



Dell Precision R7610

La station de travail en rack la plus performante au monde

Pourquoi opter pour un format rack ? Tout simplement parce que votre travail l'exige.

Lorsque votre travail nécessite plus de sécurité et de flexibilité que ce que peut fournir une station de travail standard mobile ou au format tour, la station de travail Dell Precision R7610 au format rack tient ses promesses.

- Les entreprises qui accordent la priorité à la sécurité nécessitent plus qu'un verrou et une clé. La station de travail Dell Precision R7610 peut stocker votre propriété intellectuelle en toute sécurité en la confinant dans le datacenter.
- Êtes-vous amené à travailler dans des environnements inhospitaliers, dangereux ou extrêmement reculés ? Le modèle Dell Precision R7610 peut fournir des performances de station de travail à distance pendant que vos collaborateurs restent productifs, confortablement installés à leur bureau.
- Pour les utilisateurs finsaux qui travaillent dans des environnements exigus ou sensibles à la température ou au bruit, le client Wyse P25 est compact et reste froid et silencieux.
- Dopez la productivité et améliorez le retour sur investissement parmi les sous-traitants hors site, les effectifs travaillant en rotation et le personnel dispersé géographiquement.
- Améliorez le RSI avec la virtualisation des stations de travail pour jusqu'à quatre utilisateurs via le mode GPU pass-through avec les hyperviseurs certifiés.

Déploiement flexible pour les environnements de type 1:1 ou virtualisés

La station de travail Dell Precision R7610 au format rack vous offre de nombreuses options en termes de flexibilité du déploiement :

- Pour des performances optimales, déployez-la comme une solution de station de travail un-à-un à l'aide du périphérique client léger sans OS Wyse P25 en option. Cette solution utilise la compression matérielle Teradici™ Tera2 et le protocole PCoIP pour la connectivité à distance, ce qui vous garantit une réactivité exceptionnelle.
- Dans les environnements Citrix virtualisés, vous pouvez étendre les avantages qu'offre la station de travail en termes de productivité et de sécurité à plusieurs utilisateurs, en la déployant comme une solution un-à-trois ou un-à-quatre par le biais du mode GPU pass-through.
- Plus tard cette année, vous pourrez bénéficier d'une extensibilité encore supérieure et d'un meilleur retour sur investissement avec la capacité de déploiement virtualisé un-à-plusieurs.

Certification ISV

Pour votre tranquillité d'esprit, la certification ISV (éditeur de logiciels indépendant)² vous garantit que les stations de travail Dell Precision que vous achetez sont capables d'exécuter les applications exigeantes sur lesquelles vous comptez tous les jours. La certification ISV garantit que les stations de travail Dell Precision ont fait l'objet de centaines d'heures d'ingénierie et de tests rigoureux pour optimiser leurs performances avec les principales applications professionnelles.

Performances de pointe et conception intelligente

Le modèle Dell Precision R7610 offre une puissance et une extensibilité similaires à celles de nos stations de travail au format tour les plus performantes, avec la commodité d'un format 2U compact :

- Venez à bout des tâches les plus exigeantes avec un ou deux processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v2 allant jusqu'à 12 cœurs.
- Maintenez des performances optimales avec l'outil Dell Precision Performance Optimizer : le premier outil d'optimisation des performances de stations de travail automatisé au monde, qui vous permet d'assurer automatiquement l'optimisation des performances, la maintenance du système, le suivi et la création de rapports.
- Obtenez des performances graphiques incroyables avec 3 emplacements PCIe x16 double largeur de 225 W prenant en charge les cartes haut de gamme NVIDIA® Quadro, AMD FirePro™ ou GPGPU NVIDIA Tesla pour station de travail⁵.
- Travaillez en mode multitâche avec jusqu'à 512 Go^{1,4} de mémoire RAM dans 16 emplacements DIMM.
- Maintenez le temps d'activité avec les blocs d'alimentation redondants en option.
- Le contrôleur LSI SATA/SAS intégré peut prendre en charge jusqu'à six disques durs de 2,5" pour une capacité de stockage maximale.

