

Dell Precision™ Workstation 470



Une nouvelle technologie
renforçant la productivité dans
la station de travail Dell
Precision™ 470, une station de
travail biprocesseur compacte
destinée aux environnements
exigus ou nécessitant une
installation en rack.

Les performances qu'il vous faut...

Les applications stratégiques ont besoin d'un petit plus. La station de travail Dell Precision™ 470 intègre la toute dernière technologie conçue pour vous offrir les performances maximales requises par vos applications exigeantes, mais dans un châssis pouvant s'insérer dans les environnements de travail les plus exigeants. L'achat d'une station de travail Dell Precision™ non seulement optimisée pour vos environnements hautes performances, mais aussi certifiée et optimisée pour vos logiciels, vous aidera à améliorer la productivité des utilisateurs et à consacrer plus de temps à accroître la qualité du travail.

Des gains de productivité révolutionnaires et une technologie en pleine évolution

Le modèle 470 intègre la nouvelle architecture de processeurs Intel®, le chipset E7525 qui prend en charge de nombreuses technologies, lesquelles ont un impact sur tous les sous-systèmes de performance primaires de la station de travail. Grâce à la prise en charge des tout derniers processeurs Intel® Xeon™, les utilisateurs en quête de performances bénéficieront non seulement du bus frontal (FSB) cadencé à 800 MHz, mais aussi de la mémoire cache L2 plus développée (1 Mo) cadencée à des vitesses d'horloge pouvant atteindre 3,6 GHz. Pour les utilisateurs gérant des ensembles de données très volumineux, la prise en charge de la nouvelle technologie EM64T d'Intel permet d'accéder à une extension de mémoire considérable – jusqu'à 16 Go de mémoire DDR2-400 – mais au prix d'une plate-forme 32 bits et en bénéficiant des performances sans compromis des applications 32 bits.

Tout en apportant des améliorations substantielles à l'architecture biprocesseurs, le chipset Intel® E7525 gère également les goulets d'étranglement d'E/S du système, grâce à la prise en charge de PCI Express™, un bus série hautement évolutif qui vous entraîne vers l'étape suivante en matière de débit pour les liaisons entre l'architecture centrale et tous les autres secteurs de la station de travail, notamment la carte graphique et les logements d'extension. Pour ceux qui utilisent des applications gourmandes en stockage, par exemple les créateurs de contenu numérique, Intel propose des performances accrues et une flexibilité de configuration des disques grâce à l'intégration de la nouvelle technologie Serial ATA. Prenant en charge les lecteurs SATA à 10 000 tr/min, la station de travail 470 peut offrir une vitesse supérieure.

Avec l'avènement de la toute nouvelle technologie d'amélioration des performances, l'architecture multi-bus de la station de travail 470 fournira non seulement un excellent équilibrage de la charge pour les sous-systèmes de performance principaux, mais aussi la prise en charge des données héritées pour les clients qui ont encore besoin d'accéder aux logements PCI 32 bits et aux logements d'extension PCI-X 64 bits.

Nouvelle carte graphique PCI Express x16 pour station de travail

Offrant une bande passante presque quatre fois supérieure à l'architecture AGP 8x précédente, la carte graphique PCI Express annonce une nouvelle ère de réalisme de pointe pour ceux qui ont besoin d'une haute qualité de représentation visuelle des données. La nouvelle carte graphique nVidia® Quadro® 3400 de 256 Mo fournit des performances 3D Open GL exceptionnelles et des caractéristiques sans précédent. La carte nVidia Quadro FX 1300 de milieu de gamme offre un excellent rapport performances/prix pour l'utilisateur 3D exigeant. La carte ATI FireGL™ v3100 de 128 Mo garantit des performances 3D de qualité à un prix d'entrée de gamme. Enfin, complétant l'offre de cartes graphiques proposée avec la station de travail 470, la carte nVidia Quadro NVS 280 de 64 Mo est disponible pour les clients recherchant une carte graphique économique offrant d'excellentes performances 2D et la prise en charge de deux écrans en option.

Dans un châssis compact et flexible conçu pour les environnements de travail complexes

Pour les utilisateurs tels que les courtiers en bourse qui travaillent dans un espace très exigu ou pour les monteurs vidéo qui requièrent des clusters de stations de travail haute densité pour les compositions vidéo complexes, la station de travail Dell Precision 470 offre un châssis compact et installable en rack qui répond aux besoins les plus pointus en termes de biprocesseurs. Mesurant seulement 3,8 u (16,5 cm) de haut, la station de travail Dell Precision 470 est l'une des plus petites (et des plus silencieuses !) stations de travail biprocesseurs disponibles actuellement.

