet como hobby, o como una mera forma de diversión, han pasado a la historia. En la actualidad, el cibercrimen se ha convertido en un verdadero negocio y, los actores que forman parte de él, en auténticos expertos con conocimientos abrumadores sobre la realidad de las empresas y, lo que es más preocupante, sobre sus posibles puntos débiles. Existen grupos cibercriminales organizados de todas las formas y tamaños; algunos, de hecho, responden a estructuras muy parecidas a las que encontraríamos en cualquier empresa al uso, conformada por equipos de expertos en diferentes facetas, incluidos miembros versados en marketing. Ante este complejo panorama, existen dos cosas que están claras: que estos grupos han cambiado la realidad de la seguridad para las empresas; y que para acabar con ellos es fundamental entenderlos.

Para hacer frente a esta realidad, la vía del conocimiento se torna por tanto como una fórmula esencial para lograr elevar unas barreras de seguridad efectivas. Hasta hace poco tiempo las soluciones tradicionales de seguridad hacían foco en la detección de amenazas. Es cierto que este es un aspecto importante, pero también es cierto que los hackers usan una gran variedad de técnicas nuevas y en constante evolución para evitar su detección. De hecho, un promedio de 70.000 a 100.000 nuevos ejemplares de malware se crean y distribuyen cada día. Además, estas soluciones tradicionales proporcionan notificaciones, pero siempre después de que una amenaza haya violado nuestra red. La cuestión clave es: ¿El conocimiento nos puede ayudar a “adelantarnos” a los ataques actuales?

INSPECCIONAR, INSPECCIONAR, INSPECCIONAR

Si nos preguntamos por tanto si es posible entender y conocer en profundidad las motivaciones, así como los medios y los fines que ejecutan los hackers a la hora de perpetrar sus ataques, la respuesta es sí. Y si nos cuestionamos si, una vez que conozco a fondo a mi enemigo, es posible “adelantarme” a sus planes y blo-

quear las amenazas antes de que la infección se produzca, la respuesta es también esperanzadora: Sí.

Según la Real Academia de la Lengua Española, se define emulación como el acto de imitar las acciones de otros procurando igualarlas e incluso excederlas. El mundo de la seguridad ha sabido mirar ya hacia este inquietante concepto, “emulación”, y revestirlo de una tecnología innovadora que permita ponerlo en práctica como una herramienta sumamente efectiva para plantar cara al cibercrimen.

El funcionamiento de la emulación es sencillo. Consiste en inspeccionar rápidamente y en tiempo real todo tipo de archivos sospechosos que se hallen en nuestras redes, emulando su funcionamiento con el fin de descubrir aquellos comportamientos maliciosos y prevenir en su totalidad la introducción del malware. Esto requiere de un profundo conocimiento de las amenazas y de una tecnología que permita abrir todo tipo de archivos sospechosos en una “zona segura” o sandbox supervisando cualquier comportamiento inusual, incluyendo por ejemplo cambios anormales en los sistemas de registro, conexiones de red o procesos del sistema, proporcionando además una evaluación en tiempo real de la con-



La vía del conocimiento se torna por tanto como una fórmula esencial para lograr elevar unas barreras de seguridad efectivas

ducta del archivo. De nuevo comprendemos aquí por qué “conocer a tu enemigo” se torna tan estratégico.

Además de la emulación, llegados a este punto es importante mencionar otra herramienta que puede y debe acompañarla para que la efectividad de la misma se dispare: la colaboración. Si además de inspeccionar, hacemos hincapié en que, cada vez que descubramos un comportamiento sospechoso, esta información sea compartida automáticamente con todas las compañías posibles a nivel mundial,

complicaremos sustancialmente la labor de los cibercriminales.

Las amenazas desconocidas, así como los exploits de día cero (o ataques que se basan en vulnerabilidades del sistema aún sin descubrir) son hoy en día los vectores principales de ataque en las redes, sobre todo porque tienen la capacidad de evitar la detección de malware tradicional, lo que dificulta mucho que las organizaciones se puedan mantener al día en materia de seguridad. La emulación se convierte por tanto en un verdadero estandarte para

progresar a la hora de crear defensas férreas que nos permitan operar de manera satisfactoria y segura en nuestras redes.

