

MODÈLES

Commutateurs de console de serveurs Compaq

Commutateur de console de serveurs 1 X 2 ports (clavier/écran/souris)

120206-001

Commutateur de console de serveurs 1 X 4 ports (clavier/écran/souris)

400336-001

Commutateur de console de serveurs 1 X 8 ports (clavier/écran/souris)

400337-001

Commutateur de console de serveurs 2 X 8 ports (clavier/écran/souris)

400338-001

Commutateur de console de serveurs 2 X 8 ports (clavier/écran/souris) (deux consoles)

400542-B21

Câbles UC à console de serveurs

Câble de 1 mètre (3 pieds)

110936-B24

Câble de 2 mètres (7 pieds)

110936-B25

Câble de 4 mètres (12 pieds)

110936-B21

Câble de 6 mètres (20 pieds)

110936-B22

Câble de 12 mètres (40 pieds)

110936-B23

Câble de 6 mètres (20 pieds) (Qualité plénum)

149363-B21

Câble de 12 mètres (40 pieds) (Qualité plénum)

149364-B21

Adaptateur vidéo pour clavier/écran/souris (9 broches) – paquet de 4

149361-B21

Kits de connexion de boîtier de commutation

115 V

144007-001

230 V

144007-002

COMPAQ

APERÇU

Les commutateurs de console de serveurs Compaq constituent des éléments clés pour l'implantation de systèmes en armoire (une console est constituée d'un clavier, d'un écran vidéo et d'une souris et est connectée à un serveur). La famille de commutateurs de console de serveurs Compaq permet d'accéder à plusieurs serveurs installés dans une armoire et de les gérer au moyen d'une seule console (clavier, écran et souris). Au moyen de cette console, il est possible de gérer 64 ordinateurs exécutant des systèmes d'exploitation différents. Les commutateurs à quatre ports et à huit ports sont dotés d'une interface de commande à l'écran (OSD pour *On-Screen Display*), dont les menus permettent d'accéder facilement aux ordinateurs connectés. Les serveurs peuvent être identifiés par un nom défini par l'utilisateur ou par un numéro attribué séquentiellement, ce qui facilite l'accès aux serveurs connectés. (Le commutateur à deux ports est doté d'une interface OSD simplifiée.)

Les commutateurs de console de serveurs Compaq peuvent être connectés en cascade afin d'augmenter le nombre de serveurs accessibles, à savoir de quatre ou huit à un maximum de 64 serveurs. La commutation entre ordinateurs s'effectue en tapant la commande appropriée au clavier ou au moyen de la souris et de l'interface utilisateur graphique de l'ordinateur sélectionné.

Les commutateurs de console de serveurs Compaq sont offerts en versions à deux, quatre et huit ports. Il y a deux modèles à huit ports — une version à une console et une version à deux consoles — permettant de gérer avec souplesse les configurations depuis plusieurs lieux, ou par plusieurs utilisateurs. Montés en armoire standard, les commutateurs occupent un espace 1U (1,75 po) du côté panneau avant. Cependant, il est possible de réduire cet encombrement à zéro en les montant sur les rails latéraux de l'armoire ou derrière le nouveau tiroir pour clavier 1U de Compaq, dont le lancement a été annoncé le 6 avril 1999.

Tous les modèles se caractérisent par un rendement exceptionnel en raison de leur conception et de leur technique de commutation de pointe.

Applications et marchés cibles

Les administrateurs de réseaux et de systèmes, les directeurs techniques, les chefs de l'information et les directeurs des systèmes d'information comptent tous parmi les utilisateurs susceptibles de constater des avantages tangibles à l'utilisation des commutateurs de console de serveurs Compaq.

- Accès aisé à plusieurs serveurs
- Gestion de plusieurs plates-formes depuis une console (Microsoft Windows, Novell, UNIX, etc.)
- Commande et gestion transparentes des serveurs : les commutateurs de console de serveurs Compaq fonctionnent « hors bande », ce qui permet de visualiser l'activité des serveurs sur plusieurs systèmes sans aucune interférence.

