

Red Hat
Summit

Connect

Transforma tu datacenter con OpenStack de Red Hat

Juan Luis Alarcón
Gerente de Cloud & IT Platforms en



Quiénes somos



grupo teknei

teknei Consultoría
tecnológica

datu(a) Dato & IA

keytek Consultoría
estratégica

merkatu Digital
business

AENOR SEGURIDAD INFORMACIÓN ISO/IEC 27001	AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001	AENOR GESTIÓN SERVICIOS TI ISO/IEC 20000-1
---	--	--



Cloud & IT Platforms

Aceleramos la innovación

Los entornos son cada vez más competitivos y los departamentos de TI deben ser ágiles para satisfacer a las nuevas y crecientes necesidades.

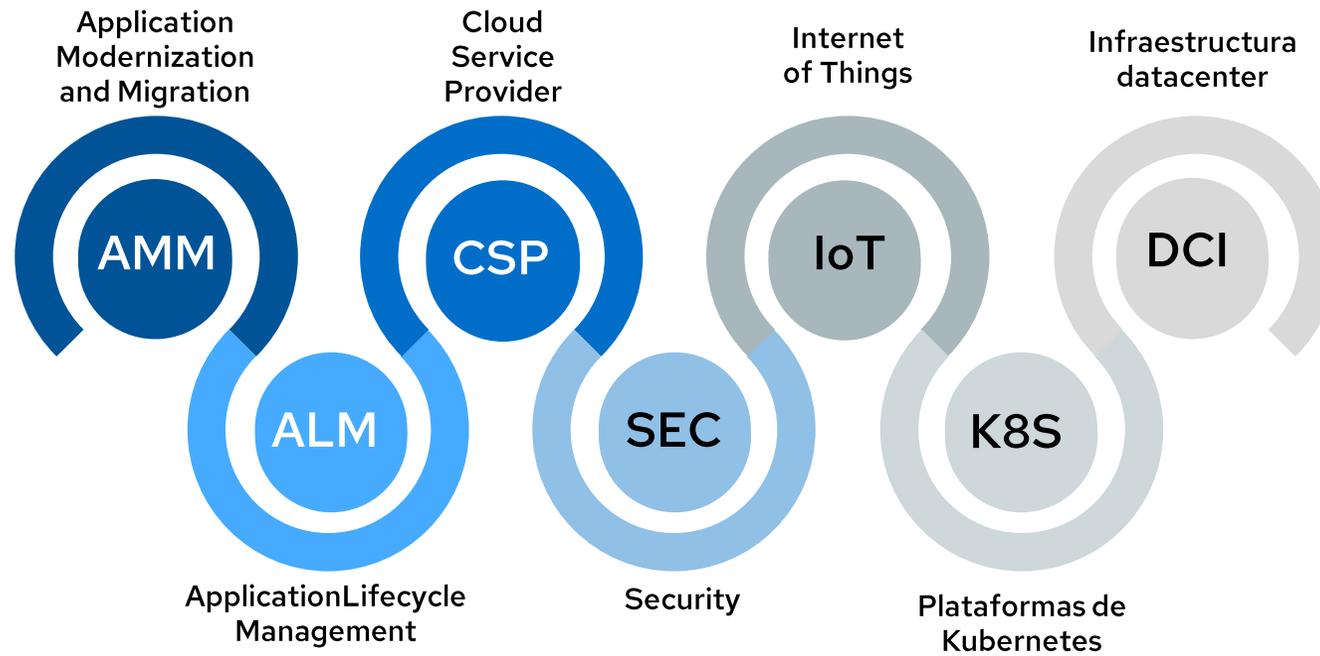
Son necesarias herramientas que permitan soportar esta transformación digital mediante la automatización de procesos y la adopción de plataformas que aportan flexibilidad a través de infraestructuras de nube híbridas.

Proyectos como integrador

Automatización de infraestructuras, integración entre plataformas y gestión de grandes cantidades de información y necesidades de computación.

Proyectos de ingeniería

Infraestructuras, sistemas, seguridad, computación, almacenamiento, cloud e integraciones con terceros.



