

SERVEUR BLADESYSTEM ÉVOLUTIF

FICHE N° 13116

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 :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques, Composants électroniques

Description

Les serveurs de type BladeSystem de HP se présentent sous la forme de modules conçus pour être adaptables. Ils sont constitué soit d'une armoire dans laquelle se trouve :

- soit un boîtier comprenant 4 ou 8 emplacements pour des lames serveurs (cartes serveurs, en anglais "server blade") contenant deux processeurs Intel Itanium 9700 8 cores,

- soit deux armoires comprenant 16 emplacements. Le modèle ACONIT contient seulement deux lames.

Leur mémoire est extensible jusqu'à 8 To par pas de 512 Go. Le modèle de l'ACONIT dispose de 32 emplacements vides pour implantation de barrettes mémoires supplémentaires. Le système est communément de base équipé de la suite HP-UX 11i v3.

En termes de principales caractéristiques, le Superdome 2 de chez HP propose :

- la prise en charge de 8 serveurs Superdome 2 à 8 connecteurs, 16 connecteurs (16) et 32 (32s) ;

- l'intégration du processeur Intel® Itanium® série 9300 4c, avec un maximum de 32 connecteurs, qui fournit jusqu'à 128 cœurs de puissance de calcul, et le processeur Intel® Itanium® série 9500, avec un maximum de 32 connecteurs, qui fournit jusqu'à 256 cœurs de puissance de calcul ;

- 512 logements DIMM procurant jusqu'à 8 To de mémoire DDR3 et disposant d'un disque de secours à deux puces, offrant ainsi une grande empreinte mémoire aux applications les plus exigeantes ;

- 64 ports 10 GbE intégrés ;

- une suite complète de Capacity on Demand de type PPU (Pay Per Use), iCAP, GiCAP et TiCAP ;

- un DVD partagé intégré ;

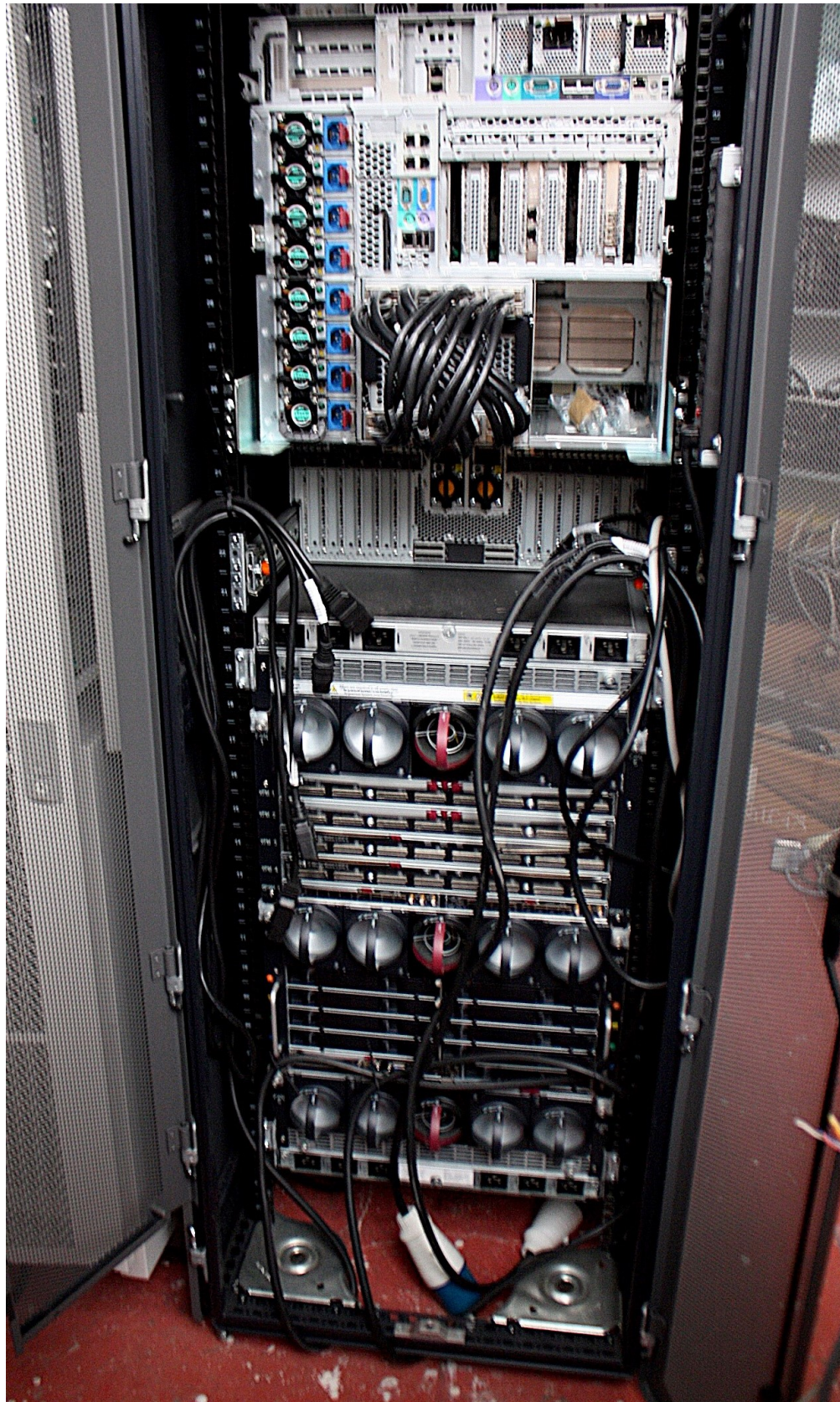
- une mise à niveau des chemins de SD2-8s vers SD2-16s et de SD2-16 vers SD2-32s connecteur SMP.

