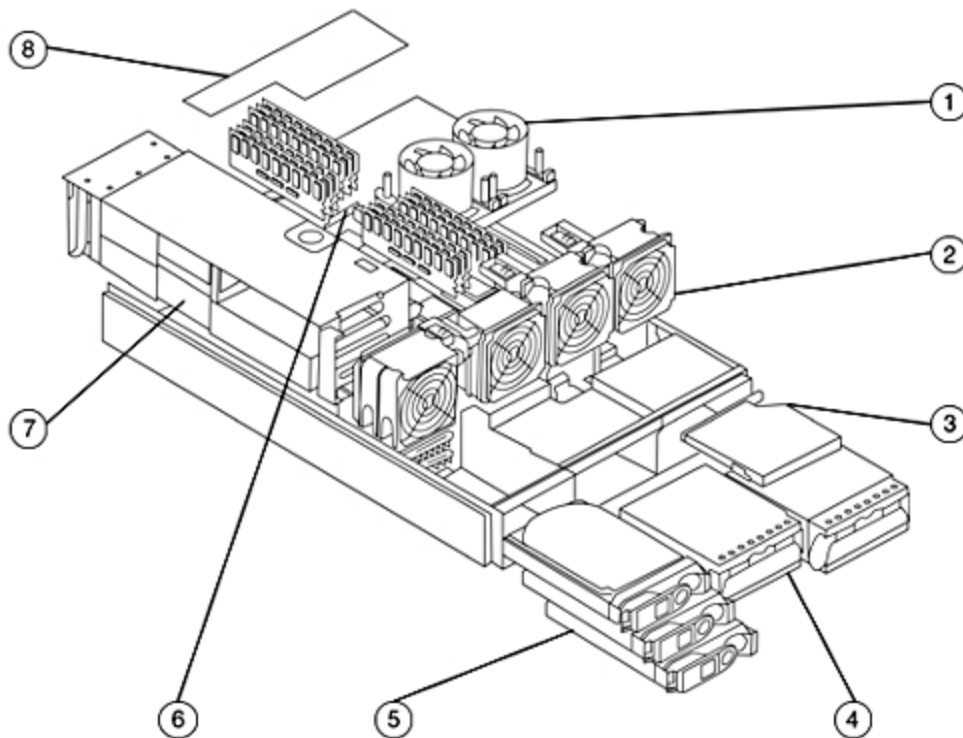


Aperçu



1. Deux processeurs Itanium 2
2. Ventilateurs remplaçables à chaud
3. Unité DVD-ROM
4. Systèmes d'alimentation remplaçables à chaud
5. Unités de disque enfichables à chaud
6. Douze modules de mémoire DIMM DDR
7. Quatre connecteurs d'E/S PCI-X
8. Processeur de gestion

En bref

Numéro de produit du serveur rx2600

- Serveur et une UC à 1,3 GHz/3 Mo A6870B
- Serveur et une UC à 1,5 GHz/6 Mo A6873B
- Serveur et une UC à 1 GHz/1,5 Mo AB323A
- Serveur et une UC à 1,4 GHz/1,5 Mo AB324A

Caractéristiques standard du système

- Soutien de trois systèmes d'exploitation : HP-UX 11i version 2, Windows et Linux
- Contrôleur bicanal Ultra320 SCSI, deux disques internes sur un canal, un disque interne sur le deuxième canal
- Port Ultra320 SCSI externe
- Carte de réseau local 10/100/1000Base-TX (avec détection automatique du débit, connecteur RJ-45)
- Carte de réseau local 10/100Base-TX (avec détection automatique du débit, fonction de télé-réveil, connecteur RJ-45)
- Processeur de gestion pour la gestion et la surveillance haute disponibilité à distance
- Console Telnet et Web par réseau local de gestion 10/100Base-TX (connecteur RJ-45)
- Deux ports série RS-232 universels
- Trois ports série RS-232 reliés au processeur de gestion (multiplexage depuis un seul port DB-25)
- Intégration en usine des unités centrales, de la mémoire, des unités de disque, des lecteurs de supports amovibles et des cartes d'E/S
- Châssis montable en armoire de 19 po
- Montage sur console autonome offert en option
- Garantie de un an avec service sur place le jour ouvrable suivant. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec le Centre d'information sur les produits au 1 888 882-6672.

