



Switch Cisco IE 3000

Guida introduttiva

- [Premessa, pagina 1](#)
- [Predisposizione di quanto necessario, pagina 2](#)
- [Connessione dei moduli di espansione, pagina 3](#)
- [Esecuzione di Express Setup, pagina 5](#)
- [Gestione dello switch, pagina 9](#)
- [Installare lo switch, pagina 11](#)
- [Collegamento alle porte dello Switch, pagina 21](#)
- [In caso di difficoltà, pagina 25](#)
- [Come ottenere la documentazione e inviare una richiesta di assistenza \(Service Request\), pagina 28](#)
- [I termini di garanzia limitata di un anno sull'hardware Cisco, pagina 28](#)

Premessa

Questa guida fornisce istruzioni sull'uso di Express Setup per effettuare la configurazione iniziale di uno switch Cisco IE 3000. Vi sono inoltre trattate le opzioni di gestione, le procedure di connessione moduli, le procedure basilari di montaggio e una guida per la risoluzione dei problemi.

Per informazioni aggiuntive sull'installazione e la configurazione degli switch Cisco IE 3000 vedere la documentazione di Cisco IE 3000 sul sito Cisco.com. Per i requisiti di sistema, note importanti, limiti, bug noti e risolti, e aggiornamenti della documentazione dell'ultimo istante, consultare le note di rilascio disponibili altresì sul sito Cisco.com.

Quando si utilizzano le pubblicazioni in linea, fare riferimento ai documenti che corrispondono alla versione del software Cisco IOS eseguito sullo switch. L'indicazione della versione del software si trova nell'etichetta Cisco IOS sul pannello posteriore dello switch.

Per le traduzioni degli avvisi contenuti nella presente pubblicazione, esaminare le *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco IE 3000 Switch* che accompagnano la presente guida.

Predisposizione di quanto necessario

Compiere i passi seguenti:

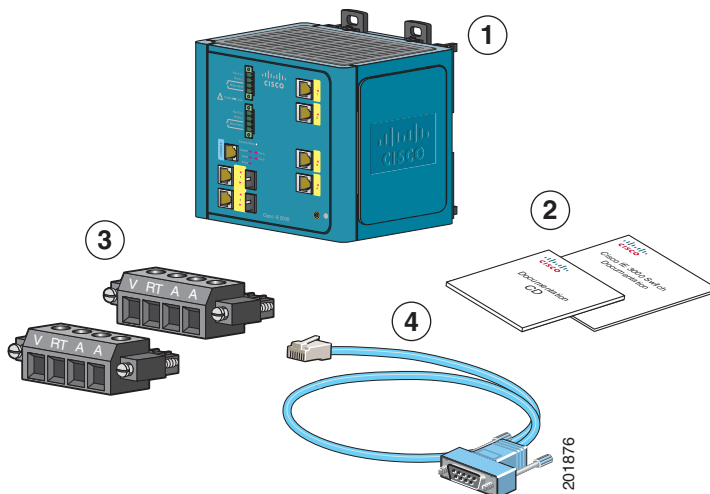
1. Disimballare e rimuovere lo switch e il kit degli accessori dalla scatola di spedizione.
2. Accertarsi di avere ricevuto gli oggetti illustrati a pagina 3. Qualora uno o più oggetti risultino mancanti o danneggiati, rivolgersi al proprio rappresentante o rivenditore Cisco per istruzioni.
3. Disimballare e rimuovere tutti gli eventuali moduli d'espansione opzionale dalle rispettive confezioni.
4. Rimettere il materiale d'imballaggio nei contenitori di spedizione e conservarlo per l'uso futuro.



Nota

Per informazioni sull'uso dell' switch con l'opzione modulo convertitore di alimentazione opzionale PWR-IE3000-AC, vedere la guida d'installazione hardware su Cisco.com.

Per montare lo switch su rack, ordinare l'apposito adattatore di montaggio su rack (STK-RACKMNT-2955=). Questo non fa parte del kit accessori dello switch.

Figura 1 **Contenuto della Confezione del Cisco IE 3000**

1	Switch Cisco IE 3000 ¹	3	Connettori alimentazione e relé
2	CD di documentazione	4	Cavo console (cavo adattatore da RJ-45 a DB-9)

1. Viene qui mostrato a titolo di esempio lo switch Cisco IE-3000-4TC. Il modello specifico dello switch può avere un aspetto diverso.

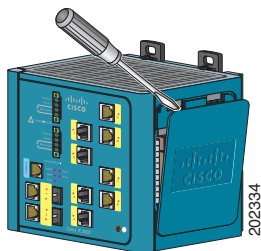
Connessione dei moduli di espansione

Lo switch può funzionare come dispositivo autonomo con porte Fast Ethernet. Il numero di porte Fast Ethernet può essere accresciuto collegando il modulo di espansione Cisco IE 3000-8TM o IEM-3000-8FM. È anche possibile installare due moduli d'espansione. A seconda della combinazione di switch e moduli di espansione si possono avere fino a 24 porte Fast Ethernet. Per ulteriori informazioni sulle diverse combinazioni di switch e moduli d'espansione, vedere la *Cisco IE 3000 Switch Hardware Installation Guide* su Cisco.com.

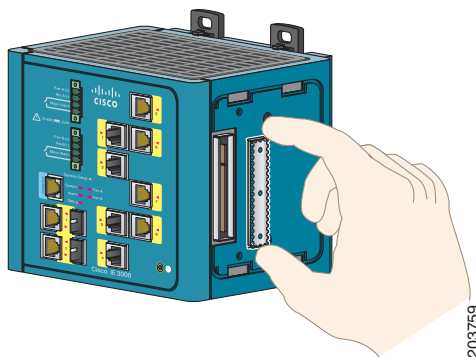
I moduli d'espansione dello switch sono opzionali e non vengono consegnati con lo switch. Devono essere ordinati separatamente.

Seguire questi passi per connettere i moduli d'espansione allo switch.

- Passo 1** Rimuovere il pannello laterale destro afferrando saldamente i due lati al centro e tirando in fuori. Se necessario aprire il pannello laterale facendo leva con un giravite a testa piatta.



- Passo 2** Rimuovere la copertura di protezione EMI dal connettore.

