

AUXILIAIRES DIVERS CELLULE À QUATRE PROCESSEURS PA8700/5

FICHE N° 9634

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : HP Hewlett-Packard

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saint-Alban (Haute-Garonne)

Modèle : A6445A

Matériaux : Métal, Composants électroniques

Description

La cellule quatre processeurs Hewlett-Packard PA8700/5 pour l'ordinateur-serveur est contenue dans un boîtier métallique plat et long.

Elle fait apparaître 4 parties successivement de la face avant jusqu'à la face arrière portant les connecteurs :

- sous un capot métallique articulé, se trouvent les 4 processeurs et le boîtier ASIC contrôleur de cellule, placé au centre ;
- ensuite sont placés 4 groupes de mémoires ;
- puis 3 rangées de condensateurs électrochimiques ferment la zone des mémoires ;
- enfin, un groupe de petites cartes portent les circuits d'entrées/sorties de la cellule.

Chaque cellule d'un Superdome contient 4 processeurs et une mémoire. L'ordinateur-serveur Superdome a une architecture ccNUMA, ce qui signifie que les processeurs ont des temps d'accès plus courts pour la mémoire de la même cellule, mais des temps d'accès plus longs pour les mémoires d'autres cellules. Les éléments de données sont autorisés à être répliqués dans des mémoires caches individuels et sont maintenus en cohérence entre eux par un mécanisme de gestion des mémoires cache.

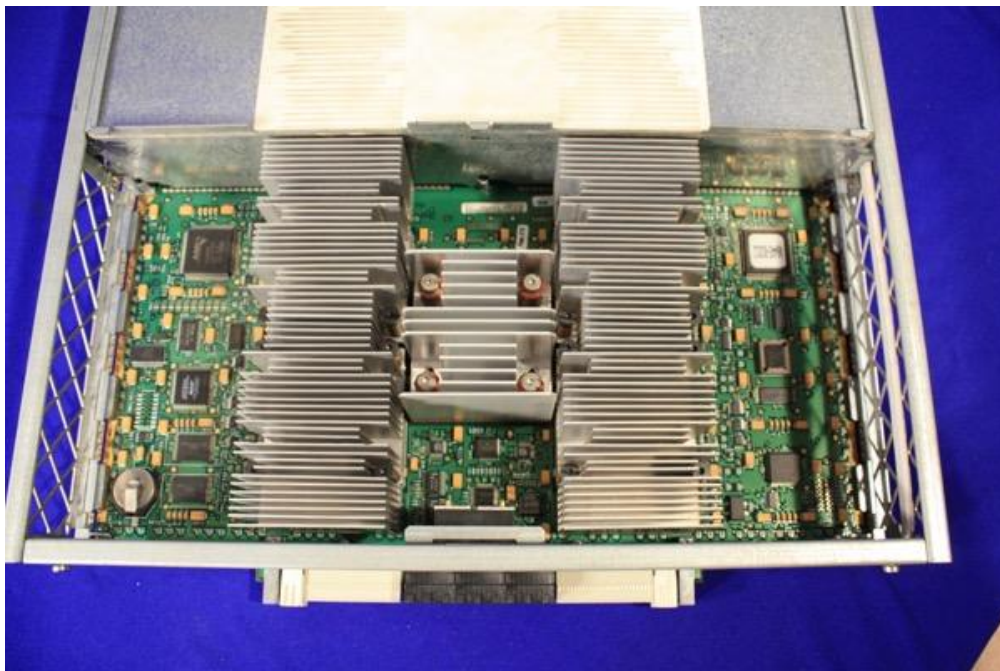
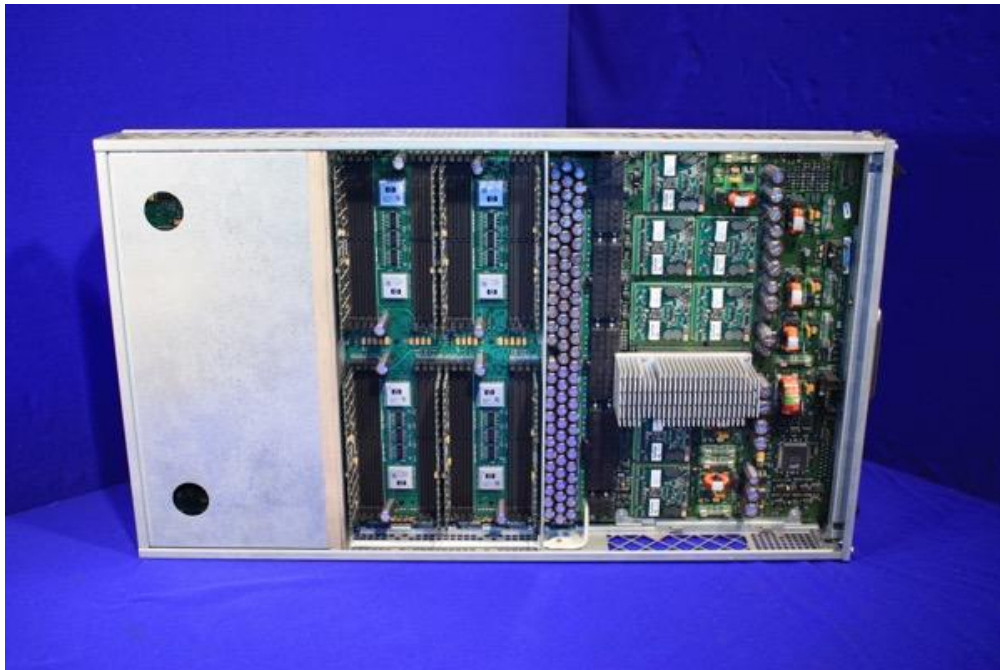
La cellule est placée "sur la tranche" dans l'armoire, immédiatement en dessous des 4 ventilateurs de grande taille.

