

# Intel® Express 330T Stackable Hub

## *Quick Start*

English  
中文  
대한민국  
Français  
Italiano  
Deutsch  
Español

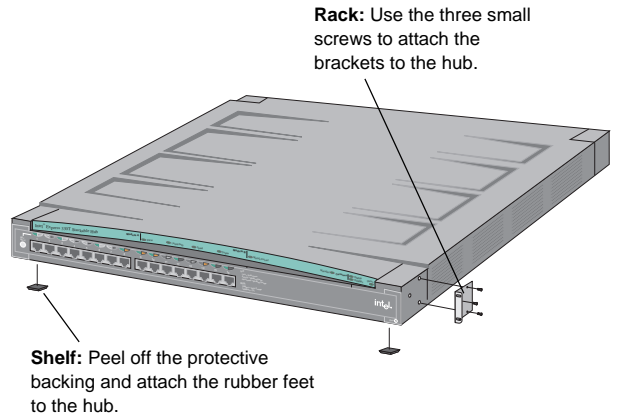


intel®

# Quick Start

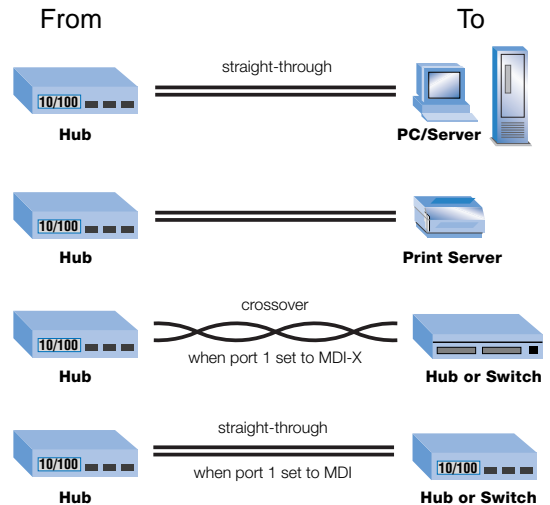
## 1 Install the Hub

- Remove the hub and parts from the box.
- Attach the enclosed brackets if you plan to mount the hub in a rack.
- Install the Intel® Express 330T Stackable Hub in a rack or on a shelf.
- Plug in the power cord.



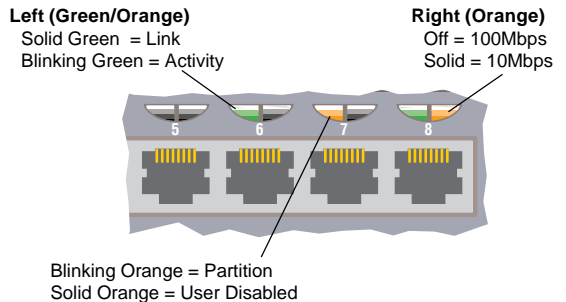
## 2 Connect the Devices

- All ports automatically detect the speed of the device connected to them.
- Connect PCs and print servers to the hub with straight-through cables.
- Use a crossover cable to connect a hub to another hub or switch.
- Use a straight-through cable to connect to another hub or switch when port 1 is set to MDI.
- Use only CAT 5 UTP to connect 100Mbps devices. To connect 10Mbps devices, use CAT 3, 4, or 5 UTP.



## 3 Check the Connections

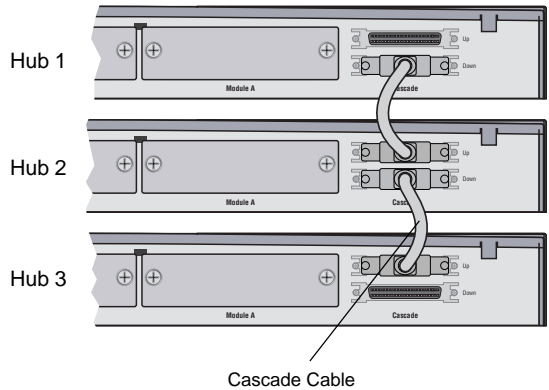
- Check the port LEDs to confirm the link status.
- A solid green LED (on the left) indicates a valid link.



