

SERVEUR PROLIANT DL380 G5

FICHE N° 13113

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : HP Hewlett-Packard

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : DL380 G5-H

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques, Composants électroniques

Description

Le système de serveurs de la gamme ProLiant d'HP se présente sous la forme de différents modules interchangeables. Le DL380 G5 est de hauteur standard 2U. Il possède deux emplacements pour des processeurs Intel Xeon quad core ou dual core, et chipset Intel 5000p.

La mémoire interne peut-être augmentée jusqu'à 64 Go avec des barrettes DIMM DDR2-667 (8 emplacements prépositionnés, dont deux sont vides dans la configuration présente).

Le système contient jusqu'à huit emplacements pour des disques au format SFF de types Serial-attached SCSI (SAS) ou Serial ATA (SATA) (huit Serial SCSI dans la configuration présente).

La connexion en réseau est assurée grâce à deux modules de gigabit Ethernet qui supportent le protocole iSCSI.

Le système dispose de plus de 4 emplacements pour des extensions de type PCI-X ou PCI-Express, dont un est occupé par un contrôleur de disques qui gère les 8 disques mis en batterie.

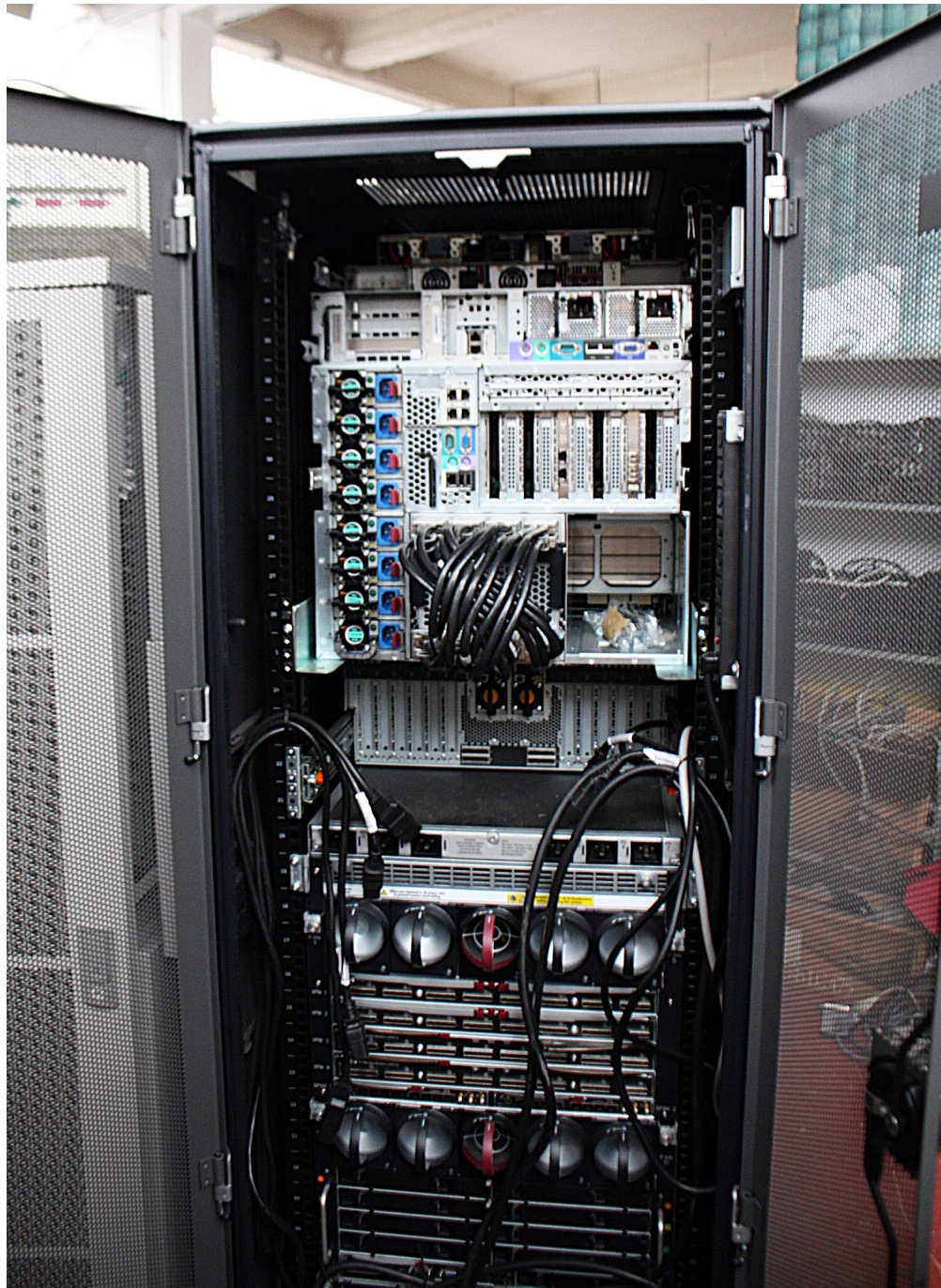
Leurs alimentation et ventilation redondantes permettent, le cas échéant, leur remplacement à chaud.