Como ya señaló un afamado poeta inglés en el siglo XV, “La imitación es la más sincera forma de adecuación”. Conocer, emular y adelantarnos a las amenazas actuales, son en definitiva una nueva e innovadora fórmula que tenemos a nuestra disposición para lograr una adecuación plena de nuestros efectivos empresariales en el cambiante mundo de la seguridad actual.

Qué esperan las Pymes de la tecnología

Alejandro Solana,
Director técnico de VMware Iberia

Pese a que el sector europeo de la pyme atraviesa una de las peores crisis de los últimos tiempos, las TIC siguen en la mente de estas organizaciones. O bien están preocupadas por los costes que les pueden generar, o están sopesando como la tecnología puede ayudar a su negocio. En este sentido, un estudio de finales de 2012 llevado a cabo por VMware refleja cuáles son las principales preocupaciones de las pymes europeas en base a los retos TIC a los que se enfrentan, a cómo la tecnología les puede ayudar a crecer su negocio y a cómo les gustaría mejorar su infraestructura de TI.

Los resultados en España con respecto a Europa coinciden en la mayoría de los aspectos, pero a las pymes españolas les preocupa especialmente el ahorro de costes y que lo que se ha invertido hasta ahora, esté bien invertido. Así, para el 46% de las pymes españolas es fundamental contar con un buen sistema de recuperación ante desastres, mientras que la tendencia europea indica que la mayor de las preocupaciones para las Pymes son los costes del hardware y su capacidad (27%, frente al 16% de las pymes en España)

Esta diferencia es comprensible porque, mientras las pymes europeas están inten-

tando sacar el máximo provecho a unos recursos limitados, en España nos preocupa especialmente perder lo que con tanto esfuerzo se ha construido en estos años, gracias a la inversión en tecnología realizada. Esta preocupación afecta especialmente a aquellos sistemas encargados de procesar las transacciones de venta o asegurar que los clientes queden satisfechos. Si alguno de estos sistemas queda inoperativo, puede suponer un gravísimo problema para la compañía y sus ingresos.

Para las Pymes, muchas soluciones para la continuidad del negocio quedan fuera de su alcance debido a los costes que implican, de ahí que puedan aprovechar las ventajas que ofrece el software de virtualización. Por esa razón, también los

Hay que buscar la consolidación de los recursos de TI existentes y analizar cómo las Pymes pueden hacer más con lo que actualmente tienen

costes de hardware y su capacidad inquietan mucho a las pymes españolas, algo en lo que coincidimos con nuestros colegas europeos.

Así, el 46% los responsables españoles de TI que participaron en el estudio respondieron que si tuvieran un cheque en blanco para mejorar en entorno IT de sus empresas, lo invertiría en reducir los costes de funcionamiento de su infraestruc-

tura de TI. Esta respuesta unánime muestra cómo hoy en día las pymes españolas tienen la necesidad apremiante de reducir costes, los actuales y los recurrentes a largo plazo.

Una opción para solventar estas preocupaciones es buscar la consolidación de los recursos de TI existentes y analizar cómo las Pymes pueden hacer más con lo que actualmente tienen. En este sentido, recurrir a la virtualización puede ser utilizada de manera que el lugar de utilizar el 15% de los que tienen, los servidores puedan rendir al 80% de su capacidad, de tal forma que las pequeñas empresas pueden así reducir sus costes de funcionamiento y mantenimiento, y al mismo tiempo, minimizar los riesgos ante la

pérdida de datos y que la recuperación ante desastres sea mucho más simple y eficiente en términos de costes.

Y es que, si algo deja de manifiesto el especial interés en las soluciones para la recuperación ante desastres y la continuidad del negocio, es el papel fundamental que juega la infraestructura tecnológica en una Pyme española.



VIRTUALIZACIÓN, CLOUD Y SAAS, UNA SOLUCIÓN VIABLE

La recesión ha truncado los sueños de expansión de muchas Pymes, especialmente en España, pero las organizaciones todavía están a tiempo de beneficiarse de las oportunidades existentes.

Aunque la crisis económica puede hacer que estos sueños crezcan más despacio, planificando bien su crecimiento, las pymes pueden aprovechar las oportunidades cuando se presenten.

Como resultado, las soluciones de virtualización se están convirtiendo en una herramienta cada vez más popular para satisfacer las demandas de explosión de las pequeñas y medianas empresas. De hecho, más de la mitad de las pymes españolas (un 53%) respondieron que estaban buscando virtualizar sus servidores para hacer frente a sus necesidades de

expansión, en la misma proporción que las pymes alemanas, dado que la tecnología de virtualización puede permitir a las empresas obtener muchas más capacidad de un único servidor, proporcionando una manera rentable de apoyar este crecimiento empresarial. Acompañado de este crecimiento, un tercio de las empresas españolas aseguraron que estaban buscando una solución cloud o bajo el modelo SaaS que les permitiera este crecimiento.