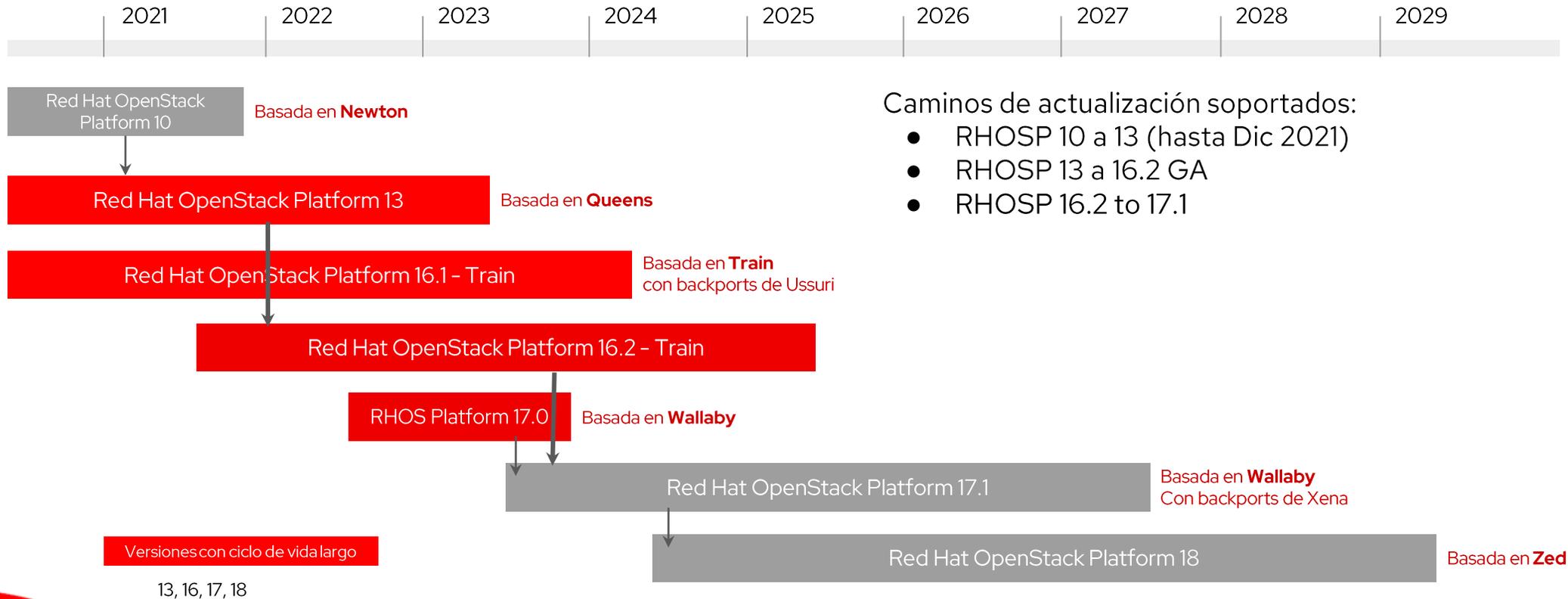
En esta presentacion...

- ¿Por que OpenStack ahora?
- ¿Como implementar OpenStack con exito?
- Novedades de Red Hat OpenStack
- Casos de uso

¿Por que OpenStack?

- Proyecto consolidado
- Habilita seguir innovando en cloud, con tecnología cloud
- Controla tu seguridad, certifica tu entorno
- Flexibilidad y capacidad de autoservicio controlado
- Optimiza las operaciones tanto para aplicaciones tradicionales como nativas cloud
- Migra desde otras plataformas sin problema, trae tus VMs y mejora el TCO
- ¡OpenStack + OpenShift + Ansible!

Ciclo de vida de Red Hat OpenStack Platform



¿Como implementar con exito?

- Rodéate del partner adecuado
- Usa arquitecturas probadas y de referencia, ¡STOP INVENTING! →
- Invierte en el hardware correcto
- Dispón del número de entornos necesario para probar y actualizar sin miedo



¿Que hay de nuevo?

