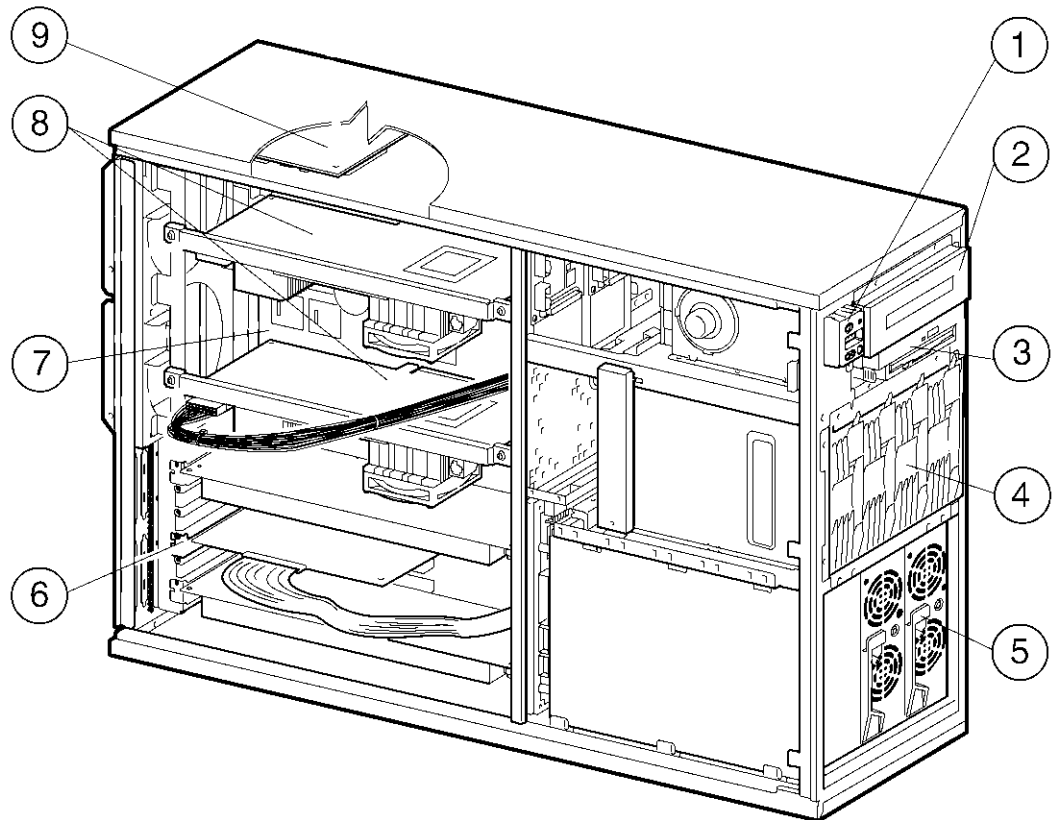


Aperçu

APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES

-Le système AlphaServer DS20E
comprend :

- Processeur Alpha 21264 à 500 MHz ou 667 MHz (capacité biprocesseur)
- Antémémoire de deuxième niveau à réécriture de 4 Mo par processeur à 500 MHz ou de deuxième niveau à débit double de 8 Mo par processeur à 667 MHz
- Bus mémoire et antémémoire ECC
- Mémoire SDRAM de 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go extensible à 4 Go
- Cinq connecteurs PCI et un connecteur PCI/ISA partagé (total de six connecteurs)
- Quatre baies d'unités de disque dur remplaçables à chaud
- Capacité de stockage interne pouvant atteindre 72,8 Go
- Module de gestion intégré de l'environnement du serveur
- Deux systèmes d'alimentation enfichables à chaud de 375 W et troisième système en option pour la redondance N+1
- Unité CD-ROM 24X et unité de disquette de 1,44 Mo combinées
- Protégé par les Services Compaq, y compris une garantie limitée de trois ans avec service sur place



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Panneau de commande | 6. Adaptateur Ultra2 SCSI |
| 2. Baie de support amovible | 7. Carte mère |
| 3. Unité CD-ROM/unité de disquette combinées | 8. Modules de processeurs |
| 4. Unités de disque dur | 9. Module de gestion du serveur |
| 5. Systèmes d'alimentation | |

Caractéristiques standard

Processeur

Processeur Alpha 21264 à 500 MHz ou 667 MHz

Antémémoire

Antémémoire de deuxième niveau à réécriture de 4 Mo par processeur à 500 MHz

Antémémoire de deuxième niveau à débit double de 8 Mo par processeur à 667 MHz

Évolutivité

Capacité biprocesseur

Mémoire

Standard SDRAM ECC de 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go

Maximale 4 Go

Contrôleur de réseau

Choix de plusieurs contrôleurs Ethernet

Connecteurs d'extension

E/S (total) 6

PCI 5

PCI/ISA partagé 1

Contrôleur d'unité de stockage

Choix de plusieurs contrôleurs

Capacité de stockage

Unité de disquette 1,44 Mo

Unité CD-ROM Unité CD-ROM IDE 24X max.

Unités de disque dur internes 9,1 Go ou 18,2 Go

Capacité interne maximale 72 Go

Ports d'extension

Parallèle 1

Série 2

Dispositif de pointage (souris) 1

Clavier 1

Entrées SCSI défonçables 6

à l'arrière du châssis

USB 2 (soutien futur)

Modèle

Montable en armoire ou tour

Capacité de gestion

Gestionnaire Compaq Insight Manager

Soutien des systèmes d'alimentation redondante enfichables à chaud

Soutien des ventilateurs enfichables à chaud

Caractéristiques standard

Systèmes d'alimentation

Deux systèmes d'alimentation enfichables à chaud de 375 watts en standard, troisième système en option pour la redondance N+1

Systèmes d'exploitation soutenus

Les systèmes AlphaServer Tru64 UNIX comprennent le logiciel préinstallé, la licence de base, la licence pour nombre illimité d'utilisateurs, la licence d'extension de serveurs, ainsi que les logiciels Open Source Internet Solutions et Netscape Enterprise Server 3.0. Les systèmes AlphaStation Tru64 UNIX comprennent la licence de base pour deux utilisateurs ainsi que la licence Compaq Open3D.

Les systèmes AlphaServer OpenVMS comprennent le logiciel préinstallé, la licence de base et Enterprise Integration Server V3.0A. Les systèmes AlphaStation OpenVMS comprennent la licence de base OpenVMS, la licence d'utilisation concurrente pour un utilisateur, ainsi que la licence Compaq Open3D.

Soutien minimal de SE : Tru64 UNIX V4.0F, OpenVMS V7.1-2 ou V.2-1.

Service et soutien

Les Services Compaq offrent une vaste gamme de services, y compris une garantie limitée de trois ans soutenue par un réseau international de revendeurs et de fournisseurs de services, ainsi qu'un soutien technique sans frais d'interurbain 24 heures sur 24, sept jours sur sept, pour les produits matériels.

Options

Étape 1 – Choix du système

La configuration du système AlphaServer DS20E doit obligatoirement comporter les éléments suivants :

- Kit d'encadrement de console/tour ou d'armoire
- Porte-unités de disque
- Adaptateur Ultra2 SCSI
- Unité de disque système
- Adaptateur Ethernet
- Cordon d'alimentation
- Support de logiciel et documentation pour premier système installé

Remarque : soutien minimal de SE du système DS20E : Tru64 UNIX V4.0F, OpenVMS V7.1-2 ou V7.2-1.

Clavier non compris.

Pour intégrer au système une option portant un numéro de pièce 6-3, communiquez avec Compaq *CustomSystems* (1 800 AT COMPAQ).

