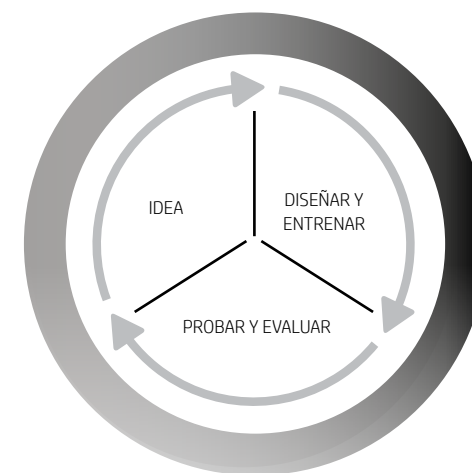




ESTACIONES DE TRABAJO HP Z PARA APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Descubra la potencia de las estaciones de trabajo HP Z para acelerar el desarrollo y sacar las soluciones al mercado. Para implementaciones en el perímetro, las estaciones de trabajo HP Z han sido diseñadas para funcionar las 24 horas del día, 7 días a la semana¹, con escalabilidad para las inferencias más exigentes que proporcionan un gran ancho de banda y una baja latencia.

Al desarrollar una solución de aprendizaje automático lo que desea es una plataforma que pueda optimizar el tiempo de la solución. Las estaciones de trabajo HP Z tienen el rendimiento y la capacidad para permitir grandes conjuntos de formación, resultados rápidos e iteraciones de alta calidad. Salga más rápido al mercado, aumente la confianza de la solución, o ambas cosas. Y para implementaciones en el perímetro, las estaciones de trabajo HP Z han sido diseñadas con un estándar más alto que los equipos ordinarios para admitir operaciones continuas en entornos comerciales, con un rendimiento superior para inferencias exigentes como el análisis de vídeos.





ELEGIR UNA CONFIGURACIÓN

ESTACIÓN DE TRABAJO DE DESARROLLO

¡El desarrollo es un trabajo pesado! Se necesitan grandes GPU, y a menudo varias de ellas, para arrancar el entrenamiento de su modelo con grandes cantidades de datos. Además, también necesitará varios núcleos de CPU, un gran almacenamiento (y rápido), y un E/S rápido para condicionar el conjunto de datos y los datos de alimentación para la GPU.

¿Cuánto es suficiente? Si posee un conjunto de entrenamiento modesto con tamaños < 100 GB pruebe entonces nuestra configuración de desarrollo HP Z4. Para conjuntos más grandes de > 100 GB o más recomendamos el HP Z8, nuestra mejor plataforma de desarrollo, que admite hasta 3 GPU de gama alta y el resto de recursos que necesites para equiparla.

PORTAL PARA DESARROLLADORES HP ML

Para ayudarle en el desarrollo de su modelo de aprendizaje automático, HP ha creado el portal para desarrolladores HP ML para proporcionar las herramientas y la documentación necesarias para instalar un entorno de aprendizaje automático validado de alto rendimiento en la estación de trabajo HP Z. Consulte <https://hp.io/ML> para más información y actualizaciones periódicas.

IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE TRABAJO

Realice la implementación en el extremo de la red al disponer grandes cantidades de datos y necesitar una respuesta rápida a tareas como análisis de vídeos en un entorno minorista o de producción. Necesitará muchos núcleos y una buena GPU.

En cuestión de gestión, Windows o Linux® funcionan igual de bien. Las estaciones de trabajo HP proporcionan todo esto, ofrecen ciclos de trabajo 24/7¹ y rendimiento industrial por lo que puede que solo uno sea necesario para dar servicio a varios dispositivos.

¹ El uso 24/7 no anula la garantía HP.

² Multi-core se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel® no es una medida que indique un rendimiento superior.

³ Para unidades de estado sólido y discos duros, 1 GB = mil millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.

CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DE HP PARA APRENDIZAJE AUTOMÁTICO



IDEAL PARA IMPLEMENTACIONES EN EL PERÍMETRO

Estación de trabajo HP Z4

- Intel® Xeon® W-2133 3,6 GHz 6 núcleos²
- Microsoft Windows 10⁴
- SDRAM ECC DDR4-2666 de 16 GB
- Unidad del SO: SSD SATA de 256 GB 6 GB/s³
- Unidad de datos: SSD de 256 GB PCIe³
- NVIDIA® Quadro® P400



IDEAL PARA LAS CARGAS DE DESARROLLO MÁS PEQUEÑAS

Estación de trabajo HP Z4

- Intel® Xeon® W-2155 3,3 GHz 10 núcleos²
- Linux® Ubuntu 16.04⁵
- SDRAM ECC DDR4-2666 de 64 GB
- Unidad del SO: SSD SATA de 256 GB 6 GB/s
- Unidad de datos 1: SSD de 256 GB PCIe³
- Unidad de datos 2: 2 TB HDD a 7200 rpm³
- NVIDIA® Quadro® P5000



PLATAFORMA DE DESARROLLO DE HP PARA GRANDES CARGAS DE TRABAJO

Estación de trabajo HP Z8

- 2 x Intel® Xeon® 6136 3 GHz 12 núcleos, 24 núcleos en total²
- Linux® Ubuntu 16.04⁵
- SDRAM ECC DDR4-2666 de 192 GB
- Unidad del SO: SSD SATA de 256 GB 6 GB/s
- Unidad de datos 1: Unidad HP Z Turbo SSD M.2 de 512 GB³
- Unidad de datos 2: Unidad HP Z Turbo 2.º SSD M.2 de 512 GB³
- Unidad de datos 3: HDD de 4 TB a 7200 rpm
- 3 x NVIDIA® Quadro® GV100

⁴ No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente. Esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>

⁵ Linux® Ubuntu no es suministrado por HP.



Compartir con compañeros

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP son las establecidas en las declaraciones expresas de garantía adjuntas a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas en Estados Unidos del grupo de empresas de Microsoft. Intel, Core, Xeon, vPro y Thunderbolt son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. NVIDIA, Quadro y Optimus son marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países.

