



HP Intel Xeon E5-1680 v3 processeur 3,2 GHz 20 Mo Smart Cache

Marque : HP

Code produit: 790697-001

Nom du produit : Intel Xeon E5-1680 v3

HP Intel Xeon E5-1680 v3. Famille de processeur: Intel® Xeon® E5 v3, Socket de processeur (réceptable de processeur): LGA 2011-v3, Lithographie du processeur: 22 nm. Canaux de mémoire: Quadri-canal, Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur: 768 Go, Types de mémoires pris en charge par le processeur: DDR4-SDRAM. Segment de marché: Serveur, Set d'instructions pris en charge: AVX 2.0, Évolutivité: 1S. Compatibilité: Z440

Processeur		Caractéristiques	
Modèle de processeur *	E5-1680V3	Nombre maximum de voies PCI Express	40
Fréquence de base du processeur *	3,2 GHz	Version des emplacements PCI Express	3.0
Famille de processeur *	Intel® Xeon® E5 v3	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0
Nombre de cœurs de processeurs *	8	Évolutivité	1S
Socket de processeur (réceptable de processeur) *	LGA 2011-v3	Extension d'adresse physique (PAE)	✓
composant pour	Serveur/Station de travail	Configuration CPU (max)	1
Lithographie du processeur *	22 nm	Les options intégrées disponibles	✗
Séries de processeurs	Intel Xeon E5-1600 v3	Extension d'adresse physique (PAE)	46 bit
Nombre de threads du processeur	16	Caractéristiques spéciales du processeur	
Bus informatique	0 GT/s	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Modes de fonctionnement du processeur *	64-bit	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Fréquence du processeur Turbo	3,8 GHz	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Mémoire cache du processeur	20 Mo	Accès mémoire Intel® Flex	✗
Type de cache de processeur	Smart Cache	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	140 W	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Plage de tension VID	0,65 - 1,3 V	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Stepping	R2	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Type de bus	QPI	Demande Intel® Based Switching	✓
Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	68 Go/s	Clé de sécurité Intel®	✓
Mémoire		Intel® TSX-NI	✗
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	768 Go	Intel® Garde SE	✓
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR4-SDRAM	Intel® 64	✓
Vitesses d'horloge de mémoire prises en charge par le processeur	1333,1600,1866,2133 MHz	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Canaux de mémoire *	Quadri-canal	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
ECC	✓	Processeur sans conflit	✓
Graphique		Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
Carte graphique intégrée *	✗	Conditions environnementales	
Caractéristiques		Tcase	66,26 °C
Bit de verrouillage	✓	Autres caractéristiques	
États Idle	✓	Compatibilité	Z440
Technologies de surveillance thermique	✓		
Segment de marché	Serveur		

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Publication date: 26-JUL-2025. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date