

Integra y simplifica la IA de producción con Intel y Red Hat

Acelera la distribución de aplicaciones con tecnología de IA y reduce el tiempo de comercialización ofreciendo a los científicos de datos una selección de aplicaciones y servicios de un amplio ecosistema de socios.

Experimenta, desarrolla, publica, implementa y mantén aplicaciones de IA/ML sin tener que preocuparte por depender de una infraestructura o plataforma.

Aprovecha el potente software de Intel, como Intel oneAPI AI Analytics Toolkit, Convr.io y OpenVINO Pro for Enterprise; todo ello desde Red Hat OpenShift.

Trabaja e implementa en diferente hardware bajo demanda, usando procesadores Intel Xeon, procesadores de aprendizaje profundo Intel Habana Gaudi y unidades de procesamiento gráfico (GPU) Intel.

Llevar los modelos del concepto a producción

Miles de organizaciones están adoptando la inteligencia artificial y el aprendizaje automático (IA/ML) para mejorar la experiencia de cliente, conseguir que los empleados sean más productivos, acelerar la innovación y desarrollar nuevos productos más rápido. La adopción de la IA generativa cada vez es más popular y los desarrolladores de todos los dominios y sectores están investigando formas de beneficiarse de estos modelos fundacionales. A pesar de estas atractivas ventajas y las considerables inversiones en todos los sectores, sigue habiendo una alta tasa de fracaso en proyectos de IA/ML, ya que muchos están teniendo serias dificultades para que los proyectos pasen del concepto a producción. Estos obstáculos son comprensibles, puesto que la ciencia de datos abarca muchas tareas: adquisición de datos, creación de modelos, procesos de desarrollo, así como la integración y la distribución continuas (CI/CD), entre otras.

Gracias a los más de 25 años de colaboración, Intel® y Red Hat pueden ayudar a las organizaciones a enfrentarse a estos retos directamente y a poner en marcha sus modelos de IA/ML con rapidez. Red Hat® OpenShift® AI ofrece un portfolio centrado en la IA con herramientas que comprenden todo el ciclo de vida de los experimentos y los modelos de IA/ML. En colaboración con Red Hat, Intel proporciona librerías y kits de herramientas probados y optimizados, que incluyen Intel oneAPI AI Analytics Toolkit (AI Kit) y OpenVINO Pro for Enterprise. Gracias a estos productos, los científicos de datos cuentan con las últimas herramientas y tecnologías optimizadas para el hardware basado en arquitectura Intel, que incluye procesadores Intel Xeon, Habana Gaudi para la inferencia y entrenamiento especializados de aprendizaje profundo, Intel Data Center GPU Flex Series para la inferencia de IA, así como Intel Data Center GPU Max Series para la inferencia y entrenamiento de IA.

Simplificar la IA/ML con Red Hat OpenShift AI e Intel

Los científicos de datos dependen cada vez más de tecnologías de código abierto para las soluciones de IA/ML. OpenShift AI integra estas tecnologías en una plataforma híbrida de operaciones de IA y ML (MLOps) a nivel empresarial. Con un portfolio centrado en la IA, OpenShift AI ofrece herramientas para todo el ciclo de vida de los experimentos y los modelos de IA/ML. La plataforma resultante es una base uniforme, unificada y escalable para los líderes de las operaciones de TI (ITOps) al tiempo que ofrece a los científicos de datos y a los desarrolladores herramientas y acceso a aceleradores para materializar las innovaciones de IA.

OpenShift AI combina funciones de IA probadas y Red Hat OpenShift, una plataforma de aplicaciones de código abierto para acelerar el desarrollo y la distribución de aplicaciones cloud-native. Como complemento para Red Hat OpenShift, OpenShift AI ofrece un entorno sólido para crear e implementar modelos en producción, que combina el entorno de autoservicio que quieren los científicos de datos y los desarrolladores con la confianza de implementación que exigen las organizaciones de TI empresariales. Los científicos de datos pueden experimentar con una selección de herramientas, colaborar y reducir el tiempo de comercialización; todo ello en una misma plataforma. Los equipos pueden colaborar con menos fricciones y sacar aplicaciones inteligentes al mercado de manera más eficaz, lo que, en última instancia, ofrece más valor al negocio. En combinación con las ofertas de software y hardware de Intel, Red Hat OpenShift AI aporta ventajas clave a los científicos de datos y a los equipos de desarrollo, entre las que se incluyen:

No todas las aplicaciones de IA/ML requieren aceleración de GPU. Intel estima que el 70 % de las inferencias en centros de datos se ejecutan en Intel Xeon.

