



## DELL Silver 4316 procesador 2.3 GHz 30 MB Caja

DELL Silver 4316, Intel® Xeon Silver, LGA 4189, 10 nm, Caja, Intel, 2.3 GHz

SKU: 87472350

### Información Técnica

Marca: **Dell**

Fabricante de procesador: **Intel**

Modelo del procesador: **4316**

Frecuencia base del procesador: **2.3 GHz**

Familia de procesador: **Intel® Xeon Silver**

Núcleos del procesador: **20**

Socket de procesador: **LGA 4189**

Litografía del procesador: **10 nm**

Modo de procesador operativo: **64-bit**

Tipo de empaque: **Caja**

Refrigerador incluido: **No**

Canales de memoria: **Octacanal**

Adaptador gráfico en tablero: **No**

Adaptador de gráficos discreto: **No**





## Aspectos destacados

### Tecnología Intel® Trusted Execution

La tecnología Intel® Trusted Execution para una experiencia informática más segura es un conjunto versátil de extensiones de hardware para procesadores y chipsets Intel® que mejoran la plataforma de la oficina digital con capacidades de seguridad tales como lanzamiento medido y ejecución protegida. Lo hace posibilitando un entorno en el cual las aplicaciones pueden ejecutarse dentro de su propio espacio, protegidas de todo el resto del software del sistema.

### Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d)

La Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) continúa desde la compatibilidad existente para virtualización de IA-32 (VT-x) y el procesador Itanium® (VT-i), sumando nuevas compatibilidades para virtualización de dispositivos de E/S. Intel VT-d puede ayudar a los usuarios finales a mejorar la seguridad y la confiabilidad de los sistemas y también a mejorar el desempeño de los dispositivos de E/S en un entorno virtualizado.

### Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)

La tecnología de virtualización (VT-x) Intel® permite que una plataforma de hardware funcione como varias plataformas "virtuales". Ofrece mejor capacidad de administración limitando el tiempo de inactividad y manteniendo la productividad a través del aislamiento de las actividades de cómputo en particiones separadas.

### Intel® 64

La arquitectura Intel® 64 ofrece procesamiento informático de 64 bits en plataformas para servidores, estaciones de trabajo, PC y portátiles cuando se la combina con software compatible.<sup>1</sup> La arquitectura Intel 64 mejora el desempeño permitiendo que los sistemas direccionen más de 4 GB de memoria física y virtual.

### Caché

El Caché de CPU es un área de memoria rápida ubicada en el procesador. El Caché inteligente Intel® se refiere a la arquitectura que permite a todos los núcleos compartir dinámicamente el acceso al caché de alto nivel.

### Nuevas instrucciones de AES Intel®

Las Nuevas instrucciones de AES Intel® son un conjunto de instrucciones que permite un rápido y seguro cifrado y descifrado de datos. Las AES-NI son valiosas para un amplio rango de aplicaciones criptográficas, por ejemplo: aplicaciones que realizan cifrado/descifrado masivo, autenticación, generación de números aleatorios y cifrado de autenticación.

### Tecnología Intel® Turbo Boost

La Tecnología Intel® Turbo Boost aumenta dinámicamente la frecuencia del procesador cuando sea necesario sacando provecho de la ampliación térmica y de energía para que tenga un impulso en la velocidad cuando lo necesite, y un aumento en la eficacia energética cuando no.

### Frecuencia turbo máxima

La frecuencia turbo máxima es la frecuencia máxima de un solo núcleo a la que el procesador puede funcionar con la tecnología Intel® Turbo Boost y, si están presentes, con las tecnologías Intel® Turbo Boost Max 3.0 e Intel® Thermal Velocity Boost. La frecuencia se suele medir en gigahercios (GHz) o mil millones de ciclos por segundo.

### Bit de desactivación de ejecución

El Bit de desactivación de ejecución es una característica de seguridad basada en hardware que puede reducir la exposición a ataques de virus y códigos maliciosos e impide que el software nocivo se ejecute y se propague en el servidor o en la red.

### Tecnología Intel® Hyper-Threading

La Tecnología Intel® Hyper-Threading ofrece dos cadenas de procesamiento por núcleo físico. Las aplicaciones con muchos subprocesos pueden realizar más trabajo en paralelo, completando antes las tareas.

### Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT)

Intel® VT-x con Tablas de página extendidas (EPT), también conocidas como Traducción de direcciones de segundo nivel (SLAT), brinda aceleración a las aplicaciones virtualizadas con uso intensivo de memoria. Las Tablas de página extendidas en las plataformas de Tecnología de virtualización de Intel® reducen los costos adicionales de memoria y alimentación, y aumentan el rendimiento de la batería mediante la optimización del hardware de la administración de la tabla de página.

