

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

999993701	AMD OPTERON 144 1800mhz 1mb s939 tray Description : AMD Opteron 144 processeur 1,8 GHz 1 Mo L2 Boîte : AMD Opertron 144 - 1.8 Ghz Le processeur AMD Opteron vous aide à attaquer les travaux les plus difficiles. Le temps pour la composition et l'apparition des pages web est plus court. Il vous permet d'enregistrer et de mixer divers fichiers audios de haute qualité. Donc si vous avez besoin d'une totale liberté afin de créer une productivité exceptionnelle, vous aurez besoin de l'extraordinaire performance et de la fiabilité du processeur AMD Opteron.	15.7 € HTVA 19 € TVAC
999993701	AMD OPTERON 144 1800mhz 1mb s939 tray Description : AMD Opteron 144 processor 1,8 GHz 1 MB L2 Box :	15.7 € HTVA 19 € TVAC
2000010230	AMD OPTERON Q2352 quad core 2.1ghz socket F	20.66 € HTVA 25 € TVAC
2000010230	AMD OPTERON Q2352 quad core 2.1ghz socket F	20.66 € HTVA 25 € TVAC
2000006988	AMD OPTERON t2356	23.97 € HTVA 29 € TVAC
2000006987	AMD OPTERON 2346HE 1.8 ghz 1.8 ghz 512k quad core	23.97 € HTVA 29 € TVAC
2000001803	INTEL XEON 5260 3.33ghz 6mb 1333 dual core socket 771 Description : HP Intel Xeon X5260 processor 3,33 GHz 6 MB L2 :	23.97 € HTVA 29 € TVAC
2000001803	INTEL XEON 5260 3.33ghz 6mb 1333 dual core socket 771 Description : HP Intel Xeon X5260 processeur 3,33 GHz 6 Mo L2 : Les processeurs Dual-Core Intel® Xeon® série 5200 utilisent la technologie 45nm. La technologie Intel 45nm high-k silicon est la microarchitecture de nouvelle génération Intel® Core™.	23.97 € HTVA 29 € TVAC
2000006987	AMD OPTERON 2346HE 1.8 ghz 1.8 ghz 512k quad core	23.97 € HTVA 29 € TVAC
2000006988	AMD OPTERON t2356	23.97 € HTVA 29 € TVAC
2000008819	INTEL XEON L5506 2.1 ghz 4 core 4mb 60w 1366	32.23 € HTVA 39 € TVAC
2000010776	INTEL XEON E5506 socket 1366 2.1ghz 6mb	32.23 € HTVA 39 € TVAC
2000008819	INTEL XEON L5506 2.1 ghz 4 core 4mb 60w 1366	32.23 € HTVA 39 € TVAC
2000010776	INTEL XEON E5506 socket 1366 2.1ghz 6mb	32.23 € HTVA 39 € TVAC
2000005942	INTEL XEON E5520 2.26ghz 8mo 512714b21 socket 1366 4 cœur 8mb 80w Description : Intel Xeon E5520 processeur 2,26 GHz 8 Mo Smart Cache Plateau : Xeon Processor E5520 (8M Cache, 2,26 GHz, 5,86 GT/s Intel QPI) La croissance de la gérabilité, de la sécurité et de la flexibilité dans les environnements informatiques, des technologies de virtualisation assistée par le matériel comme la technologie de virtualisation Intel® (Intel® VT), combinées avec des solutions de virtualisation assistée par logiciels, permettent une utilisation maximale des systèmes en consolidant des environnements multiples en un seul serveur ou PC. L'abstraction des logiciels par rapport aux matériels sous-jacents, ouvre la voie à un nouvel univers d'utilisation qui réduit les coûts, stimule l'efficacité de la gestion et renforce la sécurité tout en rendant l'infrastructure informatique encore plus résiliente en cas de sinistre. L'architecture Intel® 64 assure des calculs sur 64 bits sur des serveurs, des stations de travail, des PC et des mobiles lorsque la plate-forme est combinée avec des logiciels compatibles. L'architecture Intel® 64 améliore les performances en permettant aux systèmes de dépasser la barrière des 4 Go pour adresser la mémoire virtuelle et physique.	40.5 € HTVA 49 € TVAC