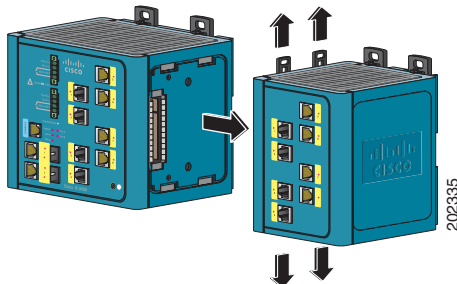


- Passo 3** Premere i ganci superiori del modulo verso l'alto e abbassare i ganci inferiori, quindi far slittare lo switch e il modulo l'uno sull'altro.

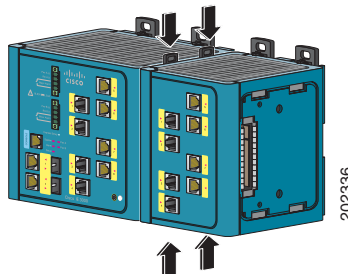


Nota

Se si stanno installando un modulo Cisco IE 3000-8TM e un modulo Cisco IE 3000-8FM, installare prima il Cisco IE 3000-8TM.



Passo 4 Premere i ganci del modulo superiore e inferiore per fissare il modulo sullo switch.



Passo 5 Se si intende installare un secondo modulo, ripetere i passi 2 e 3, questa volta fissando il secondo modulo sul lato destro del primo.

Esecuzione di Express Setup

In occasione della prima configurazione dello switch è necessario utilizzare Express Setup per immettere le informazioni IP iniziali. In tal modo si rende possibile la connessione dello switch ai router locali e ad internet. Sarà poi possibile accedere allo switch mediante l'indirizzo IP per fornire altre impostazioni di configurazione.

Per configurare lo switch è necessario disporre delle seguenti apparecchiature:

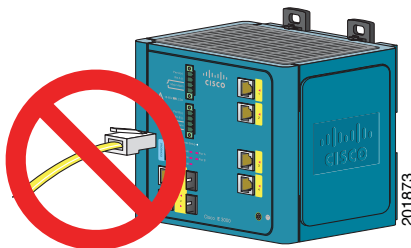
- Un PC con Windows 2000, Windows Vista, Windows 2003 o XP installato.
- Un browser web (Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, or Firefox 2.0) con JavaScript abilitato.
- Un cavo Ethernet dritto Categoria 5 per il collegamento del PC con lo switch.

Disattivare eventuali blocchi popup o impostazioni proxy del proprio browser ed eventuali client wireless attivi sul proprio PC.

Per eseguire Express Setup:

Passo 1 Accertarsi che nulla sia collegato allo switch.

Durante l'esecuzione di Express Setup, lo switch si comporta come un server DHCP. Se il PC in uso ha un indirizzo IP statico assegnato, cambiare le impostazioni del PC prima di iniziare ad usare temporaneamente il DHCP.



Passo 2 Connettere l'alimentazione allo switch.

Vedere le istruzioni di cablaggio in ["Connessione dello Switch alla terra" a pagina 17](#) e in ["Collegamento della fonte di alimentazione DC" a pagina 18](#).

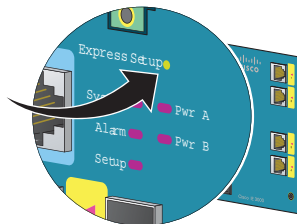
Passo 3 Quando lo switch si accende ha inizio il test automatico POST (power-on self-test). Durante il POST il LED Sistema lampeggia mentre una serie di test verifica che lo switch funzioni correttamente. Attendere che lo switch completi il POST, che richiede circa 1 minuto.

Passo 4 Accertarsi che il POST sia terminato verificando che il LED Sistema sia verde fisso. Se lo switch non è stato configurato, il LED Setup è verde lampeggiante. Se il LED SETUP smette di lampeggiare è comunque possibile continuare con il passo successivo.

Se il POST dello switch fallisce il LED Sistema diventa rosso. In tal caso consultare ["In caso di difficoltà" a pagina 25](#).

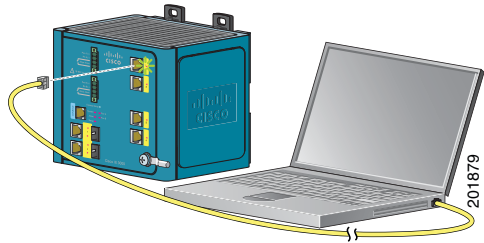
Passo 5 Premere il pulsante SETUP. Questo pulsante è nascosto dietro il pannello centrale, quindi è necessario usare un utensile semplice, come una graffetta.

Quando si preme il pulsante Express Setup, il LED di una porta dello switch diventa verde intermittente.



Passo 6 Connettere un cavo Ethernet Categoria 5 (non incluso) dalla porta lampeggiante dello switch alla porta Ethernet del PC in uso.

I LED delle porte del PC e dello switch lampeggiano con luce verde mentre lo switch configura la connessione.



Passo 7 Quando il LED Setup diventa verde fisso, avviare una sessione del browser sul PC.

Passo 8 Viene visualizzata automaticamente la pagina di Express Setup. Se tale finestra non viene visualizzata, verificare che eventuali blocchi popup o impostazioni proxy del proprio browser ed eventuali client wireless attivi sul PC siano disattivati. Potrebbe essere anche necessario immettere nel browser un indirizzo URL come *Cisco.com* o un altro sito web ben conosciuto. Per eventuale aiuto consultare il capitolo ["In caso di difficoltà" a pagina 25](#).



Nota Se lo switch è stato già configurato in precedenza, viene visualizzata la pagina del device manager. Questa pagina può essere usata per cambiare l'Indirizzo IP.

Network Settings

Management Interface (VLAN):
IP Assignment Mode: ☒ Static ☐ DHCP
IP Address: . . . Subnet Mask:
Default Gateway: . . .
Password: Confirm Password:

Optional Settings

Host Name:
Telnet Access: ☐ Enable ☒ Disable
Telnet Password: Confirm Telnet Password:
System Date (DD/MMM/YYYY): / / System Time (HH:MM): : AM
Time Zone:
Daylight Saving Time: ☒ Enable

Passo 9 Immettere le impostazioni della rete. Tutte le voci devono essere espresse con lettere dell'alfabeto inglese e numeri arabi.

