

Guise AI y Red Hat desarrollan funciones de inspección visual impulsadas por la IA en el extremo de la red

Áreas principales de influencia

- Ensamblaje de productos
- Detección de defectos
- Inspección de embalajes
- Seguridad de los trabajadores
- Mantenimiento predictivo

Las tecnologías de IA y ML:

Permiten que las empresas en el sector industrial innoven los procesos rigurosos de inspección que garantizan el estricto cumplimiento de las especificaciones, aumentan la rentabilidad e incrementan la satisfacción del cliente.

Transformamos el sector industrial con métodos avanzados de control de calidad

El sector de la fabricación industrial está en evolución permanente y enfrenta el desafío de supervisar los recursos con eficiencia, optimizar los costos y obtener la capacidad de ajuste necesaria de manera constante. Las empresas se enfrentan a las exigencias del mercado, que las impulsan a aprovechar su caudal de datos para facilitar la toma de decisiones rápidas y precisas.

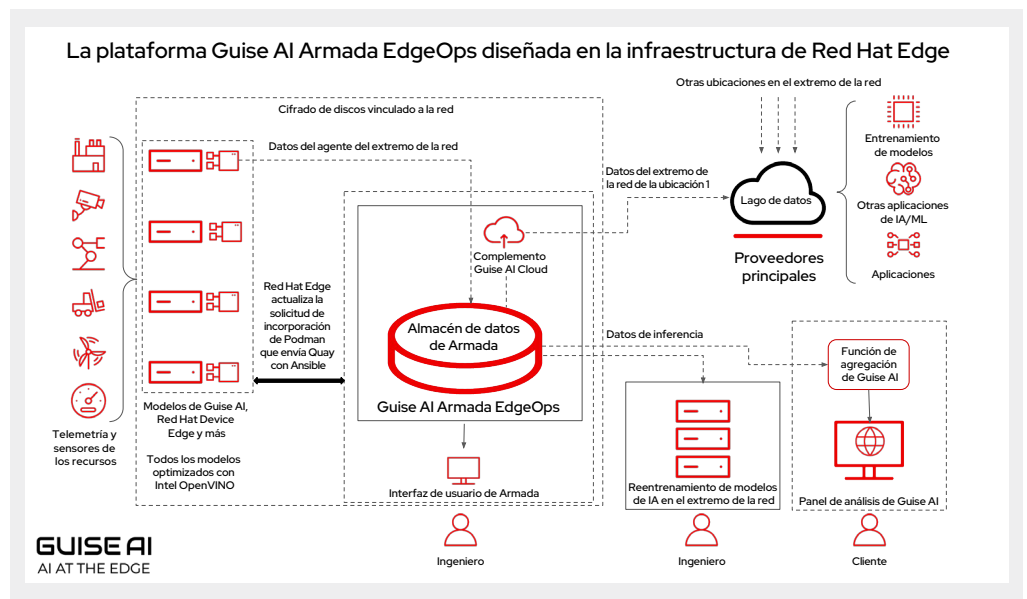
Guise AI y Red Hat colaboraron para aprovechar el poder transformador de la visión artificial con técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático (AI/ML) que mejoran la calidad de los productos mediante la supervisión y el análisis en tiempo real de los resultados de la producción.

Visión artificial impulsada por IA en el extremo de la red para la industria

La integración de la visión artificial en la industria permite analizar y procesar los datos en el extremo de la red. Estas son algunas de las ventajas que ofrece la visión artificial con IA en el extremo de la red respecto a los enfoques centrados en la nube:

- ▶ La posibilidad de filtrar los datos confidenciales de forma local, lo cual mejora la seguridad y la privacidad.
- ▶ Menor latencia, que permite realizar inferencias de IA en tiempo real para las operaciones fundamentales de las máquinas.
- ▶ La posibilidad de utilizar soluciones rentables de alta precisión sin incurrir en grandes gastos.
- ▶ El aumento de la confiabilidad, que permite reducir la pérdida de datos cuando la conectividad es limitada, lo que, a su vez, posibilita las operaciones autónomas.

accelerated
by intel.



Cualidades que debe buscar en una solución efectiva de IA en el extremo de la red:

Rentabilidad:
potencia informática localizada para respaldar la toma de decisiones en tiempos de respuesta acelerados.