# Optional Information

## 4 Stack the Hubs

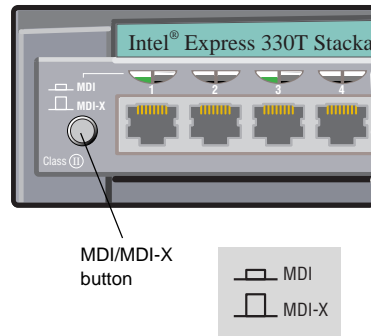
- Unplug the power cords from all the hubs.
- Use the included cascade cable to connect the hubs. Hubs can be stacked up to five high (mixed 16- or 24-port).
- When properly connected, the entire stack will act as a single repeater with two segments (10Mbps and 100Mbps). The top hub in a stack will be numbered hub 1.
- The hub's internal bridge automatically bridges the 10Mbps and 100Mbps segments (collision domains) for the entire stack.



**Stacking Hubs:** The cascade cable connects from the “Down” connector on one hub to the “Up” connector on the hub below it.

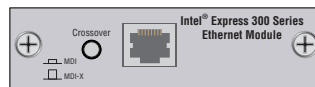
## 5 Changing MDI/MDI-X for Port 1

- All ports on the hub are MDI-X. Pressing the MDI/MDI-X button switches Port 1 to MDI so you can connect to another hub or switch using a straight-through cable.
- Because the 330T is a Class II hub, never daisy-chain a 330T hub to a Class I hub running at 100Mbps with UTP cable. Doing so can lead to poor network performance.



## 6 Add Optional Modules

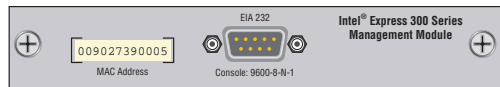
- Both 16- and 24-port 330T hubs can accept optional modules (refer to the *User Guide*).
- Use optional modules to manage a stack, connect to devices at full duplex, or to extend the network to another building or beyond 100 meters.



Ethernet Module for Express 330T Hubs (EE300EM)



Fiber Module for Express 330T Hubs (EE300FX)



Management Module for Express 330T Hubs (EE300MM)

# Quick Start

---

Chinese

# Chinese

# Optional Information

---

# Quick Start

---

Korean

## Korean

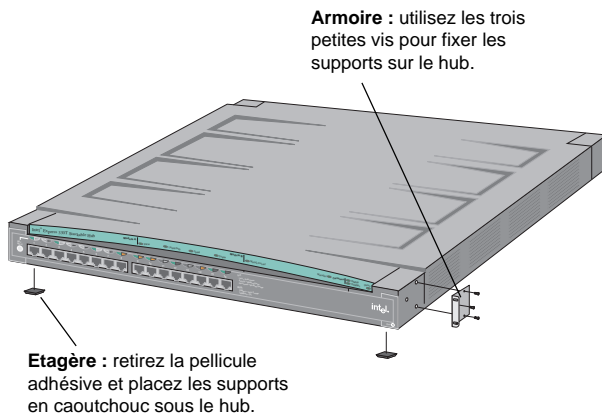
# Optional Information

---

# Démarrage rapide

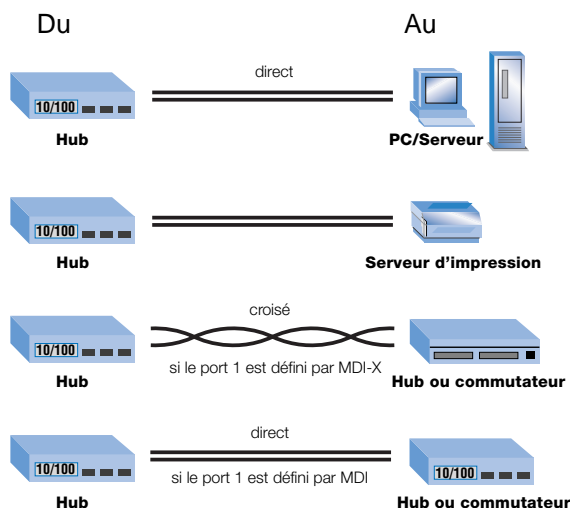
## 1 Installez le Hub

- Retirez le hub et les autres éléments de la boîte.
- Fixez les supports livrés avec le hub si vous avez l'intention de monter celui-ci dans une armoire.
- Installez le hub empilable Intel® Express 330T dans une armoire ou sur une étagère.
- Branchez le câble d'alimentation.



