

**2-Port Gigabit Ethernet  
PCIex4 Network Interface  
Card, Intel i350**

Model:  
PCE-1G-02-NIC

Español 9

Français 17

Deutsch 25

Italiano 33



*Powering Business Worldwide*

## Features

- 2-port Gigabit Ethernet adapter adds 2 Gigabit Ethernet ports to a desktop computer's or server's 4-lane PCI Express (PCIe) slot
- Intel i350 Ethernet controller supports both dual- and quad-port configurations
- Innovative power management features include Energy Efficient Ethernet (EEE) and Direct Memory Access (DMA) coalescing
- Flexible I/O virtualization for port partitioning and quality of service (QoS) of up to 32 virtual ports
- Scalable iSCSI performance delivers cost-effective Storage Area Network (SAN) connectivity
- High-performing bridgeless design supports PCI Express Gen 2.1 5GT/s and is compatible with PCIe x8 or x16

## Package Contents

- PCE-1G-02-NIC Network Interface Card
- Low-Profile Bracket
- Installation Instructions

## System Requirements

- Linux (Kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x or later) or Windows (7, 8, 8.1, 10, XP, Vista, Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 or 2016 R2)
- Available PCI Express x4/x8/x16 slot

## Cabling Requirements

### Intel 1 Gigabit Adapters\*

- Cat5e twisted 4-pair copper wiring
- For optimal performance, use Cat5 cabling that complies with TIA-568 wiring
- Maximum supported cable length is 100 meters

**CAUTION:** If using less than 4-pair cabling, you must manually configure the speed and duplex setting of the adapter and the link partner. In addition, with 2- and 3-pair cabling, the adapter can only achieve speeds of up to 100 Mbps.

\* For 100Base-TX, use Cat5 wiring. For 10Base-T, use Cat3 or Cat5 wiring.

## Installation

**Note:** PCI Express cards and the computer hardware they are intended to be used with can be severely damaged by static electricity. It is recommended to properly ground yourself using an anti-static strap prior to installing this product.

### Hardware installation:

1. Turn off the computer and unplug the power cord
2. Remove the computer cover and the adapter slot cover from the slot that matches your adapter
3. Insert the adapter edge connector into the slot and secure the bracket to the chassis
4. Replace the computer cover, then plug in the power cord
5. Power on the computer

# Installation

## Install Drivers and software

### Windows® Operating Systems

You must have administrative rights to the operating system to install the drivers.

1. The drivers can be downloaded manually from the Intel website at <https://downloadcenter.intel.com/product/36773/Ethernet-Products>.
2. If the Found New Hardware Wizard screen is displayed, click **Cancel**.
3. Start the autorun located in the software package. The autorun may automatically start after you have extracted files.
4. Click **install Drivers and Software**.
5. Follow the instructions in the install wizard to finish it.

### Installing Linux Drivers from Source Code

1. Download and expand the base driver .tar file.
2. Compile the driver module.
3. Install the module using the "modprobe" command.
4. Assign an IP address using the "ifconfig" command.

## Installation

### Manual Speed and Duplex Settings

**Notes:**

- *When auto-negotiate is used to link the adapter to its link partner, the best setting will be determined by default. If the adapter cannot complete its link with the link partner using auto-negotiation, you may need to configure the pair manually. This should only be attempted if the desired switch is an older model that does not support auto-negotiation or one that has been forced to a specific speed or duplex mode.*
  - *The settings at the switch should always match the settings of the adapter. Auto-negotiation is set by default. Device performance may be inhibited if the settings do not match.*
1. Open the device manager (Windows) and identify the "Network Adapters" section.
  2. Right-click the Intel i350 network connection you wish to configure, then select "Properties."
  3. Click the **Link Speed** tab.
  4. Select the desired speed and duplex from the "Speed and Duplex" drop-down menu.
  5. Click **OK**.

## Specifications

Controller	Intel NHI350AM2
Transmission Medium	Copper UTP
Cable Type	100Base-T Cat 5E / Cat6 Or Higher: Up to 100m
	100Base-Tx Cat5/Cat 5E/ Cat6 Or Higher: Up to 100m
	10Base-T Category 3/4/5/5E/6 Or Higher: Up to 100m
	Low Profile Bracket and Full-height Bracket
Power Dissipation (MAX)	2.0W
System Requirements	Windows 7/8/8.1/10/ XP/ Vista
	Windows Server 2003 /2008 /R2/2012 /R2/2016 /R2
	Linux kernel version 2.4.x/2.6.x/3.x/4.x or later
Connector	2* RJ45
Bus	PCI Express v2.1 ( 5.0GT/s) x4, Compatible with PCIe x8 or x16
Data Rate Per Port	10Mbps/100Mbps/1000Mbps

### Technical Parameters

Ethernet Power Management	Yes
IEEE* 802.3 Adaptive	Yes
Support Adaptation Rate	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
IEEE Standard / Network Topology	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3u 100base-TX, IEEE 802.3 az, IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1ad
PCI-SIG * SR-IOV Support	Yes
Jumbo Frame Support	Yes
VMDq	Yes
DPDK Support	Yes

## Specifications

PXE Support	Yes
iSCSI Support	Yes
WOL Support	Yes
FCoE Support	No

### Environmental Parameters

Operating Temperature	0° to 55° (32° to 131°)
Storage Temperature	-40° to 70° (-40° to 158°)
Storage Humidity	35% to 90%, non condensing

### LED Indicators

LED Indicators	1000Mbps:Link Yellow+ Green blinking
----------------	--------------------------------------

# Warranty

## 1-YEAR LIMITED WARRANTY

We warrant our products to be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of initial purchase. Our obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. Visit [Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.tripplite.com/support/product-returns) before sending any equipment back for repair. This warranty does not apply to equipment which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, WE MAKE NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL WE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, we are not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

Eaton has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.



