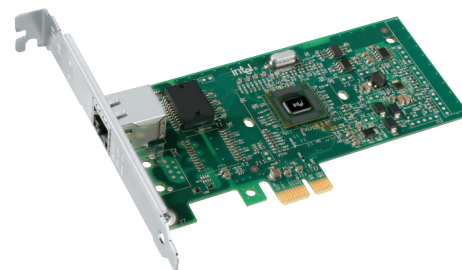




# Adaptador Intel® PRO/1000 PT para servidor

## Conexiones PCI Express\* Gigabit de cobre seguras para servidores

- Conexión de 10/100/1000 Mbps de alto rendimiento y autoconfigurable para ranuras PCI Express\*
- Escalabilidad multigigabit y más tiempo de funcionamiento gracias a prestaciones de servidor avanzadas
- Se incluye soporte opcional de perfil bajo para servidores de gran densidad montados en bastidor



### Conectividad en la que puede confiar

Aproveche las ranuras PCI Express (PCIe\*) de sus servidores para aumentar el rendimiento de su red con el adaptador Intel® PRO/1000 PT para servidor. El ancho de banda dedicado de E/S de PCIe garantiza un rendimiento prioritario, sin compartir el bus, para la conectividad Ethernet Gigabit en redes con cableado de categoría 5. Asimismo, el adaptador Intel PRO/1000 PT para servidor está diseñado para ofrecer un alto rendimiento en sistemas de varios procesadores al distribuir eficazmente las cargas de la red en varias CPU cuando se utiliza con RSS (Receive-Side Scaling) de Microsoft o la E/S escalable en Linux\*.

El adaptador Intel PRO/1000 PT para servidor representa la quinta generación de los adaptadores de red Intel® para Ethernet Gigabit y dispone de autoconfiguración 10/100/1000 Mbps para adaptarse a dispositivos de red de distintas velocidades. Para una fácil instalación y gestión, todas las conexiones de red Intel® PRO son compatibles con la tecnología de instalación inteligente Intel® PRO y con la nueva utilidad Intel® PROSet para el administrador de dispositivos de Microsoft\*. Intel PROSet simplifica la instalación del adaptador y le da la capacidad de configurar y gestionar con simples clics del ratón todas las conexiones de red Intel PRO para disponer de una conectividad en la que puede confiar.

### Características

### Ventajas

Controladora Gigabit Intel® 82572EI	• Rendimiento y fiabilidad aún mayores
Distribución de la carga en varias CPU	• Aumenta el rendimiento en sistemas con varios procesadores al distribuir eficazmente las cargas de la red en los núcleos de las CPU con RSS (Receive-Side Scaling) de Microsoft o la E/S escalable en Linux*
Moderación de las interrupciones	• Ofrece mayor rendimiento a la vez que reduce significativamente el uso de la CPU
Compatible con ranuras PCI Express* x1, x4, x8 y x16 de altura completa y de bajo perfil	• Se puede utilizar en cualquier ranura PCI Express de servidor
Compatibilidad con la mayoría de los sistemas operativos de red	• Permite un amplio despliegue
Asistencia para gestión remota	• Reduce los costes de asistencia con gestión remota basada en estándares
Par trenzado sin blindar (UTP) de categoría 5, cableado de 4 pares	• Utiliza el cableado existente de 4 pares y ahorra en costes de nuevo cableado
Conforme con RoHS <sup>1</sup> , tecnología sin plomo <sup>2</sup>	• Conforme con la nueva directiva de la Unión Europea (que entra en vigor en julio de 2006) para reducir el uso de materiales peligrosos
Utilidad Intel® PROSet para el Administrador de dispositivos de Microsoft*	• Proporciona la funcionalidad "señalar y hacer clic" en los distintos adaptadores, prestaciones de adaptador avanzadas, agrupación de conexiones y configuración de red local virtual
Diagnóstico avanzado del cableado	• Pruebas e informes dinámicos de los problemas de la red (errores, longitud de cable) y compensación automática de problemas de cableado (cables cruzados, patillaje y polaridad erróneos)
Respaldo de Intel	• Respaldo por la garantía limitada de Intel durante la vida útil del producto, garantía de reembolso durante un periodo de 90 días (Estados Unidos y Canadá) y asistencia en todo el mundo

