

**Plus
d'intelligence**
pour
un avenir
meilleur

ThinkStation P620

BOOSTER VOTRE FLUX DE TRAVAIL



Lenovo

UNE SOLUTION PUISSANTE POUR DES EXIGENCES INFORMATIQUES COMPLEXES

Conçue spécifiquement pour fournir une puissance de traitement rapide et fiable, la station de travail ThinkStation P620 possède les spécifications dont les professionnels de tous les secteurs ont besoin lorsqu'ils travaillent avec des applications complexes.

La ThinkStation P620 associe la puissance professionnelle du traitement AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO aux capacités graphiques de la carte NVIDIA® Quadro RTX™ pour répondre directement à la complexité technologique à laquelle les services informatiques sont souvent confrontés. Offrant le premier processeur 64 cœurs de sa catégorie et dotée de la technologie PCIe Gen 4, la P620 permet aux entreprises d'évoluer tout en gérant facilement la technologie qui permet leur croissance.

Parfaite pour les professionnels du monde entier, des architectes aux designers, en passant par les médecins et plus encore, la P620 peut assister vos utilisateurs les plus exigeants en leur apportant la technologie sécurisée et fiable dont ils ont besoin.

Avec des fonctionnalités, une certification logicielle et une sécurité de classe professionnelle, ce système fournit puissance et vitesse aux super utilisateurs lorsqu'ils en ont le plus besoin. Donnez les moyens d'agir à votre personnel grâce à la nouvelle génération de technologie de station de travail et profitez des possibilités infinies qu'offre la ThinkStation P620.

Conçue pour ceux qui **exigent plus de puissance** pour les applications multithreads d'aujourd'hui, la P620 est idéale pour les utilisateurs les plus exigeants des secteurs suivants:
médias et divertissement, AEC, fabrication, santé et sciences de la vie

 **NVIDIA. QUADRO®**

MÉDIAS ET DIVERTISSEMENT:

LE DÉFI ET LA SOLUTION

La ThinkStation P620, avec ses capacités révolutionnaires, est parfaite pour toutes les fonctions de production dans les secteurs du cinéma, de la télévision et du développement de jeux.

La P620 offre ce qui compte le plus pour vous en tant qu'artiste : une plateforme qui peut garder le rythme avec votre créativité.

Spécifications de la ThinkStation P620

La première station de travail équipée de processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO au monde.

Faites votre choix parmi des processeurs haute fréquence à 12, 16, 32 et 64 cœurs, associés à la technologie PCIe Gen 4 pour les temps de lecture/écriture de données et les performances graphiques les plus rapides. De plus, la P620 prend en charge jusqu'à deux GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 ou quatre GPU Quadro RTX 4000, est à l'épreuve du temps pour les cartes graphiques de nouvelle génération et comprend une architecture de mémoire à 8 canaux. L'Ethernet 10 Gbit/s intégré est fourni en standard, vous permettant de transférer rapidement de grandes quantités de données vers et hors de la P620.

Applications clés pour les médias et le divertissement

3ds Max®, After Effects, Arnold, Blender, Cinema 4D, Flame®, Fusion 360®, Houdini, Maya®, Media Composer®, MotionBuilder®, NUKE®, Premiere Pro, Renderman, Resolve, Unity®, Unreal®, V-Ray, ZBrush



“Nous avons toujours dû choisir entre un nombre de cœurs élevé ou une fréquence d'horloge élevée. La P620, équipée du processeur AMD Ryzen Threadripper PRO, est optimisée sur ces deux tableaux comme les processeurs HEDT précédents ne l'ont jamais été.”

