



Intel presentó Thunderbolt 4 este miércoles, la próxima generación de la interfaz de hardware diseñada para conectar dispositivos de a sistemas informáticos.

La compañía informó que [Thunderbolt 4](#) cuenta con capacidades ampliadas y conformidad con las especificaciones USB4.

El nuevo estándar utiliza el conector USB-C, lo que garantiza que los usuarios puedan conectar los dispositivos Thunderbird 3 y USB-C existentes a la interfaz en lugar de tener que depender de adaptadoras o comprar hardware nuevo.

Los nuevos cables de Thunderbolt 4 garantizan la funcionalidad admitida y se venderán más adelante en este año, pero los cables Thunderbolt 3 también funcionarán.

Thunderbolt 4 requiere protecciones para evitar ataques contra algunas vulnerabilidades encontradas en la versión anterior.

Intel no ha cambiado los requisitos mínimos de velocidad de PC para Thunderbolt 4, siguen siendo de 40 Gb/s.

Sin embargo, algo que sí ha cambiado, es el requisito mínimo de datos de PC, ya que se duplicó de PCIe 16 Gb/s a PCIe 32 Gb/s. Además, Thunderbolt 4 requiere un soporte mínimo para dos pantallas 4K o una pantalla 8K.



Estos son los requisitos mínimos de Thunderbolt 4:

- Video: dos pantallas 4K o una pantalla 8k
- Datos: PCIe a 32 Gps
- Soporte para muelles con hasta cuatro puertos Thunderbolt 4
- Al menos una base Thunderbolt 4 debe ser compatible con la carga de PC
- Requiere protección de acceso a memoria directa basada en Intel VT-d
- Se requiere que la activación de la PC del modo de suspensión sea compatible cuando



el usuario toca el teclado o el mouse y el dispositivo está conectado a una base Thunderbolt.

USB 4.0 también admite transferencias de datos con hasta 40 Gb/s, pero la velocidad de transferencia de datos no es obligatoria. Es suficiente para admitir velocidades de transferencia de datos de 20 Gb/s, y esa es la misma velocidad que se introdujo en USB 3.2.

Intel planea lanzar el controlador Thunderbolt 4 serie 8000 más adelante en 2020, y la compañía espera que los primeros sistemas informáticos que admitan Thunderbolt 4 también estén disponibles más adelante.