

Le plus puissant serveur 1U du monde



Hautes performances/Haute densité/Clusters améliorés

Dernier-né d'API NetWorks dans le domaine du traitement puissant à deux processeurs, le remarquable serveur CS20 associe la capacité 64 bits d'Alpha — le processeur le plus puissant du monde, sans exception — à des technologies habilitantes, afin de créer des serveurs Alpha évolués, à forte densité. Les hautes performances et l'évolutivité du CS20 le destinent tout particulièrement à l'informatique HPC (High Performance Computing), aux infrastructures de réseaux et aux solutions Internet.

Des performances exceptionnelles

Si vous recherchez les meilleures performances de densité sur le marché actuel, ne cherchez plus ! Le CS20 fournit jusqu'à **140 GFLOP** avec un seul rack serveur. Un client peut maintenant faire évoluer son système jusqu'à 84 processeurs Alpha, qui fonctionnent dans un espace récemment limité à un maximum de 42 processeurs. Ceci représente un progrès considérable en termes d'intensité de traitement et vous est offert sous un format 1U esthétique et compact sans équivalent sur le marché actuel.

Une puissance de traitement imbattable

Avec une largeur de bande mémoire hors de pair de 2,65 Go/s et une largeur de bande cache L2 maximale de 8,9 Go/s, le CS20 offre aux clients les performances les plus régulières et les plus équilibrées qui existent pour leur charge de traitement. Lorsqu'on ajoute à ceci les excellents résultats remportés par Alpha aux bancs d'essai SPECfp2000 et SPECint2000*, on ne s'étonnera pas si les systèmes HPC, les infrastructures de réseaux et les solutions Internet deviennent très faciles à réaliser grâce aux performances étourdissantes du CS20.

Souplesse/contrôle/rapidité de déploiement des réseaux

Le dernier-né d'API NetWorks possède une capacité d'intégration imbattable grâce à "Network Aware" — Linux en ROM à la mise sous tension — qui permet à l'utilisateur de se servir de tous les pilotes (drivers) Linux disponibles au moment du démarrage du système pour utilisation sur le CS20. Les utilisateurs disposent maintenant de possibilités d'installation, de configuration, de commande et de surveillance de leur système à distance, quelle que la configuration matérielle de ce système. Finis les disques ou les cartes PCI ! Le CS20 comporte un support de diagnostic intégré, ainsi qu'un bus (I2C) de gestion de système intégré qui permet à l'utilisateur de surveiller la température, la tension et la vitesse de ventilation du système. Par ailleurs, la mise sous tension, la mise hors tension et l'arrêt peuvent être exécutés par télécommande, via l'un des deux ports Ethernet.

Pour le déploiement d'un système, la capacité d'installation rapide "sans tête", "Over-the-Network", et les fonctionnalités de télégestion du CS20 permettent un déploiement rapide et aisé de vastes clusters et de "fermes" de serveurs de réseaux.

Grâce à la conception extra-mince exclusive du CS20, un client pourra créer et développer ses clusters au fil du temps sans sacrifier l'espace. Conformément à son souci de préservation de l'espace, le système CS20 est conçu pour une installation facile en racks compacts de 19 pouces.

Des solutions 64 bits authentiques

Pour les solutions Linux, le CS20 représente la plate-forme la plus puissante et la plus rentable sur le marché. Ce petit dernier de la famille de serveurs API NetWorks exploite pleinement l'architecture 64 bits de Linux.

API NetWorks – leader du développement de technologies innovantes, à haute-densité et hautement performantes, destinées aux systèmes informatiques HPC, aux infrastructures de réseau et aux solutions Internet.