Certification des applications d'ISV

Dell s'est associé à des fournisseurs de logiciels indépendants (ISV) de pointe pour stations de travail afin de certifier la compatibilité des systèmes et des applications et la fiabilité du système pour les utilisateurs très spécialisés. En alignant les calendriers de commercialisation des applications et des produits, Dell Precision garantit également que les besoins des systèmes futurs seront satisfaits. Parmi les partenaires ISV de Dell Precision, citons : ADOBE – Premiere – Premiere – Alias WAVEFRONT - Maya ; ANSYS - Multiphysics, Designspace ; AutoDesk - AutoCAD, Inventor, Discreet - 3ds max, AVID - Softimage XSI, Softimage 3D ; Bentley – Microstation ; Dassault - Catia V5, Enovia DMU, SolidWorks ; EDS - Unigraphics, I-deas, Solid Edge ; ESRI - Arc/INFO, Arc/View ; FLUENT ; LANDMARK GRAPHICS ; MSC - Nastran, Patran ; Newtek - Lightwave et PTCPro/Engineer, Wildfire et Mechanica.

Conception évolutive

De la solution monoprocesseur minimale avec certifications ISV à une installation biprocesseur extrêmement performante configurée pour les applications les plus exigeantes, la station de travail Dell Precision 470 peut aisément s'adapter à vos besoins particuliers en termes de station de travail. Outre la possibilité de choisir parmi de nombreuses options graphiques PCI Express de pointe, le modèle 470 prend en charge jusqu'à trois disques durs afin de gérer les besoins les plus exigeants en matière de stockage. Elle prend également en charge de nombreuses options de stockage amovible, du lecteur combo CDRW/DVD polyvalent ou des lecteurs DVD+RW² aux clés de mémoire amovibles USB.

Des fonctions d'administration riches et fiables

La gamme de produits Dell™ OpenManage™ offre des fonctions d'administration des logiciels et du matériel conçues pour alléger votre coût total de possession et pour permettre à votre équipe de rester productive et à jour grâce à des mises à jour en masse, des alertes système et des mises à jour de logiciels/imagerie en dehors des heures d'activité.

Une garantie de 3 ans

Une assistance et des services primés avec une file d'attente téléphonique dédiée aux stations de travail et une garantie de 3 ans avec intervention sur site le jour ouvré suivant³.



Simple comme **DELL™**

Pour plus d'informations, consultez notre site Web à l'adresse www.dell.com



Dell Precision Workstation 470

SYSTEME

| | |
|---|---|
| Processeur | Un processeur Intel® Pentium® 4 avec bus frontal à 800 MHz et 1 Mo de mémoire cache L2, disponible avec une vitesse d'horloge pouvant atteindre 3,6 GHz, UC cadencées à 3,2 ; 3,4 ; 3,6 GHz et dotées de la technologie Intel® EM64T. La version Pentium 4 Extreme Edition à 3,40 GHz avec 2 Mo de mémoire cache L3 est également disponible |
| Systèmes d'exploitation | ..Microsoft® Windows® XP Professionnel ; Microsoft Windows 2000 Professionnel ; Red Hat® Enterprise Linux WS v3, et Red Hat Enterprise Linux WS v3 pour Intel® EM64T Dell recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour les entreprises. |
| Chipset | ..Chipset Intel® E7525 |
| Mémoire | ..512 Mo de mémoire DDR2 ECC 400 MHz registered en standard ; 6 logements DIMM – 16 Go ¹ maximum : modules DIMM de 128 Mo, 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go, mémoire registered à faible latence |
| BIOS Flash | ..4 Mo de mémoire Flash pour le BIOS système, la configuration, DMI Plug-and-Play 2.0s (en option) et la prise en charge de SMBIOS 2.3.1 |
| Cartes graphiques prises en charge | ..nVidia® Quadro® NVS 280 (DVI/VGA) avec 64 Mo de mémoire, prise en charge de deux écrans (VGA ou DVI ou VGA en option) ..ATI™ FireGL™ V3100 (DVI/VGA) avec 128 Mo de mémoire, prise en charge de deux écrans (VGA ou DVI/VGA) ..nVidia Quadro FX 1300 (DVI/VGA) avec 128 Mo de mémoire, prise en charge de deux écrans (VGA ou DVI) ..nVidia Quadro FX 3400 (DVI/VGA) avec 256 Mo de mémoire, prise en charge de deux écrans (VGA ou DVI) |
| Disques durs | ..Serial ATA/150 à 7 200 tr/min : 40 Go, 80 Go, 160 Go, 250 Go, 400 Go (tous ces disques, à l'exception de celui de 40 Go, comprennent 8 Mo de mémoire tampon DataBurst™) ; Serial ATA/150 à 10 000 tr/min : 74 Go (comprend 8 Mo de mémoire tampon DataBurst) ; Ultra 320 SCSI à 10 000 tr/min : 36 Go, 146 Go ; 15 000 tr/min : 36 Go, 73 Go |
| Contrôleur de disque dur | ..Serial ATA 150 intégré, contrôleur PCI Ultra 320 SCSI Adaptec en option avec RAID 0 et 1, contrôleur RAID SCSI PERC U320 en option pour RAID 0, 1, 5, 10 hautes performances |
| Contrôleur réseau | ..10/100/1000 Gigabit Ethernet PCIx 64 bits intégré |
| Contrôleur audio | ..Système audio AC'97 intégré Sound Blaster® Audigy 2D™ en option avec port 1394a intégré |
| Ports d'E/S standard | ..Contrôleur PCI IEEE-1394a (3 ports) ..Lecteur de carte PCMCIA |