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

	<p><i>La technologie Intel SpeedStep® améliorée est un moyen sophistiqué de permettre des performances très élevées tout en répondant aux besoins des systèmes mobiles en conservation de l'énergie. La technologie Intel SpeedStep classique permute ensemble la tension et la fréquence entre des niveaux élevés et faibles en fonction de la charge processeur.</i></p> <p><i>Le bit de verrouillage est une fonction matérielle de sécurité capable de réduire l'exposition aux virus et aux attaques de code mal intentionnées et d'empêcher des logiciels nuisibles de s'exécuter et de se propager sur le serveur ou sur le réseau. Aidez vos clients à protéger leurs actifs et à réduire leurs besoins de réparations, toujours coûteuses, après des attaques virales en leur proposant des systèmes intégrant le bit de verrouillage Intel.</i></p>	
2000005942	<p>INTEL XEON E5520 2.26ghz 8mo 512714b21 socket 1366 4 cœur 8mb 80w</p> <p>Description : Intel Xeon E5520 processor 2,26 GHz 8 MB Smart Cache : Xeon Processor E5520 (8M Cache, 2,26 GHz, 5,86 GT/s Intel QPI) Door de beheerbaarheid, beveiliging en flexibiliteit in IT-omgevingen te verbeteren, kunnen virtualisatietechnologieën zoals hardwaregebaseerde virtualisatieoplossingen het systeemgebruik maximaliseren dankzij de consolidatie van meerdere omgevingen op één server of pc. Door de software te scheiden van de onderliggende hardware gaat een wereld van nieuwe gebruiksmodellen open waarmee kosten worden gereduceerd, de efficiëntie van het beheer wordt verhoogd, de beveiliging wordt versterkt, en tegelijk uw computerinfrastructuur robuuster wordt gemaakt voor het geval zich een noodsituatie voordoet. De Intel® 64-architectuur biedt 64-bits verwerking op platforms voor servers, werkstations, desktopcomputers en mobiele apparaten wanneer deze wordt gecombineerd met ondersteunende software. De Intel 64-architectuur verbetert de prestaties door toe te staan dat systemen meer dan 4 GB aan zowel virtueel als fysiek geheugen toewijzen. Enhanced Intel SpeedStep® Technology is een geavanceerde technologie die zeer hoge prestaties biedt en tegelijk tegemoetkomt aan de energiebesparingsbehoeften van mobiele systemen. Met conventionele Intel SpeedStep Technology worden het voltage en de frequentie achter elkaar naar een hoger of lager niveau geschakeld om in te spelen op de veranderende werklast van de processor. Execute Disable Bit is hardwaregebaseerde beveiligingsfunctionaliteit die de blootstelling aan virussen en aanvallen met schadelijke code reduceert en voorkomt dat schadelijke software op de server of in het netwerk wordt uitgevoerd en verspreid. Help uw klanten om bedrijfsmiddelen te beschermen en de behoefte aan dure virusgerelateerde reparaties te reduceren door systemen met de ingebouwde Intel Execute Disable Bit samen te stellen.</p>	<p>40.5 € HTVA</p> <p>49 € TVAC</p>
2000001560	INTEL XEON kit E5410 12mb cache 3ghz 1333 mhz 45nm 120w socket 771	<p>57.02 € HTVA</p> <p>69 € TVAC</p>
2000006982	Opteron 8354 2.2 ghz 2mb	<p>57.02 € HTVA</p> <p>69 € TVAC</p>
2000001560	INTEL XEON kit E5410 12mb cache 3ghz 1333 mhz 45nm 120w socket 771	<p>57.02 € HTVA</p> <p>69 € TVAC</p>
2000006982	Opteron 8354 2.2 ghz 2mb	<p>57.02 € HTVA</p> <p>69 € TVAC</p>
2000009087	<p>INTEL XEON E5620 2.4ghz 4 cœurs 12mo s 1366</p> <p>Description : Intel Xeon E5620 processeur 2,4 GHz 12 Mo Smart Cache Plateau : Intel Xeon E5620, 2,40 GHz, 5,86 GT/s, 12 MB L3, 32 nm Technologie de virtualisation Intel® (Intel® VT-x)</p> <p>La technologie de virtualisation Intel® VT pour IA-32 (VT-x) autorise une plate-forme matérielle à se scinder en plusieurs plates-formes virtuelles. Elle permet de renforcer la facilité d'administration du parc, afin de limiter les interruptions de service et empêcher les baisses de productivité qui en découleraient, en isolant les opérations concernées sur une partition ad hoc.</p> <p>Intel® 64 <i>L'architecture Intel® 64 assure des calculs sur 64 bits sur des serveurs, des stations de</i></p>	<p>65.29 € HTVA</p> <p>79 € TVAC</p>

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

travail, des PC et des mobiles lorsque la plate-forme est combinée avec des logiciels compatibles.¹ L'architecture Intel® 64 améliore les performances en permettant aux systèmes de dépasser la barrière des 4 Go pour adresser la mémoire virtuelle et physique.