Utilisation

Ce serveur peut être équipé des systèmes d'exploitation suivants : Windows, RHEL, SLES, OEL, Solaris, NetWare, VMware, ou HP Citrix Essentials pour XenServer. Ces logiciels assurent la réalisation des traitements de données acquises par le système et alimentent les disques mémoire.

Ce ProLiant est un module de démonstration. Il garnit l'intérieur de l'armoire Superdome 2 à titre d'illustration, mais n'est pas installé en situation fonctionnelle.

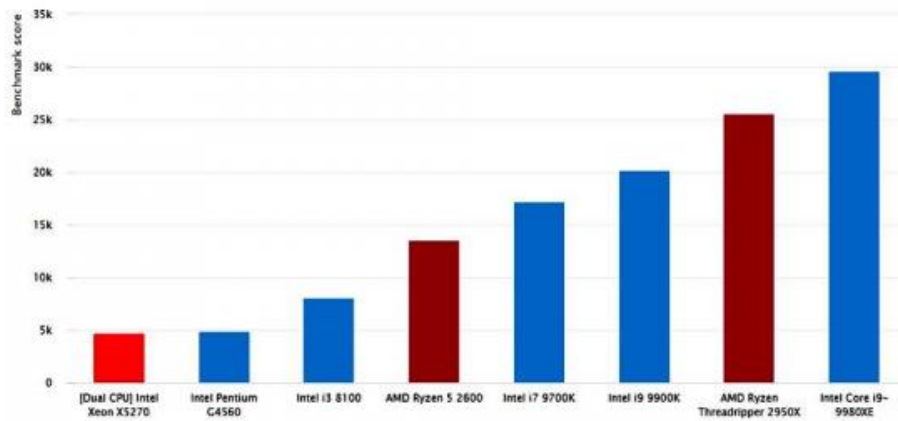






Le processeur **Intel Xeon x5270** a été introduit en 2008 au prix de 1000 \$; en 2020 son prix unitaire était de 300 \$

Compare [Dual CPU] Intel Xeon X5270 performance to most popular processors



La Gamme Intel Xeon est un ensemble de microprocesseurs multicores (2 ou 4). Ils sont optimisés pour être utilisés dans des « serveurs » c'est-à-dire des systèmes transférant de grandes quantités de « données » entre des « mémoires » et des « réseaux ». Dans le type Xeon cette optimisation est obtenue grâce à un nombre réduit de cores, par de hautes fréquences de transfert, ainsi que par des caches-mémoire de grandes capacités. Dans la figure ci-dessus le Intel Xeon x5270 paraît peu performant (premier à gauche), mais cette comparaison n'est qu'indicative, car ce Xeon est déjà ancien (année 2008) et spécialisé « serveurs », ce qui n'est pas le cas des Intel i3 ou i7 ou i9 par exemple.

Version JRI 21-04-2020

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Serveur ProLiant DL380 G5 (HP Hewlett-Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27720>, consulté le 2026-07-26