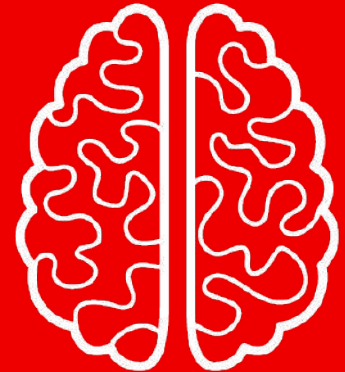


Tech Trends 2026 - Red Hat

Roberto J. Calva

Principal Ecosystem Solutions Evangelist
Red Hat Latin America



The world's leading provider of open source enterprise IT solutions

More than **90%** of the Fortune 500
use **Red Hat** products and
solutions¹

Red Hat has **~20,000** employees
in **105+** cities

The first **\$3 billion** open source
company in the world²



How we got here

1993	•	Founded		
1999	•	IPO (Initial Public Offerings)	2015	• Ansible acquired (IT Automation)
2002	•	First release of Enterprise Linux	2016	• \$2 billion in revenue
2006	•	JBoss acquired (Middleware)		• 3scale acquired (API Mgmt)
2009	•	Red Hat Virtualization released	2017	• Codenvy & Permabit acquired
	•	Red Hat added to S&P 500 index	2018	• CoreOS & NooBaa acquired (K8S)
2011	•	OpenShift released	2019	• \$3 billion in revenue
	•	\$1 billion in revenue		• Red Hat acquired by IBM
2012	•	Red Hat Storage released (Gluster)	2020	• Paul Cormier named President and CEO
	•	OpenShift Enterprise released	2021	• StackRox acquired (K8S Security)
2013	•	Red Hat OpenStack Platform released	2022	• Matt Hicks named President and CEO
2014	•	CentOS joins Red Hat	2025	• Neural Magic acquired (AI)
	•	Inktank (Ceph), eNovance (OpenStack), & FeedHenry (Mobile) acquired		

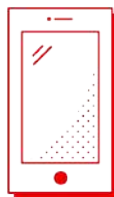


Tried. Tested. Trusted.



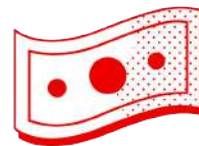
100%

of airlines in the
Fortune Global 500
rely on Red Hat.



100%

of communication service
providers in the Fortune
Global 500 rely on Red Hat.



100%

of commercial banks in the
Fortune Global 500
rely on Red Hat.