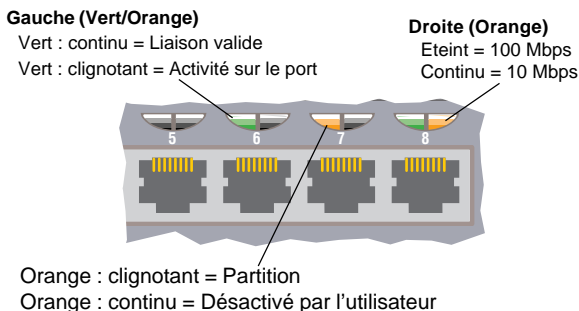
## 2 Connectez les périphériques

- Tous les ports sont configurés de manière à détecter automatiquement la vitesse du périphérique connecté.
- Branchez les PC et les serveurs d'impression sur le hub à l'aide de câbles directs.
- Utilisez un câble croisé pour connecter le hub à un autre hub ou à un commutateur.
- Utilisez un câble direct pour connecter le hub à un autre hub ou à un commutateur si le port 1 est défini par MDI.
- Utilisez un câble UTP (paires torsadées non blindées) CAT 5 pour brancher des périphériques 100 Mbps. Choisissez un câble UTP CAT 3, 4 ou 5 pour des périphériques 10 Mbps.



## 3 Vérifiez les connexions

- Vérifiez les témoins lumineux à gauche du port afin de déterminer l'état de la liaison.
- Une lumière verte allumée en continu indique une liaison valide.



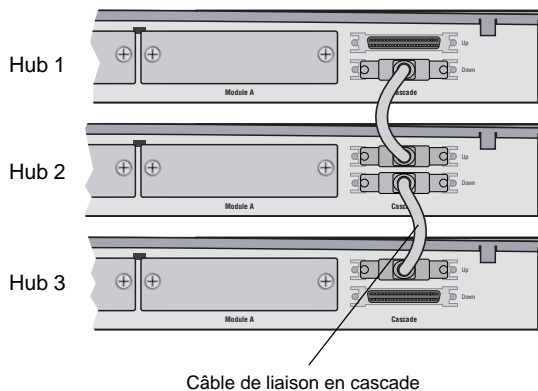


# Etapas facultatives

## 4

### Connectez les hubs en cascade

- Débranchez le câble d'alimentation de tous les hubs.
- Connectez les hubs en cascade à l'aide du câble prévu à cet effet. Vous pouvez combiner jusqu'à 5 hubs (16 ou 24 ports).
- Lorsque les connexions sont établies correctement, la pile fonctionne comme un répéteur unifié reliant deux segments (10 Mbps et 100 Mbps). Le hub figurant en haut de la pile porte le numéro 1.
- Le pont interne du hub assure la liaison entre le segment à 10 Mbps et celui à 100 Mbps (domaine de collisions) pour toute la pile.

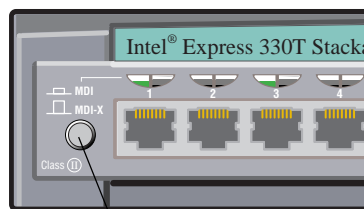


**Connexion des hubs en cascade :**  
le câble doit être branché sur le connecteur « Bas » d'un hub et sur le connecteur « Haut » du hub figurant au-dessous.

## 5

### Configurez le port 1

- Tous les ports des hubs sont de type MDI-X. Le bouton MDI/MDI-X permet de définir le port 1 par MDI afin d'y connecter un autre hub ou un commutateur à l'aide d'un câble direct.
- Le hub 330T fait partie des appareils de classe II ; ne le raccordez jamais par chaînage à un hub de classe I fonctionnant à 100 Mbps à l'aide d'un câble UTP afin d'éviter une baisse des performances du réseau.



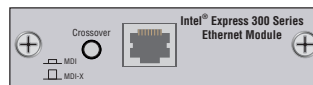
Bouton MDI/MDI-X



## 6

### Ajoutez les modules disponibles en option

- Les hubs 330T à 16 et 24 ports permettent la connexion de modules disponibles en option (consultez le *Guide de l'utilisateur*).
- Ces modules permettent de gérer une pile, de connecter des périphériques en mode duplex intégral, de relier plusieurs bâtiments ou de prolonger le réseau de plus de 100 mètres.