CHASSIS

| | |
|--|--|
| Ordinateur de bureau à plusieurs orientations | ..Mode ordinateur de bureau : 16,5 cm-16,7 cm (H) x 44,4 cm (L) x 45,7 cm : deux baies internes 3,5" x 1", deux baies externes 5,25", une baie externe pour lecteur de disquette 3,5", un logement pour carte graphique PCI Express™ x16, 1 logement PCI Express™ x4, 1 logement PCI 2.2 (5v, 32 bits), 1 logement PCIx (64 bits/100 MHz). Un PCI à 4,2" x 11" et l'autre à 4,2" x 9", module d'alimentation PFC (Power Factor Correcting) |
|--|--|

PERIPHERIQUES

| | |
|------------------------------------|--|
| Ecrans | ..550 watts ..Ecrans plats hautes performances : ..Ecran plat 1280 x 1024 numérique/analogique Dell UltraSharp™ 2001FP 20" (diagonale 20") ..Ecran plat 1280 x 1024 numérique/analogique Dell UltraSharp™ 1901FP 19" (diagonale 19") ..Ecran plat 1600 x 1200 numérique/analogique Dell UltraSharp™ 1703FP 17" (diagonale 17") ..Ecrans économiques : ..Ecran plat analogique Dell E172FP 17" (diagonale 17") ..Ecran plat analogique Dell E173FP 17" (diagonale 17") ..Ecrans hautes performances : ..Ecran CRT UltraScan™ à dalle plate Dell P1230 22" (diagonale 20,3") ..Ecrans classiques : ..Ecran CRT Dell M992 19" (diagonale 18") ..Ecran CRT Dell M993 19" (diagonale 18") ..Ecran CRT Dell M783 17" (diagonale 16") ..Ecrans économiques : ..Ecran CRT Dell E773 17" (diagonale 16") |
| Clavier (105 touches) | ..Clavier Dell PS/2 Entry Quiet ; clavier Dell USB avec touches d'accès direct programmables ; clavier Dell avec lecteur Smart Card |
| Souris | ..Souris Dell PS/2 2 boutons ; souris Dell PS/2 2 boutons et molette ; souris optique Dell USB 2 boutons et molette ; Logitech MX-500 USB |
| Haut-parleurs | ..Système stéréo deux haut-parleurs Dell A215 ..Haut-parleurs Dell A425 ..Haut-parleurs Dell AS500 pour écran plat 1703FP et 1901FP ..Haut-parleurs Dell AS500PA pour écran plat E172FP |

PERIPHERIQUES DE STOCKAGE

| | |
|--|---|
| Stockage amovible en option | ..disquette 1,44 Mo ; CD-ROM ; CD-RW ; DVD-ROM ; combo CD-RW/DVD-ROM ; DVD+RW2 ; clé mémoire USB Dell 64 et 128 Mo ⁶ |
|--|---|