100%



of commercial
banks in the
Fortune 500



of food and beverage
companies in the
Fortune 500



of healthcare
companies in the
Fortune 500



of logistics and
transportation
companies in the
Fortune 500

are Red Hat customers



Open source fuels rapid innovation

More than 1,000,000 projects



Infrastructure



Platforms



Networking



Cloud



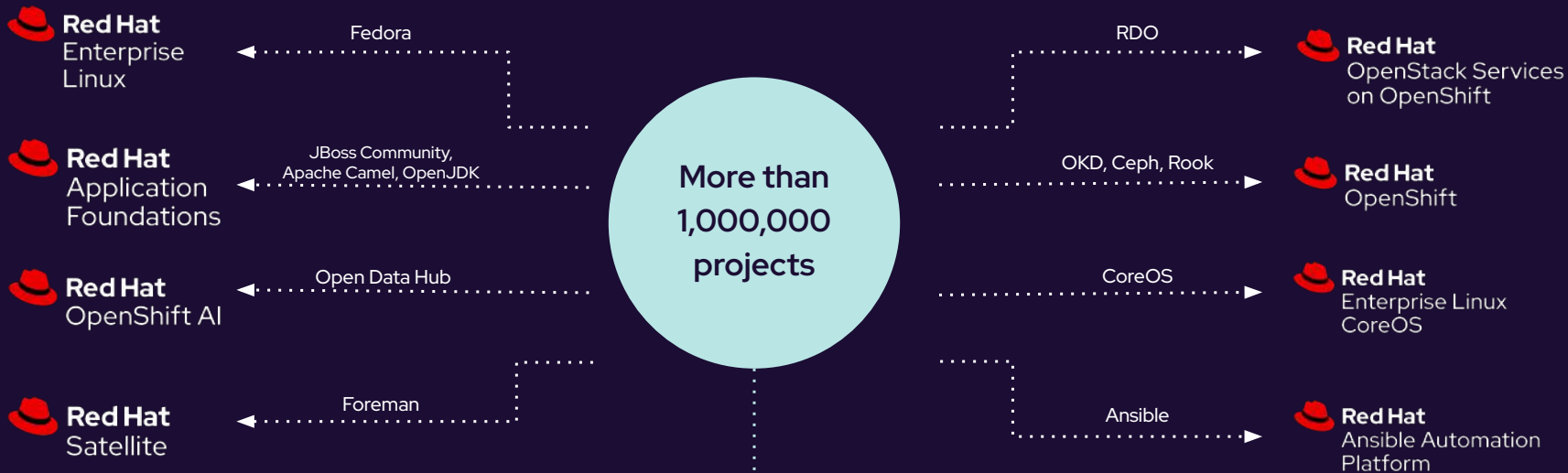
Artificial
intelligence



Storage



From communities to enterprise



Inteligencia Artificial: De la Experimentación al Estándar Empresarial

- La IA Generativa se enfoca en código y automatización.
- Agentes Autónomos tomarán decisiones con mínima intervención humana.
- Especialización de la IA para industrias y procesos específicos es clave.
- La Inteligencia Artificial pasa de la experimentación al estándar empresarial.



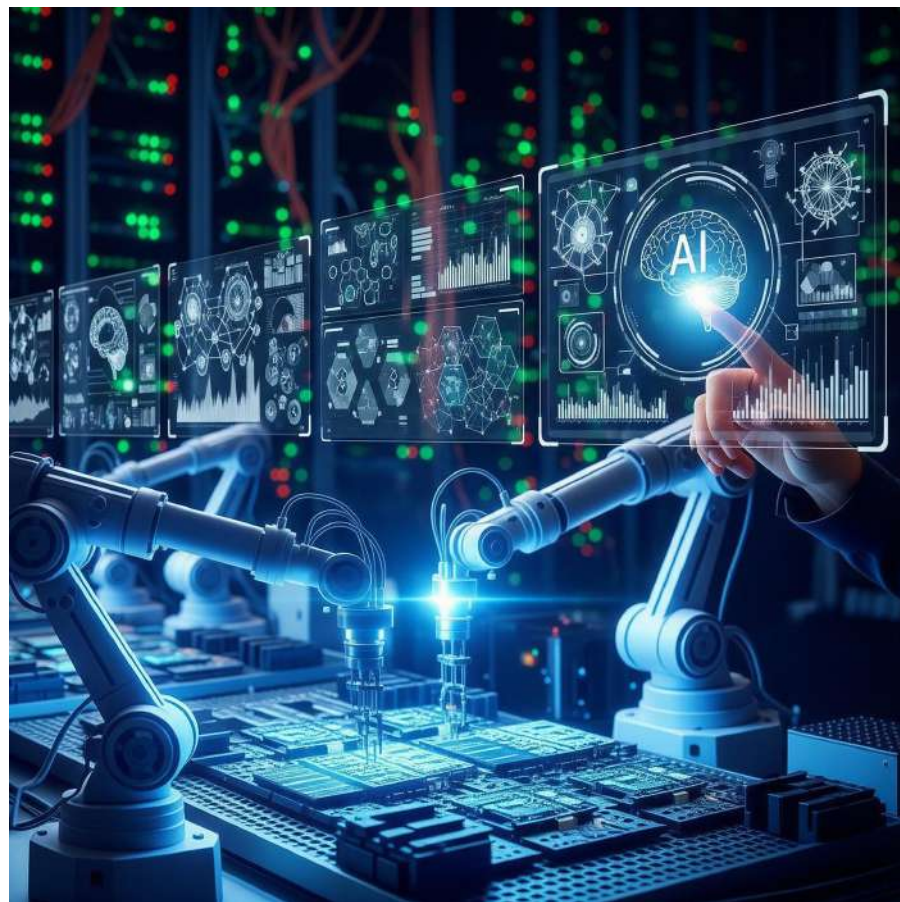
Modernización y automatización con agentes de IA

"Muchas empresas todavía operan con sistemas que tienen entre 30 y 40 años. En 2026 veremos una fuerte inversión en modernizarlos para integrarlos con flujos automatizados de inteligencia artificial", anticipa Ina Mainetti, SVP Global Services and Delivery en Aditi Consulting, firma de ingeniería digital con presencia en tres continentes.

