



Hewlett Packard  
Enterprise



vmware®

# Cloud privada al servicio del TI

Orange despliega su cloud privada con las soluciones de HPE y VMware® para albergar los servicios de TI dentro de su unidad de negocio de Red.

Orange demandaba una plataforma para albergar los servicios de TI dentro de su unidad de negocio de Red que fuera robusta, flexible y minimizara los tiempos de despliegue. La propuesta de la compañía pasaba por ofrecer servicios de infraestructura con un portal de provisión en el que sus clientes internos, equipos de ingeniería de red y proveedores de soluciones pudiesen desplegar sus servicios.

España es en términos de ingresos el mayor mercado fuera de Francia del Grupo Orange, uno de los principales operadores de telecomunicaciones del mundo, con más de 278 millones de clientes. Con un proyecto basado en la innovación, la convergencia y la generación de valor, en la actualidad es el segundo operador del mercado español de las telecomunicaciones y uno de los principales inversores extranjeros en el país.

Para completar su nuevo proyecto de transformación digital, la operadora de telecomunicaciones Orange demandaba una plataforma para albergar los servicios de TI dentro de su unidad de negocio de Red, que fuera robusta, flexible y minimizara los tiempos de despliegue.

Como recuerda Luis Cano, responsable del grupo de Ingeniería Telco-Cloud en Orange, “la propuesta de la compañía pasaba por ofrecer servicios de infraestructura con un portal de provisión en el que nuestros clientes internos, equipos de ingeniería de red y proveedores de soluciones pudiesen desplegar sus servicios”.

Orange necesitaba también agilizar el consumo de sus recursos tecnológicos, de modo que pudiera optimizar la inversión mediante soluciones que permitiesen acompañar la disponibilidad de esos recursos de forma dinámica, en función de las necesidades y la demanda de sus clientes.



orange™

**Industry:** Telecomunicaciones  
**Region:** España

## Objetivo

Desplegar una plataforma de cloud privada para albergar servicios de TI de la unidad de negocio de Red que sea flexible.

## Estrategia

Instalación de una plataforma basada en hardware de HPE para desplegar las soluciones VMware NSX®-T y vRealize Suite.

## Ventajas

- Gestión y optimización inteligente de la red.
- Automatización de los procesos de provisión y onboarding.
- Simplificación y centralización de la gestión del hardware.



El consumo de infraestructura en cloud privada facilita a Orange una operación de recursos muy ágil, que optimiza tiempos y costes.”

– **Carlos Sánchez-Largo**, Responsable de Consultoría y Servicios Profesionales para Sur de Europa de HPE

## Un entorno de cloud privada

En este sentido, Luis Cano confirma que, si bien “la virtualización de nuestros propios productos telco ya estaba cubierta por otros entornos, teníamos un espacio que cubrir para sistemas que aun siendo de tipo TI son propios de servicios telco o complementan a los mismos. Además, necesitábamos dar cobertura a sistemas que no tenían su ciclo de vida automatizado. Teniendo esto en cuenta, llegamos a la conclusión de que un entorno de cloud privada daba respuesta a esas necesidades”.

Por la criticidad del tipo de aplicaciones que era necesario virtualizar y por el hecho de que la compañía no podía permitirse retrasos o fallos de madurez en los despliegues y puestas en producción, Orange decide poner en manos de HPE y VMware la puesta en marcha de su nuevo entorno de cloud privada.

“Necesitábamos una tecnología fiable al 100% y probada en el mercado. Realizar el despliegue en tiempos reducidos sin incidencias era imprescindible en nuestro caso, y con HPE ya teníamos buenas experiencias como partner en el viaje a la virtualización de funciones de red. Consideramos que con VMware y HPE conseguíamos formar un tándem que nos daba la confianza que necesitábamos”, destaca Luis Cano.

## Experiencia y visión holística

Una vez que Orange traslada a HPE la necesidad de poner en marcha una nube privada para dar un mejor servicio a sus clientes internos, la multinacional americana estudia la propuesta de la operadora y la canaliza a través de sus Servicios Profesionales.

Tal y como afirma Carlos Sánchez-Largo, responsable de consultoría y servicios profesionales para sur de Europa en HPE, son “los Servicios Profesionales de HPE los que aportan la experiencia y la visión holística que necesita una solución de nube privada de tal criticidad, donde es de vital importancia unificar en el diseño los elementos de cómputo, red y almacenamiento, haciendo especial hincapié en la seguridad y la posterior evolución y operación de la plataforma”.

