

AbastNEWS

Revista corporativa de Abast Grup

Febrero 2012

SUMARIO

Alianza con Winshuttle, soluciones para la carga de datos en SAP

pág. 2

Certificados como Trend Micro Platinum Accredited Partner

pág. 3

Nueva certificación HP Gold ServiceOne Expert

pág. 3

Abast incorpora Oracle Hyperion, GoldenGate e Identity Manager a su portafolio de soluciones

pág. 4

Arquitectura HP FlexNetwork, cambio en las reglas de la red

pág. 6

Nuevas competencias Microsoft Gold en virtualización y mensajería

pág. 8

Sesiones CIE sobre productividad

pág. 8

El error más común al analizar los riesgos tecnológicos

pág. 9

El Centro de Regulación Genómica protege sus activos tecnológicos

pág. 10



**ABAST
GRUP**

Nueva alianza con Winshuttle

Abast Solutions amplía su portafolio de soluciones a través de un acuerdo para la distribución en España de los productos Winshuttle. Estas herramientas facilitan la utilización del ERP y permiten trabajar con SAP de manera mucho más ágil.



Abast Solutions se une a Winshuttle para la distribución e integración de sus soluciones que permiten a los usuarios de las empresas trabajar con herramientas SAP directamente desde Excel, formularios Web y otras interfaces sin necesidad de programación. Estas soluciones

sustituyen la entrada manual de datos y a las herramientas técnicas complicadas. Se pueden utilizar tanto en proyectos de implementación como en proyectos de posproducción, incluida la importación de datos de SAP, la calidad de los datos de SAP y la integración de datos de SAP.

Soluciones para los procesos de carga de datos en SAP

Las soluciones Winshuttle reducen los costes y los errores asociados a procesos de carga de datos en SAP:

- **Entrada de datos**

Entrada de datos nuevos, ya sean maestros o transaccionales, necesaria para todos los departamentos para mantener el buen funcionamiento de las operaciones. Por ejemplo nuevos productos, pedidos de clientes, contratos en RRHH, órdenes de compra, facturas de proveedores o entradas en la agenda.

- **Mantenimiento de datos**

Grandes cambios en datos maestros o transaccionales de SAP causados por los requisitos fluctuantes del negocio. Procesos rutinarios que normalmente corren a cargo del propietario del proceso o de los datos.

- **Integración de datos**

Sincronización de datos en varios sistemas de producción dispares,

como sistemas externos a SAP para CRM o RRHH. Los datos entre estos sistemas deben concordar en todo momento. Además, suelen recibir datos de socios externos que tienen que cargarse en su sistema SAP.

- **Importación de datos**

Una actividad central durante nuevas implementaciones, actualizaciones o fusiones y consolidaciones orientadas a adquisiciones de SAP. La importación fiel y oportuna de grandes volúmenes de datos a un sistema SAP tiene un valor enorme durante estos proyectos

En la mayoría de estos casos la cantidad de información es demasiado grande

para realizarse manualmente pero también se trata de proyectos demasiado pequeños o con tiempos muy ajustados como para pedirle al departamento de informática que escriba programas de carga de datos, los cuales pueden monopolizar los recursos técnicos de una empresa y pueden alargarse en el tiempo.

Al capacitar a los usuarios empresariales para la automatización de tareas de carga de datos mediante soluciones fáciles de utilizar como Winshuttle a la vez que se mantienen la seguridad y los controles necesarios, las empresas pueden reducir considerablemente los costes de gestión de datos y aumentar la productividad.



Abast Systems es Trend Micro Platinum Accredited Partner

Abast Systems es una de las cuatro únicas empresas en España que han conseguido la máxima acreditación del programa de Partners de Trend Micro en reconocimiento a su alto nivel de certificación y su gran experiencia en proyectos de seguridad.

Abast Systems ha obtenido la acreditación de Trend Micro Platinum Accredited Partner. El estado Platinum es el más alto de los niveles incluidos en el programa de partners de Trend Micro y acredita la capacidad de gestionar proyectos muy complejos y ofrecer la mejor asistencia técnica del mercado. Abast Systems integra las soluciones de este fabricante en proyectos de seguridad de redes corporativas e Internet, tanto sobre

infraestructuras físicas como virtualizadas.