Une mémoire sur laquelle vous pouvez compter

Continuez à travailler quels que soient les aléas rencontrés. La technologie exclusive Reliable Memory Technology Pro brevetée par Dell contribue à garantir le parfait fonctionnement de vos stations de travail. Cette technologie optimise le temps d'activité en éliminant pratiquement toutes les erreurs de mémoire, afin que les stations de travail soient de plus en plus fiables, stables et sûres avec le temps. La technologie RMT Pro fonctionne conjointement avec la mémoire à code de correction d'erreurs (ECC) pour détecter et isoler les erreurs de mémoire. Avec un simple redémarrage du système, la technologie RMT isole la zone défectueuse de la mémoire en la cachant à la station de travail et en la marquant comme inutilisable.



Caractéristiques techniques de la station de travail Dell Precision R7610 en rack																	
Processeurs	Un ou deux processeurs Intel® Xeon® de la gamme E5-2600 v2 avec jusqu'à douze cœurs et technologies Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution, Intel AES New Instructions, Intel Turbo Boost optimisée et, en option, Intel vPro™																
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> Windows® 8 Édition Intégrale (64 bits) Windows® 7 Édition Intégrale authentique 64 bits, Windows® 7 Édition Intégrale authentique 32 bits Windows® 7 Professionnel authentique 64 bits, Windows® 7 Professionnel authentique 32 bits Red Hat® Enterprise Linux® WS v.6.4 EM64T (également certifié Red Hat Enterprise Linux version 5.8 64 bits) Ubuntu 12.04 Linux (Chine uniquement) 																
Chipset	Intel C602J																
Mémoire ^{1, 4}	Quatre canaux ; jusqu'à 512 Go de mémoire RDIMM ECC à 1 600 MHz ; 16 emplacements DIMM (8 par processeur)																
Cartes graphiques ⁴	Jusqu'à quatre ⁵ cartes graphiques PCI Express® x16 prises en charge, jusqu'à 675 W (au total pour toutes les cartes, certaines restrictions peuvent s'appliquer ⁵) : <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">3D haut de gamme</td> <td style="width: 25%;">3D de milieu de gamme</td> <td style="width: 25%;">3D d'entrée de gamme</td> <td style="width: 25%;">2D professionnelle (non certifiée ISV)</td> </tr> <tr> <td>NVIDIA® Quadro® K6000</td> <td>AMD FirePro™ W5000</td> <td>NVIDIA Quadro K600</td> <td>AMD FirePro 2270</td> </tr> <tr> <td>NVIDIA Quadro K5000</td> <td>NVIDIA Quadro K4000</td> <td></td> <td>NVIDIA Quadro NVS™ 510</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NVIDIA Quadro K2000</td> <td></td> <td>NVIDIA Quadro NVS 310</td> </tr> </table>	3D haut de gamme	3D de milieu de gamme	3D d'entrée de gamme	2D professionnelle (non certifiée ISV)	NVIDIA® Quadro® K6000	AMD FirePro™ W5000	NVIDIA Quadro K600	AMD FirePro 2270	NVIDIA Quadro K5000	NVIDIA Quadro K4000		NVIDIA Quadro NVS™ 510		NVIDIA Quadro K2000		NVIDIA Quadro NVS 310
3D haut de gamme	3D de milieu de gamme	3D d'entrée de gamme	2D professionnelle (non certifiée ISV)														
NVIDIA® Quadro® K6000	AMD FirePro™ W5000	NVIDIA Quadro K600	AMD FirePro 2270														
NVIDIA Quadro K5000	NVIDIA Quadro K4000		NVIDIA Quadro NVS™ 510														
	NVIDIA Quadro K2000		NVIDIA Quadro NVS 310														
Processeur graphique	Une ou deux cartes GPGPU NVIDIA Testa® K20C ⁵ avec prise en charge de la technologie Nvidia Maximus™.																
Virtualisation	Virtualisation de la station de travail pour jusqu'à quatre utilisateurs via le mode GPU pass-through sur certaines configurations avec les hyperviseurs certifiés.																
Options de stockage ⁶	Jusqu'à six disques durs SAS ou SATA de 2,5" : <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">SATA à 7 200 tr/min</td> <td style="width: 20%;">SAS à 10 000 tr/min</td> <td style="width: 20%;">SAS à 15 000 tr/min</td> <td style="width: 20%;">SSD</td> <td style="width: 20%;">SSD PCIe</td> </tr> <tr> <td>Jusqu'à 1 To</td> <td>Jusqu'à 900 Go</td> <td>Jusqu'à 300 Go</td> <td>Jusqu'à 512 Go</td> <td>Micron P320h 350 Go</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Intel CAS-W (logiciel d'accélération de la mise en cache pour les stations de travail) : requiert un disque SSD de 128 Go + un disque dur de stockage standard 	SATA à 7 200 tr/min	SAS à 10 000 tr/min	SAS à 15 000 tr/min	SSD	SSD PCIe	Jusqu'à 1 To	Jusqu'à 900 Go	Jusqu'à 300 Go	Jusqu'à 512 Go	Micron P320h 350 Go						
SATA à 7 200 tr/min	SAS à 10 000 tr/min	SAS à 15 000 tr/min	SSD	SSD PCIe													
Jusqu'à 1 To	Jusqu'à 900 Go	Jusqu'à 300 Go	Jusqu'à 512 Go	Micron P320h 350 Go													
Contrôleur de stockage	Intégré : contrôleur SATA/SAS LSI 2308 à 6 Gbit/s avec prise en charge des configurations RAID 0, 1 et 10 basées sur l'hôte (logicielles) En option : contrôleur RAID matériel SATA/SAS LSI 9271-8i à 6 Gbit/s avec 1 Go de mémoire cache intégrée et prise en charge des configurations RAID 0, 1, 5 et 10																