Unreal Engine



MÉDIAS ET DIVERTISSEMENT:

COMMENT LA THINKSTATION P620 AMÉLIORE LES FLUX DE TRAVAIL DES MÉDIAS ET DU DIVERTISSEMENT

Modélisateurs et animateurs 3D

Flux de travail: modélisation, texturation, rigging, animation et simulation

Description: parfaite pour les spécialistes de l'animation créant des personnages, des environnements et des accessoires photoréalistes ou stylisés pour le cinéma, la télévision et les jeux. La plupart des applications 3D fonctionnent mieux avec des processeurs haute fréquence, et la P620 fournit jusqu'à 4,0 GHz (à 12 cœurs) avec le processeur AMD Threadripper PRO. La technologie PCIe Gen 4 accélère les temps de lecture/écriture et les performances graphiques. Le GPU NVIDIA Quadro RTX accélère les flux de travail de modélisation et d'animation 3D avec un ray tracing en temps réel et des outils optimisés par l'IA. La P620 fournit une plateforme flexible pour maximiser votre productivité et vos capacités créatives.



Compositeurs, éditeurs et coloristes

Flux de travail: ajout et suppression d'éléments dans une image ou une séquence d'images, montage et correction des couleurs

Description: les artistes chargés de donner vie à la vision du réalisateur ont besoin d'une station de travail puissante et capable de fonctionner de manière fiable à ses performances maximales. La P620 offre des processeurs à haute fréquence d'horloge et ayant un grand nombre de cœurs, ce qui est idéal pour les solutions de composition, de montage et de finition créative. Avec une architecture de mémoire à 8 canaux et l'Ethernet 10 Gbit/s inclus, vous avez tout ce dont vous avez besoin pour mener à bien les projets les plus complexes et les plus difficiles.



Spécialiste rendu

Flux de travail: configuration, surveillance et révision du projet de rendu

Description: parfaite pour les spécialistes créant des rendus photoréalistes et stylisés pour le cinéma et la télévision. Avec des capacités de calcul inédites dans un appareil abordable, la P620 offre un grand nombre de cœurs et des processeurs haute fréquence. La technologie NVIDIA Quadro RTX offre une visualisation et une modélisation de pointe plus rapidement que jamais, grâce à des outils optimisés par l'IA qui automatisent et réduisent le temps de rendu et le coût par image pour les tâches fastidieuses et chronophages.

MÉDIAS ET DIVERTISSEMENT:

COMMENT LA THINKSTATION P620 AMÉLIORE LES FLUX DE TRAVAIL DES MÉDIAS ET DU DIVERTISSEMENT

Spécialiste version et compilation

Flux de travail: préparer, configurer, tester et superviser le processus d'élaboration du jeu

Description: les spécialistes gérant le processus de création de jeux, que ce soit pour les titres sur portables, consoles ou PC, ont besoin d'une station de travail qui minimise les temps de compilation. Avec ses processeurs rapides et qui possèdent de nombreux cœurs, son stockage rapide généreux et sa possibilité de transférer des données vers et hors du système de compilation via l'Ethernet 10 Gbit/s, la P620 offre toutes les capacités dont les développeurs de jeux d'aujourd'hui ont besoin.

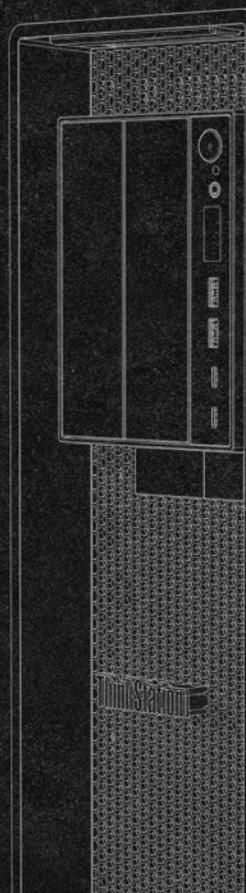


Image fournie par NeoScape
Intérieur en ray tracing en temps réel

Lenovo

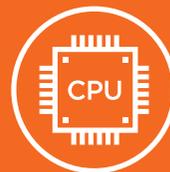
MÉDIAS ET DIVERTISSEMENT: ADVANTAGES

La ThinkStation P620 fournit des processeurs plus rapides et avec un nombre de cœurs plus élevé pour répondre aux flux de travail multithreads et à plusieurs applications complexes. Elle est équipée de deux GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 ou de quatre GPU RTX 4000 maximum pour les flux de travail graphiques très gourmands en puissance de traitement. La technologie PCIe Gen 4 offre un stockage plus rapide et des GPU de nouvelle génération. L'architecture de mémoire à 8 canaux est la plus rapide et l'Ethernet 10 Gbit/s est intégré.