Caractéristiques standard

Configuration minimale du système

- Une UC Itanium 2 64 bits à 1 GHz avec antémémoire de 1,5 Mo, à 1,4 GHz avec antémémoire de 1,5 Mo, à 1,3 GHz avec antémémoire de 3 Mo ou à 1,5 GHz avec antémémoire de 6 Mo
- Mémoire SDRAM DDR266A ECC à registre PC2100 de 1 Go (quatre modules de mémoire DIMM de 256 Mo)
- Un système d'alimentation

Configuration maximale du serveur

- Deux UC Itanium 2 64 bits à 1 GHz avec antémémoire de 1,5 Mo, à 1,4 GHz avec antémémoire de 1,5 Mo, à 1,3 GHz avec antémémoire de 3 Mo ou à 1,5 GHz avec antémémoire de 6 Mo
- Mémoire SDRAM DDR266A ECC à registre PC2100 de 24 Go (douze modules de mémoire DIMM de 2 Go)
- Deux systèmes d'alimentation remplaçables à chaud assurant la protection N+1 des systèmes d'alimentation et de l'entrée d'alimentation
- Quatre cartes adaptatrices d'E/S PCI-X/PCI
- Une unité DVD-ROM ou CD-RW/DVD-ROM combinée interne
- Trois disques SCSI LVD internes enfichables à chaud

Caractéristiques standard du système

- Soutien de trois systèmes d'exploitation : HP-UX 11i version 2, Windows et Linux
- Contrôleur bicanal Ultra320 SCSI, deux disques internes sur un canal, un disque interne sur le deuxième canal
- Port Ultra320 SCSI externe
- Carte de réseau local 10/100/1000Base-TX (avec détection automatique du débit, connecteur RJ-45)
- Carte de réseau local 10/100Base-TX (avec détection automatique du débit, fonction de téléveille, connecteur RJ-45)
- Processeur de gestion pour la gestion et la surveillance haute disponibilité à distance
- Console Telnet et Web par réseau local de gestion 10/100Base-TX (connecteur RJ-45)
- Deux ports série RS-232 universels
- Trois ports série RS-232 reliés au processeur de gestion (multiplexage depuis un seul port DB-25)
- Intégration en usine des unités centrales, de la mémoire, des unités de disque, des lecteurs de supports amovibles et des cartes d'E/S
- Châssis montable en armoire de 19 po
- Montage sur console autonome offert en option
- Garantie de un an avec service sur place le jour ouvrable suivant. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec le Centre d'information sur les produits au 1 888 882-6672.

Haute disponibilité

- Ventilateur N+1 remplaçable à chaud
- Un système d'alimentation remplaçable à chaud en standard, deuxième système d'alimentation remplaçable à chaud offert en option pour la protection N+1
- Désaffectation en ligne des pages mémoire
- Mémoire à double débit binaire (DDR pour *Double Data Rate*) protégée par code correcteur d'erreurs (ECC pour *Error Checking Code*)
- Puce mémoire de réserve permettant de résister à des défaillances d'une puce DRAM
- Résilience et désaffectation dynamiques du processeur
- Gestion des systèmes d'alimentation non interruptible
- Disques internes enfichables à chaud
- Deux canaux UltraSCSI indépendants vers les disques internes pour l'écriture miroir de tous les disques et canaux
- Système de fichier journal pour HP-UX
- Réinitialisation automatique
- Logiciel de mise en grappe HP MC/*ServiceGuard* pour HP-UX
- Service de grappe Microsoft Windows *Cluster Service*
- Logiciel HP *ServiceGuard Extension* pour RAC (*Real Application Cluster*) pour HP-UX
- Logiciel de gestion *ServiceGuard Manager* pour HP-UX
- Gestion proactive des défaillances avec *Insight Manager 7*
- Écrans de gestion des événements EMS HA (*Event Monitoring Systems - High Availability*) pour HP-UX
- Boîte à outils ECM (*Enterprise Cluster Master*) pour HP-UX
- Surveillance du service de grappe avec l'outil HP *Cluster Verification Tool* pour Windows
- Logiciel de gestion du rendement HP *Surestore AutoPath* pour HP-UX
- Logiciel d'écriture miroir *MirrorDisk* pour HP-UX

