

# Los mejores proyectos, empresas y servicios para la digitalización

Con la participación de:

Wolters Kluwer, Kaspersky, Sarenet, Aqua, UCS,  
Hackrocks, AuraQuantic, Philips, AUSAPE, Cezanne,  
Morphis, D-Link, Ricoh y Globant

## a3factura

La solución de facturación online para pymes y autónomos



### Fácil y profesional

- > **a3factura es muy intuitivo**, para que puedas gestionar tu facturación de forma ágil y profesional.
- > Podrás hacer **facturas personalizadas** con **la imagen de tu empresa**, enviarlas al momento a tus clientes y **saber en tiempo real** cuando se las han descargado.



### Tu negocio bajo control

- > Sigue la **evolución de tu negocio** y ten siempre la información clave a primera vista para identificar con agilidad oportunidades y riesgos.



### Seguro y siempre disponible

- > Un programa online que te garantiza la **seguridad de los datos** y accesibilidad en cualquier momento y lugar.



### Trabaja con tu asesor

- > Con a3factura **podrás compartir datos con tu asesor sin ningún coste**. Olvídate de enviar papeles y agiliza vuestra comunicación.



# SUMARIO

Wolters Kluwer .....	2
Kaspersky .....	4
Sarenet .....	5
Aqua .....	6
UCS .....	7
Hackrocks .....	8
AUSAPE .....	9
AuraQuantic .....	10
Philips .....	11
Cezanne .....	12
Morphis .....	13
D-Link .....	14
Ricoh .....	15
Globant .....	16

N.º 299 • ÉPOCA IV

**Managing director**  
Nacho Sáez  
(nachosaez@mkm-pi.com)

**Director**  
Manuel Navarro  
(mnavarro@mkm-pi.com)

**Redacción**  
Vanessa García  
(vgarcia@revsitabyte.es)

**Coordinador Técnico**  
Javier Palazon

**Colaboradores**  
S. Velasco, R.de Miguel, I. Pajuelo, O. González, D. Rodríguez, F. Jofre, J.L. Valbuena, MªJ. Recio, MA. Gombáu, J. Hermoso, J.C. Hernández, C. Hernández, M. Barceló, A.Barba.

**Fotógrafos**  
E. Fidalgo, S. Cogolludo, Vilma Tonda

**Ilustración de portada**  
Javier López Sáez

**Diseño y maquetación**  
El Palíndromo Comunicación S.L.

**WebMaster**  
NEXICA  
www.nexica.es

**REDACCIÓN**  
Avda. Adolfo Suárez, 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

**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 MKM Publicaciones. Todos los derechos reservados. La reproducción de cualquier forma, en cualquier idioma, en todo o parte sin el consentimiento escrito de Publicaciones Informáticas MKM, queda terminantemente prohibida. Byte TI es una marca registrada de MKM Publicaciones.

DICIEMBRE de 2021  
Printed in Spain



**EDITA**  
Publicaciones Informáticas MKM

# La tecnología EDR y MDR a la vanguardia de la seguridad en 2022



Por Alfonso Ramírez,  
director general de Kaspersky Iberia

¿Son realmente eficaces las inversiones en ciberseguridad que hace nuestra empresa? Los responsables de seguridad tienen que responder regularmente a esta pregunta a la hora de justificar su presupuesto o conseguir financiación para el mismo. Pero, medir la eficacia de la ciberseguridad no es nada fácil, ya que no se trata de una inversión que genere beneficios, sino que ayuda a prevenir pérdidas.

Además, los ciberataques pueden producirse incluso cuando se aplican sólidas medidas de seguridad. Un reciente estudio realizado por Kaspersky muestra que el 38% de las grandes empresas sufrió al menos un ciberataque dirigido en 2020. Y esto es así a pesar de que más de la mitad (52%) de ellas contaba con un departamento de seguridad de TI dedicado, y el 20% disponía de un Centro de Operaciones de Seguridad (SOC) interno responsable de la supervisión continua y la respuesta a los incidentes de seguridad.

Por eso, es crucial no sólo invertir en protección estática, sino disponer de recursos, procesos y tecnología que permitan detectar sin problemas las distintas puertas de entrada posibles. Esto también significa desarrollar una estrategia de respuesta clara en caso de ataque. Establecer una protección estática y dinámica en igual medida es la mejor apuesta para maximizar los

beneficios de las inversiones en ciberseguridad.

Pero ¿cómo se implementa esa protección combinada? Es aquí donde resulta clave Kaspersky EDR (Endpoint Detection and Response), una solución de seguridad para el endpoint que recoge, agrega, almacena y analiza los datos del sistema y de uso de los endpoints supervisados. Su análisis proporciona indicios de eventos sospechosos y advierte de posibles incidentes de seguridad informática.