Destaca en este sentido los proyectos desarrollados por Abast Systems para implantar la solución de seguridad Trend Micro Deep Security en data centers con servidores virtualizados. Esta solución ofrece una completa plataforma de seguridad para servidores físicos, virtuales y basados en la nube, que puede incluir antimalware, cortafuegos, IDS/IPS,



protección de aplicaciones Web, supervisión de la integridad e inspección de registros. Trend Micro acaba de presentar la versión 8.0 que está especialmente diseñada para integrarse con VMware vSphere v5.0.

Nueva certificación HP ServiceOne Expert

HP ServiceONE es el nuevo modelo de colaboración para partners HP de servicios como parte de la estructura HP Technology Services. Representa además una evolución del modelo de colaboración existente destinado a consolidar la relación con HP. El programa permite a los partners autorizados ampliar su portfolio de venta y prestación de soluciones de negocios avanzadas en todo el ciclo de vida del TI.

ServiceONE incluye dos niveles de relación: HP ServiceONE Specialist, y HP ServiceONE Expert. Este último representa un nivel máximo de interrelación y es sólo accesible para los partners con un mejor rendimiento. Permite la venta y prestación de Servicios contractuales HP, servicios profesionales HP y HP CarePack.

HP ha concedido a Abast Systems la certificación HP ServiceOne Expert, el máximo nivel dentro de su programa de partners de servicios. Esta acreditación permite la comercialización de todo el portfolio de servicios de HP Technology Services, así como la prestación de servicios oficiales HP por parte de personal de Abast.

Abast es uno de los 7 únicos partners que han merecido esta acreditación en España. Esta certificación aglutina varias antiguas especializaciones de partners de servicios HP: Service Sales Partner (SSP), Professional Services Partner (PSP) y Authorized Services Partner (ASP), y habilita al personal técnico certificado de Abast a prestar directamente servicios oficiales de HP tanto de instalación como de soporte de productos HP.

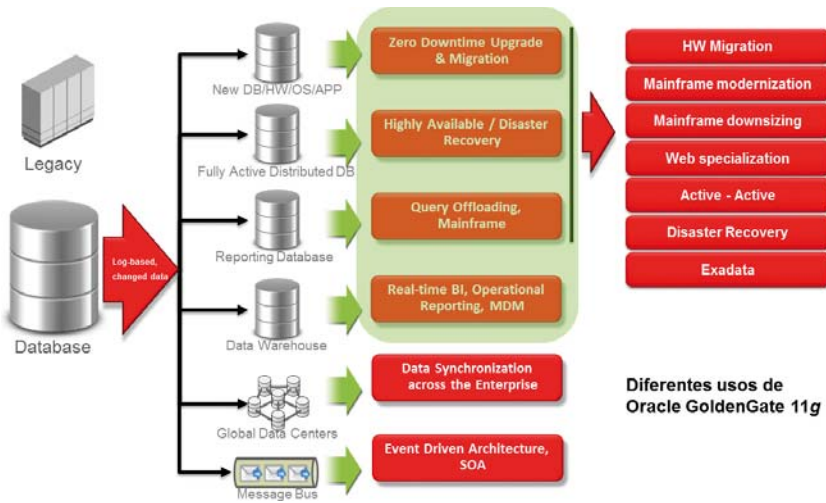
El resto de especializaciones HP obtenidas por Abast Systems para 2012 son: Gold Computing Systems Specialist, Gold Enterprise Storage

**2012 GOLD
ServiceONE**



Expert

Specialist, Gold Professional Networking Specialist, Gold Personal Computing Specialist, Gold Workstations Specialist y Gold Imaging and Printing Solution Specialist



Mediante la sincronización entre sistemas nuevos y antiguos, Oracle GoldenGate permite realizar proyectos de migración o actualización sin tiempos de parada. Y lo mismo se puede aplicar en proyectos de modernización o de downsizing de mainframes.

