SOPHOS

Quick Start Guide

Sophos Switch Series



For more information about your switch, scan the QR code or visit www.sophos.com/get-started-switch

1. Before Deploying

Congratulations on the purchase of your Sophos Switch. This Quick Start Guide describes in short steps how to connect your switch and do the initial configuration. Before you begin, please make sure you have access to Sophos Central which is needed to manage your switch. Please ensure you have a valid license to manage the switch.

a) What is included in the box



Sophos Switch



Power Adapter
CS101-8FP model only



Power Adapter
(region-specific)
CS101-8 model only

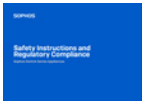


Power cable
(region-specific)
(except CS101-8/8FP)



RJ45 to DB9
Console cable
(except CS101-8/8FP)





This Quick Start Guide and
Safety Instructions

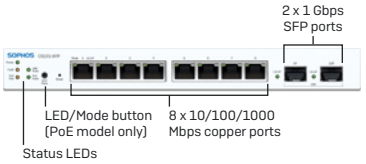


Rackmount Kit
(except CS101-8/8FP)

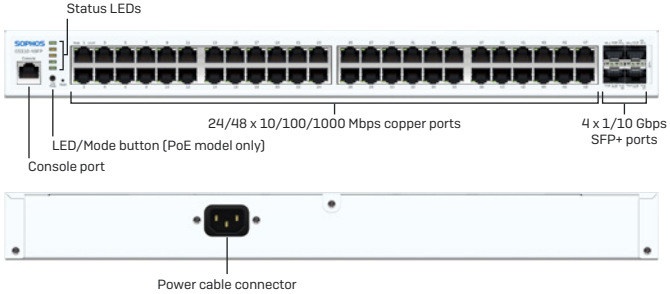
Rubber feet

b) Appliance images: front and back

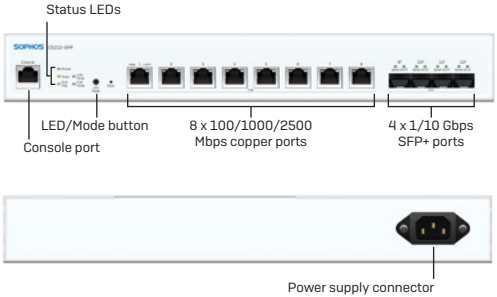
CS101-8x*



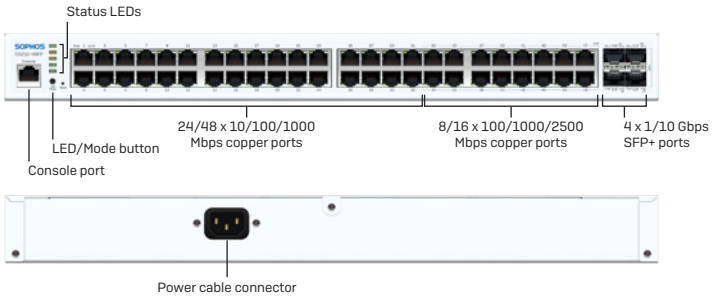
CS110-xx**



CS210-8FP



CS210-24/48FP***



* CS101-8FP model shown, other models may vary
** CS110-48FP model shown, other models may vary
*** CS210-48FP model shown, other models may vary

c) Interfaces

Model	*1G LAN Ports*	*2.5G LAN ports*	*SFP/SFP+ Fiber ports*	*Max. PoE Capacity*	*Max. 15W/30W/60W PoE Devices*
CS101-8	8	0	2 SFP	N/A	N/A
CS101-8FP	8	0	2 SFP	110W	7/3/-
CS110-24	24	0	4 SFP+	N/A	N/A
CS110-24FP	24	0	4 SFP+	410W	24/13/-
CS110-48	48	0	4 SFP+	N/A	N/A
CS110-48P	48	0	4 SFP+	410W	26/13/-
CS110-48FP	48	0	4 SFP+	740W	48/24/-
CS210-8FP	0	8	4 SFP+	240W	8/8/4
CS210-24FP	16	8	4 SFP+	410W	24/13/-
CS210-48FP	32	16	4 SFP+	740W	48/24/-

Note: All ports on a PoE model are PoE capable according to 802.3af/at standard, CS210-8FP also supports the 802.3bt standard

Other Interfaces	*Type*	*Comment*
COM	RJ45	You can connect a serial console to the RJ45 COM port to access the Command Line Interface (CLI). The required connection settings are: ‣ Bits per second: 115,200 ‣ Data bits: 8 ‣ Parity: N (none) ‣ Stop bits: 1
Reset	Button	Press and hold the reset button for 7 seconds to reset the switch to the factory default settings. All configuration including the login password will be reset.

2. Mount and Power Up the Switch

Mount the switch in the rack

If you want to mount the switch in a rack, please use the supplied rackmount kit for this device where available. For instructions on how to mount your switch, please see the Operating Instructions under www.sophos.com/get-started-switch

Connect the power cable and turn on the switch

Connect the power supply (where available) and/or supplied power cable to the switch and turn it on (if unit has a power button). After a few seconds, the Power LED will start blinking and the switch will boot. This process should take just a few minutes. After the boot-up is complete the Power LED will turn to solid green.

Connect Grounding Cable (CS101-8x models only)

If ethernet cables are run between buildings or if the switch is used in a high lightning exposure area, connect a safety ground wire to the grounding screw to provide additional protection from electrical shock. If unsure of your electrical ground, consult an electrician.



3. Connect the Switch to your Network

Connect any port on the switch to the next-hop ethernet switch or Sophos Firewall. After powering on, the switch will boot and attempt to get an IP address from a DHCP server (either from the Sophos firewall or another DHCP server in your network).

If the switch is unable to get an IP address from a DHCP server and is not registered in Sophos Central within 15 minutes, it will use a default IP address 172.16.16.239. To manually configure your switch, adjust the network settings of your administration PC (PC/laptop) so that it is on the same network as the switch. For example:

- IP Address: 172.16.16.230
- Netmask: 255.255.255.0

Connect your Administration PC/laptop to port 1 of the switch.

Open a browser and enter the IP address of the switch: https://172.16.16.239 and complete the setup and configuration.

If you want to attempt registration with DHCP again, correct the fault that prevented the switch from getting a DHCP assigned IP address and power cycle the switch either manually or via the switch management interfaces (CLI or HTTPS web interface).

Please Note: If the switch is still unable to retrieve an IP address from the DHCP server it will use the default IP address 172.16.16.239.

4. Set Up the Switch

a. Sign in to Sophos Central at central.sophos.com

If you don't yet have a Sophos Central Account, please create one.

b. Register the switch in your Sophos Central account by entering the serial number.

Note: After powering on the switch, there is a 15-minute window to register the switch in Sophos Central. If the network administrator does not register the switch within this time period, the switch will have to be either hard rebooted or rebooted using the local web interface.

c. After the switch is registered in Sophos Central, it is upgraded to the latest firmware version.

5. Sign in to your Sophos Switch

Sophos provides users an option to sign in to the switch for advanced configuration. The advanced options can be configured in the on-box web interface of the switch or through its command line interface (CLI).

1. Register the switch in Sophos Central as mentioned in the above section.
2. An IP Address will be assigned to the switch from either Sophos Central or the DHCP server
3. Open a web browser on your computer enter the IP address and press enter.
4. In order to access the CLI or the web interface of the switch after registering it in Sophos Central, use the default credentials with the username as "**admin**" and the unique password for this switch.*

6. Managing the Switch via the Console Port

1. Connect the switch console port (not available on CS101-8/8FP models) to a computer using the console cable provided.
2. Launch any terminal emulation program, e.g., PuTTy
3. Select the **COM port**, and use the following settings:
   - Baud Rate: 115200
   - Data bits: 8
   - Parity: None
   - Stop bits: 1
   - Flow Control: None
4. Press **Enter** on your keyboard to **connect to the CLI**.
5. Sign in using the username "**admin**" and the unique password for this switch.*

* The unique password is printed on a sticker (see picture to the right) affixed to the chassis of the switch and on an additional sticker in the packaging materials.



7. Connecting Power over Ethernet (PoE) Devices

All ports on PoE-capable switches can provide Power over Ethernet (PoE) to a connected PoE device which conforms with the 802.3af (max. 15.4W) or 802.3at (max.30W) standards. Each port can provide up to a maximum of 30 Watts.

Please note: If the total power consumption of all PoE-powered devices exceeds the power budget of the switch, the **PoE Max** LED will turn on. The port with the highest number and the lowest priority (according to the per-port priority settings configured), will no longer receive power and the **PoE Mode** LED for that port will be turned off.

To avoid such situations, Sophos recommends calculating the number of connected devices based upon their max. power consumption (see table "interfaces" above).

8. LED Status

Status LEDs			
Power	Green	Solid	Power On
		Off	Power Off
Fault	Amber	Solid	Error
		Off	Normal Behavior
PoE Max	Amber	Solid	The power requested by PoE devices exceeds total PoE limit of the switch. No additional devices can be powered.
		Off	Additional PoE devices may still be powered
LAN Mode*	Green	Solid	The left LED on RJ45 ports indicates Speed
PoE Mode*	Green	Solid	The left LED on RJ45 ports indicates PoE status

* By pressing the “LED mode” button you can switch the meaning of the left LED on each RJ45 port (labeled with “mode”) between LAN Mode and PoE Mode.

LEDs on each RJ45 Ethernet Connector			
LK/AT (Link/Activity) (Right LED)	Green	Solid	1. Ethernet port has established link. 2. Good connection between the ethernet port and connected device.
		Flashing	The port is sending or receiving network data.
		Off	1. The adapter and switch are not receiving power. 2. No connection between both ends of network. 3. Network drivers have not been loaded or do not function correctly.
CS101-xx Models			
Speed (Left LED) [on PoE models: LED Mode button not pressed]	Green	Solid	Ethernet port is operating at 1000 Mbps.
		Off	Ethernet port is operating at 100 Or 10 Mbps (if LK/AT LED is active).
1G Ports on CS110-xx and CS210-xx Models			
Speed (Left LED) [on PoE models: LED Mode button not pressed]	Green	Solid	Ethernet port is operating at 1000 Mbps.
	Amber	Solid	Ethernet port is operating at 100 Mbps.
		Off	Ethernet port is operating at 10 Mbps (if LK/AT LED is active).
2.5G Ports on CS210-xx Models			
Speed (Left LED) [on PoE models: LED Mode button not pressed]	Green	Solid	Ethernet port is operating at 2500 Mbps.
	Amber	Solid	Ethernet port is operating at 1000 or 100 Mbps.
		Off	Ethernet port has no link
CS101-8FP (PoE) Models only			
Mode (Left LED) [LED Mode button pressed]	Green	Solid	PoE switch provides power to the port
		Off	No power is provided to the port
CS110/210 P/FP (PoE) Models only			
Mode (Left LED) [LED Mode button pressed]	Green	Solid	PoE switch provides power to the port
	Amber	Solid	Error
		Off	No power is provided to the port

LEDs on each SFP/SFP+ Ethernet Connector			
LK/AT (Link/Activity)	Green	Solid	1. Ethernet port has established link. 2. Good connection between the ethernet port and connected device.
		Flashing	The port is sending or receiving network data.
		Off	1. The adapter and switch are not receiving power. 2. No connection between both ends of network. 3. Network drivers have not been loaded or do not function correctly.
CS110/CS210-xx Models			
Speed (Left LED)	Green	Solid	Ethernet port is operating at 10 Gbps.
	Amber	Solid	Ethernet port is operating at 1 Gbps.

Please note: Additional LED blinking sequences not listed above indicate specific maintenance processes such as firmware updates. For more information, please check additional Sophos documentation resources.

9. Support and Documentation

For more information and technical support, please visit www.sophos.com/en-us/support or contact your local Sophos reseller.