El EDR detecta los posibles ataques no basándose en firmas, como hace el antimalware clásico, sino determinando el comportamiento esperado de los endpoints individuales y supervisando si muestran alguna anomalía. Esto también facilita la detección de técnicas de ataque previamente desconocidas, ya que éstas cambian el comportamiento de los procesos, funciones y aplicaciones del endpoint. Y para conseguir una protección aún más eficaz, las soluciones EDR se completan con servicios gestionados, como Kaspersky Managed Detection and Response (MDR).


La externalización de la detección y respuesta puede ayudar tanto a las medianas como a las grandes organizaciones a mejorar la detección y la defensa: MDR protege incluso contra las amenazas persistentes avanzadas a través de la supervisión proactiva las 24 horas del día y el conocimiento de expertos, así como la inteligencia de amenazas externas.

Kaspersky Managed Detection and Response ofrece todas las ventajas clave de un Centro de Operaciones de Seguridad (SOC) externalizado. No requiere las habilidades especializadas de los equipos internos para la detección de amenazas y el análisis de incidentes, por lo que es especialmente relevante para las medianas empresas.

El servicio se complementa con tecnologías de detección, amplia experiencia en la búsqueda de amenazas y respuesta a incidentes por parte de expertos en seguridad. Además, el servicio está equipado con la solución AI Analyst, que evalúa automáticamente los ataques, permitiendo a los analistas del SOC centrarse en las señales de alerta más importantes.

Como señalábamos más arriba, la seguridad sin fisuras no existe, pero invertir en conocimientos y servicios externos con soluciones de vanguardia como EDR o MDR, y capas de seguridad como la protección en la nube adaptables a casos específicos pueden ser elementos definitivos a la hora de que pymes y grandes empresas transiten más seguras en un panorama de amenazas cada vez más complejo.





“¿Quién quiere arriesgarse a poner en jaque su negocio?”

Mikel Guerra. Técnico en Ciberseguridad.

“La ciberdelincuencia no ha dejado de crecer desde hace 30 años, hasta convertirse hoy en día en una amenaza muy extendida, con ataques y extorsiones a todo tipo de empresas, que deben afrontar cuantiosos rescates, la pérdida de información y recursos, la paralización de su actividad, la filtración de sus datos, el pago de multas, problemas de reputación...”

Para evitar ser víctima de estos ataques y garantizar así la continuidad de tu negocio, no basta con cualquier solución. Necesitas que la respuesta te la dé un proveedor que utiliza la mejor tecnología en ciberseguridad y que sabe cómo proteger todas las posibles zonas en la cadena de ataque. Y, lo más importante, que te acompañe dándote soporte en todo momento.

Porque sólo las soluciones profesionales, la experiencia y la cercanía de un aliado cualificado pueden darte la confianza y seguridad que necesitas para poner a salvo tu empresa.”



## Aqua eBS, avanzadas soluciones de software empresarial para el nuevo ecosistema digital



Con más de tres décadas de experiencia y dedicación a la ingeniería de Software Empresarial, Aqua eSolutions ofrece avanzadas herramientas TIC para la digitalización de los procesos corporativos y una gestión empresarial flexible, automatizada y ágil. Innovaciones propias y de los proveedores internacionales más vanguardistas, que impactan y se integran en sus soluciones, como Inteligencia Artificial (IA), Internet of Things (IoT), Business Intelligence, Big Data, Cloud Computing y Tecnología iRPA.

Así, la última versión de su avanzada suite de aplicaciones, Aqua eBS 2022, abarca desde un ERP integral, flexible y componible que respalda la automatización de actividades operativas y financieras, un completo CRM y un potente SGA, una innovadora solución para la gestión de proyectos y operaciones (PM), así como plataformas ecommerce, portales web y apps empresariales nativas. Todas ellas reprogramables a través de un entorno de desarrollo propio, que permite respetar los desarrollos a medida con los cambios de versión. Aqua eBS 2022 ayuda a gestionar, controlar e integrar de manera eficiente todas las áreas del negocio, a través de una extensa funcionalidad y la automatización e integración de procesos con tecnología iRPA, que hace referencia a la tecnología de bots, de los que Aqua eSolutions desarrolla ya la quinta generación.

La suite aprovecha los datos en tiempo real y ayuda a la toma de decisiones de forma rápida y precisa, a través de una solución embebida de Business Intelligence. También se integra fácilmente a través de bots con software de terceros, así

como con otras tecnologías y dispositivos. Todas sus soluciones se despliegan bajo variados modelos de implementación: On premise, cloud o cloud híbrido.

