

AbastNEWS

Revista corporativa de Abast Grup

OCTUBRE 2010

SUMARIO

ESPECIAL PROYECTOS CPDs

DSV
pág 4

Grupo Fernández
pág 6

MMT Seguros
pág 8

DEPSA
pág 9

Departament de Cultura
pág 10

**HP amplia su portafolio con las
soluciones de 3Com**
pág 2

**Soluciones AMP NetConnect para
ingeniería de infraestructura de
comunicaciones**
pág 3

**Rittal presenta novedades en
climatización**
pág 3



**ABAST
GRUP**

HP amplía su portafolio con las soluciones de 3Com

Hp ha unido las soluciones de conmutación, enrutamiento y seguridad en red de 3Com con sus soluciones HP Procurve existentes, creando el portafolio de soluciones de networking más completo del mercado para clientes. En combinación con el poderoso alcance global de HP, este amplio portafolio solidifica la estrategia HP de Infraestructura Convergente, creada con base en la integración de servidores, almacenamiento, redes, administración, instalaciones y servicios. Con esta puesta en común, los clientes podrán simplificar sus redes, e implementar una estructura de red avanzada y esencial para la empresa que resulte en la optimización de los recursos de servicios de entrega de TI.

El pasado mes de abril HP anunciaba la finalización de la adquisición de 3Com Corporation. La compra tiene como objetivo aumentar su negocio de conexión de redes, perfeccionando así toda la gama de servicios de los que HP Networking ya disponía (Comuniación, y colaboración unificadas, centro de datos, movilidad, gestión de redes, seguridad...)

Nuevas soluciones incorporadas

3Com está considerada como una de las compañías que más ha contribuido al desarrollo del Networking empresarial desde la invención Ethernet. En el momento de la adquisición 3Com contaba con tres sólidas líneas de negocio: H3C, 3Com y TippingPoint, que ahora han pasado a formar parte del portafolio de HP Networking.



Las soluciones empresariales de H3C se centran en redes de bajo coste, de elevado rendimiento, escalables y seguras que ahorran hasta un 60% de energía más que la competencia.

Por otro lado, 3Com está pensada para cubrir las necesidades de inalámbricos, seguridad, gestión de la red y productos de telefonía IP.

Por último, Tipping Point está especializada en los sistemas de prevención de intrusos basados en la red, que ofrecen protección de las aplicaciones, la infraestructura y el desempeño y se ha hecho un hueco

en seguridad en la red. Además Tipping Point es un Sistema de Prevención de Intrusiones que ofrece seguridad para al VoIP, gestión de ancho de banda, seguridad en aplicaciones peer to peer y filtros en modo "recommended Settings" para bloquear tráfico maligno de forma precisa, automáticamente tras su instalación sin ajustes posteriores.



Abast Systems: expertos en HP Networking

Esta ampliación del portafolio de HP NetWorking nos permite, desde Abast Systems, en nuestra calidad HP Preferred Partner Gold ProCurve Specialist nivel Expert, aportar mayores beneficios a nuestros clientes como nuevos niveles de automatización, simplicidad, interoperabilidad e integración, y mayor seguridad.

2010
Preferred Partner
GOLD



ProCurve Networking
Specialist
Expert

AMP NetConnect y Abast Systems presentaron sus soluciones para ingenierías de comunicaciones, redes y CPDs

Las compañías se enfrentan a diario a nuevos retos relacionados con los sistemas TI que deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar nuevas infraestructuras de comunicaciones. Explicar el estado del arte de la tecnología de cableado y dar a conocer algunos casos prácticos de colaboración en proyectos de ingeniería fueron los objetivos del evento *Ingeniería de infraestructura de comunicaciones, redes y CPDs* que tuvo lugar el pasado julio en Barcelona.



En Abast Systems conocemos de primera mano la realidad de las necesidades de las TI y sabemos como ajustarnos a las demandas del cliente y a sus objetivos siempre pensando en el futuro. Es por eso que muchas empresas de ingeniería han confiado en nosotros el diseño y la ejecución de las instalaciones de cableado estructurado o de CPDs dentro de alguno de sus proyectos. Durante la jornada se dieron a conocer algunos casos prácticos de proyectos

en colaboración, se compartieron informaciones y recomendaciones de diseño de infraestructuras y se presentaron las soluciones de cableado estructurado de AMP Netconnect preparadas para las necesidades de los sistemas TI actuales y futuros: redes 10 gigabit Ethernet basadas en las nuevas Categorías (Cat. 6A - 500Mhz y Cat. 7A - 1GHz), sistemas completos de fibra óptica y cableado estructurado con gestión inteligente integrada.

