



En las entrañas de la 'nube' digital

Granada Digital se adentra en el centro de datos más importante de Andalucía y el tercero de España; un búnker entre Atarfe y Granada que cuenta con unas estrictas medidas de seguridad para salvaguardar los datos de cientos de empresas y miles de páginas web. Aquí están los cimientos de una parte del internet que se hace en el país.

Texto: Jaime Martín / @jmartinreporter | Foto y vídeo: Román Callejón
14 feb 2014 6:00 am



Llueve con desgana a las afueras de Granada. Es un día plomizo que contrasta con las chillones naves de colores que salpican el polígono industrial sur, emplazado cerca de Maracena y Atarfe. En la última de las naves, la que está pegada a la vía del tren, nos esperan Vito Episcopo, director de Relaciones Institucionales del grupo granadino Trevenque, junto a Rafael Comino, product manager. "Bienvenidos al cloud center más importante de Andalucía".

Entramos y el silencio se nos pega a la piel mientras esperamos nuestras acreditaciones. A partir de aquí siempre deberemos ir acompañados por personal de la empresa. Estamos a punto de conocer de primera mano dónde se almacenan los datos de cientos de empresas del país, cómo se mantienen online miles de webs... en definitiva, vamos a descubrir 'la nube' en la que a, a diario, decenas de miles de personas trabajan.

¿QUÉ ES UN CLOUD CENTER?

Internet no deja de ser una red de ordenadores trabajando conjuntamente, almacenando datos y manteniéndolos disponibles en cualquier punto del planeta. Esa 'nube' en la que se cuelgan a diario millones de fotos, tuits y vídeos tiene una base muy real de la que depende toda la información que se consulta constantemente. Y uno de esos 'cúmulos' de información es precisamente el 'Cloud Center' de Trevenque, en el que trabaja un equipo de quince personas y que lleva abierto desde noviembre de 2011.



El edificio en el que ahora nos adentramos tiene alrededor de 1000 cuadrados de extensión y está especialmente diseñado para soportar cualquier contingencia, desde un apagón hasta problemas con el suministro de internet, pasando por una inundación. "Este búnker es un cubo de hormigón que se levanta metro y medio del suelo. Uno por seguridad, para evitar problemas con el agua y medio más destinado a suelo técnico de canalizaciones para el enfriamiento de los equipos", nos explica Rafael Comino antes de pasar por el primer punto de seguridad: un escáner biométrico que identifica el rostro de los trabajadores. "¿Recordáis 'Misión Imposible'? bromea Vito Episcopo.

TODO POR DUPLICADO, CUESTIÓN DE SEGURIDAD

Dentro del recinto todo está pensado para que el fuego no tenga la más mínima posibilidad de propagarse, casi ni de originarse. Los largos, blancos pasillos que nos encontramos a izquierda y derecha son ignífugos y el sistema de detección de incendios se antoja futurista: "tenemos un sensor que analiza las partículas del aire de manera casi constante, para que al más leve indicio de humo salten los sistemas contra incendios".

Tras pasar por varias estancias destinadas a ofrecer, entre otras cosas, energía al recinto, llegamos a las salas en las que se encuentran los servidores. Un nuevo escáner biométrico nos indica que vamos a entrar al centro neurálgico del búnker. "Esta habitación está diseñada para que, cuando abramos la puerta, el aire no entre, sino que salga, con lo que la mantenemos siempre en perfectas condiciones de limpieza".

Una vez dentro, el escrupuloso silencio que nos había acompañado se ve interrumpido por el murmullo de los discos duros, de los procesadores y de los grandes ventiladores que los mantienen refrigerados... Mantener una temperatura adecuada es crucial y buena parte de los esfuerzos y recursos de un data center como este son destinados a que ninguno de los grandes servidores se recaliente. "Por algo los servidores de Facebook se encuentran en el Polo Norte", pienso mientras curioso entre las altas hileras negras que recuerdan constantemente millones de datos: los datos de un cliente que compró en una web de Granada, el listado de productos que se venden en un portal de ocio... lo cierto es que ni nosotros ni los trabajadores de Trevenque tienen acceso o conocen qué hay almacenado en sus servidores. "El cliente tiene confidencialidad total, nosotros sólo le facilitamos el caudal de internet, electricidad, mantenimiento y seguridad". Son las claves para el éxito de un centro de datos privado, indica Rafael Comino.

Proteger toda esa información es la finalidad última de este búnker, por eso aquí todo se hace por duplicado: "tanto la energía como el caudal de internet tienen entradas

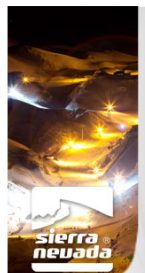
Tendencias



El remake de 'Robocop' no termina de convencer



Nuevo tráiler The Amazing Spider-Man 2: El poder de Electro



ESQUÍ NOCTURNO

OBSERVACIÓN ESTRELLAS

TODOS LOS SÁBADOS DE 19:00 A 21:30 HORAS

ESQUÍ EN PISTA EL RÍO Y OBSERVACIÓN DE ESTRELLAS EN BORRIGÜILES

ESQUIADORES Y VISITANTES

Deportes



Sin un fútbol brillante, pero con tres puntos más



"El que es del Betis sabe lo que es el Betis"

Salud



¿Las fobias se superan?