Für weitere Informationen zu Ihrem Switch scannen Sie den QR-Code oder rufen www.sophos.de/get-started-switch auf

1. Vor der Bereitstellung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Sophos Switch. In dieser Kurzanleitung wird in kurzen Schritten beschrieben, wie Sie Ihren Switch anschließen und die Erstkonfiguration durchführen. Stellen Sie sicher, dass Sie Zugriff auf Sophos Central haben, da Ihr Switch damit verwaltet wird. Bitte stellen Sie zudem sicher, dass Sie über eine gültige Lizenz zur Verwaltung Ihres Switch verfügen.

a) Lieferumfang



Sophos Switch



Netzadapter
Nur CS101-8FP



Netzadapter
(Regionsspezifisch)
Nur CS101-8



Netzkabel
(Regionsspezifisch)
(außer CS101-8/8FP)



RJ45 bis DB9
Konsolenkabel
(Außer CS101-8/8FP)



Diese Kurzanleitung und
Sicherheitshinweise

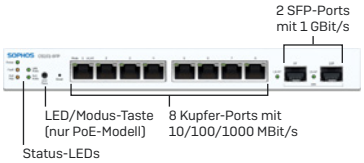


Rackmontage-Kit
(Außer CS101-8/8FP)

Gummifüße

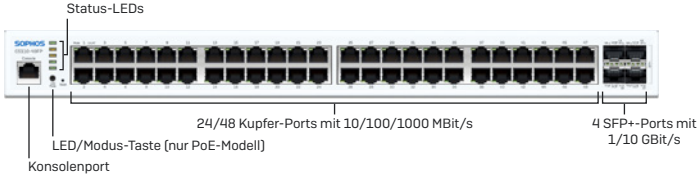
b) Abbildungen der Appliance: Vorder- und Rückseite

CS101-8x*





CS110-xx**



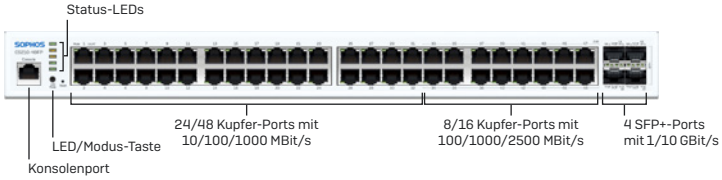


CS210-8FP





CS210-24/48FP***





* CS101-8FP-Modell abgebildet, andere Modelle können hiervon abweichen
** CS110-48FP-Modell abgebildet, andere Modelle können hiervon abweichen
*** CS210-48FP-Modell abgebildet, andere Modelle können hiervon abweichen

c) Schnittstellen

Modell	*1G-LAN-Ports*	*2,5G-LAN-Ports*	*SFP/SFP+-Glasfaserports*	*Max. PoE-Kapazität*	*Max. 15 W/30 W/60 W PoE-Geräte*
CS101-8	8	0	2 SFP	–	–
CS101-8FP	8	0	2 SFP	110 W	7/3/-
CS110-24	24	0	4 SFP+	–	–
CS110-24FP	24	0	4 SFP+	410 W	24/13/-
CS110-48	48	0	4 SFP+	–	–
CS110-48P	48	0	4 SFP+	410 W	26/13/-
CS110-48FP	48	0	4 SFP+	740 W	48/24/-
CS210-8FP	0	8	4 SFP+	240 W	8/8/4
CS210-24FP	16	8	4 SFP+	410 W	24/13/-
CS210-48FP	32	16	4 SFP+	740 W	48/24/-

Hinweis: Alle Ports eines PoE-Modells sind PoE-fähig nach dem 802.3af/at-Standard, CS210-8FP unterstützt auch den 802.3bt-Standard

Andere Schnittstellen	*Typ*	*Bemerkung*
COM	RJ45	Sie können eine serielle Konsole an den RJ45-COM-Port anschließen, um auf die Kommandozeile (CLI) zuzugreifen. Die erforderlichen Verbindungseinstellungen lauten wie folgt: ‣ Bits je Sekunde: 115.200 ‣ Datenbits: 8 ‣ Parität: N (keine) ‣ Stoppbits: 1
Reset	Taste	Halten Sie die Reset-Taste 7 Sekunden lang gedrückt, um den Switch auf Werkseinstellungen zurückzusetzen. Die gesamte Konfiguration einschließlich des Anmeldekennworts wird zurückgesetzt.

2. Switch montieren und einschalten

Switch im Rack montieren

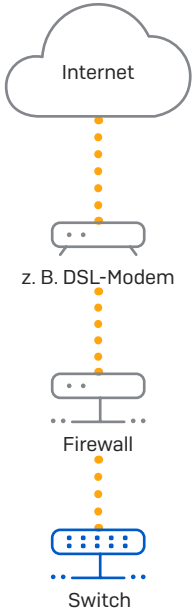
Wenn Sie den Switch in einem Rack montieren möchten, verwenden Sie das für das Gerät mitgelieferte Rackmontage-Kit (sofern verfügbar). Informationen zur Montage Ihres Switch entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung unter www.sophos.de/get-started-switch

Netzkabel anschließen und Switch einschalten

Schließen Sie das Netzteil (sofern verfügbar) und/oder das mitgelieferte Netzkabel an den Switch an und schalten Sie den Switch ein (sofern das Gerät über einen Netzschalter verfügt). Nach einigen Sekunden beginnt die Power-LED zu blinken und der Switch startet. Dieser Vorgang nimmt nur wenige Minuten in Anspruch. Nachdem der Switch hochgefahren ist, leuchtet die Power-LED grün.

Anschließen des Erdkabels (nur CS101-8x-Modelle)

Wenn Ethernet-Kabel zwischen Gebäuden verlegt werden oder der Switch in einem Bereich mit hoher Blitzschlaggefahr verwendet wird, schließen Sie zum zusätzlichen Schutz vor elektrischen Schlägen ein Sicherheitserdungskabel an die Erdungsschraube an. Wenn Sie sich bezüglich Ihrer elektrischen Erdung nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an einen Elektriker.



3. Switch an Ihr Netzwerk anschließen

Verbinden Sie einen beliebigen Port des Switch mit dem Ethernet-Switch im nächsten Hop oder der Sophos Firewall. Nach dem Hochfahren versucht der Switch, eine IP-Adresse über einen DHCP-Server abzurufen (entweder von der Sophos Firewall oder einem anderen DHCP-Server in Ihrem Netzwerk).

Wenn der Switch keine IP-Adresse von einem DHCP-Server abrufen kann und nicht innerhalb von 15 Minuten bei Sophos Central registriert wird, verwendet er eine Standard-IP-Adresse 172.16.16.239. Um Ihren Switch manuell zu konfigurieren, passen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres Administrations-PCs (PC/Laptop) so an, dass er sich im gleichen Netzwerk wie der Switch befindet. Beispielsweise:

- IP-Adresse: 172.16.16.230
- Netzmaske: 255.255.255.0

Verbinden Sie Ihren Administrations-PCs/Ihr Laptop mit Port 1 des Switch.

Öffnen Sie einen Browser, geben Sie die IP-Adresse des Switch ein: https://172.16.16.239 und schließen Sie die Einrichtung und Konfiguration ab.

Wenn Sie erneut versuchen möchten, sich mit DHCP zu registrieren, beheben Sie den Fehler, der verhindert hat, dass der Switch eine DHCP-zugewiesene IP-Adresse erhält, und schalten Sie den Switch entweder manuell oder über die Switch-Verwaltungsschnittstellen (CLI oder HTTPS-Webschnittstelle) aus und wieder ein.

Hinweis: Wenn der Switch immer noch keine IP-Adresse vom DHCP-Server abrufen kann, verwendet er die Standard-IP-Adresse 172.16.16.239.

4. Switch einrichten

a. Melden Sie sich bei Sophos Central unter central.sophos.com an

   Wenn Sie noch kein Sophos Central-Konto haben, erstellen Sie bitte eines.

b. Registrieren Sie den Switch bei Ihrem Sophos Central-Konto, indem Sie die Seriennummer eingeben.

   Hinweis: Nach dem Einschalten des Switch haben Sie 15 Minuten Zeit, um den Switch bei Sophos Central zu registrieren. Wenn der Netzwerkadministrator den Switch nicht innerhalb dieses Zeitraums registriert, ist ein Hard-Reboot des Switch erforderlich oder der Switch muss über die lokale Webschnittstelle.

c. Nachdem der Switch bei Sophos Central registriert wurde, wird er auf die neueste Firmware-Version aktualisiert.

5. Bei Ihrem Sophos Switch anmelden

Benutzer können sich zur Vornahme erweiterter Konfigurationen am Switch anmelden. Die erweiterten Optionen können in der On-Box-Webschnittstelle des Switch oder über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) konfiguriert werden.

1. Registrieren Sie den Switch bei Sophos Central, wie im obigen Abschnitt beschrieben.
2. Dem Switch wird von Sophos Central oder dem DHCP-Server eine IP-Adresse zugewiesen
3. Öffnen Sie einen Web-Browser auf Ihrem Computer, geben Sie die IP-Adresse ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
4. Um nach der Registrierung bei Sophos Central auf die CLI oder die Webschnittstelle des Switch zuzugreifen, verwenden Sie die Standardanmeldeinformationen mit dem Benutzernamen „**admin**“ und dem individuellen Kennwort für diesen Switch.*

6. Switch über den Konsolenport verwalten

1. Schließen Sie den Konsolenport des Switch (nicht verfügbar bei CS101-8/8FP) mit dem mitgelieferten Konsolenkabel an einen Computer an.
2. Starten Sie ein beliebiges Terminal-Emulationsprogramm, z. B. PuTTy
3. Wählen Sie den **COM-Port**aus, und verwenden Sie die folgenden Einstellungen:
   - Baud-Rate: 115200
   - Datenbits: 8
   - Parität: Keine
   - Stoppbits: 1
   - Datenflusskontrolle: Keine
4. Drücken Sie die **Eingabetaste** auf Ihrer Tastatur, um **eine Verbindung zur CLI** herzustellen.
5. Melden Sie sich mit dem Benutzernamen „**admin**“ und dem individuellen Kennwort für diesen Switch an.*

* Das individuelle Kennwort ist auf einem Aufkleber (siehe Abbildung rechts) aufgedruckt, der am Switch-Gehäuse angebracht ist, und auf einem zusätzlichen Aufkleber in den Verpackungsmaterialien.



7. PoE-Geräte (Power over Ethernet) anschließen

Alle Ports an PoE-fähigen Switches können über Power-over-Ethernet (PoE) ein verbundenes PoE-Gerät versorgen, das den Standard 802.3af (max. 15,4 W) oder 802.3at (max. 30 W) erfüllt. Jeder Port kann bis zu 30 Watt liefern.

Bitte beachten: Wenn der Gesamtstromverbrauch aller PoE-betriebenen Geräte das Leistungsbudget des Switches überschreitet, leuchtet die LED **PoE max** auf. Der Port mit der höchsten Zahl und der niedrigsten Priorität (gemäß den pro Port konfigurierten Prioritätseinstellungen) wird nicht mehr mit Strom versorgt, und die LED **PoE-Modus** für diesen Port wird ausgeschaltet.

Um solche Situationen zu vermeiden, empfiehlt Sophos, die Anzahl der angeschlossenen Geräte auf Grundlage ihrer maximalen Leistungsaufnahme zu berechnen (siehe Tabelle „Schnittstellen“ oben).

8. LED-Status

Status-LEDs			
Netz	Grün	Konstant	Einschalten
		Aus	Ausschalten
Fehler	Gelb	Konstant	Fehler
		Aus	Normales Verhalten
Max. PoE-Kapazität	Gelb	Konstant	Die von PoE-Geräten angeforderte Leistung überschreitet die PoE-Grenze des Switch. Es können keine zusätzlichen Geräte mit Strom versorgt werden.
		Aus	Weitere PoE-Geräte können weiterhin mit Strom versorgt werden
LAN-Modus*	Grün	Konstant	Die linke LED an den RJ45-Ports zeigt die Geschwindigkeit an
PoE-Modus*	Grün	Konstant	Die linke LED an den RJ45-Ports zeigt den PoE-Status an

* Durch Drücken der Taste „LED-Modus“ können Sie die Funktion der linken LED an jedem RJ45-Port (gekennzeichnet mit „Modus“) zwischen LAN-Modus und PoE-Modus umschalten.