Systèmes AlphaServer

SE	UC	Mémoire / antémémoire	N° de commande
Tru64 UNIX	500 MHz	256 Mo / 4 Mo	DA-56NRA-DA
Tru64 UNIX	500 MHz	512 Mo / 4 Mo	DA-56NRA-EA
Tru64 UNIX	500 MHz	1 Go / 4 Mo	DA-56NRA-FA
Tru64 UNIX	667 MHz	256 Mo / 8 Mo	DA-56PAA-DA
Tru64 UNIX	667 MHz	512 Mo / 8 Mo	DA-56PAA-EA
Tru64 UNIX	667 MHz	1 Go / 8 Mo	DA-56PAA-FA
OpenVMS	500 MHz	256 Mo / 4 Mo	DY-56NRA-DA
OpenVMS	500 MHz	512 Mo / 4 Mo	DY-56NRA-EA
OpenVMS	500 MHz	1 Go / 4 Mo	DY-56NRA-FA
OpenVMS	667 MHz	256 Mo / 8 Mo	DY-56PAA-DA
OpenVMS	667 MHz	512 Mo / 8 Mo	DY-56PAA-EA
OpenVMS	667 MHz	1 Go / 8 Mo	DY-56PAA-FA

Systèmes AlphaStation

SE	UC	Mémoire / antémémoire	N° de commande
Tru64 UNIX	500 MHz	256 Mo / 4 Mo	DA-56NRA-DW
Tru64 UNIX	500 MHz	512 Mo / 4 Mo	DA-56NRA-EW
Tru64 UNIX	500 MHz	1 Go / 4 Mo	DA-56NRA-FW
Tru64 UNIX	667 MHz	256 Mo / 8 Mo	DA-56PAA-DW
Tru64 UNIX	667 MHz	512 Mo / 8 Mo	DA-56PAA-EW
Tru64 UNIX	667 MHz	1 Go / 8 Mo	DA-56PAA-FW
OpenVMS	500 MHz	256 Mo / 4 Mo	DY-56NRA-DW
OpenVMS	500 MHz	512 Mo / 4 Mo	DY-56NRA-EW
OpenVMS	500 MHz	1 Go / 4 Mo	DY-56NRA-FW
OpenVMS	667 MHz	256 Mo / 8 Mo	DY-56PAA-DW
OpenVMS	667 MHz	512 Mo / 8 Mo	DY-56PAA-EW
OpenVMS	667 MHz	1 Go / 8 Mo	DY-56PAA-FW

Options

Étape 2 – Ajout d'options obligatoires

Étape 2a – Kits d'encadrement – Obligatoires

- Kit de console/tour ou de montage en armoire obligatoire pour chaque système.

Kit d'encadrement console/tour pour systèmes à 500 MHz	3X-BA56P-PA
Kit d'encadrement d'armoire (armoires de série M) pour systèmes à 500 MHz	3X-BA56R-RA
Kit d'encadrement console/tour pour systèmes à 667 MHz	3X-BA56P-PB
Kit d'encadrement d'armoire (armoires de série M) pour systèmes à 667 MHz (pièce vendue à l'utilisateur, avec couvercle)	3X-BA56R-RC
Kit d'encadrement d'armoire (armoires de série M) pour systèmes à 667 MHz (pièce vendue au distributeur, sans couvercle. Le couvercle de l'armoire est inclus avec le système EV67, vendu au distributeur, DH-56PAA-AA)	3X-BA56R-RD

Étape 2b – Porte-unités de disque – Obligatoire

- Le système soutient un porte-unités de disque pouvant accueillir quatre unités de disque dur de 3,5 po.
- Chaque porte-unités comprend quatre convertisseurs de hauteur de disque Ultra Universal pour l'installation de disques Universal de 1 po.

Porte-unités de disque à quatre baies	3X-BA611-4D
---------------------------------------	-------------

Étape 2c – Adaptateur Ultra2 SCSI – Obligatoire

- L'adaptateur Ultra2 SCSI est obligatoire pour connecter le porte-unités de disque interne. Le câble SCSI est compris avec le système.

Adaptateur monocanal LVD, maximum de 2 par système	3X-KZPCA-AA
--	-------------

Étape 2d – Unité de disque système (soutenue par le porte-unités) – Obligatoire

- Une unité de disque obligatoire.

Disque Universal de 18,2 Go (10 000 tr/min) (1 po), exige un convertisseur de hauteur d'unité Universal par unité	3R-A0561-AA
Disque Universal de 9,1 Go (10 000 tr/min) (1 po), exige un convertisseur de hauteur d'unité Universal par unité	3R-A0526-AA
Ensemble de quatre convertisseurs de hauteur d'unité Ultra Universal (inclus dans le porte-unités). Les clients qui possèdent l'ancien modèle de porte-unités à quatre emplacements (3X-BA611-4D) doivent commander séparément pour installer des disques Universal de 1 po.	3R-A0528-AA

Étape 2e – Adaptateurs Ethernet – Obligatoires

- Un adaptateur Ethernet est obligatoire (sauf si l'adaptateur KZPCM est utilisé).
- Les autres options de réseautage figurent à l'étape 12.

Adaptateur Fast Ethernet 10/100 Mbit PCI 1 port, (paire torsadée non blindée), maximum de quatre par système	3X-DE600-AA
Adaptateur Fast Ethernet 10/100 Mbit PCI 2 ports (paire torsadée non blindée), maximum de deux par système	3X-DE602-AA
Carte fille additionnelle à fibres optiques multimodes (MMF) pour adaptateur 3X-DE602-AA	3X-DE602-FA
Adaptateur Ethernet 10/100 Mbit PCI 4 ports (paire torsadée non blindée), maximum de un par système	DE504-BA
Câble pour connexion 10BaseT à paire torsadée	BN25G-xx

Étape 2f – Cordons d'alimentation – Obligatoires

- Un cordon d'alimentation obligatoire pour tous les systèmes.

Cordon d'alimentation pour console

Amérique du Nord 120 V (1,9 m)	BN26J-1K
--------------------------------	----------

Cordon d'alimentation pour montage en armoire

É.-U./Canada	BN20Z-4E
--------------	----------

Options

Étape 3 – Ajout de modules d'UC – En option

- Une UC 6/500 MHz ou 6/667 MHz incluse, une UC supplémentaire soutenue. La deuxième UC doit être cadencée à la même vitesse. Pour mettre à niveau à 667 MHz un système à 500 MHz, il faut retirer l'UC à 500 MHz.

Mise à niveau SMP comprenant une UC 6/500 MHz avec antémémoire de 4 Mo et licence Tru64 UNIX SMP	KN310-BB
Mise à niveau SMP comprenant une UC 6/500 MHz avec antémémoire de 4 Mo et licence OpenVMS SMP	KN310-BC
Mise à niveau SMP comprenant une UC 6/667 MHz avec antémémoire de 8 Mo et licence Tru64 UNIX SMP	KN311-BB
Mise à niveau SMP comprenant une UC 6/667 MHz avec antémémoire de 8 Mo et licence OpenVMS SMP	KN311-BC

Étape 4 – Ajout d'extensions de mémoire – En option

- Le système comprend une extension de mémoire. Il est possible d'en ajouter jusqu'à trois.

Module DIMM de 256 Mo (4 x 64 Mo)	MS340-CA
Module DIMM de 512 Mo (4 x 128 Mo)	MS340-DA
Module DIMM de 1 Go (4 x 256 Mo)	MS340-EA

Étape 5 – Ajout de systèmes d'alimentation – En option

- Deux systèmes de 375 W compris avec le système. Un troisième système en option assure la redondance N+1.

Système d'alimentation redondante pour DS20E	FR-H7910-AA
--	-------------

Étape 6 – Ajout d'unités de stockage internes amovibles – En option

- Le système soutient trois supports amovibles internes :
Une unité CD-ROM 24X et unité de disquette de 1,44 Mo combinées.
Un connecteur de support amovible supplémentaire permet d'installer une unité demi-hauteur 5,25 po.
Il faut un adaptateur UltraSCSI KZPBA-CA ou KZPCM-DA, ou Ultra2 (LVD) 3X-KZPCA-AA, et un câble SCSI (3X-BC56C-2F). Pour obtenir une performance optimale, il est conseillé de connecter les périphériques compatibles Ultra2 avec un adaptateur Ultra2.