La tendencia, según la consultora Gartner, es clara: el 40% de las aplicaciones empresariales contará con agentes de IA específicos para cada tarea en 2026, frente a menos del 5% actual. Estos agentes funcionarán como asistentes especializados capaces de ejecutar procesos, analizar información y colaborar entre sí mediante el nuevo protocolo A2A (agent-to-agent), diseñado para estandarizar la comunicación entre sistemas inteligentes.



La inteligencia artificial dejará de ser un complemento para convertirse en el núcleo de los procesos empresariales y de las infraestructuras críticas.



Red Hat AI updates

Fast and Efficient Inference (Post-Fine-Tuning)

- ▶ Introducing Red Hat AI Inference Server
- ▶ LLM Compressor tools
- ▶ Announcing llm-d for inference at scale

Connecting Data to Models (Fine-Tuning)

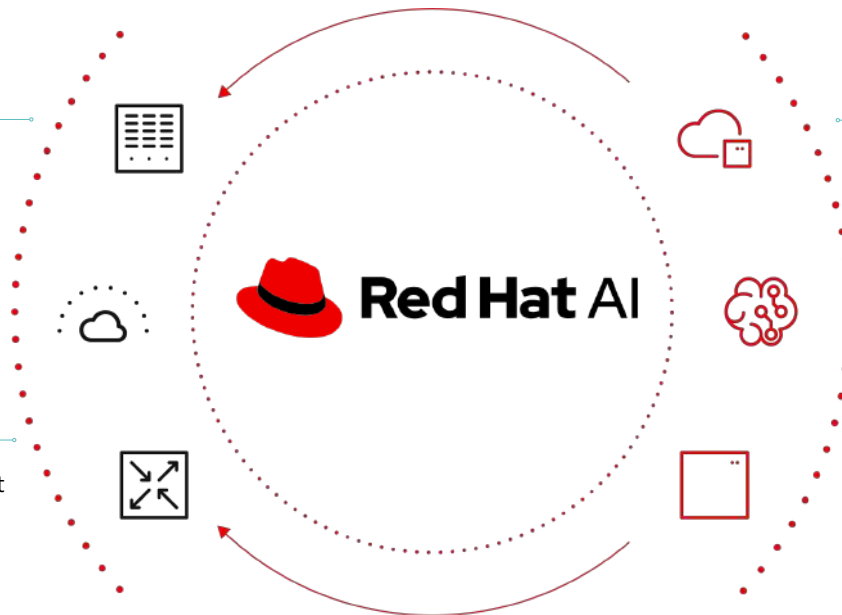
- ▶ InstructLab distributed training in OpenShift AI with Kubeflow Training Operator
- ▶ InstructLab multi-language capabilities

AI Platform

- ▶ Red Hat AI 3rd party validated models
- ▶ Model catalog and feature store in OpenShift AI

Agentic AI (Autonomy)

- ▶ Llama Stack (Framework)
- ▶ Model Context Protocol (MCP)



Single platform to run any model, on any accelerator, on any cloud

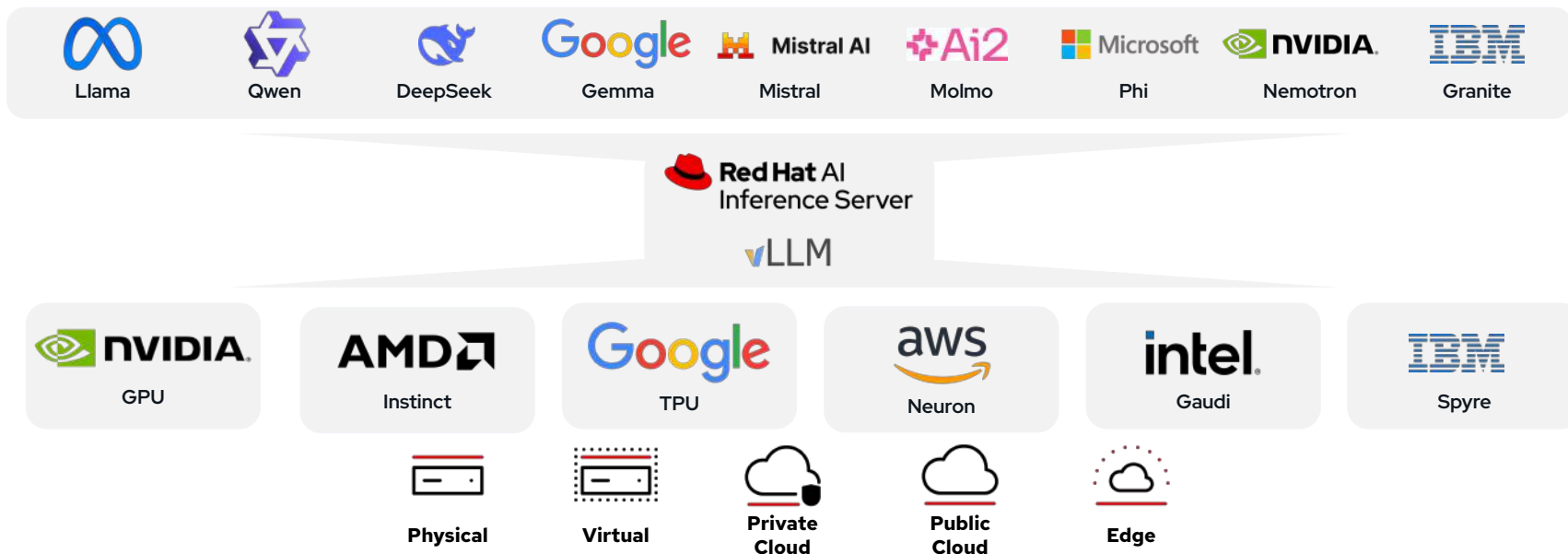
Infraestructuras Inteligentes y Distribuidas