Eaton  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
[Eaton.com](https://www.eaton.com)

© 2024 Eaton  
All Rights Reserved  
Publication No. 23-12-119 /  
93-4A0A\_RevA  
January 2024

Eaton is a registered  
trademark.

All trademarks are property  
of their respective owners.



**Tarjeta de interfaz de red  
PCIex4 Gigabit Ethernet de  
2 puertos, Intel i350**

Modelo:  
PCE-1G-02-NIC

English 1  
Français 17  
Deutsch 25  
Italiano 33



*Powering Business Worldwide*

## Características

- El adaptador Gigabit Ethernet de 2 puertos añade 2 puertos Gigabit Ethernet a la ranura PCI Express (PCIe) de 4 carriles de una computadora de escritorio o servidor.
- El controlador Ethernet Intel i350 admite configuraciones de dos y cuatro puertos
- Entre las innovadoras funciones de administración de energía se incluyen el Ethernet eficiente con la energía (EEE) y la fusión de acceso directo a memoria (DMA)
- Virtualización de entradas/salidas flexible para la partición de puertos y calidad de servicio (QoS) de hasta 32 puertos virtuales
- El rendimiento iSCSI escalable ofrece una conectividad de red de área de almacenamiento (SAN) rentable
- El diseño sin puente de alto rendimiento admite PCI Express Gen 2.1 5GT/s y es compatible con PCIe x8 o x16

## Contenido del Empaque

- Tarjeta de interfaz de Red PCE-1G-02-NIC
- Soporte de bajo perfil
- Instrucciones de instalación

## Requisitos del Sistema

- Linux (Kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x o posterior) o Windows (7, 8, 8.1, 10, XP, Vista, Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 o 2016 R2)
- Ranura PCI Express x4/x8/x16 disponible

## Requisitos de cableado

### Adaptadores Intel 1 Gigabit\*

- Cableado de cobre de 4 pares trenzado Cat5e
- Para un rendimiento óptimo, utilice cableado Cat5 que cumpla con la normativa TIA-568 sobre cableado
- La longitud máxima del cable admitida es de 100 metros

**PRECAUCIÓN:** Si utiliza un cableado inferior a 4 pares, deberá configurar manualmente la velocidad y el parámetro dúplex del adaptador y del enlace. Además, con cableado de 2 y 3 pares, el adaptador solo puede alcanzar velocidades de hasta 100 Mbps.

\* Para 100Base-TX, utilice cableado Cat5. Para 10Base-T, utilice cableado Cat3 o Cat5.

## Instalación

**Nota:** Las tarjetas PCI Express y el hardware de computadora con el que están destinadas a utilizarse pueden resultar gravemente dañados por la electricidad estática. Se recomienda conectarse adecuadamente a tierra utilizando una correa antiestática antes de instalar este producto.

### Instalación del hardware

1. Apague la computadora y desenchufe el cable de alimentación
2. Retire la tapa de la computadora y la tapa de la ranura del adaptador que coincida con su adaptador.
3. Inserte el conector de borde del adaptador en la ranura y fije el soporte al chasis
4. Vuelva a colocar la tapa de la computadora y enchufe el cable de alimentación
5. Encienda la computadora

## Instalación

### Instale los controladores y el software

#### Sistemas operativos Windows®

Debe tener derechos administrativos en el sistema operativo para instalar los controladores.

1. Los controladores pueden descargarse manualmente de la página web de Intel en <https://downloadcenter.intel.com/product/36773/Ethernet-Products>.
2. Si aparece la pantalla Asistente para nuevo hardware encontrado, haga clic en **Cancelar**.
3. Inicie la ejecución automática que se encuentra en el paquete de software. La ejecución automática puede iniciarse automáticamente después de haber extraído los archivos.
4. Haga clic en **Instalar controladores y software**.
5. Siga las instrucciones del Asistente de instalación para finalizarla.

#### Instalación de los controladores Linux desde el código fuente

1. Descargue y expanda el archivo .tar del controlador base.
2. Compile el módulo del controlador.
3. Instale el módulo utilizando el comando "modprobe".
4. Asigne una dirección IP utilizando el comando "ifconfig".

# Instalación

## Ajustes manuales de velocidad y dúplex

### Notas:

- Cuando se utiliza la negociación automática para vincular el adaptador con su compañero de enlace, se determinará el mejor parámetro de forma predeterminada. Si el adaptador no puede completar su vinculación con el compañero de enlace utilizando la autonegociación, es posible que tenga que configurar el par manualmente. Esto solo debe intentarse si el switch deseado es un modelo antiguo que no admite la autonegociación o uno que ha sido forzado a una velocidad o modo dúplex específicos.
  - Los ajustes del switch deben coincidir siempre con los del adaptador. La negociación automática está configurada de forma predeterminada. El rendimiento del dispositivo puede verse inhibido si los ajustes no coinciden.
1. Abra el administrador de dispositivos (Windows) e identifique la sección "Adaptadores de red".
  2. Haga clic con el botón derecho del mouse en la conexión de red Intel i350 que desee configurar y seleccione "Propiedades".
  3. Haga clic en la pestaña **Velocidad de enlace**.
  4. Seleccione la velocidad y el dúplex deseados en el menú desplegable "Velocidad y dúplex".
  5. Haga clic en **Aceptar**.

