



PROCESSORI DI PIATTAFORMA PROFESSIONALI: LA NUOVA PIATTAFORMA PER IL COMPUTING PROFESSIONALE

PROGETTATI PER GLI AMBIENTI DI COMPUTING PROFESSIONALI

Gli utenti professionali richiedono piattaforme stabili e affidabili ad alte prestazioni in grado di soddisfare le elevatissime esigenze delle applicazioni di nuova generazione. Con l'introduzione dei processori di piattaforma **NVIDIA nForce™ 3 Professional** (NVIDIA nForce3 Pro), NVIDIA rivoluziona la progettazione delle schede madri professionali, offrendo una soluzione monoprocesso progettata specificamente per il processore AMD Opteron™ a 64 bit. Grazie a tecnologie hardware e software avanzate e ottimizzate per la grafica workstation NVIDIA Quadro®, leader del settore, NVIDIA nForce3 Pro offre le prestazioni, la stabilità e l'affidabilità necessarie alle workstation professionali attuali e future.

Le soluzioni NVIDIA nForce3 Pro e NVIDIA Quadro FX sono entrambe pienamente supportate dalla apprezzatissima NVIDIA Unified Driver Architecture (UDA), garantendo prestazioni ottimali del sistema nel suo complesso. Inoltre, certificazioni e miglioramenti delle caratteristiche trasferiscono automaticamente i propri vantaggi a tutte le versioni passate, presenti e future delle piattaforme NVIDIA nForce3 Pro/ NVIDIA Quadro FX, fornendo il massimo in termini di compatibilità, stabilità e affidabilità.

PROGETTATE PER LE RETI AZIENDALI

I processori NVIDIA nForce3 Professional offrono una stabilità provata nel tempo grazie alla NVIDIA UDA, che permette una singola implementazione gold-disk per tutti i componenti NVIDIA. Un unico driver software per tutte le piattaforme basate su NVIDIA nForce3 Pro semplifica nettamente le operazioni di installazione, aggiornamento e amministrazione delle aziende, garantendo una cospicua riduzione del costo totale di proprietà. A ulteriore protezione dell'investimento aziendale, i sistemi basati su NVIDIA nForce3 Pro e NVIDIA Quadro FX offrono una serie di certificazioni di qualità

per le applicazioni professionali. Inoltre, con la piattaforma NVIDIA nForce3 Pro, NVIDIA si impegna a garantire una disponibilità del prodotto mirata a fornire configurazioni di piattaforma stabili per supportare i requisiti di acquisto IT.

SOLUZIONI TECNOLOGICHE INNOVATIVE

I processori di piattaforma NVIDIA nForce3 Professional offrono tecnologie avanzate per un computing professionale della massima affidabilità. NVIDIA nForce3 Pro introduce la tecnologia di networking enterprise-class NVIDIA, che offre funzionalità sofisticate quali il supporto dello Alert Standard Format (ASF) hardware, la prioritizzazione del traffico, il controllo del flusso, le funzioni Advanced Configuration e Power Interface 2.0 (ACPI 2.0), e altre caratteristiche di

gestibilità ideali per il networking enterprise-class. La tecnologia RAID avanzata di NVIDIA permette di adottare modelli di memorizzazione fault-tolerant per i dispositivi ATA sia paralleli che seriali, garantendo la massima integrità dei dati e prestazioni strepitose. Dotata delle più avanzate tecnologie di interfaccia odierne - quali AGP 8X, PCI 2.3, USB 2.0 e ATA-133 - NVIDIA nForce3 Pro garantisce una connettività a banda larga e intuitiva.

PRESTAZIONI INARRIVABILI

NVIDIA nForce3 Pro si dimostra pienamente all'altezza dell'altissimo standard in termini di prestazioni tradizionalmente detenuto dalle piattaforme NVIDIA. Grazie alla perfetta sinergia di tecnologie HyperTransport™ ad alta velocità con il sistema di trasferimento dati NVIDIA StreamThru™, NVIDIA nForce3 Pro è in grado di offrire uno streaming dei dati davvero ininterrotto e un networking caratterizzato da prestazioni davvero sbalorditive. Inoltre, queste soluzioni tecnologicamente avanzate offrono funzionalità di memorizzazione e networking di valore assoluto, con prestazioni strabilianti. L'architettura monoprocesso a bassa latenza contribuisce inoltre a ridurre i ritardi di sistema e ottimizza ulteriormente le prestazioni.



SOLUZIONI OTTIMIZZATE PER LE SCHEDE GRAFICHE PER WORKSTATION NVIDIA QUADRO

Le soluzioni NVIDIA Quadro, il nuovo standard per la grafica professionale, rappresentano l'apice di prestazioni e qualità e il marchio di prodotti destinati alla grafica professionale di maggiore successo del mondo intero. I prodotti NVIDIA Quadro sono certificati da un numero di applicazioni professionali superiore a qualsiasi altra serie di soluzioni del settore. Se si combina una scheda madre o un sistema workstation basati su NVIDIA nForce3 Pro con NVIDIA Quadro FX, la più recente soluzione grafica NVIDIA Quadro si ottiene il record assoluto del settore delle della piattaforme di computing professionale per quanto riguarda le prestazioni e la stabilità.