# Especificaciones: adaptador Intel® PRO/1000 PT para servidor

## Generales

Código de producto	EXPI9400PT <sup>3</sup>
Conectores	RJ-45
Topología de red, estándares IEEE	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
Cableado	UTP de categoría 5, 4 pares

## Características del adaptador

Fácil instalación con la utilidad Intel® PROSet y la instalación inteligente Intel® PRO	•
Tecnología Intel® sin plomo <sup>2</sup>	•
Compatible con la especificación "plug and play"	Estándar
Negociación automática, con capacidad full dúplex	•
Control de acceso a medios (MAC) y nivel físico (PHY) integrados	•
Incluye opciones de soporte de longitud completa y de perfil bajo	•
Longitud de cableado	100 m, categoría 5 para 100/1000 Mbps; categoría 3 para 10 Mbps

## Gestión de red

Wired for Management (WfM) Baseline v2.0 preparado para servidores	•
Compatible con DMI 2.0, instrumentación de gestión de Windows (WMI) y capacidad de gestión con SNMP	•
Servicios de instalación remota (RIS)	•
Diagnósticos (conexión en bucle, capacidad de prueba, acceso a registro PHY)	•
Gestión de energía con la interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI) 1.0	•
Compatible con Wake on LAN* a través de PCI Express*	•
Preparado para PXE 2.0 a través de memoria de sólo lectura (ROM) de arranque	•

## Sistemas operativos de red compatibles

Microsoft Windows* Server 2003, Enterprise, Datacenter (32 y 64 bits)	•
Microsoft Windows 2000	•
Red Hat Linux* 2.4x o posterior (32 y 64 bits)	•
FreeBSD 4.x o posterior	•
Novell NetWare* 5.x, 6.x	•
Sun Solaris* x86, OS 8 y posterior	•
SCO Open Server 5, OpenUNIX 8*	•

## Respaldo de Intel

Garantía limitada de por vida	•
Garantía de reembolso durante un periodo de 90 días (EE.UU. y Canadá)	•

## Características de software avanzadas

Tolerancia a fallos de adaptador (AFT)	•
Tolerancia a fallos de conmutador (SFT)	•
Distribución adaptable de la carga (ALB)	•
Fast EtherChannel** (FEC)	•
Gigabit EtherChannel** (GEC)	•
Admite agrupamiento	Escalable hasta 4 conexiones
Múltiples combinaciones	Admite 2 combinaciones independientes como máximo
IEEE 802.3ad* (protocolo de control de incorporación de enlaces) <sup>4</sup>	•
Configuración de conmutador de prueba	Sometido a prueba con los conmutadores de los principales OEM
PCIe Hot Plug* e interconexión de componentes periféricos (PCI) activa	•
VLAN IEEE 802.1Q*	•
Admite control de flujo IEEE 802.3* (z, ab, u, x)	•
Descarga de suma de comprobación TCP - protocolo de control de transmisión (TCP), protocolo de datagramas de usuario (UDP), protocolo de Internet (IP)	•
IEEE 802.1p*	•
Suma de comprobación TCP y descarga de grandes envíos	•
Moderación de las interrupciones	•

### Características técnicas

Velocidad de datos admitida por puerto	10, 100, y 1000 Mbps
Tipo de bus	PCI Express 1.0a
Ancho de bus	PCI Express en carril x1, funciona en ranuras x1, x4, x8, x16
Velocidad del bus (x1, velocidad codificada)	2,5 Gbps unidireccional; 5 Gbps bidireccional
Compatibilidad con EEPROM-SPI y EEPROM sencilla	•
Niveles de interrupción	INTA
Compatibilidad con IEEE	802.3ab*
Certificaciones de hardware	FCC B, UL, CE, VCCI, BSMI, CTICK, MIC
Controladora y procesador	Intel® 82572EI
Consumo energético típico	3,3 W (3,3 V a 1 A)
Temperatura de funcionamiento	0–55 °C
Indicadores luminosos	2 (1/puerto, enlace y velocidad) encendidos permanentemente y parpadeantes

### Dimensiones físicas

Longitud	12,9 cm
Anchura (con soporte estándar)	2,2 cm
Anchura (con soporte de perfil bajo)	1,8 cm
Altura de soporte extremo de altura completa	12 cm
Altura de soporte extremo de bajo perfil	7,9 cm