Technologie Intel SpeedStep® améliorée

La technologie Intel SpeedStep® améliorée est un moyen sophistiqué de permettre des performances élevées tout en répondant aux besoins des systèmes mobiles en conservation de l'énergie. La technologie Intel SpeedStep® classique permute ensemble la tension et la fréquence entre des niveaux élevés et faibles en fonction de la charge processeur. La technologie Intel SpeedStep® améliorée s'appuie sur cette architecture et utilise des stratégies de conception telles que la séparation entre les changements de tension et de fréquence, et le partitionnement et la récupération d'horloge.

Bit de verrouillage

Le bit de verrouillage est une fonction matérielle de sécurité capable de réduire l'exposition aux virus et aux attaques de code mal intentionnées et d'empêcher des logiciels nuisibles de s'exécuter et de se propager sur le serveur ou sur le réseau.

États d'inactivité

Les états d'inactivité, les états « C », servent à économiser l'énergie lorsque le processeur est inactif. C0 correspond à l'état en fonctionnement, quand le processeur a une activité utile. C1 est le premier état d'inactivité, C2 le deuxième, et ainsi de suite. Plus le numéro d'état C est élevé, plus il y a d'actions d'économie d'énergie mises en œuvre.

Modulation de la consommation électrique (DBS)

La modulation de la consommation Intel® Demand Based Switching est une technologie de gestion d'énergie par laquelle la tension appliquée et la vitesse d'horloge d'un microprocesseur restent aux niveaux minimums nécessaires jusqu'à ce qu'il y ait besoin de puissance de traitement supplémentaire. Cette technologie a été introduite sur le marché des serveurs sous le nom d'Intel SpeedStep®.

Technologie Intel® Turbo Boost

La technologie Intel® Turbo Boost augmente en dynamique la fréquence du processeur selon les besoins, en tirant parti de la réserve thermique et électrique pour apporter un surplus de vitesse quand le besoin s'en fait sentir et une meilleure efficacité énergétique dans le cas contraire.

Technologie Intel® Hyper-Threading

La technologie Intel® Hyper-Threading fournit deux unités d'exécution par cœur physique. Les applications multi-processus peuvent abattre plus de travail en parallèle et ainsi terminer plus rapidement les tâches.

Technologie de virtualisation Intel® VT pour les E/S répartis

La technologie de virtualisation Intel® VT pour les E/S répartis (VT-d) prolonge la prise en charge existante de la technologie de virtualisation Intel® VT pour IA-32 (VT-x) et Itanium® (VT-i) en ajoutant une nouvelle prise en charge pour la virtualisation des périphériques d'E/S. La technologie de virtualisation Intel® VT pour les E/S répartis peut aider les utilisateurs à améliorer la sécurité et la fiabilité de leurs systèmes, ainsi que les performances des périphériques d'E/S dans les environnements virtualisés.

Technologie Intel® Trusted Execution

La technologie Intel® TXT pour une informatique plus sûre est un ensemble d'extensions matérielles des processeurs et des jeux de composants Intel®, qui renforcent la plate-forme de bureau numérique grâce à des capacités de sécurisation comme, par exemple, les lancements mesurés et l'exécution protégée. Elle y parvient en activant un environnement où les applications peuvent s'exécuter dans leur propre espace, à l'abri des autres logiciels présents sur le système.

Nouvelles instructions AES

Avec les nouvelles instructions AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions),