- **Interfaccia di gestione (VLAN):** si raccomanda di utilizzare l'impostazione di default **VLAN 1**. La VLAN di gestione stabilisce una connessione IP con lo switch.
- **Modalità di assegnazione IP:** si raccomanda di selezionare la modalità predefinita, **Statico**, in base alla quale lo switch conserva l'Indirizzo IP assegnatogli dall'utente. Usare l'impostazione **DHCP** quando si desidera che lo switch ottenga automaticamente un indirizzo IP da un server DHCP.
- **Indirizzo IP:** immettere l'indirizzo IP per lo switch. Successivamente sarà possibile usare l'indirizzo IP per accedere allo switch mediante il device manager.
- **Subnet Mask:** scegliere una maschera dall'elenco a tendina.
- **Gateway predefinito:** immettere l'indirizzo IP del router.
- **Password:** Immettere una password. La password può contenere da 1 a 25 caratteri alfanumerici, può iniziare con un numero, può contenere spazi al suo interno ma non all'inizio o alla fine, e può contenere lettere maiuscole e minuscole che verranno considerati come caratteri diversi. Immettere di nuovo la password nel campo **Conferma password**.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di rete fare clic su ? sulla barra strumenti.

Passo 10 Immettere le **Impostazioni opzionali** adesso oppure immetterli più tardi utilizzando l'interfaccia del device manager:

- Immettere un **Nome host** dello switch.
- Selezionare **Attiva** o **Disattiva** per l'accesso Telnet. In caso di abilitazione, immettere e confermare la password di Telnet nei campi **Password**.
- I campi data e ora vengono compilati dal PC.
- Fare clic su **Attiva** per usare l'ora estiva.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni opzionali fare clic su ? sulla barra strumenti.

Passo 11 Fare clic su **Invia** per salvare le informazioni immesse e terminare la configurazione di base. La configurazione iniziale dello switch è completata. Facendo clic su **Annulla** tutti i campi vengono azzerati ed è possibile ricominciare.

Passo 12 Disattivare l'alimentazione DC alla sorgente, scollegare tutti i cavi dello switch e installare lo switch nella rete. Vedere ["Gestione dello switch" a pagina 9](#) per informazioni sulla configurazione e la gestione dello switch.

Aggiornamento dell'indirizzo IP del PC

Dopo avere completato Express Setup si deve aggiornare l'indirizzo IP del PC:

- Per un indirizzo IP assegnato dinamicamente, scollegare il PC dallo switch e ricollegare il PC alla rete. Il server DHCP della rete assegnerà un nuovo indirizzo IP al PC.
- Per un indirizzo IP assegnato staticamente, modificare l'indirizzo IP immettendo quello configurato in precedenza.

Gestione dello switch

Dopo avere completato l'esecuzione di Express Setup e l'installazione dello switch nella rete, usare il device manager o altre opzioni di gestione descritte in queste sezioni per la configurazione aggiuntiva:

- [Uso del Device manager, pagina 9](#)
- [Download di Cisco Network Assistant, pagina 10](#)
- [Interfaccia riga di comando, pagina 10](#)
- [Altre opzioni di gestione, pagina 11](#)

Uso del Device manager

Il modo più semplice di gestire lo switch è offerto dall'uso del Device manager che si trova nell'immagine Cisco IOS. Il device manager comprende un'interfaccia web che semplifica la configurazione e il monitoraggio dello switch. Mediante l'uso di un browser è possibile accedere al Device manager da qualsiasi punto della rete.

Compiere i passi seguenti:

1. Avviare un browser web sul PC o sulla workstation.
2. Immettere l'indirizzo IP dello switch nel browser web e premere **Invio**. Viene visualizzata la pagina del Device manager.

3. Usare il device manager per eseguire la configurazione di base e il monitoraggio dello switch. Consultare la guida in linea del device manager per ulteriori informazioni.
4. Per una configurazione più avanzata scaricare ed eseguire Cisco Network Assistant come descritto nella prossima sezione.

Download di Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant è un programma software scaricabile da Cisco.com ed eseguibile sul proprio PC che offre opzioni avanzate per la configurazione ed il monitoraggio di più dispositivi, compresi gli switch, i cluster di switch, gli stack di switch, i router e gli access point. Network Assistant è gratuito: per scaricarlo, installarlo o utilizzarlo non è previsto alcun addebito.

Compiere i passi seguenti:

1. Aprire il seguente sito Web: <http://www.cisco.com/go/NetworkAssistant>.
Per accedere è necessario essere un utente registrato di Cisco.com, ma non sono necessari altri privilegi di accesso.
2. Individuare il file d'installazione di Network Assistant.
3. Scaricare il file d'installazione di Network Assistant ed eseguirlo. (È anche possibile eseguirlo direttamente dal sito Web se il proprio browser offre questa scelta).
4. Quando si esegue il file d'installazione seguire le istruzioni visualizzate. Nel pannello finale, fare clic su **Fine** per completare l'installazione di Network Assistant.

Consultare la guida in linea e la guida introduttiva di Network Assistant per ulteriori informazioni.

Interfaccia riga di comando

Lo switch si gestisce dall'interfaccia riga di comando CLI (Command-Line Interface) connettendo il PC direttamente alla porta console dello switch o a una porta Ethernet. Questa procedura spiega come accedere alla CLI mediante la porta della console.

Usando la Porta Console dello Switch:

Compiere i passi seguenti:

1. Collegare il cavo adattatore da RJ-45 a DB-9 (cavo console fornito) alla porta seriale standard a 9 piedini del PC. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta console dello switch.
2. Avviare il programma di emulazione del terminale sul PC.
3. Configurare il software di emulazione del terminale del PC per 9600 bit al secondo, 8 bit dati, senza parità, 1 bit di stop e nessun controllo di flusso.

Usare la CLI per immettere i comandi di configurazione dello switch. Consultare la guida di configurazione del software e la descrizione dei comandi per ulteriori informazioni.

Altre opzioni di gestione

È possibile utilizzare applicazioni di gestione SNMP (Simple Network Management Protocol) come CiscoWorks SNMS (Small Network Management Solution) and HP OpenView per la configurazione e la gestione dello switch. È anche possibile gestire lo switch da una workstation compatibile con SNMP che esegue piattaforme come HP OpenView o SunNet Manager.