## Especificaciones

Controlador	Intel NHI350AM2
Medio de transmisión	Cobre UTP
Tipo de cable	1000Base-T Cat 5E / Cat6 o superior: Hasta 100 m
	100Base-Tx Cat5/Cat 5E/ Cat6 o superior: Hasta 100 m
	10Base-T categoría 3/4/5/5E/6 o superior: Hasta 100 m
	Soporte de bajo perfil y soporte de altura completa
Disipación de potencia (MAX)	2.0 W
Requisitos del Sistema	Windows 07/08/2008.1/10/ XP/ Vista
	Windows Server 2003 /2008 /R2/2012 /R2/2016 /R2
	Núcleo Linux versión 2.4.x/2.6.x/3.x/4.x o posterior
Conector	2* RJ45
Bus	PCI Express v2.1 (5.0GT/s) x4, compatible con PCIe x8 o x16
Velocidad de datos por puerto	10Mbps/100Mbps/1000Mbps

### Parámetros técnicos

Administración de energía de Ethernet	Sí
IEEE* 802.3 adaptable	Sí
Tasa de adaptación del soporte	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
IEEE estándar / Topología de red	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3u 100base-TX, IEEE 802.3 az, IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1ad
Soporte PCI-SIG * SR-IOV	Sí
Soporte de bastidor Jumbo	Sí
VMDq	Sí

## Especificaciones

Soporte DPDK	Sí
Soporte PXE	Sí
Soporte iSCSI	Sí
Soporte WOL	Sí
Soporte FCoE	No

### Parámetros ambientales

Temperatura de operación	0° a 55° (32° a 131°)
Temperatura de almacenamiento	-40° a 70° (-40° a 158°)
Humedad de almacenamiento	De 35 % a 90 %, sin condensación

### Indicadores LED

Indicadores LED	1000Mbps: Enlace Amarillo+ Verde parpadeante
-----------------	--

# Garantía

## GARANTÍA LIMITADA POR 1 AÑO

Garantizamos por un (1) año a partir de la fecha de compra inicial que nuestros productos no presentan defectos de materiales ni de mano de obra. Nuestra obligación bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (a su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Antes de devolver cualquier equipo para reparación, visite [Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.tripplite.com/support/product-returns). Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

SALVO POR LO QUE SE INDICÓ AQUÍ, NO OTORGAMOS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

SALVO POR LO QUE SE INDICÓ ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO SEREMOS RESPONSABLES POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, no somos responsables por ningún costo, como pérdidas de ganancias o ingresos, pérdidas de equipos, pérdidas en el uso de equipos, pérdidas de software, pérdidas de datos, costos de sustituciones, reclamos de terceros o cualquier de cualquier otra naturaleza.

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida, en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad.

Eaton tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Eaton  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
Estados Unidos  
[Eaton.com](https://www.eaton.com)

© 2024 Eaton  
Todos los derechos reservados  
Publicación N.º 23-12-119 /  
93-4A0A\_RevA  
Enero de 2024

Eaton es una marca  
registrada.

Todas las marcas registradas  
pertenecen a sus respectivos  
propietarios.



**Carte d'interface de réseau  
Gigabit Ethernet PCIe<sup>x4</sup>,  
Intel i350 à deux ports**

Modèle :  
PCE-1G-02-NIC

English 1

Español 9

Deutsch 25

Italiano 33



*Powering Business Worldwide*

## Caractéristiques

- L'adaptateur Gigabit Ethernet à 2 ports ajoute 2 ports Gigabit Ethernet à l'emplacement PCI Express (PCIe) 4 voies d'un ordinateur de bureau ou d'un serveur.
- Le contrôleur Intel i350 Ethernet prend en charge les configurations à deux ou quatre ports.
- Les caractéristiques innovantes de gestion de l'alimentation comprennent la fusion de l'économie en énergie Ethernet (EEE) et l'accès direct à la mémoire (DMA).
- Virtualisation flexible E/S pour le partitionnement des ports et la qualité de service (QoS) jusqu'à 32 ports virtuels
- Performances iSCSI évolutives pour une connectivité au réseau de stockage (SAN) économique
- La conception sans pont haute performance prend en charge PCI Express Gen 2.1 5GT/s et est compatible avec PCIe x8 ou x16.

## Contenu du carton d'emballage

- Carte d'interface réseau PCE-1G-02-NIC
- Support à profil bas
- Instructions d'installation

## Configuration système requise

- Linux (Kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x ou version plus récente) ou Windows (7, 8, 8.1, 10, XP, Vista, Serveur Windows 2003, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 ou 2016 R2)
- Emplacement PCI Express x4/x8/x16 disponible

## Exigences en matière de câblage

### Adaptateurs Gigabit Intel 1\*

- Câblage en cuivre Cat5e torsadé 4 paires
- Pour des performances optimales, utilisez un Cat5 conforme à norme de câblage TIA-568.
- La longueur maximale de câble supportée est de 100 mètres.