LEDs am jeweiligen RJ45-Ethernet-Anschluss			
LK/AT (Verbindung/Aktivität) (Rechte LED)	Grün	Konstant	1. Ethernet-Port hat eine Verbindung hergestellt. 2. Verbindung zwischen Ethernet-Port und angeschlossenem Gerät funktioniert.
		Blinkt	Der Port sendet oder empfängt Netzwerkdaten.
		Aus	1. Adapter und Switch werden nicht mit Strom versorgt. 2. Keine Verbindung zwischen beiden Netzwerkenden. 3. Netzwerktreiber wurden nicht geladen oder funktionieren nicht richtig.
CS101-xx-Modelle			
Geschwindigkeit (Linke LED) [bei PoE-Modellen: LED-Modus-Taste nicht gedrückt]	Grün	Konstant	Der Ethernet-Port arbeitet mit 1000 MBit/s.
		Aus	Der Ethernet-Port arbeitet mit 100 oder 10 MBit/s (wenn die LK/AT-LED aktiv ist).
1G-Ports bei CS110-xx- und CS210-xx-Modellen			
Geschwindigkeit (Linke LED) [bei PoE-Modellen: LED-Modus-Taste nicht gedrückt]	Grün	Konstant	Der Ethernet-Port arbeitet mit 1000 MBit/s.
	Gelb	Konstant	Der Ethernet-Port arbeitet mit 100 MBit/s.
		Aus	Der Ethernet-Port arbeitet mit 10 MBit/s (wenn die LK/AT-LED aktiv ist).
2,5G-Ports bei CS210-xx-Modellen			
Geschwindigkeit (Linke LED) [bei PoE-Modellen: LED-Modus-Taste nicht gedrückt]	Grün	Konstant	Der Ethernet-Port arbeitet mit 2500 MBit/s.
	Gelb	Konstant	Der Ethernet-Port arbeitet mit 1000 oder 100 MBit/s.
		Aus	Der Ethernet-Port hat keine Verbindung
Nur CS101-8FP (PoE)-Modelle			
Modus (Linke LED) [LED-Modus-Taste gedrückt]	Grün	Konstant	Der PoE-Switch versorgt den Port mit Strom
		Aus	Der Port wird nicht mit Strom versorgt
Nur CS110/210 P/FP (PoE)-Modelle			
Modus (Linke LED) [LED-Modus-Taste gedrückt]	Grün	Konstant	Der PoE-Switch versorgt den Port mit Strom
	Gelb	Konstant	Fehler
		Aus	Der Port wird nicht mit Strom versorgt

LEDs am jeweiligen SFP/SFP+-Ethernet-Anschluss			
LK/AT (Verbindung/Aktivität)	Grün	Konstant	1. Ethernet-Port hat eine Verbindung hergestellt. 2. Verbindung zwischen Ethernet-Port und angeschlossenem Gerät funktioniert.
		Blinkt	Der Port sendet oder empfängt Netzwerkdaten.
		Aus	1. Adapter und Switch werden nicht mit Strom versorgt. 2. Keine Verbindung zwischen beiden Netzwerkenden. 3. Netzwerktreiber wurden nicht geladen oder funktionieren nicht richtig.
CS110/CS210-xx-Modelle			
Geschwindigkeit (Linke LED)	Grün	Konstant	Der Ethernet-Port arbeitet mit 10 GBit/s.
	Gelb	Konstant	Der Ethernet-Port arbeitet mit 1 GBit/s.

Bitte beachten: Zusätzliche LED-Blinksequenzen, die nicht oben aufgeführt sind, zeigen bestimmte Wartungsprozesse wie Firmware-Updates an. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte den übrigen Sophos-Begleitmaterialien.

9. Support und Dokumentation

Für weitere Informationen und technischen Support gehen Sie auf die Website www.sophos.com/de-de/support oder wenden Sie sich an Ihren Sophos Vertriebspartner vor Ort.

Retrouvez plus de renseignements sur votre switch en lisant le code QR ou sur http://www.sophos.com/fr-fr/get-started-switch

1. Avant le déploiement

Félicitations pour l'achat de votre Sophos Switch. Ce Guide de démarrage rapide décrit en quelques étapes comment connecter et effectuer la configuration initiale de votre switch. Avant de commencer, assurez-vous d'avoir accès à Sophos Central dont vous aurez besoin pour gérer votre switch. Assurez-vous également d'avoir une licence valide pour votre switch.

a) Que contient la boîte ?



Sophos Switch



Adaptateur de courant
Modèle CS101-8FP uniquement



Adaptateur de courant
(spécifique au pays)
Modèle CS101-8 uniquement

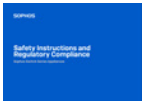


Câble d'alimentation
(spécifique au pays)
(sauf CS101-8/8FP)



RJ45 à DB9
Câble de console
(sauf CS101 -8/8FP)





Guide de démarrage rapide
et Instructions de sécurité

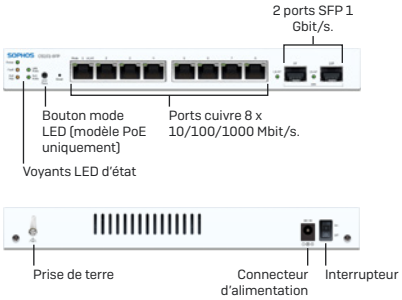


Kit de montage en rack
(sauf CS101-8/8FP)

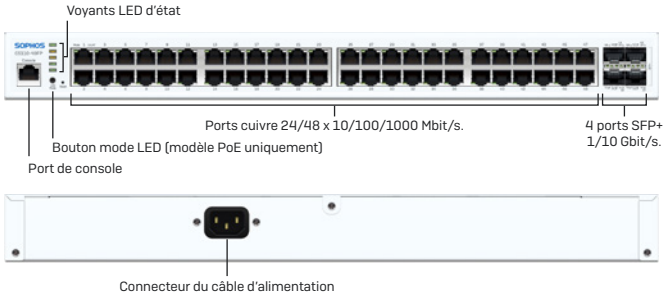
Pieds en caoutchouc

b) Images de l'appliance : recto et verso

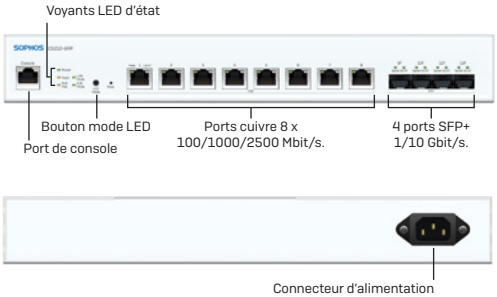
CS101-8x*



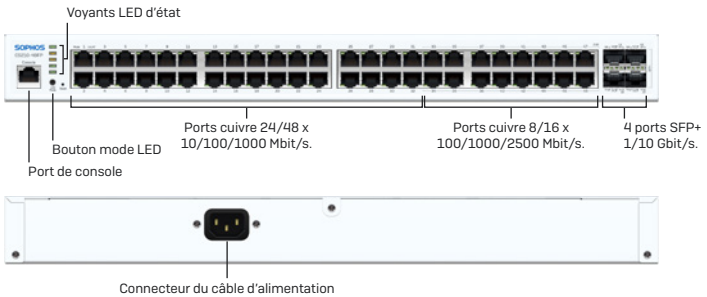
CS110-xx**



CS210-8FP



CS210-24/48FP***



* représentation du modèle CS101-8FP, les autres modèles peuvent varier
** représentation du modèle CS110-48FP, les autres modèles peuvent varier
*** représentation du modèle CS210-48FP, les autres modèles peuvent varier

c) Interfaces

Modèle	*Ports LAN 1 Go*	*Ports LAN 2,5 Go*	*Ports fibre SFP/SFP+*	*Capacité PoE Max.*	*Appareils PoE 15W/30W/60W max.*
CS101-8	8	0	2 SFP	S.O.	S.O.
CS101-8FP	8	0	2 SFP	110W	7/3/-
CS110-24	24	0	4 SFP+	S.O.	S.O.
CS110-24FP	24	0	4 SFP+	410W	24/13/-
CS110-48	48	0	4 SFP+	S.O.	S.O.
CS110-48P	48	0	4 SFP+	410W	26/13/-
CS110-48FP	48	0	4 SFP+	740W	48/24/-
CS210-8FP	0	8	4 SFP+	240W	8/8/4
CS210-24FP	16	8	4 SFP+	410W	24/13/-
CS210-48FP	32	16	4 SFP+	740W	48/24/-

Remarque : tous les ports du modèle PoE sont compatibles PoE selon la norme 802.3af/at. Le CS210-8FP prend également en charge la norme 802.3bt

Autres interfaces	*Type*	*Commentaire*
COM	RJ45	Vous pouvez connecter une console série au port RJ45 COM pour accéder à l'interface de ligne de commande (CLI). Les paramètres de connexion requis sont les suivants : ‣ Bits par seconde : 115 200 ‣ Bits de données : 8 ‣ Parité : N (aucune) ‣ Bits d'arrêt 1
Réinitialiser	Bouton	Appuyez sur le bouton RESET (réinitialiser) pendant 7 secondes pour restaurer les paramètres d'usine de votre switch. Tous les paramètres, y compris le mot de passe de connexion, seront réinitialisés.

2. Installation et mise sous tension du switch

Montez le switch en rack

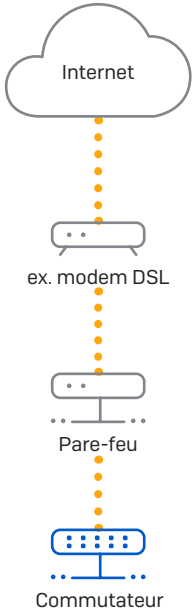
Si vous souhaitez monter votre switch en rack, veuillez utiliser le kit de montage en rack disponible séparément. Retrouvez plus de renseignements sur l'installation de votre switch dans le mode d'emploi disponible sur http://www.sophos.com/fr-fr/get-started-switch

Branchez le câble d'alimentation et démarrez le switch

Branchez le bloc d'alimentation (si disponible) et/ou le câble d'alimentation (fourni) dans le switch et démarrez-le (si l'unité est équipée d'un bouton marche/arrêt). Après quelques secondes, le voyant d'alimentation commence à clignoter et le switch démarre. L'opération devrait prendre juste quelques minutes. Le voyant passe au vert fixe lorsque le démarrage est terminé.

Connexion du câble de mise à la terre (modèles CS101-8x uniquement)

Si des câbles Ethernet sont acheminés entre plusieurs bâtiments ou si le switch est utilisé dans une zone à forte exposition à la foudre, connectez un fil de mise à la terre à la vis prévue à cet effet pour fournir une protection supplémentaire contre les décharges électriques. Si vous n'êtes pas sûr de votre mise à la terre électrique, consultez un électricien.



3. Connexion du switch au réseau

Connectez un port de votre switch au switch Ethernet le plus proche ou à Sophos Firewall. Une fois sous tension, le switch démarre et tente d'obtenir une adresse IP à partir d'un serveur DHCP (soit le Sophos Firewall, soit un autre serveur DHCP du réseau).

Si le switch ne parvient pas à obtenir une adresse IP et n'est pas enregistré dans Sophos Central dans les 15 minutes, il utilisera l'adresse IP par défaut 172.16.16.239. Pour configurer votre switch manuellement, réglez les paramètres réseau de votre ordinateur d'administration (ordinateur/ordinateur portable) de sorte qu'il se trouve sur le même réseau que le switch. Par exemple :

- Adresse IP : 172.16.16.230
- Masque de réseau : 255.255.255.0

Connectez votre PC/ordinateur portable au port Port 1/LAN du switch.

Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP du switch : https://172.16.16.239. Terminez l'installation et la configuration.

Si vous souhaitez retenter de récupérer une adresse IP, corrigez la panne qui empêchait son attribution par le serveur DHCP et redémarrez le switch manuellement ou via les interfaces de gestion du switch (interface Web CLI ou HTTPS).

Remarque : Si le switch ne parvient toujours pas à obtenir une adresse IP, il utilisera l'adresse IP par défaut 172.16.16.239.

4. Configuration du switch

a. Connectez-vous à Sophos Central sur central.sophos.com

Si vous n'avez pas de compte Sophos Central, veuillez en créer un.

b. Enregistrez le switch sur votre compte Sophos Central en saisissant le numéro de série.

Remarque : Une fois le switch sous tension, l'administrateur réseau a 15 minutes pour l'enregistrer dans Sophos Central. Au delà de ce délai, le switch devra être redémarré, soit à froid, soit via l'interface Web locale.

c. Une fois le switch enregistré dans Sophos Central, il est mis à niveau vers la dernière version du firmware.

5. Connexion à votre Sophos Switch

Sophos offre la possibilité de se connecter au switch pour effectuer une configuration avancée. Les options avancées peuvent être configurées dans l'interface Web du switch ou via son interface de ligne de commande (CLI).

1. Enregistrez le switch dans Sophos Central comme indiqué dans la section précédente.
2. Une adresse IP sera attribuée au switch à partir de Sophos Central ou du serveur DHCP
3. Ouvrez un navigateur Web sur votre ordinateur, saisissez l'adresse IP et appuyez sur Entrée.
4. Pour accéder à la CLI ou à l'interface Web du switch après l'avoir enregistré dans Sophos Central, utilisez les identifiants de connexion par défaut avec le nom d'utilisateur « **admin** » et le mot de passe unique du switch.

6. Gestion du switch via le port de console

1. Connectez le port de la console du switch (non disponible sur les modèles CS101-8/8FP) à un ordinateur à l'aide du câble de console fourni.
2. Lancez un programme d'émulation de terminal (puTTy, etc.)
3. Sélectionnez le **port COM** et utilisez les paramètres suivants :
   - Vitesse (en bauds) : 115200
   - Bits de données : 8
   - Parité : Aucune
   - Bits d'arrêt 1
   - Contrôle de flux : Aucun
4. Appuyez sur la touche **Entrée** de votre clavier pour vous **connecter à la CLI**.
5. Connectez-vous en utilisant le nom d'utilisateur «**admin**» et le mot de passe unique pour ce switch.*

* Le mot de passe unique est imprimé sur un autocollant (voir l'image à droite) apposé sur le châssis du switch et sur un autocollant supplémentaire dans l'emballage.



7. Connexion des appareils PoE (alimentation par Ethernet)

Tous les ports des switchs compatibles PoE peuvent alimenter des appareils PoE connectés à condition que ces derniers soient conformes aux normes 802.3af (max 15,4 W) ou 802.3at (max. 30W). Chaque port peut fournir jusqu'à 30 watts.

Remarque : Si la consommation totale de tous les périphériques PoE dépasse le budget d'alimentation du switch, le voyant **PoE Max** s'allume. Le port ayant le numéro le plus élevé et la priorité la plus faible (selon les paramètres de priorité par port configurés) ne reçoit plus d'alimentation et le voyant **Mode PoE** de ce port est éteint.

Pour éviter de telles situations, Sophos recommande de calculer le nombre de périphériques connectés en fonction de leur consommation électrique maximale (voir le tableau « interfaces » ci-dessus).

8. État de LED

Voyants LED d'état			
Alimentation	Vert	Fixe	Mise sous tension
		Éteint	Mise hors tension
Panne	Orange	Fixe	Erreur
		Éteint	Comportement normal
PoE max	Orange	Fixe	L'alimentation requise par les appareils PoE dépasse la capacité PoE totale du switch. Aucun appareil supplémentaire ne peut être alimenté.
		Éteint	D'autres appareils PoE peuvent être alimentés.
Mode LAN*	Vert	Fixe	Le voyant de gauche des ports RJ45 indique le débit
Mode PoE*	Vert	Fixe	Le voyant de gauche des ports RJ45 indique l'état PoE

* le bouton "mode LED" permet de changer la signification du voyant de gauche sur chaque port RJ45 (étiqueté "mode") en sélectionnant soit le mode LAN soit le mode PoE.

Voyants LED sur chaque connecteur Ethernet RJ45			
LK/AT (Lien/Activité) (Voyant de droite)	Vert	Fixe	1. Le port Ethernet a établi la liaison. 2. Bonne connexion entre le port Ethernet et l'appareil connecté.
		Clignotant	Le port émet ou reçoit des données réseau.
		Éteint	1. L'adaptateur et le switch ne sont pas sous tension. 2. Les deux extrémités du réseau ne sont pas connectées. 3. Les pilotes réseau n'ont pas été chargés ou ne fonctionnent pas correctement.
Modèles CS101-xx			
Débit (LED de gauche) [Sur les modèles PoE : bouton de mode LED non enfoncé]	Vert	Fixe	Le port Ethernet fonctionne à 1000 Mbit/s.
		Éteint	Le port Ethernet fonctionne à 100 ou 10 Mbit/s (si le voyant LK/AT est actif).
Ports 1G sur les modèles CS110-xx et CS210-xx			
Débit (LED de gauche) [Sur les modèles PoE : bouton de mode LED non enfoncé]	Vert	Fixe	Le port Ethernet fonctionne à 1000 Mbit/s.
	Orange	Fixe	Le port Ethernet fonctionne à 100 Mbit/s.
		Éteint	Le port Ethernet fonctionne à 10 Mbit/s (si le voyant LK/AT est actif).
Ports 2.5G sur les modèles CS210-xx			
Débit (LED de gauche) [Sur les modèles PoE : bouton de mode LED non enfoncé]	Vert	Fixe	Le port Ethernet fonctionne à 2500 Mbit/s.
	Orange	Fixe	Si le port Ethernet fonctionne à 1000 ou 100 Mbit/s.
		Éteint	Le port Ethernet n'a pas établi la liaison.
Modèles CS101-8FP (PoE) uniquement			
Mode (LED de gauche) [Bouton mode LED enfoncé]	Vert	Fixe	Le switch PoE alimente le port
		Éteint	Le port n'est pas alimenté
Modèles CS110/210 P/FP (PoE) uniquement			
Mode (LED de gauche) [Bouton mode LED enfoncé]	Vert	Fixe	Le switch PoE alimente le port
	Orange	Fixe	Erreur
		Éteint	Le port n'est pas alimenté

Voyants LED sur chaque connecteur Ethernet SFP/SFP+			
LK/AT (Lien/Activité)	Vert	Fixe	1. Le port Ethernet a établi la liaison. 2. Bonne connexion entre le port Ethernet et l'appareil connecté.
		Clignotant	Le port émet ou reçoit des données réseau.
		Éteint	1. L'adaptateur et le switch ne sont pas sous tension. 2. Les deux extrémités du réseau ne sont pas connectées. 3. Les pilotes réseau n'ont pas été chargés ou ne fonctionnent pas correctement.
Modèles CS110/CS210-xx			
Débit (LED de gauche)	Vert	Fixe	Le port Ethernet fonctionne à 10 Gbit/s.
	Orange	Fixe	Le port Ethernet fonctionne à 1 Gbit/s.

Remarque : Les séquences de clignotement des voyants supplémentaires non répertoriées ci-dessus indiquent des processus de maintenance spécifiques tels que les mises à jour du firmware. Pour plus d'informations, consultez d'autres ressources de documentation Sophos.

9. Support et documentation

Retrouvez plus de renseignements et accédez au support technique sur www.sophos.com/fr-fr/support ou contactez votre revendeur Sophos le plus proche.

Para obtener más información sobre su switch, escanee el código QR o visite es.sophos.com/get-started-switch

1. Antes de la implementación

Enhorabuena por la compra de su Sophos Switch. Esta guía de inicio rápido describe en breves pasos cómo conectar su switch y realizar la configuración inicial. Antes de comenzar, asegúrese de que tiene acceso a Sophos Central, necesario para gestionar el switch. Asegúrese de que dispone de una licencia válida para administrar el switch.

a) ¿Qué contiene la caja?



Sophos Switch



Adaptador de alimentación
Solo modelo CS101-8FP



Adaptador de alimentación
(específico de región)
Solo modelo CS101-8



Cable de alimentación
(específico de región)
(excepto CS101-8/8FP)



Cable de consola
RJ45 a DB9
(excepto CS101-8/8FP)



Esta guía de inicio rápido e
instrucciones de seguridad

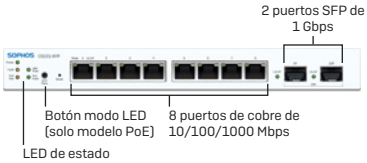


Kit de montaje en bastidor
(excepto CS101-8/8FP)

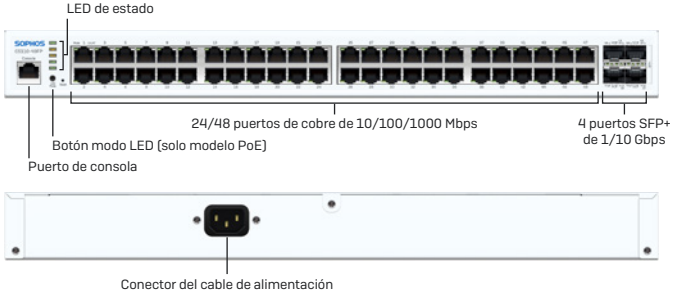
Patas de goma

b) Imágenes del aparato: delantera y trasera

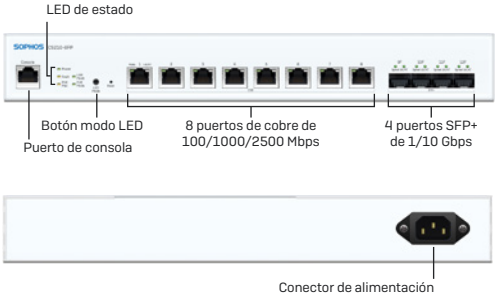
CS101-8x*



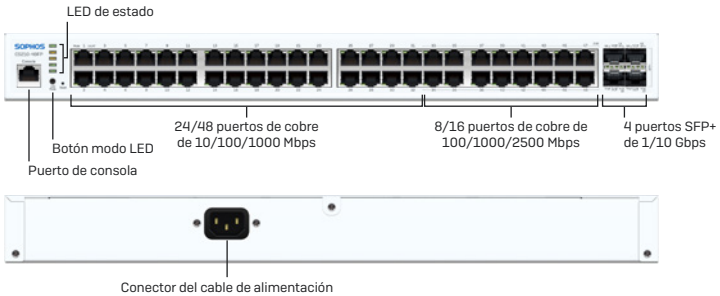
CS110-xx**



CS210-8FP



CS210-24/48FP***



* Se muestra el modelo CS101-8FP; otros modelos pueden variar.
** Se muestra el modelo CS110-48FP; otros modelos pueden variar.
*** Se muestra el modelo CS210-48FP; otros modelos pueden variar.

c) Interfaces

Modelo	*Puertos LAN 1G*	*Puertos LAN 2,5G*	*Puertos de fibra SFP/ SFP+*	*Máx. capacidad PoE*	*Máx. dispositivos PoE 15 W/30 W/60 W*
CS101-8	8	0	2 SFP	N/D	N/D
CS101-8FP	8	0	2 SFP	110W	7/3/-
CS110-24	24	0	4 SFP+	N/D	N/D
CS110-24FP	24	0	4 SFP+	410 W	24/13/-
CS110-48	48	0	4 SFP+	N/D	N/D
CS110-48P	48	0	4 SFP+	410 W	26/13/-
CS110-48FP	48	0	4 SFP+	740 W	48/24/-
CS210-8FP	0	8	4 SFP+	240 W	8/8/4
CS210-24FP	16	8	4 SFP+	410 W	24/13/-
CS210-48FP	32	16	4 SFP+	740 W	48/24/-

Nota: Todos los puertos en un modelo PoE son compatibles con PoE según el estándar 802.3af/at; CS210-8FP también admite el estándar 802.3bt.

Otras interfaces	*Tipo*	*Comentario*
COM	RJ45	Puede conectar una consola serial al puerto COM RJ45 para acceder a la interfaz de línea de comandos (CLI). Los ajustes de conexión necesarios son: ‣ Bits por segundo: 115200 ‣ Bits de datos: 8 ‣ Paridad: N (ninguna) ‣ Bits de parada: 1
Restablecer	Botón	Mantenga pulsado el botón de restablecimiento durante 7 segundos para restablecer la configuración predeterminada de fábrica del switch. Se restablecerán todas las configuraciones, incluida la contraseña de inicio de sesión.

2. Montar y encender el switch

Montar el switch en el bastidor

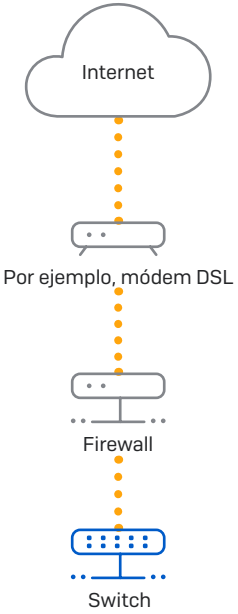
Si quiere montar el switch en un bastidor, utilice el kit de montaje en bastidor incluido para el dispositivo si lo hay. Para obtener instrucciones sobre cómo montar el switch, consulte las instrucciones de uso en es.sophos.com/get-started-switch

Conectar el cable de alimentación y encender el switch

Conecte la fuente de alimentación (si la hay) y/o el cable de alimentación suministrado al switch y enciéndalo (si la unidad tiene un botón de encendido). Después de unos segundos, el LED de alimentación comenzará a parpadear y el switch se iniciará. Este proceso suele durar solo unos minutos. Una vez completado el inicio, el LED de alimentación pasará a verde fijo.

Conectar el cable de tierra (solo modelos CS101-8x)

Si se extienden cables Ethernet entre edificios o si el switch se utiliza en un área de alta exposición a rayos, conecte un cable de tierra de seguridad al tornillo de tierra para proporcionar protección adicional contra descargas eléctricas. Si tiene dudas sobre su conexión eléctrica a tierra, consulte a un electricista.



3. Conectar el switch a la red

Conecte cualquier puerto del switch al switch Ethernet del próximo salto o a Sophos Firewall. Tras encenderse, el switch se iniciará e intentará obtener una dirección IP de un servidor DHCP (ya sea de Sophos Firewall o de otro servidor DHCP en la red).

Si el switch no puede obtener una dirección IP de un servidor DHCP y no se registra en Sophos Central antes de 15 minutos, utilizará la dirección IP predeterminada 172.16.16.239. Para configurar manualmente el switch, ajuste los parámetros de red del equipo de administración (PC/portátil) para que esté en la misma red que el switch. Por ejemplo:

- Dirección IP: 172.16.16.230
- Máscara de red: 255.255.255.0

Conecte el PC/portátil de administración al puerto 1 del switch.

Abra un navegador, introduzca la dirección IP del switch: https://172.16.16.239 y complete la instalación y la configuración.

