

## Intel Xeon Silver 4510

Processeur serveur 12 cœurs/24 threads pour socket LGA4677 et plateformes bi-socket, adapté à la virtualisation, au réseau et au stockage. Fréquences 2,4/4,1 GHz, cache 30 Mo, TDP 150 W. Mémoire DDR5 ECC 8 canaux jusqu'à 4 To à 4400 MHz. 80 lignes PCIe 5.0, UPI 16 GT/s. AMX, AVX-512, SGX 64 Go, VT-x/VT-d pour accélérer le calcul et la sécurité.

EAN : 0889488717620

Réf. : 4XG7A91455

Carte graphique intégrée: Non

Socket de processeur (réceptable de processeur): LGA 467..

Nombre de cœurs de processeurs: 12

Famille de processeur: Intel Xeon Silver

Fréquence de base du processeur: 2,4 GHz

Plus d'infos



### Éco-indice

Score : 6.4/10

Cette note est donnée à titre indicatif et a pour but de fournir une information supplémentaire sur la durabilité du produit concerné.

Empreinte carbone



N.C.

L'empreinte carbone est un indicateur qui mesure la quantité de gaz à effet de serre relâchée dans l'atmosphère. Plus le chiffre est bas, plus le produit est respectueux de l'environnement (données récoltées auprès des constructeurs et à la lueur d'études menées par l'ADEME).

Réparabilité



N.C.

L'indice de réparabilité est une mesure prise dans le cadre de la loi anti-gaspillage promulguée le 10 février 2020 ; C'est une note sur 10, attribuée par le fabricant de l'appareil sur plusieurs critères en fonction de grilles de notation définies par le Ministère de la transition écologique.

Le produit **Processeur Lenovo**, dont la référence est **4XG7A91455**, a obtenu la note de **6.4/10**.

Dans le détail :

- Selon la version 23,1 de la Base Carbone de l'Ademe datant du 18/09/2023, l'empreinte carbone moyenne de ce produit est de **kg**. Nous travaillons activement avec Lenovo pour vous fournir une donnée plus précise. En attendant une prochaine mise à jour, cette donnée peut malgré tout être prise en compte pour vos rapports extra-financiers.

---

Votre produit bénéficie d'une garantie constructeur de 1 an.

## Qui est le vendeur :

hello RSE est une plateforme Française qui a pour ambition d'aider les professionnels (public/privé) à acheter plus responsable. Permettre aux acheteurs professionnels de concilier performance économique et performances environnementale et sociétale est notre mission. L'Éco-indice a été créé pour vous aider dans cette démarche.

Nous travaillons également très dur pour être en cohérence avec notre vision et sommes fiers d'avoir engagé une démarche RSE. Voici quelques informations utiles

- Ecovadis Bronze
- Label Numérique Responsable niveau 2
- Signataire de la Charte Relations fournisseurs et achats responsables
- Membre actif de l'Economie Sociale et Solidaire

N'hésitez pas à consulter notre rapport RSE pour en savoir plus sur notre société.

**01**

### L'Éco-indice

comparez les produits selon leur impact RSE (critères ADEME)

**02**

### Seconde main ?

neuf, reconditionné ou en location, c'est vous qui choisissez !

**03**

### Les meilleurs prix

toute l'année, grâce à notre comparateur automatisé

**04**

### Reprise

on vous reprend votre ancien matériel, contactez-nous !

## Caractéristiques techniques

### Processeur

Nom de code du processeur	Sapphire Rapids
Boîte	Non
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	150 W
Mémoire cache du processeur	30 Mo
Fréquence du processeur Turbo	4,1 GHz
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit
Vitesse UPI Intel®	16 GT/s
Nombre de threads du processeur	24
Socket de processeur (réceptacle de processeur)	LGA 4677 (Socket E)
Nombre de coeurs de processeurs	12
Famille de processeur	Intel Xeon Silver
Fréquence de base du processeur	2,4 GHz
Modèle de processeur	4510
Génération de processeurs	Intel Xeon Scalable 5th Gen
Fabricant de processeur	Intel
Type d'emballage	Plateau

### Mémoire

ECC	Oui
Canaux de mémoire	Octa-canal
Vitesses d'horloge de mémoire prises en charge par le processeur	4400 MHz
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR5-SDRAM
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	4 To

### Graphique

Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible
Modèle d'adaptateur graphique inclus	Indisponible
Carte graphique intégrée	Non
Adaptateur de carte graphique distinct	Non

### Caractéristiques

Évolutivité	2S
Les options intégrées disponibles	Oui
Set d'instructions pris en charge	AMX, AVX, AVX 2.0, AVX-512, SSE4.2
Version des emplacements PCI Express	5.0
Nombre maximum de voies PCI Express	80
Conditions d'utilisation	Server/Enterprise
Bit de verrouillage	Oui

### Caractéristiques spéciales du processeur

Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX)	Oui
Intel® In-memory Analytics Accelerator (IAA)	1
Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	1
Activation des fonctions Intel® On Demand	Oui
Cryptage total de la mémoire par Intel® - Clé multiple	Oui
Accélération logicielle Intel® QuickAssist	Oui
Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	Oui
Intel® Garde SE	Oui
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Oui
Intel® 64	Oui
Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	Oui
Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	Oui
Unités FMA (Fused Multiply-Add) AVX-512	2
Intel® Boot Guard	Oui
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Oui
Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)	Oui
Intel® Volume Management Device (VMD)	Oui
Commande d'exécution à base de mode (MBE - Mode-based Execute Control)	Oui
Intel® Crypto Acceleration	Oui
Intel® Platform Firmware Resilience Support	Oui
Prise en charge de la taille maximale des enclaves pour Intel® SGX	64 Go
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Oui
Intel® Total Memory Encryption	Oui

Intel® Transactional Synchronization Extensions	Oui
Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	Oui
Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	Oui
Technologie Trusted Execution d'Intel®	Oui
Technologie Speed Shift d'Intel®	Oui

### Conditions environnementales

Tcase	84 °C
DTS Max	102 °C

### Détails techniques

Statut de l'entretien	Baseline Servicing
Date de lancement	Q4'23
Etat	Launched
Transporteur de colis	E1B

### Poids et dimensions

Taille de l'emballage du processeur	77.5 x 56.5 mm
-------------------------------------	----------------



#### LIVRAISON RAPIDE

dès 24 à 72 heures



#### RETOURS SIMPLIFIÉS

[Voir nos conditions \(CGV\)](#)



#### PAIEMENT SÉCURISÉ

Chorus, CB, virement, chèque



#### SAV RÉACTIF

Par [email](#) ou par [téléphone](#)