Aqua eBS 2022 ofrece soporte para las principales industrias, a través de una amplia gama de soluciones verticales con funcionalidad específica en sectores como moda, construcción, químico, servicios profesionales, alimentación, ingeniería, alquiler de equipamiento, maquinaria industrial, transporte de viajeros, mueble, centros de innovación y varios más.

Aqua eSolutions acompaña a las empresas desde la consultoría inicial hasta la implementación, formación y soporte de las soluciones. Tanto directamente a través de sus cuatro centros en Madrid, Barcelona, Granada y Santa Cruz de Tenerife, como a través de su red de partners certificados, Aqua Certified Partner (ACP). Todo ello a través de un extenso portfolio de soluciones y servicios, desde servicios de desarrollo a precio y plazos cerrados a través de su propia software factory, hasta servicios de soporte técnico, formación, infraestructuras y data center.

### Aqua eSolutions, S.A

www.aquaesolutions.com - info@aquaesolutions.com  
917 334 200 – 934 329 770 – 958 227 412  
– 922 534 538

Madrid – Barcelona – Granada – Santa Cruz de Tenerife

# Portal de Gestión de Recursos Virtuales. VDI's & Apps para Universidades



UCS es una compañía de Servicios de capital nacional, especializada en Cloud Computing, Proyectos de Integración de Sistemas y Outsourcing en el entorno global de las Tecnologías de la Información.

En el año 2015, UCS resultó ganadora en el proyecto VES (Virtualización de Escritorios) que realizó la CRUE TIC junto con RedIris, como la mejor solución de VDI del mercado en modalidad Cloud y finalista en la opción On Premise. Desde entonces, se ha producido un crecimiento continuo en la venta de sus soluciones y servicios en la Comunidad Educativa, más concretamente en las Universidades lo que la ha llevado a crear ciertas herramientas que faciliten a las Entidades educativas gestionar soluciones tan complejas como las de Virtualización de escritorios y aplicaciones.

El nuevo portal de UCS, logra integrar una capa de abstracción entre diferentes soluciones de VDI de referencia del mercado (Citrix, Vmware, UDS...) y el cliente final, ya sea institución pública o empresa privada. Es un portal de gestión que facilita a los distintos roles de la Universidad; profesores, alumnos y personal administrativo a acceder a los recursos virtuales que tienen asignados y gestionarlos.

Existen varias funcionalidades dependiendo del rol que tenga asignado el usuario. El administrador del sistema puede controlar, monitorizar, gestionar, habilitar y deshabilitar las reservas y las conexiones a las diferentes sesiones de los usuarios en su entorno de recursos virtuales. El profesor puede reservar recursos para realizar clases y exámenes a sus alumnos y el alumno puede reservar o

acceder a un recurso en el caso que esté disponible. Es un desarrollo flexible y que evoluciona continuamente según las peticiones de los clientes. Existen diferentes configuraciones que cambian según la necesidad. Se puede personalizar la pantalla inicial según el modelo de cada entidad.

Este portal se integra totalmente con los distintos sistemas de autenticación del mercado; Active Directory, OpenLDAP, SAML...

Consta de diferentes módulos que se pueden eliminar o no en función de la necesidad o del nivel de soporte que se contrate.

Estas funcionalidades las disfrutan ya varias Universidades entre las que se encuentran la Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Jaén, Universidad Internacional de la Rioja, Universidad Nebrija, Universidad de Barcelona, Universidad de Girona, Universidad de Valencia y Universidad de Lleida y muchas más.

“El objetivo, era crear una herramienta completa que satisfaga las distintas necesidades de las Universidades. Éstas requieren adaptarse continuamente a los cambios que se producen en las formas de impartir clase en las entidades educativas. Desde UCS queremos ayudar a nuestros clientes a gestionar sus recursos virtuales de la mejor forma posible ofreciendo la mejor experiencia de usuario a cada Rol asignado, por lo que intentamos mejorar día a día nuestra solución hasta que llegue a adaptarse completamente a todas las necesidades que nos demandan”, afirman desde la compañía.



# Hackrocks se consolida como la plataforma de formación en ciberseguridad



## HERRAMIENTA TIC PARA EMPRESAS

Según se pone de manifiesto en el estudio encargado por HO Blurred Lines & Blindospots, el volumen global de ciberataques ha aumentado un 238% desde que comenzó la pandemia. Por lo que la plataforma de formación en ciberseguridad, que ha colaborado en 2021 con la Policía Nacional de España para su acción C1b3rWall Challenge, pone a disposición de las empresas una herramienta que las ayuda a encontrar talento en ciberseguridad y a formar a sus empleados en este sector.