Si desea volver a intentar el registro con DHCP, corrija el error que impidió que el switch obtuviera una dirección IP asignada por DHCP y apague y encienda el switch manualmente o a través de las interfaces de administración del switch (CLI o interfaz web HTTPS).

Nota: si el switch sigue sin poder recuperar una dirección IP del servidor DHCP, utilizará la dirección IP predeterminada 172.16.16.239.

4. Configurar el switch

a. Inicie sesión en Sophos Central en central.sophos.com

   Si aún no tiene una cuenta de Sophos Central, cree una.

b. Registre el switch en su cuenta de Sophos Central introduciendo el número de serie.

   Nota: tras encender el switch, hay un margen de 15 minutos para registrarlo en Sophos Central. Si el administrador de red no registra el switch dentro de ese período de tiempo, el switch tendrá que reiniciarse en frío o mediante la interfaz web local.

c. Una vez registrado el switch en Sophos Central, se actualiza a la última versión de firmware.

5. Iniciar sesión en su Sophos Switch

Sophos ofrece a los usuarios la opción de iniciar sesión en el switch para realizar una configuración avanzada. Las opciones avanzadas se pueden configurar en la interfaz web del switch o a través de su interfaz de línea de comandos (CLI).

1. Registre el switch en Sophos Central como se indica en la sección anterior.
2. Se asignará una dirección IP al switch desde Sophos Central o el servidor DHCP.
3. Abra un navegador web en su ordenador, introduzca la dirección IP y pulse Intro.
4. Para acceder a la CLI o a la interfaz web del switch después de registrarlo en Sophos Central, utilice las credenciales predeterminadas con el nombre de usuario "**admin**" y la contraseña única para este switch.*

6. Administrar el switch a través del puerto de consola

1. Conecte el puerto de consola del switch (no disponible en los modelos CS101-8/8FP) a un ordenador mediante el cable de consola suministrado.
2. Inicie cualquier programa de emulación de terminal, por ejemplo, PuTTy.
3. Seleccione el **puerto COM** y utilice la siguiente configuración:
   - Velocidad en baudios: 115200
   - Bits de datos: 8
   - Paridad: Ninguna
   - Bits de parada: 1
   - Control de flujo: Ninguno
4. Pulse **Intro** en el teclado para **conectarse a la CLI**.
5. Inicie sesión con el nombre de usuario "**admin**" y la contraseña única para este switch.*

* La contraseña única está impresa en una pegatina (véase la imagen de la derecha) pegada al chasis del switch y en una pegatina adicional en los materiales de embalaje.



7. Conectar dispositivos con alimentación a través de Ethernet (PoE)

Todos los puertos de los switches compatibles con PoE pueden proporcionar alimentación a través de Ethernet (PoE) a un dispositivo PoE conectado que se ajuste a los estándares 802.3af (máx. 15,4 W) o 802.3at (máx. 30 W). Cada puerto puede proporcionar hasta un máximo de 30 vatios.

Nota: Si el consumo total de energía de todos los dispositivos con alimentación PoE supera la capacidad de alimentación del switch, se encenderá el LED **PoE máx**. El puerto con el número más alto y la prioridad más baja (según los ajustes de prioridad por puerto configurados) dejará de recibir alimentación y el LED **Modo PoE** de ese puerto se apagará.

Para evitar tales situaciones, Sophos recomienda calcular el número de dispositivos conectados en función de su consumo máximo de energía (consulte la tabla de interfaces anterior).

8. Estado LED

LED de estado			
Alimentación	Verde	Sólido	Encendido
		Apagado	Apagado
Error	Ámbar	Sólido	Error
		Apagado	Comportamiento normal
PoE máx	Ámbar	Sólido	La potencia solicitada por los dispositivos PoE supera el límite total de PoE del switch. No se pueden alimentar dispositivos adicionales.
		Apagado	Es posible seguir alimentando dispositivos PoE adicionales.
Modo LAN*	Verde	Sólido	El LED izquierdo en los puertos RJ45 indica la velocidad.
Modo PoE*	Verde	Sólido	El LED izquierdo en los puertos RJ45 indica el estado de PoE.

* Pulsando el botón "Modo LED" puede cambiar el significado del LED izquierdo en cada puerto RJ45 (etiquetado con "modo") entre el modo LAN y el modo PoE.

LED en cada conector Ethernet RJ45			
LK/AT (Enlace/Actividad) (LED derecho)	Verde	Sólido	1. El puerto Ethernet ha establecido un enlace. 2. Buena conexión entre el puerto Ethernet y el dispositivo conectado.
		Parpadeante	El puerto está enviando o recibiendo datos de red.
		Apagado	1. El adaptador y el switch no reciben alimentación. 2. No hay conexión entre ambos extremos de la red. 3. Los controladores de red no se han cargado o no funcionan correctamente.
Modelos CS101-xx			
Velocidad (LED izquierdo) [en modelos PoE: botón de modo LED no pulsado]	Verde	Sólido	El puerto Ethernet funciona a 1000 Mbps.
		Apagado	El puerto Ethernet funciona a 100 o 10 Mbps (si el LED LK/AT está activo).
Puertos 1G en los modelos CS110-xx y CS210-xx			
Velocidad (LED izquierdo) [en modelos PoE: botón de modo LED no pulsado]	Verde	Sólido	El puerto Ethernet funciona a 1000 Mbps.
	Ámbar	Sólido	El puerto Ethernet funciona a 100 Mbps.
		Apagado	El puerto Ethernet funciona a 10 Mbps (si el LED LK/AT está activo).
Puertos 2,5G en los modelos CS210-xx			
Velocidad (LED izquierdo) [en modelos PoE: botón de modo LED no pulsado]	Verde	Sólido	El puerto Ethernet funciona a 2500 Mbps.
	Ámbar	Sólido	El puerto Ethernet funciona a 1000 o 100 Mbps.
		Apagado	El puerto Ethernet no ha establecido un enlace.
Solo modelos CS101-8FP (PoE)			
Modo (LED izquierdo) [botón de modo LED pulsado]	Verde	Sólido	El switch PoE proporciona alimentación al puerto.
		Apagado	No se suministra alimentación al puerto.
Solo modelos CS110/210 P/FP (PoE)			
Modo (LED izquierdo) [botón de modo LED pulsado]	Verde	Sólido	El switch PoE proporciona alimentación al puerto.
	Ámbar	Sólido	Error
		Apagado	No se suministra alimentación al puerto.

LED en cada conector Ethernet SFP/SFP+			
LK/AT (Enlace/Actividad)	Verde	Sólido	1. El puerto Ethernet ha establecido un enlace. 2. Buena conexión entre el puerto Ethernet y el dispositivo conectado.
		Parpadeante	El puerto está enviando o recibiendo datos de red.
		Apagado	1. El adaptador y el switch no reciben alimentación. 2. No hay conexión entre ambos extremos de la red. 3. Los controladores de red no se han cargado o no funcionan correctamente.
Modelos CS110/CS210-xx			
Velocidad (LED izquierdo)	Verde	Sólido	Si el puerto Ethernet funciona a 10 Gbps.
	Ámbar	Sólido	Si el puerto Ethernet funciona a 1 Gbps.

Nota: las secuencias de parpadeo de LED adicionales que no aparecen en la lista anterior indican procesos de mantenimiento específicos, como actualizaciones de firmware. Para obtener más información, consulte los recursos de documentación adicionales de Sophos.

9. Soporte y documentación

Para obtener más información y asistencia técnica, visite www.sophos.com/es-es/support o póngase en contacto con su distribuidor local de Sophos.

Para mais informações sobre o seu switch, leia o código QR ou visite www.sophos.com/get-started-switch

1. Antes de implementar

Parabéns pela aquisição do seu Sophos Switch. Este Guia de Início Rápido descreve em etapas curtas como conectar seu switch e fazer a configuração inicial. Antes de começar, certifique-se de ter acesso ao Sophos Central, que é necessário para gerenciar seu switch. Verifique se você possui uma licença válida para gerenciar o switch.

a) O que vem incluso na caixa



Sophos Switch



Adaptador elétrico
Somente modelo CS101-8FP



Adaptador elétrico
(específico da região)
Somente modelo CS101-8



Cabo de alimentação
(específico da região)
(exceto CS101-8/8FP)



RJ45 para DB9
Cabo do console
(exceto CS101-8/8FP)



Este Guia de Início Rápido e
Instruções de Segurança

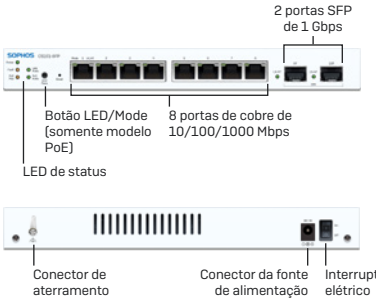


Kit para Montagem em Rack
(exceto CS101-8/8FP)

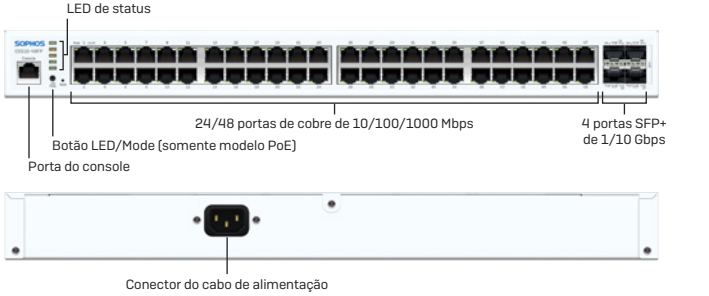
Pés de borracha

b) imagens do dispositivo: dianteira e traseira

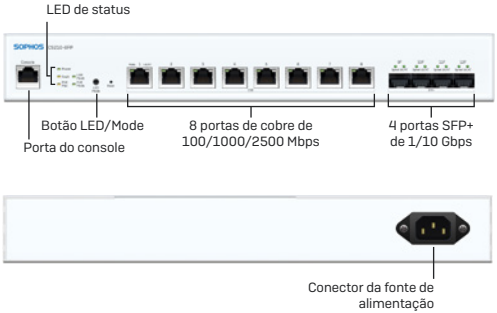
CS101-8x*



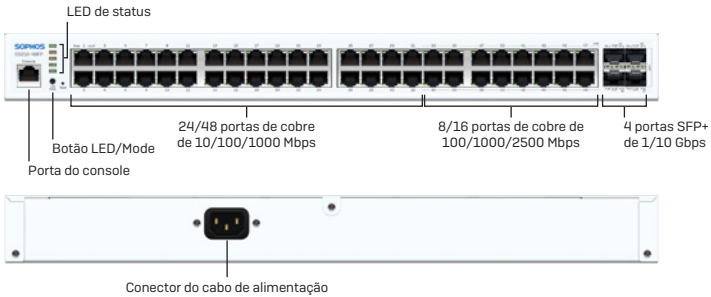
CS110-xx**



CS210-8FP



CS210-24/48FP***



* Modelo CS101-8FP mostrado; outros modelos podem variar
** Modelo CS110-48FP mostrado; outros modelos podem variar
*** Modelo CS210-48FP mostrado; outros modelos podem variar

c) Interfaces

Modelo	*Portas LAN 1 G*	*Portas LAN 2,5 G*	*Portas Fiber SFP/SFP+*	*Capacidade PoE máx.*	*Dispositivos PoE 15W/30W/60W máx.*
CS101-8	8	0	2 SFP	N/A	N/A
CS101-8FP	8	0	2 SFP	110W	7/3/-
CS110-24	24	0	4 SFP+	N/A	N/A
CS110-24FP	24	0	4 SFP+	410W	24/13/-
CS110-48	48	0	4 SFP+	N/A	N/A
CS110-48P	48	0	4 SFP+	410W	26/13/-
CS110-48FP	48	0	4 SFP+	740W	48/24/-
CS210-8FP	0	8	4 SFP+	240W	8/8/4
CS210-24FP	16	8	4 SFP+	410W	24/13/-
CS210-48FP	32	16	4 SFP+	740W	48/24/-

Observação: Todas as portas em um modelo PoE são compatíveis com PoE de acordo com o padrão 802.3af/at; CS210-8FP também suporta o padrão 802.3bt

Outras interfaces	*Tipo*	*Comentário*
COM	RJ45	Você pode conectar um console serial à porta COM RJ45 para acessar a interface de comando de linha (CLI). As configurações de conexão exigidas são: ‣ Bits por segundo: 115.200 ‣ Bits de dados: 8 ‣ Paridade: N (nenhuma) ‣ Bits de parada: 1
Redefinir	Botão	Mantenha o botão reset pressionado por 7 segundos para redefinir o switch com as configurações padrão de fábrica. Todas as configurações, incluindo a senha de login, serão redefinidas.