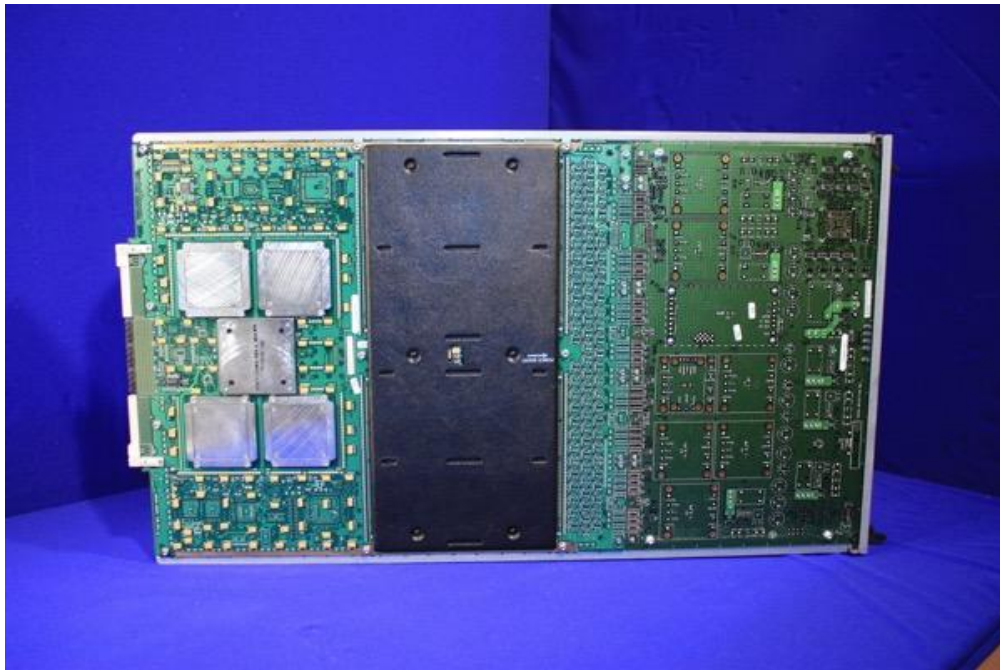
Utilisation

Le boîtier appelé "cellule" par Hewlett-Packard est un centre d'aiguillage de données permettant de distribuer rapidement les données lues sur disque vers les réseaux extérieurs.

Dans cette version, la cellule est équipée de 4 processeurs PA-8700 à 750 MHz.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Auxiliaires divers Cellule à quatre processeurs PA8700/5 (HP Hewlett-Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27531>, consulté le 2026-07-26