Ofrece replicación bidireccional que permite habilitar configuraciones Activo-Activo de bases de datos. Esta configuración proporciona un entorno de alta disponibilidad y de recuperación ante desastres, ya que proporciona transiciones sin fisuras durante cortes no planificados, y mejora también el rendimiento del sistema gracias a la distribución de la carga.

Otra aplicación de Oracle GoldenGate para solucionar problemas de rendimiento puede ser crear en tiempo real una réplica de la base de datos o de un subconjunto de los datos de producción, y utilizar ese sistema separado para lanzar queries sin penalizar el rendimiento de la base de datos de producción.

También sirve para desarrollar soluciones de business intelligence en tiempo real, bien creando una

réplica de la base de datos de producción para ser explotada por herramientas de reporting y análisis operacional, o alimentando con datos en tiempo real el Data Warehouse empresarial. Otro uso sería la sincronización de datos a través de toda la corporación.

En definitiva, un software con múltiples utilidades y capaz de soportar múltiples sistemas heterogéneos con el que Abast puede ayudar a sus clientes a abordar proyectos de migración, disaster recovery o business intelligence en tiempo real.

Gestión de Identidades con Oracle Identity Management

Oracle Identity Management es la suite de soluciones de gestión de

identidades más completa de su categoría. Permite gestionar el ciclo de vida completo de las identidades de usuario en todos los recursos del sistema, tanto en la red interna como fuera del cortafuegos.

Con una arquitectura de seguridad orientada al servicio, ofrece:

- **Administración de identidades:** Aprovisionamiento de usuario basado en roles. Autoservicio de peticiones y aprobaciones. Gestión de contraseñas.
- **Gestión de acceso:** Prevención de fraude y autenticación. Single Sign-On y federación. Autorización y derechos. Seguridad de servicios Web.
- **Servicios de directorio:** Almacenamiento LDAP. Identidad de acceso virtualizada
- **Gobierno de identidades:** Análisis y auditoría. Control de la privacidad.
- **Servicios de Identidad para Desarrolladores.**

Con los productos de la suite de gestión de identidades de Oracle, Abast Systems aumenta su ya extensa oferta de soluciones de seguridad y calidad del servicio.

Declarative Security Services

Autorización

Federación

Autenticación

Auditoría

ID Admin

Role Mgmt

Servicios de Directorio

Almacén de Identidad, Credenciales, Políticas y Acceso al Dato.

Access Management

Identity Administration

Directory Services

BBDD

Arquitectura HP FlexNetwork, cambio en las reglas de la red



Bajo el nombre de HP FlexNetwork la división de networking de HP presenta un modelo de arquitectura de red convergente que integra la tecnología de red para centros de datos, campus y sucursales con soluciones de seguridad y una gestión totalmente unificada. Esta infraestructura permite reducir considerablemente los costes operativos y reducir la dependencia tecnológica, al ofrecer soluciones abiertas, basadas en estándares y diseñadas de manera integral.

Las redes heredadas, basadas en tecnología propietaria, no se diseñaron para adaptarse al actual ritmo rápido de cambio de las aplicaciones empresariales. El paso reciente a la colaboración multimedia, el acceso móvil y la rápida adopción de los servicios en la nube han puesto a prueba las redes empresariales heredadas de una manera hasta ahora sin precedentes.

La arquitectura HP FlexNetwork es la única arquitectura unificada de la industria para centros de datos, campus y sucursales, lo que permite a las empresas aprovechar al máximo el potencial del contenido multimedia, la virtualización, la movilidad y la informática en la nube.

La arquitectura HP FlexNetwork se basa en cuatro pilares:

- **FlexFabric:** soluciones tecnológicas para el data center, preparadas para entornos físicos, virtuales, en la nube o híbridos.
- **FlexCampus:** convergencia tecnológica de redes tradicionales e inalámbricas.
- **FlexBranch:** combina seguridad, funcionalidad de red y servicios para una mayor simplicidad
- **FlexManagement:** permite manejar de manera centralizada y simplificada todos los componentes de FlexNetwork.