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

	<p>le chiffrement et le déchiffrement des données est rapide et sécurisé. Les instructions AES-NI sont utiles à un large éventail d'applications cryptographiques, par exemple : les applications de chiffrement/déchiffrement en bloc, d'authentification, de génération de nombres aléatoires et de chiffrement authentifié.</p>	
2000009087	<p>INTEL XEON E5620 2.4ghz 4 cœurs 12mo s 1366</p> <p>Description : Intel Xeon E5620 processor 2,4 GHz 12 MB Smart Cache :</p>	<p>65.29 € HTVA</p> <p>79 € TVAC</p>
2000012774	<p>Intel® Xeon® Processor E5507</p> <p>Description : HP WG727AA processeur 2,26 GHz 4 Mo L3 : Intel Xeon E5507 2.26GHz 4MB 800 FSB Quad Core 2nd Processor La dernière microarchitecture Intel est l'étape suivante sur la voie des performances inégalées des processeurs et de l'évolutivité dynamique. Conçue pour exploiter la technologie hafnium Intel® 45nm hi-k metal gate silicon, la microarchitecture Intel® (Nehalem) livre des performances de traitement parallèle rendues possible par la technologie Intel® QuickPath en fournissant un contrôleur de mémoire intégrée et une interconnexion haut débit par cœur de traitement indépendant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'évolutivité dynamique, les cœurs gérés, les threads, la mémoire cache, les interfaces et l'alimentation offrent des performances écoénergétiques à la demande. • Conception et performances flexibles pour les serveurs, les stations de travail, les PC portables et les PC de bureau avec prise en charge de 2 à 8 cœurs et jusqu'à 16 threads grâce à la technologie Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology), et tailles du cache extensibles, interconnexions des systèmes et contrôleurs de mémoire intégrés. • La technologie Intel® Turbo Boost Technology fournit automatiquement des performances supplémentaires au besoin en exploitant la puissance du processeur et la protection thermique. Elle renforce les performances des charges de travail multi-thread et single-thread. 	<p>81.82 € HTVA</p> <p>99 € TVAC</p>
2000012774	<p>Intel® Xeon® Processor E5507</p> <p>Description : HP WG727AA processor 2,26 GHz 4 MB L3 : Intel Xeon E5507 2.26GHz 4MB 800 FSB Quad Core 2nd Processor Intel's nieuwste generatie microarchitectuur vertegenwoordigt een nieuwe stap in processorprestaties en dynamische schaalbaarheid. De Intel® Microarchitecture (Nehalem), die volledig nieuw is ontworpen met het oog op hafnium-gebaseerde Intel® 45nm hi-k metal gate siliciumtechnologie, biedt parallelle processorprestaties dankzij Intel® QuickPath technologie met een geïntegreerde geheugencontroller en high-speed interconnect per onafhankelijke processorcore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamische schaalbaarheid, beheerde cores, threads, cache, interfaces en voeding voor energiezuinige prestaties naar behoeftte. • Schaalbaar ontwerp en schaalbare prestaties voor servers, workstations, notebooks en desktop pc's met ondersteuning voor 2-8+ cores en tot 16+ threads met Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology) en aanpasbare cachegrootte, systeeminterconnects en geïntegreerde geheugencontrollers. • Intel® Turbo Boost Technology levert automatisch extra prestaties als dat nodig is door gebruik te maken van de extra thermische en voedingscapaciteit van de processor. Daardoor verbeteren de prestaties van enkelvoudige en meervoudige werklasten. 	<p>81.82 € HTVA</p> <p>99 € TVAC</p>
2000020264	<p>Intel® Xeon® Processor E5-2620 v4 (20M Cache, 2.10 GHz) TRAY</p> <p>Description : Intel Xeon E5-2620V4 processor 2,1 GHz 20 MB Smart Cache : Xeon Processor E5-2620 v4 (20M Cache, 2,10 GHz) De krachtige nieuwe Intel® Xeon® processor E5-2600 v4 productfamilie biedt veelzijdigheid voor verschillende werkbelastingen. Deze processors zijn ontworpen om een nieuwe generatie datacenters met een software defined infrastructure op te baseren die gericht zijn op efficiëntie,</p>	<p>140.5 € HTVA</p> <p>170 € TVAC</p>

