

Red Hat
Summit

Connect

Evolutio & Red Hat

Acelerando la creación de valor en las Administraciones
Públicas con Red Hat OpenShift y Evolutio

Presentación de las soluciones

Caso de éxito en el Ministerio de Sanidad



Víctor Santos

S&IT Lead Consultant For Professional
Services

EVOLUTIO

Índice

1. ¿Por qué Evolutio?
2. Como podemos ayudarte
3. Unidad de negocio Cloud de Evolutio – Soluciones de Red Hat OpenShift
4. Unidad de negocio Cloud de Evolutio – Caso de Éxito del Ministerio de Sanidad

¿Quiénes somos?

evolutio

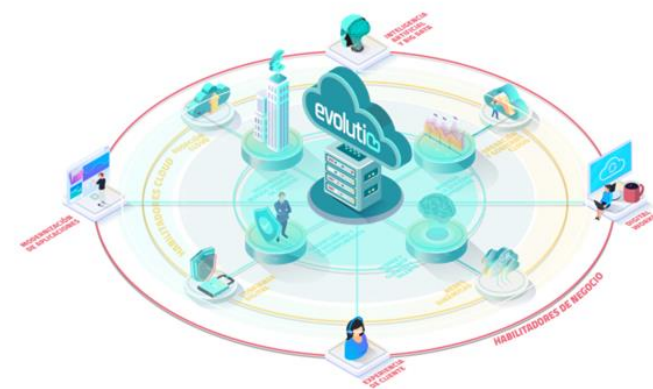


¿Quiénes somos?

Evolutio es una compañía española experta en la **Integración de Servicios Cloud** para el mercado corporativo y los organismos de la Administración Pública.

Con una trayectoria en España de más de 30 años en la gestión de servicios de IT y de telecomunicaciones, el lanzamiento de la marca Evolutio tuvo lugar en 2020 como una clara apuesta por la consolidación de las capacidades existentes y el desarrollo de nuevos servicios en los entornos de **Integración Cloud, Ciberseguridad, Infraestructuras Digitales** y **Experiencia de Usuario**.

Con sede central en Madrid, y más de 1.300 profesionales expertos en tecnología, en Evolutio poseemos activos que incluyen **4 Centros de Datos conectados con los hiperescalares**, **4 SOC's conectados con los NOCs** y **centros de Cloud Ops**, herramientas maduras de gestión de entornos multicloud y el máximo nivel de acreditación con los principales actores del mercado, fabricantes e hiperescalares.