“Elle fournit des performances révolutionnaires sur tous les plans, de la visualisation et de la simulation professionnelles à la compilation et à la génération pour le développement de jeux.”

Unreal Engine

AMD
THREADRIPPER
PRO



**LA SEULE ET
UNIQUE AU MONDE**
station de travail
**AMD Ryzen
Threadripper PRO**

ARCHITECTURE, INGÉNIERIE ET CONSTRUCTION: LE DÉFI ET LA SOLUTION

De la BIM complexe à la conception générative, en passant par la capture de la réalité, l'analyse géospatiale, la fabrication numérique et la visualisation, la ThinkStation P620 offre des performances élevées pour les technologies et les flux de travail émergents dans l'environnement de la construction.

Aucune autre station de travail n'offre aux architectes, designers, ingénieurs et spécialistes de la visualisation autant de flexibilité et de puissance dans une machine monoprocesseur.

Spécifications de la ThinkStation P620

Flexibilité totale avec le processeur AMD Ryzen Threadripper PRO, jusqu'à 64 cœurs, jusqu'à deux GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 et 1 To de mémoire à 3 200 MHz. L'Ethernet 10 Gbit/s est intégré en standard.

Applications clés pour l'AEC

Autodesk® Revit®, Autodesk ReCap™ Pro, Microstation®, Bentley® ContextCapture, Nemetschek Group®, Faro® SCENE, Leica Cyclone, V-Ray, Unreal® Engine, Unity



ARCHITECTURE, INGÉNIERIE ET CONSTRUCTION: COMMENT LA THINKSTATION P620 AMÉLIORE LES FLUX DE TRAVAIL AEC

Architectes, designers et ingénieurs

Flux de travail: conception et ingénierie BIM hautes performances

Description: combinaison unique de fréquences d'horloge élevées, d'une capacité de mémoire gigantesque et de solutions graphiques flexibles. Le GPU NVIDIA Quadro RTX permet une collaboration et une évaluation de produit améliorées avec des examens de conception immersifs en réalité virtuelle. La P620 est une station de travail puissante pour les architectes, les designers, les ingénieurs et les spécialistes de la visualisation qui ont besoin de performances maximales dans tous les aspects de leur flux de travail BIM.

Flux de travail: capture de réalité

Description: Le lidar, la numérisation de nuages de points, le traitement de photogrammétrie et la visualisation nécessitent une combinaison de résolution multicœur et de capacités graphiques puissantes. Des applications comme Autodesk ReCap, Bentley ContextCapture, Faro SCENE et Leica Cyclone bénéficieront de l'architecture nouvelle génération de la ThinkStation P620 et de ses puissantes options de configuration.