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

	<p>krachtige prestaties en de flexibele levering van diensten voor zowel traditionele als cloudapplicaties. Ze ondersteunen werkbelastingen voor cloud, high-performance computing, netwerken en opslag. Prestaties De Intel® Xeon® processor E5 v4 familie is gebaseerd op 14 nm processtechnologie en biedt tot 22 kernen/44 threads per socket en 55 MB last-level cache (LLC) per socket voor extra prestaties, en beschikt daarnaast over Intel® Transactional Synchronization Extensions (Intel® TSX) voor verbeterde prestaties van parallelle werkbelastingen. Geoptimaliseerd voor orkestratie Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT) maakt dynamisch en efficiënt beheer van gedeelde bronnen en verbeterd gebruik van bronnen mogelijk dankzij technologie voor beheer en toewijzing van cache, prioritering van code en data, en controle van geheugenbandbreedte. Verbeterde beveiliging Verbeterde cryptografische prestaties maken het mogelijk om versleutelde gegevens snel te verzenden via beveiligde verbindingen. Daarnaast worden platforms en netwerken beter beschermd dankzij verbeterde beveiligingssleutels.</p>	
2000011778	INTEL XEON E5-2620 (Hexa core 6 coeurs - 2.00GHz - 15Mb - LGA2011)	140.5 € HTVA 170 € TVAC
2000020264	<p>Intel® Xeon® Processor E5-2620 v4 (20M Cache, 2.10 GHz) TRAY</p> <p>Description : Intel Xeon E5-2620V4 processeur 2,1 GHz 20 Mo Smart Cache Plateau : Xeon Processor E5-2620 v4 (20M Cache, 2.10 GHz) La puissante nouvelle famille de processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v4 offre une polyvalence sur différentes charges de travail. ces processeurs sont conçus pour créer l'architecture des centres de données de nouvelle génération utilisant une infrastructure définie par logiciels optimisée pour l'efficacité, les performances et la fourniture agile de services dans des applications cloud et traditionnelles. Ils prennent en charge des charges de travail cloud, de calcul intensif (HPC), de réseau et de stockage.</p> <p>Performances</p> <p>Construite sur la technologie de gravure 14 nm, la famille de processeurs Intel® Xeon® E5 v4 offre jusqu'à 22 coeurs/44 threads par socket et 55 Mo de cache de dernier niveau (LLC) par socket pour offrir des performances accrues, ainsi que les extensions Intel® TSX (Intel® Transactional Synchronization Extensions) permettant d'accroître les performances de traitement parallèle des charges de travail.</p> <p>Orchestration optimale</p> <p>Gérez dynamiquement et efficacement les ressources partagées et accroissez l'utilisation des ressources avec la technologie Intel® RDT (Intel® Resource Director Technology), offrant une technologie de surveillance et d'allocation du cache, la hiérarchisation du code et des données, et la surveillance de la bande passante mémoire.</p> <p>Sécurité renforcée</p> <p>Les performances de chiffrement accélérées permettent aux données chiffrées de transiter rapidement sur des connexions sécurisées, en plus que les clés de sécurité améliorées aident à protéger l'accès au réseau et renforcer la protection de la plate-forme.</p>	140.5 € HTVA 170 € TVAC
2000011778	INTEL XEON E5-2620 (Hexa core 6 coeurs - 2.00GHz - 15Mb - LGA2011)	140.5 € HTVA 170 € TVAC
2000009116	<p>INTEL XEON E5630 socket 1366 2.53ghz 4 coeurs 12 mb</p> <p>Description : Intel Xeon E5630 processeur 2,53 GHz 12 Mo Smart Cache Plateau : Xeon® Processor E5630 (12M Cache, 2.53 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI) La croissance de la gérabilité, de la sécurité et de la flexibilité dans les environnements informatiques, des technologies de virtualisation assistée par le matériel comme la technologie de virtualisation Intel® (Intel® VT), combinées avec des solutions de virtualisation assistée par logiciels, permettent une utilisation maximale des systèmes en consolidant des environnements multiples en un seul serveur ou PC. L'abstraction des logiciels par rapport aux matériels sous-jacents, ouvre la voie à un nouvel univers d'utilisation qui réduit les coûts, stimule l'efficacité de la gestion et renforce la sécurité tout en rendant l'infrastructure informatique encore plus résiliente en cas de sinistre.</p>	147.93 € HTVA 179 € TVAC

