



Intel® Xeon® Processor E5-2620 v4 (20M Cache, 2.10 GHz)

Spezifikationen

- Hauptdaten	
Prozessornummer	E5-2620V4
Status	Launched
Einführungsdatum	Q1'16
Lithographie	14 nm
Empfohlener Kundenpreis	\$417.00 - \$422.00
- Leistung	
Anzahl der Kerne	8
Anzahl der Threads	16
Grundtaktfrequenz des Prozessors	2.10 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	3.00 GHz
Cache	20 MB SmartCache
Bustaktfrequenz	8 GT/s QPI
Anzahl der QPI-Links	2
Verlustleistung (TDP)	85 W
VID-Spannungsbereich	0
- Zusätzliche Informationen	
Embedded-Modelle erhältlich	Q Ja
Konfliktfrei	Ja
Datenblatt	Link
- Speicherspezifikationen	
Max. Speichergröße (abhängig vom Speichertyp)	1.54 TB
Speichertypen	DDR4 1600/1866/2133
Max. Anzahl der Speicherkanäle	4
Max. Speicherbandbreite	68,3 GB/s
Erweiterungen der phys. Adresse	46-bit
Unterstützung von ECC-Speicher †	Q Ja
- Grafikspezifikationen	
Prozessorgrafik †	None
- Erweiterungsoptionen	
Skalierbarkeit	2S
PCI-Express-Version	3.0
PCI-Express-Konfigurationen †	x4, x8, x16
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	40
- Formatspezifikationen	
Geeignete Sockel	FCLGA2011-3
Max. CPU-Bestückung	2
T _{CASE}	74°C
Gehäusegröße	45mm x 52.5mm
Halogenarme Modelle erhältlich	Siehe MDDS
- Innovative Technik	

Intel® Turbo-Boost-Technik †		2.0
Intel® vPro-Technik †		Ja
Intel® Hyper-Threading-Technik †		Ja
Intel® Virtualisierungstechnik (VT-x) †		Ja
Intel® Directed-I/O-Virtualisierungstechnik (VT-d) †		Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT) †		Ja
Intel® TSX-NI		Ja
Intel® 64 †		Ja
Befehlssatz		64-bit
Erweiterungen des Befehlssatzes		AVX 2.0
Inaktivitätsstatus		Ja
Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie		Ja
Intel® Demand-based-Switching		Ja
Thermal-Monitoring-Technik		Ja
Intel® Flex-Memory-Access		Nein
Intel® Identity-Protection-Technik †		Nein
- Intel® Datenschutz-Technik		
Intel® AES New Instructions		Ja
Secure Key		Ja
- Intel® Plattformschutz-Technik		
OS Guard		Ja
Trusted-Execution-Technik †		Ja
Execute-Disable-Bit †		Ja

Kompatible Produkte

- Server/Workstation Board							
Vergleich	Produktname	Status	Mainboard-Format	Gehäusetyp	Socket	Embedded-Modelle erhältlich	Verlustleistung (TDP)
Alle vergleichen+							
	Intel® Server Board S2600CW2R	Launched	SSI EEB 12" x 13"	Rack or Pedestal	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Server Board S2600CW2SR	Launched	SSI EEB 12" x 13"	Rack or Pedestal	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Server Board S2600CWTR	Launched	SSI EEB 12" x 13"	Rack or Pedestal	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Server Board S2600CWTSR	Launched	SSI EEB 12" x 13"	Rack or Pedestal	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Server Board S2600KPR	Launched	Custom 6.4" x 17.7"	Rack	Socket R3	Nein	160 W
	Intel® Server Board S2600KPFR	Launched	Custom 6.4" x 17.7"	Rack	Socket R3	Nein	160 W
	Intel® Server Board S2600KPTR	Launched	Custom 6.4" x 17.7"	Rack	Socket R3	Nein	160 W
	Intel® Server Board S2600TPR	Launched	Custom 6.8" x 18.9"	Rack	Socket R3	Nein	160 W
	Intel® Server Board S2600TPFR	Launched	Custom 6.8" x 18.9"	Rack	Socket R3	Nein	160 W
	Intel® Server Board S2600WTTR	Launched	Custom 16.7" x 17"	Rack	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Server Board S2600WT2R	Launched	Custom 16.7" x 17"	Rack	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Server Board S2600WTTS1R	Launched	Custom 16.7" x 17"	Rack	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Compute Module HNS2600KPFR	Launched	Custom 6.4" x 17.7"	Rack	Socket R3	Nein	145 W