**ATTENTION :** si vous utilisez un câblage inférieur à 4 paires, vous devez configurer manuellement la vitesse et le réglage duplex de l'adaptateur et du partenaire de liaison. En outre, avec un câblage de 2 et 3 paires, l'adaptateur ne peut atteindre que des vitesses allant jusqu'à 100 Mbit/s.

\* Pour 100Base-TX, utilisez le câblage Cat5. Pour 10Base-T, utilisez le câblage Cat3 ou Cat5.

## Installation

**Remarque :** les cartes PCI Express et le matériel d'ordinateur avec lequel elles sont destinées à être utilisées peuvent être gravement endommagés par l'électricité statique. Il est recommandé de vous mettre correctement à la terre à l'aide d'un bracelet antistatique avant d'installer ce produit.

### Installation du matériel

1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Retirez le couvercle de l'ordinateur et le couvercle de la fente de l'adaptateur de la fente qui correspond à votre adaptateur.
3. Insérez le connecteur du bord de l'adaptateur dans la fente et fixez le support au châssis.
4. Remettez le couvercle de l'ordinateur en place, puis branchez-le dans le cordon d'alimentation
5. Allumez l'ordinateur

## Installation

### Installez les pilotes et les logiciels

#### Systemes d'exploitation Windows®

Vous devez disposer de droits d'administration sur le système d'exploitation pour installer les pilotes.

1. Les pilotes peuvent être téléchargés manuellement à partir du site web Intel à l'adresse <https://downloadcenter.intel.com/product/36773/Ethernet-Products>.
2. Si le message de l'assistant nouveau matériel trouvé s'affiche à l'écran, cliquez sur **Annuler**.
3. Lancez l'autorun situé dans le paquet logiciels. L'exécution automatique peut démarrer automatiquement après l'extraction des fichiers.
4. Cliquez sur **installer les pilotes et logiciels**.
5. Suivez les instructions de l'assistant d'installation pour terminer.

#### Installation des pilotes Linux à partir du code source

1. Téléchargez et développez le fichier .tar du pilote de base.
2. Compilez le module pilote.
3. Installez le module à l'aide de la commande « modprobe ».
4. Attribuez une adresse IP à l'aide de la commande « ifconfig ».

## Installation

### Réglages manuels de la vitesse et du duplex

#### Remarques :

- Lorsque l'auto-négociation est utilisée pour lier l'adaptateur à sa liaison partenaire, le meilleur réglage sera déterminé par défaut. Si l'adaptateur ne parvient pas à établir une liaison avec le partenaire de liaison à l'aide de la négociation automatique, vous devrez peut-être configurer la paire manuellement. Cela ne doit être tenté que si le commutateur souhaité est un ancien modèle qui ne prend pas en charge l'auto-négociation ou qui a été forcé à une vitesse ou à un mode duplex spécifique.
  - Les paramètres du commutateur doivent toujours correspondre à ceux de l'adaptateur. L'auto-négociation est activée par défaut. Les performances de l'appareil peuvent être entravées si les réglages ne correspondent pas.
1. Ouvrez le gestionnaire de périphériques (Windows) et identifiez la section « Adaptateurs de réseau ».
  2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion de réseau Intel i350 que vous souhaitez configurer, puis sélectionnez « Propriétés ».
  3. Cliquez sur l'onglet **Vitesse de liaison**.
  4. Sélectionnez la vitesse et le mode duplex souhaités dans le menu déroulant « Vitesse et duplex ».
  5. Cliquez sur **OK**.

## Caractéristiques

Contrôleur	Intel NHI350AM2
Moyen de transmission	Cuivre UTP
Type de câble	1000Base-T Cat 5E / Cat6 ou supérieure : jusqu'à 100 m
	100Base-Tx Cat5/Cat 5E/ Cat6 ou supérieure : jusqu'à 100 m
	10Base-T Catégorie 3/4/5/5E/6 ou supérieure : jusqu'à 100 m
	Support à profil bas et support pleine hauteur
Dissipation de puissance (MAX)	2,0 W
Configuration système requise	Windows 7/8/8.1/10/ XP/ Vista
	Serveur Windows 2003 /2008 /R2/2012 /R2/2016 /R2
	Linux kernel version 2.4.x/2.6.x/3.x/4.x ou ultérieure
Connecteur	2* RJ45
Bus	PCI Express v2.1 ( 5.0GT/s) x4, compatible avec PCIe x8 ou x16
Débit de données par port	10 Mbit/s / 100 Mbit/s / 1 000 Mbit/s

### Paramètres techniques

Gestion de l'alimentation Ethernet	Oui
IEEE* 802.3 adaptif	Oui
Taux d'adaptation du support	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
Norme IEEE / Topologie du réseau	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3U 100base-TX, IEEE 802.3 az, IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1ad
Prise en charge PCI-SIG * SR-IOV	Oui

## Caractéristiques

Prise en charge du cadre Jumbo	Oui
VMDq	Oui
Prise en charge DPDK	Oui
Prise en charge PXE	Oui
Prise en charge iSCSI	Oui
Prise en charge WOL	Oui
Prise en charge FCoE	Non