Nuestra historia

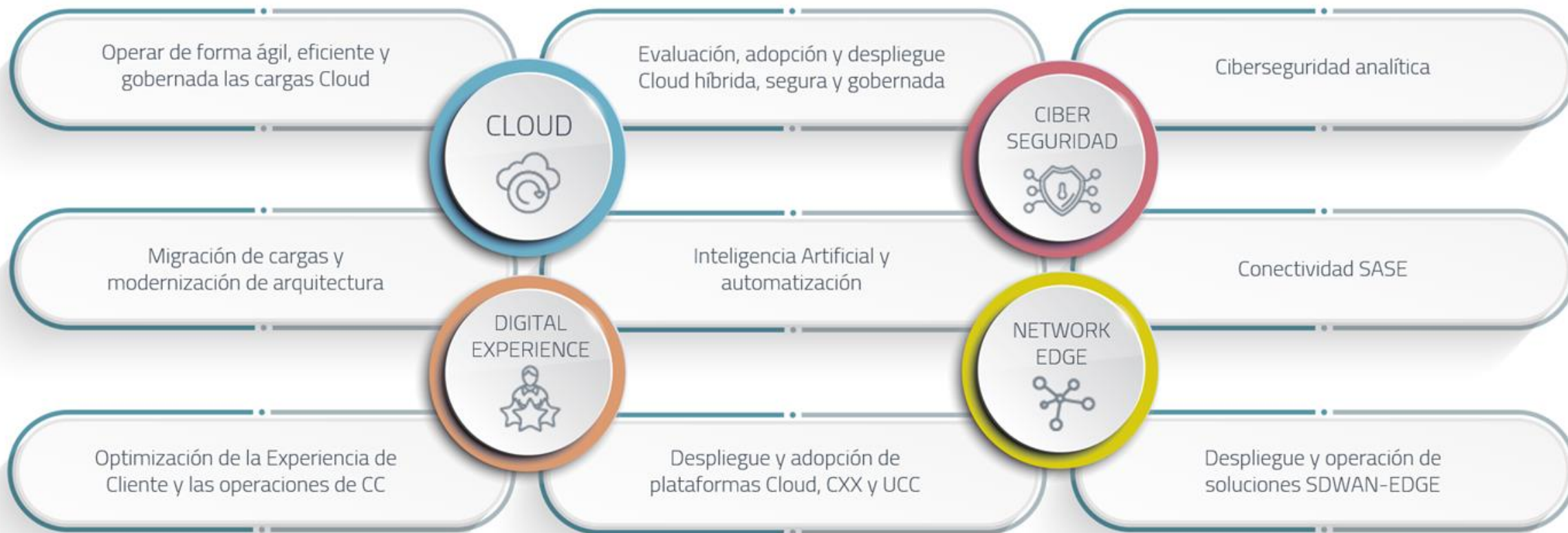


Cómo podemos ayudarle

Unidades de negocio de Evolutio

Cómo podemos ayudarle

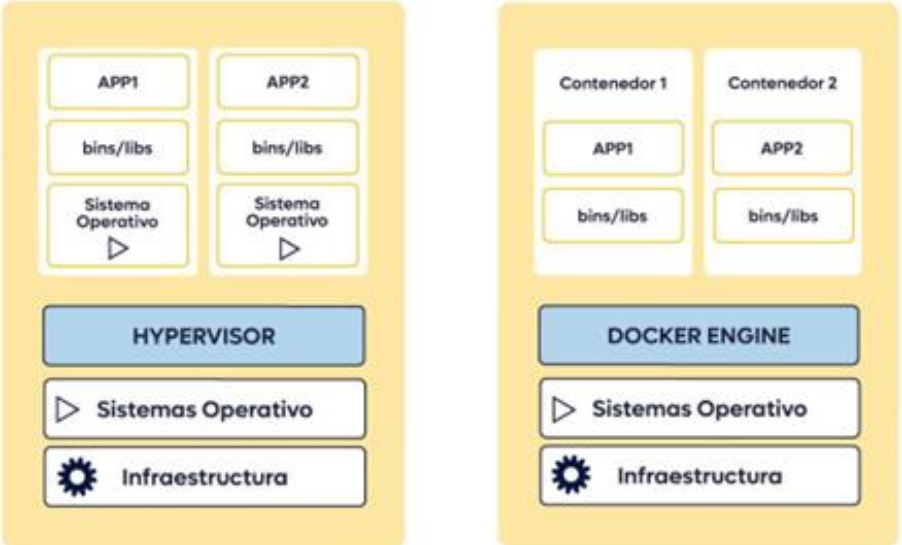
Nuestro portfolio incluye plataformas **NETWORK-EDGE** de última generación, servicios que habilitan a su organización para aprovechar la agilidad y eficiencia del **CLOUD**, soluciones innovadoras para mejorar la **EXPERIENCIA DIGITAL** de sus clientes y empleados, y el diseño e implantación de la estrategia de **CIBERSEGURIDAD** más adecuada para su empresa.



