

CARTE DE PROCESSEUR POUR CALCUL MASSIVEMENT PARALLÈLE

FICHE N° 4815

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : International Business Machines Corp.

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Calculateurs

Organisme : Université de Lille

Ville : Lille

Modèle : Blue Gene/L

Matériaux :

Description

Cette carte de processeurs pour calcul massivement parallèle, fabriquée par IBM et de modèle Blue Gene/L, se présente sous la forme d'un circuit imprimé enfichable, monté sur un cadre métallique gris. L'intérieur de l'appareil reçoit seize cartes de calcul noires disposées en deux rangées de huit, chacune surmontée d'un dissipateur thermique métallique étiqueté, deux dissipateurs thermiques de plus grande taille encadrant un ventilateur et une pluralité de composants électroniques. Sur sa façade, l'appareil comprend quatre ports RJ45 sérigraphiés, des diodes lumineuses et deux loquets de plastique bleu.

Une carte de processeurs pour calcul massivement parallèle sert à exécuter des calculs complexes divisés en une multitude de tâches simultanées, de sorte à en accélérer considérablement l'exécution. Afin d'être utilisée, cette carte doit être insérée dans le châssis d'un superordinateur Blue Gene/L, maintenue par ses loquets. Le châssis l'alimente électriquement et coordonne l'ensemble des cartes. Au besoin, ses quatre ports RJ45 permettent de la relier à l'infrastructure de gestion du superordinateur, et les diodes « OK » de la façade indiquent l'état de fonctionnement de la carte.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre de ressources informatiques (CRI) de l'Université Lille 1 ou par la Direction générale déléguée au numérique (DGDNum) dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte de processeur pour calcul massivement parallèle (International Business Machines Corp.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36745>, consulté le 2026-10-18