LOGICIELS

| | |
|----------------------------------|--|
| Modem | ..Modem PCI USB interne données/télécopies 56K5 v.92 sans contrôleur |
| Suites bureautiques | ..Windows® XP Professionnel, Microsoft® Windows® 2000 Professionnel, Red Hat® Enterprise Linux WS avec WS470n, Red Hat® Enterprise Linux WS 3 pour Intel® EM64T 64 avec WS470n |

| | |
|--|---|
| Outils d'administration standard | ..Dell OpenManage™ IT Assistant, LegacySelect (contrôle des ports d'E/S), OpenManage Client Instrumentation |
| Fonctions d'administration standard | ..Interface DMI (Desktop Management Interface) 2.0S, CIM, WBEM, WfM (Wired for Management) 2.0, PXE, BIS, SNMP, SM BIOS 2.3.1, Advanced Control, Power Interface 1.0b (ACPI), DDC2b et voyants de diagnostic : quatre voyants jaunes et/ou verts à l'arrière du système |

| | |
|---|--|
| Principales fonctions de maintenance | ..Prise en charge de l'état de veille S3/4, alertes système distante, flashage du BIOS à distance, configuration du BIOS à distance, compatible réveil distant, exportation d'informations DMI vers SMS, alerte pré-défaillance des modules DIMM, étiquette de description, étiquette de propriété, alerte en cas d'intrusion dans le châssis, alerte en cas de changement de configuration DMI, alertes S.M.A.R.T II avancées pour disque dur |
|---|--|

| | |
|---------------------|--|
| Normes | ..TCO99, Blue Angel, Energy Star BSMI, C-TICK, CE, FCC, IRAM, NEMKO, NFPA 99, SABS, SASO, TCO, TUV, UL, VCCI |
|---------------------|--|

| | |
|------------------------|---|
| Standard | ..Garantie limitée 3 ans ⁵ et intervention sur site le jour ouvré suivant ⁴ (Etats-Unis uniquement) |
| En option | ..Intervention sur site le jour même dans un délai de quatre heures ³ pendant trois ans, 5 jours par semaine et 10 heures par jour Intervention sur site le jour même dans un délai de quatre heures ³ pendant trois ans, 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24 |



ENVIRONNEMENT ET REGLEMENTATION SERVICE ET ASSISTANCE

Les PC Dell utilisent d'authentiques produits Microsoft® Windows®. www.microsoft.com/piracy/howtotell

Les conditions générales de vente et de service Dell s'appliquent et sont disponibles sur demande. Dell ne saurait être tenu pour responsable d'erreurs typographiques. Photos non contractuelles.

1. Ce terme n'indique pas une vitesse de fonctionnement réelle de 1 Gbit/s. Pour la transmission haute vitesse, une connexion à un serveur et à une infrastructure réseau Gigabit Ethernet est requise.
2. Les disques gravés par ce lecteur peuvent ne pas être compatibles avec certains lecteurs existants : l'utilisation de supports DVD-R garantit une compatibilité optimale.
3. Ce service peut être fourni par un tiers. Le cas échéant, un technicien interviendra sur site à la suite d'un dépannage par téléphone. Selon la disponibilité des pièces, les restrictions géographiques et les termes du contrat de service. Le délai d'intervention dépend de l'heure à laquelle l'appel a été effectué chez Dell. Aux Etats-Unis uniquement.
4. La vitesse de chargement (upload) est limitée à 53 Kbits/s. La vitesse de téléchargement est inférieure (environ 30 Kbits/s). La vitesse peut varier selon l'état de la ligne et le fabricant du modem. Service et ligne téléphonique analogique requis.
5. Pour obtenir la liste complète de nos garanties et de nos garanties limitées, veuillez adresser un courrier à Dell U.S.A. L.P., à l'attention de : Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Pour plus d'informations, consultez notre site Web à l'adresse http://www.dell.com/us/en/gen/misc/policy_010_policy.htm.
6. Pour les périphériques de stockage de masse, Mo signifie 1 million d'octets : la capacité totale utile varie selon l'environnement d'exploitation.

Dell, le logo Dell, Dell Precision™, OpenManage, UltraScan et UltraSharp sont des marques commerciales de Dell Inc. Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel PRO et Xeon sont des marques commerciales ou des marques déposées de Intel Corporation. Microsoft, Windows, le logo Windows et Intel Inside sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation. Dell décline tout intérêt propriétaire dans les marques commerciales et les noms de tiers. ©2004 Dell Inc. Tous droits réservés.
SS_PWS_470_060304