Spécialistes de la visualisation

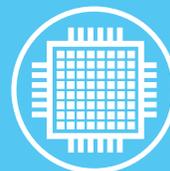
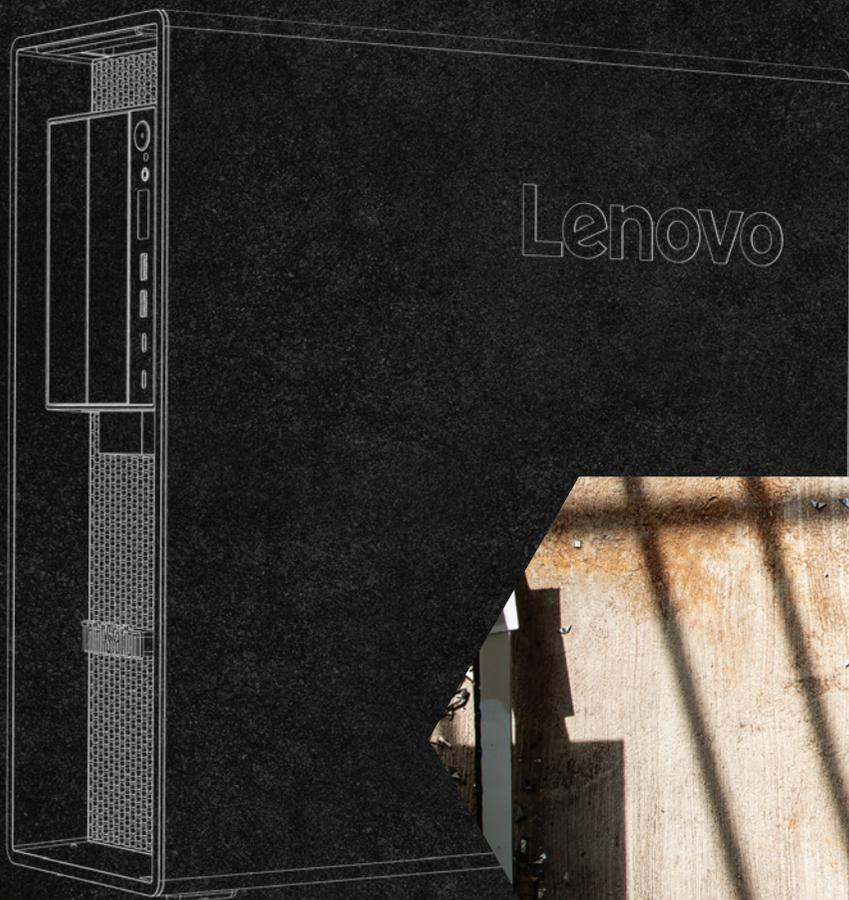
Flux de travail: rendu et visualisation

Description: créez des rendus photoréalistes complexes, des animations et des expériences de réalité virtuelle avec des applications telles que 3ds Max, V-Ray, Unreal Engine et Unity. Pour les charges de travail exécutées par le processeur, choisissez entre des processeurs Threadripper PRO 32 et 64 cœurs pour des performances maximales. Pour les flux de travail qui nécessitent à la fois un GPU et un processeur performants, la ThinkStation P620 propose des processeurs Threadripper PRO à 12 et 16 cœurs avec jusqu'à 2 GPU professionnels NVIDIA Quadro RTX 8000 pour des performances exceptionnelles.



ARCHITECTURE, INGÉNIERIE ET CONSTRUCTION: ADVANTAGES

La ThinkStation P620 est la seule station de travail monoprocesseur offrant jusqu'à 64 cœurs, avec le processeur AMD Ryzen Threadripper PRO. Des fréquences d'horloge élevées, des options graphiques NVIDIA flexibles, une architecture PCIe Gen 4 et jusqu'à 1 To de RAM à 3 200 MHz fonctionnent ensemble pour créer un appareil vraiment rentable pour le secteur AEC.



La station de travail
monoprocesseur la
plus puissante de
sa catégorie



FABRICATION

LE DÉFI ET LA SOLUTION

De la modélisation solide à la simulation, en passant par la conception générative, la FAO et la visualisation, la ThinkStation P620 offre des performances élevées pour chaque flux de travail de développement et de fabrication de produits dans une plateforme de station de travail unique.

Aucune autre station de travail n'offre aux designers, ingénieurs et spécialistes de la visualisation autant de flexibilité et de puissance dans une machine monoprocesseur.

Spécifications de la ThinkStation P620

Flexibilité totale avec le processeur AMD Ryzen Threadripper PRO, jusqu'à 64 cœurs, jusqu'à deux GPU NVIDIA Quadro RTX 8000 et 1 To de mémoire à 3 200 MHz. L'Ethernet 10 Gbit/s est intégré en standard.