AMP NetConnect hizo entrega a los asistentes, de su nuevo catálogo en formato PRESTO, herramienta imprescindible de trabajo que permite a los fabricantes de productos y sistemas para la construcción poner a disposición de los proyectistas catálogos con información técnica y comercial de sus productos, en DVD o en Internet según la nueva edición 2.1 de las normativas aplicables (ISO/IEC 1181)

Rittal presenta novedades en sus sistemas de climatización

En Rittal siempre han apostado por el futuro sostenible de la climatización, por ello aseguran el control de procesos con un mínimo consumo energético combinado con modernos refrigeradores de rendimiento óptimo y una tecnología de interfaz perfecta, ideales para mejorar la disponibilidad y fiabilidad de los sistemas TI.



Implicados en el ahorro y el consumo mínimo de energía, Rittal amplía su gama de instalaciones de refrigeración centralizada con la creación de los nuevos Chiller Toptherm. Este compromiso por parte de Rittal con la eficiencia se halla presente en todo su abanico de artículos, desde los sistemas de armarios de distribución hasta sus componentes de distribución

de corriente, y dispone de soluciones con consecuencias directas en la conservación del medio ambiente. Abast Systems firmó un acuerdo de colaboración con Rittal Disprel S.A. y ha sido certificado como Rital RimatriX5 Premium Partner para comercializar las soluciones para CPDs de Rittal. Fieles a nuestros valores de sostenibilidad y eficiencia, reco-

mendamos a nuestros clientes un análisis del nivel de eficiencia energética de su CPD para evaluar si resulta conveniente realizar mejoras que permitan reducir el consumo, revertiendo directamente en un importante ahorro de costes y en beneficios para el medio ambiente.

Un CPD para consolidar el crecimiento de la infraestructura TI de DSV en España



La compañía internacional de transporte y logística DSV ha experimentado los últimos años un importante crecimiento de sus recursos y operaciones en España, lo que ha conllevado también el crecimiento de su infraestructura informática. La empresa ha contado con Abast Grup para la construcción de un centro de datos modular en sus instalaciones que diera respuesta a sus necesidades de capacidad y sus requerimientos de seguridad, disponibilidad y eficiencia.

Aunque DSV ya disponía de un Centro de Datos, éste no presentaba las características necesarias para acoger los nuevos racks y preservar de forma segura su información, pues carecía de sistemas de extinción de incendios así como de monitorización.

La solución aportada por Abast fue el diseño y construcción de un CPD modular de 50m² situado en la zona de almacén.

Características del nuevo CPD

La estructura de cerramiento seguro con la que se construyó la sala de este data center protege el interior de

agentes externos (fuego, agua...) y al ser modular facilita una posible ampliación o traslado. Los puntos críticos de cualquier cerramiento son los pasos de cables e instalaciones, para los que se ha utilizado una solución de pasacables estancos con protección IP65, y la puerta de acceso al recinto, en este caso una puerta acorazada de 400kg que garantiza una total estanqueidad. Para garantizar un correcto control de acceso la puerta se abre electrónicamente a través de un sistema de lectura biométrica (reconocimiento de huella dactilar).

En el interior, la mayoría de las instalaciones discurren bajo un suelo técnico de 40 cm de alto. Se instaló un cuadro eléctrico con una potencia de 150 KW en disposición redundante para todos los servicios de la sala. Los SAIs o UPS, doblemente redundados, proporcionan una autonomía de 4h 40' para solventar cualquier avería energética dentro de la propia sala.

Se utilizó un sistema de climatización especial para CPDs debido a que el avance de la tecnología exige una refrigeración cada vez más eficiente y precisa, donde la temperatura y la humedad se han de adaptar a las variaciones en la demanda de los equipos y a sus necesidades de disipación. Jacky Rabinovich, IT Manager de DSV en España, destaca que *"disponer de dos máquinas de gran potencia redundadas nos da la ventaja de que en caso de que tengamos que parar una de las máquinas por avería o por mantenimiento no comprometemos ni el frío ni la seguridad de la sala"*. Una correcta distribución de los flujos de aire, dirigida directamente a las fuentes de calor, nos permite optimizar



la eficiencia y disminuir el coste energético. En el CPD de DSV se optó por una distribución con un pasillo frío y dos calientes.