Module Ethernet pour les hubs Express 330T (EE300EM)



Module Fibre optique pour les hubs Express 330T (EE300FX)

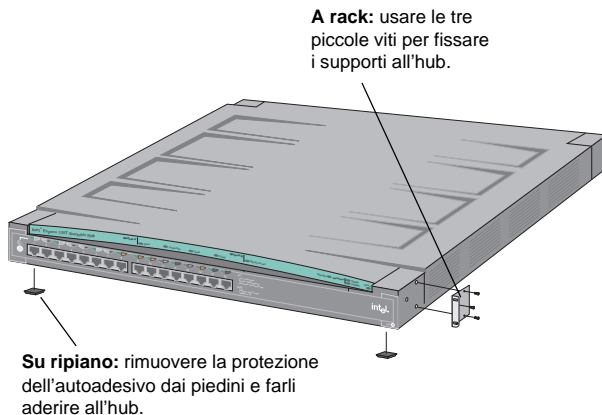


Module d'administration pour les hubs Express 330T (EE300MM)

# Introduzione rapida

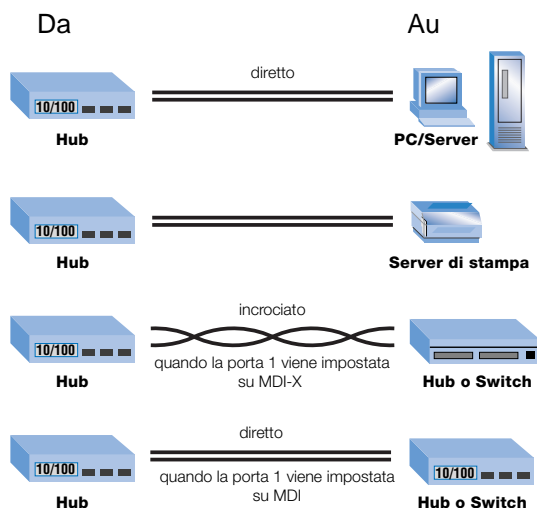
## 1 Installazione degli hub

- Rimuovere l'hub e le altre parti dalla confezione.
- Se si intende montare l'hub a rack, fissare i supporti allegati.
- Installare l'Intel® Express 330T Stackable Hub in un rack o su un ripiano.
- Collegare il cavo di alimentazione.



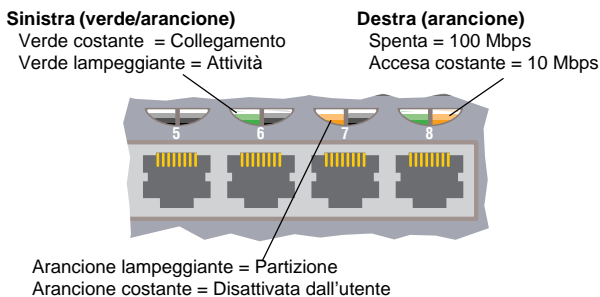
## 2 Collegamento dei dispositivi

- Tutte le porte sono in grado di rilevare la velocità del dispositivo collegato.
- Collegare i server di stampa e i PC all'hub con un cavo diretto.
- Usare un cavo incrociato per connettere un hub a un altro hub o switch.
- Usare un cavo diretto per la connessione a un altro hub o switch quando la porta 1 viene impostata su MDI.
- Usare soltanto UTP di CAT 5 per collegare i dispositivi a 100 Mbps. Per collegare dispositivi a 10 Mbps usare UTP di CAT 3, 4 o 5.



## 3 Controllo dei collegamenti

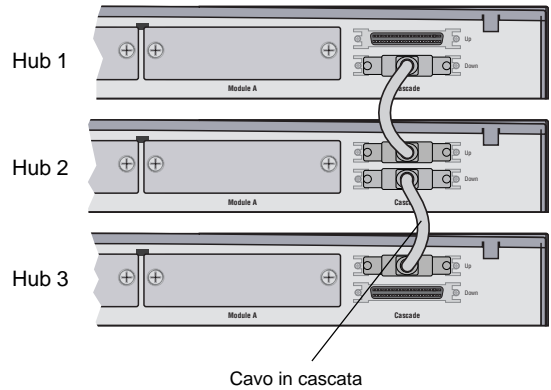
- Controllare le spie LED delle porte per individuare lo stato del collegamento.
- Una spia LED accesa con continuità (sulla sinistra) indica un collegamento valido.