Caractéristiques standard

Sécurité

- Réseau local distinct pour la gestion de système
 - Protection par mot de passe sur le port de console
 - Désactivation des ports de console éloignée
 - Chiffrement SSL (*Secure Sockets Layer*) sur la console Web
-

Capacité de gestion

- Logiciel serveur HP *Ignite-UX* pour l'installation et le déploiement du système d'exploitation
 - Logiciel de gestion HP *Software Distributor-UX* pour la gestion des logiciels et des programmes de correction
 - Suite de gestion HP *Servicontrol* pour HP-UX
 - Outils de gestion des ressources HP *TopTools* pour Windows et Linux
 - Processeur de gestion pour la télégestion complète de HP-UX, Windows et Linux
 - Outil de gestion des ressources HP *Process Resource Manager* pour la gestion de la charge sous HP-UX
-

Configuration

Configuration de l'UC Le système HP *Integrity rx2600* est un serveur multitraitement symétrique (SMP pour *Symmetrical Multiprocessing*) qui soutient un maximum de deux processeurs hautes performances Itanium 2 64 bits. Il n'est pas possible de combiner des processeurs cadencés à différentes fréquences dans un même système.

Caractéristiques du processeur

- Fréquence de 1 GHz, 1,3 GHz ou 1,5 GHz
- Antémémoire de troisième niveau de 1,5 Mo (1 et 1,4 GHz), 3 Mo (1,3 GHz) ou 6 Mo (1,5 GHz)
- Antémémoire de deuxième niveau de 256 Ko
- Antémémoire de premier niveau de 32 Ko
- Correction d'erreur d'antémémoire portant sur un seul bit
- Adressage physique 50 bits
- Adressage virtuel 64 bits
- Taille de page maximale de 4 Go

Configuration de la mémoire

Le serveur HP *Integrity rx2600* soutient les modules de mémoire à double rangée de connexions (DIMM pour *Double Inline Memory Module*) SyncDRAM (*Synchronous Dynamic Random Access Memory*) à double débit binaire (DDR pour *Double Data Rate*) avec protection par puce de réserve et code correcteur d'erreurs ECC. Le serveur HP *Integrity rx2600* possède douze connecteurs DIMM, qui permettent de porter la capacité totale de mémoire système à 24 Go.

Règles de chargement de la mémoire et lignes directrices de rendement

- La mémoire doit être installée par groupe de quatre modules DIMM, également nommés modules de mémoire quadruples.
- Chaque module de mémoire quadruple doit comporter des modules DIMM de densité égale.
- La mémoire peut être commandée par module de mémoire quadruple de 1 Go (4 x 256 Mo), 2 Go (4 x 512 Mo), 4 Go (4 x 1 Go) ou 8 Go (4 x 2 Go).
- La capacité de mémoire minimale est de 1 Go (4 x 256 Mo).
- La capacité de mémoire maximale est de 24 Go (12 x 2 Go).
- Il faut charger la mémoire dans l'ordre illustré sur la carte mère.
- Chaque module de mémoire quadruple est chargé sur les deux bus mémoire (deux modules DIMM sur chaque bus) afin de permettre une largeur de bande et des performances maximales.
- La largeur de bande totale de la mémoire est de 8,5 Go/s, partagée entre deux bus mémoire de 4,25 Go/s.
- Le temps d'ouverture d'une page mémoire est de 80 nanosecondes.

Configurations d'armoires Le serveur HP *Integrity rx2600* peut être installé en usine dans les armoires HP ou par le client dans les armoires de HP ou d'autres fournisseurs. La quincaillerie de montage en armoire comprend des rails coulissants qui permettent de glisser facilement le serveur à l'extérieur de l'armoire pour l'entretien et le dépannage. Les rails comportent des pièces de montage ajustables qui permettent d'installer le serveur dans plusieurs modèles d'armoires d'autres fournisseurs.