Para la detección y extinción de incendios en el interior de la sala se han dispuesto sensores tanto en el techo como bajo el suelo técnico, y una estructura de rociadores de gas inerte que en caso de fuego actúan mediante el desplazamiento de oxígeno, expulsándolo a través de una válvula de sobrepresión situada en el techo del CPD.

Un sistema de monitorización compuesto por 4 sensores y 2 cámaras TCP/IP nos indican las variaciones en temperatura, humedad, aire, ruido y otros factores críticos y permiten visualizar qué ocurre en la sala. Jacky Rabinovich explica que *"esos dispositivos están interconectados con una central con nuestros terminales Blackberry, en las cuales podemos recibir todo tipo de información en tiempo real de qué es lo que está sucediendo dentro de la sala"*.

Por último, la instalación de racks de 45u permite una capacidad mucho mayor que la que tenían antiguamente y proporciona un entorno *Green IT* para la mejora de la eficiencia energética.

Beneficios

Gracias a esta nueva instalación, sus equipos TI están ahora a salvo de cualquier contingencia y en las mejores condiciones para trabajar de forma eficiente, lo que permite garantizar la continuidad de sus procesos de negocio y proporcionar un mejor rendimiento a los usuarios.

Destacamos....

Una solución de cableado tecnológicamente avanzada

El cableado estructurado de la central en España de DSV, un proyecto que llevó a cabo Abast Systems con tecnología AMP Netconnect, fue ya una instalación pionera en nuestro país por el uso de soluciones de categoría 7. Este sistema soporta velocidades de hasta 40GB/s, por lo que está preparado para la evolución a servicios que requieran mayor velocidad de transmisión de datos y se adapta a las grandes dimensiones de la nave en que se encuentran las oficinas de DSV, una de las mayores infraestructuras logísticas de España.

En el proyecto del CPD se han utilizado soluciones de cableado preconectado que permiten al departamento de TI una mayor autonomía. Jacky Rabinovich, IT Manager de DSV en España, nos explica sus ventajas:

"Hemos utilizado un cableado AMP de categoría 7 con terminación en circuitos impresos, que nos dan la posibilidad de intercambiar los inserts a medida que la infraestructura lo requiera. A nivel de fibra hemos utilizado también fibra óptica preconectada que nos permite hacer cambios según nuestras necesidades y poder tirar y conectar fibra óptica nosotros mismos en cualquier parte de nuestras oficinas".



DSV: GLOBAL TRANSPORT and LOGISTICS

DSV es una compañía que ofrece servicios globales de transporte y soluciones logísticas integrales. El grupo DSV dispone de oficinas propias en 60 países y tiene presencia en más de 110 gracias a la colaboración con partners y agentes. Esta extensa red mundial, permite a la empresa disponer de centros de apoyo en puntos estratégicos de los cinco continentes.

A nivel mundial DSV cuenta con una plantilla de 21.000 profesionales y

más de 500 oficinas. En España DSV cuenta con una red de 17 oficinas y 580 trabajadores, lo que le permite ofrecer a sus clientes una amplia cartera de servicios con soluciones a medida.



Solución integral de CPD para Hermanos Fernández López



Hermanos Fernández López es uno de los líderes en España en distribución de mercancía hortofrutícola. Sus expectativas de expansión y la necesidad de proporcionar mayor seguridad y disponibilidad a sus datos y sistemas TI les llevó a la decisión de construir una nueva sala para su centro de datos. La división Datacenter Solutions de Abast Systems fue la encargada de dotarles de un entorno seguro, eficiente y flexible para sus equipos informáticos.

Hermanos Fernandez Lopez, en plena fase de crecimiento, tiene la previsión de aumentar su organización en los próximos años. Esta situación chocaba con la situación en la que se hallaba su antiguo CPD, pues el tamaño de la sala era insuficiente para albergar los servidores que querían añadir y además tampoco cumplía las normas de seguridad necesarias para garantizar la protección de los equipos y los datos de la empresa.

Esta situación preocupaba a los responsables de IT de Hermanos Fernández López, los cuales comunicaron a dirección la necesidad de un cambio en las infraestructuras del CPD. Decidieron confiar este proyecto a Abast Systems, entre otras razones por su experiencia en la construcción de CPDs para otras empresas del sector de la alimentación y la distribución como Condis.