# Informazioni opzionali

## 4 Hub impilati

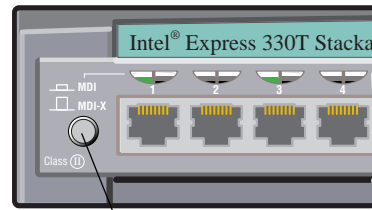
- Disconnettere il cavo di alimentazione dagli hub.
- Utilizzare il cavo di collegamento in cascata incluso per connettere gli hub. È possibile impilare fino a 5 hub (misti a 16 o 24 porte).
- Se connesso in modo appropriato, l'intero stack si comporta come un singolo ripetitore con due segmenti (10 Mbps e 100 Mbps). Il primo hub in alto sarà l'hub numero 1.
- Il bridge interno dell'hub connette automaticamente i segmenti da 10 Mbps e 100 Mbps (domini di collisione) in tutto lo stack.



**Hub impilate:** il cavo in cascata collega il connettore "Down" di un hub al connettore "Up" dell'hub sottostante.

## 5 Modifica MDI/MDI-X della Porta 1

- Tutte le porte dell'hub sono di tipo MDI-X. Se si preme il pulsante MDI/MDI-X la Porta 1 diventa MDI, ed è possibile collegarla a un altro hub o switch usando un cavo diretto.
- Dato che il 330T è un hub di Classe II, non connetterlo mai in daisy-chain (cascata) con un hub di Classe I a 100 Mbps con del cavo UTP (doppino ritorto non schermato). Questo tipo di collegamento provoca un abbassamento delle prestazioni della rete.

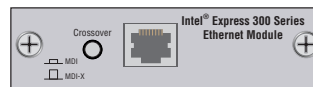


Pulsante MDI/MDI-X



## 6 Aggiunta di moduli facoltativi

- Gli hub 330T, sia quelli a 16 che a 24 porte, accettano moduli aggiuntivi (consultare la *Guida dell'utente*).
- Utilizzare i moduli opzionali per la gestione dello stack, per connettere i dispositivi in full-duplex o per estendere la rete ad un'altra costruzione o oltre i 100 metri.



Modulo Ethernet per Hub Express 330T (EE300EM)



Modulo Fibre per Hub Express 330T (EE300FX)

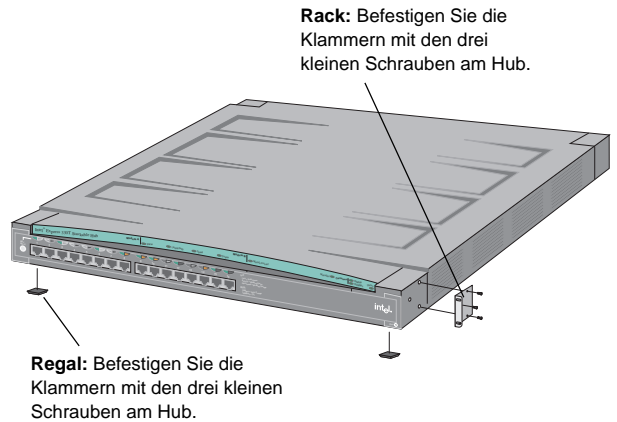


Modulo Management Hub per Express 330T (EE300MM)

# Schnellstart

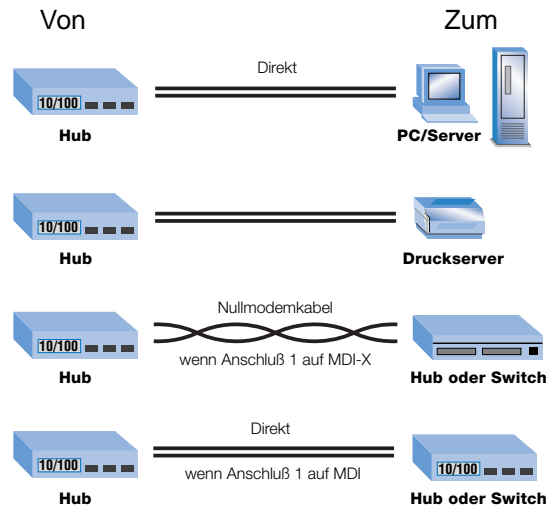
## 1 Installieren des Hubs

- Entnehmen Sie den Hub und die Bauteile aus der Schachtel.
- Befestigen Sie die enthaltenen Klammern, wenn Sie den Hub in einem Gestell montieren wollen.
- Installieren Sie den Intel® Express 330T Stapelhub in einem Gestell oder Regal.
- Schließen Sie das Stromkabel an.