Applications clés pour la fabrication

SOLIDWORKS®, CATIA®, PTC Creo®, Siemens® NX®, Altair®, Ansys®, Autodesk, Bentley, COMSOL®, Faro, Hyperworks™, Leica, Matlab®, SIMULIA™, CAMWorks®, Mastercam®



FABRICATION

COMMENT LA THINKSTATION P620 AMÉLIORE LES FLUX DE TRAVAIL DE LA FABRICATION

CAO hautes performances

Flux de travail: conception et ingénierie BIM et CAO hautes performances

Description: offrant une combinaison unique de fréquences d'horloge élevées, une capacité de mémoire gigantesque et des options graphiques flexibles, la P620 est une station de travail puissante pour les concepteurs de produits, les ingénieurs et les spécialistes de la visualisation qui ont besoin de performances maximales dans tous les aspects de leur flux de travail CAO.

Spécialistes de la visualisation

Flux de travail: rendu et visualisation

Description: créez des rendus photoréalistes complexes, des animations et des expériences de réalité virtuelle avec des applications telles que 3ds Max, VRED™, SOLIDWORKS Visualize, Unreal Engine et Unity. Pour les charges de travail exécutées par le processeur, choisissez entre des processeurs 32 et 64 cœurs pour des performances maximales. Pour les flux de travail qui nécessitent à la fois un GPU et un processeur performants, la ThinkStation P620 propose des processeurs Threadripper PRO à 12 et 16 cœurs et jusqu'à 2 cartes graphiques NVIDIA Quadro RTX 8000 pour des performances exceptionnelles.

FABRICATION

COMMENT LA THINKSTATION P620 AMÉLIORE LES FLUX DE TRAVAIL DE LA FABRICATION

CAE

Flux de travail: Simulation

Description: la carte graphique NVIDIA Quadro RTX offre une accélération GPU, une évolutivité et de larges capacités de mémoire. Idéale pour les ingénieurs effectuant des simulations multiphysiques complexes dépendant du nombre de cœurs, telles que l'analyse par éléments finis (FEA) et la mécanique des fluides numérique (CFD), dans des applications telles que SIMULIA, Ansys, Altair Mathworks® et COMSOL. La P620 offre une alternative aux stations de travail biprocesseur à un prix compétitif et à des performances similaires.

FAO

Flux de travail: fabrication assistée par ordinateur (FAO)

Description: pour les utilisateurs travaillant avec des outils FAO pour des produits tels que CAMWorks et Mastercam, la P620 dispose d'un nombre de cœurs élevé pour calculer rapidement le cheminement des outils dépendant du processeur et les instructions G-code pour la fabrication CNC ou additive.



FABRICATION ADVANTAGES

La ThinkStation P620 est la seule station de travail monoprocasseur offrant jusqu'à 64 cœurs, avec le processeur AMD Ryzen Threadripper PRO. Des fréquences d'horloge élevées et des options graphiques NVIDIA flexibles, associées à une architecture PCIe Gen 4 et jusqu'à 1 To de RAM à 3 200 MHz, permettent d'offrir un appareil vraiment rentable pour le développement de produits et les flux de travail de la fabrication.



**La seule station de travail
professionnelle à
utiliser la technologie
PCIe Gen 4**



SANTÉ ET SCIENCES DE LA VIE

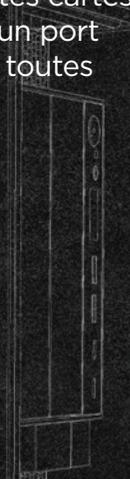
LE DÉFI ET LA SOLUTION

Notre gamme de stations de travail fournit aux scientifiques, analystes et spécialistes en imagerie la puissance et les performances dont ils ont besoin pour un accès rapide, précis, fiable et sécurisé aux images de diagnostic, aux dossiers des patients et aux données de recherche vitales dans les entreprises de soins de santé.