Características del nuevo CPD

Cerramiento: se optó por un cerramiento modular ignífugo e hidrófugo con paredes y cubierta bajo estándar RF 120. Una puerta blindada y pasacables Roxtec garantizan la total estanqueidad de la sala, protegida contra elementos externos como fuego, agua o actos vandálicos.

Cuadro eléctrico: diseñado y construido de forma redundada, con protecciones superinmunizadas con posibilidad de ampliación sin "paro total" del suministro. Se instaló también un sistema que analiza en todo momento el rendimiento energético del CPD.

Cableado: La mayor parte transcurre por debajo del suelo técnico protegiéndole de una manipulación accidental. Se ha utilizado una solución de sistema preconnectado de AMP Netconnect, tanto de fibra óptica como de cobre, que permite modificaciones o ampliaciones de forma muy sencilla.

Climatización: Se optó por una distribución en 2 pasillos, uno "frío" y otro "caliente" que ofrece una mejor eficiencia energética. El aire se impulsa

por debajo del suelo técnico hacia unas rejillas situadas frente a los racks, actuando así más directamente sobre la fuente de calor. Una solución redundante de equipos de refrigeración de alta precisión proporciona un control estricto de temperatura y humedad y permite adecuar estos parámetros a las necesidades de disipación de cada momento.

Detección/extinción incendios: si los sensores detectan fuego activan un sistema de extinción mediante gas que apaga el fuego garantizando la integridad de los equipos. Una válvula de escape permite que la alta presión del gas pueda salir sin producir daños.

Sistema de monitorización remota: con sensores de temperatura, caída de energía, inundación, intrusión... y



y SMS. Además se instaló un sistema de video IP. Todo ello permite controlar la sala en tiempo real.

La fase final del proyecto consistió en la instalación de 5 racks, la limpieza técnica de la sala, la puesta en marcha de todas las instalaciones, y el traslado técnico a la nueva sala.

Beneficios

El nuevo centro de datos de Hermanos Fernández López está ahora preparado para hacer frente a sus necesidades de futuras ampliaciones, protegido contra amenazas externas y optimizado para proporcionar el entorno ideal de operación para los equipos bajo unos parámetros de eficiencia energética.

Esta inversión tecnológica ha supuesto ya a día de hoy una mejora en la calidad del servicio, con un registro de fallos menor en los sistemas TI. En definitiva, el nuevo CPD es un éxito que contribuye al buen funcionamiento de la compañía a todos los niveles.



Fernando Ruiz y Jordi Rull, Responsables de IT de Hermanos Fernandez Lopez

Destacamos....

Protegidos ante problemas en la red eléctrica

Los responsables de TI de Hermanos Fernández López tenían entre sus objetivos garantizar la máxima disponibilidad de los servicios TI que soportan sus procesos de negocio, y una de las amenazas a las que debían hacer frente son los eventuales problemas en el suministro de la red eléctrica.

El SAI de SOCOMEC instalado, una solución de 2x15kVA's en alta disponibilidad redundante, protege a los equipos informáticos de picos de sobretensión y microcortes. En caso de que el corte de corriente sea prolongado, este sistema proporciona energía durante tiempo suficiente para arrancar un generador Diesel situado en el exterior del edificio, de uso exclusivo para el entorno CPD. Otro generador proporciona energía, en caso de contingencia, al resto de



instalaciones de la nave.

De este modo los equipos pueden seguir funcionando y el servicio a los usuarios no sufre interrupciones ni siquiera en caso de apagón eléctrico.

Hermanos Fernández López

Hermanos Fernández López, S.A. inició sus actividades como empresa de reparto en la Barcelona de los años '60 y ha experimentado en todos estos años un crecimiento sostenido hasta convertirse en uno de los operadores líderes en la distribución hortofrutícola del país, con un movimiento anual de más de 170.000 toneladas y una facturación de más de 142 millones de euros. Su gran capacidad logística y de infraestructura, con más de



35.000 m2 de instalaciones repartidas por toda la geografía nacional, junto a un equipo humano formado por más de 250 profesionales, les permite representar a las principales marcas nacionales e internacionales.

Nuevo Centro de Proceso de Datos para MMT Seguros



La empresa aseguradora MMT ha experimentado un crecimiento de negocio en los últimos años que le llevó a la necesidad de construir un nuevo CPD en sus instalaciones que cubriera sus requerimientos de disponibilidad y seguridad de la información. Para llevar a cabo este proyecto de data center, MMT contrató los servicios de Abast Systems por ser un proveedor TIC reconocido y experimentado.