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

	<p>L'architecture Intel® 64 assure des calculs sur 64 bits sur des serveurs, des stations de travail, des PC et des mobiles lorsque la plate-forme est combinée avec des logiciels compatibles. L'architecture Intel® 64 améliore les performances en permettant aux systèmes de dépasser la barrière des 4 Go pour adresser la mémoire virtuelle et physique.</p> <p>La technologie Intel SpeedStep® améliorée est un moyen sophistiqué de permettre des performances très élevées tout en répondant aux besoins des systèmes mobiles en conservation de l'énergie. La technologie Intel SpeedStep classique permute ensemble la tension et la fréquence entre des niveaux élevés et faibles en fonction de la charge processeur.</p> <p>Le bit de verrouillage est une fonction matérielle de sécurité capable de réduire l'exposition aux virus et aux attaques de code mal intentionnées et d'empêcher des logiciels nuisibles de s'exécuter et de se propager sur le serveur ou sur le réseau. Aidez vos clients à protéger leurs actifs et à réduire leurs besoins de réparations, toujours coûteuses, après des attaques virales en leur proposant des systèmes intégrant le bit de verrouillage Intel.</p>	
2000009116	<p>INTEL XEON E5630 socket 1366 2.53ghz 4 cœurs 12 mb</p> <p>Description : Intel Xeon E5630 processor 2,53 GHz 12 MB Smart Cache : Xeon® Processor E5630 (12M Cache, 2,53 GHz, 5,86 GT/s Intel® QPI) Door de beheerbaarheid, beveiliging en flexibiliteit in IT-omgevingen te verbeteren, kunnen virtualisatietechnologieën zoals hardwaregebaseerde Intel® Virtualization Technology (Intel® VT) in combinatie met softwaregebaseerde virtualisatieoplossingen het systeemgebruik maximaliseren dankzij de consolidatie van meerdere omgevingen op één server of pc. Door de software te scheiden van de onderliggende hardware gaat een wereld van nieuwe gebruiksmethoden open waarmee kosten worden gereduceerd, de efficiëntie van het beheer wordt verhoogd, de beveiliging wordt versterkt, en tegelijk uw computerinfrastructuur robuuster wordt gemaakt voor het geval zich een noodsituatie voordoet. De Intel® 64-architectuur biedt 64-bits verwerking op platforms voor servers, werkstations, desktopcomputers en mobiele apparaten wanneer deze wordt gecombineerd met ondersteunende software. De Intel 64-architectuur verbetert de prestaties door toe te staan dat systemen meer dan 4 GB aan zowel virtueel als fysiek geheugen toewijzen. Enhanced Intel SpeedStep® Technology is een geavanceerde technologie die zeer hoge prestaties biedt en tegelijk tegemoetkomt aan de energiebesparingsbehoefte van mobiele systemen. Met conventionele Intel SpeedStep Technology worden het voltage en de frequentie achter elkaar naar een hoger of lager niveau geschakeld om in te spelen op de veranderende werklast van de processor. Execute Disable Bit is hardwaregebaseerde beveiligingsfunctionaliteit die de blootstelling aan virussen en aanvallen met schadelijke code reduceert en voorkomt dat schadelijke software op de server of in het netwerk wordt uitgevoerd en verspreid. Help uw klanten om bedrijfsmiddelen te beschermen en de behoefte aan dure virusgerelateerde reparaties te reduceren door systemen met de ingebouwde Intel Execute Disable Bit samen te stellen.</p>	147.93 € HTVA 179 € TVAC
2000011779	<p>INTEL XEON E5-2650 (OctoCore 8 coeurs - 2.00GHz - 20Mb - LGA2011)</p> <p>Description : Intel Xeon E5-2650 processeur 2 GHz 20 Mo Smart Cache Boîte : Xeon Processor E5-2650 (20M Cache, 2,00 GHz, 8,00 GT/s Intel QPI) Processeurs Intel® Xeon® E5</p> <p>Les processeurs Intel® Xeon® E5 peuvent améliorer les performances des serveurs de 80 % par rapport aux serveurs équipés de la génération précédente de processeurs Intel® Xeon®.</p> <p>Le contrôleur d'E/S Intel® intégré aux processeurs Intel® Xeon® E5 accélère l'acheminement des données vers les cœurs de traitement, réduisant ainsi la latence de jusqu'à 30 %.</p> <p>Les processeurs Intel® Xeon® E5 induisent des gains de performances pouvant atteindre 70 % par watt, ce qui permet d'augmenter la puissance tout en maintenant un rendement énergétique optimal.</p>	742.98 € HTVA 899 € TVAC

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON**Technologie Intel® Turbo Boost**

La technologie Intel® Turbo Boost augmente en dynamique la fréquence du processeur selon les besoins, en tirant parti de la réserve thermique et électrique pour apporter un surplus de vitesse quand le besoin s'en fait sentir et une meilleure efficacité énergétique dans le cas contraire.

Technologie Intel® vPro™

La technologie Intel® vPro™ est un ensemble de fonctionnalités de Sécurité et de simplicité de gestion intégré au processeur qui traite quatre domaines essentiels de la sécurité informatique : 1) la gestion des attaques, y compris la protection contre les rootkits, virus et programmes malveillants ; 2) la protection de l'identité et des points d'accès aux sites Web ; 3) la protection des données confidentielles, personnelles et professionnelles ; 4) la surveillance, l'intervention et la réparation à distance et locale des PC et stations de travail.

Technologie Intel® Hyper-Threading

La technologie Intel® Hyper-Threading fournit deux unités d'exécution par cœur physique. Les applications multi-processus peuvent abattre plus de travail en parallèle et ainsi terminer plus rapidement les tâches.

Technologie de virtualisation Intel® (Intel® VT-x)

La technologie de virtualisation Intel® VT pour IA-32 (VT-x) autorise une plate-forme matérielle à se scinder en plusieurs plates-formes virtuelles. Elle permet de renforcer la facilité d'administration du parc, afin de limiter les interruptions de service et empêcher les baisses de productivité qui en découleraient, en isolant les opérations concernées sur une partition ad hoc.