Todo ello a través de un White Label

Tras un año en el mercado y con más de 24 mil usuarios hackrocks, la plataforma de formación en ciberseguridad destaca que las amenazas informáticas se extienden y la protección de personas, dispositivos, servidores, sistemas electrónicos, redes y datos se consolida como uno de los mayores desafíos para profesionales y empresas. Dicho desafío ha llevado a los profesionales técnicos y no técnicos a la necesidad de formarse de forma continua en ciberseguridad y a las empresas, grandes y pequeñas, a buscar talento en ese mismo sector. En el año 2022, dos millones de puestos de trabajo en el ámbito de la ciberseguridad quedarán sin cubrir. Por lo que podemos deducir que aún hay dos necesidades en el corto plazo: profesionales realmente cualificados en ciberseguridad y la gestión de talento por parte de las empresas. Con estas dos ideas en mente, la plataforma de formación en ciberseguridad, hackrocks, destaca la viabilidad de encontrar mediante pruebas técnicas ese personal cualificado que tanto demandan las empresas. Hackrocks ataca esa necesidad desde ambas perspectivas: la del profesional que quiere desarrollar su carrera en ciberseguridad poniendo a su alcance una formación de calidad con contenido en su plataforma de forma continua y la de la empresa con una herramienta que ayuda a las mismas a encontrar, gestionar y motivar esos talentos en ciberseguridad que son tan necesarios.

(marca blanca) que se ajusta de forma dinámica a la identidad corporativa de cualquier empresa, ayudando así a que el propio empleado vea que la formación viene dada desde su propia empresa. Además, la misma plataforma sirve como herramienta para los departamentos de RRHH que necesitan gestionar esos perfiles técnicos que han de demostrar ciertos conocimientos para esos puestos de trabajo específicos y con ciertos niveles de seguridad. Ya sea para promover un ascenso dentro de equipos técnicos o encontrar talento externo con pruebas específicas, hackrocks, se amolda a la creación de contenido propio o a la adaptación de contenido de la empresa para este fin.

## HERRAMIENTA TIC PARA PROFESIONALES

Hackrocks pone a disposición de profesionales técnicos y no técnicos, contenidos tanto teóricos como prácticos, en su plataforma de formación en ciberseguridad. Todos estos contenidos siempre enfocados al ámbito empresarial. Incluso a partir de las Navidades de 2021 se podrá encontrar en su plataforma un curso de 60 horas específico de formación donde se enseñará desde conceptos básicos como un escaneo de redes hasta la creación de informes de auditoría para traducir todo ese lenguaje técnico a un lenguaje empresarial y poder trabajar en un sector cada vez más demandado.



# AUSAPE

**LA COMUNIDAD DE USUARIOS DE SAP  
QUE CREA VALOR PARA TI Y PARA TU EMPRESA**

**Networking y  
Colaboración**

**Grupos de  
Trabajo**

**Eventos y  
Webinars**

**Descuentos  
en formación  
homologada SAP**

**Diálogo  
Internacional**

**Novedades  
del ecosistema  
SAP**

**Revistas,  
Boletines  
Publicidad**

**¡Asóciate!**

**Visita nuestra web:**

[www.ausape.com](http://www.ausape.com)

**Síguenos en:**

Twitter: @AUSAPE

LinkedIn: AUSAPE

Youtube: AUSAPE Videos

Flickr: AUSAPE Imagenes



# Impulse la transformación digital de su empresa con AuraQuantic



La automatización de procesos empresariales, el teletrabajo, el diseño de aplicaciones low code y disponer de una plataforma que permita a las organizaciones integrar y controlar sus programas informáticos desde un único lugar, constituyen cuatro pilares fundamentales que toda organización debe tener en cuenta a la hora de trazar su estrategia de transformación digital, independientemente del sector o del tipo de actividad

económica que desempeñe en el mercado.

Este tipo de tecnologías cobran mayor relevancia, hoy en día, dada la actual situación económica nacional e internacional. A los devastadores efectos de la Covid-19 hay que sumarle la escasez y distorsión logística mundial, y la amenaza ya presente de inflación. Una prueba fehaciente de la importancia en la transformación digital, la encontramos en el instrumento temporal de recuperación diseñado por la UE, Next Generation, dotado con 800.000 millones de euros, con el que se pretende contribuir a reparar los daños económicos y sociales causados por la pandemia. Unas ayudas destinadas a reactivar las economías de los países del Eurogrupo, en base a principios como la innovación, sostenibilidad, igualdad de género y cohesión territorial.