Vedere ["Accesso alla guida in linea" a pagina 27](#) per una lista di documenti di supporto.

Installare lo switch

Queste sezioni spiegano come installare lo switch su una guida DIN o su rack. Consultare la guida hardware dello switch per le istruzioni sul montaggio a parete dello switch:

- [Attrezzatura da procurarsi, pagina 12](#)
- [Prima di cominciare, pagina 12](#)
- [Avvisi sull'installazione, pagina 13](#)
- [Montare lo Switch su una guida DIN o sull'adattatore rack, pagina 16](#)
- [Connessione dello Switch alla terra, pagina 17](#)

- [Collegamento della fonte di alimentazione DC, pagina 18](#)
- [Collegamento del Connettore alimentazione e relé, pagina 20](#)
- [Procedure opzionali, pagina 21](#)

Attrezzatura da procurarsi

Procurarsi la seguente attrezzatura necessaria:

- Giravite a cricco a testa piatta che esercita fino a 15 pollici per libbra (in-lb) di pressione
- Capocorda terminale ad anello (come l'articolo Thomas & Bett 10RC6 o equivalente)
- Crimpatrice (come l'articolo Thomas & Bett WT2000, ERG-2001, o equivalente)
- Cavo di terra in rame calibro 10 o 12 (come l'articolo Belden 9912 o equivalente)
- Per le connessioni di alimentazione DC, usare una coppia di conduttori in rame AWM (appliance wiring material) simili ai 1007 o 1569 della classificazione UL e CSA (come l'articolo Belden n. 9318)
- Spellatrici per cavi calibro 10, 12 e 18
- Per il montaggio su rack, un giraviti Phillips n. 2
- Un giravite a testa piatta

Prima di cominciare

Nella selezione del luogo più adatto all'installazione dello switch, si raccomanda di osservare le seguenti linee guida:

- L'ambiente operativo deve essere compreso tra le specifiche della guida di installazione hardware.
- Lo spazio libero di fronte ai pannelli frontale e posteriore deve soddisfare le seguenti condizioni:
 - LED del pannello frontale facilmente leggibili;
 - accesso alle porte sufficiente per un cablaggio senza vincoli;
 - L'alimentatore DC (direct current) e il connettore relé del pannello anteriore si trova entro la portata di connessione della sorgente di alimentazione DC.

- La circolazione dell'aria attorno allo switch e attraverso le feritoie deve essere priva di ostacoli. Per evitare il surriscaldamento dello switch gli spazi liberi minimi necessari sono i seguenti:
 - In alto e in basso: 105 mm. (4,13 pollici)
 - Sinistra e destra: 90 mm (3,54 pollici)
 - Anteriore: 65 mm (2,56 pollici)
- La temperatura attorno all'unità non supera i 140°F (60°C), che è la temperatura massima dello switch.

**Nota**

Quando lo switch è installato in un contenitore industriale, la temperatura all'interno del contenitore è superiore alla temperatura ambiente normale al di fuori del contenitore.

- Il cablaggio deve essere distante da fonti di disturbo elettrico come radio, linee elettriche e lampade con luci fluorescenti.
- Questo prodotto è messo a terra su una superficie metallica nuda, come un connettore di terra, una guida DIN o un rack nudo messo a terra. Usare una guida DIN zincata in metallo cromato giallo per provvedere ad una messa a terra corretta. L'uso di altri materiali (come alluminio, plastica e così via) che possono corrodere, ossidarsi o che sono cattivi conduttori può essere causa di una messa a terra scorretta o intermittente. Quando si collega la terra con una Guida DIN, fissare la guida DIN alla superficie di montaggio a intervalli di circa 200 mm (7,8 pollici) con mezzi di ancoraggio finale appropriati.

Avvisi sull'installazione

**Avvertenza**

Prima di svolgere una qualsiasi delle procedure seguenti, verificare che il circuito CC non sia alimentato.

**Avvertenza**

Questo prodotto dipende dall'impianto dell'edificio per quanto riguarda la protezione contro cortocircuiti (sovracorrente). Assicurarsi che il dispositivo di protezione non abbia un rating superiore a: 5A

**Avvertenza**

Questa unità è prevista per essere installata in un'area ad accesso limitato, vale a dire un'area accessibile solo mediante l'uso di un attrezzo speciale, come lucchetto e chiave, o altri dispositivi di sicurezza.

**Avvertenza**

Questa apparecchiatura deve essere dotata di messa a terra. Non escludere mai il conduttore di protezione né usare l'apparecchiatura in assenza di un conduttore di protezione installato in modo corretto. Se non si è certi della disponibilità di un adeguato collegamento di messa a terra, richiedere un controllo elettrico presso le autorità competenti o rivolgersi a un elettricista.

**Avvertenza**

Questo apparato può essere installato, sostituito o mantenuto unicamente da un personale competente.

**Avvertenza**

Per evitare che il sistema si surriscaldi, non utilizzatelo dove la temperatura ambiente sia superiore alla temperatura massima raccomandata di 140°F (60°C)

**Avvertenza**

Quest'apparecchiatura è classificata di "tipo aperto". Deve essere montata in una struttura adeguatamente progettata per le condizioni ambientali specifiche in cui verrà utilizzata e allo scopo di prevenire lesioni personali derivanti dall'accesso a parti sotto tensione. La parte interna della struttura deve essere accessibile soltanto con l'ausilio di uno strumento.

La struttura deve essere conforme alle norme di capacità minima strutturale IP 54 o NEMA di tipo 4.

**Avvertenza**

Quest'apparecchiatura deve essere collegata a terra al fine di essere conforme ai requisiti di emissione e immunità. Assicurarsi che il terminale di terra funzionale dello switch sia collegato a massa durante l'uso normale.



Avvertenza

Allorché usata in un'area pericolosa di Classe I, Divisione 2, quest'apparecchiatura deve essere montata in una struttura adatta con un metodo di cablaggio appropriato per le linee di alimentazione, entrata e uscita, che sia conforme alle norme elettriche vigenti e in osservanza all'autorità avente giurisdizione sulle installazioni di Classe I, Divisione 2.



Avvertenza

Usare cavi di alimentazione a doppino intrecciato adatti a una temperatura di 30°C superiore alla temperatura ambiente, al di fuori della struttura.