Unité CD-ROM 32X de 600 Mo (RRD47), demi-hauteur 5,25 po, bleu Top Gun	RRD47-VD
Unité de bande DAT 4 mm SCSI de 12/24 Go (TLZ10), demi-hauteur 5,25 po, bleu Top Gun	TLZ10-LB
Unité de bande DAT 4 mm Ultra2 (LVD) SCSI de 20/40 Go, demi hauteur 5,25 po, bleu Top Gun	3X-SD20X-LB
Unité de bande AIT 8 mm Wide Ultra SCSI de 35/70 Go, demi-hauteur 5,25 po, bleu Top Gun	3X-SZ35X-LB
Unité de bande AIT 8 mm Ultra 2 (LVD) SCSI de 50/100 Go, demi-hauteur 5,25 po, bleu Top Gun	3X-SZ50X-LB
Câble SCSI avec un connecteur et une terminaison active pour connecter l'adaptateur PCI en option à l'unité de 5,25 po	3X-BC56C-2F

Étape 7 – Ajout d'une armoire de série M – En option

Les boîtiers de série M exigent les éléments suivants :

- Armoire H9A10 ou H9A15, 120 V ou 240 V
- Kit de montage en armoire pour chaque système
- Extension d'armoire arrière H9A10 ou H9A15
- Porte avant selon la hauteur de l'armoire
- Intégration en usine
- Kit de lest si un ou deux systèmes sont commandés pour l'armoire H9A15
- Cordon d'alimentation

Remarque : Pour obtenir de plus amples renseignements sur les boîtiers d'armoire de série M, visitez le site www.digital.com/alphaserver/products/m-series/index.html.

FICHE TECHNIQUE

Compaq AlphaServer/
AlphaStation DS20E

Options

Configuration d'armoire pour système AlphaServer DS20E (5U) avec châssis StorageWorks (4U)

Armoire	Kits d'armoire	Hauteur / Espace	Systèmes	Châssis		Kit de lest
				EV6	EV67	
H9A10-MC/MD	3X-BA56R-RA	142,24 cm (56 po) / 32U	1	6	6	
			2	6	6	
			3	6	6	
			4	4	6	
			5	0	2	
			6 (EV67 à 667 MHz seulement)	0	0	
H9A15-MC/MD	3X-BA56R-RA	168,91 cm (66,5 po) / 39U	1	6	6	1
			2	6	6	1
			3	6	6	
			4	6	6	
			5	4	6	
			6	0	4	

Remarque : chaque système EV6 à 500 MHz doit être séparé des autres par un espace de 1,75 po ou 1U.

Configuration d'armoire pour système AlphaServer DS20E (5U) avec châssis de contrôleur StorageWorks RA3000 et disques (12U)

- Un espace vertical de 12U est réservé dans l'armoire pour un châssis de contrôleur RA3000 et jusqu'à cinq châssis de disques montés dans la partie supérieure de l'armoire, de l'avant vers l'arrière. Un espace vertical supplémentaire de 2U est nécessaire pour le système d'alimentation non interruptible (UPS) du contrôleur RA3000.
- Les châssis de disques peuvent être à la fois des châssis RA3000 DS-SWXRA-GN et StorageWorks BA36R-RC/RD.
- Le châssis de contrôleur RA3000 soutient un maximum de quatre châssis de disques DS-SWXRA-GN. Les troisième et quatrième châssis de disques DS-SWXRA-GN commandés seront installés à l'arrière de l'armoire de série M. De ce fait, il faudra commander séparément un câble SCSI de 2 m (BN37A-02).
- Les systèmes sont soutenus dans l'espace vertical restant.
- Chaque système EV6 à 500 MHz doit être séparé des autres par un espace de 1,75 po ou 1U.

Armoire	Kit de montage	Hauteur / Espace	Systèmes	RA3000 + châssis	Kit de lest
H9A10-MC/MD	3X-BA56R-RA / RC	137,66 cm (54,2 po) / 32U	1	1 + 5	-
			2	1 + 5	-
			3	1 + 5	-
H9A15-MC/MD	3X-BA56R-RA / RC	168,91 cm (66,5 po) / 39U	1	1 + 5	1
			2	1 + 5	1
			3	1 + 5	-
			4	1 + 5	-

Configuration d'armoire pour système AlphaServer DS20E (5U) avec boîtier StorageWorks BA370 (20U) et disques

- Un espace vertical de 20U est réservé dans l'armoire pour un boîtier BA370 monté à l'avant ou un boîtier BA370 monté à l'avant et un à l'arrière dans la partie supérieure de l'armoire, de l'avant vers l'arrière. Il est à noter qu'il faut enlever le ventilateur supérieur (1U) de l'armoire pour installer le boîtier BA370.
- Les châssis systèmes et StorageWorks sont soutenus dans l'espace vertical restant. Il est impossible de monter des châssis StorageWorks à l'arrière de l'armoire derrière un boîtier BA370 monté à l'avant.
- Chaque système doit être séparé des autres par un espace de 1,75 po ou 1U.

FICHE TECHNIQUE

Compaq AlphaServer/
AlphaStation DS20E

Options

Armoire	Kit d'armoire	Hauteur / Espace	Systèmes	Boîtiers BA370	Châssis
H9A10-MC/MD	3X-BA56R-RA / RC		1	1 (avant) ou	2
			2	2 (avant et arrière)	0
H9A15-MC/MD	3X-BA56R-RA / RC	168,91 cm (66,5 po) / 40U	1	1 (avant) ou	6
			2	2 (avant et arrière)	4
			3		0

Remarque : pour installer un boîtier BA370 et un système dans une armoire H9A15, il faut obligatoirement ajouter un kit de lest. Ce dernier n'est pas nécessaire si on installe deux boîtiers BA370 et un système dans cette armoire.

Armoires de série M

Armoire de 170,18 cm (67 cm) avec espace vertical utilisable de 142,24 cm (56 po) ou 32U; deux contrôleurs 24 A 120 V, chacun doté de 10 sorties NEMA 5-15R, d'un connecteur d'entrée d'alimentation NEMA L5-30P, Amériques et Asie-Pacifique; porte arrière et plateau de ventilateur supérieur inclus H9A10-MC

Armoire de 170,18 cm (67 po) avec espace vertical utilisable de 142,24 cm (56 po) ou 32U; deux contrôleurs 16 A 240 V, chacun doté de 12 sorties CEI C13, d'un connecteur d'entrée d'alimentation CEI 309, 16 A, Europe; porte arrière et plateau de ventilateur supérieur inclus H9A10-MD

Armoire de 200,66 cm (79 po) avec espace vertical utilisable de 168,91 cm (66,5 po) ou 39U; deux contrôleurs 24 A 120 V, chacun doté de 10 sorties NEMA 5-15R, d'un connecteur d'entrée d'alimentation NEMA L5-30P, Amériques et Asie-Pacifique; porte arrière et plateau de ventilateur supérieur inclus H9A15-MC

Armoire de 200,66 cm (79 po) avec espace vertical utilisable de 168,91 cm (66,5 po) ou 39U; deux contrôleurs 16 A 240 V, chacun doté de 12 sorties CEI C13, d'un connecteur d'entrée d'alimentation CEI 309, 16 A, Europe; porte arrière et plateau de ventilateur supérieur inclus H9A15-MD

Extension d'armoire arrière – Une extension requise pour chaque armoire H9A10 ou H9A15

Extension d'armoire arrière, bleu Top Gun, pour armoires H9A10-MC/MD H9C10-TE

Extension d'armoire arrière, bleu Top Gun, pour armoires H9A15-MC/MD H9C15-TE

Porte d'armoire avant – Une porte avant requise selon la hauteur de l'armoire

Porte avant, bleu Top Gun, pour armoires H9A10-MC/MD H9C10-TF

Porte avant, bleu Top Gun, pour armoires H9A15-MC/MD H9C15-TF

Intégration en usine – Requise

Intégration en usine des systèmes et des unités de stockage assemblés et configurés dans des emplacements prédéfinis de l'armoire YS-ASCAA-AA

Kit de lest – Requis seulement si on commande un système pour l'armoire H9A15

- Le lest est ajouté dans des emplacements précis de l'armoire dans le cas de configurations particulières afin de respecter les réglementations de sécurité pour l'installation, l'exploitation, l'entretien et le dépannage. Se reporter aux tableaux de configuration des armoires.