- La nube híbrida y multi-nube ofrecen máxima flexibilidad y resiliencia.
- Las empresas evitan la dependencia de un solo proveedor de servicios.
- Edge Computing reduce la latencia con microcentros de datos locales.
- La modernización es vital para soportar las altas demandas de rendimiento de la IA.

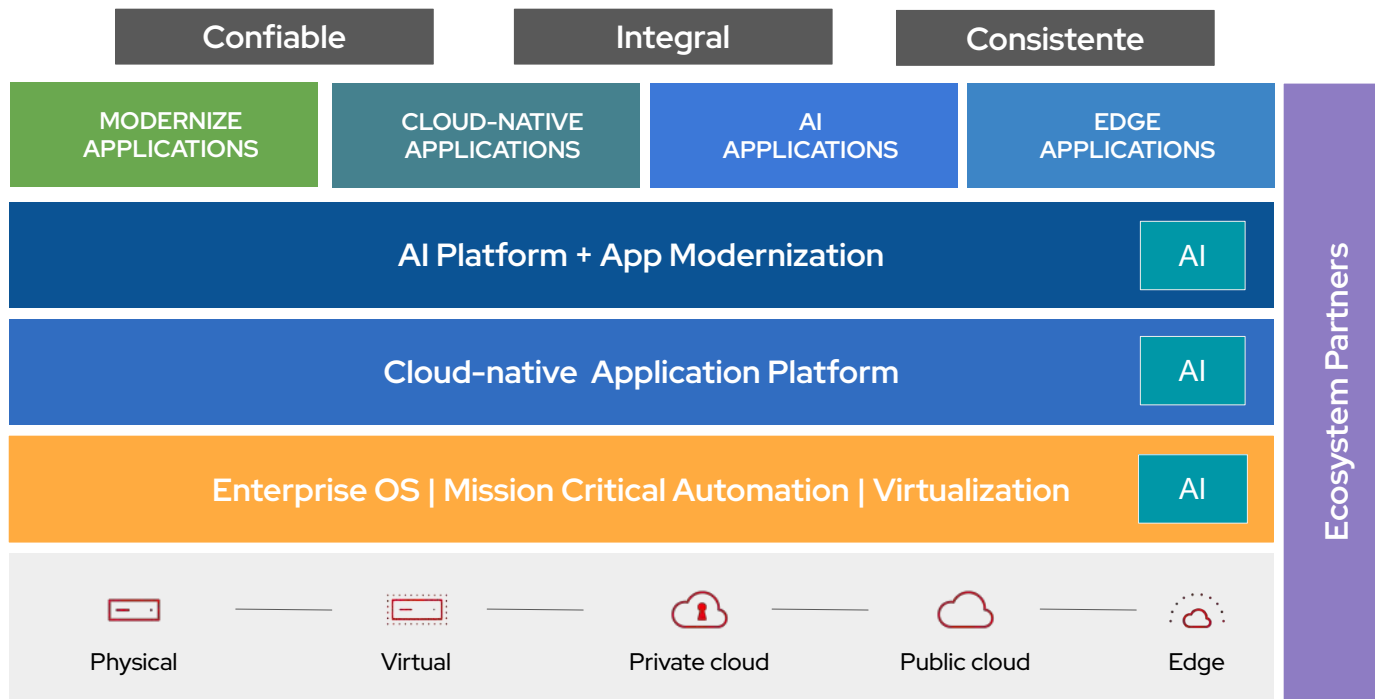
Servidor de inferencia de IA de Red Hat

vLLM conecta a los creadores de modelos con proveedores de hardware acelerado



Plataforma única para ejecutar cualquier modelo, en cualquier acelerador, en cualquier nube

