

SUPERCALCULATEUR SX-8R

FICHE N° 618

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : NEC

Domaines : Environnement, Informatique et Communication

Sous-domaines : Météorologie, Calculateurs

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle : SX-8R

Matériaux :

Description

Ce supercalculateur NEC SX-8 R est composé d'une unité de calcul, d'une unité de disques durs (NEC FC-98NX), d'un réseau interne (Crossbar IXS). Sa puissance, reposant sur une architecture de type vectoriel, atteint 9,1 Téraflops, soit 9100 milliards d'opérations par seconde. Son occupation au sol est égale à environ 100m². Nombres de processeurs : 256 répartis sur 2 clusters de 16 nœuds avec 8 processeurs par nœud. Chaque cluster comporte 2 Téraoctets de mémoire.

Utilisation

Ce supercalculateur est utilisé par Météo France pour effectuer les calculs permettant la prévision météorologique mais aussi la recherche atmosphérique et océanographique, la dynamique des fluides ... Il est disposé dans une salle sécurisée avec des bonbonnes de gaz " tueur d'oxygène " FM 200 qui étouffe le feu : en cas d'incendie, la sortie de la salle doit s'effectuer obligatoirement en 30 secondes !







Météo France © Patrick Pichard





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Supercalculateur SX-8R (NEC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7133>, consulté le 2026-07-26