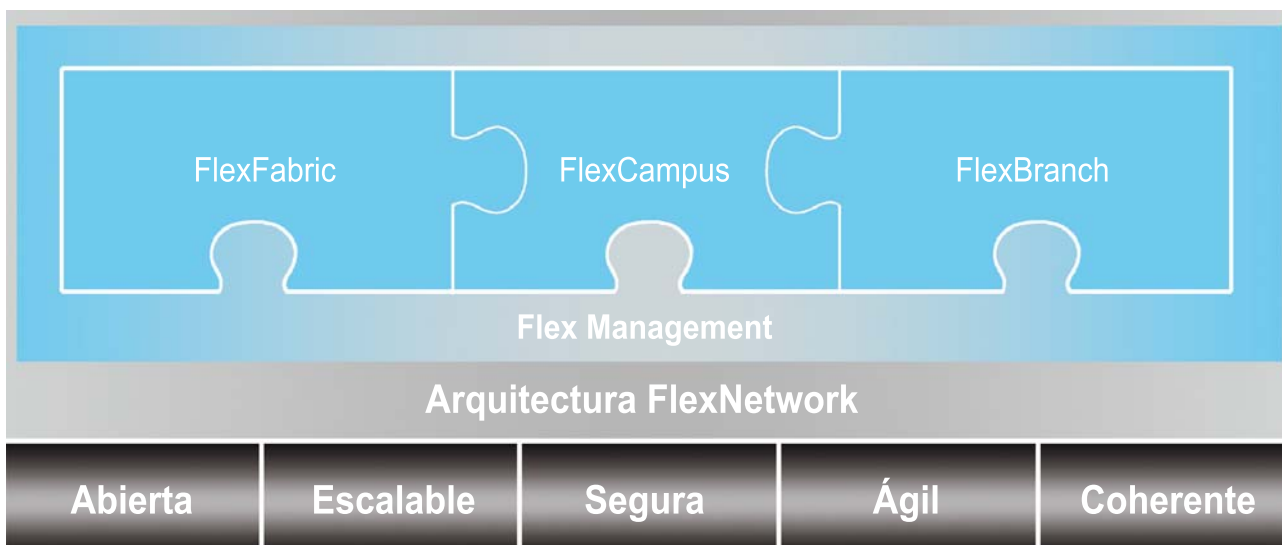
Y proporciona cinco ventajas principales:

Es una solución abierta basada en estándares.

Facilita la migración de redes heredadas a arquitecturas flexibles avanzadas. El uso de protocolos abiertos estándares del sector mitiga el riesgo y el coste del cambio cuando la red debe adaptarse a nuevos requisitos empresariales. Además hace que resulte más sencillo mover las aplicaciones a servicios en la nube públicos y privados.

Es escalable en 3 dimensiones: funcionalidad, conectividad y capacidad.

Ofrece soluciones de red que permiten escalar de la funcionalidad más básica a la más completa, de conectividad limitada a conectividad a gran escala en varios centros, y de megabits a terabits de capacidad.



Es segura.

Proporciona un enfoque sistemático para proteger todos los segmentos de la red. En el centro de datos, la arquitectura de seguridad satisface las necesidades de plataformas físicas y virtuales, así como de nubes públicas y privadas. En el campus y en la sucursal, la arquitectura FlexNetwork proporciona seguridad del perímetro y protección interior. Las amenazas a la red se ven mitigadas en el punto mismo de conectividad, mediante controles de identidad del usuario y acceso a la red.

Ofrece agilidad.

Simplificar las redes de arquitecturas heredadas de tres niveles a optimizadas de uno y dos niveles aumenta el rendimiento y reduce la latencia. Esto también implica simplificar la planificación y la gestión para aumentar la escalabilidad y funcionalidad y reducir los costes operativos y de capital. El uso de protocolos estándares favorece la agilidad, ya que el personal de TI puede realizar cambios en las redes existentes de forma fácil y eficiente a medida que cambian las necesidades.

Proporciona una experiencia de funcionamiento coherente.

La arquitectura FlexNetwork posibilita que el personal de TI pueda gestionar con una sola pantalla todos los componentes modulares de la red (centro de datos, campus y sucursal) para obtener un entorno operativo común.