Avvertenza

Per evitare ostruzioni all'efflusso dell'aria, lasciare intorno alle aperture per ventilazione uno spazio di almeno: 4.13 inches (10.5 cm)



Attenzione

Questa attrezzatura è idonea per l'uso in ubicazioni Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, o solo in ubicazioni non pericolose.



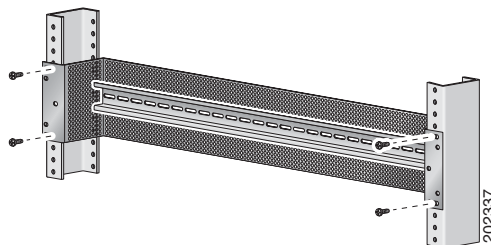
Attenzione

Connettere l'unità esclusivamente a una fonte di alimentazione DC di Classe 2.

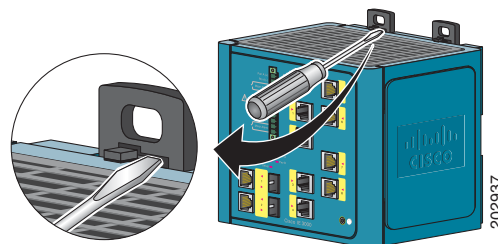
Montare lo Switch su una guida DIN o sull'adattatore rack

Seguire questi passi per montare lo switch su una guida DIN o su rack.

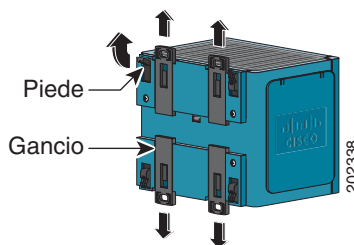
- Passo 1** Se si sta montando lo switch su un rack, fissare anzitutto l'adattatore del Cisco IE 3000 al rack.
- Se si monta su una guida DIN, tralasciare questo passaggio.



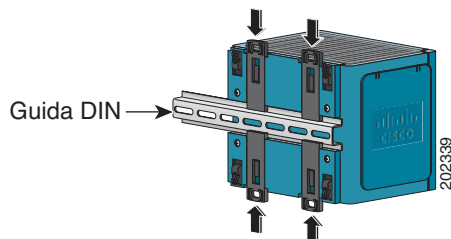
- Passo 2** Immettere un giravite a piatto nello spazio accanto alla linguetta, e ruotarlo in modo da liberare il gancio e spingerlo in fuori.



- Passo 3** Se si utilizza una guida DIN da 15 mm, ruotare tutti i piedi nella posizione estesa. Altrimenti ruotare i piedi in posizione ripiegata.



- Passo 4** Posizionare il pannello posteriore dello switch direttamente davanti alla guida DIN accertandosi che la guida DIN si adatti allo spazio tra i due ganci.



- Passo 5** Premere i ganci della guida DIN dopo che lo switch si trova sopra la guida DIN, in modo da fissare lo switch alla guida. Quando si sente lo scatto dell'incastro i ganci sono completamente fissati.

- Passo 6** Connettere l'alimentazione allo switch.

Vedere le istruzioni di cablaggio nella ["Connessione dello Switch alla terra" a pagina 17](#) e nella ["Collegamento della fonte di alimentazione DC" a pagina 18](#).

Connessione dello Switch alla terra

Seguire questi passi per connettere lo switch ad una presa di terra di protezione.

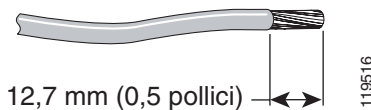


Avvertenza

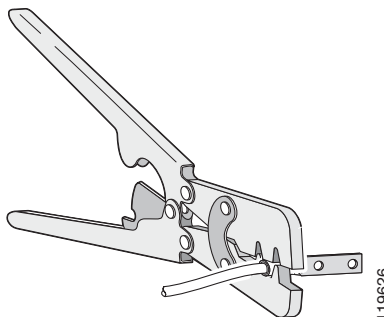
Questa apparecchiatura deve essere dotata di messa a terra. Non escludere mai il conduttore di protezione né usare l'apparecchiatura in assenza di un conduttore di protezione installato in modo corretto. Se non si è certi della disponibilità di un adeguato collegamento di messa a terra, richiedere un controllo elettrico presso le autorità competenti o rivolgersi a un elettricista.

- Passo 1** Usare un giravite Phillips standard o un giravite a cricco con testa Phillips per rimuovere la vite di messa a terra dal pannello anteriore dello switch. Conservare la vite di messa a terra per riutilizzarla in seguito.

- Passo 2** Usare una spellacavi per spellare il cavo di terra calibro 10-12 su una lunghezza di 12,7 mm (0,05 pollici) $\pm$ 0,5 mm (0,02 pollici).

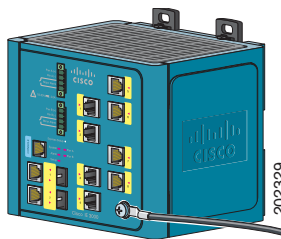


- Passo 3** Inserire il cavo di terra nel capocorda terminale ad anello, e fissare il terminale sul cavo usando la crimpatrice.



- Passo 4** Immettere la vite di terra del Passo 1 lungo il terminale ad anello.

- Passo 5** Inserire la vite di terra nel foro della vite di terra sul pannello frontale.



- Passo 6** Usando il giravite a cricco, stringere la vite di terra e il capocorda terminale ad anello al pannello frontale dello switch fino al valore di di 10,8 in-lb.

- Passo 7** Connettere l'altra estremità del cavo di terra ad una superficie metallica nuda messa a terra, come un connettore di terra, una guida DIN o un rack nudo messo a terra.

Collegamento della fonte di alimentazione DC

Seguire questi passi per preparare il cavo di alimentazione DC.



Avvertenza

Prima di svolgere una qualsiasi delle procedure seguenti, verificare che il circuito CC non sia alimentato.

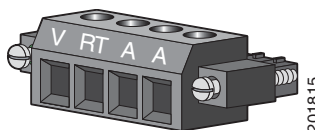
**Avvertenza**

Questo prodotto dipende dall'impianto dell'edificio per quanto riguarda la protezione contro cortocircuiti (sovracorrente). Assicurarsi che il dispositivo di protezione non abbia un rating superiore a: 5A

**Avvertenza**

Questo apparato può essere installato, sostituito o mantenuto unicamente da un personale competente.