Esto es una gran señal que tantas pequeñas empresas estén viendo que la nube ofrece una forma económica de escalar su infraestructura de TI en base a sus necesidades de crecimiento. En lugar de construir y mantener los sistemas de TI, la nube significa que las pequeñas empresas sólo tienen que pagar por los servicios de TI que necesitan, cuando lo necesitan y garantizando que tengan las herramientas disponibles para apoyar ese

crecimiento.

Pero esta no es una necesidad sólo en España. Es la misma entre las Pymes europeas. Todas ellas se enfrentan al desafío de tratar de obtener el máximo provecho con los recursos existentes, al tiempo que se hacen frente a nuevas demandas de negocio dentro de la organización, en muchas ocasiones, con una disminución del presupuesto para tecnología.

Sin embargo, y aunque el futuro no parece muy alentador, sí debemos tener en cuenta que muchas de las respuestas apuntan al hecho de que las pequeñas y medianas empresas europeas son capaces de identificar las herramientas que se pueden utilizar para combatir estas dificultades. La virtualización, el cloud y el SaaS son consideradas por los encuestados como las herramientas capaces de hacer frente a la serie de retos a los que se enfrenta la pyme.



iDataGreen blindará su centro de datos con las soluciones de seguridad de Huawei Enterprise

Hoy en día, prácticamente no hay ningún usuario sin un equipo informático con acceso a la red, ni una empresa que no utilice internet como parte de su negocio. Bajo este escenario, existen ciertos aspectos de la seguridad que resultan fundamentales a la hora de evitar que los sistemas operativos de las empresas, y las redes de trabajo en su conjunto, constituyan objetivos sumamente vulnerables frente a diferentes tipos de amenazas.

Cada vez son más frecuentes los ataques informáticos en los que la seguridad del sistema operativo de la red de trabajo puede llegar a ser vulnerada. Es

por ello que resulta vital tener presente que determinadas aplicaciones, acompañadas de buenas prácticas de sencilla implementación, minimizan los riesgos de sufrir una amplia variedad de ataques informáticos, que pueden presentarse a través de diferentes vías.

iDataGreen, una empresa joven y dinámica de Ingeniería y Consultoría TI especializada en la gestión de servicios de telecomunicaciones e infraestructuras de datos, recibía con cada vez más frecuencia ataques distribuidos de denegación de servicio, también llamados ataques DDos, que provocaban la pérdida de la conectividad de la red a sus usuarios y

generaban alteraciones en el funcionamiento y en la disponibilidad de sus servicios. Preocupados por esta situación, ante el inminente riesgo que suponían para el funcionamiento de la infraestructura IP de su Data Center, y después de investigaciones sobre el origen, la solución más conveniente les vino proporcionada de la mano de Huawei.

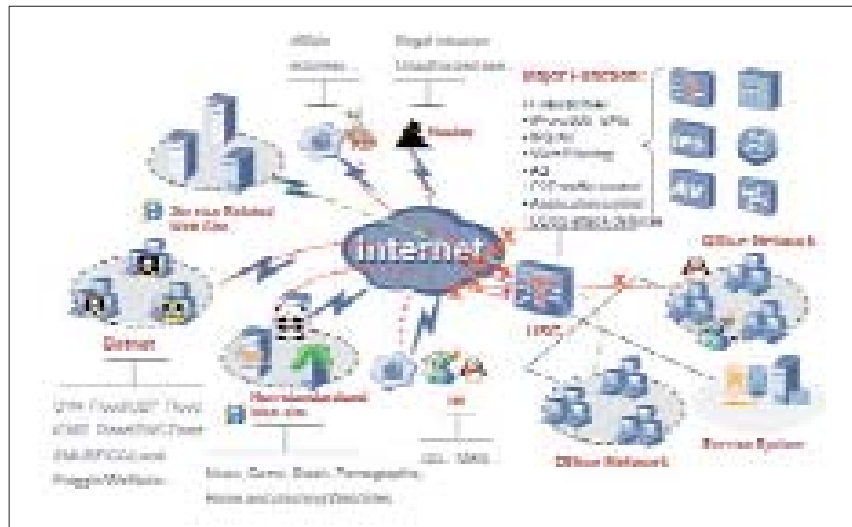
En una fase inicial, iDataGreen llevó a cabo una serie de pruebas con uno de los equipos de seguridad de Huawei, el puerto de la serie USG5500 de Huawei, un puerto de seguridad unificada de 10 Gigabytes diseñado para cubrir las necesidades de compañías grandes y media-

