



HP Enterprise Intel Xeon E5-2640V4 - 2.4 GHz - 10-Core

20 Threads - 25 MB Cache-Speicher - FCLGA2011-v3 Socket - für ProLiant DL380 Gen9

Gruppe	Prozessoren
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	817937-B21
EAN/UPC	0889296621980
ITscope Art. Nr.	4842954000

Marketing

HP Enterprise Hewlett Packard Enterprise Intel Xeon E5-2640V4 - 2,4 GHz - 10-Core - 20 Threads - 25MB Cache-Speicher - FCLGA2011-v3 Socket (817937-B21)

Ausführliche Details

Prozessor	
Prozessorfamilie	Intel® Xeon® E5 v4
Prozessor-Taktfrequenz	2,4 GHz
Anzahl Prozessorkerne	10
Prozessorsocket	LGA 2011-v3
Komponente für	Server/Arbeitsstation
Prozessor Lithografie	14 nm
Kühler enthalten	Nein
Prozessor	E5-2640V4
Prozessor-Threads	20
System-Bus	8 GT/s
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Prozessor-Serien	Intel Xeon E5-2600 v4
Prozessor-Cache	25 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Stepping	R0
Prozessor Boost-Taktung	3,4 GHz
Bus Typ	QPI
Anzahl der QPI links	2

Prozessor Codename	Broadwell
Speicher	
Speicherkanäle, vom Prozessor unterstützt	Quad
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	1540 GB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	1600,1866,2133 MHz
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	68,3 GB/s
ECC vom Prozessor unterstützt	Ja
Grafik	
Eingebaute Grafikkarten	Nein
Separater Grafikkarten	Nein
Energie	
Thermal Design Power (TDP)	90 W
Funktionen	
Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Thermal-Überwachungstechnologien	Ja
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	40
PCI-Express-Slots-Version	3.0
Unterstützte Befehlsätze	AVX 2.0
Skalierbarkeit	2S
Physical Address Extension (PAE)	Ja
CPU Konfiguration (max)	2
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja
Physical Address Extension (PAE)	46 Bit
Prozessor Besonderheiten	
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	Nein
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® vPro -Technik	Ja
Intel® Flex Memory Access	Nein
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Demand Based Switching	Ja
Intel® Sicherer Schlüssel	Ja
Intel® TSX-NI	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® 64	Ja

Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
--	----

Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
---	----

Betriebsbedingungen

Tcase	76 °C
-------	-------

Weitere Spezifikationen

Kompatibilität	DL380 GEN9
----------------	------------