Deux plaques d'acier de 16 - 18 kg (35 - 40 lb) H9C10-MC

Cordons d'alimentation pour montage en armoire – Requis pour chaque système

Cordon d'alimentation — É.-U./Canada BN20Z-4E

Cordon d'alimentation — Autres pays que les É.-U. BN35S-4E

Cordon d'alimentation — Japon (2,5 m) 3X-BN46D-4E

Options

Châssis soutenus dans les armoires de série M – En option

Châssis UltraSCSI asymétrique RETMA, module de personnalisation monobus, système d'alimentation 180 W	BA36R-RC
Châssis UltraSCSI asymétrique RETMA, module de personnalisation double bus, système d'alimentation 180 W	BA36R-RD
Système d'alimentation 180 W, avec un cordon d'alimentation 120 V pour l'Amérique du Nord et un cordon 240 V conforme CEI	CK-BA35X-HH

Soutien de Compaq CustomSystems

- Les armoires contenant des systèmes et des unités de stockage doivent être montées par des professionnels qualifiés : l'usine Compaq, Compaq CustomSystems ou un partenaire agréé de Compaq certifié en intégration.
- Pour l'intégration personnalisée de systèmes, options, extensions d'armoires et unités supplémentaires de Compaq et d'autres fournisseurs, ou pour d'autres armoires, portes ou kits de garniture de couleur différente, communiquez avec Compaq CustomSystems (1 800 AT COMPAQ) ou avec votre partenaire agréé de Compaq certifié en intégration.

Étape 8 –Ajout d'unités de stockage externes – En option

Règles de configuration UltraSCSI

- Les configurations UltraSCSI exigent des composants UltraSCSI (contrôleurs, adaptateurs, châssis, disques et câbles).
- Les adaptateurs UltraSCSI et les contrôleurs RAID soutiennent les disques UltraSCSI aux vitesses UltraSCSI dans les châssis UltraSCSI bleu Top Gun (DS-BA356-xx).

Consoles StorageWorks UltraSCSI

- Les consoles UltraSCSI bleu Top Gun assurent le soutien des unités de disque UltraSCSI. Elles sont disponibles en configuration monobus ou double bus et comprennent un module de personnalisation et un système d'alimentation 180 W.
- Le châssis UltraSCSI soutient sept unités de disque dur de 3,5 po ou une unité de 5,25 po et quatre unités de disque dur de 3,5 po, ou encore deux unités de 5,25 po et une unité de disque dur de 3,5 po.
- L'installation du système d'alimentation redondante réduit d'une unité le nombre de connecteurs 3,5 po libres.

Console UltraSCSI asymétrique, module de personnalisation monobus, système d'alimentation 180 W	DS-BA356-KF
Console UltraSCSI asymétrique, module de personnalisation double bus, système d'alimentation 180 W	DS-BA356-KG
Console UltraSCSI, module de personnalisation différentiel monocanal, système d'alimentation 180 W	DS-BA356-KH
Système d'alimentation 180 W avec un cordon d'alimentation 120 V pour l'Amérique du Nord et un cordon 240 V conforme CEI	CK-BA35X-HH

Unités de bande de table

- Les unités de bande exigent un adaptateur UltraSCSI asymétrique et un cordon d'alimentation propres à chaque pays.
- | | |
|--|-------------|
| Unité de bande de table DAT 4 mm SCSI asymétrique étroite de 12/24 Go, avec un cordon d'alimentation 120 V pour l'Amérique du Nord; exige un câble SCSI BN31W-xx | DS-TLZ10-DB |
| Unité de bande de table DLT asymétrique de 35/70 Go; exige un câble SCSI BN21K-xx | DS-TZ89N-TA |

Options

Contrôleurs/adaptateurs d'unités de stockage pour châssis StorageWorks externes

- Ces contrôleurs exigent Tru64 UNIX V4.0F ou OpenVMS V7.1-2.

Remarque : les contrôleurs suivants sont soutenus uniquement avec les châssis StorageWorks (et non avec le porte-unités 3X-BA611-4D).

	Nombre maximal soutenu		
	Tru64 UNIX	OpenVMS	
Adaptateur PCI à canaux de fibres (KGPSA-BC) (occupe un connecteur)	4	4	380574-001
Câble à canaux de fibres (BNGBX-xx) xx = 02, 05, 15, 30, 50 mètres x = 1, 2, 3, 4, 5			234457-B2x
Adaptateur UltraSCSI asymétrique PCI 2 ports et Ethernet 10/100 Mbit (occupe un connecteur PCI), avec des connecteurs HD internes 68 et 50 broches et deux connecteurs VHDCI SCSI externes 68 broches; exige un câble BN37A-xx pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique	4	4	KZPCM-DA
Câble UltraSCSI VHDCI mâle à VHDCI mâle, xx = 02, 2E [2,5], 03, 05, 10, 20 mètres			BN37A-xx
Adaptateur UltraSCSI asymétrique PCI 1 port (occupe un connecteur PCI), avec des connecteurs HD internes 68 et 50 broches et un connecteur HD externe 68 broches; exige un câble BN38C-xx (de 2 à 20 m) pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique	4	4	KZPBA-CA
Adaptateur UltraSCSI différentiel PCI 1 port (occupe un connecteur PCI), avec un connecteur HD externe 68 broches; exige un câble BN38C-xx (de 2 à 25 m) pour connexion à un châssis UltraSCSI différentiel ou un contrôleur RAID	4	4	KZPBA-CB
Câble UltraSCSI HD mâle 68 broches à VHDCI mâle; xx = 02, 03, 05, 10, 20, 25 mètres			BN38C-xx
Contrôleur UltraSCSI RAID PCI 1 port avec antémémoire de 4 Mo (occupe un connecteur PCI), avec un contrôleur de système multidisque RAID 230, en plus des logiciels de sous-systèmes et de la documentation ainsi qu'un connecteur VHDCI femelle; unités de bande et unités de disque de 18,2 Go non soutenues; exige un câble BN37A-xx (de 0,3 à 20 m) pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique	4	4	KZPAC-AA
Contrôleur UltraSCSI RAID PCI 3 ports avec antémémoire de 4 Mo (occupe un connecteur PCI), avec un contrôleur de système multidisque RAID 230, en plus des logiciels de sous-systèmes et de la documentation ainsi qu'un connecteur VHDCI femelle; unités de bande et unités de disque de 18,2 Go non soutenues; câble SCSI exigé pour chaque port actif; exige un câble BN37A-xx (de 0,3 à 20 m) requis pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique et BN31K-0E pour connexion à un troisième port externe	2	2	KZPAC-CA
Identique à KZPAC-CA, mais avec antémémoire de 8 Mo	2	2	KZPAC-CB
Batterie auxiliaire pour antémémoire de contrôleur KZPAC			KZPSC-UB
Configuration RAID en usine du contrôleur KZPAC avec châssis StorageWorks Remarque : pour les configurations RAID en usine des disques installés dans les châssis StorageWorks monobus connectés au contrôleur KZPAC, il faut remplir le questionnaire se trouvant sur le site http://www.digital.com/alphaserver/fcr (veuillez noter que ce site Web est en anglais seulement).			YS-ASDRD-BA
Câble UltraSCSI VHDCI mâle à VHDCI mâle; xx = 02, 2E [2,5], 03, 05, 10, 20, 25 mètres Remarque : pour certaines configurations d'armoire, le câble BN37A-02 peut être substitué en usine.			BN37A-xx
Kit de câble SCSI/platine de raccordement pour KZPAC-CA/CB permettant la connexion externe d'un troisième port			BN31K-0E
Kit de câble SCSI/platine de raccordement pour KZPAC-CA/CB permettant la connexion externe de deux troisièmes ports			KZPAC-SB

Options

Supports amovibles pour châssis StorageWorks externes

- Pour obtenir un rendement maximal, il faut configurer les bibliothèques de bandes avec des contrôleurs Fast Wide différentiels (FWD) pour la sauvegarde sur bande.

Unité de bande DAT 4 mm SCSI étroite de 12/24 Go dans porte-unités StorageWorks	DS-TLZ10-VA
Unité de bande DLT asymétrique de 35/70 Go dans porte-unités StorageWorks	DS-TZ89N-VW
Unité de bande AIT de 35/70 Go dans porte-unités StorageWorks	DS-AIT35-VW
Unité CD-ROM 32X de 600 Mo dans porte-unités StorageWorks	DS-RRD47-VA

Boîtier BA370 montable en armoire

- L'extension d'armoire arrière obligatoire commandée pour les systèmes installés dans des armoires de la série M (H9A10 et H9A15) permet d'installer deux boîtiers BA370 dans l'armoire, de l'avant vers l'arrière.
- L'adaptateur hôte, le contrôleur de système multidisque RAID, le kit logiciel propre à la plate-forme et les unités de disque doivent être commandés séparément.