- Lanzamiento el pasado septiembre de la versión 17.1
- Red Hat OpenStack Services en OpenShift - the next generation
- Domain Name System as a Service (DNSaaS): Designate
- OpenStack Observability

OpenStack 17.1



Plano de control virtualizado en OpenShift

Ofrezca un puente para que los clientes exploren OSP y OCP juntos, con asignación dinámica de recursos

Implementación de Director Lite

Simplifique las implementaciones con menos servicios necesarios y un "footprint" más pequeño



Hardware Offload

Los SmartNIC proporcionan aceleración para grupos de seguridad, tareas criptográficas y más

Hardware virtio (vDPA)

Alcanza el rendimiento de SR-IOV, una mayor portabilidad entre proveedores y "live migration"

BGP Dynamic routing

Conectividad IPv6, conectividad multiclúster



Escala más allá de 1000 nodos

Escala masiva para una innovación masiva

RBAC seguro

Secure Role-Based Access Control (SRBAC) Control de acceso granular basado en roles en todos los servicios de OpenStack que proporciona: mayor funcionalidad, mejor auditabilidad y reducción de la superficie de ataque. Por fin permisos "read-only"

FIPS

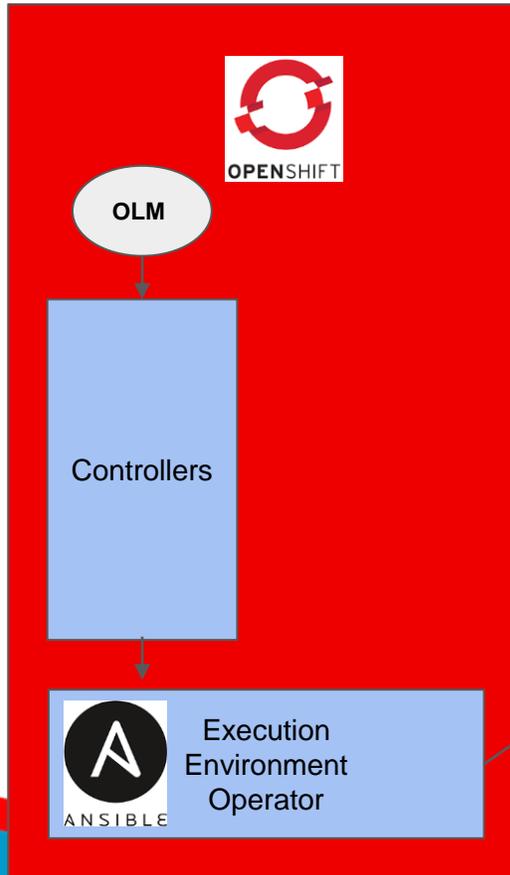
Permite trabajar con el undercloud cumpliendo FIPS-140

Soporte de STIG

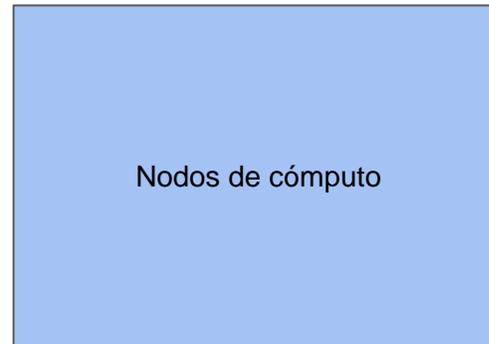
Cumpe con la Guía de Implementación Técnica de Seguridad (STIG) proporcionada por la Agencia de Sistemas de Información de Defensa (DISA)

RHOSP Next Gen

Plano de control "podificado"



Gestión del plano de datos externo



* En lugar de aprovisionamiento y configuración del sistema operativo host

Director gestiona todos los hosts desde el hardware dedicado en adelante

Next Gen: usar nodos aprovisionados previamente, lo que elimina el aprovisionamiento del sistema operativo

Director implementa una nube inferior para facilitar las operaciones en la nube superior

Next Gen: ejecutar los controladores de forma nativa en OpenShift, convirtiendo el plano de control en una aplicación OpenShift