Caractéristiques

- **Interface OSD** – Affichage de l'information système à l'écran de la console, telle que le nom du serveur sélectionné, son état, ses données de test à la mise sous tension et ses menus de configuration.
- **Analyse programmable** – Il est possible d'évaluer le rendement du système en effectuant une analyse séquentielle des ordinateurs, en tout ou en partie, qui composent ce système. L'analyse programmable permet de déterminer les ordinateurs à inclure et la durée de la connexion.
- **Mémoire vive non volatile de configuration** – La mémoire vive non volatile facilite la définition de données de configuration au moyen de commandes saisies au clavier. La configuration résultante est stockée dans cette mémoire, même en cas de coupure d'alimentation de l'unité, jusqu'à ce que l'utilisateur décide de la modifier.
- **Bouton de réinitialisation matérielle** – Si le clavier ou la souris ne répondent plus, ce bouton permet de réinitialiser l'unité sans mettre le système hors tension.
- **Protection par mot de passe** – Pour assurer la sécurité et interdire l'accès aux utilisateurs non autorisés, le boîtier de commutation est doté d'une fonction de protection par mot de passe.
- **Mise à jour du micrologiciel du commutateur** – Le code d'application peut être mis à jour rapidement et sans difficulté au moyen de la mémoire morte flash. Les paramètres de communication des ports sont automatiquement configurés pour permettre le téléchargement direct depuis l'ordinateur connecté.
- **Méthodes d'installation à encombrement nul (0U)** –
 - Montage latéral — Des rails sont fournis pour monter l'unité sur le côté de l'armoire.
 - Montage arrière — Avec le tiroir pour clavier 1U de Compaq (338056-B21), des rails coulissants sont fournis pour le montage de l'unité derrière le tiroir.

APERÇU (suite)

Avantages clés de la console

Les commutateurs de console de serveurs Compaq apportent des avantages tangibles, y compris –

- Accès aisé à plusieurs serveurs
- Utilisation de plusieurs serveurs ou systèmes par une ou plusieurs personnes (quand il est nécessaire de basculer entre plusieurs systèmes par exemple).
- Une personne peut gérer de manière organisée un grand nombre de serveurs depuis une console.
- En règle générale, on peut compter sur une réduction de l'encombrement au sol d'au moins 50 % en utilisant les commutateurs de console de serveurs Compaq dans des configurations en armoire par rapport aux configurations de serveurs non montées en armoire. Dans un laboratoire type, les commutateurs de console ont été mis en œuvre dans des configurations en armoire pour économiser 67 % de la surface au sol.
- Le nombre d'écrans étant réduit, les factures d'électricité le sont aussi de manière considérable : un commutateur de console de serveurs Compaq permet de commander huit ordinateurs depuis un seul écran, ce qui se traduit par sept écrans de moins (87 %).
- La mise en œuvre d'un commutateur de console de serveurs Compaq avec un seul écran permet de réduire les coûts de climatisation car il y a moins d'écrans dégageant de la chaleur.

Le tableau ci-dessous illustre les économies réalisées grâce à des configurations en armoire avec commutateurs de console dans un centre informatique situé en zone urbaine sur la côte Est.

Avantage	Estimation des économies et hypothèses de coûts
Gain de place	96 000 \$/an (à raison de 20 \$/pi ² x 400 pi ² x 12 mois)
Économies d'équipement	26 100 \$ (à raison de 87 claviers, moniteurs et souris x 300 \$ par ensemble)
Économies d'énergie	57 159 \$/an (à raison de 87 moniteurs x 14,4 kWh/jour x 0,125 \$ x 365 jours)
Gain de temps et de personnel	70 000 \$/an (à raison du salaire d'un administrateur de réseau)
Coût des commutateurs pour console	15 080 \$ (à raison de 1 160 \$/commutateur de console de serveurs x 13)
Total des économies	264 339 \$ US

QUEL MODÈLE CONVIENT LE MIEUX?

Commutateurs de console mono-utilisateurs

Les commutateurs pour console de serveurs mono-utilisateurs sont dotés d'un port d'entrée (ou utilisateur) pour une console utilisateur (un clavier, un écran et une souris) et de plusieurs ports de sortie (ou système) pour connecter plusieurs systèmes au commutateur (mono à multi).