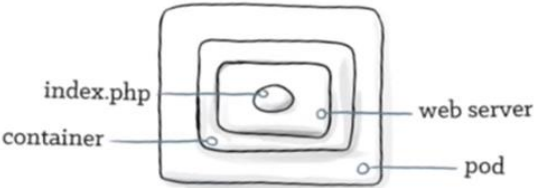
Cómo podemos ayudarle

Soluciones de Red Hat OpenShift

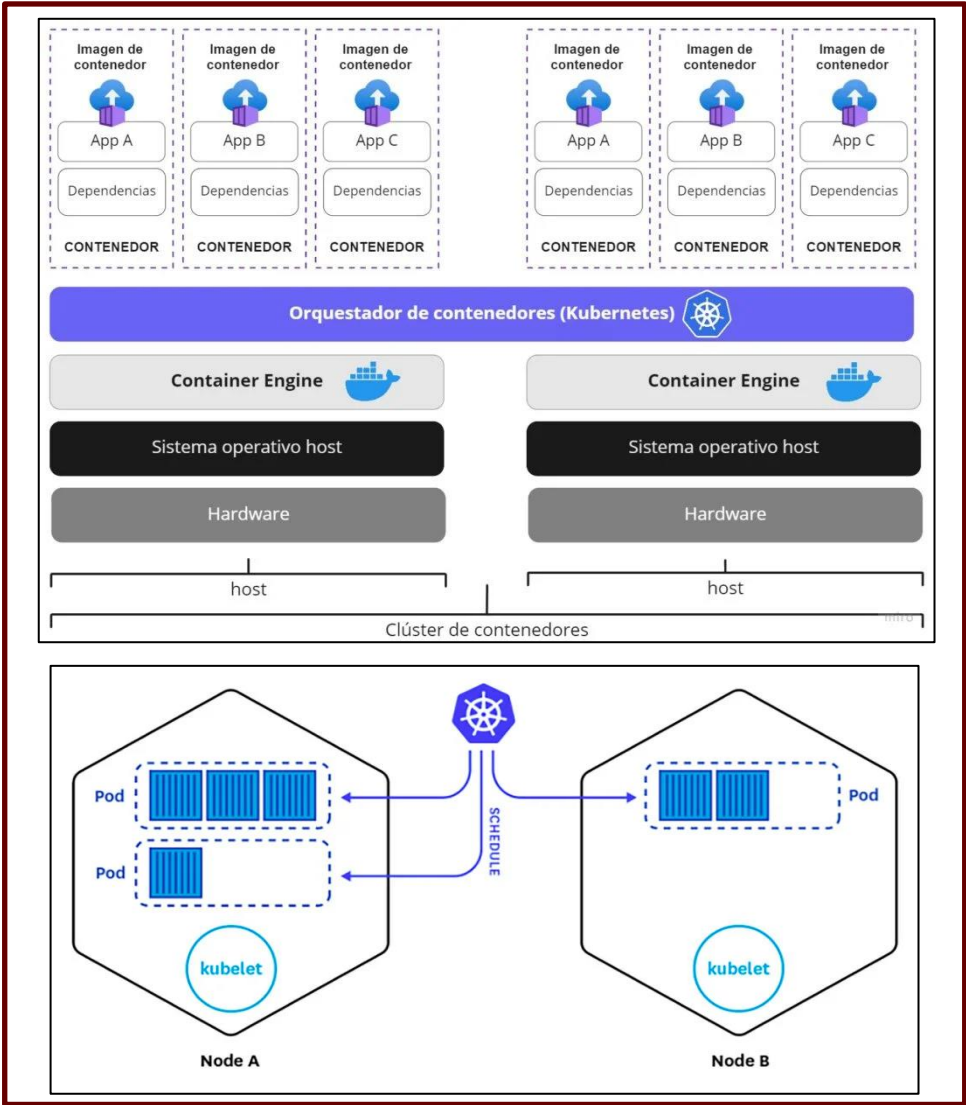
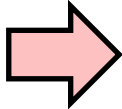
Plataforma de contenedores: introducción a Kubernetes



