



NFORCE™ PROFESSIONAL: LA NUEVA PLATAFORMA DE PROCESADORES PARA ENTORNOS GRÁFICOS PROFESIONALES

DISEÑADA PARA ENTORNOS PROFESIONALES

Los profesionales del diseño gráfico necesitan plataformas de altas prestaciones capaces de responder a los requisitos de sus aplicaciones con total fiabilidad y estabilidad. Con la introducción de la plataforma de procesadores **nForce™ 3 Professional** (NVIDIA nForce3 Pro), NVIDIA ha revolucionado la arquitectura de las placas base para sistemas de uso profesional integrando en un solo chip una solución diseñada específicamente para la CPU AMD Opteron™ de 64 bits. Dotada de las tecnologías de hardware y software más avanzadas y optimizada para estaciones de trabajo con gráficos NVIDIA Quadro®, la plataforma nForce3 Pro proporciona todo el rendimiento, la estabilidad y la fiabilidad que demandan los profesionales de hoy.

Además, las soluciones nForce3 Pro y Quadro FX están avaladas por la reconocida arquitectura de controladores UDA de NVIDIA (Unified Driver Architecture), lo que significa garantía absoluta de rendimiento del sistema. Por último, las continuas certificaciones y mejoras de las funciones revierten automáticamente en las plataformas nForce3 Pro/Quadro FX de generaciones anteriores y futuras para proporcionar en todo momento el máximo nivel de compatibilidad, estabilidad y fiabilidad.

DISEÑADA PARA REDES EMPRESARIALES

Los procesadores NVIDIA nForce3 Professional aseguran la estabilidad a lo largo del tiempo mediante la arquitectura UDA, que, a través de un controlador universal, permite realizar implantaciones masivas para todos los componentes NVIDIA.

Un controlador de software para todas las plataformas nForce3 simplifica la instalación, actualización y administración en toda la empresa con la consiguiente reducción del coste total de propiedad. Además, los sistemas dotados de plataformas nForce3 Pro y gráficos Quadro FX tienen certificada su calidad para las aplicaciones más utilizadas en los entornos

profesionales, lo que garantiza la protección de la inversión. Por último, con la plataforma nForce3, NVIDIA deja patente su compromiso de mantener el producto disponible para proporcionar configuraciones estables adecuadas a los requisitos de compras de los departamentos de TI.

SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA

Los procesadores nForce3 Professional incorporan tecnologías avanzadas que dan lugar a entornos de sistemas extraordinariamente sólidos. Incluyen la tecnología de red de NVIDIA, formada por funciones altamente sofisticadas como son el soporte de ASF (Alert Standard Format) por hardware, la priorización del tráfico, el control del flujo, el soporte de la interfaz ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) y otras funciones de

gestión adaptadas a infraestructuras de red de nivel empresarial. La tecnología RAID de NVIDIA proporciona configuraciones tolerantes a fallos con dispositivos ATA serie y paralelos, lo que garantiza total integridad de los datos con el máximo rendimiento. Dotada de las tecnologías de interfaz más avanzadas de la actualidad, como AGP 8X, PCI 2.3, USB 2.0 y ATA-133, la plataforma nForce3 Pro garantiza conectividad fiable, grandes cantidades de ancho de banda y simplicidad de uso.

RENDIMIENTO INCOMPARABLE

Los procesadores nForce3 Pro mantienen las garantías de alto rendimiento tradicionales en las plataformas NVIDIA. Gracias a la combinación de la tecnología HyperTransport™ de alta velocidad y el sistema de transporte de datos StreamThru™ de NVIDIA, nForce3 Pro garantiza el flujo ininterrumpido de datos en la red y en el interior del sistema con un rendimiento excepcional al que contribuyen también las extraordinarias tecnologías de almacenamiento y red incluidas en la solución. Finalmente, la arquitectura integrada en un solo chip reduce la latencia y los tiempos de espera durante el funcionamiento, lo que se traduce una mejora adicional del rendimiento.



OPTIMIZADA PARA ESTACIONES DE TRABAJO CON GRÁFICOS QUADRO

Consideradas como el estándar de los gráficos profesionales, las soluciones Quadro de NVIDIA representan el concepto de rendimiento y calidad, lo que las convierte en la marca de gráficos más prestigiosa en este segmento de mercado. Los productos Quadro han recibido más certificaciones para aplicaciones profesionales que ningún otro producto de gráficos para estaciones de trabajo. Si combinamos un sistema dotado de una plataforma NVIDIA nForce3 Pro con una GPU Quadro FX (la más avanzada de la familia Quadro), el resultado es la plataforma profesional más rápida y estable del sector.