Red Hat Open Hybrid Cloud



Resiliencia y Ética Digital

- Los sistemas de seguridad deben aprender y reaccionar en tiempo real.
- La transparencia y trazabilidad de la IA son factores clave de cumplimiento.
- La Criptografía Post-Cuántica prepara para desafíos de ordenadores cuánticos.
- Zero-Trust es esencial para una ciberseguridad adaptativa.

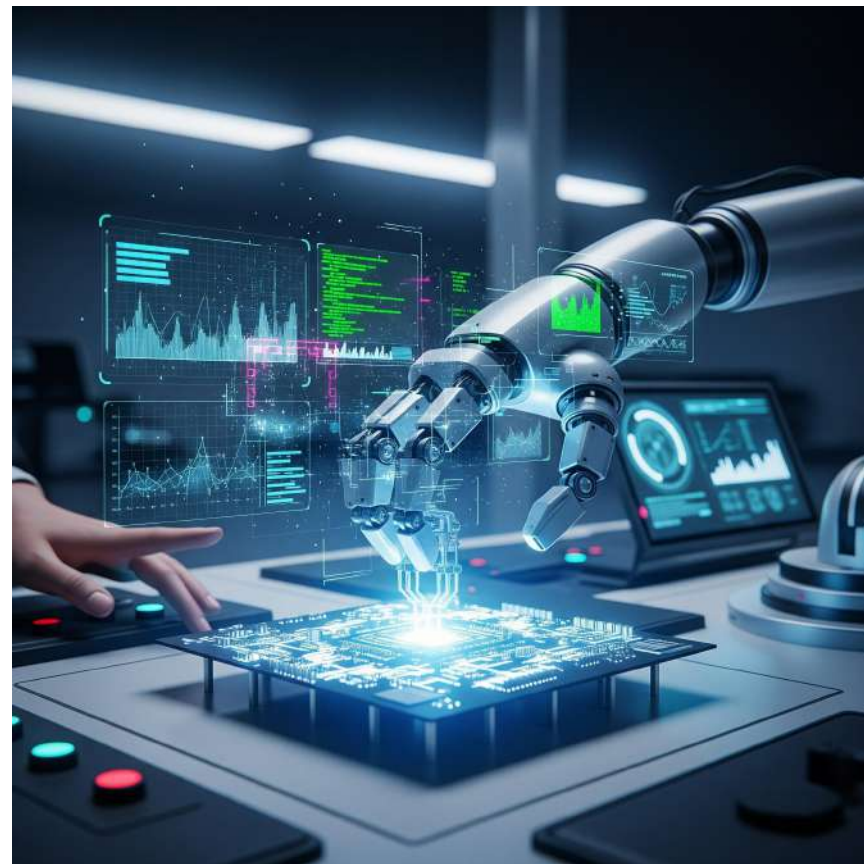


1. Resiliencia operativa: diseño para la continuidad

La resiliencia ya no es una opción, sino el punto de partida de toda estrategia digital.

Las arquitecturas híbridas (nube + edge computing) se consolidarán como estándar para reducir puntos únicos de falla y optimizar la latencia de procesos críticos. Según [Gartner](#), el 30 % de las empresas automatizará más de la mitad de sus actividades de red para 2026, frente a menos del 10 % en 2023.

La combinación de automatización inteligente, IA autónoma y datos sintéticos permitirá a las organizaciones anticipar incidentes, simular escenarios de crisis y garantizar continuidad operativa. Así que una recomendación es rediseñar la infraestructuras con tolerancia al fallo, aplicar pruebas de estrés periódicas y diversificar plataformas para evitar dependencias críticas.