Communications	Intégré : contrôleur GbE Intel 82579 avec prise en charge de l'activation à distance, des environnements PXE et des trames Jumbo En option : adaptateur serveur Ethernet Intel X520-T2 10 GbE (carte PCIe)																
Accès distant	Carte hôte d'accès distant PCIe Tera2 PCoIP™ double affichage en option pour le client léger sans OS Wyse P25 en option																
Audio	Système audio intégré RealTek ALC269Q haute définition																
Ports standard	<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Avant</th> <th style="width: 33%;">Internes</th> <th style="width: 33%;">Arrière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 - ports USB 2.0 1 - bouton/voyant d'identification du système</td> <td>1 - port USB 2.0</td> <td>4 - ports USB 2.0 2 - ports USB 3.0 (carte PCIe en option) 1 - sortie audio 1 - entrée audio 1 - port série 2 - ports RJ45 1 - bouton/voyant d'identification du système</td> </tr> </tbody> </table>	Avant	Internes	Arrière	2 - ports USB 2.0 1 - bouton/voyant d'identification du système	1 - port USB 2.0	4 - ports USB 2.0 2 - ports USB 3.0 (carte PCIe en option) 1 - sortie audio 1 - entrée audio 1 - port série 2 - ports RJ45 1 - bouton/voyant d'identification du système										
Avant	Internes	Arrière															
2 - ports USB 2.0 1 - bouton/voyant d'identification du système	1 - port USB 2.0	4 - ports USB 2.0 2 - ports USB 3.0 (carte PCIe en option) 1 - sortie audio 1 - entrée audio 1 - port série 2 - ports RJ45 1 - bouton/voyant d'identification du système															
Châssis au format rack 2U	<p>H x L x P : 3,40 x 17,35 x 29,67" (31,21" avec cadre)/86,3 x 440,6 x 753,6 mm (792,7 mm avec cadre)</p> <p>Baies : six baies externes de 2,5" ; une baie de lecteur optique extraplate externe de 5,25"</p> <p>Emplacements : jusqu'à cinq emplacements PCIe pleine longueur, pleine hauteur ; un emplacement de carte mère PCIe x8 (câblé en mode x4) demi-hauteur, profil bas</p> <ul style="list-style-type: none"> Carte de montage externe : deux PCIe x16 (une à largeur double), une PCIe x16 (câblée en mode x4) Carte de montage centrale : choisissez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> un emplacement PCIe x16, un emplacement PCIe x16 (câblé en mode x8), (option de carte de montage par défaut ; 2e processeur nécessaire pour activer ces emplacements) un emplacement PCIe x16 (2e processeur nécessaire pour activer cet emplacement), un emplacement PCI 32 bits hérité <p>Options d'alimentation : un ou deux blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud et efficaces à 90 % : 1 100 W ou 1 400 W (220 V)</p>																
Écrans	Écrans Dell série UltraSharp : écrans primés hautes performances avec technologie PremierColor (sur certains modèles) et angle d'affichage ultralarge, disponibles de 21,5" à 30". Écrans Dell professionnels disponibles de 17" à 24".																
Clavier	Clavier Dell avec lecteur de cartes à puce ; clavier Dell multimédia professionnel.																
Souris	Souris optique Dell USB ; souris laser Dell USB à six boutons																
Haut-parleurs	Systèmes de haut-parleurs stéréo Dell 2.0 et 2.1 disponibles ; enceinte Dell Soundbar pour certains écrans plats.																
Lecteur optique	Options de plateau de chargement : DVD-ROM ; DVD+/-RW ; Blu-ray																
Options de sécurité ⁷	Module TPM 1.2 (Trusted Platform Module) ; commutateur anti-intrusion ; mot de passe de configuration/BIOS ; sécurité de l'interface d'E/S ; emplacement antivol Kensington®, bague de verrouillage, verrouillage interne du cadre ; bloc d'alimentation verrouillable ; outils Dell Data Protection (DDP) : outil DDP Security pour l'authentification avancée ; outil DDP Protected Workspace pour les logiciels malveillants ; outil DDP Encryption pour la protection des données																
Caractéristiques environnementales et réglementaires	Normes environnementales (écolabels), notamment : Chine - RoHS, CEC ; UE - RoHS, DEEE ; Allemagne - GS Mark ; Corée du Sud - RoHS ; Japon - RoHS, Energy Law. Pour obtenir une liste complète des déclarations et certifications, reportez-vous à la page d'accueil Dell de réglementations et conformité à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance																
Garantie, service et assistance	Service basique : garantie matérielle limitée de 3 ans ⁸ avec intervention sur site après diagnostic à distance (pendant 3 ans) ⁹ Service recommandé : le service Dell ProSupport ³ est conçu pour répondre rapidement à vos besoins, protéger vos investissements et vos données confidentielles, et offrir des services de support proactifs améliorés afin de vous aider à limiter les risques et la complexité de votre environnement																

