



PROCESSEURS NVIDIA NFORCE™ 3 PROFESSIONAL : LE NOUVEAU TREMLIN DE L'INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE

CONÇUS POUR LES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES PROFESSIONNELS

Les professionnels ont besoin de plates-formes fiables et stables, d'un niveau de performance élevé en mesure de répondre aux besoins de leurs applications extrêmement gourmandes en ressources. Avec l'arrivée des processeurs pour plates-formes **NVIDIA nForce™ 3 Professional** (NVIDIA nForce3 Pro), NVIDIA révolutionne la conception des cartes-mères professionnelles, en proposant une solution de carte-mère à circuit unique spécialement conçue pour le processeur Opteron™ à 64 bits d'AMD. Comportant des technologies matérielles et logicielles avancées et optimisées pour la solution graphique numéro un pour stations de travail qu'est le NVIDIA Quadro®, le NVIDIA nForce3 Pro fournit le niveau de performance, la stabilité et la fiabilité indispensables aux stations de travail d'aujourd'hui et de demain.

En misant sur le duo carte-mère ou station de travail basée sur le NVIDIA nForce3 Pro - NVIDIA Quadro FX, ils se donnent les moyens de leurs ambitions. Reposant sur la célèbre architecture de pilote unifiée UDA de NVIDIA, les solutions qui allient un nForce3 Pro à un Quadro FX garantissent une performance système générale optimale. Mieux, toutes les plates-formes (actuelles, anciennes et à venir) NVIDIA nForce3 Pro/ NVIDIA Quadro FX évolueront au rythme des progrès effectués dans les domaines de la certification et des fonctionnalités. Résultat, la compatibilité, la stabilité et la fiabilité friseront toujours la perfection.

DESSINÉS POUR LES RÉSEAUX D'ENTREPRISE

Parce qu'ils sont basés sur l'UDA de NVIDIA qui permet un déploiement *gold-disk* pour tous les composants du constructeur, les processeurs nForce3 Professional fournissent une stabilité de longue haleine. Le fait qu'un unique pilote logiciel se prête à toutes les plates-formes basées sur le nForce3 Pro simplifie l'installation, les mises à jour et l'administration au sein de l'entreprise tout en concourant à abaisser les coûts de propriété globaux. Les ordinateurs potentialisés par le nForce3 Pro et le

Quadro FX offrent une qualité certifiée pour les applications professionnelles. La rentabilité des investissements est garantie. Avec le nForce3 Pro, NVIDIA s'engage sur la disponibilité, bien décidée à fournir des configurations de plate-forme stables en mesure de satisfaire les exigences des services d'achat et d'informatique.

DES TECHNOLOGIES DE POINTE

Choisir les processeurs pour plates-formes professionnelles nForce3 de NVIDIA, c'est adopter des technologies avant-gardistes qui donnent ses lettres à l'informatique professionnelle. Les nForce3 Pro introduisent une technologie réseau pensée pour les entreprises qui en apprécieront les fonctionnalités

sophistiquées telles que la prise en charge de l'ASF (*Alert Standard Format*) matériel, la priorisation du trafic, le contrôle de flux ou encore l'interface ACPI 2.0 (*Advanced Configuration and Power Interface 2.0*). La technologie RAID de NVIDIA permet de concevoir des solutions de stockage offrant une tolérance aux pannes supérieure à base d'unités ATA parallèles ou série. L'intégrité des données est garantie sans amoindrir la performance. Dotés des interfaces les plus pointues du moment - AGP 8X, PCI 2.3, USB 2.0 et ATA-133 - les nForce3 Pro assurent une connectivité à large bande d'une simplicité rassurante.

UNE PERFORMANCE INCOMPARABLE

Les nForce3 Pro ne faillissent pas à la tradition de mise chez NVIDIA et annoncent une performance qui flirte avec l'exceptionnel. Parce qu'ils associent la technologie HyperTransport™ haut débit au système de transport de données StreamThru™ de NVIDIA, ces processeurs assurent un streaming ininterrompu des données et des performances système incomparables en réseau. Véritables bijoux de haute technologie, ils bénéficient d'une architecture mono-puce à faible latence, qui diminue les décalages fonctionnels et donne un nouvel élan à la performance.



OPTIMISÉS POUR LES CARTES GRAPHIQUES POUR STATIONS DE TRAVAIL QUADRO DE NVIDIA

Dictant la norme dans l'univers des cartes graphiques professionnelles, les solutions Quadro de NVIDIA tiennent le haut du pavé côté performance et côté qualité. Certifiées par davantage d'applications professionnelles que tous leurs concurrents, elles s'affirment comme les cartes graphiques les plus convoitées par les spécialistes. Les responsables informatiques rêvent de plates-formes informatiques professionnelles extrêmement performantes et stables ?