Vergleich Alle vergleichen+	Produktname	Status	Mainboard-Format	Gehäusotyp	Socket	Embedded-Modelle erhältlich	Verlustleistung (TDP)
	Intel® Compute Module HNS2600KPR	Launched	Custom 6.4" x 17.7"	Rack	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Compute Module HNS2600TP24R	Launched	Custom 6.8" x 18.9"	Rack	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Compute Module HNS2600TP24SR	Launched	Custom 6.8" x 18.9"	Rack	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Compute Module HNS2600TPFR	Launched	Custom 6.8" x 18.9"	Rack	Socket R3	Nein	145 W
	Intel® Compute Module HNS2600TPR	Launched	Custom 6.8" x 18.9"	Rack	Socket R3	Nein	145 W

- System

Vergleich Alle vergleichen+	Produktname	Status	Gehäusotyp	Mainboard-Format	Socket
	Intel® Server System R1208WT2GSR	Launched	1U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System R1208WTTGSR	Launched	1U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System R1304WT2GSR	Launched	1U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System R1304WTTGSR	Launched	1U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System VRN2224THY2	Launched	2U Rack	Custom 6.8" x 18.9"	Socket R3
	Intel® Server System VRN2224THY4	Launched	2U Rack	Custom 6.8" x 18.9"	Socket R3
	Intel® Server System R2208WTTYSR	Launched	2U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System R2208WT2YSR	Launched	2U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System R2208WTTYC1R	Launched	2U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System R2308WTTYSR	Launched	2U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System R2312WTTYSR	Launched	2U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3
	Intel® Server System R2224WTTYSR	Launched	2U Rack	Custom 16.7" x 17"	Socket R3

Benchmarks

Benchmark	Socket	Bewertung
SPECfp_rate_base2006	2	607
SPECint_rate_base2006	2	687

SPECfp ist eine Marke der Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC).

SPECint ist eine Marke der Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC).

Die verwendeten Softwareprogramme und Arbeitslasten wurden evtl. speziell für die Leistung auf Intel Mikroprozessoren angepasst.

Leistungstests wie SYSmark und MobileMark werden mit spezifischen Computersystemen, Komponenten, Softwareprogrammen, Abläufen und Funktionen durchgeführt. Änderungen an diesen Faktoren können die Ergebnisse beeinflussen. Sie sollten Ihre Kaufüberlegungen anhand anderer Informationsquellen und Leistungstests umfassend beurteilen. Dazu zählt die Leistung des betreffenden Produkts in Kombination mit anderen Produkten. Vollständigere Informationen dazu finden Sie unter <http://www.intel.de/content/www/de/de/benchmarks/benchmark.html>.

Konfigurationen: Systemkonfigurationen sind in den Benchmark-Details (siehe Link oben) eingeschlossen.

Bestellung- und Spec-Informationen

Informationen zur Handelskonformität

ECCN	CCATS	US HTS
5A992C	G077159	8542310000

Bestellung- und Spec-Informationen

Spec Code	Ordering Code	Step	RCP
Boxed Intel® Xeon® Processor E5-2620 v4 (20M Cache, 2.10 GHz) FC-LGA14A			
SR2R6	BX80660E52620V4	RO	\$422,00
Intel® Xeon® Processor E5-2620 v4 (20M Cache, 2.10 GHz) FC-LGA14A, Tray			
SR2R6	CM8066002032201	RO	\$417,00

Treiber herunterladen

Alle Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Intel behält sich das Recht vor, den Produktionslebenszyklus, die Spezifikationen und die Produktbeschreibungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Informationen werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Intel macht keine Angaben oder Garantien hinsichtlich der Richtigkeit der bereitgestellten Informationen oder den Funktionen, der Verfügbarkeit, der Funktionalität oder der Kompatibilität der aufgelisteten Produkte. Für weitere Informationen zu bestimmten Produkten oder Systemen wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Systemanbieter.

„Intel Klassifizierungen“ bestehen aus den Nummern Export Control Classification Numbers (ECCN) und Harmonized Tariff Schedule (HTS). Jegliche Verwendung von Intel Klassifizierungen findet ohne Regressansprüche für Intel statt und darf nicht als Repräsentation oder Garantie bezüglich der korrekten ECCN oder HTS ausgelegt werden. Ihr Unternehmen kann der Exporteur sein, und ist als solcher für die Bestimmung der Klassifizierung aller Elemente zum Zeitpunkt der Ausfuhr verantwortlich.

Im Datenblatt finden Sie offizielle Definitionen von Produkteigenschaften und -funktionen.

„Angekündigte“ Modelle sind noch nicht erhältlich. Das Produkteinführungsdatum gibt Auskunft über die Verfügbarkeit.

Einige Produkte unterstützen AES New Instructions mit einem Update der Prozessorkonfiguration, insbesondere i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Kontaktieren Sie Ihren OEM für das BIOS mit dem neuesten Update der Prozessorkonfiguration.