Armoires HP

Le serveur HP *Integrity rx2600* est conçu pour les armoires HP et testé dans les armoires HP. Les armoires HP sont idéales pour les clients qui veulent s'assurer que leur environnement d'armoire offrent ce qu'il y a de mieux en matière de sécurité, de facilité d'entretien, d'intégration en usine et de soutien HP en clientèle. La famille d'armoires HP comprend les produits suivants :

- A4900A — (25 unités EIA) : jusqu'à 12 serveurs rx2600
- A4901A — (33 unités EIA) : jusqu'à 16 serveurs rx2600
- A4902A — (41 unités EIA) : jusqu'à 20 serveurs rx2600

Pour l'intégration en usine, il faut commander le numéro de pièce A6939AZ dans le guide de commande du serveur HP *Integrity rx2600*.

Configuration

Armoires d'autres fournisseurs

Aux clients qui choisissent des armoires d'autres fournisseurs, le système HP *Integrity rx2600* offre des options simples d'installation et de soutien en clientèle HP. Le kit de montage en armoire en clientèle du système HP *Integrity rx2600* (n° de pièce : A6939A) contient des rails coulissants réglables pour installer le serveur dans les armoires qui utilisent le système de montage EIA à quatre montants.

Une fois que le serveur est monté dans une armoire d'un autre fournisseur, il doit être conforme à certaines exigences simples pour permettre au personnel de service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibasculement** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds antibasculement ou par la pose de boulons directement dans le plancher.
- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir le serveur HP *Integrity rx2600*. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — afin d'assurer un refroidissement adéquat et faciliter l'entretien, HP recommande de laisser un espace libre de 82 cm (32 po) au sol à l'avant et à l'arrière des armoires. Cette recommandation vaut autant pour les armoires de HP que pour celles d'autres fournisseurs.

Si une armoire n'est pas requise, il est possible de monter le châssis du serveur à la verticale sur la console autonome (n° de pièce : A6940A).

Architecture d'E/S

L'architecture d'E/S du serveur HP *Integrity rx2600* utilise des bus PCI-X et PCI standard dans l'industrie suivant une conception unique assurant des performances, une évolutivité et une fiabilité maximales.

L'architecture du système HP *Integrity rx2600* utilise huit canaux d'E/S rapides. Chaque canal fournit un débit d'E/S continu de 0,5 Go/s. Le schéma ci-dessus illustre les canaux et le mode d'allocation de bande passante aux connecteurs PCI-X libres et à la carte d'E/S centrale intégrée.

Les quatre connecteurs PCI-X libres possèdent chacun leur propre bus PCI-X 64 bits 133 MHz réservé et leur(s) propre(s) canal(aux) d'E/S indépendants. Les canaux indépendants assurent une amélioration du rendement des E/S et du confinement des erreurs. L'indépendance des canaux protège chaque carte d'E/S d'un arrêt des bus ou de temps d'attente prolongés résultant de la défaillance ou des demandes élevées de bande passante des autres cartes d'E/S. L'indépendance permet aussi à chaque carte d'E/S de fournir un débit maximal.

Le premier connecteur PCI-X possède deux canaux d'E/S réservés assurant un débit PCI-X continu de 1 Go/s. Ce connecteur doit être réservé aux cartes dont le débit est le plus élevé, comme des interconnexions de grappe ou des adaptateurs d'unités de stockage à ports multiples. Les trois autres connecteurs PCI-X possèdent chacun un seul canal d'E/S réservé assurant un débit continu de 0,5 Go/s à chaque connecteur.

Tous les connecteurs d'E/S sont dotés d'un détrompeur pour des cartes d'E/S de 3,3 V. Les cartes de 5 V ne sont pas compatibles avec le système HP *Integrity rx2600*.

Les trois autres canaux d'E/S sont affectés à la carte d'E/S centrale intégrée.