### Paramètres environnementaux

Température de fonctionnement	De 0 °C à 55 °C (de 32 °F à 131 °F)
Température de stockage	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)
Humidité de stockage	De 35 % jusqu'à 90 %, sans condensation

### Indicateurs LED

Indicateurs LED	1 000 Mbit/s : liaison Jaune+ Vert clignotant
-----------------	---

## Garantie

### GARANTIE LIMITÉE D'UN AN

Nous garantissons que nos produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat initial. Notre obligation au titre de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement (à notre seule discrétion) de tout produit défectueux. Veuillez consulter le site [TrippLite.Eaton.com/support/product-returns](http://TrippLite.Eaton.com/support/product-returns) avant d'envoyer un produit pour le faire réparer. Cette garantie ne s'applique pas aux équipements qui ont été endommagés par accident, négligence ou par une mauvaise utilisation, ni à ceux qui ont été altérés ou modifiés d'une façon quelconque.

SAUF MENTION CONTRAIRE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, NOUS NE FOURNISSONS AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE VOCATION À UN BUT PARTICULIER. Certains pays ne permettent ni la limitation ni l'exclusion de garanties implicites ; ainsi, la/les limitation(s) ou exclusion(s) mentionnée(s) ci-dessus peut/peuvent ne pas s'appliquer à l'acquéreur.

SAUF DANS LES CAS PRÉVUS CI-DESSUS, NOUS NE SERONS EN AUCUN CAS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI NOUS AVONS ÉTÉ INFORMÉS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. En particulier, nous ne sommes pas responsables des coûts tels que les pertes de profits ou de revenus, les pertes d'équipement, les pertes d'utilisation de l'équipement, les pertes de logiciels, les pertes de données, les coûts des produits de remplacement, les réclamations de tiers ou autres.

L'utilisation de cet équipement dans des applications de soutien à la vie où l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'une défaillance de cet équipement entraînerait une défaillance de l'équipement de soutien à la vie ou affecterait de manière significative sa sécurité ou son efficacité n'est pas recommandée.

Eaton mène une politique d'amélioration constante. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



Powering Business Worldwide

Eaton  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
États-Unis  
[Eaton.com](http://Eaton.com)

© 2024 Eaton  
Tous droits réservés.  
Publication n° 23-12-119 /  
93-4A0A\_RevA  
Janvier 2024

Eaton est une marque  
déposée.

Toutes les marques  
commerciales appartiennent  
à leurs propriétaires respectifs.



**Gigabit Ethernet PCIe<sup>x</sup>4  
Netzwerkschnittstellenkarte  
mit zwei Anschlüssen**

Modell:  
PCE-1G-02-NIC

English 1  
Español 9  
Français 17  
Italiano 33



*Powering Business Worldwide*

## Ausstattung

- Gigabit Ethernet-Adapter mit 2 Anschlüssen fügt 2 Gigabit Ethernet-Anschlüsse zu einem Desktop-Computer oder einem vierspurigen PCI Express (PCIe) Steckplatz eines Servers hinzu
- Intel i350 Ethernet Controller unterstützt sowohl Dual- als auch Quad-Port-Konfigurationen
- Innovative Energieverwaltungs-Funktionen wie energieeffizientes Ethernet (EEE) und Direct Memory Access (DMA) Coalescing
- Flexible E/A-Virtualisierung für Port-Partitionierung und Quality of Service (QoS) von bis zu 32 virtuellen Anschlüssen
- Skalierbares iSCSI Performance bietet kostengünstige Storage Area Netzwerk (SAN) Konnektivität
- Leistungsstarkes brückenloses Design unterstützt PCI Express Gen 2.1 5 GT/s und ist kompatibel mit PCIe x8 oder x16

## Lieferumfang

- PCE-1G-02-NIC Netzwerk-Schnittstellenkarte
- Low-Profile-Halterung
- Installationsanleitung

## Systemanforderungen

- Linux (Kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x oder höher) oder Windows (7, 8, 8.1, 10, XP, Vista, Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012, 2.012 R2, 2016 oder 2016 R2)
- Verfügbarer PCI Express x4/x8/x16 Steckplatz

## Anforderungen an die Verkabelung

### Intel 1 Gigabit-Adapter\*

- Cat5e verdrehte 4-Paar-Kupferverkabelung
- Für eine optimale Performance verwenden Sie eine Cat5-Verkabelung, die mit TIA-568 übereinstimmt.
- Die maximal unterstützte Kabellänge beträgt 100 Meter.

**ACHTUNG:** Wenn Sie eine Verkabelung mit weniger als 4 Paaren verwenden, müssen Sie die Geschwindigkeit und Duplex Einstellung des Adapters und des Verknüpfungspartners manuell konfigurieren. Außerdem kann der Adapter bei 2- und 3-paariger -Verkabelung nur Geschwindigkeiten von bis zu 100 Mbps erreichen.

\* Verwenden Sie für 100Base-TX keine Cat5-Verkabelung. Verwenden Sie für 10Base-T keine Cat3- oder Cat5-Verkabelung.

## Installation

**Hinweis:** PCI Express-Karten und die Computer-Hardware, mit der sie verwendet werden sollen, können durch statische Elektrizität schwer beschädigt werden. Es wird empfohlen, sich vor der Installation dieses Produkts mithilfe eines Antistatikbands zu erden.