Boîtier BA370 montable à l'avant de l'armoire avec cinq systèmes d'alimentation 180 W, avec un kit de montage en armoire RETMA; le premier boîtier BA370 doit être monté à l'avant de l'armoire, hauteur 20U	2T-BA370-AS
Boîtier BA370 montable à l'arrière de l'armoire avec cinq systèmes d'alimentation 180 W, avec un kit de montage en armoire RETMA; le deuxième boîtier BA370 doit être monté à l'arrière de l'armoire, hauteur 20U	2T-BA370-AR
Configuration RAID en usine de l'ensemble de boîtiers montables en armoire BA370/HSZ70	YS-ASCRD-AA

Remarque : pour les configurations RAID en usine des disques installés dans les châssis montables en armoire BA370 StorageWorks contrôlés par un ou deux HSZ70, il faut remplir le questionnaire se trouvant sur le site <http://www.digital.com/alphaserver/fr> (veuillez noter que ce site Web est en anglais seulement).

Châssis StorageWorks – Exigent un adaptateur UltraSCSI et un câble SCSI

Kit de châssis StorageWorks UltraSCSI monobus	BA36R-RC
Kit de châssis StorageWorks UltraSCSI double bus	BA36R-RD

Unités de disque système (soutenues dans le châssis StorageWorks)

Disque UltraSCSI de 9,1 Go (7 200 tr/min)	DS-RZ1DA-VW
Disque UltraSCSI de 18,2 Go (7 200 tr/min)	DS-RZ1EA-VW
Disque UltraSCSI de 36,4 Go (7 200 tr/min)	DS-RZ1FB-VW
Disque UltraSCSI de 36,4 Go (10 000 tr/min)	DS-RZ1FC-VW
Disque UltraSCSI de 9,1 Go (10 000 tr/min)	DS-RZ1DD-VW
Disque UltraSCSI de 18,2 Go (10 000 tr/min)	DS-RZ1ED-VW

Options

Étape 9 – Ajout de contrôleurs de systèmes multidisques UltraSCSI RAID et solutions complètes UltraSCSI RAID – En option

Châssis de contrôleur de système multidisque RAID 3000 montable en armoire

- Choix d'un kit de logiciel RA3000 requis.
- Adaptateur SCSI soutenu : adaptateur UltraSCSI différentiel PCI 1 port (KZPBA-CB).

Châssis de contrôleur RA3000 montable en armoire, bleu, avec un contrôleur, 110 V

DS-SWXRA-GH

Inclus : châssis de contrôleur UltraSCSI BA356, un contrôleur bicanal HSZ22 avec antémémoire de 16 Mo, unité de surveillance de l'environnement (EMU) intégrée, deux systèmes d'alimentation 180 W, deux unités d'E/S UltraSCSI différentielles hôtes à deux ports, modules de personnalisation UltraSCSI asymétriques à deux canaux, un système d'alimentation non interruptible montable en armoire 120 V 1000 VA, câble SCSI hôte de 5 m (BN37A-05), adaptateur BN38E-0B, câble série de système d'alimentation non interruptible, câble série de connexion micro-ordinateur (DB-9), deux adaptateurs à trois liaisons HD 68 broches (H8861-AA), deux cordons d'alimentation pour l'Amérique du Nord et support de montage en armoire RETMA (châssis de disques et disques non compris)

Obligatoire : kit de logiciel de solutions pour plate-forme, adaptateur hôte, châssis de disques RA3000 et disques

Options : deuxième contrôleur HSZ22, jusqu'à quatre châssis de disques RA3000 supplémentaires, mise à niveau d'antémémoire

Châssis de contrôleur RA3000 montable en armoire, bleu, avec un contrôleur, 230 V

DS-SWXRA-GK

Inclus : châssis de contrôleur UltraSCSI BA356, un contrôleur bicanal HSZ22 avec antémémoire de 16 Mo, unité de surveillance de l'environnement (EMU) intégrée, deux systèmes d'alimentation 180 W, deux unités d'E/S UltraSCSI différentielles hôtes à deux ports, modules de personnalisation UltraSCSI asymétriques à deux canaux, un système d'alimentation non interruptible montable en armoire 120 V 1000 VA, câble SCSI hôte de 5 m (BN37A-05), adaptateur BN38E-0B, câble série de système d'alimentation non interruptible, câble série de connexion micro-ordinateur (DB-9), deux adaptateurs à trois liaisons HD 68 broches (H8861-AA) et support de montage en armoire RETMA (châssis de disques et disques non compris)

Obligatoire : kit de logiciel de solutions pour plate-forme, deux cordons d'alimentation propres au pays, adaptateur hôte, châssis de disques RA3000 et disques

Options : deuxième contrôleur HSZ22, jusqu'à quatre châssis de disques RA3000 supplémentaires, mise à niveau d'antémémoire

Châssis de disque montable en armoire pour système multidisque RAID 3000

Choix de un à quatre châssis de disque.

- Les troisième et quatrième châssis de disque DS-SWXRA-GN commandés seront installés à l'arrière de l'armoire de série M. Dans ce cas, il faut aussi commander un câble SCSI BN37A-02 de 2 m.

Châssis de disque montable en armoire RA3000, bleu, avec un châssis de disque UltraSCSI BA356, deux systèmes d'alimentation 180 W, carte de personnalisation UltraSCSI asymétrique, un câble SCSI de 0,5 m (BN37A-0E), deux cordons d'alimentation pour l'Amérique du Nord et support de montage en armoire RETMA (disques non compris); commander deux cordons d'alimentation propres au pays pour utilisation à l'extérieur de l'Amérique du Nord

DS-SWXRA-GN

Contrôleur HSZ22

- Il est à noter que le deuxième contrôleur HSZ22 commandé n'est pas installé en usine, mais sur place seulement. Il faut aussi commander séparément le câble de liaison SCSI BN37A-0E.

Deuxième contrôleur HSZ22 avec antémémoire de 16 Mo et deux modules SIMM de 16 Mo pour antémémoire miroir, un câble UltraSCSI de 5 m (BN37A-05), un adaptateur de câble BN38E-0B — installation sur place seulement; le deuxième contrôleur HSZ22 n'exige pas de kit de logiciel supplémentaire

DS-HSZ22-AA

Deuxième contrôleur HSZ22 avec antémémoire de 32 Mo et deux modules SIMM de 32 Mo pour antémémoire miroir, un câble UltraSCSI de 5 m (BN37A-05), un adaptateur pour câble BN38E-0B — installation sur place seulement; le deuxième contrôleur HSZ22 n'exige pas de kit de logiciel supplémentaire

DS-HSZ22-AB

Kits de logiciels RA3000

- Logiciel StorageWorks Command Console (SWCC)
- Logiciel propre à la plate-forme
- Scripts et documentation d'installation

Kit de logiciel RA3000 pour Tru64 UNIX

QB-5TWAB-SA

Kit de logiciel RA3000 pour OpenVMS

QB-5TWAC-SA

Options

Contrôleurs externes HSG80/HSZ80

Contrôleur à canaux de fibres (DS-HSG80-BJ) avec antémémoire de 2 Mo extensible à 128 Mo; kit de logiciel HSG80 ACS V8.4F (128697-B21) ou V8.4P (128698-B21) requis pour chaque HSG80 commandé	380672-B21
Contrôleur à canaux de fibres (DS-HSG80-BH) avec antémémoire de 64 Mo extensible à 128 Mo; kit de logiciel HSG80 ACS V8.4F (128697-B21) ou V8.4P (128698-B21) requis pour chaque HSG80 commandé	380671-B21
Contrôleur UltraSCSI (DS-HSZ80-AH) avec antémémoire de 64 Mo extensible à 128 Mo; exige 400569-001 pour Tru64 UNIX ou 400571-001 pour OpenVMS	400564-B21
Contrôleur UltraSCSI (DS-HSZ80-AJ) avec antémémoire de 256 Mo extensible à 512 Mo; exige 400569-001 pour Tru64 UNIX ou 400571-001 pour OpenVMS	400565-B21

Systèmes multidisques ESA 10000 , RAID 7000, RAID 8000

- Les ensembles de produits ESA 1000 et RAID 7000 (HSZ70) sont soutenus sur le système AlphaServer DS20E.
- Adaptateur SCSI soutenu pour HSZ80/HSZ70 : adaptateur UltraSCSI différentiel PCI 1 port (KZPBA-CB).
- Adaptateur SCSI soutenu pour HSG80 : adaptateur à canaux de fibres PCI 1 port (KGPSA-BC).