	Nombre de connecteurs	Débit par connecteur	Largeur de bus	Vitesse de bus	Clavetage des connecteurs
Connecteur réservé à 1 Go/s	1	1 Go/s	64 bits	133 MHz, 66 MHz ou 33 MHz	3,3 V
Connecteur réservé à 0,5 Go/s	3	0,5 Go/s	64 bits	133 MHz, 66 MHz ou 33 MHz	3,3 V

Cartes d'E/S soutenues								
Carte d'E/S	Numéro de produit	Type de connecteur	HP-UX	Windows	Linux	Soutien de l'initialisation	Nombre maximal de cartes par système	Nombre maximal de ports par système
Adaptateur de bus hôte PCI à	A6795A	LC	Oui	Non	Non	Oui	4	4

Configuration

canaux de fibres 2 Gbit/s									
Adaptateur de bus hôte à canaux de fibres 2 Gbit	AB232A	LC	Non	Oui	Non	Oui	4	4	
Adaptateur de bus hôte à canaux de fibres 2 Gbit	AB234A	LC	Non	Non	Oui	Oui	4	4	
Carte à un port U160 SCSI ¹	A6828A	VHDCI	Oui	Non	Non	Oui	3	3	
Carte à deux ports U160 SCSI ¹	A6829A	VHDCI	Oui	Non	Non	Oui	3	6	
Carte à un port U160 SCSI ¹ (Windows et Linux) ¹	A7059A	VHDCI	Non	Oui	Oui	Oui	3	3	
Carte à deux ports U160 SCSI (Windows et Linux) ¹	A7060A	VHDCI	Non	Oui	Oui	Oui	3	6	
Contrôleur RAID bicanal de système multidisque Smart Array 5302/128 Mo ¹	A9825A	VHDCI	Non	Oui	Oui	Oui	3	6	
Contrôleur RAID quadricanal de système multidisque Smart Array 5304/256 Mo ¹	A9826A	VHDCI	Non	Oui	Oui	Oui	3	12	
Carte réseau à deux ports 100Base-T/deux ports Ultra2 SCSI ¹	A5838A	VHDCI/RJ-45	Oui	Non	Non	Non	3	6/6	
Carte réseau 1000Base-TX (Gigabit en cuivre)	A6825A	RJ-45	Oui	Non	Non	Non	4	4	
Carte réseau 1000Base-SX (Gigabit en fibre)	A6847A	SC duplex	Oui	Non	Non	Non	4	4	
Carte réseau 1000Base-TX (Gigabit en cuivre, Windows et Linux)	A7061A	RJ-45	Non	Oui	Oui	Non	4	4	
Carte réseau 1000Base-SX (Gigabit en fibre, Windows et Linux)	A7073A	SC duplex	Non	Oui	Oui	Non	4	4	
Carte réseau 10/100Base-TX	A5230A	RJ-45	Oui	Non	Non	Non	4	4	
Adaptateur de réseau local à 4 ports Ethernet 100Base-TX	A5506B	RJ-45	Oui	Non	Oui	Non	4	16	
Adaptateur de réseau local FDDI DAS (station à double connexion)	A3739B	FDDI SC	Oui	Non	Non	Non	4	4	
Adaptateur PCI à ATM MMF 155 Mbit/s	A5513A	SC duplex	Oui	Non	Non	Non	4	4	
Adaptateur PCI de réseau en anneau à jeton 4/16/100	A5783A	RJ-45 et DB-9	Oui	Non	Non	Non	4	4	
Multiplexeur de terminal à 8 ports	J3592A	RS-232	Oui	Non	Non	Non	4	32	
Multiplexeur de terminal à 64 ports	J3593A	RS-232 ou RS-422	Oui	Non	Non	Non	4	256	
Adaptateur à canaux de fibres HyperFabric 2	A6386A	Duplex LC	Oui	Non	Non	Non	1	1	
Carte réseau à 2 ports X.25/SDLC/relais de trames	J3525A	RS-530, RS-232, V.35, RS-449 ou X.21	Oui	Non	Non	Non	4	8	

¹ Les cartes SCSI sont soutenues seulement dans les connecteurs 2, 3 et 4.