### Hardware-Installation:

1. Schalten Sie die Computer aus und ziehen Sie den Stecker des Netzkabels ab
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung und die Abdeckung des Adaptersteckplatzes, der mit Ihrem Adapter übereinstimmt
3. Stecken Sie den Stecker des Adapters in den Steckplatz und befestigen Sie die Halterung am Gehäuse
4. Bringen Sie die Computerabdeckung wieder an, dann stecken Sie das Netzkabel ein
5. Schalten Sie den Computer ein

# Installation

## Treiber und Software installieren

### Windows® Betriebssysteme

Sie müssen über Administratorrechte für das Betriebssystem verfügen, um die Treiber zu installieren.

1. Die Treiber können manuell von der Intel Website heruntergeladen werden unter <https://downloadcenter.intel.com/product/36773/Ethernet-Products>
2. Wenn der Assistent zu Installation von neuer Hardware auf dem Bildschirm angezeigt wird, klicken Sie **Abbrechen**.
3. Starten Sie den Autorun, der sich im Softwarepaket befindet. Der Autorun kann automatisch ausgeführt werden, nachdem Sie die Dateien extrahiert haben.
4. Klicken Sie auf **Treiber und Software installieren**.
5. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten, um die Installation abzuschließen.

### Installation von Linux-Treibern aus Quellcode

1. Laden Sie die .tar-Datei des Basistreibers herunter und entpacken Sie diese.
2. Kompilieren Sie das Treibermodul.
3. Installieren Sie das Modul mit dem Befehl „modprobe“.
4. Weisen Sie mit dem Befehl „ifconfig“ eine IP-Adresse zu.

## Installation

### Manuelle Geschwindigkeits- und Duplexeinstellungen

#### Anmerkungen:

- Wenn Auto-Negotiation verwendet wird, um den Adapter mit seinem Verknüpfungspartner zu verbinden, wird standardmäßig die beste Einstellung gewählt. Wenn der Adapter seine Verknüpfung mit dem Verknüpfungspartner nicht mithilfe von Auto-Negotiation abschließen kann, müssen Sie das Paar möglicherweise manuell konfigurieren. Dies sollte nur dann versucht werden, wenn es sich bei dem gewünschten Switch um ein älteres Modell handelt, das keine Auto-Negotiation unterstützt, oder um einen Switch, der auf eine bestimmte Geschwindigkeit oder einen bestimmten Duplex-Modus eingestellt wurde.
  - Die Einstellungen am Switch sollten immer mit den Einstellungen des Adapters übereinstimmen. Auto-Negotiation ist standardmäßig eingestellt. Wenn die Einstellungen nicht übereinstimmen, kann die Geräteleistung eingeschränkt werden.
1. Öffnen Sie den Gerätemanager (Windows) und suchen Sie den Abschnitt „Netzwerk Adapter“.
  2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Intel i350 Netzwerk Verbindung, die Sie konfigurieren möchten, und wählen Sie dann „Eigenschaften“.
  3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Verbindungsgeschwindigkeit**.
  4. Wählen Sie die gewünschte Geschwindigkeit und den Duplexmodus aus dem Dropdown-Menü „Geschwindigkeit und Duplex“.
  5. Klicken Sie auf **OK**.

## Technische Daten

Controller	Intel NHI350AM2
Übertragungsmedium	Kupfer UTP
Kabeltyp	1000Base-T Cat 5E / Cat6 oder höher: Bis zu 100 m
	100Base-Tx Cat5/Cat 5E/ Cat6 oder höher: Bis zu 100 m
	10Base-T Kategorie 3/4/5/5E/6 oder höher: Bis zu 100 m
	Low Profile Bracket und Full-Height Halterung
Verlustleistung (MAX)	2,0 W).
Systemanforderungen	Windows 7/8/8.1/10/XP/Vista
	Windows Server 2003/2008/R2/2012/R2/2016/R2
	Linux Kernel-Version 2.4.x/2.6.x/3.x/4.x oder höher
Anschluss	2* RJ45
Bus	PCI Express v2.1 (5.0GT/s) x4, Kompatibel mit PCIe x8 oder x16
Datenrate pro Anschluss	10/100/1000 Mbit/s

### Technische Parameter

Ethernet-Energieverwaltung	Ja
IEEE* 802.3 Adaptiv	Ja
Unterstützung der Anpassungsrate	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
IEEE Standard / Netzwerk-Topologie	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3HE 100base-TX, IEEE 802.3 az, IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1ad
PCI-SIG * SR-IOV Unterstützung	JA
Jumbo Frame Unterstützung	JA
VMDq	JA

## Technische Daten

DPDK-Unterstützung	JA
PXE-Unterstützung	JA
iSCSI-Unterstützung	JA
WOL-Unterstützung	JA
FCoE-Unterstützung	Nein

### Umwelt-Parameter

Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C (32 °F bis 131 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Feuchtebereich für die Lagerung	35 % zu 90 %, nicht kondensierend

### LED-Anzeigen

LED-Anzeigen	1000 Mbit/s: Verknüpfung Gelb + Grün blinkend
--------------	---

# Garantie

## 1 JAHR EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Wir garantieren, dass unsere Produkte für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum des Erstkaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Unsere Verpflichtung im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz (nach eigenem Ermessen) der fehlerhaften Produkte. Besuchen Sie [Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](http://Tripplite.Eaton.com/support/product-returns), bevor Sie Geräte zur Reparatur zurücksenden. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder falsche Anwendung beschädigt wurden oder in irgendeiner Weise geändert oder modifiziert wurden.

