



Processador Intel® Xeon® E5-2680 v4

Cache de 35M, 2,40 GHz

Especificações

[Especificações de exportação](#)

Essenciais

Coleção de produtos	Família do processador Intel® Xeon® E5 v4
Codiname	Produtos com denominação anterior Broadwell
Segmento vertical	Server
Número do processador	E5-2680V4
Status	Launched
Data de introdução	Q1'16
Litografia	14 nm
Preço recomendado para o cliente	\$1745.00 - \$1749.00

Desempenho

Número de núcleos	14
Nº de threads	28
Frequência baseada em processador	2,40 GHz
Frequência turbo max	3,30 GHz
Cache	35 MB SmartCache
Velocidade do barramento	9,6 GT/s QPI
Nº de links de QPI	2
TDP	120 W
Intervalo de voltagem VID	0

Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Sim
Ficha técnica	Ver agora

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	1,54 TB
Tipos de memória	DDR4 1600/1866/2133/2400
Nº máximo de canais de memória	4
Largura de banda máxima da memória	76,8 GB/s
Extensões de endereços físicos	46-bit
Compatibilidade com memória ECC ‡	Sim

Opções de expansão

Escalabilidade	2S
Revisão de PCI Express	3.0
Configurações PCI Express ‡	x4, x8, x16
Nº máximo de linhas PCI Express	40

Especificações de pacote

Soquetes suportados	FCLGA2011-3
Configuração máxima da CPU	2
T _{CASE}	86°C
Tamanho do pacote	45mm x 52.5mm
Opções de Halógena Baixa Disponíveis	Consulte MDDS

Tecnologias avançadas

Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Tecnologia Intel® vPro™ ‡	Sim
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d) ‡	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (EPT) ‡	Sim
Intel® TSX-NI	Sim
Intel® 64 ‡	Sim
Conjunto de instruções	64-bit
Extensões do conjunto de instruções	Intel® AVX2
Estados ociosos	Sim

Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	Sim
Comutação baseada na demanda Intel®	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico	Sim
Acesso de Memória Flexível Intel®	Não
Tecnologia de proteção da identidade Intel® ‡	Não

Segurança e confiabilidade

Novas instruções Intel® AES	Sim
Chave Segura	Sim
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Sim
Bit de desativação de execução ‡	Sim

Produtos compatíveis

Parâmetros

Pedidos e conformidade

Downloads e software

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável para determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

*"Isentos de conflito" significa "Sem conflito na RDC", definido pelas regras da U.S. Securities and Exchange Commission como produtos que não contêm minerais de conflito (estanho, tântalo, tungstênio e/ou ouro) que financiam ou beneficiam direta ou

indiretamente os grupos armados na República Democrática do Congo (RDC) ou em países vizinhos. A Intel também utiliza o termo "isento de conflito" em sentido mais amplo, para nos referirmos a cadeias de suprimento, fundições e refinarias cujas fontes de minerais de conflito não financiem conflitos na República Democrática do Congo ou países vizinhos. Os processadores Intel fabricados anteriormente a 1 de Janeiro de 2013 não têm confirmação de isenção de conflitos. A designação de isenção de conflito só se refere aos produtos fabricados posteriormente a esta data. Para processadores Intel box, a designação de isenção de conflito refere-se somente ao processador, e não a quaisquer acessórios adicionais inclusos, como dissipadores/coolers.

Consulte <http://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading> para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html.

O RCP (Recommended Customer Price, preço recomendado) é o guia de preços para produtos Intel. Os preços são para clientes diretos da Intel, representam geralmente as quantidades de compra de 1.000 unidades, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Não estão incluídos os impostos, fretes etc. Os preços podem variar para outros tipos de pacotes e para outras quantidades, e podem ser aplicáveis preços promocionais especiais. Se a venda for por atacado, os preços mostrados são por unidade. Listar esses índices RCP não constituem uma oferta oficial da Intel. Consulte seu representante Intel adequado para obter um preço oficial.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

Halógeno baixo: aplica-se apenas a retardantes de chama à base de bromo e cloro (BFRs/CFRs) e PVC no produto final. Os componentes da Intel, assim como os componentes adquiridos no produto final montado, atendem aos requisitos da norma JS-709 e o PCB/substrato atende aos requisitos da norma IEC 61249-2-21. A substituição dos retardantes de chama halógenos e/ou de PVC pode não ser benéfica ao meio-ambiente.

Para conhecer dados de benchmark consulte <http://www.intel.com/content/www/br/pt/benchmarks/intel-product-performance.html>.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os valores do processador diferenciam recursos dentro de cada família de processador e não entre famílias diferentes de processador. Consulte <http://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html> para obter mais detalhes.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.