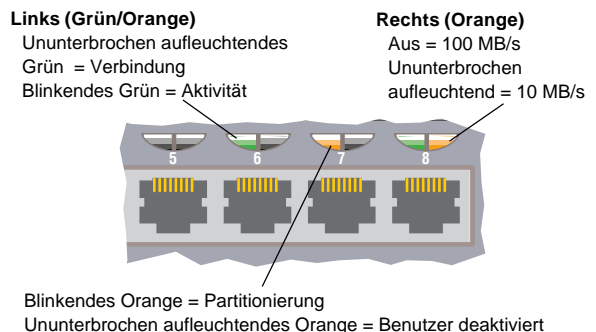
## 2 Anschließen der Geräte

- Alle Anschlüsse stellen automatisch die Geschwindigkeit des angeschlossenen Gerätes fest.
- Schließen Sie PCs und Druckserver über eine direkte Kabelverbindung an den Hub an.
- Verwenden Sie zur Verbindung des Hubs mit einem anderen Hub oder Switch ein Nullmodemkabel.
- Verwenden Sie zur Verbindung mit einem anderen Hub oder Switch eine direkte Kabelverbindung, wenn Anschluß 1 auf MDI eingestellt ist.
- Verwenden Sie für den Anschluß von 100 MBs-Geräten ausschließlich CAT 5 UTP. Für den Anschluß von 10-MB/s-Geräten verwenden Sie CAT 3, 4 oder 5 UTP.



## 3 Überprüfen der Verbindungen

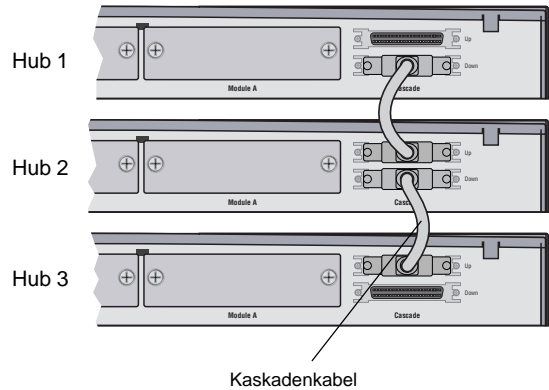
- Überprüfen Sie die Anschluß-LEDs, um den Verbindungsstatus zu bestätigen.
- Eine ununterbrochen aufleuchtende grüne LED (links) signalisiert eine gültige Verbindung.



# Weitere Optionen

## 4 Stapeln der Hubs

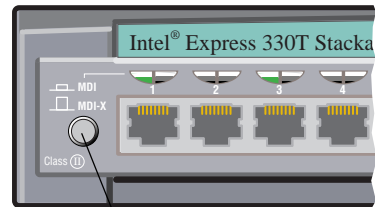
- Lösen Sie die Stromkabel von allen Hubs.
- Verwenden Sie das beiliegende Kaskadenkabel, um die Hubs miteinander zu verbinden. Es können bis zu fünf Hubs übereinandergestapelt werden (mit 16- oder 24-poligen Anschlüssen).
- Wenn alle Hubs richtig miteinander verbunden sind, funktioniert der gesamte Stapel als Einzelübertrager mit zwei Segmenten (10 MB/s und 100 MB/s). Der oberste Hub im Stapel erhält die Nummer 1.
- Die interne Brücke des Hubs überbrückt automatisch die 10-MB/s- und 100-MB/s-Segmente (Kollisionsdomänen) für den gesamten Stapel.



**Stapeln der Hubs:** Mit dem Kaskadenkabel wird der Down-Anschluß des einen Hubs mit dem Up-Anschluß des Hubs darunter verbunden.