MIT AUSNAHME DER HIERIN ENTHALTENEN BESTIMMUNGEN GEBEN WIR KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Einige Staaten gestatten keine Beschränkung oder keinen Ausschluss stillschweigender Gewährleistungen; daher kann es sein, dass die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse auf den Käufer nicht zutreffen.

MIT AUSNAHME DER OBIGEN BESTIMMUNGEN SIND WIR UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTBAR FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTES ERGEBEN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. Insbesondere haften wir nicht für Kosten, wie entgangene Gewinne oder Einnahmen, Verlust von Geräten, Verlust der Nutzung von Geräten, Verlust von Software, Datenverlust, Kosten für Ersatzprodukte, Ansprüche Dritter oder anderes.

Die Verwendung dieses Geräts für lebenserhaltende Systeme, bei denen der Ausfall des Geräts den Ausfall des Lebenserhaltungssystems verursachen oder dessen Sicherheit beziehungsweise Wirksamkeit bedeutend beeinträchtigen kann, wird nicht empfohlen.

Eaton verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.



Powering Business Worldwide

Eaton  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
Vereinigte Staaten  
[Eaton.com](http://Eaton.com)

©2024 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten.  
Veröffentlichung Nr. 23.12.119 /  
93-4A0A\_RevA  
Januar 2024

Eaton ist eine eingetragene  
Marke.

Alle Marken sind Eigentum  
der jeweiligen Inhaber.



**Scheda di interfaccia di rete  
Gigabit Ethernet a 2 porte  
PCIex4, Intel i350**

Modello:  
PCE-1G-02-NIC

English 1

Español 9

Français 17

Deutsch 25



*Powering Business Worldwide*

## Caratteristiche

- L'adattatore Gigabit Ethernet a 2 porte aggiunge 2 porte Gigabit Ethernet allo slot PCI Express (PCIe) a 4 linee di un computer fisso o di un server
- Il controller Ethernet Intel i350 supporta configurazioni a doppia e quadrupla porta
- Le innovative funzioni di gestione dell'energia includono l'Energy Efficient Ethernet (EEE) e la coalescenza dell'Accesso diretto alla memoria (DMA)
- Virtualizzazione I/O flessibile per il partizionamento e la qualità del servizio (QoS) su un massimo di 32 porte virtuali
- Le prestazioni scalabili di iSCSI offrono una connettività SAN (Storage Area Network) economicamente vantaggiosa
- Il design bridgeless ad alte prestazioni supporta il PCI Express di Gen 2.1 5 GT/s ed è compatibile con PCIe x8 o x16

## Contenuto della confezione

- Scheda di interfaccia di rete PCE-1G-02-NIC
- Staffa a basso profilo
- Istruzioni per l'installazione

## Requisiti di sistema

- Linux (Kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x o successivo) o Windows (7, 8, 8.1, 10, XP, Vista, Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 o 2016 R2)
- Slot PCI Express x4/x8/x16 disponibili

## Requisiti di cablaggio

### Adattatori Intel 1 Gigabit\*

- Cablaggio in rame a 4 coppie intrecciate Cat5e
- Per ottenere prestazioni ottimali, utilizzare un cablaggio Cat5 conforme alla norma TIA-568
- La lunghezza massima del cavo supportata è di 100 metri

**ATTENZIONE:** Se si utilizza un cablaggio a meno di 4 coppie, è necessario configurare manualmente la velocità e l'impostazione duplex dell'adattatore e del partner di collegamento. Inoltre, con un cablaggio a 2 o 3 coppie, l'adattatore può raggiungere una velocità massima di 100 Mbps.

\* Per 100Base-TX, utilizzare un cablaggio Cat5. Per 10Base-T, utilizzare un cablaggio Cat3 o Cat5.

## Installazione

**Nota:** le schede PCI Express e l'hardware del computer a cui sono destinate possono essere gravemente danneggiate dall'elettricità statica. Prima di installare il prodotto, si raccomanda di effettuare una messa a terra adeguata utilizzando una cinghia antistatica.

### Installazione dell'hardware:

1. Spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione
2. Rimuovere il coperchio del computer e il coperchio dello slot corrispondente al proprio adattatore
3. Inserire il connettore dell'adattatore nello slot e fissare la staffa al telaio
4. Sostituire il coperchio del computer, quindi collegare il cavo di alimentazione
5. Accendere il computer

## Installazione

### Installare driver e software

#### Sistemi operativi Windows®

Per installare i driver è necessario disporre dei diritti di amministrazione del sistema operativo.

1. I driver possono essere scaricati manualmente dal sito web Intel all'indirizzo <https://downloadcenter.intel.com/product/36773/Ethernet-Products>.
2. Se compare la schermata "Installazione guidata nuovo hardware", fare clic su **"Annulla"**.
3. Avviare l'autorun contenuto nel pacchetto software. L'autorun potrebbe avviarsi automaticamente dopo l'estrazione dei file.
4. Fare clic su **"Installa driver e software"**.
5. Seguire le istruzioni della procedura guidata per completare l'installazione.

#### Installazione dei driver Linux dal codice sorgente

1. Scaricare ed espandere il file .tar del driver di base.
2. Compilare il modulo del driver.
3. Installare il modulo usando il comando "modprobe".
4. Assegnare un indirizzo IP tramite il comando "ifconfig".

## Installazione

### Impostazioni manuali di velocità e duplex

**Note:**

- Quando si utilizza la negoziazione automatica per collegare l'adattatore al partner, l'impostazione migliore viene determinata automaticamente. Se l'adattatore non riesce a completare il collegamento tramite la negoziazione automatica, potrebbe essere necessario configurare il collegamento manualmente. Questa operazione va eseguita solo se lo switch scelto è un modello vecchio che non supporta la negoziazione automatica o che è stato forzato a una velocità specifica o a una modalità duplex.
  - Le impostazioni dello switch devono sempre corrispondere a quelle dell'adattatore. La negoziazione automatica è impostata di default. Le prestazioni del dispositivo potrebbero essere compromesse se le impostazioni non corrispondono.
1. Aprire la "Gestione dispositivi" (Windows) e individuare la sezione "Adattatori di rete".
  2. Fare clic col pulsante destro del mouse sulla connessione di rete Intel i350 che si desidera configurare, quindi selezionare "Proprietà".
  3. Fare clic sulla scheda "**Velocità di link**".
  4. Selezionare la velocità e il duplex desiderati dal menu a discesa "Velocità e duplex".
  5. Cliccare su "**OK**".

## Specifiche

Controllore	Intel NHI350AM2
Mezzo di trasmissione	Rame UTP
Tipo di cavo	100Base-T Cat 5E / Cat6 o superiore: fino a 100 m
	100Base-Tx Cat5/Cat 5E/Cat6 o superiore: fino a 100 m
	10Base-T Categoria 3/4/5/5E/6 o superiore: fino a 100 m
	Staffa a basso profilo e staffa ad altezza completa
Dissipazione di potenza (MAX)	2,0 W
Requisiti di sistema	Windows 7/8/8.1/10/ XP/Vista
	Windows Server 2003 /2008 /R2/2012 /R2/2016 /R2
	Kernel Linux versione 2.4.x/2.6.x/3.x/4.x o successiva
Connettore:	2*RJ45
Bus:	PCI Express v2.1 (5.0GT/s) x4, compatibile con PCIe x8 o x16
Velocità di trasferimento dati per porta:	10Mbps/100Mbps/1000Mbps

### Parametri tecnici:

Gestione dell'alimentazione Ethernet	Sì
IEEE* 802,3 Adattivo	Sì
Tasso di adattamento del supporto	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
Standard IEEE / Topologia di rete	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3u 100base-TX, IEEE 802.3 az, IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1ad
Supporto PCI-SIG * SR-IOV	Sì
Supporto telaio Jumbo	Sì

## Specifiche

VMDq	Sì
Supporto DPDK	Sì
Supporto PXE	Sì
Supporto iSCSI	Sì
Supporto WOL	Sì
Supporto FCoE	No

### Parametri ambientali

Temperatura di funzionamento:	Da 0° a 55° C (da 32° a 131° F)
Temperatura di conservazione:	Da -40° a 70° C (da -40° a 158° F)
Umidità di conservazione:	Da 35% a 90%, senza condensa

### Indicatori LED

Indicatori LED	1000 Mbps: Collegamento giallo+ verde lampeggiante
----------------	--

# Garanzia

## GARANZIA LIMITATA DI 1 ANNO

Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti nei materiali e di fabbricazione per un periodo di un anno (1) dalla data di acquisto iniziale. I nostri obblighi ai sensi della presente garanzia sono limitati alla riparazione o sostituzione (a nostra esclusiva discrezione) di eventuali prodotti che presentino tali difetti. Visitare [Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.tripplite.com/support/product-returns) prima di rispedire qualsiasi apparecchiatura per la riparazione. La presente garanzia non si applica alle apparecchiature che sono state danneggiate da incidenti, negligenza o applicazione errata o che sono state alterate o modificate in qualsiasi modo.

AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON FORNIAMO ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSE LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la limitazione o l'esclusione delle garanzie implicite; pertanto, le suddette limitazioni o esclusioni potrebbero non essere applicabili all'acquirente.

AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO SOPRA, IN NESSUN CASO SAREMO RESPONSABILI PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI DERIVANTI DALL'USO DI QUESTO PRODOTTO, ANCHE SE AVISATI DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. In particolare, non ci assumiamo la responsabilità di alcun costo, come perdita di profitti o ricavi, perdita di apparecchiature, perdita di utilizzo di apparecchiature, perdita di software, perdita di dati, costi di sostituzioni, reclami da parte di terzi o altro.

Si sconsiglia l'uso di questa apparecchiatura in applicazioni di supporto vitale, la cui sicurezza o efficacia può essere significativamente compromessa da un guasto dell'apparecchiatura stessa.

Eaton ha una politica di miglioramento continuo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Powering Business Worldwide

Eaton  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
Stati Uniti  
[Eaton.com](https://www.eaton.com)

© 2024 Eaton  
Tutti i diritti riservati  
Pubblicazione n. 23-12-119 /  
93-4A0A\_RevA  
Gennaio 2024

Eaton è un marchio registrato.

Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.