‡ Diese Funktion ist möglicherweise nicht auf allen Rechnersystemen verfügbar. Wenden Sie sich an den Hersteller, oder überprüfen Sie die Systemspezifikationen (Mainboard, Prozessor, Chipsatz, Stromversorgung, HDD, Grafikkontroller, Speicher, BIOS, Treiber, Virtual-Machine-Monitor (VMM), Plattformsoftware und/oder Betriebssystem), um zu erfahren, ob Ihr System diese Funktion unterstützt. Funktionalität, Leistung und andere Vorteile dieser Funktion hängen von der Systemkonfiguration ab.

„Konfliktfrei“ bedeutet „Konfliktfrei in Bezug auf die Demokratische Republik Kongo“, was sich laut der Definition der US-Börsenaufsichtsbehörde SEC (United States Securities and Exchange Commission) auf Produkte bezieht, die keine Konfliktminerale (Zinn, Tantal, Wolfram und/oder Gold) beinhalten, die direkt oder indirekt für die Finanzierung oder zum Vorteil bewaffneter Gruppen in der Demokratischen Republik Kongo oder angrenzenden Ländern verwendet werden. Intel verwendet den Begriff „konfliktfrei“ auch im weiteren Sinne für Zulieferer, Logistikketten, Schmelzwerke und veredelnde Betriebe, deren Bezugsquellen für Konfliktminerale keine Konflikte in der Demokratischen Republik Kongo oder angrenzenden Ländern finanzieren. Für Intel Prozessoren, die vor dem 1. Januar 2013 hergestellt wurden, kann die Konfliktfreiheit nicht garantiert werden. Die Kennzeichnung „konfliktfrei“ bezieht sich nur auf Produkte, die nach diesem Datum hergestellt wurden. Beim Lieferumfang der Prozessoren bezieht sich die Kennzeichnung „konfliktfrei“ nur auf den Prozessor selbst, nicht auf weitere, im Lieferumfang enthaltene Zubehörteile wie Temperatursenker oder Kühlsysteme.

Weitere Informationen einschließlich Angaben darüber, welche Prozessoren für die Intel® HT-Technik geeignet sind, finden Sie unter <http://www.intel.com/content/www/de/de/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html>.

Die maximale Turbo-Taktfrequenz beschreibt die maximale Single-Core-Prozessorfrequenz, die mithilfe der Intel® Turbo-Boost-Technik erreicht werden kann. Weitere Informationen siehe www.intel.com/technology/turboboost/.

Bei dem empfohlenen Kundenpreis (RCP) handelt es sich um eine Preisempfehlung für Intel Produkte. Die Preise gelten für Direktkunden von Intel (normalerweise für Einkaufsmengen von 1.000 Einheiten) und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Steuern, Versandkosten usw. sind im Preis nicht inbegriffen. Die Preise für andere Paketarten und Liefermengen können abweichen und besondere Werbeangebote finden möglicherweise Anwendung. Bei Großmengenverkäufen bezieht sich der Preis auf eine jeweilige Einheit. Bei den Preisen in der RCP-Liste handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen, die nicht den tatsächlichen Preisen von Intel entsprechen müssen. Bitte wenden Sie sich für ein offizielles Preisangebot an den entsprechenden Intel Vertreter.

System- und maximale TDP basieren auf Worst-Case-Szenarien. Die tatsächliche TDP ist möglicherweise geringer, wenn nicht alle I/Os der Chipsätze genutzt werden.

Geringer Halogengehalt: Bezieht sich nur auf Flammschutzmittel auf Brom- und Chlorbasis (BFRs/CFRs) und PVC im Endprodukt. Intel Komponenten und gekaufte Komponenten auf der fertigen Baugruppe erfüllen die Anforderungen gemäß JS-709, und die Leiterplatte/das Trägermaterial erfüllen die Anforderungen gemäß IEC 61249-2-21. Der Ersatz für halogenierte Flammschutzmittel und/oder PVC ist möglicherweise nicht umweltfreundlicher.

Benchmarkdaten finden Sie unter <http://www.intel.com/content/www/de/de/benchmarks/intel-product-performance.html>.

Intel Prozessornummern sind kein Maß für die Leistung. Die Prozessornummern bezeichnen Unterschiede innerhalb einer bestimmten Prozessorfamilie, nicht zwischen Prozessorfamilien. Weitere Einzelheiten siehe: www.intel.com/content/www/de/de/processors/processor-numbers.html.

Prozessoren, die 64-Bit-Computing auf Intel® Architektur unterstützen, erfordern ein mit Intel 64-Bit-Architekturen kompatibles BIOS.

[Teilen Sie uns Ihre Meinung mit!](#)