Eficiencia energética:
adopción de una estrategia que ofrezca un equilibrio óptimo entre el rendimiento y el consumo energético.

Flexibilidad y capacidad de ajuste:
es fundamental poder entrenar modelos de IA en la nube e implementarlos en el extremo de la red.

Integración simplificada:
puede seguir utilizando los sistemas actuales que no dependan del hardware sin interrumpir demasiado las operaciones en curso.

Ayuda para superar los desafíos del ancho de banda:
los datos se pueden almacenar localmente en el servidor del extremo de la red o enviarse a la nube.

- ▶ La flexibilidad para satisfacer las necesidades empresariales y ajustar la capacidad con la IA en el extremo de la red según sea necesario.
- ▶ La consecución de un modelo operativo uniforme que mejore la eficiencia de la fabricación, simplifique los procesos complejos y reduzca la necesidad de conocimientos informáticos especializados.

La solución de Guise AI y Red Hat para la inspección visual en la industria

La solución conjunta ofrece latencia reducida, menores costos de transferencia de datos, mayor privacidad de los datos y la capacidad de funcionar en zonas con conectividad limitada.

Es una tecnología propietaria que se diseñó desde cero para dar respuesta a la necesidad de automatizar el control de calidad en las líneas de fabricación industrial y ensamblaje en el extremo más lejano de la red. El modelo de visión artificial y detección de anomalías está optimizado con el conjunto de herramientas de la **distribución Intel® de OpenVINO™**, que reduce el consumo de energía necesario para los casos prácticos de la visión artificial.

- ▶ **La plataforma Guise AI Armada EdgeOps** abarca todo el extremo de la red (dispositivos, sensores y cámaras del Internet de las Cosas [IoT]). La plataforma Armada EdgeOps ofrece un entorno más centrado en la seguridad, sólido e intuitivo mediante Red Hat® Ansible® Automation Platform, Red Hat Enterprise Linux®, Podman, el cifrado Linux Unified Key Setup (LUKS) y el registro de contenedores Quay.

Las empresas confían en la plataforma para supervisar, gestionar y organizar las tecnologías distribuidas del extremo de la red desde un solo lugar, lo que les permite ampliar la red de decenas a miles de dispositivos heterogéneos, aun si el personal de TI en las instalaciones es escaso o nulo. El uso de herramientas diseñadas para la nube o los centros de datos tradicionales en la gestión de las cargas de trabajo del extremo de la red genera excesos en los costos, complejidad e insuficiencias en la seguridad, además de no satisfacer las expectativas depositadas en las tecnologías del extremo de la red. Con Armada, puede ejecutar aplicaciones desde el catálogo, gestionar los dispositivos y recopilar datos desde el extremo más lejano, donde realmente se generan, lo que da lugar a una auténtica dinámica de nube híbrida.

- ▶ **Red Hat Device Edge** ofrece a las empresas el respaldo que necesitan para ejecutar modelos de inferencia de inteligencia artificial en dispositivos pequeños y con recursos limitados en el extremo de la red y según lo necesiten. Gracias a la potencia de **Red Hat Enterprise Linux**, garantiza la uniformidad operativa en todos los entornos de nube híbrida, refuerza la estabilidad en el extremo y facilita la preparación sin intervención humana, además de la posibilidad de realizar correcciones de seguridad rápidas durante todo el ciclo de vida.

Obtenga más información

Experimente el impacto revolucionario de la visión artificial en el sector industrial y desarrolle el verdadero potencial de su empresa.

Visite redhat.com/edge para obtener más información y reserve una sesión de exploración para hablar con un especialista sobre los productos de la cartera de Red Hat Edge.



Acerca de Red Hat

Con Red Hat, los clientes pueden llevar la estandarización a todos los entornos; desarrollar aplicaciones directamente en la nube; e integrar, automatizar, proteger y gestionar los entornos complejos a través de servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría.

f facebook.com/redhatinc
@RedHatLA
@RedHatLberia
in linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com
#344300_0523

Argentina
+54 11 4329 7300

Chile
+562 2597 7000

Colombia
+571 508 8631
+52 55 8851 6400

México
+52 55 8851 6400

España
+34 914 148 800