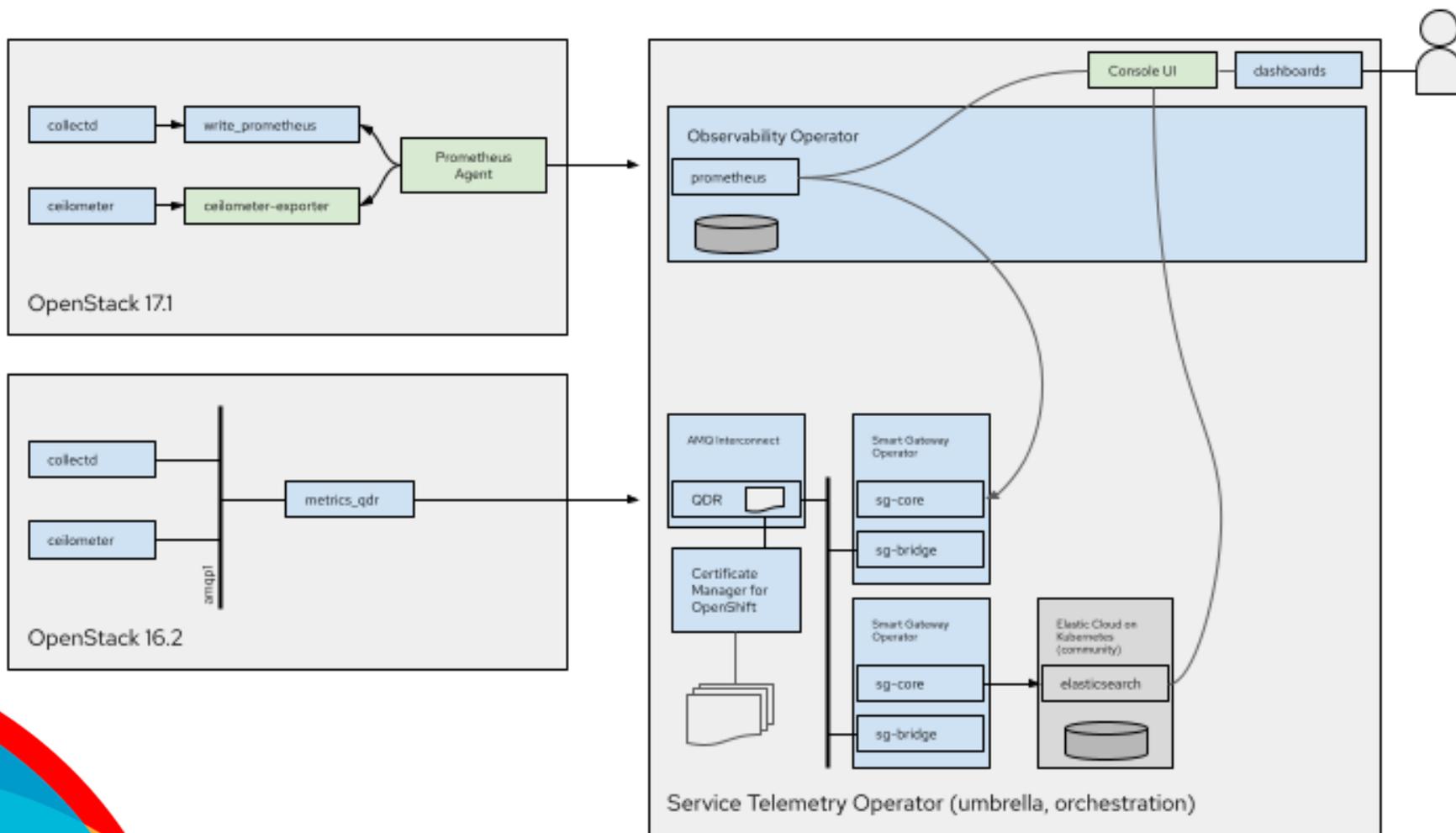
Director instala y administra el plano de control de OpenStack

Next Gen: se descompone el plano de control de OpenStack en operadores nativos de OpenShift, administrados por Operator Lifecycle Management (OLM)

Director instala y administra el plano de datos de OpenStack (nodos de cómputo)

Next Gen: Los operadores del plano de control incluyen uno que puede usar ansible (basado en roles independientes de ansible) para implementar y administrar nodos de computación

Service Telemetry Framework



Casos de uso

- Bajada “a tierra” de la cloud por ahorro de costes
- Proveedor de servicios de Internet
- Modernización del centro de datos, estilo cloud
- Recursos on-premise 100% controlados, securizados y certificados según normativas

Red Hat
Summit

Connect

Thank you



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



[facebook.com/redhatinc](https://www.facebook.com/redhatinc)



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



twitter.com/RedHat