



Cisco Intel Xeon Bronze 3106 - 1.7 GHz - 8 Kerne - 11 MB Cache-Speicher

1,7 GHz - 11 MB - Intel Sockel 3647 (Xeon Phi) - Skylake - Octa-Core

Gruppe	Prozessoren
Hersteller	Cisco
Hersteller Art. Nr.	UCS-CPU-3106C=
EAN/UPC	0889728049672

Marketing

Intel® AES New Instructions

Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI) ist eine Zusammenstellung von Anweisungen zur schnellen und sicheren Verschlüsselung und Entschlüsselung von Daten. AES-NI sind wertvolle Komponenten für kryptografische Anwendungen, z. B. für: Anwendungen zur Massenverschlüsselung/-entschlüsselung, Authentifizierung, Generierung von zufälligen Nummern und Authentifizierungsverschlüsselung.

Intel® Trusted-Execution-Technik

Die Intel® Trusted-Execution-Technik erhöht die Sicherheit von PCs. Sie umfasst eine Reihe von Hardware-Erweiterungen für Intel® Prozessoren und Chipsätze, die zusätzliche Sicherheitsfunktionen für die digitale Büroplattform bereitstellen, wie das sichere Starten von Systemprogrammen und des Betriebssystems und das Ausführen von Anwendungen in einem geschützten Bereich. Dies ermöglicht eine Umgebung, in der Anwendungen auf einem eigenen, von aller anderen Software des Systems abgeschotteten Bereich ausgeführt werden.

Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie

Die Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie ist eine fortschrittliche Funktionalität für die auf Mobilgeräten benötigte Kombination von hoher Leistung bei einem möglichst niedrigen Energieverbrauch. Die herkömmliche Intel SpeedStep® Technologie schaltet die Spannung und die Frequenz je nach Prozessorauslastung gleichzeitig zwischen hohen und niedrigen Werten um. Die Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie baut auf dieser Architektur auf und nutzt Designstrategien wie Trennung zwischen Spannungs- und Frequenzänderungen sowie Taktpartitionierung und Wiederherstellung.

Ausführliche Details

Weitere Spezifikationen

RAM-Speicher maximal	786432 MB
----------------------	-----------

Technische Details

Status	Launched
Produktfamilie	Intel Xeon Processors
Prozessor Cache	11264 KB
Produkttyp	4

Gewicht & Abmessungen

Prozessor-Paketgröße	76 x 56,5 mm
----------------------	--------------

Prozessor Besonderheiten

Intel®-Speed-Shift-Technologie	Ja
Intel® Turbo-Boost-Technologie	Nein
Intel® TSX-NI	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Konfliktloser-Prozessor	Ja
Intel® vPro™ -Technik	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Nein
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	Nein
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Optane™ Memory-bereit	Nein
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja

Betriebsbedingungen

Tcase	77 °C
-------	-------

Energie

Thermal Design Power (TDP)	85 W
----------------------------	------

Prozessor

Prozessor Lithografie	14 nm
Prozessorbetriebsmodi	64-bit
Prozessor-Cache	11 MB
ARK Prozessorerkennung	123540
Prozessor	3106
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Bronze
Komponente für	Server/Arbeitsstation
Prozessor-Threads	8
Bus Typ	UPI
Anzahl Prozessorkerne	8
Prozessorsockel	LGA 3647
Stepping	U0
Prozessor Codename	Skylake

Prozessor-Taktfrequenz	1,70 GHz
Prozessor Cache Typ	L3
Prozessor-Code	SR3GL
Funktionen	
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	48
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja
Unterstützte Befehlssätze	AVX,AVX 2.0,AVX-512,SSE4.2
Execute Disable Bit	Ja
Skalierbarkeit	2S
PCI-Express-Slots-Version	3.0
Grafik	
Eingebaute Grafikkarten	Nein
Speicher	
Speicherkanäle, vom Prozessor unterstützt	Hexa
ECC vom Prozessor unterstützt	Ja
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	768 GB
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	2133 MHz
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM