



Quick Start Guide

Guía de inicio rápido

Guida di riferimento rapido

Kurzanleitung

Guide de démarrage rapide



Cisco Small Business

Unmanaged Desktop Switch

Package Contents

- Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16, or SG 100D-08 Unmanaged Desktop Switch
- Wallmount Kit
- Power Adapter

Welcome

Thank you for choosing the Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16, or SG 100D-08 Unmanaged Desktop Switch, a Cisco Small Business network communications device.

Green Energy—Efficient Technology

The Cisco SG 100D-08 switch supports Green Energy-efficient Technology. It can enter sleep mode, turn off unused ports, and adjust power as needed. This increases energy efficiency to help businesses use less power and save money.

Traffic Prioritization

Traffic Prioritization delivers Quality of Service (QoS); all received packets are examined for QoS priority encoding. The switch reads the priority level and forwards the packet based on that priority level. For example, during heavy loads voice and video traffic are given priority over data traffic. The switch is configured to comply with 802.1p tagged frames. This ensures that time-sensitive traffic gets the highest level of service.

To prioritize voice or video traffic by using the QoS feature on the unmanaged desktop switch, set flow control to `off` in the configurations of the connected devices. Otherwise, flow control might send a pause frame to the switch, blocking the high-priority QoS packets queued on the port. On some devices, such as some IP phones and IP cameras, flow control might not be configurable.

Jumbo Frame Support

The Cisco SG 100D-08 switch supports frames up to 9,000 bytes called *jumbo frames*. Jumbo Frame support improves network throughput and reduces CPU utilization during large file transfers, such as multimedia files, by allowing larger payloads in each packet.

1

Mounting the Cisco Unmanaged Desktop Switch

The unmanaged desktop switch can be placed on a flat surface or mounted on a wall. Do not deploy the device in a location where any of the following conditions exist:

High Ambient Temperature—The ambient temperature must not exceed 104 degrees Fahrenheit (40 degrees Centigrade).

Reduced Air Flow—Both side panels must be unobstructed to prevent overheating.

Mechanical Overloading—The device should be level, stable, and secure to avoid it sliding or shifting out of position.

Circuit Overloading—Adding the device to the power outlet must not overload that circuit.

Wall Mounting

If you plan to mount this switch to a wall, you need 2 wallboard screws to mount the unmanaged desktop switch to the wall. We recommend using screws with a minimum of 0.17 inches (4.3 mm) width at the head and at least 0.55 inches (14.0 mm) long. Depending on your mounting surface, you might require longer screws or drywall anchors with a minimum of 0.30 inches (7.6 mm) width at the head and at least 0.59 inches (15.0 mm) long.



WARNING

Cisco is not responsible for damages incurred by insecure wall-mounting.

To mount the unmanaged desktop switch to the wall:

-
- STEP 1** Determine where you want to mount the unmanaged desktop switch. Verify that the surface is smooth, flat, dry, and sturdy.
- STEP 2** Drill two pilot holes into the wall surface. The distance between the screws should be:
- Cisco SF 100D-05 = 1.70 in (43.0 mm)
 - Cisco SF 100D-08, Cisco SF 100D-16, and Cisco SG 100D-08 = 2.58 in (63.5 mm)

The wall-mount slots are two crisscross slots on the bottom panel of the unmanaged desktop switch.

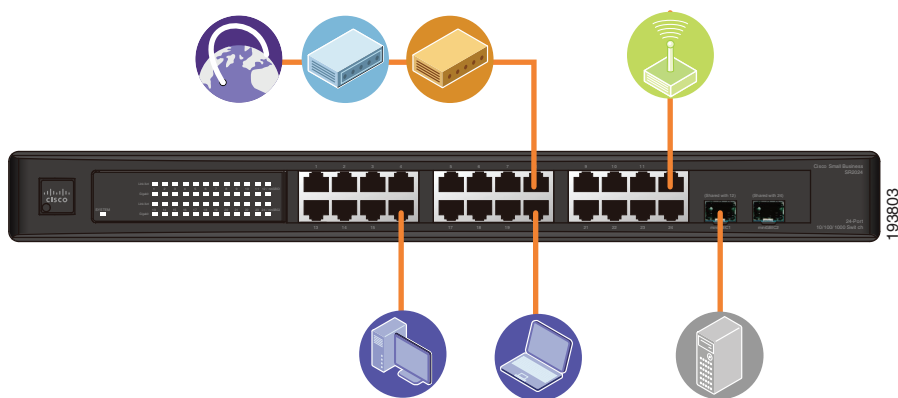
- STEP 3** Insert a screw into each hole, leaving a gap between the surface and the base of the screw head of at least 0.1 inches (3 mm).
 - STEP 4** Place the unmanaged desktop switch wall-mount slots over the screws and slide the unmanaged desktop switch down until the screws fit snugly into the wall-mount slots.
 - STEP 5** Connect the unmanaged desktop switch to the other devices by following the instructions in [Connecting Network Devices](#).
-

For additional information, see [Where to Go From Here](#).

2

Connecting Network Devices

The diagram is an example of a typical network configuration.



To connect network devices (such as gateways or other switches) to your unmanaged desktop switch you need one suitable Twisted Pair (TP) cable for each unit. We recommend Category 5 or better cable for Gigabit connections.

**NOTE**

If the uplink from one unmanaged, cascaded switch to another is moved from one port to another port, it can take 30 to 60 seconds for full network operation to resume. This is normal and expected behavior.

To connect the unmanaged desktop switch to a network device, such as a printer or workstation:

STEP 1 Connect the Ethernet cable (Cat5 or better recommended) to the Ethernet port of a computer, printer, network storage, or other network device.

STEP 2 Connect the other end of the network Ethernet cable to one of the numbered unmanaged desktop switch Ethernet ports.

The LED of the port lights if the device connected is active.

STEP 3 Repeat **Step 1** and **Step 2** for each device you want to connect to the unmanaged desktop switch.

STEP 4 Connect the power adapter to the switch and to a power source, and move the power switch to the on position.

**CAUTION**

Make sure you use the power adapter included with the switch. Using a different power adapter might damage the switch.

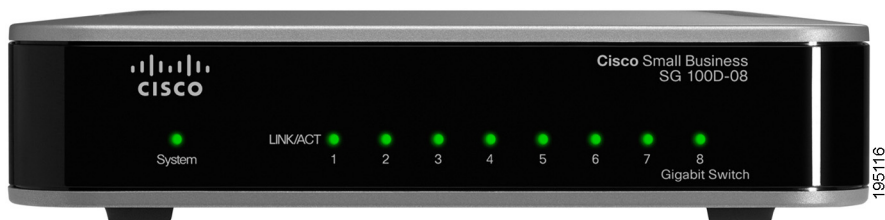
3

Features of the Cisco Unmanaged Desktop Switch

This section describes the features of the unmanaged desktop switch.

LEDs

The LEDs are located on the front panel of the switch.



System LED—(Green) This LED lights up and remains lit when the switch is powered on. When the LED is off, nothing is cabled to the port. Or there is a device connected to the port, but there is a problem with the cable or the connected device.

LINK/ACT LEDs—(Green) Each LED lights up when a connection is made through its corresponding port. The LED flashes when the corresponding port is active. When the LED is off, nothing is cabled to the port. Or there is a device connected to the port, but there is a problem with the cable or the connected device.

Ports, Lock, and Power Switch

This section describes the ports, lock, and power switch on the unmanaged desktop switches.



Ethernet Port—The unmanaged desktop switch is equipped with auto-sensing, Ethernet (802.3), RJ-45 ports used for wired network communications.

Power Port—attachment point for the power adapter.

Kensington Lock—a security slot where you can attach a Kensington lock to protect the switch from theft.

Power Switch—cycles the unmanaged desktop switch on or off.

4

Where to Go From Here

Support	
Cisco Small Business Community	www.cisco.com/smb
Cisco Small Business Support Community	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Online Technical Support and Documentation (Login Required)	www.cisco.com/support
Phone Support Contacts	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Product Documentation	
Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16, or SG 100D-08 Unmanaged Desktop Switch Quick Start Guide	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/cbus/sf10x-xx_sg10x-xx/desktop/quick_start/78-19277-01.pdf
Regulatory Compliance and Safety Information	www.cisco.com/en/US/products/ps10007/tsd_products_support_series_home.html
Warranty Information	www.cisco.com/go/warranty
Cisco Small Business	
Cisco Partner Central for Small Business (Partner Login Required)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Cisco Small Business Home	www.cisco.com/smb
Marketplace	www.cisco.com/go/marketplace



Guía de inicio rápido



Cisco Small Business

Conmutador de escritorio no administrado

Contenido

- Conmutador de escritorio no administrado Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 o SG 100D-08
- Kit para montar en la pared
- Adaptador de energía

Bienvenido

Gracias por elegir el Switch de escritorio no administrado Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 o SG 100D-08, un dispositivo de comunicaciones de red de Cisco Small Business.

Tecnología eficaz en el consumo de energía verde

El switch Cisco SG 100D-08 admite la tecnología eficaz en el consumo de energía verde. Se puede colocar en modo de descanso, apagar puertos que no están en uso y ajustar el flujo de energía según sea necesario. Esto aumenta la eficacia de la energía para ayudar a que las empresas usen menos energía y ahorren dinero.

Priorización de tráfico

La priorización de tráfico brinda Calidad de servicio (QoS); todos los paquetes recibidos se examinan para la codificación de prioridades de QoS. El switch lee el nivel de prioridad y en función de éste, envía el paquete. Por ejemplo, en cargas pesadas, el tráfico de voz y video tiene más prioridad que el tráfico de datos. El switch está configurado para cumplir con tramas etiquetadas de 802.1p. Esto asegura que el tráfico de tiempo limitado obtenga el más alto nivel de servicio.

Para darle prioridad al tráfico de voz o video mediante la función QoS del switch de escritorio no administrado, coloque el control de flujo en **desactivado** en las configuraciones de los dispositivos conectados. De lo contrario, el control de flujo podría enviar una trama de pausa al switch, lo que bloquea los paquetes de QoS de prioridad alta que están en cola en el puerto. En algunos dispositivos, como algunos teléfonos y cámaras IP, el control de flujo podría no ser configurable.

Compatibilidad con tramas de gran tamaño

El switch Cisco SG 100D-08 es compatible con tramas de hasta 9.000 bytes, denominadas *tramas de gran tamaño*. La compatibilidad con tramas de gran tamaño mejora el rendimiento de redes y reduce el uso de la CPU durante transferencias de archivos de tamaño considerable, como archivos multimedia, al permitir cargas más grandes en cada paquete.

1

Montaje del Switch de escritorio no administrado Cisco

El switch de escritorio no administrado puede colocarse en una superficie plana o montarse en una pared. No ponga en funcionamiento el dispositivo en un lugar donde se den las siguientes condiciones:

Temperatura ambiente alta: la temperatura ambiente no debe superar los 104 grados Fahrenheit (40 grados centígrados).

Flujo de aire reducido: los paneles laterales no deben tener obstrucciones, a fin de evitar el recalentamiento.

Sobrecarga mecánica: el dispositivo debe estar nivelado, estable y seguro para evitar que se deslice o cambie de posición.

Sobrecarga del circuito: agregar el dispositivo a la toma de corriente no debe sobrecargar ese circuito.

Montaje en la pared

Antes de comenzar, debe tener 2 tornillos de panel para montar el switch de escritorio no administrado. Recomendamos usar tornillos de un mínimo de 0,16 pulgadas (4 mm) de ancho en la cabeza y un diámetro de eje de por lo menos 0,06 pulgadas (1,5 mm).



ADVERTENCIA

Cisco no se responsabiliza por los daños que un montaje en pared inseguro pudiera ocasionar.

Para montar el switch de escritorio no administrado en la pared:

PASO 1 Decida el sitio donde quiere instalar el switch de escritorio no administrado. Verifique que la superficie sea lisa, plana, maciza y esté seca.

PASO 2 Perfore dos orificios guía en la superficie de la pared. La distancia entre los tornillos debe ser de:

- Cisco SF 100D-05 = 1.70 pulgadas (43 mm)
- Cisco SF 100D-08, Cisco SF 100D-16 y Cisco SG 100D-08 = 2,58 pulgadas (63,5 mm)

Las ranuras para montaje en la pared son dos ranuras en cruz del panel inferior del switch de escritorio no administrado.

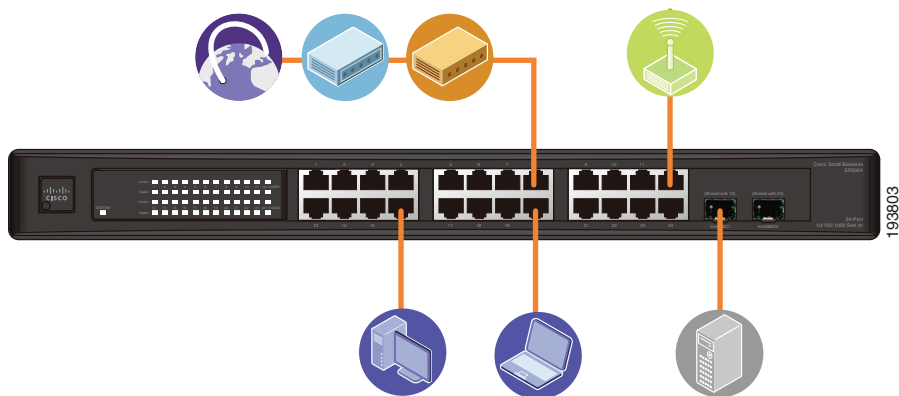
- PASO 3** Coloque un tornillo en cada orificio, dejando un espacio de por lo menos 0,1 pulgadas (3 mm) entre la superficie y la base de la cabeza del tornillo.
- PASO 4** Coloque las ranuras para montaje en la pared del switch de escritorio no administrado sobre los tornillos y deslice el switch de escritorio no administrado hacia abajo hasta que los tornillos queden firmes dentro de las ranuras.
- PASO 5** Conecte el switch de escritorio no administrado a los otros dispositivos, para ello, siga las instrucciones de **Conexión de dispositivos de red**.

Para obtener más información, consulte **Cómo seguir**.

2

Conexión de dispositivos de red

El diagrama es un ejemplo de una configuración de red típica.



Para conectar dispositivos de red (como gateways u otros switches) al switch de escritorio no administrado, necesita un cable de par trenzado (TP) para cada unidad. Recomendamos un cable de categoría 5 o superior para conexiones Gigabit.

**NOTA**

Si el vínculo ascendente de un switch no administrado y en cascada a otro se traslada de un puerto a otro, es posible que la operación de red completa demore entre 30 y 60 segundos en reanudarse. Este comportamiento es normal y es el esperado.

Para conectar el switch de escritorio no administrado a un dispositivo de red, como una impresora o estación de trabajo:

PASO 1 Conecte el cable de Ethernet (cat. 5 o superior) al puerto de Ethernet de una computadora, una impresora, un dispositivo de almacenamiento de red u otro dispositivo de red.

PASO 2 Conecte el otro extremo del cable de Ethernet de la red a uno de los puertos numerados de Ethernet de switch de escritorio no administrado.

Los indicadores LED del puerto se iluminan si el dispositivo conectado está activo.

PASO 3 Repita el **Paso 1** y **Paso 2** para cada dispositivo que quiera conectar al switch de escritorio no administrado.

PASO 4 Conecte el adaptador de energía al switch y a una fuente de energía, y coloque el interruptor de alimentación en la posición de activado.



PRECAUCIÓN Asegúrese de usar el adaptador de energía que viene con el switch. El uso de otro adaptador de energía podría dañar el switch.

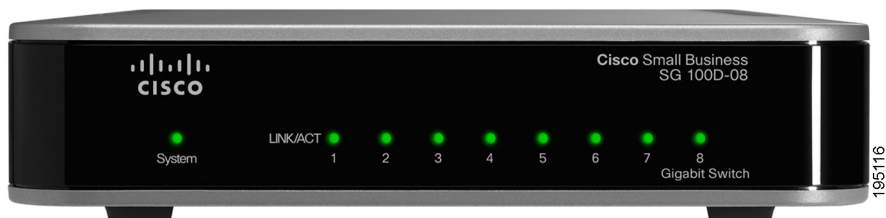
3

Características del Switch de escritorio no administrado Cisco

Esta sección describe las características del switch de escritorio no administrado.

Indicadores LED

Los indicadores LED se encuentran en el panel frontal del switch.



Indicadores LED del sistema (verdes): estos indicadores LED se encienden y permanecen encendidos cuando el switch recibe energía. Cuando los indicadores LED están apagados, no hay nada conectado al puerto. O bien, hay un dispositivo conectado al puerto, pero hay algún problema con el cable o el dispositivo conectado.

Indicadores LED LINK/ACT (verdes): cada indicador LED se enciende cuando se realiza una conexión a través del puerto correspondiente. Los indicadores LED parpadean cuando el puerto correspondiente está activo. Cuando los indicadores LED están apagados, no hay nada conectado al puerto. O bien, hay un dispositivo conectado al puerto, pero hay algún problema con el cable o el dispositivo conectado.

Puertos, conector de seguridad e interruptor de alimentación

Esta sección describe los puertos, el conector de seguridad y el interruptor de alimentación del switch de escritorio no administrado.



Puerto de Ethernet: el switch de escritorio no administrado está equipado con puertos Ethernet (802.3) RJ-45 de detección automática que se usan para comunicaciones de red alámbrica.

Puerto de encendido: punto de enlace del adaptador de energía.

Conector de seguridad Kensington: ranura de seguridad a la que se puede acoplar un conector de seguridad Kensington, para proteger el switch contra robos.

Interruptor de alimentación: alterna el switch de escritorio no administrado en encendido o apagado.

4

Cómo seguir

Asistencia técnica	
Comunidad de Cisco Small Business	www.cisco.com/smb
Comunidad de asistencia técnica de Cisco Small Business	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Asistencia técnica y documentación en línea (se debe iniciar sesión)	www.cisco.com/support
Contactos de asistencia técnica telefónica	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Documentación del producto	
Guía de inicio rápido de Switch de escritorio no administrado Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 o SG 100D-08	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/cbus/sf10x-xx_sg10x-xx/desktop/quick_start/78-19277-01.pdf
Cumplimiento de normativas e información de seguridad	www.cisco.com/en/US/products/ps10007/tsd_products_support_series_home.html
Información sobre la garantía	www.cisco.com/go/warranty
Cisco Small Business	
Central para socios Cisco para Small Business (se debe iniciar sesión como socio)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Página principal de Cisco Small Business	www.cisco.com/smb
Mercado	www.cisco.com/go/marketplace



Guida di riferimento rapido



Cisco Small Business

Desktop Switch non gestito

Sommario

- Desktop Switch Cisco non gestito SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 o SG 100D-08
- Kit per il montaggio a parete
- Alimentatore

Benvenuti

Grazie per aver scelto Desktop Switch Cisco non gestito SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 o SG 100D-08, un dispositivo di comunicazione di rete Cisco Small Business.

Tecnologia Energia verde

Lo switch Cisco SG 100D-08 supporta la tecnologia Energia verde. È in grado di attivare la modalità di sospensione, disattivare le porte inutilizzate e regolare l'energia in base alle esigenze. In questo modo aumenta l'efficienza energetica e aiuta le imprese a utilizzare meno energia e a risparmiare denaro.

Assegnazione di priorità del traffico

L'assegnazione di priorità del traffico offre Quality of Service (QoS); tutti i pacchetti ricevuti vengono esaminati per la codifica della priorità QoS. Lo switch legge il livello di priorità e inoltra il pacchetto in base a tale livello di priorità. Per esempio, in caso di utilizzo intenso il traffico vocale e quello video rappresentano una priorità stabilita rispetto al traffico dei dati. Lo switch è configurato per essere conforme ai frame con tag 802.1p. Ciò assicura che il traffico con esigenze in termini di tempi di risposta ottenga il massimo livello di servizio.

Per dare priorità al traffico vocale o video attraverso la funzione QoS del Desktop Switch non gestito, impostare il controllo del flusso su `off` nelle configurazioni dei dispositivi collegati. In caso contrario, il controllo del flusso potrebbe inviare un frame di pausa allo switch, bloccando i pacchetti QoS ad alta priorità in coda nella porta. In alcuni dispositivi, come i telefoni e le telecamere IP, il controllo del flusso potrebbe non essere configurabile.

Supporto frame jumbo

Lo switch Cisco SG 100D-08 supporta frame fino a 9.000 byte chiamati *frame jumbo*. Il supporto frame jumbo migliora il throughput di rete e riduce l'utilizzo della CPU durante trasferimenti di file di grandi dimensioni, ad esempio i file multimediali, consentendo maggiori carichi utili in ogni pacchetto.

1

Installazione del Desktop Switch Cisco non gestito

Il Desktop Switch non gestito può essere installato su una superficie piana o montato su una parete. Non distribuire il dispositivo in una posizione in cui si verifica una delle seguenti condizioni.

Temperatura ambiente elevata: la temperatura ambiente non deve superare i 104 gradi Fahrenheit (40 °C).

Circolazione dell'aria ridotta: entrambi i pannelli laterali devono essere liberi in modo da evitare il surriscaldamento.

Sovraccarico meccanico: il dispositivo deve essere piatto, stabile e sicuro in modo da evitare che scivoli o che si sposti rispetto alla sua posizione.

Sovraccarico del circuito: l'aggiunta del dispositivo alla presa di corrente non deve sovraccaricare quel circuito.

Montaggio a parete

Prima di iniziare, sono necessarie 2 viti per cartongesso per montare il Desktop Switch non gestito. Si consiglia di utilizzare viti con testa larga almeno 4 mm e un diametro del fusto di almeno 1,5 mm.



AVVISO

Cisco non è responsabile dei danni verificatisi a causa di un montaggio a parete non sicuro.

Per montare il Desktop Switch non gestito alla parete:

PASSAGGIO 1 Determinare il punto in cui si desidera montare il Desktop Switch non gestito. Verificare che la superficie sia liscia, piana, asciutta e solida.

PASSAGGIO 2 Effettuare due fori pilota sulla superficie della parete. La distanza tra le viti dovrebbe essere:

- Cisco SF 100D-05 = 1,70 in (43,0 mm)
- Cisco SF 100D-08, Cisco SF 100D-16 e Cisco SG 100D-08 = 2,58 in (63,5 mm)

Le fessure per il montaggio a parete sono due fessure rigate sul fondo del pannello del Desktop Switch non gestito.

PASSAGGIO 3 Inserire una vite in ogni foro, lasciando uno spazio tra la superficie e la base della testa della vite di almeno 0,1 pollici (3 mm).

PASSAGGIO 4 Allineare le fessure per il montaggio a parete del Desktop Switch non gestito con le viti e spingere il Desktop Switch non gestito verso il basso fino a inserire saldamente le viti nelle fessure.

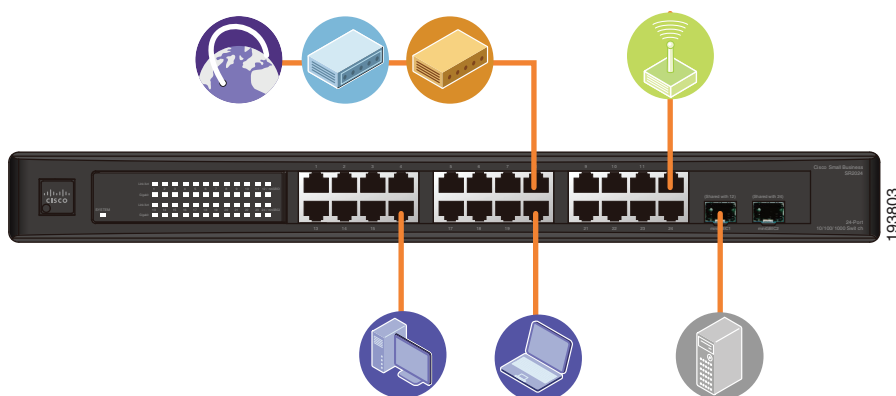
PASSAGGIO 5 Collegare il desktop switch non gestito ad altri dispositivi attenendosi alle istruzioni in **Collegamento dei dispositivi di rete**.

Per ulteriori informazioni, consultare **Risorse aggiuntive**.

2

Collegamento dei dispositivi di rete

La figura rappresenta un esempio della tipica configurazione di rete.



Per collegare i dispositivi di rete (come gateway o altri switch) al proprio Desktop Switch non gestito è necessario un cavo Twisted Pair (TP) idoneo per ogni unità. Per le connessioni Gigabit si consiglia il cavo di categoria 5 o di qualità superiore.

**NOTA**

Se il collegamento da uno switch non gestito e a cascata a un altro viene spostato da una porta all'altra, per riattivare il funzionamento completo della rete potrebbero essere necessari dai 30 ai 60 secondi. Si tratta di un'operazione normale e prevista.

Per collegare il Desktop Switch non gestito a un dispositivo di rete, ad esempio una stampante o una workstation:

PASSAGGIO 1 Collegare il cavo Ethernet (CAT5 o di qualità superiore è l'opzione consigliata) alla porta Ethernet di un computer, di una stampante, di un dispositivo di archiviazione di rete oppure di un altro dispositivo di rete.

PASSAGGIO 2 Collegare l'altra estremità del cavo di rete Ethernet a una delle porte Ethernet numerate del Desktop Switch non gestito.

Il LED della porta si accende se il dispositivo connesso è attivo.

PASSAGGIO 3 Ripetere il **Passaggio 1** e il **Passaggio 2** per ogni dispositivo che si desidera collegare al Desktop Switch non gestito.

PASSAGGIO 4 Collegare l'alimentatore allo switch e a una fonte di alimentazione e spostare l'interruttore di alimentazione su on.

**PRECAUZIONE**

Assicurarsi di utilizzare l'alimentatore fornito con lo switch. L'utilizzo di un altro alimentatore potrebbe danneggiare lo switch.

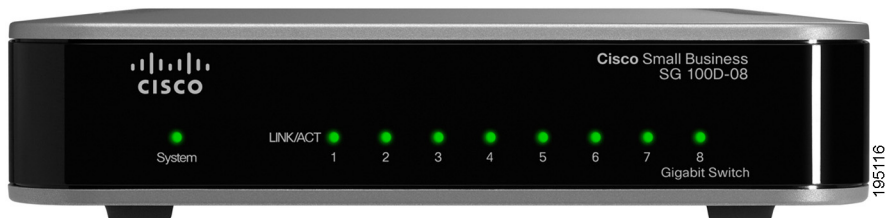
3

Funzioni del Desktop Switch Cisco non gestito

Questa sezione descrive le funzioni del Desktop Switch non gestito.

LED

I LED sono posizionati sul pannello frontale dello switch.



LED di sistema (di colore verde): questo LED si accende e rimane acceso quando lo switch è alimentato. Quando il LED è disattivato, nessun dispositivo è collegato alla porta. In alternativa, c'è un dispositivo collegato alla porta ma c'è un problema con il cavo o con il dispositivo collegato.

LED COLLEGAMENTO/ATTIVITÀ (di colore verde): ogni LED si accende quando viene rilevato un collegamento tra la porta corrispondente. Il LED lampeggia quando la porta corrispondente è attiva. Quando il LED è disattivato, nessun dispositivo è collegato alla porta. In alternativa, c'è un dispositivo collegato alla porta ma c'è un problema con il cavo o con il dispositivo collegato.

Porte, blocco e interruttore di alimentazione

Questa sezione descrive le porte, il blocco e l'interruttore di alimentazione nei Desktop Switch non gestito.



Porta Ethernet: il Desktop Switch non gestito è dotato di porte RJ-45 Ethernet (802.3) con rilevamento automatico utilizzate per le comunicazioni di rete cablate.

Porta di alimentazione: punto di collegamento dell'alimentatore.

Blocco Kensington: uno slot di sicurezza a cui è possibile fissare un blocco Kensington per evitare che lo switch venga rubato.

Switch di alimentazione: spegne o accende il Desktop Switch non gestito.

4

Risorse aggiuntive

Supporto	
Cisco Small Business Community	www.cisco.com/smb
Cisco Small Business Support Community	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Assistenza tecnica e documentazione online (richiede l'immissione di dati di accesso)	www.cisco.com/support
Contatti del supporto telefonico	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Documentazione prodotti	
Desktop Switch Cisco non gestito SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 o SG 100D-08 Guida di riferimento rapido	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/cdbus/sf10x-xx_sg10x-xx/desktop/quick_start/78-19277-01.pdf
Conformità alle normative e informazioni sulla sicurezza	www.cisco.com/en/US/products/ps10007/tsd_products_support_series_home.html
Informazioni sulla garanzia	www.cisco.com/go/warranty
Cisco Small Business	
Cisco Partner Central per Small Business (richiede l'immissione di dati di accesso da parte dei partner)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Cisco Small Business Home	www.cisco.com/smb
Marketplace	www.cisco.com/go/marketplace



Cisco Small Business

Unmanaged Desktop Switch

Inhalt

- Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 oder SG 100D-08 Unmanaged Desktop Switch
- Wandmontage-Kit
- Netzteil

Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für den Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 oder SG 100D-08 Unmanaged Desktop Switch, ein Netzwerkkommunikationsgerät von Cisco Small Business, entschieden haben.

Umweltfreundliche energieeffiziente Technologie

Der Switch Cisco SG 100D-08 unterstützt eine umweltfreundliche energieeffiziente Technologie. Er kann den Ruhemodus einstellen, nicht verwendete Ports ausschalten und Strom nach Bedarf zuführen. Dies steigert die Energieeffizienz und hilft Unternehmen, weniger Strom zu verbrauchen und Geld zu sparen.

Priorität des Datenverkehrs

Die Priorität des Datenverkehrs ermöglicht Quality of Service (QoS, Servicequalität). Alle empfangenen Pakete werden auf ihre QoS-Prioritätskodierung geprüft. Der Switch liest das Prioritätslevel und leitet das Paket auf Grundlage dieses Prioritätslevels weiter. Beispielsweise erhalten Video- und Sprachübertragungen bei hohen Belastungen Priorität gegenüber Datenübertragungen. Der Switch ist so konfiguriert, dass er Frames verwenden kann, die die Bezeichnung "802.1p" tragen. Dadurch wird gewährleistet, dass zeitsensibler Datenverkehr das höchste Servicelevel erhält.

Wenn Sie mit der QoS-Funktion des Unmanaged Desktop Switch Sprach- oder Videoübertragungen Priorität einräumen möchten, setzen Sie in den Konfigurationen der angeschlossenen Geräte die Flusssteuerung auf **Aus**. Wenn Sie dies nicht tun, sendet die Flusssteuerung möglicherweise einen Pausenframe an den Switch, der die am Port aufgelaufenen hochprioritären QoS-Pakete blockiert. Bei einigen Geräten wie etwa IP-Telefonen und IP-Kameras lässt sich die Flusssteuerung möglicherweise nicht konfigurieren.

Jumbo Frame-Unterstützung

Der Switch Cisco SG 100D-08 unterstützt Frames bis zu 9.000 Byte, sogenannte *Jumbo Frames*. Die Jumbo Frame-Unterstützung verbessert den Netzwerkdurchsatz und verringert bei großen Datenübertragungen wie Multimediadateien die CPU-Auslastung, da mit jedem Paket mehr Daten übertragen werden können.

1

Montage des Cisco Unmanaged Desktop Switch

Sie können den Unmanaged Desktop Switch auf einer flachen Oberfläche oder an der Wand montieren. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, auf den eines der folgenden Kriterien zutrifft:

Hohe Umgebungstemperatur – Die Umgebungstemperatur darf 40 C° nicht überschreiten.

Verringerte Luftzirkulation – Um beide Seitenteile herum muss ein Freiraum vorhanden sein, damit eine Überhitzung vermieden wird.

Mechanische Überlastung – Das Gerät sollte gerade, stabil und sicher aufgestellt werden, damit es nicht verrutscht oder sich bewegt.

Überlastung des Stromkreises – Der Anschluss des Geräts an die Steckdose darf diesen Stromkreis nicht überlasten.

Wandmontage

Bevor Sie beginnen, benötigen Sie 2 Schrauben zur Wandbefestigung, damit Sie den Unmanaged Desktop Switch montieren können. Wir empfehlen, Schrauben zu verwenden, deren Kopf mindestens 4 mm breit ist und deren Gewindedurchmesser mindestens 1,5 mm beträgt.



WARNUNG

Cisco übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch instabile Wandbefestigungen entstehen.

So befestigen Sie den Unmanaged Desktop Switch an der Wand:

SCHRITT 1 Legen Sie fest, wo Sie den Unmanaged Desktop Switch befestigen möchten. Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche glatt, flach, trocken und stabil ist.

SCHRITT 2 Bohren Sie zwei Führungslöcher in die Wandoberfläche. Der Abstand zwischen den Schrauben sollte wie folgt sein:

- Cisco SF 100D-05 = 1.7043,0 mm
- Cisco SF 100D-08, Cisco SF 100D-16 und Cisco SG 100D-08 = 63,5 mm

Die Montageschlitze sind zwei kreuzförmige Schlitze auf der Unterseite des Unmanaged Desktop Switch.

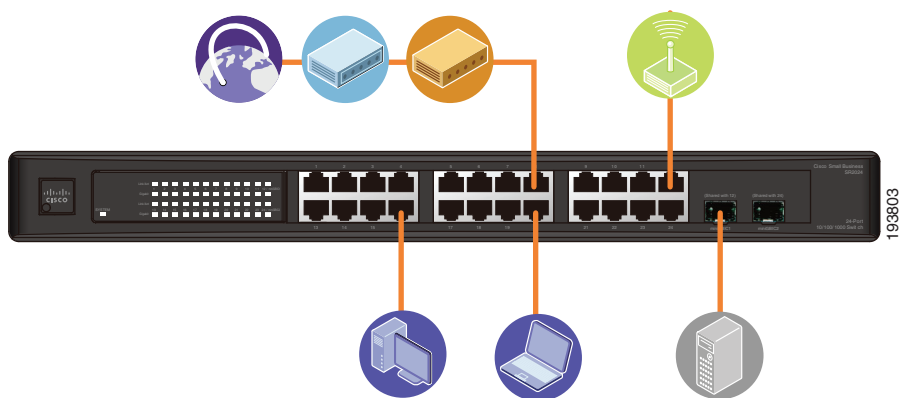
- SCHRITT 3** Drehen Sie in jedes Loch eine Schraube ein, lassen Sie dabei zwischen der Oberfläche und dem Schraubenkopf mindestens einen Abstand von 3 mm.
- SCHRITT 4** Führen Sie die Montageschlitze des Unmanaged Desktop Switch über die Schrauben und schieben Sie den Unmanaged Desktop Switch nach unten, bis die Schrauben fest in die Schlitze eingerastet sind.
- SCHRITT 5** Schließen Sie den Unmanaged Desktop Switch an die anderen Geräte an. Befolgen Sie dazu die Anweisungen in **Anschluss von Netzwerkgeräten**.
-

Weitere Informationen finden Sie unter **Weitere Informationen**.

2

Anschluss von Netzwerkgeräten

Das Diagramm ist ein Beispiel für eine typische Netzwerkkonfiguration.



Um Netzwerkgeräte (wie Gateways oder andere Switches) an Ihren Unmanaged Desktop Switch anzuschließen, benötigen Sie ein Twisted-Pair (TP)-Kabel für jede Einheit. Wir empfehlen Kabel der Kategorie 5 oder höher für Gigabit-Anschlüsse.



HINWEIS

Wenn die Uplink-Verbindung eines nicht verwalteten, hintereinander geschalteten Switch von einem Port zu einem anderen Port verlegt wird, kann es 30 bis 60 Sekunden dauern, bis die Betriebsfähigkeit des Netzwerks wieder vollständig wiederhergestellt ist. Das ist ein normales und erwartungsgemäßes Verhalten.

So schließen Sie den Unmanaged Desktop Switch an ein Netzwerkgerät wie einen Drucker oder eine Workstation an:

SCHRITT 1 Verbinden Sie das Ethernet-Kabel (Kat. 5 oder höher empfohlen) mit dem Ethernet-Port eines Computers, Druckers, Netzwerkspeichers oder eines anderen Netzwerkgeräts.

SCHRITT 2 Verbinden Sie das andere Ende des Netzwerk-Ethernet-Kabels mit einem der durchnummerierten Ethernet-Ports des Unmanaged Desktop Switch.

Die LED des Ports leuchtet auf, wenn das angeschlossene Gerät aktiv ist.

SCHRITT 3 Wiederholen Sie **Schritt 1** und **Schritt 2** für jedes Gerät, das Sie mit dem Unmanaged Desktop Switch verbinden möchten.

SCHRITT 4 Verbinden Sie das Netzteil mit dem Switch und einer Stromquelle und schieben Sie den Netzschalter in die Ein-Position.



ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass Sie das mit dem Switch mitgelieferte Netzteil verwenden. Das Verwenden eines anderen Netzteils kann zur Beschädigung des Switch führen.

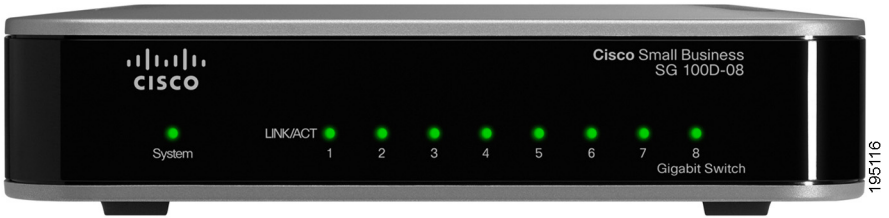
3

Funktionen des Cisco Unmanaged Desktop Switch

In diesem Abschnitt werden die Funktionen des Unmanaged Desktop Switch beschrieben.

LEDs

Die LEDs befinden sich an der Vorderseite des Switch.



System-LED – (Grün) Diese LED leuchtet auf und bleibt an, wenn der Switch eingeschaltet wird. Wenn die LED aus ist, ist kein Gerät an den Port angeschlossen. Oder es ist ein Gerät an den Port angeschlossen, es besteht jedoch ein Problem mit dem Kabel oder dem angeschlossenen Gerät.

Link/Act-LED – (Grün) Jede LED leuchtet auf, wenn eine Verbindung über den betreffenden Port aufgebaut wird. Die LED blinkt, wenn der betreffende Port aktiv ist. Wenn die LED aus ist, ist kein Gerät an den Port angeschlossen. Oder es ist ein Gerät an den Port angeschlossen, es besteht jedoch ein Problem mit dem Kabel oder dem angeschlossenen Gerät.

Ports, Schloss und Netzschalter

In diesem Abschnitt werden Ports, Schloss und Netzschalter des Unmanaged Desktop Switch beschrieben.



Ethernet-Port – Der Unmanaged Desktop Switch ist mit Autosensing-Ethernet-(802.3) RJ-45-Ports ausgestattet, die für die drahtgebundene Netzwerkkommunikation verwendet werden.

Netzanschluss – Anschlussstelle für den Netzschalter.

Kensington-Schloss – eine Sicherheitsvorrichtung, an der Sie ein Kensington-Schloss anbringen können, um den Switch vor Diebstahl zu schützen.

Netzschalter – schaltet den Unmanaged Desktop Switch ein oder aus.

4

Weitere Informationen

Support	
Cisco Small Business-Community	www.cisco.com/smb
Cisco Small Business-Support-Community	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Technischer Online-Support und Dokumentation (Anmeldung erforderlich)	www.cisco.com/support
Telefonischer Kundensupport	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Produktdokumentation	
Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 oder SG 100D-08 Unmanaged Desktop Switch Kurzanleitung	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csbus/sf10x-xx_sg10x-xx/desktop/quick_start/78-19277-01.pdf
Gesetzliche Bestimmungen und Sicherheitsinformationen	www.cisco.com/en/US/products/ps10007/tsd_products_support_series_home.html
Garantiebestimmungen	www.cisco.com/go/warranty
Cisco Small Business	
Cisco Partnerzentrale für Small Business (Partner-Anmeldung erforderlich)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Cisco Small Business-Homepage	www.cisco.com/smb
Marktplatz	www.cisco.com/go/marketplace



Guide de démarrage rapide



Cisco Small Business

Commutateur de bureau non géré

Contenu

- Commutateur de bureau non géré Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 ou SG 100D-08
- Kit de montage mural
- Adaptateur secteur

Bienvenue

Merci d'avoir choisi le Commutateur de bureau non géré Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 ou SG 100D-08, un appareil de communication en réseau de Cisco Small Business.

Technologie d'énergie verte

Le Cisco SG 100D-08 Commutateur prend en charge cette technologie d'énergie verte. Il peut se mettre en veille, couper les ports inutilisés et ajuster l'alimentation au niveau requis. Cela permet d'améliorer l'efficacité afin d'aider les entreprises à réaliser des économies en utilisant moins d'énergie.

Définition de la priorité du trafic

La définition de la priorité du trafic assure la qualité de service (QoS). Un niveau de priorité de la qualité de service est attribué à chaque paquet reçu. Le Commutateur lit le niveau de priorité et transfère le paquet en fonction de ce niveau. Par exemple, lors des chargements importants, les trafics vocal et vidéo sont prioritaires par rapport au trafic de données. Le Commutateur est configuré pour être en conformité avec les trames marquées 802.1p. Ainsi, les trafics urgents obtiennent le niveau de service le plus élevé.

Pour attribuer un niveau de priorité au trafic vocal et vidéo à l'aide de la fonction de qualité de service sur Commutateur de bureau non géré, définissez le contrôle de flux sur **Désactivé** dans les configurations des appareils connectés. Le cas échéant, le contrôle de flux peut envoyer une trame de pause au Commutateur, en bloquant les paquets de priorité élevée mis en attente sur le port. Sur certains appareils, tels que les téléphones et les caméras IP, il est impossible de configurer le contrôle de flux.

Prise en charge des trames Jumbo

Le Commutateur Cisco SG 100D-08 prend en charge les trames jusqu'à 9 000 octets, également appelées *trames Jumbo*. La prise en charge de ces trames améliore les performances du réseau. Elle réduit également l'utilisation du processeur lors des transferts de fichiers volumineux, tels que les fichiers multimédias, et permet ainsi des charges utiles par paquet plus grandes.

1

Montage du Commutateur de bureau non géré Cisco

Le Commutateur de bureau non géré peut être placé sur une surface plane ou fixé au mur. Veillez à ne pas installer l'appareil dans un local s'il remplit l'une des conditions suivantes :

Une température ambiante élevée : la température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C (104 °F).

Une ventilation limitée : les deux panneaux latéraux ne doivent pas être obstrués pour éviter la surchauffe.

Surcharge mécanique : l'appareil doit être nivelé, stable et fixe pour éviter tout glissement ou déplacement par rapport à son emplacement d'origine.

Surcharge du circuit : le branchement de l'appareil à la prise secteur ne doit en aucun cas surcharger le circuit.

Montage mural

Avant de procéder au montage mural du Commutateur de bureau non géré, vous avez besoin des deux vis murales. Nous vous recommandons d'utiliser des vis d'une épaisseur de tête minimale de 4 mm (0,16 pouces) et d'un diamètre de tige d'au moins 1,5 mm (0,06 pouces).



AVERTISSEMENT

Cisco ne peut en aucun cas être tenu responsable de tout dommage découlant d'un montage mural non conforme.

Pour procéder au montage mural du Commutateur de bureau non géré :

ÉTAPE 1 Déterminez l'endroit où vous souhaitez installer le Commutateur de bureau non géré. Assurez-vous que la surface est lisse, plane, sèche et solide.

ÉTAPE 2 Percez deux trous pilotes dans le mur. Ceux-ci doivent être espacés d'au moins :

- Cisco SF 100D-05 = 1,70 pouces (43,0 mm)
- Cisco SF 100D-08, Cisco SF 100D-16 et Cisco SG 100D-08 = 2,58 pouces (63,5 mm)

Les logements d'installation murale sont deux logements cruciformes situés sur la face arrière du Commutateur de bureau non géré.

ÉTAPE 3 Insérez une vis dans chaque trou, en laissant un espace d'au moins 3 mm (0,1 pouce) entre la surface et la base de la tête de vis.

ÉTAPE 4 Placez les logements d'installation murale du Commutateur de bureau non géré au-dessus des vis, puis faites glisser le Commutateur de bureau non géré vers le bas jusqu'à introduire doucement les têtes de vis dans ces logements.

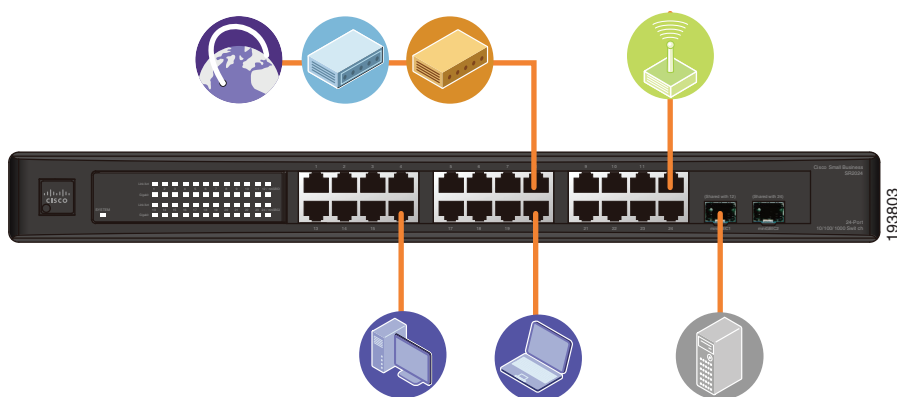
ÉTAPE 5 Connectez le Commutateur de bureau non géré aux autres appareils en suivant les instructions ci-après dans **Connexion des appareils de réseautique**.

Pour plus d'informations, consultez **Pour en savoir plus**.

2

Connexion des appareils de réseautique

Le diagramme est un exemple d'une configuration réseau type.



Pour connecter les appareils de réseautique (tels que des passerelles ou des Commutateurs) à votre Commutateur de bureau non géré vous avez besoin d'un câble à paire torsadée approprié pour chaque unité. Nous vous recommandons d'utiliser un câble de catégorie 5 ou supérieure pour les connexions Gigabit.



REMARQUE Si la liaison montante entre un Commutateur en cascade non géré et un autre Commutateur est déplacée d'un port vers un autre, la reprise du fonctionnement du réseau complet peut prendre de 30 à 60 secondes. Ce comportement est normal.

Pour connecter le Commutateur de bureau non géré à un appareil de réseautique, tel qu'une imprimante ou un poste de travail :

- ÉTAPE1** Branchez le câble Ethernet (Catégorie 5 ou supérieure recommandée) au port Ethernet d'un ordinateur, d'une imprimante, d'un stockage réseau ou de tout autre appareil de réseautique.
- ÉTAPE2** Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet à l'un des ports Ethernet du Commutateur de bureau non géré. La LED du port s'allume lorsque l'appareil connecté est activé.
- ÉTAPE3** Renouvelez l'**Étape 1** et l'**Étape 2** pour chaque appareil que vous voulez relier au Commutateur de bureau non géré.
- ÉTAPE4** Branchez l'adaptateur secteur au Commutateur et à une source d'alimentation et mettez le Commutateur sous tension.



ATTENTION ! Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur inclus avec le Commutateur. L'utilisation d'un autre adaptateur secteur pourrait endommager le routeur.

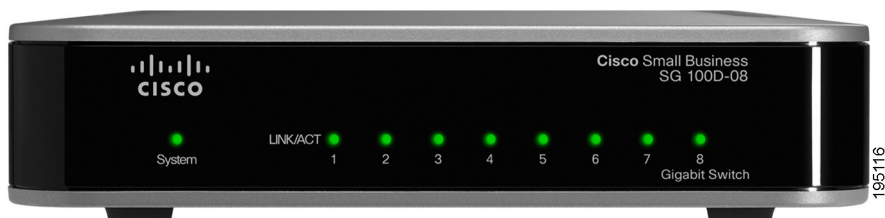
3

Fonctionnalités du Commutateur de bureau non géré Cisco

Cette section décrit les fonctionnalités du Commutateur de bureau non géré.

LED

Les LED sont situées sur le panneau avant du Commutateur.



LED système : s'allume en vert et reste vert lorsque le Commutateur est mis sous tension. Lorsque la LED est désactivée, aucun appareil n'est relié à ce port. Ou un appareil est connecté au port, mais il y a un problème avec le câble ou avec l'appareil connecté.

LED de liaison/d'action : chaque LED s'allume en vert lorsqu'une connexion est établie via le port correspondant. La LED clignote lorsque le port correspondant est actif. Lorsque la LED est désactivée, aucun appareil n'est relié à ce port. Ou un appareil est connecté au port, mais il y a un problème avec le câble ou avec l'appareil connecté.

Ports, verrou et interrupteur

Cette section décrit les ports, le verrou et l'interrupteur pour le Commutateur de bureau non géré.



Les ports Ethernet (802.3)—Le Commutateur de bureau non géré est équipé d'une fonction de détection automatique, d'Ethernet (802.3) et de ports RJ-45 utilisés pour les communications réseau.

Le port d'alimentation—est le point de liaison pour l'adaptateur secteur.

Verrou Kensington—est un logement de sécurité auquel vous pouvez fixer un verrou Kensington pour protéger votre Commutateur contre les risques de vol.

L'**interrupteur**—permet de réguler entre Commutateur de bureau non géré Activé et Désactivé.

4

Pour en savoir plus

Assistance	
Communauté Cisco Small Business	www.cisco.com/smb
Communauté d'assistance Cisco Small Business	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Assistance et documentation technique en ligne (Identification obligatoire)	www.cisco.com/support
Contacts assistance téléphonique	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Documentation produits	
Guide de démarrage rapide pour Commutateur de bureau non géré Cisco SF 100D-05, SF 100D-08, SF 100D-16 ou SG 100D-08	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/cbus/sf10x-xx_sg10x-xx/desktop/quick_start/78-19277-01.pdf
Informations relatives aux réglementations, à la compatibilité et à la sécurité	www.cisco.com/en/US/products/ps10007/tsd_products_support_series_home.html
Informations relatives à la garantie	www.cisco.com/go/warranty
Cisco Small Business	
Cisco Partner Central for Small Business (Identification partenaire obligatoire)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Accueil Cisco Small Business	www.cisco.com/smb
Marketplace	www.cisco.com/go/marketplace

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>



Cisco, Cisco Systems, the Cisco logo, and the Cisco Systems logo are registered trademarks or 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. (0705R)

© 2009 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.