En el caso de España, el Ejecutivo ha puesto en marcha el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Un programa dividido en diez políticas con las que se pretende modernizar las infraestructuras, facilitar la transición energética hacia un modelo más justo y sostenible y modernizar todo el tejido industrial del país y la administración pública.

En este contexto de impulso hacia un modelo económico más digital y resiliente, AuraQuantic se perfila como una solución tecnológica idónea en el mercado, capaz de satisfacer las necesidades de grandes empresas y pymes a la hora de guiar sus procesos de transformación digital.

Fe de ello la encontramos en los más de 400 clientes procedentes de diferentes sectores productivos como Toyota, Iberdrola, AXA, P&G, Nissan, Eroski, EIPozo Alimentación,

Grupo Dia, Telefónica, IberCaja, etc., además de numerosas administraciones públicas que han confiado en AuraQuantic, a la hora de implementar su estrategia de transformación digital y sumarse a la revolución de la que todo el mundo habla. Una nueva era en la que el futuro de las empresas pasa necesariamente por su digitalización y automatización de procesos.

Durante sus 20 años de experiencia en el sector, AuraQuantic se ha posicionado en el mercado como una solución capaz de solventar las necesidades y demandas de los clientes mediante su plataforma integradora y de gobernanza, en la que la automatización de procesos end to end y el diseño de aplicaciones low code son solo algunas de sus infinitas posibilidades. Toda esta trayectoria cosechada a lo largo de dos décadas de trabajo y esfuerzo ha tenido su reconocimiento por parte de numerosas firmas analistas, medios de comunicación o instituciones público-privadas.

Recientemente, AuraQuantic ha recibido el galardón a 'Mejor Plataforma Low Code', lo que supone un importante estímulo frente al resto de plataformas competidoras y para el equipo humano que conforma la compañía AURA. Un premio que se suma a otros dos reconocimientos recibidos a finales de 2021, como el realizado por la firma analista global Quadrant Knowledge Solutions, quien en su informe SPARK Matrix 2021, ha destacado a AuraQuantic como 'líder en la clasificación de suites de procesos de negocio inteligentes (iBPMS)'; y, en segundo lugar, el publicado por la firma HFS, quien ha otorgado a AuraQuantic el título como Hot Vendor, 'por su incesante orientación al cliente, la co-innovación, y el co-desarrollo de su plataforma; y, también, por los exitosos resultados del low code en la vida real'.

Esta suma de reconocimientos, tanto a nivel nacional como internacional, representa la materialización del trabajo en equipo, esfuerzo y dedicación continua, por parte del factor humano que integra la compañía AURA. Según palabras de Pablo Trilles, CEO de AuraQuantic, "la fórmula de nuestro éxito es el binomio tecnología innovadora, comprensible y accesible, conjuntamente con un servicio al cliente impecable, entendiendo quién es y qué necesita". Esta atención al detalle, la innovación constante y pasión por el éxito del cliente son las razones por las que empresas de todo el mundo confían en AuraQuantic.

**PHILIPS**

Monitores

# Domina cada tarea

con una vista  
panorámica nítida

Brilliance 34" 21:9 Monitor  
LCD UltraWide curvo con USB-C  
346P1CRH

innovation  you



# AOC

Productividad,  
**conectividad**  
y confort



## U32P2CA

32" | UHD | USB-C | VA | Altavoz | Luz azul baja | Flicker Free

**3 AÑOS**  
GARANTÍA

[eu.aoc.com](http://eu.aoc.com)



# Cezanne HR: la gestión inteligente del talento



La verdad es que en el entorno de la gestión de personas las decisiones erróneas se pagan muy caro. Si a esto le añadimos un escenario crítico como el actual, la conclusión es que hay que evitar al máximo las equivocaciones. Esta es una razón más que suficiente para acelerar el uso de la analítica de datos. Se trata de poder respaldar decisiones clave, aprovechando la cantidad de datos sobre el capital humano almacenado en el software de RRHH.

## CARACTERÍSTICAS

Cezanne HR muestra datos complejos en formatos sencillos. Gráficos, tablas, cuadros, etc. Y, proporciona valor porque:

- aporta información exacta y contextualizada
- muestra datos de forma atractiva y comprensible
- facilita la identificación de tendencias y patrones
- simplifica la toma de decisiones en tiempo real

Cezanne HR es un software de Recursos Humanos en la nube que combina las ventajas del bajo coste con la rápida implementación -entre 5 y 7 días-. Tiene amplia cobertura funcional (OnBoarding, Ausencias, Desempeño, Formación, Selección, Planes de Carrera, Registro de Jornada Laboral, ...) lo que facilita la gestión de todos los procesos de RRHH. Es fácil de usar. Y se actualiza todos los meses con nuevas funcionalidades. Actualmente, más de 500.000 empleados en 130



países se gestionan a través de Cezanne HR, un aplicativo que incluye traducción a 10 idiomas sin coste adicional.