Máquina virtual vs. contenedor

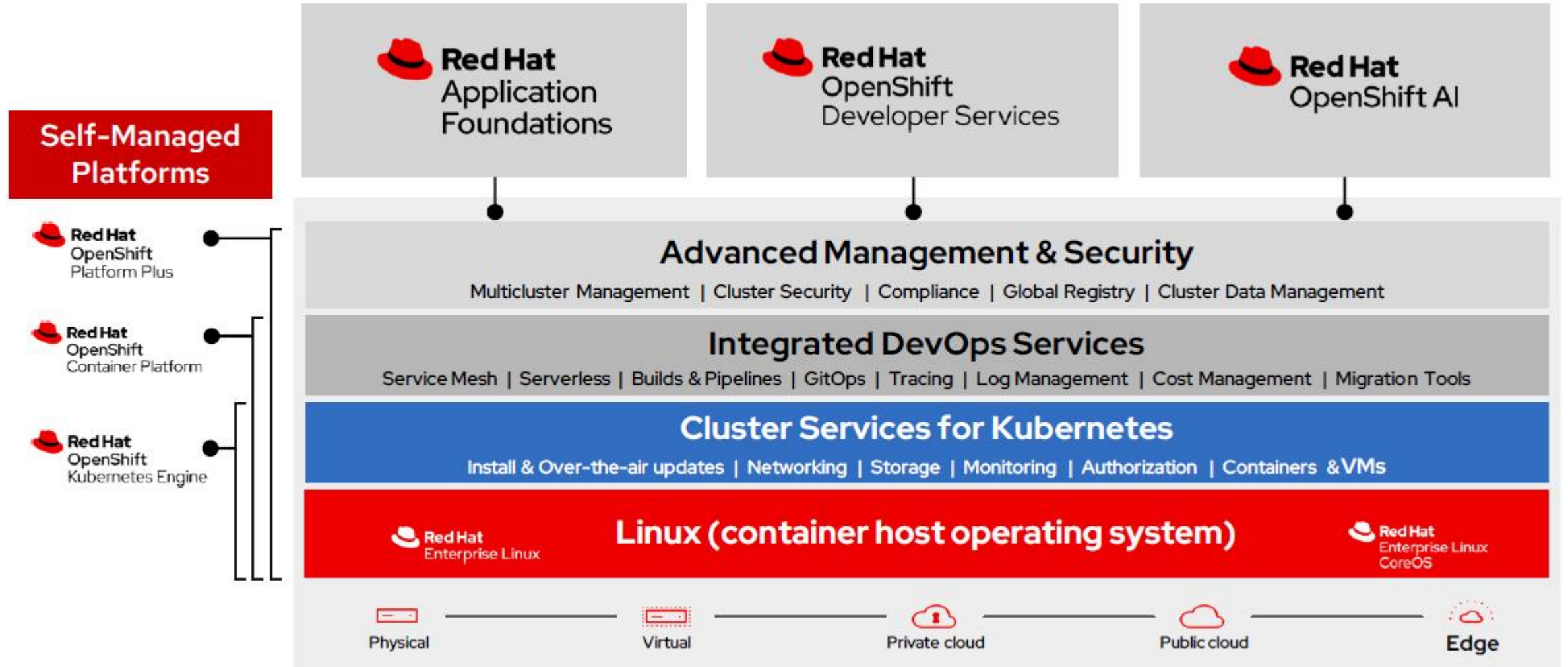


Contenedor + kubernetes

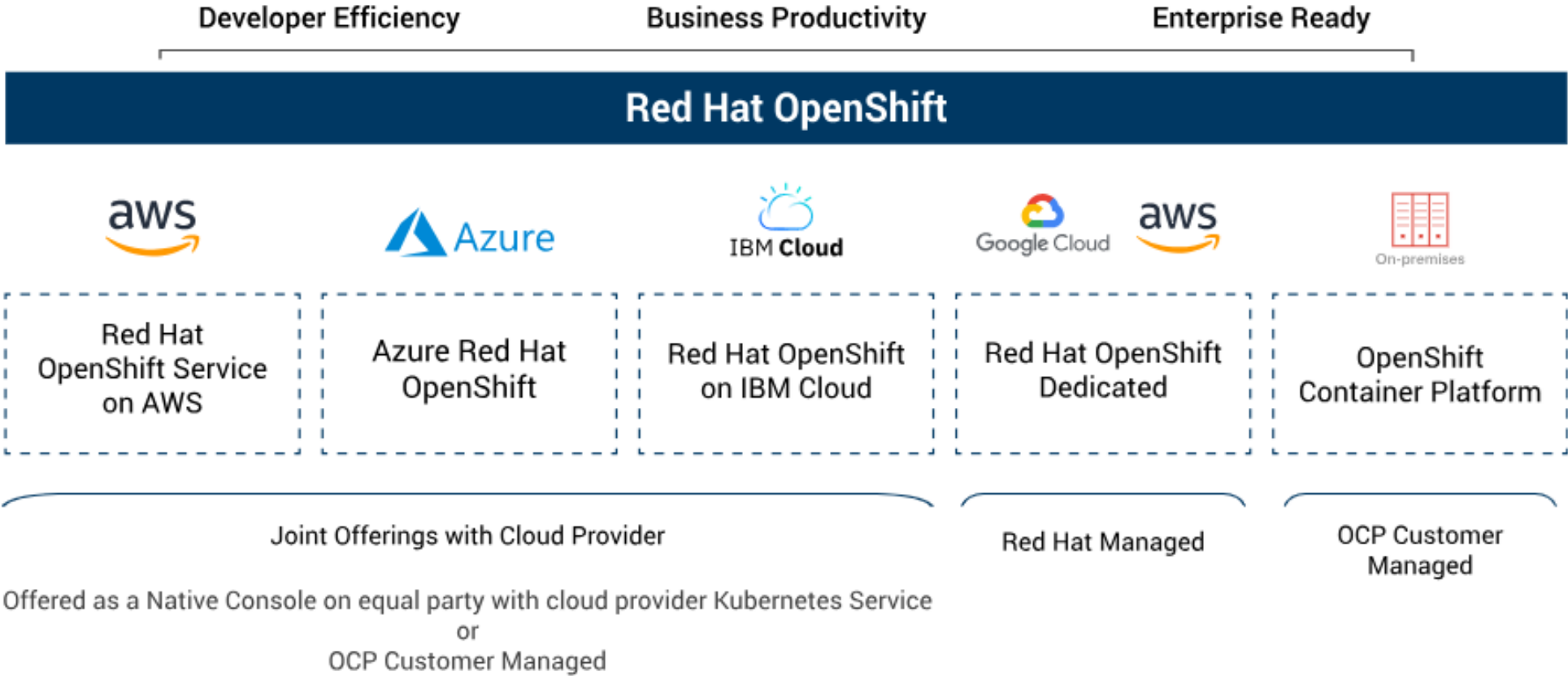


Entorno de contenedores + gestión mediante kubernetes

Red Hat OpenShift Container Platform: Descripción



Red Hat OpenShift Container Platform: Modelos de despliegue



Evolutio & Red Hat OpenShift – Beneficios del cliente



Plataforma Agnóstica al proveedor de Infraestructura

Red Hat OpenShift puede desplegarse en Azure, AWS, Google o IBM Cloud así como en Infraestructura OnPremise.

Flexibilidad y Agilidad para modernizar las aplicaciones

Se dispondrá de una plataforma para las aplicaciones de negocio que acelerará el desarrollo y evolución de las aplicaciones sin sacrificar su calidad.
Reducción de riesgos de adopción (barreras de entrada) gracias al soporte empresarial.



Incremente la seguridad de sus aplicaciones empresariales

Red Hat OpenShift nos permite establecer y gestionar la seguridad en distintos niveles, desde la infraestructura hasta la conectividad.

Plataforma Gestionada bajo Acuerdos de Nivel de Servicio

Las aplicaciones empresariales podrán ser fácilmente gestionadas bajo exigentes acuerdos de nivel de servicio con Negocio.



Evolutio & Red Hat OpenShift – ¿Por qué con Evolutio?

Objetivos de nuestra Offering con Red Hat



Simplificar el Soporte E2E para el despliegue de aplicaciones



Habilitar el diseño de soluciones Red Hat sobre cualquier nube pública o privada



Reducir el coste total, consolidando, migrando y evolucionando entornos de kubernetes existentes

Servicios Red Hat

Despliegue de plataforma

OpenShift

- Diseño y reventa licencias
- Implantación
- Integración con DevOps
- Upgrades
- Operación E2E



Mejoras operativas / automatización de:

- Compliance
- Parcheo
- Despliegues
- Autoremediación (integración con Observabilidad)
- Automatización FinOps



Por qué servicios Red Hat de Evolutio



Referencias en plataformas grandes



Red Hat CCSP Partner and Solution Provider (Premier Partner)