- Un utilisateur commande plusieurs ordinateurs au moyen d'un commutateur mono-utilisateur.
- Les commutateurs mono-utilisateurs peuvent également être connectés en cascade (un commutateur connecté à un autre) afin d'augmenter le nombre de systèmes commandés par un utilisateur.

Par exemple, il est possible de connecter un commutateur à huit ports à l'un des ports de sortie (système) d'un autre commutateur à huit ports afin de permettre à un seul utilisateur de commander un nombre total de 15 ordinateurs.

Modèles Commutateur de console de serveurs	1 x 2 ports (clavier/écran/souris)	120206-001
Commutateur de console de serveurs	1 x 4 ports (clavier/écran/souris)	400336-001
Commutateur de console de serveurs	1 x 8 ports (clavier/écran/souris)	400337-001

Commutateurs de console multi-utilisateurs

Les commutateurs de console de serveurs multi-utilisateurs sont dotés de deux ports utilisateurs pour connecter plusieurs consoles utilisateurs, ainsi que de plusieurs ports systèmes (multi à multi). Le commutateur multi-utilisateur offre une souplesse d'emploi accrue, dans les cas suivants par exemple :

- Commande simultanée de serveurs dans le centre informatique et dans des lieux éloignés.
- S'il y a plusieurs administrateurs de réseau, le commutateur multi-utilisateur leur permet à tous, depuis des endroits différents, d'accéder à tous les serveurs de leur centre informatique pour diagnostiquer des incidents.

Modèles Commutateur de console de serveurs	2 x 8 ports (clavier/écran/souris)	400338-001
Commutateur de console de serveurs	2 x 8 ports (clavier/écran/souris) (deux consoles)	400542-B21

SPÉCIFICATIONS

Commutateur de console de serveurs Compaq à deux ports	Dimensions	Hauteur	4,5 cm (1,71 po)	
		Largeur	17,8 cm (7 po)	
		Profondeur	25,4 cm (10 po)	
		Poids	1,36 kg (3 lb)	
	Alimentation d'entrée nécessaire	Tension nominale	100 — 240 V c.a.	
		Fréquence nominale	50 — 60 Hz	
		Courant d'entrée nominal	0,5 — 0,25 A	
	Gamme de températures	Température ambiante maximale de service	10° — 40 °C (50° — 104 °F)	
		Température ambiante de stockage et transport	-40° — 85 °C (-40° — 185 °F)	
		Température interne maximale de l'armoire pour le boîtier de commutation	50 °C (122 °F)	
Humidité relative (sans condensation)	Service	20 % — 80 %		
	Hors service	5 % — 90 %		
Modes vidéo soutenus	VGA, SVGA, XGA			
Commutateur de console de serveurs Compaq à quatre et huit ports, ainsi qu'à huit ports et deux consoles	Dimensions	Hauteur	4,5 cm (1,71 po)	
		Profondeur	20,3 cm (8 po)	
		Largeur	43,2 cm (17 po)	
	Poids	4 ports	2,38 kg (5,25 lb)	
		8 ports	2,59 kg (5,7 lb)	
		8 ports et deux consoles	2,59 kg (5,7 lb)	
	Alimentation d'entrée nécessaire	Tension nominale	4 ports, 8 ports, 8 ports et deux consoles — Courant alternatif	100 — 240 V c.a.
			8 ports et deux consoles — Courant continu	48 V c.c.
		Fréquence nominale	4 ports, 8 ports, 8 ports et deux consoles — Courant alternatif	50 — 60 Hz
			8 ports et deux consoles — Courant continu	S.O.
	Courant d'entrée nominal	4 ports, 8 ports, 8 ports et deux consoles — Courant alternatif	1 — 0,5 A	
	Gamme de températures	Température ambiante maximale de service	10° — 40 °C (50° — 104 °F)	
		Température ambiante de stockage et transport	-40° — 85 °C (-40° — 185 °F)	
		Température interne maximale de l'armoire pour le boîtier de commutation	50 °C (122 °F)	
	Humidité relative	Service	20 % — 80 %	
Hors service		5 % — 90 %		