- Passo 1** Individuare il connettore di alimentazione e relé.



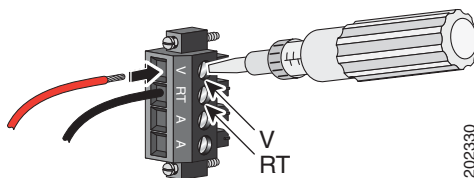
- Passo 2** Identificare le connessioni positiva e di ritorno dell'alimentazione DC sul connettore. La connessione di alimentazione DC positiva porta l'etichetta V, mentre il ritorno è quella adiacente con la dicitura RT.

- Passo 3** Misurare uno spezzone di cavo in rame a coppia intrecciata (18-20 AWG) di lunghezza sufficiente per il collegamento alla fonte di alimentazione DC.

- Passo 4** Usare una spellacavi calibro 18, e spellare ciascuno dei due conduttori per 6,3 mm (0,25 pollici) $\pm$ 0,5 mm (0,2 pollici). Non rimuovere più di 6,8 mm (0,27 pollici) di isolante dai conduttori. La rimozione di una lunghezza di isolante superiore a quella raccomandata può causare l'esposizione del connettore al termine dell'installazione.



- Passo 5** Inserire la parte esposta del cavo positivo nella connessione con la dicitura V e la parte esposta del cavo di ritorno nella connessione con la dicitura RT. Accertarsi di non poter vedere alcun filo scoperto. Dal connettore devono fuoriuscire solamente cavi *con isolamento*.



- Passo 6** Usare un giravite piatto a cricco per stringere le viti di serraggio dei connettori di alimentazione e relé (sopra i cavi conduttori installati) con il valore di coppia massima raccomandata di 3 in-lb.
- Passo 7** Connettere l'altra estremità del cavo positivo (quello connesso a polo V) al terminale positivo della fonte di alimentazione DC, e connettere l'altra estremità del cavo di ritorno (quello connesso al polo RT) al terminale di ritorno della fonte di alimentazione DC.
- Passo 8** Quando effettuano test sullo switch, una connessione di alimentazione è sufficiente. Se si sta installando lo switch e si fa uso di una seconda fonte di alimentazione, ripetere i passi da 3 a 7 utilizzando un secondo connettore alimentazione e relé.

Collegamento del Connettore alimentazione e relé

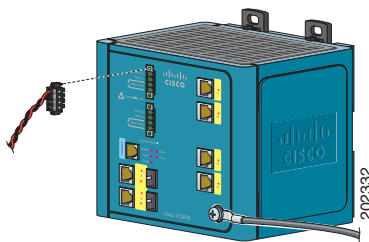
Seguire questi passi per connettere il connettore alimentazione DC e relé allo switch:



Attenzione

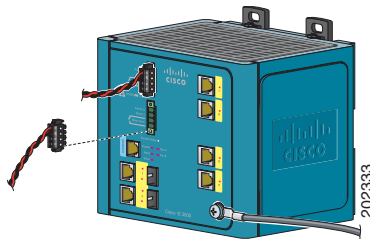
L'ingresso sorgente tensione dei circuiti di allarme deve essere una fonte isolata e limitata a non più di 30 VDC, 1A.

- Passo 1** Inserire il connettore alimentazione e relé nella presa Pwr A sul pannello frontale dello switch.



- Passo 2** Usare un giravite piatto per stringere le viti di serraggio sui lati del connettore alimentazione e relé.

- Passo 3** Facoltativamente, inserire il connettore alimentazione e relé nella presa Pwr B sul pannello frontale dello switch.



- Passo 4** Usare un giravite piatto per stringere le viti di serraggio sui lati del secondo connettore alimentazione e relé.

Procedure opzionali

Per istruzioni dettagliate su queste procedure, vedere la *Cisco IE 3000 Switch Hardware Installation Guide* su Cisco.com.

- Connessione dei relé allarme esterno
- Connessione dello switch al convertitore di alimentazione PWR-IE3000-AC opzionale
- Montaggio a parete dello switch
- Installazione in ambiente pericoloso

Collegamento alle porte dello Switch

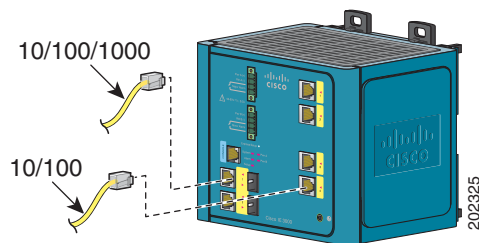
Queste sezioni descrivono come connettersi alle porte dello switch, alle porte del modulo SFP e alle porte a doppio uso. Per istruzioni aggiuntive sul cablaggio, vedere la *Cisco IE 3000 Switch Hardware Installation Guide* su Cisco.com.

- [Connessione alle porte 10/100 e 10/100/1000, pagina 22](#)
- [Installazione di Moduli SFP e Collegamento alla porta, pagina 23](#)
- [Connessione alle porte a doppio uso, pagina 24](#)
- [Connessione alle porte 100BASE-FX, pagina 24](#)
- [Verificare la connettività della porta, pagina 24](#)

Connessione alle porte 10/100 e 10/100/1000

Compiere i passi seguenti:

Passo 1 Quando si connettono questi switch con qualsiasi dispositivo di comunicazione abilitato Ethernet, inserire un cavo di Categoria 5 semplice a quattro coppie intrecciate in una porta 10/100 o 10/100/1000 dello switch. Usare un cavo Ethernet Categoria 5 a quattro conduttori intrecciati per la connessione ad altri switch, hub o ripetitori.



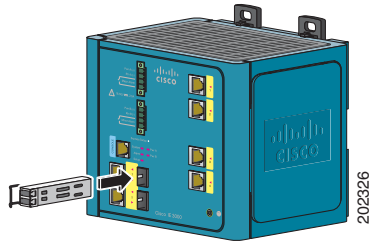
Passo 2 Collegare l'altro capo in un connettore RJ-45 dell'altro dispositivo.