Étape 10 – Ajout d'un adaptateur graphique – En option

- L'utilitaire de configuration RAID est accessible par le port de la console sous les systèmes Tru64 UNIX et OpenVMS; fonction de traitement graphique offerte en option.
- Au besoin, choisir l'adaptateur graphique, l'écran et le clavier propres au pays.

	Nombre maximal soutenu		
	Tru64 UNIX	OpenVMS	
Adaptateur graphique ELSA Gloria Synergy avec mémoire SGRAM de 8 Mo, 1 600 x 1 200, accélérateur graphique 2D/3D	3	1	SN-PBXGK-BB
Adaptateur graphique 3D évolué PowerStorm 4D51T	4	-	SN-PBXGI-AD
Adaptateur graphique 3D multi-écrans PowerStorm 300 avec mémoire tampon de trame de 15 Mo et mémoire de texture de 16 Mo	3	-	SN-PBXGD-AD
Adaptateur graphique 3D multi-écrans PowerStorm 350 avec mémoire tampon de 30 Mo et mémoire de texture de 32 Mo	3	-	SN-PBXGD-AE

Étape 11 – Ajout d'un écran – En option

- L'utilitaire de configuration RAID est accessible par le port de la console sous les systèmes Tru64 UNIX et OpenVMS; fonction de traitement graphique offerte en option.
- Il est possible d'utiliser un écran autre que ceux indiqués s'il est compatible avec le contrôleur graphique SVGA commandé avec le système.
- Le choix d'un câble d'extension vidéo et d'un cordon d'alimentation propres au pays est requis pour tous les écrans.

Écran couleur de 15 po de catégorie entreprise, à auto-balayage, de VGA à 1 024 x 768 à 85 Hz; hémisphère nord sans cordon d'alimentation	3R-VRQV5-24
Écran identique à celui indiqué ci-dessus, sauf hémisphère sud sans cordon d'alimentation	3R-VRQV5-11
Écran couleur de 17 po (image affichable de 16 po) de catégorie professionnelle, à auto-balayage, tube cathodique Trinitron, pas de masque de 0,25 mm, de VGA à 1 280 x 1 024 à 75 Hz, TCO 99, MPR-II, <i>Energy Star</i> , câble vidéo de 1,8 m inclus, hémisphère nord sans cordon d'alimentation	3R-VRQP7-24
Écran identique à celui indiqué ci-dessus, sauf hémisphère sud sans cordon d'alimentation	3R-VRQP7-23
Écran couleur de 21 po (image affichable de 19,6 po) à auto-balayage, tube cathodique Trinitron, pas de masque de 0,28 mm, de VGA à 1 600 x 1 200 à 85 Hz (sans entrelacement), TCO 99, <i>Energy Star</i> , câble vidéo de 1,8 m inclus; hémisphère nord sans cordon d'alimentation	3R-VRQP1-24
Écran identique à celui indiqué ci-dessus, sauf hémisphère sud sans cordon d'alimentation	3R-VRQP1-23

Câble d'extension vidéo

Câble d'extension vidéo de 1,8 m, obligatoire pour chaque écran commandé	BN39C-02
--	----------

Cordon d'alimentation pour écrans

Cordon d'alimentation 120 V — Amérique du Nord (1,9 m)	BN26J-1K
--	----------

Options

Étape 12 – Ajout de produits de réseautage et communications – En option

- Les contrôleurs/adaptateurs exigent Tru64 UNIX V4.0F ou OpenVMS V7.1-2.
- Les adaptateurs Ethernet obligatoires soutenus figurent à l'étape 2.

	Nombre maximal soutenu		
	Tru64 UNIX	OpenVMS	
Adaptateur Gigabit Ethernet PCI, connecteurs SC, fibres optiques multimodes (MMF), ne soutient pas l'initialisation	2	1	DEGPA-SA
Câble double à fibres optiques SC-SC			BN34B-xx
Adaptateur FDDI PCI, station à une connexion (SAS), fibres optiques multimodes (MMF), connecteur SC	2	2	DEFPA-AB
Adaptateur FDDI PCI, station à double connexion (DAS), fibres optiques multimodes (MMF), connecteur SC	2	2	DEFPA-DB
Câble double à fibres optiques MIC-SC			BN34D-xx
Câble double à fibres optiques SC-SC			BN34B-xx
Adaptateur FDDI PCI, SAS, TP-PMD, exige le câble BN25H-03	2	2	DEFPA-UB
Adaptateur FDDI PCI, DAS, TP-PMD, exige le câble BN25H-03	2	2	DEFPA-MB
Câble de raccordement FDDI de 3 m (9,8 pi)			BN25H-03
Contrôleur asynchrone PCI 4 ports; maximum de deux contrôleurs PBXDA-xx par système	2	2	PBXDA-AA
Contrôleur asynchrone PCI 8 ports, câble inclus; maximum de deux contrôleurs PBXDA-xx par système	2	2	PBXDA-AB
Contrôleur asynchrone PCI 16 ports, câble inclus; maximum de deux contrôleurs PBXDA-xx par système	2	2	PBXDA-AC
Adaptateur PCI à ATM 155 Mbit — Fibres	4	-	3X-DAPBA-FA
Adaptateur PCI à ATM 155 Mbit — Paire torsadée non blindée	4	-	3X-DAPBA-UA
Adaptateur PCI à ATM 622 Mbit — Fibres	2	-	3X-DAPCA-FA
Extenseur multiplexeur asynchrone (XEM)			CXI01-AB

Étape 13 – Ajout d'interconnexion de nœuds (MEMORY CHANNEL) – En option

Systèmes Tru64 UNIX

- Au minimum Tru64 UNIX V4.0F avec TruCluster V1.6 ou version ultérieure requis.
- Chaque nœud de la grappe exige la licence de logiciel TruCluster Production Server (QB-3RLAE-KA) ou TruCluster MEMORY CHANNEL (QB-4ZCAE-AA).
- La licence TruCluster MEMORY CHANNEL (QB-4ZCAG-AA), généralement utilisée pour les applications informatiques techniques hautes performances, n'est pas requise si les systèmes sont dotés d'une licence TruCluster Production Server (QB-3RLAE-KA).

Systèmes OpenVMS

- OpenVMS V7.1-2 ou version ultérieure et licence OpenVMS Cluster (QL-MUZAE-AA) requis.

Options

Information sur la configuration

- Jusqu'à deux adaptateurs PCI à réseau de systèmes (*System Area Network*) (CCMAB-AA) sont soutenus dans un seul système.
- Pour les grappes à deux nœuds, il faut commander un adaptateur CCMAB-AA pour chaque système et un câble BN39B-04 ou BN39B-10, ce dernier se connectant directement à l'adaptateur CCMAB-AA de chaque système.
- Pour les grappes à trois ou quatre nœuds, il faut commander un adaptateur CCMAB-AA, un câble BN39B-04 ou BN39B-10 et un concentrateur CCMHB-AA, le CCMAB-AA d'un système étant alors connecté au CCMHB-AA.
- Le concentrateur CCMHB-AA comprend quatre cartes de ligne CCMLB-AA et soutient jusqu'à quatre nœuds; il est possible d'étendre le système jusqu'à huit nœuds en ajoutant un maximum de quatre cartes de ligne CCMLB-AA.
- Si deux adaptateurs CCMAB-AA sont configurés dans chaque système, il faut utiliser un deuxième concentrateur CCMHB-AA pour les grappes de trois nœuds et plus; dans les grappes de deux nœuds, il est possible de connecter directement les adaptateurs CCMAB-AA.