MMT debía reformar sus instalaciones debido a un crecimiento de la empresa. Esta ampliación exigía un cambio en su CPD pues el lugar en el que se encontraba el anterior no disponía de espacio suficiente para almacenar los nuevos equipos que debía instalar. Además hacía falta mejorar el suministro eléctrico dado que su antiguo CPD estaba al límite de la carga que podía soportar. De este modo, aprovecharon las obras que se estaban realizando para construir un CPD con mayor capacidad de almacenaje, mayor potencia y que cumpliera las normas y recomendaciones ante amenazas externas, garantizando la seguridad de sus datos y el buen funcionamiento de sus redes en adelante.

El Proyecto y sus fases

El proyecto se inició con la construcción de dos salas modulares de 8m² y 10m² con paneles de material hidrófugo e ignífugo altamente seguro.

Para la climatización se instaló un sistema de aire acondicionado de alta precisión de 2x17Kw dimensionado para 4 Racks.

A continuación se instaló el cuadro eléctrico, diseñado y construido de forma redundada, con protecciones superinmunizadas con posibilidad de ampliación sin "paro total".

La protección contra contingencias en el suministro eléctrico está garantizada gracias a la instalación de una solución de SAIs redundante y un grupo electrógeno. Los dos SAIs Socomec de 20 KVA previenen problemas derivados de microcortes o picos de tensión y proporcionan una autonomía de 10' que permite poner en marcha un grupo electrógeno para abastecer a las instalaciones en caso de corte de energía eléctrica.

El sistema de protección de incendios está compuesto por sensores iónicos instalados en el suelo, a media altura y en el techo y un sistema de extinción por gas FM200.

Por debajo del suelo técnico se encuentra el cableado utilizado para datos y energía, así como la conducción (tubo de cobre) para el aire acondicionado. En el cableado de datos se ha usado una solución de sistema preconnectado de cobre.

Un sistema de sensores permite monitorizar en tiempo real los parámetros críticos del CPD y gestiona alarmas a través de e-mail y SMS. Además se instaló un sistema de video IP para controlar el interior de la sala.

La fase final consistió en traslado técnico de los sistemas TI a su nueva ubicación.

Destacamos....

Diseño de CPD con dos salas

Abast Systems recomendó a MMT el diseño de un CPD dividido en 2 salas. Una sala técnica contiene los SAI, el sistema de climatización, el sistema de extinción de incendios y el cuadro eléctrico, mientras que en la sala TI se ubican los equipos informáticos.

Se restringe el acceso a ambas partes sólo al personal autorizado para cada una de ellas de manera que, por ejemplo, un técnico de mantenimiento no tiene acceso a los equipos TI. Esto resulta especialmente importante cuando la naturaleza de los datos exige el máximo nivel de protección y confidencialidad.

MMT

La Mutua MMT Seguros Sociedad Mutua de Seguros a Prima Fija tiene su sede en Madrid y se constituyó en 1932. Ha sido desde sus orígenes una Mutua especializada en el Seguro del Automóvil, comercializando en la actualidad una gama muy variada de productos.

Solución modular segura para el entorno TI de DEPSA

La compañía aseguradora DEPSA ha optado por un sistema de racks bunkerizados para disponer de un entorno altamente seguro en el que ubicar sus equipos informáticos. El proyecto, liderado por Abast Systems, es un buen ejemplo de cómo estos sistemas modulares representan una buena solución para infraestructuras de TI medianas.



Los responsables de TI de Depsa deseaban dotar a sus servidores de un entorno protegido contra amenazas externas y optimizado para su buen funcionamiento, pero se encontraban con el problema de que no disponían de suficiente espacio en sus oficinas para la construcción de una sala CPD segura. Todo ello llevó a Abast Systems a sugerir una solución basada en racks bunkerizados bajo estándar TIA - 942 y EN - 1047. Este tipo de "armarios blindados" son ideales en estos casos ya que ocupan muy poco espacio, ofrecen un nivel de protección muy elevado y tienen integrados todos los componentes que forman un CPD convencional.

El Proyecto y sus fases

El proyecto se llevó a cabo en las dos oficinas que tiene DEPSA, una en Madrid y la otra en Barcelona.