2. Monte e ligue o switch

Montar o switch no rack

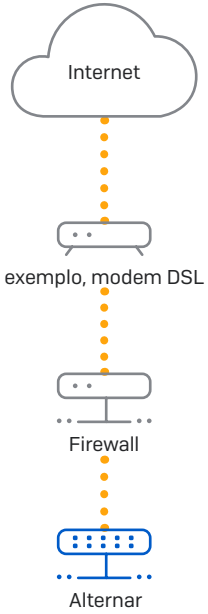
Caso deseje montar o switch em um rack, use o kit de montagem em rack fornecido para este dispositivo, quando disponível. Para obter instruções sobre como montar o seu switch, consulte as Instruções de Operação em www.sophos.com/get-started-switch

Conectar o cabo de alimentação e ligar o switch

Conecte a fonte de alimentação (se disponível) e/ou o cabo de alimentação fornecido ao switch e ligue-o (se a unidade tiver um botão de alimentação). Depois de alguns segundos, o LED de energia começará a piscar e o switch será inicializado. Esse processo levará apenas alguns minutos. Após a inicialização completa, o LED de energia ficará aceso em verde.

Conectar o cabo de aterramento (somente modelos CS101-8x)

Se os cabos ethernet passarem entre prédios ou se o switch for usado em uma área de alta exposição a raios, conecte um fio terra de segurança ao parafuso de aterramento para fornecer proteção adicional contra choques elétricos. Se não tiver certeza sobre o seu aterramento elétrico, consulte um eletricista.



3. Conecte o switch à sua rede

Conecte qualquer porta do switch ao switch ethernet de próximo salto ou ao Sophos Firewall. Depois de ligado, o switch inicializa e tenta obter um endereço IP a partir de um servidor DHCP (do Sophos Firewall ou de outro servidor DHCP em sua rede).

Se o switch não conseguir obter um endereço IP de um servidor DHCP e não for registrado no Sophos Central em 15 minutos, ele usará um endereço IP padrão 172.16.16.239. Para configurar manualmente o switch, ajuste as configurações de rede do computador de administração (PC/notebook) para que ele fique na mesma rede que o switch. Por exemplo:

- Endereço de IP: 172.16.16.230
- Máscara de Rede: 255.255.255.0

Conecte o seu PC/notebook de administração à porta 1 do switch.

Abra um navegador, insira o endereço IP do switch https://172.16.16.239 e conclua a configuração.

Se você quiser tentar fazer o registro no DHCP novamente, corrija a falha que impediu o switch de obter um endereço IP atribuído por DHCP e desligue e ligue o switch manualmente ou por meio das interfaces de gerenciamento do switch (interface da Web CLI ou HTTPS).

Observação: Se o switch ainda assim não conseguir recuperar um endereço IP do servidor DHCP, ele usará o endereço IP padrão 172.16.16.239.

4. Configure o switch

a. Faça login no Sophos Central em central.sophos.com

Se você ainda não tem uma conta do Sophos Central, crie uma.

b. Registre o switch na sua conta do Sophos Central digitando o número de série.

Observação: Depois de ligar o switch, você tem 15 minutos para registrá-lo no Sophos Central. Se o administrador da rede não registrar o switch dentro desse prazo, o switch terá que ser reinicializado pelo hardware ou reinicializado usando a interface da Web local.

c. Depois que o switch é registrado no Sophos Central, ele é atualizado com a versão mais recente do firmware.

5. Faça login no seu Sophos Switch

A Sophos oferece aos usuários a opção de se conectar ao switch para uma configuração avançada. As opções avançadas podem ser configuradas na interface Web integrada do switch ou por meio de sua interface de linha de comando (CLI).

1. Registre o switch no Sophos Central, conforme mencionado na seção acima.
2. Um endereço IP será atribuído ao switch pelo Sophos Central ou pelo servidor DHCP.
3. Abra um navegador da Web no computador, digite o endereço IP e pressione Enter.
4. Para acessar a CLI ou a interface da Web do switch após registrá-lo no Sophos Central, use as credenciais padrão com o nome de usuário "**admin**" e a senha exclusiva do switch.*

6. Gerenciando o switch via Console Port

1. Conecte a porta do console do switch (não disponível nos modelos CS101-8/8FP) a um computador usando o cabo do console fornecido.
2. Inicie qualquer programa de emulação de terminal, por exemplo, PuTTy
3. Selecione a **porta COM** e use as seguintes configurações:
   - Taxa de Transferência: 115200
   - Bits de dados: 8
   - Paridade: Nenhuma
   - Bits de parada: 1
   - Controle de Fluxo: Nenhum
4. Pressione **Enter** no teclado para **conectar-se à CLI**.
5. Faça login usando o nome de usuário "**admin**" e a senha exclusiva deste switch.*

* A senha exclusiva está impressa em um adesivo (veja imagem à direita) afixado ao chassi do switch e em um adesivo adicional nos materiais de embalagem.



7. Conexão de dispositivos PoE (Power over Ethernet)

Todas as portas nos switches habilitados para PoE podem fornecer energia pela Ethernet (PoE) a um dispositivo PoE conectado em conformidade com os padrões 802.3af (máx. 15,4 W) ou 802.3at (máx. 30 W). Cada porta pode fornecer até um máximo de 30 Watts.

Observação: Se o consumo total de energia de todos os dispositivos alimentados por PoE exceder a alocação de potência do switch, o LED **PoE Max** se acenderá. A porta com o número mais alto e a prioridade mais baixa (de acordo com as configurações definidas de prioridade por porta) não receberá mais energia e o LED **PoE Mode** da porta se apagará.

Para evitar essas situações, a Sophos recomenda calcular o número de dispositivos conectados com base no consumo máximo de energia (consulte a tabela "interfaces" acima).

8. Status de LED

LED de status			
Alimentação	Verde	Aceso	Ligado
		Desligado	Desligado
Falha	Âmbar	Aceso	Erro
		Desligado	Comportamento normal
PoE Máx.	Âmbar	Aceso	A energia solicitada pelos dispositivos PoE excede o limite total de PoE do switch. Nenhum dispositivo adicional pode ser ligado.
		Desligado	Dispositivos PoE adicionais ainda podem estar recebendo energia
Modo LAN*	Verde	Aceso	O LED esquerdo nas portas RJ45 indica velocidade
Modo PoE*	Verde	Aceso	O LED esquerdo nas portas RJ45 indica o status de PoE

* Ao pressionar o botão "LED Mode", você pode alternar o significado do LED esquerdo em cada porta RJ45 (rotulada "Mode") entre o modo LAN e o modo PoE.

LEDs em cada conector Ethernet RJ45			
LK/AT (Link/Atividade) (LED direito)	Verde	Aceso	1. A porta Ethernet estabeleceu um link. 2. Boa conexão entre a porta ethernet e o dispositivo conectado.
		Piscando	A porta está enviando ou recebendo dados da rede.
		Desligado	1. O adaptador e o switch não estão recebendo energia. 2. Não há conexão entre as duas extremidades da rede. 3. Os drivers de rede não foram carregados ou não estão funcionando corretamente.
Modelos CS101-xx			
Velocidade (LED esquerdo) [em modelos PoE: botão LED Mode não pressionado]	Verde	Aceso	Porta Ethernet está operando a 1000 Mbps.
		Desligado	Porta Ethernet está operando a 100 ou 10 Mbps (se o LED LK/AT estiver ativo).
Portas 1 G nos modelos CS110-xx e CS210-xx			
Velocidade (LED esquerdo) [em modelos PoE: botão LED Mode não pressionado]	Verde	Aceso	Porta Ethernet está operando a 1000 Mbps.
	Âmbar	Aceso	Porta Ethernet está operando a 100 Mbps.
		Desligado	Porta Ethernet está operando a 10 Mbps (se o LED LK/AT estiver ativo).
Portas 2,5 G nos modelos CS210-xx			
Velocidade (LED esquerdo) [em modelos PoE: botão LED Mode não pressionado]	Verde	Aceso	Porta Ethernet está operando a 2500 Mbps.
	Âmbar	Aceso	Porta Ethernet está operando a 1000 ou 100 Mbps.
		Desligado	Porta Ethernet não tem link
Somente modelos CS101-8FP (PoE)			
Modo (LED esquerdo) [botão LED Mode pressionado]	Verde	Aceso	Switch PoE fornece energia para a porta
		Desligado	Energia não é fornecida para a porta
Somente modelos CS110/210 P/FP (PoE)			
Modo (LED esquerdo) [botão LED Mode pressionado]	Verde	Aceso	Switch PoE fornece energia para a porta
	Âmbar	Aceso	Erro
		Desligado	Energia não é fornecida para a porta

LEDs em cada conector Ethernet SFP/SFP+			
LK/AT (Link/Atividade)	Verde	Aceso	1. A porta Ethernet estabeleceu um link. 2. Boa conexão entre a porta ethernet e o dispositivo conectado.
		Piscando	A porta está enviando ou recebendo dados da rede.
		Desligado	1. O adaptador e o switch não estão recebendo energia. 2. Não há conexão entre as duas extremidades da rede. 3. Os drivers de rede não foram carregados ou não estão funcionando corretamente.
Modelos CS110/CS210-xx			
Velocidade (LED esquerdo)	Verde	Aceso	Porta Ethernet está operando a 10 Gbps.
	Âmbar	Aceso	Porta Ethernet está operando a 1 Gbps.

Observação: Sequências adicionais de LEDs piscando não listadas acima indicam processos de manutenção específicos, como atualizações de firmware. Para obter mais informações, consulte os recursos adicionais da documentação da Sophos.

9. Suporte e Documentação

Para obter mais informações e suporte técnico, visite www.sophos.com/pt-br/support ou entre em contato com o revendedor local da Sophos.

お使いのスイッチについて詳しくは、QR コードをスキャンするか、www.sophos.com/get-started-switch をご覧ください

1.はじめに

Sophos Switch をご購入いただきありがとうございます。この「クイックスタートガイド」は、スイッチの接続方法と初期設定方法について簡単に説明します。操作を開始する前に、スイッチの管理に必要な Sophos Central にアクセスできることを確認してください。スイッチを管理するための有効なライセンスがあることも確認してください。

a) 製品に含まれる内容



Sophos Switch



電源アダプタ
CS101-8FP モデルのみ



電源アダプタ
(地域固有)
CS101-8 モデルのみ



電源ケーブル
(地域固有)
(CS101-8/8FP を除く)



RJ45 から DB9
コンソールケーブル
(CS101-8/8FP モデルを除く)



この「クイックスタートガイド」と
「安全注意事項」

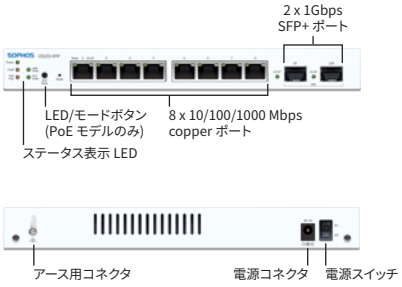


ラックマウントキット
(CS101-8/8FP モデルを除く)

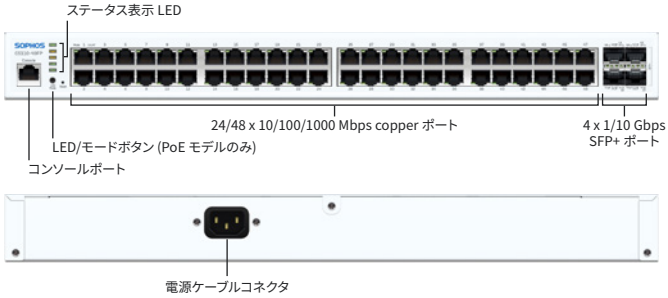
ゴム足

b) アプライアンスの画像: 前面と背面

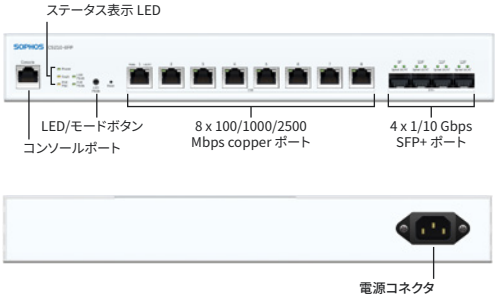
CS101-8x*



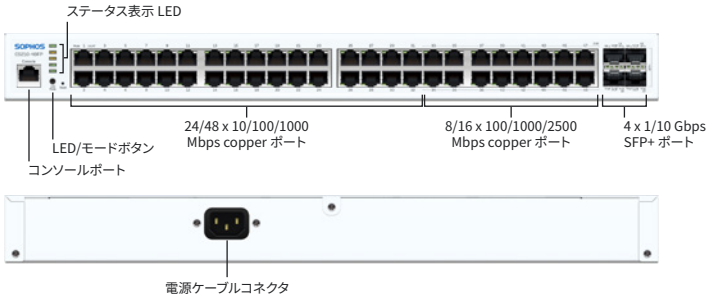
CS110-xx**



CS210-8FP



CS210-24/48FP***



* CS101-8FP モデルを表示。他のモデルは異なる場合があります
** CS110-48FP モデルを表示。他のモデルは異なる場合があります
*** CS210-48FP モデルを表示。他のモデルは異なる場合があります

c) インターフェース

モデル	1G LAN ポート	2.5G LAN ポート	SFP/SFP+ Fiber ポート	最大 PoE 容量	最大 15W/30W/60W PoE デバイス
CS101-8	8	0	2 SFP	該当なし	該当なし
CS101-8FP	8	0	2 SFP	110W	7/3/-
CS110-24	24	0	4 SFP+	該当なし	該当なし
CS110-24FP	24	0	4 SFP+	410W	24/13/-
CS110-48	48	0	4 SFP+	該当なし	該当なし
CS110-48P	48	0	4 SFP+	410W	26/13/-
CS110-48FP	48	0	4 SFP+	740W	48/24/-
CS210-8FP	0	8	4 SFP+	240W	8/8/4
CS210-24FP	16	8	4 SFP+	410W	24/13/-
CS210-48FP	32	16	4 SFP+	740W	48/24/-