INTERCONNEXION DE NŒUDS – Contrôleurs

Contrôleur PCI à réseau local de systèmes (<i>System Area Network</i>), maximum de deux	CCMAB-AA
Concentrateur de réseau local de systèmes (<i>System Area Network</i>) avec quatre cartes de ligne; comprend un cordon d'alimentation BN19P-2E pour le Canada, le Japon et les É.-U.; pour les autres régions, commander le cordon d'alimentation propre au pays dans la liste ci-dessous	CCMHB-AA
Carte de ligne d'extension pour concentrateur CCMHB	CCMLB-AA
Câble de 4 m pour CCMAB et CCMHB	BN39B-04
Câble de 10 m pour CCMAB et CCMHB	BN39B-10

INTERCONNEXION DE NŒUDS – Logiciels

Logiciel TruCluster Production Server pour Tru64 UNIX	QB-3RLAE-AA
Programme de gestion Tru64 UNIX pour licence MEMORY CHANNEL	QB-4ZCAE-AA
Licence OpenVMS Cluster pour systèmes Alpha	QL-MUZAE-AA

INTERCONNEXION DE NŒUDS – Cordons d'alimentation

Cordon d'alimentation — Irlande, Royaume-Uni	BN19A-2E
Cordon d'alimentation — Égypte, Inde	BN19S-2E
Cordon d'alimentation — Centre-Europe	BN19C-2E
Cordon d'alimentation — Israël	BN18L-2E
Cordon d'alimentation — Suisse	BN19E-2E
Cordon d'alimentation — Italie	BN19M-2E
Cordon d'alimentation — Danemark	BN19K-2E
Cordon d'alimentation — Australie, Nouvelle-Zélande	BN19H-2E

Étape 14 – Ajout d'un clavier

- Le clavier n'est pas inclus avec le système et doit être commandé séparément.

	Tru64 UNIX	OpenVMS
Clavier anglais (États-Unis)	SN-LKQ47-AA	LK461-A2
Clavier français (Canada)	SN-LKQ47-AC	LK461-AC
Clavier anglais (Canada)	-	LK461-AQ

Câble d'extension de clavier ou souris

Câble d'extension de 2 m (6 pi); en commander deux s'il en faut pour le clavier et la souris. 17-04016-01

Étape 15 – Ajout d'un terminal de commande – En option

• Tout terminal peut servir de console.	
• Les consoles d'autres fabricants exigent un connecteur subminiature D 25 broches EIA-232.	
Terminal vidéo VT510; exige un câble H857-x	VT510-xx
Câble de terminal, connecteur femelle	H857-A
Câble de terminal, connecteur mâle	H857-D
Câble de terminal, connecteur mâle (compatible IBM)	H897-E

Options

Étape 16 – Ajout de logiciels – Support de logiciel et documentation requis pour premier système installé

- Code processeur logiciel = E.

Tru64 UNIX

- Les systèmes AlphaServer DS20E Tru64 UNIX comprennent la licence classique Tru64 UNIX pour nombre d'utilisateurs illimité, l'extension de serveur, le kit de logiciel d'accès à Internet et Netscape Enterprise Server 3.0.

Support Tru64 UNIX et documentation en ligne sur CD-ROM	QA-MT4AA-H8
Documentation Tru64 UNIX complète sur support papier	QA-MT4AA-GZ
Progiciel StorageWorks, avec licences pour gestionnaire Logical Storage Manager et utilitaires AdvFS	QB-5RXAE-AA
Licence TruCluster Available Server	QL-05SAE-AA
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 25 clients	QL-5U29M-3D
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 50 clients	QL-5U29M-3E
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 100 clients	QL-5U29M-3F
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 250 clients	QL-5U29M-3G
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 500 clients	QL-5U29M-3H
Support de produits multiniveaux et documentation pour Tru64 UNIX sur CD-ROM	QA-054AA-H8
Licence de système d'extrémité DECnet/OSI pour Tru64 UNIX	QL-MTJAE-AA
Licence de fonctions étendues DECnet/OSI pour Tru64 UNIX	QL-MTKAE-AA

OpenVMS

- Les systèmes AlphaServer DS20E OpenVMS comprennent la licence de base OpenVMS et la licence Enterprise Integration Package V2.0
- Les licences d'utilisation concurrente OpenVMS ne sont pas destinées à un système particulier et peuvent être transférées d'un système à un autre à la discrétion de l'utilisateur. Les licences d'utilisation concurrente OpenVMS peuvent aussi être partagées dans une grappe mixte de systèmes OpenVMS VAX et OpenVMS Alpha.

Licence d'utilisation concurrente – 1 utilisateur	QL-MT3AA-3B
Licence d'utilisation concurrente – 2 utilisateurs	QL-MT3AA-3C
Licence d'utilisation concurrente – 4 utilisateurs	QL-MT3AA-3D
Licence d'utilisation concurrente – 8 utilisateurs	QL-MT3AA-3E
Licence d'utilisation concurrente – 16 utilisateurs	QL-MT3AA-3F
Licence d'utilisation concurrente – 32 utilisateurs	QL-MT3AA-3G
Licence d'utilisation concurrente – 64 utilisateurs	QL-MT3AA-3H
Licence d'utilisation concurrente – 128 utilisateurs	QL-MT3AA-3J
Licence d'utilisation concurrente – 256 utilisateurs	QL-MT3AA-3K
Licence classique pour nombre d'utilisateurs illimité	QL-MT2AQ-AA
Support de OpenVMS et documentation sur CD-ROM	QA-MT1AA-H8
Documentation complète OpenVMS sur support papier	QA-001AA-GZ
Support de produits multiniveaux et documentation pour OpenVMS sur CD-ROM; comprend support et documentation Enterprise Integration Server pour OpenVMS	QA-03XAA-H8
Support et documentation DIGITAL Enterprise Integration Server pour OpenVMS	QA-5LVAA-H8
Licence de fonctions étendues DECnet pour OpenVMS	QL-MTGAE-AA
Licence de mise à niveau de système d'extrémité aux fonctions étendues DECnet pour OpenVMS	QL-MTHAE-AA
Licence OpenVMS Cluster pour systèmes Alpha	QL-MUZAE-AA
Licence OpenVMS Volume Shadowing	QL-2A1AE-AA

Options

Étape 17 – Services supplémentaires de soutien des produits matériels et logiciels

- Les systèmes sont couverts par une garantie de trois ans sur le matériel avec service sur place, intervention en 24 heures, 9 heures x 5 jours; choisir des services supplémentaires de soutien des produits matériels selon les besoins.
- Les options faisant partie intégrante de la commande du système initial sont couvertes par la garantie du boîtier. Les options ajoutées après la commande du système initial sont couvertes par la garantie résiduelle du boîtier.
- Les options propres au système AlphaServer DS20E sont couvertes par une garantie minimale d'un an avec retour à Compaq.

Produits matériels – Amériques et Asie-Pacifique seulement

	Mémoire maximale de 1 Go	Mémoire supérieure à 1 Go
9 heures x 5 jours, intervention en 4 heures	FM-TC4HR-36	FM-TF4HR-36
12 heures x 5 jours, intervention en 4 heures	FM-TC512-36	FM-TF512-36
16 heures x 6 jours, intervention en 4 heures	FM-TC616-36	FM-TF616-36
24 heures x 7 jours, intervention en 4 heures	FM-TC724-36	FM-TF724-36
Années 1 à 5, intervention sur place le jour ouvrable suivant	FM-TCXHW-60	FM-TFXHW-60
Années 1 à 5, 9 heures x 5 jours, intervention en 4 heures	FM-TC4HR-60	FM-TF4HR-60
Années 1 à 5, 12 heures x 5 jours, intervention en 4 heures	FM-TC512-60	FM-TF512-60
Années 1 à 5, 16 heures x 6 jours, intervention en 4 heures	FM-TC616-60	FM-TF616-60
Années 1 à 5, 24 heures x 7 jours, intervention en 4 heures	FM-TC724-60	FM-TF724-60

Services d'installation

Installation des produits matériels du système AlphaServer DS20E	FM-TC12X-IN
Installation d'une extension de mémoire pour système AlphaServer DS20E	FM-TCMEM-IN
Installation d'une UC additionnelle pour système AlphaServer DS20E	FM-TCSMP-IN

Produits logiciels – Amériques et Asie-Pacifique seulement

- Les systèmes DS20E comprennent la conformité aux caractéristiques SPD et un soutien téléphonique de 90 jours. Choisir des services supplémentaires de soutien des produits logiciels selon les besoins.
- Les mises à jour des services pour produits logiciels pour Tru64 UNIX comprennent un soutien conseil et les correctifs, ainsi que l'accord de droits de licence de nouvelles versions du système d'exploitation pour la période indiquée.
- Les mises à jour des services pour produits logiciels pour OpenVMS comprennent un soutien conseil et les correctifs, ainsi que l'accord de droits de licence de nouvelles versions du système d'exploitation et le progiciel Enterprise Integration pour la période indiquée.
- Les mises à jour des services pour les mises à niveau des systèmes SMP tournant sous Tru64 UNIX ou OpenVMS comprennent l'accord de droits de licence de nouvelles versions des mises à niveau SMP Tru64 UNIX ou OpenVMS pour la période indiquée, un requis pour chaque mise à niveau SMP.