La estrategia de software de Intel abarca un ecosistema abierto con plataformas abiertas y software de código abierto, librerías e interfaces de programación de aplicaciones (API). [La iniciativa empresarial oneAPI de Intel](#) permite que los desarrolladores innoven con velocidad y agilidad, empujando los límites del rendimiento al tiempo que garantizan la seguridad. Al ofrecer opciones y confianza, el software de Intel genera ventajas competitivas únicas y un potencial de crecimiento disruptivo para nuestros clientes, el ecosistema y el mundo.

- ▶ Eliminación de complejas tareas de configuración de ITOps
- ▶ Gestión de los ciclos de vida del software de manera eficaz mediante una variedad de servicios de nube gestionados o métodos de implementación de software tradicionales
- ▶ Oferta de componentes especializados y soporte de proveedor de software independiente (ISV) integrado en la interfaz de usuario (IU)
- ▶ Posibilidad de desarrollo e implementación en cualquier entorno del centro de datos, el edge y las nubes públicas
- ▶ Puesta en marcha de modelos y automatización de canalizaciones de ciencia de datos a escala para simplificar los procesos de MLOps

Herramientas de IA de Intel y aceleración de hardware transparente

Las tecnologías de Intel se integran y optimizan con herramientas de IA/ML de código abierto y Red Hat OpenShift AI para que científicos de datos, desarrolladores y personal de operaciones se beneficien de una experiencia simplificada.

- ▶ **Intel AI Analytics Toolkit.** Accesible directamente desde un notebook de Jupyter en el entorno de Red Hat OpenShift AI, Intel AI Analytics Toolkit, con la tecnología de oneAPI, se ha optimizado para lograr el máximo rendimiento en unidades centrales de procesamiento (CPU) y unidades de procesamiento auxiliares (XPU) basadas en arquitectura Intel, y está disponible como operador de Red Hat OpenShift.
- ▶ **OpenVINO Pro for Enterprise.** OpenVINO Pro for Enterprise, que incluye una colección de modelos preentrenados que realizan varias tareas de inferencia, maximiza el rendimiento de cargas de trabajo de computación en hardware basado en arquitectura Intel y aplicaciones de IA compatibles.
- ▶ **Serie Habana Gaudi.** Gracias a la potencia de la tecnología Intel, Habana Gaudi ofrece un rendimiento y una eficacia inigualables, con computaciones de IA rápidas y más precisas para algoritmos de ML, redes neuronales o análisis de datos.
- ▶ **Cnvr.io.** [Cnvr.io](#) simplifica todo el ciclo de vida de MLOps, automatizando los procesos de MLOps y permitiéndote que integres a la perfección tus flujos de trabajo de ML al tiempo que gestionas, organizas y escalas tus proyectos de manera eficaz.
- ▶ **XPU Intel para rendimiento e inferencia acelerada.** Al contar con soporte para procesadores Intel Xeon, procesadores de aprendizaje profundo Intel Habana y GPU Intel, los científicos de datos pueden seleccionar una arquitectura adecuada para una determinada solución de IA y reutilizar su código (sin tener que volver a programar) para otra arquitectura y plataforma.



Acerca de Red Hat

Red Hat ayuda a los clientes a estandarizarse entre entornos, desarrollar aplicaciones cloud-native, así como integrar, automatizar, asegurar y gestionar entornos complejos gracias a un soporte [que ha ganado premios](#), formación y servicios de consultoría.

ESPAÑA
+34 914 148 800

CHILE
+562 2597 7000

COLOMBIA
+571 508 8631
+52 55 8851 6400

MÉXICO
+52 55 8851 6400

ARGENTINA
+54 11 4329 7300

 facebook.com/redhatinc
 [@RedHatIberia](https://twitter.com/RedHatIberia)
 linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com
#628003_1223

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, el logotipo de Red Hat y OpenShift son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.