Permite gestionar toda la gama de productos y protocolos de HP Networking, así como más de 2600 dispositivos de red de más de 35 fabricantes, con la misma herramienta.

Tecnologías que marcan la diferencia: IRF (Intelligent Resilient Framework) e IMC (Intelligent Management Center)

HP Networking se coloca un paso adelante de sus competidores con tecnologías que permiten mejorar el rendimiento y la disponibilidad y disminuir enormemente los costes operativos de la gestión de la red.

IRF. Reducción de la complejidad de la red con la consolidación de switches físicos en switches lógicos.

HP IRF es una tecnología innovadora que le permite "aplanar" las redes del data center y el campus eliminando la necesidad de una capa de agregación dedicada y proporcionando más conexiones directas de alta capacidad entre los usuarios y los recursos de la red.

IRF permite virtualizar varios switches físicos en uno solo de lógico, con una única IP de administración, y simplificar las diferentes capas de red, facilitando así la instalación, la configuración, el funcionamiento y la operación de la red.

Evita loops y bloqueos sin necesidad de utilizar protocolos STP/RSTP/MSTP o VRRP, y mantiene todos los enlaces activos con una conectividad más eficiente y un gran ancho de banda. La arquitectura IRF ofrece alta disponibilidad y resiliencia distribuida y geográfica. Tiene plena compatibilidad con servicios de red como

Firewall, Wireless Controller, IPS, Load Balancing, Traffic Monitoring... que pueden funcionar alta disponibilidad.

IMC. Plataforma de gestión unificada para entornos de red multifabricante.

IMC proporciona un panel de control unificado para la red, pues soporta tanto los dispositivos de HP como de otros fabricantes, incluidos la mayoría de los dispositivos de Cisco.

Es una plataforma de gestión completamente integrada basada en modelos de servicios, recursos y usuarios. Entrega una solución FCAPS completa y está diseñado para iniciativas ITIL.

Ofrece gestión del rendimiento, alarmas, configuración y topología; control de acceso de usuarios y de control de integridad; gestión unificada de Wireless, MPLS, VPLS y VPN MPLS.



Abast Systems consigue dos nuevas competencias de nivel Gold como Microsoft Partner

Abast Systems ha obtenido el reconocimiento a su capacidad, conocimientos y compromiso para desarrollar proyectos de mensajería y virtualización, áreas en las que ha obtenido acreditaciones nivel Gold que se suman al resto de competencias (certificación como especialista) que posee como Microsoft Partner.



Hace cerca de un año Microsoft reformuló de forma importante su programa de partners. Nuevo logo, nuevas especializaciones y criterios mucho más exigentes en el grado de certificación y experiencia para obtener las competencias que acreditan a los partners como especialistas en diferentes áreas.

Abast Systems consiguió el pasado noviembre alcanzar el nivel Gold, el máximo que Microsoft otorga, en dos de las 11 competencias que ya poseía, lo que lo consolidan como uno de los partners de Microsoft de referencia en España.

Gold Messaging

Esta competencia demuestra nuestra experiencia en la implementación, diseño, despliegue y soporte de soluciones de mensajería basadas en Microsoft Exchange Server. La categoría Gold destaca profundos conocimientos en soluciones asociadas de archivo, seguridad y buzón de voz, así como habilidad para ayudar a nuestros clientes en su migración al cloud con Microsoft Exchange Online / Office 365.

Gold Virtualization

El logro de esta competencia certifica que contamos con las habilidades para crear soluciones de virtualización basadas en tecnología como Hyper-V de Windows Server 2008, Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008, virtualización de aplicaciones de Microsoft, Microsoft Enterprise Desktop Virtualization o infraestructura de escritorio virtual de Microsoft.