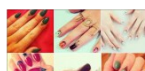


La Ley de Consumo regulará la publicidad de los cigarrillos electrónicos para evitar que pueda ser vista por menores

Moda



El fotógrafo Miles Aldridge retratará la firma de lencería Agent Provocateur



Noticias Breves

Heridos cuatro jóvenes, uno de ellos grave, tras una salida de vía en Puebla de Don Fadrique
La Audiencia ordena el ingreso en prisión del condenado por el doble crimen de Purchil
Estas son las armas decomisadas a un joven de Pinos Genil, que ocultaba en su domicilio

diverplanes

¡Las mejores Ofertas de Granada!

38,5€

30€

¡Cómpralo!

Círculo Termal de Lujo en Yhi Spa Sol y Nieve de Hotel Meliá en Sierra Nevada.

20% descuento.

Tiempo

Granada

17 febrero, 2014, 11:28

PARCIALMENTE SOLEADO

7°C

Viento: 0 más 11

© 2014 AccuWeather, Inc.

Previsión 18 febrero, 2014

15°C

Principalmente Nuboso con Chubascos

12°C

GANAR UN AÑO DE CINE GRATIS CON LOS "OSCAR"

KINECINE

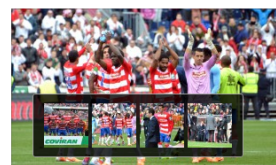
VOTAR

KINECINE

VOTA Y GANA

¿Qué busca?

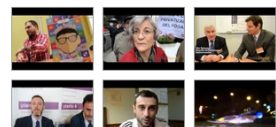
Galería



Galería Granada CF 1-0 Real Betis Balompié



Canal GD



separadas". ¿Y qué pasa si un disco duro decide que no quiere seguir funcionando? Le pregunto a Vito Episcopo: "tenemos copias de todo. Es prácticamente imposible perder datos porque si un equipo falla la información pasa a otro". También hay un generador eléctrico que aguantaría hasta 48 horas de apagón antes de necesitar una recarga de combustible. Pero, con un 0,7% de incidencias, parece que su uso no será necesario.

UNA ZONA PRIVILEGIADA

Como ya publicaba [este medio hace unas semanas](#), el futuro económico de la provincia bien podría venir del sector tecnológico, de las empresas TIC que ven en Granada un filón dadas sus especiales características. Y precisamente una de las importantes ventajas con la que cuenta la provincia es este centro de datos, que tiene conexión directa con la línea de alta velocidad de internet que llega a la capital de manera paralela a las vías del tren.

Para mostrárnoslo, Vito Episcopo y Rafael Comino nos llevan a la parte superior del bunker. A nuestros pies descansan servidores tanto físicos como virtuales que cuentan con un caudal de internet simétrico, esto es, 40 megabites de subida e idéntico número de bajada. La razón la tenemos frente a nosotros: "Nos separan tan sólo 22 metros de la línea de alta velocidad, esto nos proporciona unas condiciones que no se dan ningún otro punto del país. Tenemos latencia cero". Simplificando, Comino explica que cuanto más cerca se esté del origen de la señal, mejor será la calidad de internet. Por poner un ejemplo cercano, el centro de datos más grande de Málaga se encuentra a nueve kilómetros, de ahí la ventaja competitiva de Granada.

EL PRESENTE INMEDIATO

Cuando el grupo Trevenque se embarcó en una aventura que en la que invertiría casi cuatro millones de euros, sus responsables difícilmente hubieran pensado que el centro de datos se les empezaría a quedar pequeño apenas tres años después. "Tenían previsto amortizarlo en cinco años, pero parece que va a ser en tres", señala Episcopo mientras nos dirige a la otra ala de la nave, la que aguarda una ampliación que ya se plantea la empresa granadina. "Este sector crece a una velocidad brutal".

Salimos. Atrás dejamos la parte más física de internet y nos queda una sensación agri dulce, como si nos hubieran revelado un truco de magia. "La nube era esto..." pienso. "Pues también es bastante impresionante".

Relacionados



El 80% de las renovaciones de demanda de empleo en el SAE se realizan a través de Internet



El acceso a Internet... ¿Un derecho para la Humanidad?



A disposición judicial un joven por comprar en Internet con una copia de la tarjeta de su profesor



Un vistazo al futuro más optimista para Granada de la mano de Vito Episcopo



El Twitter más picante



Diputación defiende que el PSOE tiene acceso a los expedientes de Visogsa y alega que no "cederá" ante un "chantaje"

Tags: Cloud Center Grupo Trevenque Internet

Sin comentarios



Todavía no hay comentarios. ¡Animate a ser el primero!

Nadie ha comentado todavía en esta entrada. ¡Es tu oportunidad!

Escribe un comentario

Tu dirección de correo no se publicará. Los campos obligatorios están señalados.*

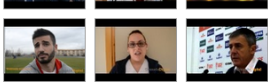
Usuario *

Dirección de correo electrónico *

Tu página web

Comentario:

Escribe un comentario



Un mundo de sabores y sensaciones ...



Tweets

GD Granada Digital @granadadigital 3m El remake de 'Robocop' no termina de convencer [granadadigital.es/?p=22773](#)

GD Granada Digital @granadadigital 1h Galería Grada: Granada CF 1-0 Real Betis Balompié [granadadigital.es/?p=22789](#)

GD Granada Digital @granadadigital 1h "El que es del Betis sabe lo que es el Betis" [granadadigital.es/?p=22762](#) Abrir

GD Granada Digital @granadadigital 1h Twitrear a @granadadigital