SPECIFICHE TECNICHE DI NVIDIA NFORCE3 PROFESSIONAL

- Tecnologia di networking enterprise-class NVIDIA
 - NVIDIA IEEE 802.3 MAC (Media Access Controller)
 - Supporta 10/100 BaseT Ethernet/Fast Ethernet
 - Supporto delle interfacce ACR e CNR
 - Caratteristiche di gestione delle reti enterprise-class:
 - Compatibile con lo standard ASF 1.03
 - Funzione Auto negotiation plus
 - Controllo del flusso
 - Prioritizzazione del traffico
 - ACPI 2.0 - Wake On Lan (WOL)
 - Tecnologia NVIDIA StreamThru™
 - Controller isocrono accoppiato con HyperTransport per prestazioni di networking di livello assoluto
- Tecnologia NVIDIA RAID
 - Supporto dello striping del disco RAID 0 per garantire le massime prestazioni del sistema e delle applicazioni
 - Supporto del mirroring RAID 1 per offrire la fault tolerance
 - Supporto dello striping e del mirroring del disco RAID 0 +1 per garantire le massime prestazioni unitamente alla fault tolerance
 - Supporto degli standard di controller per dischi SATA e ATA-133
- Triplo controller per unità disco Fast Ultra ATA/133
 - Ciascuna interfaccia supporta due dispositivi, per un totale di sei
 - La terza interfaccia IDE può supportare due dispositivi di configurazione bridge master/slave IDE-SATA per il supporto di un massimo di due porte SATA
 - Il terzo canale IDE supporta una modalità aggiuntiva in overlocking per consentire allo UDMA-150 un perfetto abbinamento ai 150 MB/s. dell'interfaccia per collegamento SATA
- Supporta modalità Ultra DMA 6-0 (Ultra DMA-133/100/66/33)
- Gruppo di registri IDE master per bus PCI standard del settore
- Connessioni IDE indipendenti separate per interfacce primari e secondarie con tolleranza di 5V
- Interfaccia AGP
 - Supporta la segnalazione AGP 3.0 - 0,8 V per 8x e 4x con trasferimenti dati Fast Writes
 - Supporta la gestione dei segnali AGP 2.0 - 1,5 V per le modalità 4X, 2X e 1X con trasferimenti dati Fast Writes
 - Supporta le funzioni della tabella di rimappatura degli indirizzi grafici (GART)
 - L'interfaccia AGP3.0 8x a 533 MT/s (milioni di trasferimenti al secondo) offre la possibilità di aggiornare la scheda grafica esterna, evitando in tal modo l'obsolescenza. Una scheda aggiuntiva AGP esterna permette di ottenere prestazioni superiori a quelle concesse dalle piattaforme esistenti.
 - L'interfaccia AGP è retro-compatibile con la specifica AGP2.0.
- HyperTransport
 - Throughput elevatissimo (3,6 GB/s.)
 - Bassa tensione
 - Differenziale
 - Interfaccia conteggio pin bassa
 - Collegamento isocrono tra nForce3 Professional e le CPU AMD Opteron
- USB 2.0
 - Singola EHCI (Enhanced Host Controller Interface) USB 2.0/Doppia OHCI (Open Host Controller Interface) USB 1.1
 - Supporto per un massimo di 6 porte
 - Supporto di tassi di trasferimento ad alta velocità (480 Mbps), massima velocità (12 Mbps) e bassa velocità (1,2 Mbps)
 - Configura dinamicamente i dispositivi più lenti per un migliore utilizzo dell'ampiezza di banda
 - Permette la concomitanza USB
- Interfaccia compatibile allo standard AC '97 2.1
 - Supporta audio a 2, 4 o 6 canali
 - Doppio collegamento CA - Supporta sino a due codec
 - Uscita stereo a 16 bit o 20 bit e stream di input a 16 bit
 - Supporta canali di input, output e GPIO per i modem basati su host
 - Funzioni indipendenti separate per audio e modem
 - Supporto dell'interfaccia ACR e CNR
- Uscita SPDIF (Stereo o AC-3)
- Interfaccia PCI
 - NVIDIA nForce3 Professional integra un bridge PCI-to-PCI rapido a 33 MHz. Include un arbitro che supporta sei slot master PCI esterni. Le funzionalità dell'interfaccia PCI includono:
 - Compatibile con PCI 2.3, tolleranza a 5 V
 - Supporta un massimo di sei slot PCI esterni a 33 MHz
 - Supporta sei arbitraggi master del bus
 - Interfacce PCI master e slave
 - Supporta sia terminazioni avviate dal master che dallo slave
 - Supporto in scrittura bidirezionale per la concomitanza
 - Routing flessibile di tutti e quattro gli interrupt PCI
 - Supporta il read ahead: MRL (memory read line) ed MRM (memory read multiple)



NVIDIA.

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

© 2003 NVIDIA Corporation. Tutti i diritti riservati. L'immagine del seghetto è cortesemente offerta da SolidWorks. L'immagine di zia Luisa nel monitor di sinistra è cortesemente offerta da Blur Studios. L'immagine dell'auto nel monitor di destra è cortesemente offerta da EdenFX. Tutti i nomi di società e/o di prodotto sono marchi e/o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Caratteristiche, prezzi, disponibilità e specifiche tecniche sono soggetti a modifica senza preavviso.