Les professionnels des sciences de la vie apprécieront vraiment cette station de travail lorsqu'ils concevront la prochaine génération de dispositifs médicaux ou lorsqu'ils identifieront le tout dernier médicament ou traitement qui permettra de faire face à la prochaine crise, maladie ou épidémie frappant l'humanité.

Spécifications de la ThinkStation P620

La nouvelle ThinkStation P620 de Lenovo avec l'architecture de processeur AMD Threadripper PRO offre aux professionnels de la santé et des sciences de la vie une expérience de station de travail haut de gamme. Choisissez jusqu'à 64 cœurs dans une configuration monoprocesseur, et associez-la à la prise en charge du PCIe Gen 4 et à de puissantes cartes graphiques NVIDIA Quadro RTX, sans oublier un port Ethernet 10 Gbit/s intégré. La P620 dépassera toutes les attentes.



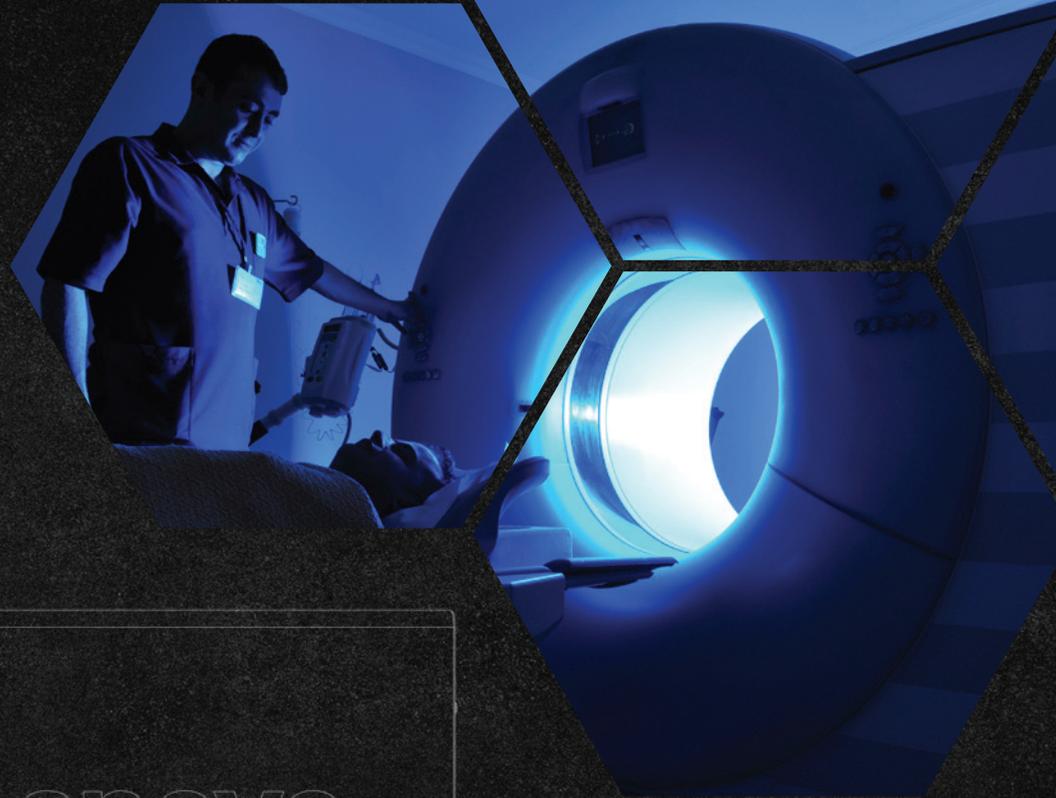
SANTÉ

COMMENT LA THINKSTATION P620 AMÉLIORE LES FLUX DE TRAVAIL DE LA SANTÉ

Informatique d'imagerie

Flux de travail: analyse et interprétation d'images médicales

Description: L'informatique d'imagerie est un élément clé du flux de travail des soins de santé et la demande de ce type de services ne fera qu'augmenter avec le vieillissement de la population et le besoin continu de meilleurs soins de santé. L'analyse et le déchiffrement des scanners de tomodensitométrie, d'IRM et de TEP en temps réel au cours d'une procédure peuvent améliorer l'expérience du patient, fournir de meilleurs résultats et réduire le coût total des soins. Tout cela est rendu possible grâce aux avancées technologiques de la P620.