CIE, una iniciativa de Microsoft para ayudar a las empresas a mejorar su productividad

A lo largo de los años Microsoft ha desarrollado algunas de las herramientas de productividad empresarial más usadas. Millones de personas usan Microsoft Word, Excel u Outlook, utilizan correo Exchange o comparten información con SharePoint. Sin embargo es posible que algunas de las características de las versiones más recientes, enfocadas a mejorar la movilidad, el trabajo en equipo o a proveer comunicaciones unificadas, no sean todavía bien conocidas y no se esté obteniendo el máximo rendimiento de estas soluciones.

El programa CIE (Customer Immersion Experience) de Microsoft es una

experiencia de carácter práctico e interactivo para poner en prueba y evaluar el manejo de las soluciones de productividad de Microsoft.

El foco de estas jornadas no está en la tecnología sino en la funcionalidad de estos programas para mejorar la comunicación, la colaboración y la eficiencia en su organización, y por lo tanto ahorrar tiempo y dinero.

Abast forma parte de un reducido grupo de partners escogidos en España para realizar estas sesiones. Si está interesado en concertar una para su empresa o desea información consulte www.abast.es/CIE.

El error más común a la hora de analizar y gestionar los riesgos tecnológicos

Existen multitud de metodologías y de enfoques para realizar un Análisis de Riesgos Tecnológicos, pero a menudo, sobre todo cuando se decide abordar por primera vez un estudio de este tipo, se cometen errores de base que pueden comprometer el éxito del proyecto.



por Pedro José Degano,
Consultor de Seguridad
y Gestión de TI en Abast
Consulting.

El análisis de riesgos tecnológicos es la piedra angular utilizada por el CISO para gestionar la seguridad de los sistemas de información. Consiste en un estudio pormenorizado de las amenazas y eventos a los que están expuestos los activos de información que conforman los servicios tecnológicos, y los impactos que se provocarían en el negocio en caso de que estas se materialicen.

El análisis debe surgir con un doble objetivo, por un lado estudiar los riesgos asociados a los sistemas de información y su entorno, y por otro, aplicar las medidas necesarias para conocer, prevenir, impedir, reducir o controlar los riesgos estudiados hasta niveles aceptables por la organización.

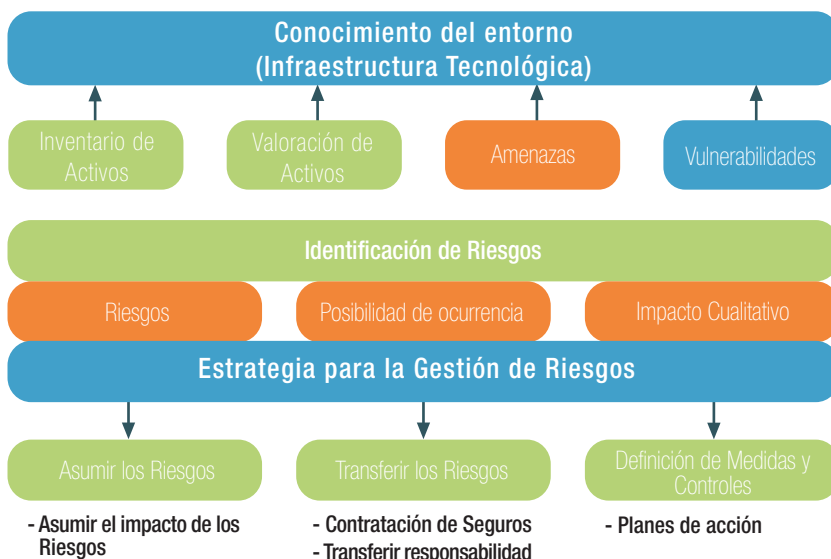
Sin embargo, a pesar de que los objetivos suelen estar claros, no

siempre se consiguen, ya que las organizaciones han elevado el grado de exigencia, como consecuencia tanto del aumento acelerado del volumen y dependencia de las tecnologías de la información, como de los nuevos escenarios (nuevas amenazas, tecnologías novedosas, vulnerabilidades escondidas, nuevas salvaguardas...) a los que nos enfrentamos.

Por tanto para conseguir gestionar los riesgos con éxito en este nuevo entorno más complejo, es necesario tener un equipo experto que plantee el análisis y gestión de riesgos como un conjunto de iteraciones, en las cuales, en cada una de ellas, se analice el escenario actual y se amplíe el nivel de detalle en función de las necesidades del negocio.