## PAGO POR USO

Modular, flexible y escalable, Cezanne HR se comercializa bajo la modalidad de pago por uso -coste/empleador/mes- lo que facilita el acceso a su tecnología de última generación, una utilización racional del sistema y el retorno de la inversión en poco tiempo

Cezanne HR impulsa el trabajo colaborativo, incluso entre equipos que operan deslocalizados, libera al entorno de Recursos Humanos de tareas administrativas y mejora la productividad de los empleados. Cubre todos los requisitos del trabajo en remoto con el mismo nivel de rendimiento independientemente de que se utilice desde un PC, tablet o smartphone. Cezanne HR incluye diferentes Apps gratuitas y facilita la integración con otros aplicativos y soluciones complementarias. Sus API, es decir, su conjunto de comandos, funciones y protocolos informáticos, permiten que diferentes módulos y aplicaciones se comuniquen e interactúen de manera fluida y sencilla. Y lo que es más importante, pasando totalmente desapercibido para el usuario.

Funcionalidad, seguridad y servicio a través de un equipo local con un nivel de SLA del 98,9% son tres puntos fuertes de Cezanne HR. Un software de recursos humanos en la nube que permite a las organizaciones de entre 100 y 1.500 empleados, elevar la gestión de sus personas a otro nivel.

Cezanne HR

<https://cezannehr.com/es/>



# ¿Mantenimiento o modernización de las aplicaciones basadas en mainframe?



Por Carlos Machado, Country Manager de Morphis Tech

Existen dos posturas enfrentadas en torno a las aplicaciones basadas en mainframe: los que defienden el mantenimiento de los sistemas actuales frente a los que proponen su modernización. Esta disputa suele reducirse a la confrontación de los costes y riesgos de llevar a cabo la modernización, en el corto plazo, frente a los costes de mantenimiento y eventual estancamiento, a medio-largo plazo. En este artículo se exponen los diferentes argumentos y riesgos que hay en cada fase.

El primer paso en cualquier proyecto de modernización de aplicaciones basadas en mainframe es la decisión de pasar de un entorno centralizado a uno distribuido. El constante aumento de los costes de mantenimiento del mainframe, la disminución simultánea en la oferta de recursos humanos con conocimientos técnicos en tecnologías de mainframe y las posibilidades que ofrecen las tendencias más emergentes, como la nube, son los argumentos más sólidos de los defensores del cambio. Por otro lado, los partidarios del mantenimiento generalmente señalan los riesgos en términos de seguridad y rendimiento, incluso argumentan que los mainframes ya ofrecen alternativas de integración para nuevas tecnologías y lenguajes, como el soporte para Java o Web Services. Sin embargo, hay diferentes soluciones de seguridad disponibles para entornos distribuidos igual o más potentes que las que ofrecen los mainframes. En cuanto al rendimiento, las ventajas y menores costes que presenta el scale out de los entornos distribuidos en comparación con el scale up de los mainframes (la nube ofrece ambos), suele ser suficiente para convencer a los defensores más firmes del mantenimiento. También es necesario destacar las oportunidades que representa la modernización en términos de limpieza, normalización y reducción de código obsoleto.

## ¿CÓDIGO HEREDADO O MIGRAR A OTRO LENGUAJE?

Una vez superadas las reservas sobre trasladar el mainframe

a un entorno distribuido, el siguiente obstáculo se encuentra en el mantenimiento del código heredado. Los que se oponen al cambio generalmente señalan los riesgos que implica reescribir o modificar el código consolidado con las posibles interrupciones y amenazas que pueden ocasionar al negocio. En este punto, hay que recordar que uno de los principales impulsores del cambio es la escasez de habilidades en el mainframe, con el aumento de los costes correspondientes. Insistir en apostar por lenguajes y paradigmas de programación más antiguos, que ya no se enseñan en las universidades, supone una amenaza para el futuro mantenimiento y evolución de las aplicaciones.

Además, hay que tener en cuenta las oportunidades que ofrece el cambio a un nuevo lenguaje, en un nuevo paradigma (orientado a objetos), con una creciente oferta de posibilidades de integración y un gran potencial de evolución.