Fase previa:

- Adecuación del espacio dónde se colocará el rack.
- Recepción y ubicación de 2 racks en Barcelona y uno en Madrid.

Fase montaje:

- Montaje de los racks. La estructura de estos armarios es resistente al fuego e impermeable, hecha con un doble marco de acero de alta

resistencia. Contiene pasacables protegidos también contra agua y fuego para datos, para potencia y para aire acondicionado.

Fase instalaciones:

- Sistema climatización: Aire acondicionado tipo Split, instalado en la parte inferior del rack. El aire frío está impulsado por la parte frontal y el retorno de aire caliente por la parte posterior.
- Sistema seguridad: se instaló un sistema biométrico de huella digital en las puertas de cada rack.

Fase equipamiento:

- Sistema monitorización: Una central de monitorización con sensores de inundación, humedad, intrusión y calor, informa del estado del rack en tiempo real.

Fase final:

- Traslado de los sistemas a los nuevos racks sin impacto en los procesos.

Beneficios

Gracias a esta solución se obtuvo tanto una mayor organización, como una mayor seguridad de los equipos y la información, cumpliendo así las normativas al respecto.

Destacamos....

Ante las dificultades, soluciones

Debido a las características del edificio y las dimensiones de los racks, en Barcelona se tuvo que contratar una grúa para introducir los armarios por la ventana de la oficina y parar el tráfico de la calle anexa.



DEPSA

Depsa S.A. es una compañía de seguros de Protección Jurídica que nace en Barcelona. Forma parte del Grupo Asegurador CATALANA OCCIDENTE, uno de los grupos líderes del mercado asegurador español. Es miembro de la Asociación Internacional de Compañías de Protección Jurídica RIAD/IALEX

El Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya renueva su Centro de Proceso de Datos



El departamento de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya precisaba renovar la infraestructura informática de su Centro de Procesos de Datos. Para ello y tras presentar a concurso el proyecto adjudicó la prestación del servicio a Abast Systems. La particularidad del proyecto recae en que al tratarse de un edificio histórico se tuvo que practicar una obra civil para la conservación de una columna de valor estructural y arquitectónico.



El primer punto a tener en cuenta dentro de este proyecto ha sido la particularidad de tratarse de un edificio histórico protegido. Con el requisito de respetar la arquitectura del mismo, Abast practicó una obra civil para aislar la columna de manera que este elemento no impidiese seguir con el diseño de una sala de cerramientos modulares donde situar el nuevo Centro de Procesos de Datos.

El CPD se ha dividido en dos zonas sumando un total de 45m². Una de las zonas, de aproximadamente 10m², ha sido concebida para albergar la sala técnica. La segunda sala con una dimensión de 35m² es dónde se ubican los sistemas TI.

Análisis de la situación

La situación del CPD inicial del Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació presentaba multitud de deficiencias:

- Tamaño excesivo en volumen: El CPD se hallaba ubicado en una estancia con dos plantas y los techos muy altos (>3m).
- SAI al límite de su carga: El Sistema de Alimentación Ininterrumpida presentaba un nivel de carga excesivo para sus características y el estado de las baterías era muy deficiente.
- Mala ubicación de la climatización: La climatización existente en el CPD además de no cumplir con los requisitos necesarios para estar instalada en un CPD presentaba una muy mala orientación (sin cumplir el requisito de isla caliente/isla fría) con lo cual la eficiencia energética era muy baja.
- Control de acceso: El acceso a la sala estaba controlado por el vigilante de seguridad del edificio y se producía mediante la abertura de una puerta ordinaria con llave.
- Mala ubicación en el edificio: El CPD estaba ubicado en una posición de riesgo elevado dentro del edificio debido a la presencia de un gran ventanal que daba a la calle (Las Ramblas).
- Requisitos de seguridad: El CPD anterior no cumplía ninguna de las normativas de seguridad existentes y presentaba un importante riesgo para el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació, tanto a nivel de infraestructura como peligro de pérdida de datos e inoperabilidad.

Fases del proyecto

Para la migración de todos los servicios del antiguo CPD al nuevo se han seguido las siguientes fases:

- Interconexión de CPD antiguo con el nuevo: Se habilitaron los enlaces necesarios para poder realizar una migración de servicios sin interrupción de los mismos.

Fase estructural:

- Construcción física y adecuación del nuevo CPD: Se procedió a realizar la obra civil necesaria para la adecuación del nuevo espacio.