## 5 Ändern von MDI/MDI-X für Anschluß 1

- Alle Anschlüsse des Hubs sind MDI-X-Anschlüsse. Durch Drücken der MDI/MDI-X-Taste wird Anschluß 1 auf MDI umgeschaltet, und es kann ein anderer Hub oder Switch über eine direkte Kabelverbindung angeschlossen werden.
- Da es sich beim 330T um einen Hub der Klasse II handelt, darf ein 330T-Hub niemals per Prioritätsverkettung (Daisychain) mit einem Hub der Klasse I mit 100 MB/s und UTP-Kabel verbunden werden. Dies kann zu verminderter Netzwerkleistung führen.

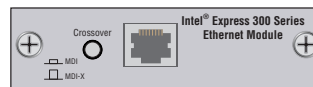


MDI/MDI-X Taste



## 6 Hinzufügen optionaler Module

- Optionale Module können sowohl in Hubs mit 16- als auch mit 24-poligen Anschlüssen installiert werden (siehe *Benutzerhandbuch*).
- Verwenden Sie optionale Module zur Verwaltung eines Stapels, Verbindung von Geräten mit Vollduplex oder zur Erweiterung des Netzwerks zu anderen Gebäuden oder über Entfernungen von mehr als 100 m.



Ethernet-Modul für Express 330T-Hubs (EE300EM)



Fiber-Modul für Express 330T-Hubs (EE300FX)



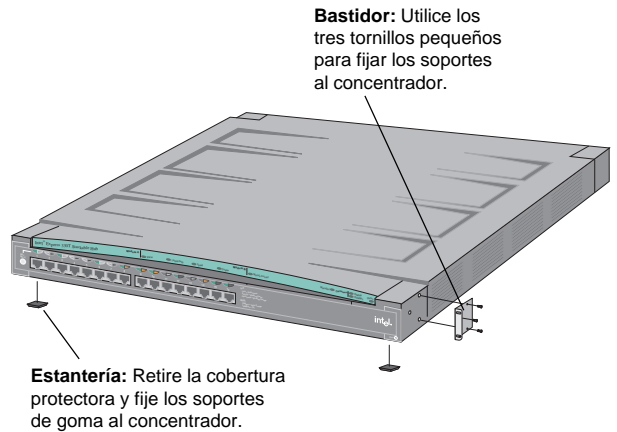
Management-Modul für Express 330T-Hubs (EE300MM)

# Inicio rápido

## 1

### Instalación del concentrador

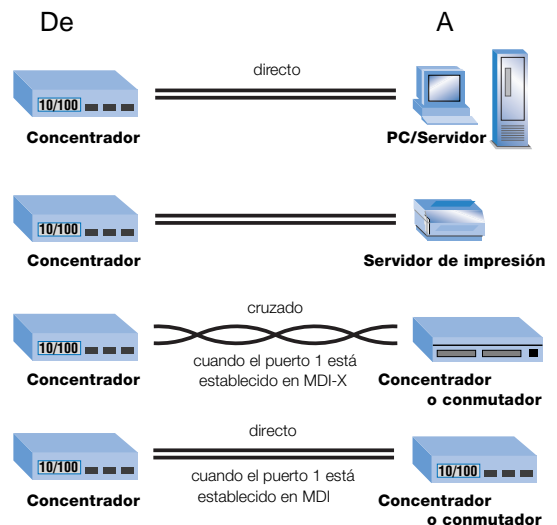
- Extraiga el concentrador y las piezas de la caja.
- Monte los soportes que se incluyen si piensa montar el concentrador en un bastidor.
- Instale el concentrador Intel® Express 330T apilable en un bastidor o en una estantería.
- Conecte el cable de alimentación.



## 2

### Conexión de los dispositivos

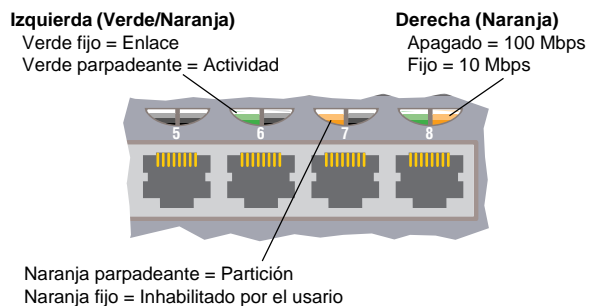
- Todos los puertos detectan automáticamente la velocidad de los dispositivos conectados a ellos.
- Conecte PC y servidores de impresión al concentrador con cables directos.
- Utilice un cable cruzado para conectar un concentrador a otro concentrador o conmutador.
- Utilice un cable directo para conectar con otro concentrador o conmutador cuando el puerto 1 esté configurado en MDI.
- Utilice sólo CAT 5 UTP para conectar a dispositivos de 100 Mbps. Para conexiones con dispositivos de 10 Mbps, utilice CAT 3, 4, o 5 UTP.