nas, así como de los centros de datos de última generación, como es el caso del de iDataGreen. La serie USG5500 integra conmutadores de gran capacidad con capacidades de defensa de seguridad dirigidas, incluyendo IPS, antivirus (AV), filtrado de URL, control de aplicaciones y tecnología anti-spam (AS). En su plataforma 3U, la serie USG5500 proporciona 32 Gbit/s de capacidad de procesamiento y permite gestionar más de 1.000 aplicaciones diferentes. Además, cuenta con firewall de la serie USG, VPN y funciones de enrutamiento que ayudan a incrementar el servicio de la red de la forma más rápida, eficiente y segura posible.

Después de las pruebas que se realizaron, iDataGreen comprobó que el equipamiento resultaba efectivo ante pruebas de envíos masivos de paquetes de datos por segundo, y que garantizaban la seguridad de la red, por lo que con su instalación, junto a otras soluciones UTM con funciones IPS, anti-virus, anti-spam, VPN, filtro de contenido y balanceo de carga, entre otros, conseguía una reducción de la complejidad con una única solución, una única interfaz y una única lógica de operación, gracias a una sencilla gestión y a la ausencia de problemas de compatibilidad entre plataformas diferentes. Y, todo ello, proporcionado por quien ahora se ha convertido en un partner de referencia y con experiencia para ellos: Huawei.

iDataGreen decidió optar por una solución mejorada que agilizase la gestión de sus datos, sin perder funcionalidad y que cumpliera los siguientes requisitos de propósito general: tenía que ser tecnología basada en soluciones de mercado que incorporasen un mecanismo de descubrimiento automático con capacidades de defensa de seguridad dirigidas, que estableciese un repositorio de información de mantenimiento manual y que fuese una solución que pudiese englobar todo su Data Center.

Las compañías muestran cada vez más un alto grado de satisfacción general con los servicios dirigidos a proteger los centros de datos, especialmente en lo que se



Este proyecto es el primero que Huawei lleva a cabo en iDataGreen, y el éxito cosechado por la solución durante su primer año de vida ha garantizado el cumplimiento de todos los objetivos marcados

refiere a su adaptación al presupuesto o al tiempo empleado en la resolución de problemas. iDataGreen ha conseguido, además, gracias a un único proveedor, la securización de sus zonas hasta ahora vulnerables de ser atacadas, un mayor rendimiento de sus soluciones y una mayor rapidez en el servicio proporcionado a sus clientes.

LA CONTINUIDAD EN EL TIEMPO

Este proyecto es el primero que Huawei lleva a cabo en iDataGreen, y el éxito cosechado por la solución durante su primer año de vida ha garantizado el cumplimiento de todos los objetivos marcados por iDataGreen, lo que facilitará que vuelva a depositar su confianza en los servicios y soluciones de Huawei para futuros proyectos.

EXPERIENCIA DE HUAWEI

“iDataGreen es un datacenter independiente que ofrece servicios de Housing a clientes de primer nivel que cumple con todas las exigencias en segu-

ridad y fiabilidad. iDataGreen es pionero en entender un nuevo modelo de negocio por el que se convierte en Business Partner ofreciendo su plataforma a múltiples clientes e integrando tecnología y seguridad en una infraestructura crítica como el datacenter. Para Huawei, iDataGreen es una gran referencia y modelo a seguir para futuros centros de datos”. Carlos Delso, director comercial y de canal de Huawei Enterprise.

EXPERIENCIA DE IDATAGREEN

“Huawei ha permitido a iDataGreen ofrecer a nuestros clientes una mejorable progresión de nuestro centro de datos en respuesta a sus sucesivas demandas por solventar los continuos ataques distribuidos de denegación de servicio que sufrían. Nuestra relación con Huawei permite a nuestros clientes beneficiarse de su experiencia y significa que pueden seguir optando por tecnología de última generación implantada en nuestro centro de datos independiente y neutral”. Pep Requena, CEO en iData Green.