Para garantizar la seguridad frente a sabotajes o accesos no deseados, la sala de CPD se estructuró en dos zonas separadas; una para equipos informáticos y otra para los sistemas de climatización, cuadro eléctrico y sistema de extinción de incendios. Cada una cuenta con una entrada propia con sistemas de control de accesos y se han definido permisos diferentes para cada una.

- Cableado: Se usó una instalación de cableado Categoría 6 preconectado.

Fase instalaciones:

- Sistema de extinción de incendios
- Sistema de climatización: Se ubicaron 2 climatizadores de 35kw.
- Sistema de conducción para recoger el aire caliente.

Fase equipamiento:

- Instalación de más de 6 Racks.
- Instalación de 3 SAIS de 30kva que aseguran un funcionamiento 24x7 de todo el equipo informático.
- Sistema de seguridad y monitorización: Se ha instalado también un sistema de grabación que mediante la presencia de dos cámaras giratorias permite la grabación automática de todas las acciones que se producen en el CPD. Además todo acceso al CPD queda registrado y se produce mediante previa autenticación

biométrica (huella dactilar). El personal de área de TIC recibe mediante correo electrónico alertas automatizadas para reaccionar ante cualquier tipo de fallo de funcionamiento de la infraestructura del CPD.

Fase final:

- Prueba de stress CPD: Una vez el nuevo CPD estuvo preparado para la instalación de equipos, se utilizaron los enlaces existentes entre el CPD antiguo y el nuevo para migrar los servicios no críticos. Esta prueba piloto duró aproximadamente un mes.
- Migración progresiva del resto de servicios: Se fueron migrando paulatinamente el resto de servicios críticos al nuevo CPD, garantizando en todo momento la disponibilidad de los mismos.

Beneficios

El proyecto tuvo en cuenta las necesidades de:

- Interconexión de racks del CPD área LAN
- Interconexión de racks del CPD área SAN
- Necesidad de autonomía propia en los cambios
- Ampliaciones sin impacto y económicas
- Posibilidad futurible de gestión inteligente bajo Nagios

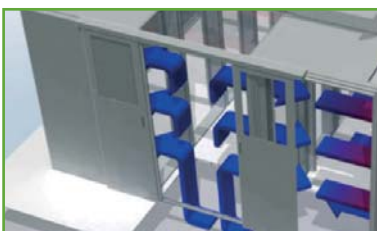
Para el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació la construcción de estas instalaciones



ha satisfecho la necesidad de disponer de un centro de datos que cumpla los requerimientos de seguridad y estabilidad para todos los equipos encargados de la gestión de la información.

En cuanto a la escalabilidad mediante este CPD el Departament dispone de la capacidad necesaria, tanto a nivel de espacio como de infraestructura eléctrica y de comunicaciones, para garantizar el crecimiento de los próximos 10 años.

Por último la mayor eficiencia energética que presenta este nuevo espacio constituye también una fuente de ahorro a largo plazo en los costes necesarios para mantenerlo en funcionamiento.



Le presentamos a un gran especialista en comunicaciones e infraestructuras

En el 2009: 283 instalaciones
 más de 6800 puntos de red instalados
 más de 12.000 puertos switching wire & wi-fi
 más de 350 km de cable tendido
 22 proyectos con tecnología VoIP
 10 proyectos de CPD seguro

Pioneros en la instalación de **cableado Categoría 7**

Pioneros en la instalación de **cableados preconectados** cobre/fibra en CPD's

Premio Avaya al mejor Partner de Proyectos de Voz IP 2009

Más de 30 **proyectos de CPDs seguros** bajo estándar EN-1047 y TIA-942 en los últimos 3 años

Datacenter Solutions de Abast Systems, auténticos expertos en soluciones para CPDs



Sistemas de securización
 Sistemas de comunicaciones
 Sistemas eléctricos
 Sistemas de climatización
 Sistemas PCI (Protección Contra Incendios)
 Traslados técnicos seguros
 Monitorización de CPDs
 Auditorías de eficia energética y de seguridad del CPD

Para más información contacte con: datacenter@abast.es



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
sol_bcn@abast.es

MADRID

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

VALENCIA

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

BILBAO

Dr. Areilza, 15 1º izq.
 48011 Bilbao
 Tel. 946.053.823
 Fax 944.420.058
sol_bil@abast.es