注: PoE モデルのすべてのポートは、802.3af/at 規格に準拠した PoE に対応しており、CS210-8FP は 802.3bt 規格にも準拠しています

その他のインターフェース	種類	コメント
COM	RJ45	シリアルコンソールを RJ45 COM ポートに接続して、CLI (コマンドラインインターフェース) にアクセスすることが可能です。 以下のように接続を設定してください: ▸ ビット/秒: 115,200 ▸ データビット: 8 ▸ パリティ: N (なし) ▸ ストップビット: 1
リセット	ボタン	リセットボタンを 7秒間押し続けると、スイッチが出荷時のデフォルト設定にリセットされます。ログインパスワードを含むすべての設定がリセットされます。

2.スイッチを取り付け、電源を入れる方法

スイッチのラックへの取り付け

スイッチをラックに取り付ける場合は、このデバイスに提供されるラック取り付け用キットを使用してください (使用可能な場合)。スイッチの取り付け方法については、www.sophos.com/get-started-switch にある「取扱説明書」を参照してください。

スイッチに電源ケーブルを接続して、電源を入れる方法

電源装置 (使用可能な場合) または付属の電源ケーブルをスイッチに接続し、電源をオンにします (ユニットに電源ボタンがある場合)。数秒後に電源 LED が点滅し始め、スイッチが起動します。このプロセスは数分で終了するはずです。起動が完了すると、電源 LED は緑色に点灯します。

接地ケーブルの接続方法 (CS101-8x モデルのみ)

建物間でイーサネットケーブルが使用されている場合、またはスイッチが落雷の危険度が高い区域で使用されている場合は、アースねじに安全アース線を接続して、感電から保護します。電気アースについて不明な点がある場合は、電気技術者に相談してください。



3.スイッチのネットワークへの接続

スイッチの任意のポートを、ネクストホップ イーサネット スイッチまたは Sophos Firewall に接続します。電源を入れると、スイッチが起動し、DHCP サーバー (Sophos Firewall またはネットワーク内の別の DHCP サーバー) から IP アドレスを取得しようとします。

スイッチが DHCP サーバーから IP アドレスを取得できず、15分以内に Sophos Central に登録されない場合は、デフォルトの IP アドレス 172.16.16.239 が使用されます。スイッチを手動で設定するには、管理用 PC (PC/ノート PC) のネットワーク設定を調整して、スイッチと同じネットワーク上にあるようにします。例:

- IP アドレス: 172.16.16.230
- ネットマスク: 255.255.255.0

管理用 PC/ノート PC をスイッチのポート 1 に接続します。

ブラウザを開いてスイッチの IP アドレス (https://172.16.16.239) を入力し、セットアップと設定を完了します。

DHCP への登録を再試行する場合は、DHCP で割り当てられた IP アドレスをスイッチが取得できなかった障害を修正した後、手動またはスイッチ管理インターフェース (CLI または HTTPS Web インターフェース) を使用して、スイッチの電源をオフにしてからオンにします。

注: 依然としてスイッチが DHCP サーバーから IP アドレスを取得できない場合は、デフォルトの IP アドレス 172.16.16.239 が使用されます。

4.スイッチの設定

a. Sophos Central にサインインします: central.sophos.com

まだ Sophos Central アカウントがない場合は、作成してください。

b. シリアル番号を入力して、Sophos Central アカウントにスイッチを登録します。

注: スイッチは、スイッチの電源を入れた 15分以内に Sophos Central に登録可能です。ネットワーク管理者がこの期間内にスイッチを登録しなかった場合は、スイッチを強制的に再起動するか、ローカル Web インターフェースを使用して再起動する必要があります。

c. スイッチが Sophos Central に登録されると、最新のファームウェアバージョンにアップグレードされます。

5.Sophos Switch へのサインイン

スイッチにサインインして詳細設定を行うことができます。詳細オプションは、スイッチにある Web インターフェースまたはコマンドラインインターフェース (CLI) を使用して設定できます。

1. 上記の項で説明したように、Sophos Central にスイッチを登録します。
2. Sophos Central または DHCP サーバーのいずれかから、IP アドレスがスイッチに割り当てられます。
3. コンピュータで Web ブラウザを開き、IP アドレスを入力して「Enter」キーを押します。
4. スイッチを Sophos Central に登録後、CLI または Web インターフェースにアクセスするには、デフォルトの認証情報 (ユーザー名: **admin** と、このスイッチの固有のパスワード) を使用します。*

6.コンソールポートを介したスイッチの管理

1. 付属のコンソールケーブルを使用して、スイッチのコンソールポート (CS101-8/8FP モデルでは使用できません) をコンピュータに接続します。
2. PuTTY などのターミナル エミュレーション プログラムを起動します。
3. 「**COM ポート**」を選択し、次のように設定します。
   - ボーレート: 115200
   - データビット: 8
   - パリティ: なし
   - ストップビット: 1
   - フロー制御: なし
4. **CLI に接続する**には、キーボードの「**Enter**」キーを押します。
5. ユーザー名 **admin** と、このスイッチの固有のパスワードを使用してサインインします。*

* 固有のパスワードは、スイッチのシャーシに貼付されているステッカー (右側の写真を参照) と、梱包材に貼付されている追加のステッカーに印刷されています。



7.Power over Ethernet (PoE) デバイスの接続

PoE 対応スイッチにあるすべてのポートは PoE (Power over Ethernet) に対応しており、802.3af (最大 15.4W) または 802.3at (最大 30W) 規格に準拠した PoE デバイスを接続できます。各ポートは、最大 30W を供給できます。

注: すべての PoE 電源デバイスの合計電力消費量がスイッチのパワーバジェットを超えると、**PoE 最大** LED が点灯します。(設定されたポート単位のプライオリティ設定に従って) ポート番号が最も大きく、プライオリティが最も低いポートには、電力が供給されなくなり、そのポートの **PoE モード** LED はオフになります。

このような状況を回避するために、ソフォスでは、最大消費電力に基づいて、接続されているデバイスの数を計算することを推奨しています (上記の表「インターフェース」を参照)。

8.LED のステータス

ステータス表示 LED			
電源	緑色	点灯	電源オン
		オフ	電源オフ
故障	黄色	点灯	エラー
		オフ	通常の動作
PoE 最大	黄色	点灯	PoE デバイスで要求される電力が、スイッチの合計の PoE 上限を超えています。追加のデバイスに電力を供給することはできません
		オフ	追加の PoE デバイスに電力を供給できます
LAN モード*	緑色	点灯	RJ45 ポートの左側の LED は、速度を示します
PoE モード*	緑色	点灯	RJ45 ポートの左側の LED は、PoE の状態を示します

* 各 RJ45 ポートの左側の LED (「mode」とマークされています) の表示は、「LED モード」ボタンを押して、LAN モードまたは PoE モードの表示に切り替えることができます。

各 RJ45 イーサネットコネクタの LED			
LK/AT (リンク/アクティビティ) (右側の LED)	緑色	点灯	1. イーサネットポートがリンクを確立しました。 2. イーサネットポートと接続デバイス間の接続が正常です。
		点滅	ポートがネットワークデータを送信、または受信中です。
		オフ	1. アダプタおよびスイッチが電源供給を受け取っていません。 2. ネットワークの両端に対して接続がありません。 3. ネットワークドライバが読み込まれていない、 または適切に機能していません。
CS101-xx モデル			
速度 (左側の LED) [PoE モデルの場合: LED モードボタンが押されていません]	緑色	点灯	イーサネットポートが 1000Mbps で作動しています。
		オフ	イーサネットポートが 100Mbps または 10Mbps で作動しています (LK/AT LED がアクティブな場合)。
CS110-xx および CS210-xx モデルの 1G ポート			
速度 (左側の LED) [PoE モデルの場合: LED モードボタンが押されていません]	緑色	点灯	イーサネットポートが 1000Mbps で作動しています。
	黄色	点灯	イーサネットポートが 100Mbps で作動しています。
		オフ	イーサネットポートが 10Mbps で作動しています (LK/AT LED がアクティブな場合)。
CS210-xx モデルの 2.5G ポート			
速度 (左側の LED) [PoE モデルの場合: LED モードボタンが押されていません]	緑色	点灯	イーサネットポートが 2500Mbps で作動しています。
	黄色	点灯	イーサネットポートが 1000Mbps または 100Mbps で作動しています。
		オフ	イーサネットポートにリンクがありません
CS101-8FP (PoE) モデルのみ			
モード (左側の LED) [LED モードボタンが押されました]	緑色	点灯	PoE スイッチはポートに電力を供給します
		オフ	ポートに電力が供給されていません
CS110/210 P/FP (PoE) モデルのみ			
モード (左側の LED) [LED モードボタンが押されました]	緑色	点灯	PoE スイッチはポートに電力を供給します
	黄色	点灯	エラー
		オフ	ポートに電力が供給されていません

各 SFP/SFP+ イーサネットコネクタの LED			
LK/AT (リンク/アクティビティ)	緑色	点灯	1. イーサネットポートがリンクを確立しました。 2. イーサネットポートと接続デバイス間の接続が正常です。
		点滅	ポートがネットワークデータを送信、または受信中です。
		オフ	1. アダプタおよびスイッチが電源供給を受け取っていません。 2. ネットワークの両端に対して接続がありません。 3. ネットワークドライバが読み込まれていない、または適切に機能していません。
CS110/CS210-xx モデル			
速度 (左側の LED)	緑色	点灯	イーサネットポートが 10Gbps で作動しています。
	黄色	点灯	イーサネットポートが 1Gbps で作動しています。

注: 上記に記載されていない LED の点滅は、ファームウェアのアップデートなど、特定のメンテナンスプロセスを示します。詳細は、ソフォスの他のドキュメントを参照してください。

9.サポートおよびドキュメント

詳細情報およびテクニカルサポートについては、www.sophos.com/ja-jp/support またはソフォス営業部にお問い合わせください。

如需有關交換機的詳細資訊，請掃描 QR 碼，或瀏覽 www.sophos.com/get-started-switch

1.在部署前

恭喜您購買 Sophos Switch。本《快速入門指南》簡要介紹如何連接交換機和執行初始設定。開始之前，請確保您有權存取 Sophos Central，這是管理交換機所必需的。請確保您具備管理交換機的有效授權。

a) 包裝盒的內容



Sophos Switch



電源配接器
僅限 CS101-8FP 型號



電源配接器
(特定地區)
僅限 CS101-8 型號



電纜
(特定地區)
(CS101-8/8FP 除外)



RJ45 至 DB9
主控台電纜
(CS101-8/8FP 型號除外)



本快速入門指南和安全說明

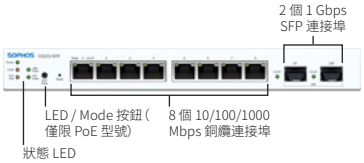


機架掛載套件
(CS101-8/8FP 型號除外)