## Código de pedido

Una unidad: EXPI9400PT<sup>3</sup>

## Productos complementarios

Tenga en cuenta estos productos Intel® en la planificación de los servidores y de la red:

- Adaptadores Intel® PRO/1000 para servidor
  - Conectividad de red de cobre o de fibra óptica, hasta cuatro puertos por tarjeta
  - Soluciones para interfaces PCI Express, PCI-X\* y PCI
- Adaptadores Intel® PRO/10GbE para servidor
  - Oferta de CX4 para conexiones asequibles de 10 gigabits sobre cobre
  - Soluciones de conectividad de corto y largo alcance para cableado de fibra óptica
- Adaptadores Intel® PRO/1000 para equipos de sobremesa para interfaces PCI Express y PCI
- Otros adaptadores Intel® PRO para servidores y equipos de sobremesa
- Procesadores Intel® Xeon®
- Placas Intel® para servidor

## Ordenadores preparados para red

Los principales fabricantes de servidores y de ordenadores ofrecen adaptadores Intel® en sus nuevos productos. Especifique o pida conexiones de red Intel PRO en la compra de su próximo PC, servidor o portátil. Si desea ver una lista de proveedores habituales, visitenos en: [www.intel.com/network/connectivity/how\\_to\\_buy/index.htm](http://www.intel.com/network/connectivity/how_to_buy/index.htm).

## Asistencia al cliente

Los servicios Intel® de asistencia al cliente ofrecen una amplia variedad de programas, incluida asistencia telefónica y servicio cubierto por garantía. Para más información, póngase en contacto con nosotros en <http://support.intel.com/support/network>. Los servicios y la disponibilidad podrán variar de un país a otro.

## Para información sobre productos

Si desea hablar con un representante del servicio de atención al cliente sobre los productos Intel, llame al número 1-800-538-3373 (EE.UU. y Canadá) o consulte en [www.intel.com/support/9089.htm](http://www.intel.com/support/9089.htm) el número de teléfono de su área. Si necesita información adicional sobre los productos de conectividad de red Intel®, visite el sitio [www.intel.com/network/connectivity](http://www.intel.com/network/connectivity).



**Para examinar la gama completa de adaptadores de red  
Intel® PRO/1000 para PCI Express, visite [www.intel.com/go/pcie](http://www.intel.com/go/pcie)**

<sup>1</sup> El plomo y los demás materiales prohibidos en la directiva RoHS están 1) por debajo de los umbrales de sustancias aplicables, tal y como propone la UE, o 2) están sujetos a la aplicación de una exención aprobada o pendiente.

<sup>2</sup> Aunque el plomo no se añade de forma intencionada, puede existir como impureza en niveles inferiores a 1.000 ppm, o se aplica una exención aprobada de RoHS.

<sup>3</sup> También hay disponibles paquetes con varias unidades para cantidades de pedido mínimas de cinco adaptadores. Un CD de controladores por cada pedido de cinco unidades

<sup>4</sup> Disponible únicamente cuando se utiliza con un conmutador adecuado.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE A PRODUCTOS INTEL. ESTE DOCUMENTO NO CONCEDE LICENCIA ALGUNA, YA SEA EXPRESA O TÁCITA, POR EXCLUSIÓN U OTRO SUPUESTO, RESPECTO DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL. A EXCEPCIÓN DE LO ESTIPULADO EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA DE INTEL PARA TALES PRODUCTOS, INTEL NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA Y RECHAZA TODA GARANTÍA EXPRESA O TÁCITA RESPECTO DE LA VENTA Y/O UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS INTEL®, INCLUIDA LA RESPONSABILIDAD O LAS GARANTÍAS RELATIVAS A LA COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O INFRACCIÓN DE CUALQUIER PATENTE, DERECHO DE AUTOR U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL. Los productos Intel no están diseñados para utilizarse en aplicaciones médicas, de emergencia o de mantenimiento de constantes vitales. Intel podrá introducir cambios en las especificaciones y en las descripciones de los productos en cualquier momento y sin previo aviso.

\*Las demás marcas y nombres de productos podrían ser considerados como propiedad de terceros.

Copyright © 2005 Intel Corporation. Reservados todos los derechos.

Intel, el logotipo Intel e Intel Xeon son marcas o marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