## ¿PRESERVAR O EVOLUCIONAR?

A menudo, nos encontramos con situaciones en las que los clientes, que incluso aceptan cambiar el lenguaje de programación, tienen muchas reservas y dudas con respecto a cambios en la estructura y organización del código. Además de los temores por una posible disrupción funcional futura, apuntan a las dificultades para apropiarse de las aplicaciones migradas si no mantienen la estructura, nomenclatura, organización e incluso el mismo tipo de componentes.

Sin embargo, en todos los proyectos de migración ha quedado demostrado que refactorizar el código original, alineándolo con los principales aspectos del lenguaje de destino, como la herencia, polimorfismo, encapsulación, etc., merece la pena. Si bien es cierto que hay algunos riesgos inevitables inherentes, estos son claramente compensados por la calidad y facilidad del mantenimiento del código de las aplicaciones migradas.

En definitiva, apostar por la migración de las aplicaciones implica más riesgos que su mantenimiento, pero ofrece una oportunidad única para mejorar la calidad general de las aplicaciones heredadas basadas en mainframe y abrirlas a las nuevas oportunidades proporcionadas por la cloud. Para lograrlo, no solo es necesario identificar y mitigar estos riesgos, sino también estar constantemente al tanto de las oportunidades de mejora que se pueden realizar en el código, la arquitectura y los componentes heredados.

## Cómo agilizar la instalación de amplios despliegues de redes WiFi



Hoteles, centros comerciales, colegios, hospitales o en cualquier entorno que necesite desplegar numerosos puntos de acceso suponen un problema cada vez que se quiere desplegar un entorno de redes WIFI. Para el instalador configurar uno a uno cada punto de acceso supone restar agilidad a su trabajo. Por eso, la flexibilidad que proporciona desde la plataforma web de D-Link, Nuclias, la nueva aplicación Nuclias Connect es una solución perfecta para eliminar este aspecto ya que gracias a ella, ahora puede aprovisionar cada punto de acceso en bloque para agregarlos a la red unificada, que luego puede ser administrada de forma avanzada.

D-Link Nuclias es una plataforma que ofrece administración avanzada y seguridad robusta. ¿Y qué es lo que aporta Nuclias Connect?. Pues sencillamente agilizar la instalación “in-situ” de los puntos de acceso. Nuclias Connect es una app gratuita disponible para iOS y Android desde la que se puede aprovisionar puntos de acceso (cargarles el perfil de red con parámetros técnicos como la SSID, password y opcionales como el portal cautivo para el acceso, roaming, canales RF, VLANs, etc) en bloque desde la app Nuclias Connect

### LA SOLUCIÓN A UN PROBLEMA

Hasta ahora, en la mayoría de instalaciones, los técnicos debían ir configurando uno a uno cada punto de acceso, accediendo localmente a su interfaz de gestión para copiar el archivo de configuración de red. Si tenemos en cuenta que en algunas instalaciones hay más de 200 puntos de acceso la tarea se hace muy compleja en tiempo y recursos. También

es habitual configurarlos como puntos de acceso Standalone o por clúster con varias unidades mediante la función AP-Array.

La solución a este problema la encontramos en D-Link en Nuclias Connect, que permite la configuración “in-situ” de los puntos de acceso para aprovisionarlos en la red con administración unificada de forma muy rápida y eficaz. Para poder emplear la herramienta hay que seguir unos pasos muy sencillos:

- Descargar el software gratuito D-Link Nuclias Connect y crear una cuenta en la plataforma (permite single sign-on y gestión multisede local o remota). Crear el archivo de configuración de red con los parámetros técnicos deseados. Estos archivos de configuración de red quedarán alojados en la nube en la cuenta de Nuclias Connect

- En el lugar de la instalación conectar a la red local todos los puntos de acceso a instalar.

- Abrir la app en el móvil o tableta, seleccionar Configuración rápida, descargar desde la nube el fichero de configuración de red a la app del móvil.

- En el paso dos la app descubrirá todos los puntos de acceso, por lo que es imprescindible que el móvil que ejecuta la app esté conectado a la misma red que los puntos de acceso.

- En el listado de puntos de acceso detectados marcar uno o todos y aplicar el archivo de configuración.

- Ahora veremos en la lista los puntos de acceso que han recibido correctamente el archivo y por tanto ya están unificados en la red y funcionando con los parámetros establecidos.