## 3

### Comprobación de las conexiones

- Compruebe los LED del puerto para confirmar el estado del enlace.
- Un LED verde fijo (a la izquierda) indica un enlace válido.

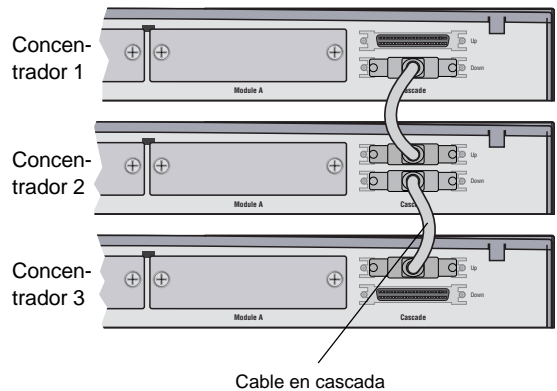


# Información opcional

## 4

### Apilación de los concentradores

- Desconecte el cable de alimentación de todos los concentradores.
- Utilice el cable en cascada para conectar los concentradores. Se pueden apilar hasta 5 concentradores (16 o 24 puertos).
- Cuando se conecta correctamente, todo el conjunto actuará como un solo repetidor con dos segmentos (10 Mbps y 100 Mbps). El concentrador superior de una pila tendrá el nombre de concentrador 1.
- El puente interno del concentrador puenteará automáticamente los segmentos de 10 Mbps y 100 Mbps (dominios de colisión) para toda la pila.



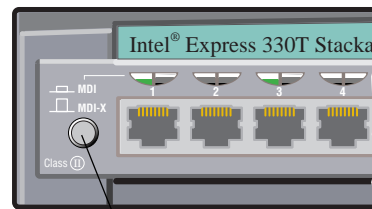
Cable en cascada

**Apilamiento de concentradores:**  
El cable en cascada se conecta desde el conector "Inferior" de un concentrador al conector "Superior" del concentrador debajo de éste.

## 5

### Cambio de MDI/MDI-X para el puerto 1

- Todos los puertos del concentrador son MDI-X. Si pulsa el botón MDI/MDI-X cambiará el puerto 1 a MDI para poder conectar con otro concentrador o conmutador mediante un cable directo.
- El concentrador 330T es de Clase II, por ello, nunca conecte en cadena un concentrador 330T con un concentrador de Clase I que funcione a 100 Mbps con un cable UTP. Esto podría causar un bajo rendimiento de la red.



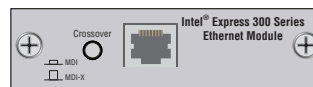
Botón MDI/MDI-X



## 6

### Adición de módulos opcionales

- Los concentradores 330T de 16 y 24 puertos pueden aceptar módulos opcionales (consulte el *Manual del usuario*).
- Con los módulos opcionales puede gestionar una pila, conectar con dispositivos a dúplex completo, o ampliar la red a otro edificio o más allá de 100 metros.



Módulo Ethernet para concentradores Express 330T (EE300EM)



Módulo de fibra para concentradores Express 330T (EE300FX)



Módulo de gestión para concentradores Express 330T (EE300MM)

Copyright © 1999,  
Intel Corporation.  
All rights reserved.

\*Other product and corporate names  
may be trademarks of other companies  
and are used only for explanation and to  
the owners' benefit, without intent to  
infringe.

Intel Corporation assumes no  
responsibility for errors or omissions in  
this manual. Nor does Intel make any  
commitment to update the information  
contained herein.

**Intel Corporation**  
5200 NE Elam Young Parkway  
Hillsboro OR 97124-6497

Customer Support:  
<http://support.intel.com>

**First Edition**

**April 1999**

**732040-001**