En ocasiones las organizaciones incurren en el error de plantear un análisis estático con un principio y un fin, al que no se le da continuidad en el futuro y donde se intenta analizar de golpe el todo. La clave, desde nuestro punto de vista, a la hora de abordar un proyecto de este tipo, es plantear el análisis en fases, en modo dinámico de gestión continua de tratamiento de riesgos, en la cual en las diferentes iteraciones del estudio se vayan incorporando nuevos servicios, aumentando el catálogo de amenazas, contando con nuevas salvaguardas. La gestión de riesgos consistirá en ir viendo cómo evoluciona el riesgo en cada iteración, implantando controles, actualizando el escenario tecnológico, y garantizando que se toman decisiones para mitigar, transferir o asumir el riesgo hasta los niveles que la dirección considera como "aceptables".

La gestión de riesgos proporcionará valor al negocio si está integrada con los procesos organizacionales; forma parte de la toma de decisiones; atiende explícitamente los aspectos de incertidumbre; es sistemática, estructurada y oportuna; está alineada con el contexto externo e interno de la organización; es dinámica, iterativa y responde a los cambios; y facilita la mejora continua en las organizaciones.



El Centre de Regulació Genòmica garantiza la continuidad de sus activos tecnológicos



El Centre de Regulació Genòmica (CRG), uno de los Institutos de Investigación biomédica más prestigiosos a nivel internacional, ha confiado en Abast Systems para desarrollar un Plan de contingencia para la continuidad de sus activos tecnológicos. De esta forma garantiza la protección de la información considerada como crítica, a la vez que genera la capacidad operativa necesaria para minimizar el impacto de un hipotético desastre que afecte a sus activos tecnológicos.

Situación Inicial

La propia naturaleza del CRG hace que la información generada por sus grupos científicos sea el activo más valioso que dispone, y por lo tanto, garantizar su protección era un objetivo fundamental. Por otra parte, la existencia de equipamiento crítico para el mantenimiento de muestras y para la experimentación científica, supone que a nivel tecnológico no solamente deban considerarse los sistemas de información.

Ante esta situación, el CRG confió en el equipo de consultoría y auditoría de Abast Systems para la elaboración de un Plan de contingencia de sus activos tecnológicos más relevantes.

El proyecto

Análisis de Impacto

El primer paso fue identificar los procesos operativos existentes en el Centro, el impacto que supondría para la organización la incapacidad de ejecutarlos, así como sus dependencias con los activos tecnológicos. Para ello fue necesario realizar entrevistas con los responsables de todas las áreas de la organización. Así se generó un mapa de procesos operativos, con sus respectivos requisitos en cuanto a los tiempos de recuperación. Estos valores establecen los requisitos de continuidad para los sistemas de información y el equipamiento científico.

Análisis de riesgos

Con los datos de la fase anterior, y con el soporte de los técnicos especializados de Abast Systems que llevaron a cabo auditorías de los equipos e instalaciones, se elaboró un completo análisis de riesgos. Para ello se utilizó la herramienta EAR/PILAR (metodología MAGERIT), de forma que no solamente se generó una instantánea de la situación actual, sino que se creó un sistema de gestión que permite de ahora en adelante realizar el seguimiento de los niveles de riesgo.

Estrategias de recuperación

El siguiente paso fue diseñar un plan estratégico para que el CRG alcance los requisitos en cuanto a continuidad. Para cada uno de los aspectos a mejorar se realizó un análisis exhaustivo de las diferentes opciones existentes, identificando las opciones más eficientes en cuanto a funcionalidad, escalabilidad y coste. Así se creó un plan para implantar una serie de medidas técnicas y organizativas a corto, medio y largo plazo que garantizan la protección de los activos de la organización.



Plan de recuperación ante desastres

Con el objetivo de establecer un plan operativo para hacer frente a los diversos escenarios de desastres, se generó el denominado Plan de recuperación ante desastres. En él se detallan claramente las actividades a realizar, las funciones y obligaciones del personal implicado y el plan de comunicación. Todo ello consigue que la organización trabaje de forma coordinada y eficiente para la recuperación los activos.