	Tru64 UNIX	OpenVMS
Soutien supplémentaire, 9 x 5, 12 mois	FM-D20U9-12	FM-D20V9-12
Soutien supplémentaire, 9 x 5, 36 mois	FM-D20U9-36	FM-D20V9-36
Soutien supplémentaire 9 x 5, 60 mois	FM-D20U9-60	FM-D20V9-60
Soutien supplémentaire 24 x 7, 12 mois	FM-D20US-12	FM-D20VS-12
Soutien supplémentaire 24 x 7, 36 mois	FM-D20US-36	FM-D20VS-36
Soutien supplémentaire 24 x 7, 60 mois	FM-D20US-60	FM-D20VS-60
Soutien supplémentaire pour produits logiciels 12 mois – mise à niveau SMP OpenVMS DS20E	FM-D20UP-12	FM-D20VP-12
Soutien supplémentaire pour produits logiciels 36 mois – mise à niveau SMP – OpenVMS DS20E	FM-D20UP-36	FM-D20VP-36
Soutien supplémentaire pour produits logiciels 60 mois – mise à niveau SMP OpenVMS DS20E	FM-D20UP-60	FM-D20VP-60

FICHE TECHNIQUE

Compaq AlphaServer/
AlphaStation DS20E

Spécifications

Boîtier console

Dimensions (H x L x P)	47 x 22,5 x 69,9 cm / 18,5 x 8,85 x 27,5 po	
Dimensions (expédition)	61 x 66 x 101,6 cm / 24 x 26,25 x 40 po	
Poids		
Configuration type	36 kg / 80 lb	
Configuration maximale	40 kg / 88 lb	
Poids (expédition)		
Nominal	45 kg / 100 lb	
Maximal	50 kg / 110 lb	
Dégagement	Service	Entretien et dépannage
Avant	38,1 cm / 15 po	38,1 cm / 15 po
Arrière	15 cm / 6 po	75 cm / 29,5 po
Côté gauche	Aucun	Aucun
Côté droit	Aucun	Aucun

Boîtier armoire

Dimensions (H x L x P)	22,2 x 44,5 x 66 cm / 8,75 x 17,5 x 26 po (5U)	
Dimensions (expédition)	61 x 66 x 101,6 cm / 24 x 26,25 x 40 po	
Poids		
Au levage :		
Nominal	36 kg / 80 lb	
Maximal	39 kg / 86 lb	
Total ajouté à l'armoire (supports, glissières, câbles) :		
Nominal	38 kg / 84 lb	
Maximal	40 kg / 88 lb	
Poids (expédition)		
Nominal	45 kg / 100 lb	
Maximal	50 kg / 110 lb	
Dégagement	Service	Entretien et dépannage
	Voir les exigences propres à l'armoire	Minimum de 121,9 cm / 4 pi, retrait de 71 cm / 28 po sur rails

FICHE TECHNIQUE

Compaq AlphaServer/
AlphaStation DS20E

Spécifications

Configuration d'armoire

	Série M H9A10	Série M H9A15
Dimensions (H x L x P)	170 x 60 x 110 cm / 67 x 23,6 x 43,27 po	200 x 60 x 90 cm / 79 x 23,6 x 35,4 po
Dimensions (expédition)	185,5 x 91,5 x 122 cm / 73 x 36 x 48 po	216 x 91,5 x 122 cm / 85 x 36 x 48 po
Poids	Selon la configuration	450 kg / 1 000 lb
Poids (expédition)	Selon la configuration, charge utile maximale de 450 kg / 1 000 lb	550 kg / 1 056 lb (normal) 640 kg / 1 408 lb (maximal)

Unité centrale

Caractéristiques environnementales

Température

Service (tour, armoire) ¹	De 10 à 35 °C / De 50 à 95 °F
Hors service	Non testé
Stockage (60 jours)	De -40 à -66 °C / De -40 à -151 °F
Rythme de variation	11 °C/h / 20 °F/h

Humidité relative

Service	De 20 à 80 %
Hors service	De 20 à 80 %
Stockage (60 jours)	De 10 à 95 %
Rythme de variation	20 %/h

Température humide maximale

Service	28 °C / 82 °F
Stockage (60 jours)	46 °C / 115 °F

Température maximale du point de rosée

Service	2 °C / 36 °F
Stockage (60 jours)	Non testé

Dissipation thermique

	Nominale	Maximale
Tour	550 W, 1 878 BTU/h	780 W, 2 664 BTU/h
Console		
Armoires H9A10/H9A15	Selon la configuration	

Flux d'air et qualité

Prise d'air	Avant
Point d'évacuation	Arrière tour, console, armoire; arrière/dessus H9A10/H9A15
Taille des poussières	S.O.
Concentration	S.O.

Altitude

Service ²	3 037 m / 10 000 pi
Hors service	12 192 m / 40 000 pi

Bruit acoustique (valeurs déclarées conformément aux normes ISO 9296 et ISO 7779)

Bruit acoustique³

	L _{WA} d3B	L _{nAm} 5dBA (au voisinage)
Attente	5,8	44
Service	6,3	49

Vibration

Service	10 — 500 Hz, 1 G crête
Hors service	1,03 G RMS, 5 — 300 Hz

Spécifications

Unité centrale (suite)

Caractéristiques électriques (systèmes d'alimentation universels, PFC, autodétecteurs, 100/240 V c.a.)

Tension nominale (V c.a.)	100	120	200 — 240
Gamme de tensions (V c.a.) (état temporaire)	90 — 100	110 — 128	180 — 250
Phase de la source d'alimentation	Monophasée	Monophasée	Monophasée
Fréquence nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60
Gamme de fréquences (Hz)	49 — 51 / 59 — 61	49 — 51 / 59 — 61	49 — 51 / 59 — 61
Courant RMS (régime permanent maximal)			
<i>Console et armoire</i>			
Cordon d'alimentation unique	6,6 A	5,5 A	3 A
Voltampère maximal (VA)	780	765	730
<i>Armoire de série M</i> (selon la configuration)			
Tension nominale (V c.a.)	100	120	220 — 240
Chaque cordon d'alimentation	24 A	24 A	16 A
Cordons d'alimentation			
Console	1 (190 cm / 75 po)	CEI 320 C13 à NEMA 5-15 (Amérique du Nord) ou CEI 320 C13 au cordon propre au pays	
Montage en armoire	1 (4,52 m / 14 pi 10 po)	CEI 320 C13 à NEMA 5-15 (Amérique du Nord) ou CEI 320 C13 à CEI 320 C14 (autres pays)	
Armoire	2 (3,3 m / 10 pi 10 po)	NEMA L5-30P 120 V non amovible ou CEI 309 200 - 240 V non amovible	
Réglémentation			
Homologations	UL : listé UL1950 (3 ^e édition) CSA : certifié CAN/CSA-C22.2 N° 950-M95 TUV : marquage EN 60950/A4 : 1997 VDE 0805 GS FCC : partie 15.B classe A CE : EN55022, EN50082 VCCI classe II ITE BCIQ : CISPR22, CNS13438 C-Tick : CISPR22, AS/NZS 3548		
Révisions	AS/NZ 3260 : norme de 1993 pour l'Australie/Nouvelle-Zélande EN 60950/A11 : norme de 1997 pour l'Europe CEI 950 (2 ^e édition, 3 ^e modification)		

¹ Température de service maximale au niveau de la mer. Réduire de 1 °C (1,8 °F) par palier de 600 m (2 000 pi) au-dessus de ce niveau.

² Des altitudes plus élevées sont possibles si la température de service maximale est réduite (voir Température). D'autres restrictions peuvent s'appliquer telles que l'altitude maximale autorisée pour les unités de disque dur.

³ Valeurs en cours pour des configurations spécifiques disponibles auprès de Compaq. Remarque 1 B = 10 dBA.