La funzione auto-MDIX (Automatic Medium-Dependent Interface Crossover) è attivata per impostazione predefinita, per assicurare una maggiore semplicità di cablaggio. Con la funzione auto MDIX attiva, lo switch rileva il tipo di cavo richiesto per le connessioni Ethernet in rame, e configura le interfacce di conseguenza. Pertanto è possibile utilizzare indifferentemente un cavo Ethernet semplice o incrociato su una porta rame modulo 10/100 o 10/10/1000 dello switch, indipendentemente dal tipo di dispositivo all'altro capo della connessione.

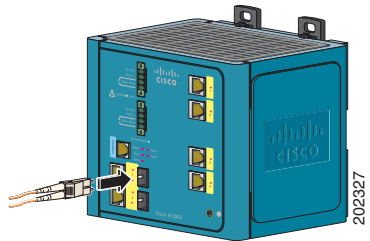
Installazione di Moduli SFP e Collegamento alla porta

Compiere i passi seguenti:

- Passo 1** Tenere il modulo sui lati e inserirlo nella cavità dello switch fino a sentire che il connettore si aggancia in posizione.



- Passo 2** Inserire un cavo appropriato nella porta del modulo.



- Passo 3** Inserire l'altra estremità del cavo nell'altro dispositivo.

Per la lista dei moduli supportati consultare le note di rilascio sul sito Cisco.com. Per istruzioni dettagliate su installazione, rimozione e collegamento ai moduli SFP, vedere la documentazione consegnata con il modulo SFP.



Attenzione

La rimozione e l'installazione di un modulo SFP può accorciare la sua durata d'uso. Non rimuovere o inserire i moduli SFP più spesso di quanto non sia assolutamente necessario.

Connessione alle porte a doppio uso

Può essere attiva una sola porta a doppio uso per volta. Se sono connesse entrambe le porte, la porta del modulo SFP ha la precedenza.

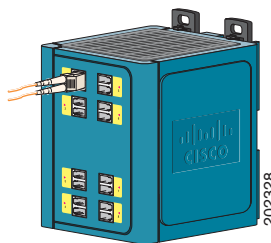
Compiere i passi seguenti:

-
- Passo 1** Inserire un connettore RJ-45 nella porta 10/100/1000 (vedere "[Connessione alle porte 10/100 e 10/100/1000](#)" a pagina 22), o installare un modulo SFP nello slot del modulo SFP, e connettere un cavo alla porta del modulo SFP. (Vedere "[Installazione di Moduli SFP e Collegamento alla porta](#)" a pagina 23).
-
- Passo 2** Inserire l'altra estremità del cavo nell'altro dispositivo.
-

Connessione alle porte 100BASE-FX

Compiere i passi seguenti:

-
- Passo 1** Inserire un cavo LC nella porta 100BASE-FX di un modulo di espansione Cisco IEM-3000-8FM.



-
- Passo 2** Inserire l'altra estremità del cavo nell'altro dispositivo.
-

Verificare la connettività della porta

Dopo avere connesso la porta dello switch con un altro dispositivo, il LED della porta assume il colore ambra fino alla connessione di un link con lo switch. Questo processo richiede circa 30 secondi, finché la luce del LED non torna verde e lo switch e il dispositivo connesso non dispongono di un collegamento effettivo. Se il LED risulta spento il dispositivo connesso potrebbe non essere acceso, il cavo di connessione potrebbe essere danneggiato oppure potrebbe esserci un problema con l'adattatore installato nel dispositivo collegato.

In caso di difficoltà

In caso di difficoltà nell'impostazione dello switch vedere le seguenti sezioni:

- [Risoluzione degli errori in Express Setup, pagina 25](#)
- [Reimpostazione dello switch, pagina 26](#)
- [Accesso alla guida in linea, pagina 27](#)
- [Per ulteriori informazioni, pagina 27](#)

Risoluzione degli errori in Express Setup

Queste indicazioni sono d'aiuto per la configurazione iniziale dello switch. Per ulteriore assistenza, vedere la documentazione online su Cisco.com.

Lista verifiche	Raccomandazione
Al momento di premere il pulsante Express Setup il LED SETUP era intermittente?	Se no, o in caso di dubbio, riavviare lo switch. Accertarsi che al momento di premere il pulsante Express Setup, il LED SETUP sia intermittente.
Il PC è stato collegato alla porta switch errata?	Verificare di essere connessi alla porta dello switch con il LED lampeggiante.
Si è avviata una versione del browser sul PC prima che il LED SETUP fosse sul verde fisso?	Se sì, o in caso di incertezza, riavviare lo switch e ripetere la procedura Express Setup.
Dopo l'avvio della sessione browser la pagina di configurazione non è stata visualizzata?	Se la finestra non viene visualizzata immettere nel browser un URL noto, come <i>Cisco.com</i> o quello di un altro sito web ben conosciuto.
Al momento della connessione dello switch era attiva una funzione di un blocco dei popup sul PC?	Se sì scollegare il cavo dalla porta switch, disattivare il blocco popup, premere il pulsante Express Setup e riconnettere il cavo alla porta Ethernet lampeggiante.
Vi erano impostazioni proxy attive al momento del collegamento con la porta dello switch?	Se sì scollegare il cavo dalla porta switch, disattivare le impostazioni proxy, premere il pulsante Express Setup e riconnettere il cavo alla porta Ethernet lampeggiante.

Lista verifiche	Raccomandazione
Al momento della connessione dello switch era in esecuzione un client wireless?	Se si scollegare il cavo dalla porta switch, disattivare il client wireless, premere il pulsante Express Setup e riconnettere il cavo alla porta Ethernet lampeggiante.
Si deve cambiare l'indirizzo IP dello switch dopo avere completato la configurazione iniziale?	Andare alla schermata Configura >Express Setup del device manager per cambiare l'indirizzo IP dello switch. Per ulteriori informazioni sulla modifica dell'indirizzo IP dello switch, vedere la guida online di configurazione dello switch su Cisco.com.

Reimpostazione dello switch

Questa sezione descrive in che modo reimpostare lo switch eseguendo nuovamente Express Setup. I seguenti motivi possono determinare la necessità di reimpostare lo switch:

- Lo switch è stato installato nella rete e non è possibile connettersi ad esso perché gli è stato assegnato un indirizzo IP errato.
- Si vogliono eliminare tutte le configurazioni dallo switch e assegnare un nuovo indirizzo IP allo switch.
- Si desidera reimpostare la password sullo switch.