Enfoque híbrido y multicloud

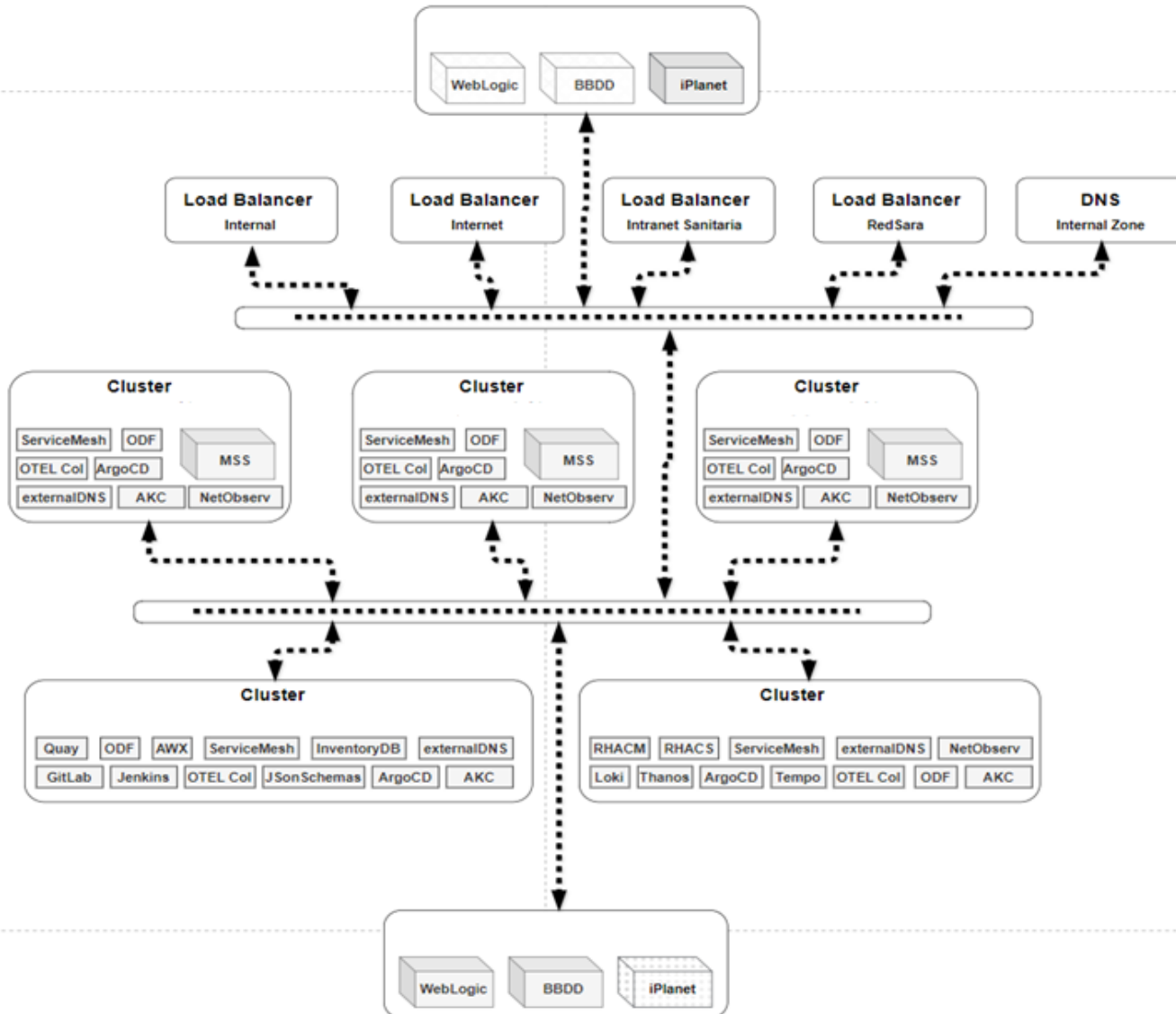


accelya

Unidad de negocio Cloud de Evolutio

Referencia del Ministerio de Sanidad

Evolutio & Red Hat OpenShift – Caso de éxito



- **Subscripciones de Red Hat OpenShift Platform Plus y Red Hat Applications Foundations.**
- **Servicios profesionales por parte de Red Hat y de Evolutio.**
- **Instalación de 1 Cluster de gestión, 1 Cluster para integración con herramientas, 1 Cluster de desarrollo, 1 Cluster de preproducción y 1 Cluster de producción. Todo sobre entorno virtual de VMware vSphere.**
- **Instalación de RHACS (Red Hat Advanced Cluster Security) y RHACM (Red Hat Advanced Cluster Management).**
- **Montaje de RHODF (Red Hat OpenShift Data Foundation) que es un Software Defined Storage for containers. Montado en Stretch Cluster.**