Configuration

Remarque particulière relative aux contrôleurs RAID de systèmes multidisques *Smart Array 5302 et 5304*

Les contrôleurs *Smart Array* ne reconstituent pas automatiquement le système multidisque interne lorsqu'une unité de disque dur défaillante est remplacée. HP prévoyait offrir la capacité de reconstitution automatique au quatrième trimestre de 2003. Jusque là, les clients pouvaient opter pour l'une des solutions suivantes :

1. Réinitialiser le serveur pour amorcer le processus de reconstitution après le remplacement de l'unité défaillante.
2. Relier le deuxième canal à l'autre côté du panneau arrière du disque et utiliser la fonction de remplacement immédiat des unités de réserve du contrôleur de système multidisque *Smart Array* (cette solution exige une unité de disque dur supplémentaire). Consulter le guide de l'utilisateur du système multidisque *Smart Array* pour obtenir de plus amples renseignements sur la fonction de remplacement immédiat des unités de réserve.
3. Les utilisateurs actuels du serveur HP *Integrity rx2600* qui disposent de la carte NetRAID 2M avec Windows peuvent continuer à utiliser leur contrôleur existant pour les unités RAID internes. La carte NetRAID 2M détecte automatiquement une unité défaillante lorsqu'elle est remplacée et amorce le processus de reconstitution. Cette solution n'est pas offerte sous Linux, car la carte NetRAID 2M n'est pas soutenue sous ce système d'exploitation.

Carte d'E/S centrale multifonction intégrée

La carte d'E/S centrale multifonction intégrée offre des fonctionnalités d'E/S principales et comprend le processeur de gestion, qui fournit des fonctions de télégestion et de télésurveillance haute disponibilité.

Carte d'E/S centrale

- Réseau local 10/100/1000Base-T avec connecteur RJ-45 — soutien de l'initialisation par réseau local pour l'installation du système d'exploitation
- Réseau local 10/100Base-T avec connecteur RJ-45 et fonction de télé-réveil
- Port Ultra320 SCSI
- Quatre ports USB 2.0 style A (compatibilité avec USB 1.1)
- Deux ports série universels (série A et série B)
- Carte graphique VGA

Fonctionnalité du processeur de gestion

- Port de réseau local 10/100Base-T réservé à l'accès à la console de réseau local et à la console Web intégrée
- Port série DB-25 combiné (à l'aide de câbles W) en trois ports RS-232 multiplex : port de console ASCII locale, port de console éloignée/modem et port universel
- Ports de console protégés par mot de passe
- Duplication de toutes les consoles : locale, modem, réseau local et Web
- Commande à distance de la mise sous et hors tension
- Contrôle d'accès à distance configurable
- Notification d'événements à la console système, permettant la connectivité, l'information et le soutien des outils HP-UX (tels que STM (*Support Tools Manager*) et EMS (*Event Monitoring Service*)) afin de communiquer par courriel, téléavertisseur et (ou) Centre d'acheminement des appels HP
- Interface avec le matériel de surveillance et de diagnostic de système au moyen d'un bus IC interne
- Protocole de chiffrement sécurisé SSL (*Secure Sockets Layer*) sur la console Web

Configurations de la console système

- Le processeur de gestion intégré du système HP *Integrity rx2600* offre cinq modes de connexion à la console.
- Console Web sécurisée par le protocole SSL accessible au moyen du réseau local de gestion 10/100Base-T
- Connexions Telnet standard accessibles au moyen du réseau local de gestion 10/100Base-T
- Terminal VT100 ou Hpterm local, ou émulateur VT100 ou Hpterm au moyen d'une connexion série RS-232 locale
- Terminal VT100 ou Hpterm distant, ou émulateur VT100 ou Hpterm au moyen d'un modem externe
- Console graphique VGA soutenue sous Windows, Linux et HP-UX