Technologie de virtualisation Intel® VT pour les E/S répartis

La technologie de virtualisation Intel® VT pour les E/S répartis (VT-d) prolonge la prise en charge existante de la technologie de virtualisation Intel® VT pour IA-32 (VT-x) et Itanium® (VT-i) en ajoutant une nouvelle prise en charge pour la virtualisation des périphériques d'E/S. La technologie de virtualisation Intel® VT pour les E/S répartis peut aider les utilisateurs à améliorer la sécurité et la fiabilité de leurs systèmes, ainsi que les performances des périphériques d'E/S dans les environnements virtualisés.

Technologie Intel® Trusted Execution

La technologie Intel® TXT pour une informatique plus sûre est un ensemble d'extensions matérielles des processeurs et des jeux de composants Intel®, qui renforcent la plate-forme de bureau numérique grâce à des capacités de sécurisation comme, par exemple, les lancements mesurés et l'exécution protégée. Elle y parvient en activant un environnement où les applications peuvent s'exécuter dans leur propre espace, à l'abri des autres logiciels présents sur le système.

Nouvelles instructions AES

Avec les nouvelles instructions AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions), le chiffrement et le déchiffrement des données est rapide et sécurisé. Les instructions AES-NI sont utiles à un large éventail d'applications cryptographiques, par exemple : les applications de chiffrement/déchiffrement en bloc, d'authentification, de génération de nombres aléatoires et de chiffrement authentifié.

Intel® 64

L'architecture Intel® 64 assure des calculs sur 64 bits sur des serveurs, des stations de travail, des PC et des mobiles lorsque la plate-forme est combinée avec des logiciels compatibles. L'architecture Intel® 64 améliore les performances en permettant aux systèmes de dépasser la barrière des 4 Go pour adresser la mémoire virtuelle et physique.

États d'inactivité

Les états d'inactivité, les états « C », servent à économiser l'énergie lorsque le processeur est inactif. C0 correspond à l'état en fonctionnement, quand le processeur a une activité utile. C1 est le premier état d'inactivité, C2 le deuxième, et ainsi de suite. Plus le numéro

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

d'état C est élevé, plus il y a d'actions d'économie d'énergie mises en œuvre.

Technologie Intel SpeedStep® améliorée

La technologie Intel SpeedStep® améliorée est un moyen sophistiqué de permettre des performances élevées tout en répondant aux besoins des systèmes mobiles en conservation de l'énergie. La technologie Intel SpeedStep® classique permute ensemble la tension et la fréquence entre des niveaux élevés et faibles en fonction de la charge processeur. La technologie Intel SpeedStep® améliorée s'appuie sur cette architecture et utilise des stratégies de conception telles que la séparation entre les changements de tension et de fréquence, et le partitionnement et la récupération d'horloge.

Modulation de la consommation électrique (DBS)

La modulation de la consommation Intel® Demand Based Switching est une technologie de gestion d'énergie par laquelle la tension appliquée et la vitesse d'horloge d'un microprocesseur restent aux niveaux minimums nécessaires jusqu'à ce qu'il y ait besoin de puissance de traitement supplémentaire. Cette technologie a été introduite sur le marché des serveurs sous le nom d'Intel SpeedStep®.

Technologies de surveillance thermique

Les technologies de surveillance protègent le package du processeur et le système de défaillances thermiques grâce à des fonctions de gestion thermique. Un capteur thermique numérique intégré (DTS) détecte la température du cœur et les fonctionnalités de gestion thermique réduisent la consommation électrique du package, et donc la température, selon les besoins afin de rester dans les limites normales de fonctionnement.

Fonction Intel® Flex Memory Access

La fonction Intel® Flex Memory Access facilite l'extension de la mémoire en autorisant la pose de barrettes de capacités différentes sans perte du mode bicanal.

Bit de verrouillage

Le bit de verrouillage est une fonction matérielle de sécurité capable de réduire l'exposition aux virus et aux attaques de code mal intentionnées et d'empêcher des logiciels nuisibles de s'exécuter et de se propager sur le serveur ou sur le réseau.

Intel® Virtualization Technology VT-x avec Extended Page Tables (tables de pagination)

La technologie de virtualisation Intel® VT pour IA-32 (VT-x) avec tables de pagination (Extended Page Tables), également appelée SLAT (Second Level Address Translation), accélère les applications virtualisées qui sollicitent fortement la mémoire. Extended Page Tables sur les plates-formes de la technologie de virtualisation Intel® réduit les frais liés à la mémoire et à la consommation d'énergie, tout en augmentant la durée de vie de la batterie grâce à une optimisation matérielle de la gestion des tables de pagination.