Lenovo Chercheurs scientifiques et chercheurs en génomique

Flux de travail: séquençage de l'ADN, biologie moléculaire et génie biologique

Description: les chercheurs scientifiques aident à étendre notre compréhension dans des domaines tels que la biologie, la microbiologie, la biochimie, la physiologie et les sciences biomédicales. Une station de travail puissante aide les professionnels des sciences de la vie à mener des expériences, à collecter des données scientifiques, à développer des modèles et des rapports et à effectuer des simulations rapidement. La ThinkStation P620 prend en charge l'infrastructure de calcul NVIDIA Clara™ Parabricks, permettant aux scientifiques d'accélérer leur analyse des données génomiques.



SANTÉ

COMMENT LA THINKSTATION P620 AMÉLIORE LES FLUX DE TRAVAIL DE LA SANTÉ

Scientifiques en bioinformatique

Flux de travail: imagerie moléculaire 3D

Description: les professionnels du domaine de la bioinformatique ont besoin d'une puissance de calcul de haut niveau pour analyser la séquence de molécules biologiques et comparer les gènes, l'ADN, l'ARN et les protéines entre les organismes. La ThinkStation P620 possède la puissance et la vitesse nécessaires pour exécuter ces flux de travail et afficher les résultats en temps réel, ce qui permet à des scientifiques de premier plan du monde entier d'avoir plus de temps pour partager, collaborer et faire de nouvelles découvertes.

Scientifiques pharmaceutiques

Flux de travail: simulation moléculaire, chimie numérique, chimie quantique et microscopie

Description: les scientifiques pharmaceutiques passent du temps à apprendre comment différents composés chimiques interagissent avec les cellules et les organismes pathogènes. En outre, ils étudient comment ces composés interagissent avec le corps humain pour déterminer s'ils peuvent être utilisés dans de nouveaux médicaments. Les laboratoires pharmaceutiques sont toujours à la recherche de moyens pour accélérer le développement de nouveaux médicaments et réduire leurs coûts globaux. La ThinkStation P620 peut accélérer deux domaines de recherche stratégiques: les phases de découverte et de développement. Sa puissance et ses capacités de traitement révolutionnaires permettent aux scientifiques d'exécuter des simulations de dynamique moléculaire à des échelles de temps sans précédent.

