

سی پی یو سرور Intel Xeon Gold 6230

Intel Xeon Gold 6230 Server Processor SRF8W

سی پی یو سرور Intel Xeon Gold 6230 از خانواده نسل دوم پردازنده های Intel Xeon Scalable است که در فصل دوم سال 2019 به بازار معرفی شد. این پردازنده به طور عمده استفاده تجاری داشته و عموماً روی سرورهای نسل جدید، مورد استفاده قرار می گیرد. Intel Xeon Gold 6230 دارای 20 هسته و 40 رشته پردازشی بوده که در فرکانس پایه 2.1 گیگاهرتز و فرکانس توربو 3.9 گیگاهرتز عمل می کند. این CPU دارای 27.5 مگابایت کش هوشمند است. انرژی مصرفی این پردازنده، در حالت فرکانس پایه 125 وات بوده که البته در حالت های مختلف کاربری در فرکانس های مختلف، این عدد متغیر خواهد بود.



بسته به نوع حافظه رم مورد استفاده در دیوایس، حداکثر میزان رم قابل پشتیبانی، یک ترابایت بوده که

از نوع DDR4 بوده و دارای باس 2933MHz است. پردازنده سرور Intel Xeon Gold 6230 برای این اسلاتهای رم ، 6 کانال را پشتیبانی می کند. ویژگی دیگر سازگار با رم ها که در سرورهای HPE بسیار کاربردی است، پشتیبانی از فناوری تصحیح خطای ECC است. از طرفی فناوری جدید Persistent Memory نیز توسط این پردازنده پشتیبانی می شود. سوکت استاندارد این CPU با نام FCLGA3647 شناخته می شود. این پردازنده توانایی تحمل حرارت تا 87 درجه سانتیگراد را دارد.

سایر ویژگی های موجود در این پردازنده:

Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)
Intel® Speed Shift Technology
Intel® Turbo Boost Technology 2.0
Intel vPro® Platform Eligibility
Intel® Hyper-Threading Technology
Intel® Virtualization Technology (VT-x)
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)
Intel® Transactional Synchronization Extensions
Intel® 64
Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
Enhanced Intel SpeedStep® Technology
Intel® Volume Management Device (VMD)
Intel® AES New Instructions
Intel® Trusted Execution Technology
Execute Disable Bit
Intel® Run Sure Technology
(Mode-based Execute Control (MBE