ESPECIFICACIONES DE NVIDIA FORCE3 PROFESSIONAL

- Tecnología de red de altas prestaciones de NVIDIA
 - MAC (Media Access Controller) IEEE 802.3
 - Soporte de Ethernet/Fast Ethernet 10/100 BaseT
 - Soporte de interfaces ACR y CNR
 - Funciones de gestión de red de altas prestaciones
 - Conformidad con ASF 1.03
 - Función de negociación automática "plus"
 - Control del flujo
 - Priorización del tráfico
 - ACPI 2.0
 - Wake-on-LAN (arranque en remoto a través de la LAN)
 - Tecnología StreamThru™ de NVIDIA
 - El controlador isócrono unido a la tecnología HyperTransport proporcionan un rendimiento superior en la red
- Tecnología RAID de NVIDIA
 - Striping de discos RAID 0 para obtener el máximo rendimiento del sistema y las aplicaciones
 - Duplicación de discos RAID 1 (mirroring) para proporcionar tolerancia a fallos
 - Striping y duplicación de discos RAID 0 +1 para obtener máximo rendimiento con tolerancia a fallos
 - Soporte de los estándares de controladores de discos SATA y ATA-133
- Tres controladores de discos Fast Ultra ATA-133
 - Cada interfaz admite dos dispositivos, lo que suma un total de seis dispositivos
 - La tercera interfaz IDE admite dos dispositivos puente IDE-SATA con configuración maestro/esclavo para soportar hasta dos puertos SATA
 - El tercer canal IDE admite además un modo con aceleración de reloj para conseguir accesos UDMA-150 que alcancen los 150 MB/s. del enlace SATA
- Soporte de modos 6-0 de Ultra DMA (Ultra DMA-133/100/66/33)
- Registros IDE PCI Bus Master estándar
- Conexiones IDE independientes para interfaces principal y secundaria (tolerancia de 5 V)
- Interfaz AGP
 - Soporte de AGP 3.0: señalización de 0,8 V para 8X y 4X, con transferencias de datos Fast Write
 - Soporte de AGP 2.0: señalización de 1,5 V para modos 4x, 2x y 1x con transferencias de datos Fast Write 4x y 2x
 - Soporte de funciones GART (Graphics Address Remapping Table)
 - La interfaz AGP3.0 8x, con 533 MT/s (millones de transferencias por segundo), permite actualizar la tarjeta de gráficos externa cuando es necesario. Una tarjeta AGP externa proporciona más rendimiento del que alcanzaría en las plataformas existentes
 - La interfaz AGP es compatible con la especificación AGP 2.0
- HyperTransport
 - Elevada velocidad de transmisión de datos (3,6 GB/s.)
 - Bajo voltaje
 - Diferencial
 - Interfaz LCP (Low Count Pin)
 - Enlace isócrono entre nForce3 Professional y el procesador Opteron de AMD
- USB 2.0
 - Una interfaz USB 2.0 EHCI (Enhanced Host Controller Interface)/Dos interfaces USB 1.1 OHCI (Open Host Controller Interface)
 - Admite un total de 6 puertos
 - Soporte de las distintas velocidades de transmisión: High Speed (480 Mbps), Full Speed (12 Mbps) y Low Speed (1,2 Mbps)
 - Configuración dinámica de dispositivos lentos para optimizar el uso del ancho de banda
 - Admite concurrencia de USB
- Interfaz conforme con la especificación AC'97 2.1
 - Soporte de 2, 4 o 6 canales de audio
 - Doble enlace AC: soporte de dos CODEC
 - Salida estéreo de 16 o 20 bits y cadenas de entrada de audio (streams) de 16 bits
 - Soporte de canales de entrada, salida y GPIO para módems basados en host
 - Funciones independientes para audio y módem
 - Soporte de interfaces ACR y CNR
- Salida SPDIF (salida estéreo o AC-3)
- Interfaz PCI
 - nForce3 Professional Integra un puente Fast PCI-PCI a 33 MHz. Incluye capacidad de arbitraje para seis ranuras PCI maestro externas. Las funciones de la interfaz PCI incluyen:
 - Conformidad con PCI 2.3, tolerancia de 5 V
 - Soporte de un total de seis ranuras PCI externas a 33 MHz
 - Arbitraje de seis buses maestros
 - Interfaces PCI: bus maestro y esclavo
 - Soporte de terminaciones iniciadas en el maestro y el esclavo
 - Soporte de buffers de escritura de bloques de datos (write posting) bidireccionales para proporcionar concurrencia
 - Encaminamiento flexible para las cuatro interrupciones PCI
 - Soporte de lecturas anticipadas: MRL (Memory Read Line) y 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>