Desde hace ya veintiocho años, en la Facultad de Informática de Barcelona de la UPC (FIB-UPC), los estudiantes publican su revista L'Oasi (El Oasis). Se trata de una revista con todo tipo de contenidos y en la que, como era de esperar, abunda la crítica.

Afortunadamente para mí, suelen tratarme con amabilidad y sin acritud. Por ejemplo en el último número, el correspondiente a mayo de 2013, en una página con posibles titulares hablan jocosamente de una de las asignaturas que imparto, ASMI (Aspectos Sociales y Medioambientales de la Informática), proponiendo el titular: "Alumnos de Bellas Artes desbordan la asignatura de ASMI porqué la imparte Miquel Barceló".

En la página 10 de este último número de L'Oasi, con el título "La FIB en la cola de Europa", un estudiante que usa el pseudónimo "Vaka" hace una comparación entre la FIB-UPC y el centro (que no cita) en el que hizo una estancia como estudiante Erasmus. Evidentemente, se trata de una crítica de éstas que ha de permitir a un buen equipo director de la FIB-UPC mejorar algunos de los puntos flojos que, al menos ese estudiante, ve en nuestra Facultad. La crítica, bien entendida y con una buena reacción ante ella sólo puede hacernos mejorar. Hasta aquí muy bien.

Pero una de las cosas que "Vaka" dice, me ha hecho pensar, y bastante.

Concluye diciendo: "Pero, para acabar

ma para ordenador lo escribí en 1968: simplemente soy bastante mayor...). E imagino que, pese a lo que diga "Vaka", la mayoría de profesores de la FIB-UPC ha de saber programar un bubble sort o lo que sea, y además en el lenguaje que sea, con poco que se lo proponga.

Lo que me ha sorprendido es constatar como algunos estudiantes siguen confundiendo informática con programar. Afortunadamente la informática cubre bastante más que la simple programación.

Recuerdo que, a finales de los años ochenta, cuando empezaban los Erasmus, me encontré como vicedecano que era entonces de la FIB-UPC hablando con mi equivalente en una universidad sueca. El



¿PROFESORES QUE NO SABEN PROGRAMAR?

Por Miquel Barceló

Bien visto.

Otras veces, recogen lo que los profesores decimos en clase en una evidente muestra de que llegamos a decir de todo... En mi caso, en este último número, recuerdan que, al hablar de la historia de la informática, suelo insistir en que programar ordenadores empezó siendo un trabajo que hacían las mujeres: Ada Augusta Lovelace con el Analytical Engine de Charles Babbage en el siglo XIX, o las programadoras del ENIAC en los años cuarenta del pasado siglo.

Recogen algo que seguro he dicho en clase hablando de las programadoras del ENIAC: «Como se puede ver en este aula, ésta es claramente una profesión para mujeres». No hace falta decir que, de una cincuentena de estudiantes matriculados en ASMI, las mujeres se cuentan con los dedos de una mano... Ironía se llama la figura.

Pero también dicen cosas muy serias y que llevan a la reflexión.

ya, lo que más me ha llamado la atención en la universidad en la que he estado es que los profesores saben informática". Se refiere, básicamente a programar y lo ejemplifica con una dura opinión: "la mayoría de los profesores que tenemos

"problema" era que nos habían enviado un estudiante sueco "de Erasmus" quien, según decían sus profesores en la FIB-UPC, no tenía conceptos básicos como lo que era una pila o un árbol, cómo programar un bubble sort y cosas así.

Lo que me ha sorprendido es constatar como algunos estudiantes siguen confundiendo informática con programar. Afortunadamente la informática cubre bastante más que la simple programación

[en la FIB-UPC, claro] son tan incompetentes que no sabrían programar un bubble sort en Python".

Tal vez sea así. Reconozco que Python no es mi punto fuerte de estos días... No es un lenguaje que use cada día, pero sé que puedo aprenderlo en un fin de semana o menos y, evidentemente, un bubble sort lo sabía programar antes de que ese estudiante naciera (mi primer programa

Mi colega sueco me dijo que ellos enseñaban informática y que de la programación ya se encargaban otros (citó concretamente la India y Bulgaria...). Ahí aprendí yo la diferencia entre programar (algo al acceso de muchos autodidactas) y saber realmente informática (algo muy distinto y mucho más completo, que sí exige una carrera universitaria). Cosas veredes amigo Sancho.