* <http://www.spec.org/osg/cpu2000/results/>

CS20



CS20

Des performances Alpha exceptionnelles

- Peut recevoir un ou deux processeurs Alpha 21264, fonctionnant à 667 ou 833 MHz et ayant chacun un cache L2 DDR (Double Data Rate) intégré de 4 Mo****
- 3,3 GFLOP (140 GFLOP dans un même rack)
- Largeur maximale de bande cache L2 : 8,9 Go/s
- Largeur maximale de bande mémoire : 2,65 Go/s
- Largeur de bande E/S PCI total : 528 Mo/s

Capacité d'extension

- Support SDRAM PC100 : 256 Mo à 2 Go avec ECC; Bus données mémoire : 256 bits
 - Jusqu'à 8 DIMMS SPD à base tampon/registre PLL 168 broches avec SDRAM PC100
- 2 slots PCI : 64 bits 33 MHz (longueur 2/3)
- Sous-système E/S PCI rapide 64 bits comprenant
 - Deux bus PCI 64 bits indépendants de même niveau
 - Largeur de bande E/S PCI totale: 528 Mo/s
- Périphériques intégrés comprenant
 - Ethernet 10/100 double Intel 82559
 - Contrôleur SCSI Ultra 160 53C1000 Symbios
- ALI M1543C Southbridge avec
 - Contrôleur 66 IDE /Ultra DMA
- Deux ports série avec commande modem
- Port parallèle

Mémoire de masse et support

- ROM flash : 2 Mo
- 24X Slimline CD-ROM
- Support pour un disque 3,5 pouces X 1 pouce (jusqu'à 18 Go de stockage); accessible par l'avant

Caractéristiques Physiques***

Caractéristique	Spécifications
Puissance	Alimentation CA 500 Watts 100-120/240 VCA 60/50 Hz
Dimensions	Hauteur 1U : 4,4 cm Largeur : 43,2 cm Profondeur : 50,8 cm
Plage de températures d'exploitation	5°C à 35°C
Plage de températures de stockage	-35°C à 85°C

** Certaines caractéristiques de gestion de système qui dépendent de logiciels distincts pourront ne pas être disponibles à la date de lancement du produit initial

*** Valeurs calculées pour le serveur CS20 avec deux UC Alpha uniquement, aucune spécification de mémoire, PCI ou ISA n'est indiquée dans le tableau ci-dessus

**** Les systèmes mono-processeur sont uniquement disponibles avec UC 833 MHz

Gestion de système**

- Linux en ROM à la mise sous tension
 - Démarrage "Network aware" du système, avec ou sans disque
- Installation, configuration, commande et contrôle à distance du système "Over-the-Network"
- Capteurs : 5 thermiques, 11 ventilateurs et 9 tension
- Bus (I2C) de gestion de système intégré
- Mise sous tension, mise hors tension et arrêt par télécommande
- Voyants DEL (face avant et arrière) pour contrôle de statut du système, comprenant
 - Témoin d'alimentation/veille, défaillance système et autres activités système

Caractéristiques d'installation en rack

- Support de rack standard 19 pouces
- Support de rack de profondeur 600 mm à 900 mm
- Kit d'installation en rack pour faciliter l'installation

Système d'exploitation et logiciels de support

- Linux pour Alpha (principales distributions)
- Linux en ROM à la mise sous tension
 - Installation "sans tête" de Linux "Over-the-Network" pour le déploiement automatisé rapide de CS20 multiples
- Console SRM

Garantie

- Garantie limitée d'un an



Pour tous renseignements complémentaires concernant le CS20 ou tout produit API NetWorks, adressez-vous à:

API NetWorks, Inc.
130C Baker Avenue Extension
Concord, MA 01742, USA

Tel: + 1 978 318 1100
Fax: + 1 978 317 3177

www.api-networks.com

API NetWorks Europe
Tel: + 44 (0) 20 8380 7143
adrian.elms@api-networks.com
info@api-networks.com



Bien qu'Api NetWorks, Inc. considère les informations contenues dans le présent document comme étant correctes au moment de leur publication, lesdites informations sont susceptibles de modification sans préavis.

© API NetWorks, Inc. 2001

Tous droits réservés.

Linux est une marque de Linus Torvalds.
Toute autre marque et marque déposée appartiennent à leur propriétaire respectif.