Configuration

Unités de disque et lecteurs de supports internes

- Le système HP *Integrity rx2600* soutient jusqu'à trois unités de disque extra-plates internes enfichables à chaud.
- Un contrôleur à deux canaux U320 SCSI offre des canaux indépendants aux disques internes — deux disques sur un canal et un disque sur l'autre canal. Les deux canaux SCSI assurent une grande disponibilité — la défaillance d'un canal n'a aucune incidence sur les disques de l'autre canal.
- Soutien du logiciel d'écriture miroir HP *MirrorDisk/UX* pour l'ensemble des unités de disque et des canaux indépendants
- Les cartes RAID U160 SCSI des systèmes multidisques *Smart Array 5302* et *5304* sont offertes pour la sécurité RAID matérielle sous les systèmes d'exploitation Windows et Linux. Actuellement, l'usine HP ne charge pas le système d'exploitation dans une configuration RAID. Les clients qui désirent la sécurité RAID interne doivent commander des câbles RAID internes (n° de pièce : A9827A) et recharger leur système d'exploitation.
- Les disques Ultra320 SCSI enfichables à chaud de 36 Go (15 000 tr/min), 73 Go (15 000 tr/min) et 146 Go (10 000 tr/min) sont soutenus.
- Unités optiques en option : une unité DVD-ROM (n° de pièce : A9919A) et une unité CD-RW/DVD-ROM combinée (n° de pièce : A9920A). À l'heure actuelle, l'unité CD-RW/DVD-ROM combinée n'est pas soutenue sous Windows. Le soutien sous Windows sera peut-être offert ultérieurement lorsque les programmes de gestion 64 bits seront sur le marché.

Sous-système d'alimentation du serveur HP *Integrity rx2600*

- Le serveur HP *Integrity rx2600* intègre un haut niveau de protection de l'alimentation.
- Systèmes d'alimentation redondante N+1 remplaçables à chaud (N=1)
- Protection de l'entrée d'alimentation c.a. redondante N+1 avec l'isolation de phase électrique (N=1)
- Surveillance et gestion de l'alimentation
- Le serveur HP *Integrity rx2600* soutient jusqu'à deux systèmes d'alimentation remplaçables à chaud pour assurer la protection N+1. Un système d'alimentation est livré en standard avec chaque système. Le deuxième système d'alimentation est offert en option.
- Le serveur HP *Integrity rx2600* fournit une prise d'alimentation indépendante pour chaque système d'alimentation. L'indépendance de la prise assure une protection contre la perte de connexion d'un cordon d'alimentation ou d'un disjoncteur.
Les cordons d'alimentation du serveur HP *Integrity rx2600* doivent toujours être branchés sur des disjoncteurs distincts dans la mesure du possible.

Spécifications

Numéro de modèle de serveur rx2600

Numéro de produit de serveur	Serveur et une UC à 1,3 GHz/3 Mo	A6870B
	Serveur et une UC à 1,5 GHz/6 Mo	A6873B
	Serveur et une UC à 1 GHz/1,5 Mo	AB323A
	Serveur et une UC à 1,4 GHz/1,5 Mo	AB324A
	Nombre de processeurs	1-2

Processeurs soutenus **Processeur Intel^{MD} Itanium^{MD} 2 à 1,3 GHz**

Antémémoire	3 Mo
Coprocasseur virgule flottante inclus	Oui
Nombre estimatif de transactions par minute (configuration à deux processeurs)	50 K

Processeur Intel^{MD} Itanium^{MD} 2 à 1,5 GHz

Antémémoire	6 Mo
Coprocasseur virgule flottante inclus	Oui
Nombre estimatif de transactions par minute (configuration à deux processeurs)	60 K

Processeur Intel^{MD} Itanium^{MD} 2 à 1 GHz

Antémémoire	1,5 Mo
Coprocasseur virgule flottante inclus	Oui
Nombre estimatif de transactions par minute (configuration à deux processeurs)	

Processeur Intel^{MD} Itanium^{MD} 2 à 1,4 GHz

Antémémoire	1,5 Mo
Coprocasseur virgule flottante inclus	Oui
Nombre estimatif de transactions par minute (configuration à deux processeurs)	

Mémoire système	Mémoire minimale	1 Go
	Capacité de mémoire maximale	24 Go

Disques internes	Nombre maximal de mécanismes de disques	3
	Capacité maximale des disques	438 Go

Spécifications

Carte d'E/S intégrée en standard	Contrôleur Ultra320 SCSI LVD	Oui
	Carte réseau 10/100/1000Base-T (connecteur RJ-45)	Oui
	Carte réseau 10/100Base-T (connecteur RJ-45)	Oui
	Port série RS-232	5
	Port de gestion 10/100Base-T (connecteur RJ-45)	Oui
	Carte graphique VGA	Oui
	Port USB	4

Bus et connecteurs d'E/S	Nombre total de connecteurs PCI-X et PCI	4
	Les quatre connecteurs sont des connecteurs 64 bits, 133 MHz sur des bus PCI-X réservés.	