Es así como HPE recomienda a Orange contar para esta plataforma con la infraestructura de chasis modular HPE Synergy, que asegura un crecimiento en línea a la demanda y dota a la solución de unas prestaciones únicas, así como una solución de cabinas HPE 3PAR que otorga robustez

y estabilidad a la plataforma con una de las mejores arquitecturas del mercado.

Como también comenta Carlos Sánchez-Largo, a partir de estas soluciones “se propone un diseño que cubre dos centros de datos y en los que hay que dar la alta disponibilidad necesaria a tres entornos independientes: laboratorio, preproducción y producción”.

Por parte de VMware, en la primera fase de este ambicioso proyecto de transformación digital, proponen la puesta en marcha de uno de los productos más conocidos de la firma: vSphere. Tal y como explica Ignacio Arrieta, director de Preventa de VMware, “la tecnología de virtualización permite reducir los costes de propiedad y operativos a nuestros clientes, así como proporcionar mejor disponibilidad y rendimiento a los servicios o cargas de trabajo”.

En este caso en concreto, el uso de estas dos soluciones era especialmente interesante por lo que suponía en cuanto a simplificación en la gestión de la infraestructura, ya que “desde un mismo panel de control y de manera integrada se puede definir por software y operar todas las capas

que conforman el datacenter, desde recursos de cómputo, memoria y almacenamiento, hasta redes y servicios de comunicaciones y seguridad”, comenta Ignacio Arrieta, director de preventa de VMware.

Para la segunda y más ambiciosa fase de este proyecto, VMware recomendó el despliegue de VMware NSX-T y vRealize Suite. En primer lugar, Ignacio Arrieta confirma que apostar por NSX-T permitió incrementar la agilidad de Orange, “aportando la capacidad de aprovisionamiento con un solo clic y dotando de flexibilidad y escalabilidad al consolidar todas las funciones de red y seguridad en una única plataforma”.

A su vez, vRealize Automation “se convierte en el portal de provisión con un gobierno de la plataforma de Orange como una cloud privada, con capacidad de definición de servicios, despliegues automatizados y gestión del ciclo de vida de los servicios desplegados.

### **Flexibilidad en una cloud que se transforma**

Para Luis Cano, lo interesante de HPE Synergy en este caso es que se presentaba como una solución integrada que “nos permitía acercar el concepto de virtualización incluso al nivel del propio hardware. La gestión integrada y

la posibilidad de configuración unificada desde un único sistema proporcionaba un valor añadido dentro de la gestión del ciclo de vida de la infraestructura”.

Por otro lado, también destaca que sumar una solución basada en cabinas de almacenamiento HPE 3PAR, “nos daba la garantía de trabajar con un sistema seguro y fiable, con los niveles de disponibilidad necesarios para este tipo de entornos”.

Gracias a esta solución “ya no hace falta hacer configuraciones servidor a servidor, repetitivas en muchos casos y con posibilidad de error. Todo se centraliza en un único gestor que permite configurar el hardware. Y esto incluye no solo a los servidores, sino a la propia HPE 3PAR que proporciona el almacenamiento del cloud”, confirma Luis Cano.

Tras desplegar vSphere, “las ventajas intrínsecas de la virtualización se hicieron notar enseguida. La flexibilidad y rapidez en proporcionar recursos de infraestructura a los proyectos internos, la facilidad para incrementar o reducir los recursos durante la vida del proyecto, la optimización de los mismos... todo ello hacía más sencillo la puesta en producción de los nuevos productos y sistemas”, afirma el responsable de Orange.

### **Una lógica evolución**

Una vez virtualizado el cómputo y el almacenamiento, Orange se lanza a acometer un “Local Cloud Evolution” con el principal reto de “realizar cambios para mejorar la red a la vez que manteníamos los altos niveles de disponibilidad de los servicios que ya estaban funcionando”.

Es importante destacar en este punto que, hasta ese momento, todos esos cambios debían realizarse de forma manual y que cada uno de ellos pasaba por unos procesos muy estrictos de aprobación y actuación para reducir los riesgos de fallo que llevan, en muchas ocasiones, a intervenciones nocturnas ante las necesidades de los nuevos proyectos.