Attenzione

La reimpostazione dello switch cancella la configurazione e riavvia lo switch.

Per reimpostare la password sullo switch:

1. Spegnerne l'alimentazione dello switch.
2. Premere il tasto Express Setup, accendere lo switch, e mantenere premuto il tasto Express Setup finché il LED di sistema non risulta illuminato in rosso.
3. Rilasciare il pulsante Express Setup, e lasciar completare la sequenza di avvio dello switch.

La password può essere modificata usando Express Setup come descritto in ["Esecuzione di Express Setup" a pagina 5](#).

Accesso alla guida in linea

Cercare anzitutto una soluzione al problema nella sezione sulla risoluzione degli errori della guida di installazione hardware dello switch o nella guida di configurazione del software dello switch su Cisco.com. È anche possibile accedere al sito web di Supporto tecnico e Documentazione Cisco per una lista dei problemi noti dell'hardware e un'approfondita documentazione per la risoluzione dei problemi.

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sullo switch consultare i seguenti documenti sul sito Cisco.com:

- *Cisco IE 3000 Switch Hardware Installation Guide*. Questa guida fornisce le descrizioni complete dell'hardware e le procedure d'installazione complete.
- *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco IE 3000 Switch*. Questa guida contiene le approvazioni di enti, le informazioni sulla conformità e le avvertenze tradotte.
- *Release Notes for the Cisco IE 3000 Switch*.
- *Cisco IE 3000 Switch Software Configuration Guide*. Questa guida fornisce una panoramica del prodotto con descrizioni dettagliate e procedure relative alle funzionalità del software dello switch.
- *Cisco IE 3000 Switch Command Reference*. Questa guida di riferimento fornisce le descrizioni dettagliate dei comandi di Cisco IOS specificamente creati o modificati per lo switch.
- *Cisco IE 3000 Switch System Message Guide*. Questa guida fornisce descrizioni sui messaggi di sistema specificamente creati o modificati per lo switch.
- Guida online del device manager (disponibile sullo switch).
- *Cisco Small Form-Factor Pluggable Modules Installation Notes*.

Come ottenere la documentazione e inviare una richiesta di assistenza (Service Request)

Per informazioni su come procurarsi la documentazione, come inviare una richiesta di assistenza, e come raccogliere informazioni aggiuntive, vedere il mensile *What's New in Cisco Product Documentation* (Novità nella documentazione dei prodotti Cisco) su:

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

Per ricevere *What's New in Cisco Product Documentation*, iscriversi come feed RSS (Really Simple Syndication) e impostare il contenuto da consegnare direttamente sul vostro desktop usando un'applicazione di lettura. I feed RSS sono un servizio gratuito e attualmente Cisco supporta l'RSS versione 2.0.

I termini di garanzia limitata di un anno sull'hardware Cisco

Sono previsti termini specifici applicabili alla garanzia dell'hardware acquistato e diversi servizi utilizzabili durante il periodo di garanzia. La Dichiarazione formale di Garanzia fornita, comprendente le garanzie ed i contratti di licenza applicabili al software Cisco, è disponibile su Cisco.com. Seguire questi passi per accedere al *Cisco Information Packet* e ai contratti di licenza e di garanzia, e scaricarli da Cisco.com.

1. Avviare il browser e collegarsi all'indirizzo:

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpk/cetrans.htm

Viene visualizzata la pagina delle Garanzie e dei Contratti di licenza.

2. Per leggere il *Cisco Information Packet* eseguire i passi seguenti:
 - a. Fare clic sul campo **Information Packet Number**, e accertarsi che sia evidenziato il codice 78-5235-03C0.
 - b. Selezionare la lingua in cui si desidera leggere il documento.
 - c. Fare clic su **Go**.

Viene visualizza la pagina della Garanzia limitata Cisco e la Licenza software del Cisco Information Packet.

- d. Leggere il documento online o fare clic sull'icona **PDF** per scaricarlo e stamparlo nel formato Adobe PDF (Portable Document Format).

**Nota**

Per vedere e stampare i documenti PDF è necessario disporre di Adobe Acrobat Reader. Tale programma può essere scaricato gratuitamente dal sito di Adobe: <http://www.adobe.com>

3. Per leggere le informazioni della garanzia del proprio prodotto, tradotte e adattate al proprio paese, eseguire i seguenti passi:
 - a. Immettere il seguente codice nel campo Warranty Document Number:
78-10747-01C0
 - b. Selezionare la lingua in cui si desidera visualizzare il documento.
 - c. Fare clic su **Go**.
Viene visualizzata la pagina della garanzia Cisco.
 - d. Leggere il documento online o fare clic sull'icona **PDF** per scaricarlo e stamparlo nel formato Adobe PDF (Portable Document Format).

Si può anche contattare il sito di servizio e supporto della Cisco può anche essere contattato per ottenere assistenza all'indirizzo:

http://www.cisco.com/public/Support_root.shtml.

Durata della Garanzia sull'hardware

Un (1) anno

Modalità di sostituzione, riparazione o rimborso per l'hardware

Cisco o il suo centro di assistenza compiranno ogni sforzo commercialmente ragionevole per spedire un componente sostitutivo entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della richiesta di Autorizzazione alla Restituzione di Materiale (RMA). I tempi di consegna effettivi possono variare in base all'ubicazione del cliente.

La Cisco si riserva il diritto di rifondere il prezzo d'acquisto come rimedio per la garanzia non compresa.

Per ricevere un numero di Autorizzazione alla restituzione del materiale (RMA)

Occorre rivolgersi all'azienda da cui si è acquistato il prodotto. Se il prodotto è stato acquistato direttamente dalla Cisco, contattare direttamente il proprio rappresentante commerciale di Cisco.

Completare le informazioni qui sotto riportate e conservarle come riferimento.

Prodotto acquistato dall'azienda	
Numero di telefono dell'azienda	
Numero di modello del prodotto	
Numero seriale del prodotto	
Numero del contratto di manutenzione	

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco StadiumVision, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0804R)

Any Internet Protocol (IP) addresses used in this document are not intended to be actual addresses. Any examples, command display output, and figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses in illustrative content is unintentional and coincidental.