Pour en savoir plus, contactez votre ingénieur commercial ou rendez-vous sur le site dell.com/precision

Modèles compatibles OEM disponibles : découvrez les solutions personnalisées au logo de votre marque sur Dell.com/OEM.

- Un système d'exploitation 64 bits est nécessaire pour la prise en charge d'une mémoire système de 4 Go ou plus. La mémoire maximale avec Windows 7 est de 192 Go. Une mémoire supérieure à 192 Go nécessite le système d'exploitation RHEL 6.4 ou Windows 8 64 bits
- La certification ISV s'applique à certaines configurations
- La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon la zone géographique. Pour plus d'informations, consultez le site www.dell.com/servicesdescriptions
- 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; en fonction de la taille de la mémoire système et d'autres facteurs, une quantité de mémoire système importante peut être nécessaire pour prendre en charge le traitement graphique.
- Maximum de quatre cartes graphiques simple largeur ou de trois cartes graphiques double largeur de 150 ou 225 W. Les configurations utilisant plus de 450 W pour les cartes graphiques nécessitent un bloc d'alimentation de 1 400 W (220 V, prise NEMA 6-15P) et sont limitées à des processeurs de 135 W maximum.
- 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; la capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation, et sera inférieure à la capacité annoncée.
- Certaines options sont uniquement disponibles dans certaines zones géographiques
- Pour obtenir une copie de la garantie matérielle limitée, écrivez à Dell_USA_LP_Attn_Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, États-Unis, ou consultez le site www.dell.com/warranty
- Diagnostic à distance : identification du problème par un technicien en ligne/par téléphone ; peut impliquer l'accès client à l'intérieur du système et des sessions multiples ou étendues. Si le problème est couvert par la garantie matérielle limitée www.dell.com/warranty et qu'il n'est pas résolu à distance, un technicien et/ou la pièce seront envoyés, généralement dans un délai d'un jour ouvré suivant le diagnostic à distance. La disponibilité peut varier. D'autres conditions peuvent s'appliquer.
- Dell est une marque déposée de Dell Inc. © 2013 Dell Inc. Tous droits réservés.