2000011779

INTEL XEON E5-2650 (OctoCore 8 coeurs - 2.00GHz - 20Mb - LGA2011)

742.98 € HTVA

899 € TVAC

Description : Intel Xeon E5-2650 processor 2 GHz Box 20 MB Smart Cache : Intel® Xeon® Processor E5-2650

(20M Cache, 2.00 GHz, 8.00 GT/s Intel® QPI) **Intel® Xeon® Processor E5 Family**

The Intel® Xeon® processor E5 family can boost server performance by up to 80% over previous-generation Intel® Xeon® processor-based servers.

Intel® Integrated I/O on the Intel® Xeon® processor E5 family accelerates data availability to the processing cores, reducing latency by up to 30%.

Intel® Xeon® processor E5 family processors intelligently deliver up to 70% more performance per watt, increasing computing power while maintaining maximum energy efficiency.

Intel® Turbo Boost Technology

Intel® Turbo Boost Technology dynamically increases the processor's frequency as needed by taking advantage of thermal and power headroom to give you a burst of speed

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

when you need it, and increased energy efficiency when you don't.

Intel® vPro Technology

Intel® vPro™ Technology is a set of security and manageability capabilities built into the processor aimed at addressing four critical areas of IT security: 1) Threat management, including protection from rootkits, viruses, and malware 2) Identity and web site access point protection 3) Confidential personal and business data protection 4) Remote and local monitoring, remediation, and repair of PCs and workstations.

Intel® Hyper-Threading Technology

Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology) delivers two processing threads per physical core. Highly threaded applications can get more work done in parallel, completing tasks sooner.

Intel® Virtualization Technology (VT-x)

Intel® Virtualization Technology (VT-x) allows one hardware platform to function as multiple "virtual" platforms. It offers improved manageability by limiting downtime and maintaining productivity by isolating computing activities into separate partitions.

Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)

Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) continues from the existing support for IA-32 (VT-x) and Itanium® processor (VT-i) virtualization adding new support for I/O-device virtualization. Intel VT-d can help end users improve security and reliability of the systems and also improve performance of I/O devices in virtualized environments.

Intel® Trusted Execution Technology

Intel® Trusted Execution Technology for safer computing is a versatile set of hardware extensions to Intel® processors and chipsets that enhance the digital office platform with security capabilities such as measured launch and protected execution. It enables an environment where applications can run within their own space, protected from all other software on the system.

AES New Instructions

Advanced Encryption Standard New Instructions (AES-NI) are a set of instructions that enable fast and secure data encryption and decryption. AES-NI are valuable for a wide range of cryptographic applications, for example: applications that perform bulk encryption/decryption, authentication, random number generation, and authenticated encryption.

Intel® 64

Intel® 64 architecture delivers 64-bit computing on server, workstation, desktop and mobile platforms when combined with supporting software.¹ Intel 64 architecture improves performance by allowing systems to address more than 4 GB of both virtual and physical memory.

Idle States

Idle States (C-states) are used to save power when the processor is idle. C0 is the operational state, meaning that the CPU is doing useful work. C1 is the first idle state, C2 the second, and so on, where more power saving actions are taken for numerically higher C-states.

Enhanced Intel SpeedStep® Technology

Enhanced Intel SpeedStep® Technology is an advanced means of enabling high performance while meeting the power-conservation needs of mobile systems. Conventional Intel SpeedStep® Technology switches both voltage and frequency in tandem between high and low levels in response to processor load. Enhanced Intel SpeedStep® Technology builds upon that architecture using design strategies such as Separation between Voltage and Frequency Changes, and Clock Partitioning and Recovery.

Intel® Demand Based Switching

Listing des produits : CPU pour serveur XEON et OPTERON

Intel® Demand Based Switching is a power-management technology in which the applied voltage and clock speed of a microprocessor are kept at the minimum necessary levels until more processing power is required. This technology was introduced as Intel SpeedStep® Technology in the server marketplace.

Thermal Monitoring Technologies

Thermal Monitoring Technologies protect the processor package and the system from thermal failure through several thermal management features. An on-die Digital Thermal Sensor (DTS) detects the core's temperature, and the thermal management features reduce package power consumption and thereby temperature when required in order to remain within normal operating limits.

Intel® Flex Memory Access

Intel® Flex Memory Access facilitates easier upgrades by allowing different memory sizes to be populated and remain in dual-channel mode.

Execute Disable Bit

Execute Disable Bit is a hardware-based security feature that can reduce exposure to viruses and malicious-code attacks and prevent harmful software from executing and propagating on the server or network.

Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)

Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT), also known as Second Level Address Translation (SLAT), provides acceleration for memory intensive virtualized applications. Extended Page Tables in Intel® Virtualization Technology platforms reduces the memory and power overhead costs and increases battery life through hardware optimization of page table management.