Resistir a los ataques de seguridad de hackers

Cuando las computadoras cuánticas se vuelvan predominantes

- ▶ **Red Hat Enterprise Linux 10** es la primera distribución de Linux empresarial con **capacidad post-cuántica** con nuevos algoritmos resistentes a lo cuántico (y más por venir) para que pueda prepararse ahora para futuros mandatos de cumplimiento

- OpenSSL
- ML-KEM (FIPS 203)
- ML-DSA (FIPS 204)

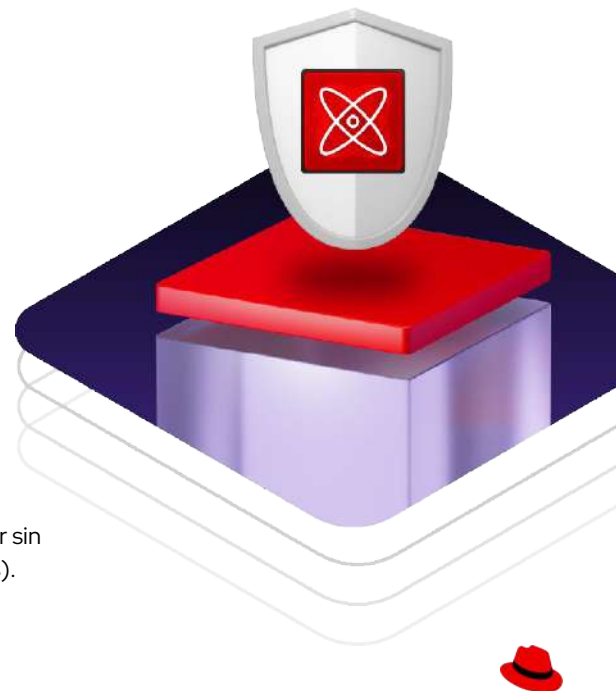
- ▶ **Un nuevo módulo FIPS**

Simplifica el desarrollo de implementaciones de aplicaciones compatibles con FIPS en contenedores, máquinas virtuales o hardware.

- ▶ **Los estándares criptográficos FIPS se pueden validar por separado**

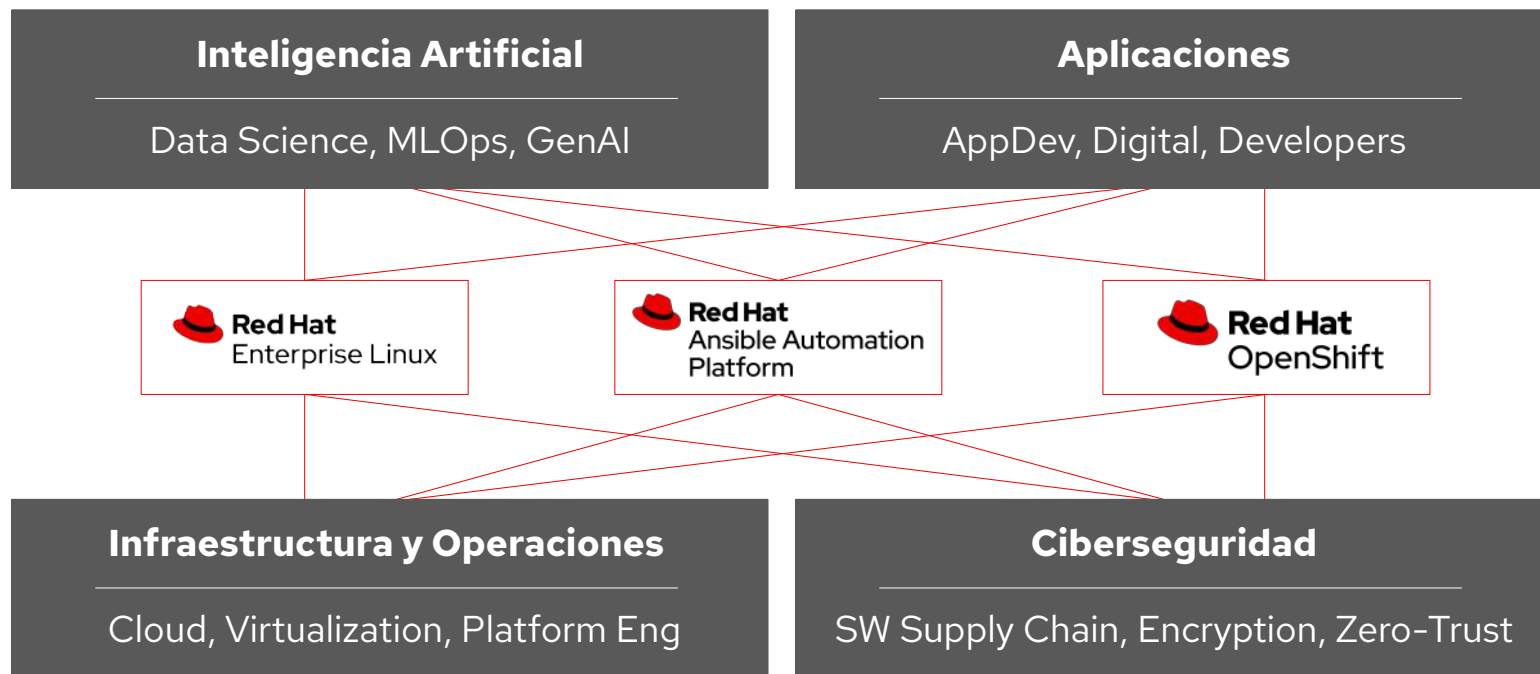
Esto significa que las correcciones CVE relacionadas con Open SSL o bibliotecas criptográficas se pueden realizar sin necesidad de un nuevo certificado de validación FIPS (el tiempo promedio para obtenerlo es de más de 300 días).