- Desde la propia app en el dashboard se puede ver el número de APs, estadísticas de la red y otros datos. Para la administración avanzada se recomienda entrar en Nuclias Connect mediante la interfaz web

Por otro lado, en las instalaciones que no requieran unificar la red Wireless porque sean pequeños entornos con sólo uno o dos puntos de acceso, la app Nuclias Connect también tiene una opción de configurarlos en modo Standalone y tras crear el perfil de red en el primer punto de acceso copiarlo al segundo punto de acceso y siguientes, si fuera necesario.

Nuclias Connect es gratuita y puede gestionar un amplio portfolio de Puntos de Acceso PoE de interior y exterior de D-Link, además de disponer ya de varios modelos Wi-Fi 6 con stock y disponibilidad inmediata

# Gestión documental, la gran aliada para las finanzas

Los departamentos de contabilidad y finanzas son, sin duda, uno de los que maneja un mayor volumen de información. Además, genera procesos clave a la hora de garantizar la continuidad del negocio. Facturas, albaranes, notas de gasto y otros datos que muchas veces están en formato papel, lo que ralentiza la eficiencia y la operativa de la organización. Teniendo en cuenta que el presupuesto y los recursos son limitados, ¿cómo puede el departamento financiero gestionar y compartir información de la forma más eficaz y productiva? Un software de gestión documental puede ofrecerte grandes beneficios para mejorar esta área de tu empresa:

## Rápido almacenamiento y recuperación de documentos:

Muchas tareas colaborativas requieren procesar gran cantidad de documentos. La implantación de un gestor documental mejorará exponencialmente la eficiencia en su gestión, con un impacto significativo en los resultados de la empresa. Por ejemplo: un departamento de contabilidad que procese 100 facturas al día al almacenarlas en un sistema de archivo físico y que intente recuperar 10 facturas ya archivadas para consultar, perdería cerca de 6 horas al día si lo hiciera de manera manual. En cambio, un gestor documental como DocuWare reduce el tiempo que se dedica a almacenar o recuperar un documento a unos 30 segundos por cada uno. Es decir, en el ejemplo anterior, la empresa ahorraría unas 100 horas de trabajo por mes.

En definitiva, si consideras la retribución promedio de los empleados de tu departamento de contabilidad, está claro que existe una oportunidad para un ROI significativo, así como la posibilidad de usar todo ese tiempo sobrante en otras tareas más productivas.

## Gestión eficiente de albaranes:

El proceso manual y en papel de gestión de albaranes consume mucho tiempo. Cuando las empresas entregan un producto a un cliente, el repartidor pide firmar el albarán de entrega. Estos albaranes serán enviados al departamento de Finanzas a diario o semanalmente. Una vez recibidos, Finanzas debe revisar estos albaranes, buscar el contrato o la orden de compra correctos para compararlos y verificarlos, crear la factura y enviarla y, finalmente, poner todos los documentos juntos en un archivo para su almacenamiento. El gestor documental simplifica al máximo este proceso, ahorrando tiempo y reduciendo costes.



Pongamos un caso práctico en el que la gestión de 20 albaranes al día supone 8 horas a la semana de trabajo manual entre entrega y firma, envío a Finanzas, verificación, envío de facturas y archivado. Si usamos nuestro gestor documental, ahorraremos unas 30 horas al mes. Además, combinando el gestor documental con el uso de un dispositivo móvil como una tablet, los empleados pueden escanear o capturar los albaranes de entrega y enviarlos a la oficina principal después de cada entrega. Así, las facturas se enviarán más rápidamente, lo que mejorará el flujo de caja.

## Respuesta ágil a consultas de clientes y proveedores:

Alrededor del 10% de las facturas que se procesan requiere de seguimiento. Con un sistema en papel, es fácil dedicar 15 ó 20 minutos a responder a una sola consulta. Casos en los que el proveedor llama para decir que pagó la cantidad incorrecta o un cliente quiere saber por qué no se aplicó un descuento a su factura.

Cuando esto sucede en un proceso manual, el administrativo debe ir a buscar la factura al archivo físico, ubicarla y revisarla. Luego, debe llamar al proveedor o al cliente para aclarar el tema y, finalmente, volver a presentar la factura. Si este proceso se automatiza, el tiempo de recuperación de documentos se reduce a segundos y permite a los empleados resolver incidencias en uno o dos minutos sin colgar el teléfono. Esto ahorra unas 60 horas de trabajo al mes, lo que hará que las organizaciones logren rápidamente un retorno sustancial. Además, la experiencia mejorada del cliente facilita su satisfacción y retención. ¿Qué más se puede pedir?

Globant 

# Seek Reinvention

Reinvention moves the world forward. And that's what we do best. We help organizations **lead change through digital and cognitive transformation.**



[www.globant.com](http://www.globant.com)