Procesos de continuidad y disponibilidad

Para asegurar el correcto mantenimiento del plan de contingencia y la disponibilidad de los activos tecnológicos, se pusieron en marcha los procesos de gestión de la continuidad y de la disponibilidad. De esta forma se crearon las pautas necesarias para que el CRG mantenga el sistema creado constantemente actualizado.

Beneficios

Con la realización del proyecto, el Centre de Regulació Genòmica se ha convertido en uno de los centros de investigación pioneros en la formalización de Planes de Contingencia, capaz de ofrecer a sus los investigadores las garantías suficientes de que el centro les proporciona un entorno seguro para el desarrollo de su actividad.

Sin embargo, el principal beneficio debe ser valorado en términos de protección de sus activos. Con la

implementación de las medidas diseñadas, el CRG reduce considerablemente el riesgo de sufrir una situación de desastre, o en caso de producirse, minimiza el nivel de impacto hasta unos niveles asumibles. De esta forma se evitan considerables pérdidas económicas, y lo más importante, la posibilidad de perder los resultados obtenidos durante años de investigación.

Además, el trabajo realizado ha servido para establecer un plan estratégico que permite al CRG alcanzar sus objetivos de continuidad, siempre desde una perspectiva de optimización

de los recursos necesarios. Esto ha sido posible gracias al conocimiento exhaustivo de las diversas alternativas existentes y del nivel de riesgo existente.

David Camargo, jefe de TIC del CRG, opina que *"con este proyecto el CRG ha dado un primer paso muy importante en la dirección del aseguramiento continuado de los servicios a las comunidades de investigadores y de gestores del CRG. Pero este primer paso debe ser seguido de muchos otros en la dirección marcada por el Plan de Contingencia durante el año 2012 "*



Con las medidas diseñadas, el CRG reduce considerablemente el riesgo de sufrir una situación de desastre y, si este se produce, minimiza el impacto y elimina la posibilidad de perder los resultados obtenidos durante años de investigación.

Centre de Regulació Genòmica

El CRG es un instituto internacional de investigación biomédica de excelencia, la misión del cual es descubrir y hacer avanzar el conocimiento en beneficio de la sociedad, la salud pública y la prosperidad económica.

Ubicado en el "Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona" (PRBB), el centro cuenta con unas 450 personas que trabajan de forma coordinada, haciendo de éste en una referencia a nivel internacional.

CAMBIE

las reglas del networking con el poder de la convergencia

Transforme su datacenter y optimice su red con las soluciones HP FlexNetwork

» Infórmese con un especialista:
networking@abast.es

2012 GOLD
Professional Networking



Specialist



¡No espere más! Déjenos demostrarle como renovar su red le saldrá rentable a corto y largo plazo. Abast Systems le ofrece su experiencia y conocimientos de las soluciones HP Networking en proyectos de alto nivel.

Consultorías de Networking

Proyectos de Infraestructura de redes y comunicaciones

Conectividad LAN y WAN. Core networking para centro de datos. Cableado de voz y datos. Redes inalámbricas. Accesos remotos. Soluciones de voz sobre IP. Comunicaciones unificadas...

Auditorías y proyectos de seguridad

Soluciones de optimización del servicio

Monitorización, administración y soporte (24x7)



BARCELONA

ABAST SOLUTIONS
Francesc Cambó, 17
08003 Barcelona
Tel. 933 102 248
Fax 933 199 743
sol_bcn@abast.es

ABAST SYSTEMS
Equador, 39-45
08029 Barcelona
Tel. 933 666 900
Fax 933 666 910
sys_bcn@abast.es

MADRID

Agastia, 44-46 1º B
28027 Madrid
Tel. 914 061 601
Fax 914 061 604
sys_mad@abast.es
sol_mad@abast.es

VALENCIA

Marques del Turia, 49 3º
46005 Valencia
Tel. 963 942 278
Fax 963 941 536
sys_val@abast.es
sol_val@abast.es