Como destaca Luis Cano, la ventaja que obtenía Orange al elegir VMware NSX-T y vRealize Suite era que “en este proyecto se incorporaba el concepto de red gestionada por software y un orquestador que automatizaba en gran parte todos estos procesos. Con ello, reducimos notablemente los riesgos en todas esas intervenciones y, en muchos casos, podemos realizarlas en horarios más cómodos para los ingenieros. La automatización nos proporciona mayor rapidez, homogeneidad y calidad en los despliegues”.



vRealize Automation es el portal de provisión de Orange en cloud privada con capacidad de definición, despliegue y gestión de servicios”

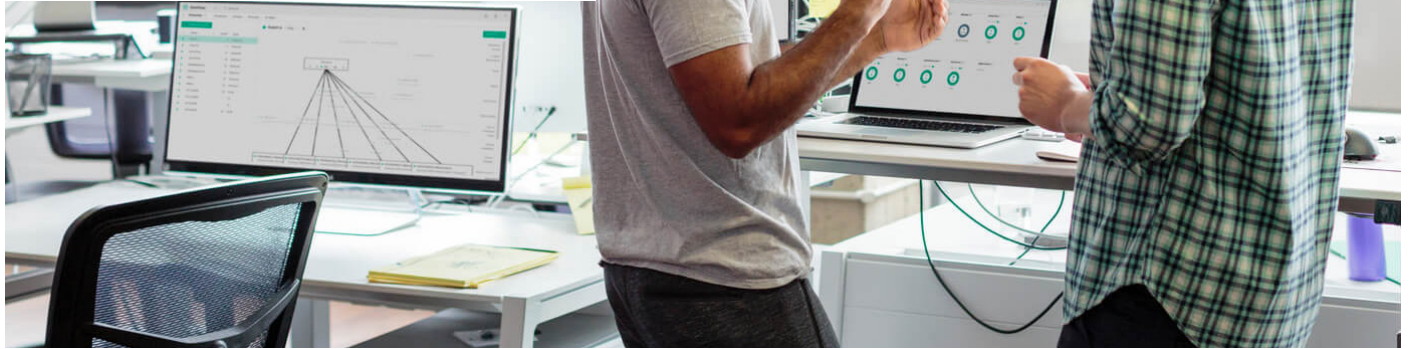
– Ignacio Arrieta, Director de Preventa de VMware.





Con HPE y VMware, nuestros clientes han ganado en velocidad de despliegue y flexibilidad en la gestión de cambios”

– Luis Cano, Responsable del Grupo de Ingeniería  
Telco-Cloud en Orange.



Unido a la centralización de la gestión del hardware que aportan las soluciones de HPE “hemos reducido el riesgo de fallos notablemente y los tiempos de ejecución. Adicionalmente, hemos podido proporcionar a los clientes internos un beneficio que hasta ahora desconocían: la autogestión de sus sistemas dentro de la cloud mediante un portal específico de sus aplicaciones”, concluye.

Como también confirma Carlos Sánchez-Largo, en este modelo “el consumo de infraestructura en modo cloud privada, con un catálogo de servicios totalmente automatizado, ha brindado a Orange la posibilidad de disponer de una experiencia acorde a los tiempos actuales, posibilitando una provisión y operación de recursos muy ágil, lo que permite optimizar los tiempos y los costes”.

## Descubre más

Descubre cómo Orange ha modernizado su infraestructura tecnológica y ha desplegado su cloud privada con las soluciones tecnológicas de HPE y VMware.

[hpe.com/es/es/services/consulting](https://hpe.com/es/es/services/consulting)

## Solución

### Hardware

- HPE 3PAR
- HPE Synergy

### Software

- VMware NSX-T
- VMware vRealize® Suite
- VMware vSphere®

### HPE Pointnext Services

- Servicios Profesionales de HPE



Chat



Correo  
electrónico



Llamar



Suscripción

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información de este documento está sujeta a cambios sin aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise están establecidas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a los productos y servicios. El contenido de este documento no debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no asumirá responsabilidad alguna por errores técnicos ni editoriales, ni por omisiones en este documento.

VMware, VMware vSphere, VMware NSX-T y VMware vRealize Suite son marcas registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. y sus subsidiarias en los Estados Unidos y otras jurisdicciones. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos dueños.

a50007929ESE