

Fiche technique

Vue d'ensemble des adaptateurs d'interfaces d'E-S

Cette fiche technique décrit les adaptateurs d'interfaces d'entrée et de sortie pour les serveurs d'entreprise HP UNIX. Les interfaces d'entrée-sortie (E-S) établissent des liaisons vitales entre un système informatique et ses périphériques externes et servent à relier plusieurs ordinateurs entre eux. Les adaptateurs d'interfaces se distinguent par leur technologie (SCSI, en anneau à jeton, etc.) et par leur type de bus (PCI-X, PCI, HSC, etc.). Hewlett Packard fournit divers bus de fond de panier dans ses serveurs HP UNIX, notamment les bus PCI-X, PCI, HSC, HP PB et EISA.

Adaptateurs de stockage de masse – SCSI, Fibre Channel et RAID

Les adaptateurs de stockage de masse relient le système informatique à des dispositifs de stockage de masse comme des unités de disques ou de bandes et des systèmes RAID. Les serveurs HP UNIX acceptent les adaptateurs d'E-S SCSI, Fibre Channel et RAID, mais ils ne sont pas tous compatibles avec tous les types d'adaptateurs. Voir la [fiche technique des adaptateurs de stockage](#) pour déterminer les serveurs qui prennent en charge les adaptateurs de stockage de masse et pour connaître les détails de ces adaptateurs.

Adaptateurs de réseau – LAN (réseau local), WAN (réseau étendu), ACC

Hewlett Packard offre plusieurs solutions de réseautage LAN et WAN haute vitesse et haute performance pour ses serveurs HP UNIX.

Adaptateurs multifonctions – Cartes mixtes stockage de masse/réseau local

Les adaptateurs mixtes combinent deux fonctions d'E-S ou plus sur une même carte.

Multiplexeurs, accélérateurs SSL (Secure Socket Layer)

Les multiplexeurs combinent plusieurs messages simultanément sur le même canal de communication. Un démultiplexeur complète le processus en séparant les signaux combinés par le multiplexeur sur une ligne de transmission. Il arrive fréquemment qu'un multiplexeur et un démultiplexeur soient combinés en un seul dispositif capable de traiter les signaux sortants et entrants.

L'accélérateur SSL fournit une solution au problème de traitement par le protocole SSL (Secure Socket Layer) en assurant la performance du matériel et la protection des données.

Types de bus

PCI-X

Le bus PCI-X (Peripheral Component Interconnect) comporte une bande passante plus large que celle du bus PCI standard. Les systèmes et dispositifs PCI-X peuvent fonctionner à une fréquence d'horloge de 133 MHz ou un gigaoctet par seconde (1 Go/s). La norme PCI-X est rétrocompatible avec la norme PCI, ce qui signifie que : 1) les adaptateurs d'E-S PCI peuvent être logés dans des fentes PCI-X, et 2) les adaptateurs d'E-S PCI-X peuvent être reliés à des connecteurs PCI. Configurations de bus PCI-X possibles : 32 bits/33 MHz, 32 bits/66 MHz, 64 bits/33 MHz, 64 bits/66 MHz et 64 bits/133 MHz. Le bus PCI-X n'est offert que pour les serveurs HP Integrity.

PCI

Le bus PCI (Peripheral Component Interconnect) sert de mécanisme d'interconnexion entre les composantes hautement intégrées des contrôleurs de périphériques, des cartes de connexion de périphériques, des processeurs et des systèmes de mémoire. Il autorise la connexion directe de contrôleurs haute performance (SCSI, IDE, de réseau local, graphiques, etc.) afin de bénéficier d'un débit de données à large bande. L'adaptateur PCI affiche un facteur de forme de 3 × 5. Configurations de bus PCI possibles : 32 bits/33 MHz, 32 bits/66 MHz, 64 bits/33 MHz et 64 bits/66 MHz. Le bus PCI est disponible sur les serveurs HP Superdome, HP rp8400 et rp7410, et des séries HP rp5400 et rp2400.

Fiche technique

HSC

L'interface haute vitesse HSC (High Speed Connect) offerte en exclusivité par Hewlett-Packard fournit des performances à mi-chemin entre celles des bus PCI et HP PB. Le bus HSC est disponible sur les serveurs des classes K et T.

HSC EISA

Le bus HSC EISA, aussi désigné par «eff HSC» ou «EISA FF», est un bus HSC sur une carte de type EISA. L'adaptateur HSC pour les serveurs de classe D est basé sur l'EISA FF avec une cloison plus large (plaque frontale différente). Ce bus est disponible sur les serveurs des classes D et R.

HP PB

Le bus HP PB (Hewlett-Packard Precision Bus) est conçu pour les applications moins exigeantes au plan de la vitesse des interfaces d'E-S. Il compte parmi les bus disponibles sur les serveurs des classes K et T.

EISA

Le bus EISA (Extended Industry Standard Architecture) est une extension 32 bits du bus ISA ou AT pour l'intégration de processeurs 80386/80486 32 bits. Le bus EISA est disponible sur les serveurs des classes D et R. En raison de sa distance du bus de processeur/mémoire, le bus EISA n'offre pas la même performance que le bus HSC.

Le tableau suivant énumère les dispositifs de stockage par type de serveur et de bus.

REMARQUE : le tableau ci-dessous ne donne qu'une vue générale de la technologie par plateforme et par type de bus.

Technologie par plateforme et type de bus

Serveur	HP Integrity	Superdome, rp8400, rp7410, série rp5400, série rp2400	Classe K	Classe D, classe R, A180	Classe K	Classe D, classe R
Technologie de bus d'E-S	PCI-X	PCI	HSC	eff HSC	HP PB	EISA

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2003

L'information contenue dans ce document est sujette à changement sans préavis. Les seules garanties associées aux produits et services HP sont décrites dans les énoncés de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett-Packard n'est responsable d'aucune erreur technique ou de rédaction, ou d'omission dans le présent document.