Nombre maximal d'adaptateurs de bus hôtes pour la mémoire de masse (consulter le tableau des cartes d'E/S soutenues)	Adaptateur Ultra160 SCSI LVD	3
	Adaptateur à deux ports Ultra160 SCSI LVD	3
	Contrôleur RAID Ultra160 SCSI de système multidisque <i>Smart Array</i>	3 (un seul pour les unités internes)
	Adaptateur de bus hôte à 1 port à canaux de fibres 2 Gbit	4

Nombre maximal de cartes réseau (consulter le tableau des cartes d'E/S soutenues)	1000Base-SX	4
	1000Base-TX	4
	Carte réseau 10/100Base-TX	4
	Carte réseau à 2 ports X.25	4
	Carte réseau à 4 ports 10/100Base-TX	4

Spécifications

Spécifications électriques	Courant d'entrée c.a.	100 — 240 V, 50/60 Hz
	Système d'alimentation remplaçable à chaud	1 inclus, deuxième pour la redondance N+1
	Entrée d'alimentation c.a. redondante	1 incluse, deuxième pour la redondance N+1
	Courant requis à 230 V	3,6 A (partagé entre les entrées)
	Dissipation de puissance maximale type	600 W
	Dissipation de puissance maximale théorique	1 350 W
	Valeur nominale en kW pour une charge de système d'alimentation non interruptible	1.3
	Dissipation thermique type (BTU/h)	1,945
	Dissipation thermique maximale (BTU/h)	4,375

Préparation du site	Planification du site et installation incluses	Non
	Profondeur de l'armoire (cm/po)	68 cm (26,8 po)
	Largeur de l'armoire (cm/po)	48,2 cm (19 po)
	Hauteur de l'armoire (EIA/cm/po)	2U/8,6 cm (3,4 po)
	Profondeur de la console (cm/po)	67,2 cm (26,5 po)
	Largeur de la console (cm/po)	29,7 cm (11,7 po)
	Hauteur de la console (cm/po)	49,4 cm (19,5 po)
	Poids maximal (kg/lb)	25 kg (56 lb)

Spécifications environnementales	Bruit acoustique (opérateur/au voisinage) à 25 °C (77 °F)	LwA < 6,5 bels
	Température de service (jusqu'à 1 524 m (5 000 pi)) ¹	10° — 35 °C (50° — 95 °F)
	Température hors service	-40° — 70 °C (-40° — 158 °F)
	Taux de variation maximal de la température	10 °C/h
	Humidité relative de service	15 % — 80 % (sans condensation)
	Humidité relative hors service	8 % — 85 % (sans condensation)
	Altitude de service au-dessus du niveau de la mer	3 000 m (10 000 pi) (maximale)
	Altitude hors service au-dessus du niveau de la mer	4 600 m (15 000 pi) (maximale)

Spécifications

Conformité aux normes	Interférences électromagnétiques	Conformité aux règles et règlements FCC, partie 15, pour un appareil numérique de classe A
	Brouillage	Déclaration de conformité du fabricant à la norme EN55022 niveau A, homologation VCCI, classe A, RLL (Corée)
	Sécurité	Homologation UL, CSA, marque UL GS conforme à EN 60950 et EN 41003

¹La température de service maximale est valable jusqu'à une altitude de 1 524 m (5 000 pi). Pour les altitudes plus élevées, réduire la valeur nominale de la température maximale de 2 °C/350 m (1 000 pi) au-dessus de 1 524 m (5 000 pi).

© 2003-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

L'information contenue dans ce document est sujette à changement sans préavis.

Intel et Itanium sont des marques déposées ou des marques de commerce de Intel Corporation aux États-Unis et (ou) dans d'autres pays.

Les seules garanties couvrant les produits et les services HP sont énoncées exclusivement dans la documentation accompagnant ces produits et services. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett-Packard ne se tient responsable d'aucune erreur technique ou de rédaction, ou d'omission dans le présent document.