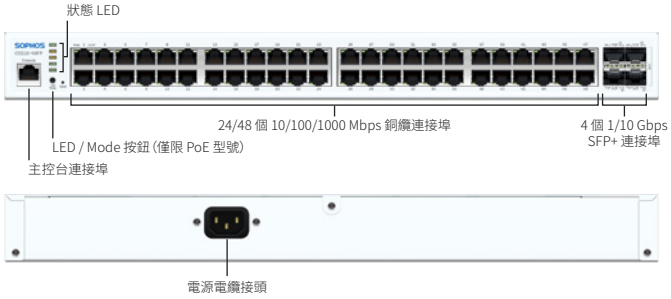
橡膠腳墊

b) 設備映像：正面和背面

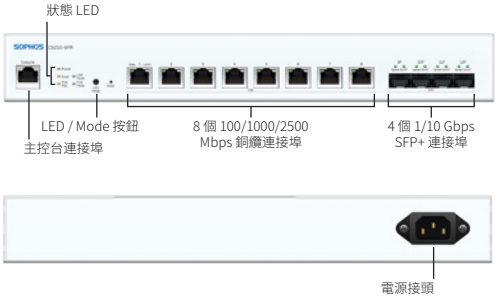
CS101-8x*



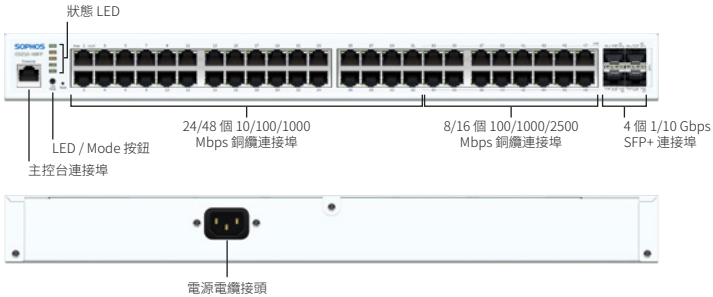
CS110-xx**



CS210-8FP



CS210-24/48FP***



* 所示型號為 CS101-8FP，其他型號可能有所不同
** 所示型號爲 CS110-48FP，其它型號可能有所不同
*** 所示型號爲 CS210-48FP，其它型號可能有所不同

c) 接口

機型	1G LAN 連接埠	2.5G LAN 連接埠	SFP/SFP+ 光纖連接埠	最大 PoE 容量	最大 15W/30W/60W PoE 裝置
CS101-8	8	0	2 SFP	不適用	不適用
CS101-8FP	8	0	2 SFP	110W	7/3/-
CS110-24	24	0	4 SFP+	不適用	不適用
CS110-24FP	24	0	4 SFP+	410W	24/13/-
CS110-48	48	0	4 SFP+	不適用	不適用
CS110-48P	48	0	4 SFP+	410W	26/13/-
CS110-48FP	48	0	4 SFP+	740W	48/24/-
CS210-8FP	0	8	4 SFP+	240W	8/8/4
CS210-24FP	16	8	4 SFP+	410W	24/13/-
CS210-48FP	32	16	4 SFP+	740W	48/24/-

注意：PoE 型號上的所有連接埠均符合 802.3af/at 標準，具有 PoE 功能，CS210-8FP 還支援 802.3bt 標準。

其它接口	類型	註解
COM	RJ45	您可以將序列主控台連接至 RJ45 COM 連接埠以存取命令列介面 (CLI)。 所需連接设置如下： ‣ 每秒位数：115,200 ‣ 資料位元：8 ‣ 同位：N (無) ‣ 停止位元：1
重設	按钮	按住重設按鈕 7 秒鐘，將交換機重設爲原廠預設設定。所有設定 (包括登入密碼) 都將被重設。

2.安裝並打開交換機電源

將交換機安裝在機架中

如果要將交換機安裝在機架中，請使用此裝置隨附的機架安裝套件（如有）。如需有關如何安裝交換機的說明，請參閱 www.sophos.com/get-started-switch 下的操作說明

連接電源線，開啟交換機

將電源供應器（如有）和/或隨附的電源線連接至交換機並開啟交換機（若裝置有電源按鈕）。幾秒鐘後，電源指示燈將開始閃爍，交換機將啟動。此過程只需幾分鐘時間。啟動完成之後，電源指示燈將會變成恆亮綠燈。

連接接地電纜（僅限 CS101-8x 型號）

如果建築物之間有乙太網路纜線，或是在高避雷區域使用交換機，請將安全接地線連接至接地螺絲以提供額外的觸電防護。如果不確定電氣接地，請諮詢電工。



3.將交換機連接到您的網路

將交換機上的任何連接埠連接到下一個躍點以太網交換機或 Sophos Firewall。打開電源後，交換機將開啟並嘗試透過 DHCP 伺服器（來自 Sophos Firewall 或網路中的另一部 DHCP 伺服器）獲取 IP 位址。

如果交換機無法從 DHCP 伺服器獲取 IP 位址，並且在 15 分鐘內未在 Sophos Central 中註冊，則將使用預設 IP 位址 172.16.16.239。要手動設定交換機，請調整管理 PC（PC /筆記型電腦）的網路設定，使其與交換機位於同一網路中。例如：

- IP 位址：172.16.16.230
- 網路遮罩：255.255.255.0

將您的管理 PC/筆記型電腦連接到交換機的連接埠 1。

打開瀏覽器並輸入交換機的 IP 位址 https://172.16.16.239，然後完成安裝和設定。

如果要嘗試再次使用 DHCP 註冊，請更正阻止交換機獲取 DHCP 指派的 IP 位址的錯誤，並手動或透過交換機管理介面（CLI 或 HTTPS Web 介面）關閉交換機電源後再打開。

請注意：如果交換機仍然無法從 DHCP 伺服器擷取 IP 位址，則將使用預設 IP 位址 172.16.16.239。

4.設定交換機

a. 登入 Sophos Central，網址爲 central.sophos.come

如果您還沒有 Sophos Central 帳戶，請建立一個。

b. 輸入序號，在 Sophos Central 帳戶中註冊交換機。

注意：打開交換機電源後，將出現一個 15 分鐘的視窗，用於在 Sophos Central 中註冊交換機。如果網路管理員在此時間段內未註冊交換機，則必須硬重新啟動交換機或使用本機 Web 介面重新啟動交換機。

c. 在 Sophos Central 中註冊交換機後，交換機將升級到最新的韌體版本。

5.登入您的 Sophos Switch

Sophos 爲使用者提供了登入到交換機以進行進階設定的選項。進階選項可以在交換機的開箱 Web 介面中或透過其命令列介面 (CLI) 進行設定。

1. 如上面部分所述，在 Sophos Central 中註冊交換機。
2. 將從 Sophos Central 或 DHCP 伺服器將一個 IP 位址指派到交換機
3. 打開電腦上的 Web 瀏覽器，輸入 IP 位址，然後按 Enter 鍵。
4. 要在 Sophos Central 中註冊交換機後存取其 CLI 或 Web 介面，請使用預設憑證，使用者名為 "**admin**"，密碼為此交換機的唯一密碼。*

6.透過主控台連接埠管理交換機

1. 使用隨附的主控台電纜將交換機主控台連接埠 (CS101-8/8FP 型號不提供) 連接至電腦。
2. 啟動所有終端模擬程式，例如 PuTTy
3. 選取 **COM 連接埠**，然後使用以下設定：
   - 傳輸速率：115200
   - 資料位元：8
   - 同位：无
   - 停止位元：1
   - 流量控制：无
4. 按鍵盤上的 **Enter** 鍵**連接到 CLI**。
5. 使用使用者名 “**admin**” 和此交換機的唯一密碼登入。*

* 唯一密碼印在貼在交換機機箱上的貼紙 (請參閱右側圖片) 以及包裝材料的其他貼紙上。

duEg3@!oQb

7.連接以太網供電 (PoE) 裝置

支援 PoE 的交換機上的所有連接埠都可以爲連接的 PoE 裝置提供以太網供電 (PoE)，該設備符合 802.3af（最大 15.4W）或 802.3at（最大 30W）標準。每個連接埠最多可提供 30 瓦。

請注意：如果所有 PoE 供電裝置的總功耗超過交換機的功率預算，**PoE Max** 指示燈將打開。編號最高、優先級最低（根據每個連接埠的優先級設定）的連接埠將不再接收電源，並且該連接埠的 **PoE Mode** 指示燈將關閉。

爲避免這種情況，Sophos 建議根據連接的裝置的最大功耗來計算連接的裝置數（請參閱以上「接口」表）。

8.LED 狀態

狀態 LED			
功率	綠	恆亮	打開電源
		關閉	關閉電源
故障	琥珀色	恆亮	錯誤
		關閉	正常行爲
PoE 最大值	琥珀色	恆亮	PoE 裝置請求的功率超過了交換機的總 PoE 限制。不能爲更多的裝置供電。
		關閉	其他 PoE 裝置可能仍得到供電
LAN 模式*	綠	恆亮	RJ45 連接埠上的左側 LED 指示燈指示速度
PoE 模式*	綠色	恆亮	RJ45 連接埠上的左側 LED 指示燈指示 PoE 狀態

* 按下 “LED Mode” 按鈕，可以在 LAN 模式和 PoE 模式之間切換每個 RJ45 連接埠（標有“模式”）上左側 LED 指示燈的含義。

各個 RJ45 乙太網路接頭上的 LED			
LK/AT (鏈路/活動) (右側 LED)	綠	恆亮	1. 以太網連接埠已建立鏈路。 2. 乙太網連接埠和所連接的裝置之間的連接良好。
		閃爍	連接埠正在傳送或接收網路資料。
		關閉	1. 網路卡和開關沒有在接收電源。 2. 網路兩端沒有連線。 3. 網路驅動程式尚未載入或無法正常運作。
CS101-xx 型號			
速度 (左側 LED) [在 PoE 型號上:未按下 LED Mode 按鈕]	綠	恆亮	乙太網路連接埠正以 1000 Mbps 運作。
		關閉	以太網連接埠以 100 或 10 Mbps 運行(如果 LK/AT LED 處於活動狀態)。
CS110-xx 和 CS210-xx 型號上的 1G 連接埠			
速度 (左側 LED) [在 PoE 型號上:未按下 LED Mode 按鈕]	綠	恆亮	乙太網路連接埠正以 1000 Mbps 運作。
	琥珀色	恆亮	乙太網路連接埠正以 100 Mbps 運作。
		關閉	以太網連接埠以 10 Mbps 運行(如果 LK/AT LED 處於活動狀態)。
CS210-xx 型號上的 2.5G 連接埠			
速度 (左側 LED) [在 PoE 型號上:未按下 LED Mode 按鈕]	綠	恆亮	乙太網路連接埠正以 2500 Mbps 運作。
	琥珀色	恆亮	以太網連接埠以 1000 或 100 Mbps 運行。
		關閉	以太網連接埠沒有鏈路
僅限 CS101-8FP (PoE) 型號			
模式 (左側 LED) [已按下 LED Mode 按鈕]	綠	恆亮	PoE 交換機爲連接埠提供電源
		關閉	連接埠未通電
僅限 CS110/210 P/FP (PoE) 型號			
模式 (左側 LED) [已按下 LED Mode 按鈕]	綠	恆亮	PoE 交換機爲連接埠提供電源
	琥珀色	恆亮	錯誤
		關閉	連接埠未通電

各個 SFP/SFP+ 乙太網接頭上的 LED			
LK/AT (鏈路/活動)	綠	恆亮	1. 以太網連接埠已建立鏈路。 2. 乙太網連接埠和所連接的裝置之間的連接良好。
		閃爍	連接埠正在傳送或接收網路資料。
		關閉	1. 網路卡和開關沒有在接收電源。 2. 網路兩端沒有連線。 3. 網路驅動程式尚未載入或無法正常運作。
CS110/CS210-xx 型號			
速度 (左側 LED)	綠	恆亮	乙太網路連接埠正以 10 Gbps 運作。
	琥珀色	恆亮	乙太網路連接埠正以 1 Gbps 運作。

請注意：上面未列出的其它指示燈閃爍序列表示特定的維護過程，如韌體更新。有關更多資訊，請查看其他 Sophos 文件資源。

9.支援和文件

如需詳細資訊和技術支援，請造訪 www.sophos.com/zh-tw/support，或與當地的 Sophos 經銷商連絡。

Quick Start Guide Sophos Switch Series

United Kingdom Sales
Tel.: +44 (0)8447 671131
Email: sales@sophos.com

North American Sales
Toll Free: 1-866-866-2802
Email: nasales@sophos.com

Sales DACH
(Deutschland, Österreich, Schweiz)
Tel.: +49 (0) 611 585 8-0
Tel.: +49 (0) 721 255 16-0
E-Mail: sales@sophos.de

Australia and New Zealand Sales
Tel.: +61 2 9409 9100
Email: sales@sophos.com.au

Japan Sales
Tel.: +81 3 3568 7550
Email: sales@sophos.co.jp

China Sales
Tel.: +86-10-6567 5820
Email: sales@sophos.co.jp

Shanghai Sales
Tel.: +86-21-32517160
Email: sales@sophos.co.jp



SOPHOS

© Copyright 2021. Sophos Ltd. All rights reserved.
Registered in England and Wales No. 2096520, The Pentagon, Abingdon Science Park, Abingdon, OX14 3YP, UK
Sophos is the registered trademark of Sophos Ltd. All other product and company names mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

2021-11-23 QSG (DD)