### Tecnología Intel® Speed Shift

La Tecnología Intel® Speed Shift utiliza los estados de operación del procesador controlados por hardware para ofrecer una mucho más

## Especificaciones

| Procesador   |
|--|
| Fabricante de procesador: <b>Intel</b>   |
| Generación de procesadores: <b>Intel® Xeon® Escalable de 3ª generación</b>             |
| Modelo del procesador: <b>4316</b>   |
| Frecuencia base del procesador: <b>2.3 GHz</b>   |
| Familia de procesador: <b>Intel® Xeon Silver</b>                                       |
| Núcleos del procesador: <b>20</b>  |
| Socket de procesador: <b>LGA 4189</b>  |
| Componente para: <b>Servidor/estación de trabajo</b>                                   |
| Litografía del procesador: <b>10 nm</b>  |
| Filamentos de procesador: <b>40</b>  |
| System bus data transfer rate: <b>10.4 GT/s</b>  |
| Modo de procesador operativo: <b>64-bit</b>  |
| Frecuencia del procesador turbo: <b>3.4 GHz</b>  |
| Caché del procesador: <b>30 MB</b>   |
| Potencia de diseño térmico (TDP): <b>150 W</b>   |
| Tipo de empaque: <b>Caja</b>   |
| Refrigerador incluido: <b>No</b>   |
| Nombre clave del procesador: <b>Ice Lake</b>   |
| Procesador ARK ID: <b>215270</b>   |
| Memoria  |
| Máxima memoria interna soportada por el procesador: <b>6 TB</b>                        |
| Tipos de memoria soportados por el procesador: <b>DDR4-SDRAM</b>                       |
| Velocidades de memoria del reloj soportadas por el procesador: <b>2667 MHz</b>         |
| Canales de memoria: <b>Octacanal</b>   |
| ECC: <b>Si</b>   |
| Gráficos   |
| Adaptador gráfico en tablero: <b>No</b>  |
| Adaptador de gráficos discreto: <b>No</b>  |
| Características  |
| Ejecutar comando de deshabilitación: <b>Si</b>   |
| Segmento de mercado: <b>Servidor</b>   |
| Número máximo de carriles exprés PCI: <b>64</b>  |
| Versión de entradas de PCI Express: <b>4.0</b>   |
| Set de instrucciones soportadas: <b>SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512</b>                  |
| Escalabilidad: <b>2S</b>   |
| Opciones integradas disponibles: <b>Si</b>   |
| Número de clasificación de control de exportaciones (ECCN): <b>5A992CN3</b>            |
| Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS): <b>G178966</b> |
| Características especiales del procesador  |

|  |
|--|
| Intel Hyper-Threading: <b>Si</b>   |
| Tecnología Intel® Turbo Boost: <b>2.0</b>  |
| Intel AES Nuevas instrucciones: <b>Si</b>  |
| Tecnología Trusted Execution de Intel: <b>Si</b>                                       |
| Tecnología Intel® Speed Shift: <b>Si</b>   |
| Extensiones de Sincronización Transaccional Intel®.: <b>Si</b>                         |
| Cifrado Total de la Memoria Intel®.: <b>Si</b>   |
| Aceleración Intel® Crypto: <b>Si</b>   |
| Compatibilidad con el firmware de la plataforma Intel®: <b>Si</b>                      |
| Compatibilidad con el tamaño máximo del enclave para Intel® SGX: <b>8 GB</b>           |
| VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT): <b>Si</b>                                |
| Extensiones Intel Software Guard (Intel SGX): <b>Si</b>                                |
| Intel® 64: <b>Si</b>   |
| Tecnología Intel de Virtualización (VT-x): <b>Si</b>                                   |
| Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d): <b>Si</b>            |
| Unidades fusionadas AVX-512 FMA de multiplicación-adición (FMA): <b>2</b>              |
| Procesador Intel® Deep Learning Boost con tecnología Intel® DL Boost on CPU: <b>Si</b> |
| Tecnología Intel® Resource Director (Intel® RDT): <b>Si</b>                            |
| Dispositivo Intel® de administración de volumen (VMD): <b>Si</b>                       |
| Control de ejecución basado en el modo (MBE): <b>Si</b>                                |
| Compatible con Memoria Permanente DC Intel® Optane™: <b>No</b>                         |
| <b>Condiciones ambientales</b>   |
| Tcase: <b>84 °C</b>  |
| <b>Detalles técnicos</b>   |
| Mercado objetivo: <b>Cloud Computing</b>   |
| Fecha de lanzamiento: <b>Q2'21</b>   |
| Estado: <b>Launched</b>  |
| tipos de memoria compatibles: <b>DDR4-SDRAM</b>  |
| Velocidad de memoria (máx): <b>2667 MHz</b>  |
| Número de enlaces UPI: <b>2</b>  |
| Estado de mantenimiento: <b>Baseline Servicing</b>                                     |
| <b>Datos de logística</b>  |
| Código de Sistema de Armonización (SA): <b>85423119</b>                                |
| <b>Peso y dimensiones</b>  |
| Tamaño del empaque del procesador: <b>77.5 x 56.5 mm</b>                               |
| <b>Otras características</b>   |
| Memoria interna máxima (GB): <b>6 TB</b>   |

Link: <https://mcaishop.mx/producto/637931/dell-silver-4316-procesador-23-ghz-30-mb-caja>