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES NVIDIA NFORCE3 PROFESSIONAL

- Des technologies réseau NVIDIA pensées pour les entreprises
 - Technologie MAC (*Media Access Control*) IEEE 802.3 NVIDIA
 - Prise en charge d'Ethernet 10/100 BaseT/Fast Ethernet
 - Prise en charge des interfaces ACR et CNR
 - Fonctionnalités de gestion réseau
 - Conforme ASF 1.03
 - Auto-négociation plus
 - Contrôle de flux
 - Prioritisation du trafic
 - ACPI 2.0
 - WOL (*Wake On Lan*)
 - Technologie StreamThru™ NVIDIA
 - La combinaison contrôleur isochrone/HyperTransport se traduit par une performance réseau inouïe
- Technologie RAID NVIDIA
 - Prise en charge du *striping* (partition de l'espace de stockage en bandes) RAID 0 pour des performances maximales côté système et applications
 - Prise en charge du *disk mirroring* (mise en miroir des disques) RAID 1 pour la tolérance aux pannes
 - Prise en charge de la combinaison RAID 0 + 1 (*striping et mirroring*) pour des performances et une tolérance aux pannes supérieures
 - Prise en charge des deux normes de contrôleur de disque SATA et ATA-133
- Contrôleurs de disque ATA-133 Fast Ultra
 - Prise en charge de deux périphériques par interface, soit six périphériques au total
 - La troisième interface IDE peut prendre en charge deux périphériques de configuration maître/esclave pont IDE-à-SATA pour prendre en charge jusqu'à deux ports SATA
 - Le troisième canal IDE prend en sus en charge un mode over-clocké de sorte à atteindre UDMA-150 soit les 150 Mo/s de l'interface de la liaison SATA
- Prise en charge des modes DMA Ultra 6-0 (Ultra DMA-133/100/66/33)
- Jeu de registres IDE principal pour bus PCI standard
- Connexions IDE distinctes et autonomes pour les interfaces primaire et secondaire à tolérance 5 V
- Interface AGP
 - Prise en charge de l'AGP 3.0 - signalisation 0,8 V pour 8x et 4x avec transferts de données *Fast Writes*
 - Prise en charge de l'AGP2.0 - signalisation 1,5 V pour les modes 4X, 2X et 1X avec transferts de données *Fast Writes* 4X et 2X
 - Prise en charge des fonctions GART (*Graphics Address Remapping Table*)
 - L'interface AGP 3.0 8x 533 MT/s (millions de transferts par seconde) offre la possibilité de mettre à niveau la carte graphique externe, garantissant une actualisation continue du produit. Une carte AGP externe additionnelle permet d'atteindre des performances supérieures à celles obtenues sur les plates-formes existantes
 - L'interface AGP est compatible avec la version antérieure AGP 2.0
- HyperTransport
 - Débit élevé (3,6 Go/s)
 - Basse tension
 - Différentiel
 - Interface à nombre réduit de broches
 - Liaison isochrone entre le NVIDIA nForce3 Professional et le processeur Opteron d'AMD
- USB 2.0
 - Interface EHCI (*Enhanced Host Controller Interface*) à bus USB 2.0 unique/Interface OHCI (*Open Host Controller Interface*) à bus USB 1.1 double
 - Prise en charge de jusqu'à 6 ports
 - Prise en charge des taux de transfert à haute vitesse (480 Mbit/s), normal (12 Mbit/s) et faible (1,2 Mbit/s)
 - Configuration dynamique des périphériques lents en vue d'optimiser l'utilisation de la bande passante
 - Concurrence USB possible
- Interface conforme AC '97 2.1
 - Prise en charge de l'audio à 2, 4 ou 6 canaux
 - Liaison AC double prenant en charge un ou deux codecs
 - Flux de sortie stéréo 16 bits ou 20 bits et flux d'entrée 16 bits
 - Prise en charge des canaux d'entrée, sortie et GPIO pour les modems hébergés sur l'hôte
 - Fonctions distinctes et autonomes pour le son et le modem
 - Prise en charge des interfaces ACR et CNR
- Sortie SPDIF (sortie stéréo ou AC-3)
- Interface PCI
 - Le NVIDIA nForce3 Professional intègre un pont PCI-à-PCI rapide s'exécutant à 33 MHz. L'interface inclut un arbitre prenant en charge six slots PCI maîtres externes. Caractéristiques de l'interface PCI :
 - Conforme PCI 2.3, tolérance 5 V
 - Prise en charge de jusqu'à six slots PCI externes à 33MHz
 - Prise en charge de l'arbitrage maître (six bus)
 - Interfaces PCI maîtres et esclaves
 - Prise en charge des arrêts provoqués par les esclaves ou le maître
 - Prise en charge de l'envoi bidirectionnel de données d'écriture pour un accès simultané
 - Routage souple pour les quatre niveaux d'interruption PCI
 - Prise en charge de la lecture anticipée : MRL (*Memory Read Line*) et MRM (*Memory Read Multiple*)



NVIDIA.

NVIDIA Ltd. | 14 Place Marie-Jeanne Bassot | 92593 Levallois Perret Cedex, France | Tél: +33 (0)1 55 63 84 90 | Fax: +33 (0)1 55 63 85 10 | <http://eu.nvidia.com>

© 2003 NVIDIA Corporation. Tous droits réservés. Image de Jigsaw utilisée avec l'aimable autorisation de SolidWorks. Image d'Aunt Luisa sur le moniteur de gauche utilisée avec l'aimable autorisation de Blur Studios. Image de voiture dans le moniteur de droite utilisée avec l'aimable autorisation d'EdenFX. Tous les noms de sociétés et/ou de produits sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Les fonctionnalités, les prix, la disponibilité et les caractéristiques techniques peuvent être modifiés à tout moment sans préavis.