Evolutio & Red Hat OpenShift – Caso de éxito



Licencias propuestas

Product	Quantity	vCPUs licensed
Subscriptions 5 Years		
Red Hat OpenShift Platform Plus, Premium (2 Cores or 4 vCPU)	56	224
Red Hat OpenShift Platform Plus, Standard (2 Cores or 4 vCPU)	96	384
Red Hat Application Foundations, Premium, (2 Cores or 4 vCPUs)	16	64
Red Hat Application Foundations, Standard, (2 Cores or 4 vCPUs)	36	144

Servicios realizados

Fase 1: Estudio inicial y generación de la documentación de arquitectura

- Recolección de información y validación de prerrequisitos. Revisión de la infraestructura necesaria, dimensionamiento y otros requisitos.
- Generación del documento de arquitectura de alto nivel o HLD (High Level Design) de todos los elementos a implementar.
- Reuniones de validación de documentos por parte del Ministerio de Salud.

Entregables:

- Documento de arquitectura de alto nivel (HLD)

Evolutio & Red Hat OpenShift – Caso de éxito



Servicios realizados

Fase 2: Despliegue de la solución

- Diseño detallado y generación del documento de implementación LLD (Low Level Design) de todos los elementos a implementar.
- Validación del documento por el Ministerio de Salud.
- Definición de redes, VLANs y direcciones IP que serán usadas en la implementación.
- Despliegue y configuración de la plataforma de orquestación. También se incluye en esta tarea la implementación y despliegue de la solución de almacenamiento compartido incluida.
- Integración de la solución con el Directorio Activo del Ministerio de Salud.
- Despliegue y configuración de la herramienta que se utilizará para generar y gestionar los clusters.
- Aprovisionamiento de los nuevos Clusters (cluster de gestión, el cluster de desarrollo, cluster de preproducción y el cluster de producción. Se implementarán mediante la herramienta de gestión y creación de clusters.
- Instalación de certificados de servidor propio del Ministerio de Sanidad. El Ministerio de Salud proporciona dicho certificado.
- Despliegue y configuración básica del registro general de imágenes de Kubernetes dentro del cluster de gestión.
- Implementación y configuración básica del registro de imágenes local en cada clúster que no sea el clúster de administración.
- Despliegue y configuración de la herramienta de seguridad desarrollada en Kubernetes con soporte empresarial, con la que se diseñarán aplicaciones en nube privada y nube pública y que permitirá ejecutarlas de forma más segura.
- Instalación y configuración básica de la herramienta de monitoreo del entorno Kubernetes proporcionada por la solución propuesta.
- Instalación y configuración básica de herramientas CI/CD para el despliegue de microservicios utilizando GitOps.
- Plan de pruebas funcionales sobre el entorno implementado. Se definió un plan de pruebas que fue validado por el Ministerio de Salud previo a su ejecución.
- Transferencia de conocimiento al Ministerio de Salud sobre todas las herramientas implementadas.

Evolutio & Red Hat OpenShift – Caso de éxito



Servicios realizados

Entregables:

- Documento de implementación de LLD (diseño de bajo nivel).
- Diagramas de arquitectura de solución final.
- Manuales básicos de funcionamiento de plataformas.



evolutio

Empowering the cloud

¡GRACIAS!

Red Hat
Summit

Connect

Thank you



[linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)



[facebook.com/Red Hatinc](https://www.facebook.com/RedHatinc)



[youtube.com/user/Red HatVideos](https://www.youtube.com/user/RedHatVideos)



twitter.com/RedHat