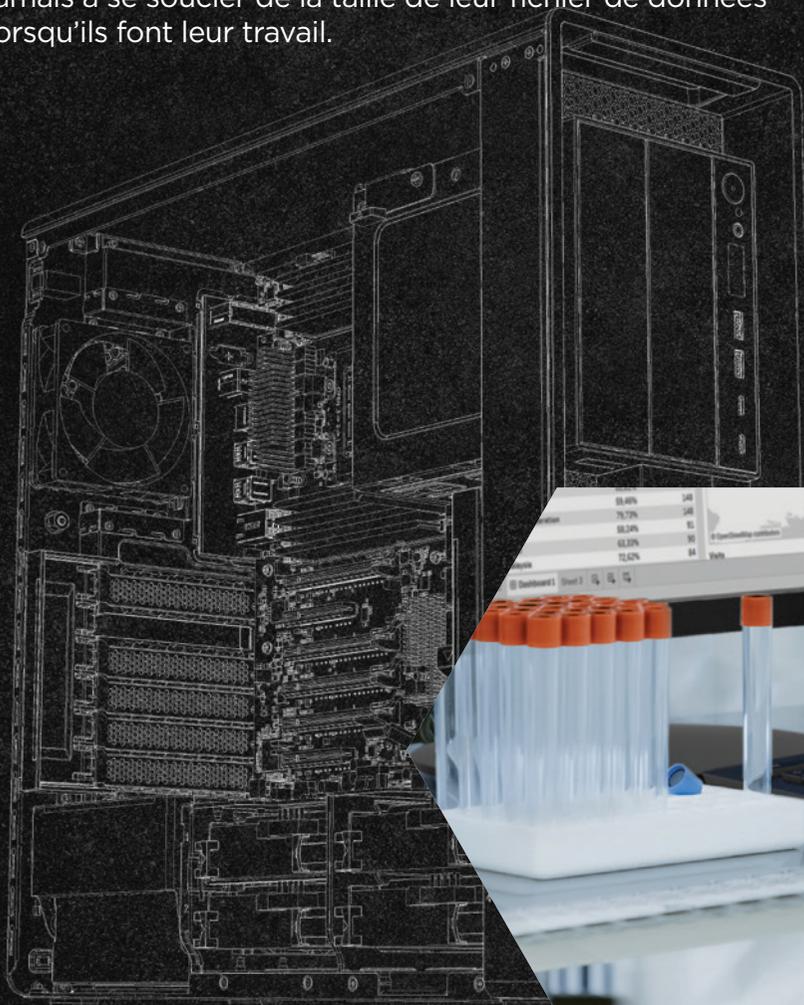


SANTÉ ADVANTAGES

La ThinkStation P620, avec son processeur AMD Threadripper PRO 32 ou 64 cœurs et sa capacité de double GPU NVIDIA Quadro RTX 8000, permet aux professionnels de la santé d'exécuter des simulations, de développer des modèles et de visualiser l'imagerie en temps réel, malgré leurs applications gourmandes en ressources. De plus, avec le port 10 GbE intégré et jusqu'à 1 To de mémoire à 3 200 MHz, les professionnels de la santé et des sciences de la vie n'auront jamais à se soucier de la taille de leur fichier de données lorsqu'ils font leur travail.



**LA PREMIÈRE
AU MONDE À OFFRIR
l'Ethernet 10 Gbit/s en
standard sans utiliser
d'emplacement PCIe**



TRANSFORMER CE QUI EST POSSIBLE DANS UNE STATION DE TRAVAIL MONOPROCESSEUR

Alors que la taille et la complexité des projets ne cessent de s'accroître dans les organisations, les utilisateurs les plus exigeants constatent que leurs systèmes actuels ont du mal à suivre leurs charges de travail en constante évolution. La P620 offre une solution puissante à ces défis difficiles.

Collaborer avec NVIDIA nous permet d'équiper nos stations de travail de cartes graphiques professionnelles NVIDIA Quadro RTX, afin de répondre sans effort aux flux de travail visuels les plus complexes. Nos stations de travail permettent aux utilisateurs les plus exigeants de créer des produits révolutionnaires, de concevoir des bâtiments écoénergétiques, de produire des effets visuels révolutionnaires, de développer le prochain composé chimique pour découvrir de nouveaux médicaments et de traiter des dizaines de milliers d'images dans un scanner 3D, et tout cela en le faisant mieux, plus intelligemment et plus rapidement que jamais auparavant.



En savoir plus sur la ThinkStation P620



Rendez-vous sur: [Tech Today](#)

Regarder: [Vidéo de présentation du produit](#)

© 2020, Lenovo Group Limited. Tous droits réservés.

Toutes les offres sont valables dans la limite des stocks disponibles. Lenovo se réserve le droit de modifier les offres, les spécifications, les prix et la disponibilité de ses produits à tout moment et sans préavis. Les modèles sont présentés à des fins d'illustration uniquement. Lenovo n'est pas responsable des erreurs typographiques ou photographiques. Les informations mentionnées ici n'ont aucune valeur contractuelle. Lenovo, ThinkCentre, ThinkVision, ThinkStation et ThinkPad sont des marques de Lenovo. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



Lenovo