

Entorno de desarrollo de la IA de HPE Cray

HPE ML Dev Env SW 1-19 GPU 1yr Sub E-RTU (R8W23AAE)



Descripción general

¿Tus equipos de MLOps y de desarrollo de modelos pasan más tiempo configurando y gestionando la infraestructura de aprendizaje automático que desarrollando e implementando modelos en producción? Desarrollado sobre la plataforma de desarrollo Determined de código abierto, el entorno HPE Machine Learning Development permite que investigadores y desarrolladores de modelos se centren en desarrollar mejores modelos de forma más rápida al reducir las complejidades y evitar tener que escribir código repetitivo asociado a la gestión de la infraestructura de aprendizaje automático. Se integra fácilmente con marcos y herramientas de aprendizaje automático. Asimismo, es compatible con la nube o entornos de infraestructura local con experiencia de usuario uniforme. Nuestra plataforma permite que los equipos de MLOps y IT configuren y compartan la infraestructura de inteligencia artificial con facilidad para mejorar la colaboración y productividad de los equipos de aprendizaje automático y reducir los costes. Forma modelos más rápido, desarrolla

modelos más precisos, gestiona y comparte infraestructuras de inteligencia artificial de manera eficiente, y supervisa y reproduce experimentos con el entorno HPE Machine Learning Development con facilidad.

Solo ventajas

Entrena modelos de forma más rápida con las innovadoras técnicas y estrategias de formación distribuida

El entorno HPE Machine Learning Development se integra con DeepSpeed para el aprendizaje distribuido 3D-Parallel (datos, modelos y pipelines paralelos), con el fin de acelerar la formación de enormes modelos como GPT-NeoX.

Horovod: para una sencilla formación distribuida de datos paralelos.

PyTorch Distributed Data Parallel (DDP): para flexibilidad y elección de estrategias de formación distribuida.

Encuentra mejores modelos de configuraciones de manera eficiente con las técnicas más avanzadas de ajuste de hiperparámetros

El entorno HPE Machine Learning Development cuenta con implementación de nivel de producción de los creadores del algoritmo Hyperband ASHA para HPE Search and Optimization.

Define tu propia lógica para coordinar múltiples pruebas en un experimento.

Implementa tus propios algoritmos personalizados de búsqueda de hiperparámetros, ensamblaje, aprendizaje activo, búsqueda de arquitectura neuronal o aprendizaje reforzado.

Comparte fácilmente las GPU y aceleradores con ML Workflow-Aware Smart Scheduling y Resource Management

Gracias al entorno HPE Machine Learning Development podrás compartir fácilmente tus GPU y aceleradores locales o en la nube con tus equipos de operaciones y de desarrollo de aprendizaje automático.

Ejecuta trabajos de aprendizaje automático y HPC en paralelo en el mismo clúster, con soporte para gestores de cargas de trabajo como Slurm o PBS. Asimismo, protege el tiempo de ejecución de contenedores como Singularity/Apptainer, Podman, o NVIDIA® Enroot.

Utiliza sin problemas instancias preferentes o puntuales para gestionar los costes de la nube.

Entrena modelos en las GPU de NVIDIA o AMD® sin modificar el código y con soporte básico para la heterogeneidad del acelerador.

Experiencia de usuario uniforme en implementaciones desde un portátil hasta un supercomputer, y cualquier punto intermedio: hardware, máquina virtual (incluida la nube y soluciones IaaS locales), Kubernetes, Slurm y PBS

Supervisa y reproduce tu trabajo gracias al seguimiento de experimentos integrado y al registro de modelos

El entorno HPE Machine Learning Development ofrece seguimiento integrado de los experimentos que cubre el código del modelo, la configuración, los hiperparámetros, las métricas y los puntos de control.

Versiona, anota y organiza los modelos entrenados para que los equipos de MLOps puedan colaborar de manera efectiva con los desarrolladores de modelos y gestionar el ciclo de vida de tus modelos.



Especificaciones técnicas**HPE ML Dev Env SW 1-19 GPU 1yr Sub E-RTU****Product Number**

R8W23AAE

Entorno de hardware admitido

Hardware equipado con GPU NVIDIA® o AMD, en distintas infraestructuras de la nube o locales.

Duración del soporte

1 año, 3 años, 4 años, 5 años



[Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs](#)

Servicios HPE

No importa en qué punto se encuentre tu proceso de transformación: siempre puedes contar con los servicios HPE para recibir la experiencia que necesites, cuándo, dónde y cómo la necesites. Nuestros expertos pueden ayudarte a alcanzar tus ambiciones digitales desde el diseño de la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones en curso y mucho más.

Servicios de consultoría

Nuestros expertos pueden ayudarte a trazar tu ruta hacia la nube híbrida y optimizar tus operaciones.

Servicios gestionados

HPE puede ejecutar tus operaciones de IT, proporcionándote un control unificado para que tú puedas concentrarte en la innovación.

Servicios operativos

Optimiza todo tu entorno de IT e impulsa la innovación. Gestiona las tareas operativas diarias de IT y libera tiempo y recursos valiosos.

- HPE Complete Care Service: un servicio modular diseñado para ayudar a optimizar todo tu entorno de IT y lograr los resultados y objetivos acordados. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE.
- HPE Tech Care Service: la experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio ofrece acceso a expertos en productos específicos, una experiencia digital impulsada por inteligencia artificial y orientación técnica general para ayudar a reducir el riesgo y buscar mejores formas de hacer las cosas.

Servicios para todo el ciclo de vida

Aborda las necesidades específicas de tu proyecto de implementación de IT mediante servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

HPE Education Services

Formación y certificación diseñadas para profesionales de negocios e IT de todos los sectores. Crea rutas de aprendizaje para expandir tus competencias en un tema específico. Programa la formación como mejor se adapte a tu negocio con las opciones flexibles de aprendizaje continuo.

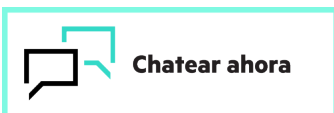
La característica de servicio opcional de retención de medios defectuosos (DMR) solo es aplicable a unidades Flash/SSD o de disco aptas y sustituidas por Hewlett Packard Enterprise debido a un mal funcionamiento. La retención total de material defectuoso (CDMR) te permite conservar todos los componentes de retención de datos.

HPE GreenLake

La plataforma [edge-to-cloud HPE GreenLake](#) es la oferta como servicio líder de HPE para proporcionar una experiencia de nube en aplicaciones y datos alojados en diferentes ubicaciones (múltiples nubes, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado, local y totalmente gestionado de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo [soluciones de financiación de IT](#), [consulta aquí](#).

Tome la decisión de compra correcta. Contacte con nuestros especialistas en preventa.



Explore [HPE GreenLake](#)

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

AMD es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc. GCP es una marca comercial registrada de Google LLC. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países. NVIDIA es una marca comercial o marca comercial registrada de NVIDIA Corporation en EE. UU. y en otros países. Red Hat es una marca comercial registrada de Red Hat, Inc. en EE. UU. y en otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

La imagen del producto puede diferir del producto real. [PSN1014:370351MXES](#), octubre, 2024.