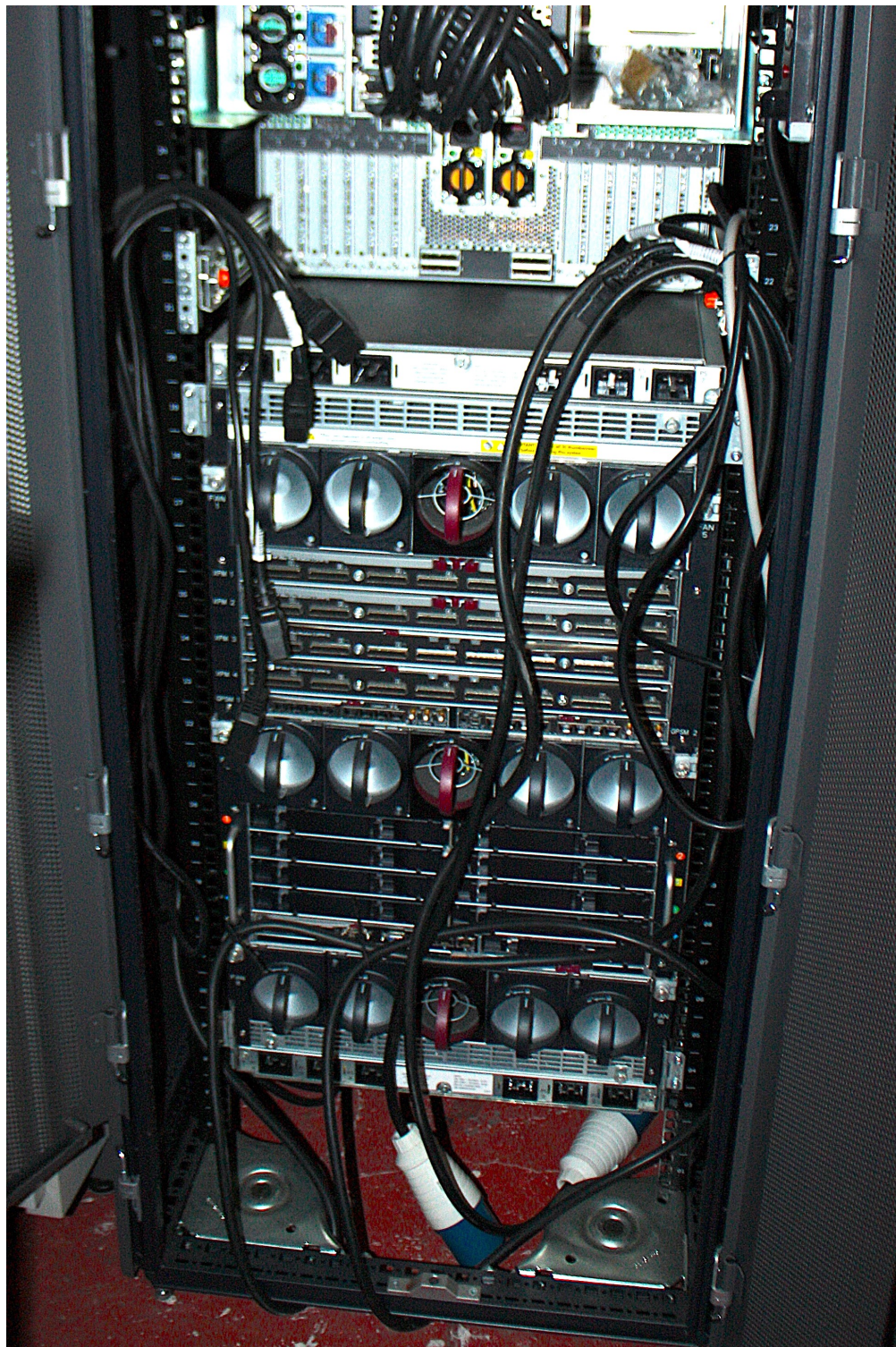
Utilisation

Un serveur de type lame est un boîtier extra plat, à l'encombrement par définition réduit, mais empilable, ou plus précisément accolable dans le cas du châssis du Superdome 2, par configuration. Cette particularité, appelée évolutivité, permet d'adapter la géométrie du système en fonction des besoins déclarés de telle ou telle utilisation.

En terme de gestion de réseaux, la configuration permet d'installer jusqu'à 64 ports Ethernet de 10 GbE chacun, le modèle mis à disposition de l'ACONIT ne disposant, pour leur part, que de deux ports Ethernet. Ces serveurs sont en effet des modules de démonstration qui garnissent l'intérieur de l'armoire Superdome 2 à titre d'illustration, mais ne sont pas installés en situation fonctionnelle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Serveur BladeSystem évolutif (HP Hewlett-Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27723>, consulté le 2026-07-26