La mejor defensa es un socio fuerte.



Alineando Portafolio de Red Hat con las necesidades de los tomadores de decisiones (CxO)

Las plataformas Red Hat mejoran la capacidad de múltiples equipos



Inmersión, Automatización y Cómputo

- La Realidad Extendida se enfoca en entrenamiento y diseño de productos.
- La Automatización Inteligente ahora toma decisiones basada en datos.
- Los robots colaborativos o "cobots" tendrán una consolidación muy marcada.
- La Computación Cuántica busca resolver problemas con valor empresarial.



Ansible Automation Platform + AI

AIOps



AIOps es inteligencia artificial para operaciones de TI y combina big data e inteligencia artificial o aprendizaje automático para mejorar una amplia gama de procesos y tareas de operaciones de TI.

- Cualquier resultado generado por IA que inicie la automatización en AAP mediante EDA o esté integrado con el producto AAP.
- Infraestructura auto-remediable
- Optimización de costos y recursos
- Enriquecimiento de tickets de soporte e incidentes



AI Infrastructure Automation



La eliminación de tareas manuales y la garantía de que se apliquen configuraciones y optimizaciones consistentes en toda la infraestructura de IA del cliente permite a los clientes de RHOAI concentrarse en el ajuste y la promoción del modelo.

- Aprovisionamiento de infraestructura
- Escalabilidad de recursos
- Configuración de ambientes
- Implementación y servicio de modelos
- Monitoreo y mantenimiento
- Seguridad y Cumplimiento



Gen AI with Lightspeed



Al combinar capacidades de IA generativa con sólidas herramientas de automatización, Ansible Lightspeed permite a los equipos trabajar de forma más inteligente e implementar soluciones más rápido, lo que simplifica el camino hacia la automatización integral de la infraestructura de IA.

- Implementación llave en mano de una solución conjunta que permite casos de uso locales de Lightspeed con RHEL AI y Openshift AI



Factor Humano y Sostenibilidad

- La eficiencia energética es crucial para reducir la huella de carbono digital.
- Existe una necesidad crítica de talento especializado en IA y ciberseguridad.
- La Inteligencia Artificial amplifica las habilidades humanas, no las reemplaza.
- El éxito requiere integrar la IA en una infraestructura ética y resiliente.



Red Hat named to Fast Company's annual list of the World's Most Innovative Companies



Our list of the Most Innovative Companies offers both a comprehensive look at innovation today and a playbook for the future. This year, we recognize **companies that are harnessing AI in deep and meaningful ways**, brands that are turning customers into superfans by overdelivering for them, and challengers that are introducing bold ideas and vital competition to their industries. At a time when the world is rapidly shifting, these companies are charting the way forward."

Brendan Vaughan
Editor-in-Chief, Fast Company



LinkedIn: Roberto J Calva
Instagram/X-Twitter: @RobertJCalva

Gracias

Red Hat is the world's leading provider of enterprise open source software solutions. Award-winning support, training, and consulting services make Red Hat a trusted adviser to the Fortune 500.



linkedin.com/company/red-hat



youtube.com/user/RedHatVideos



facebook.com/redhatinc



twitter.com/RedHat