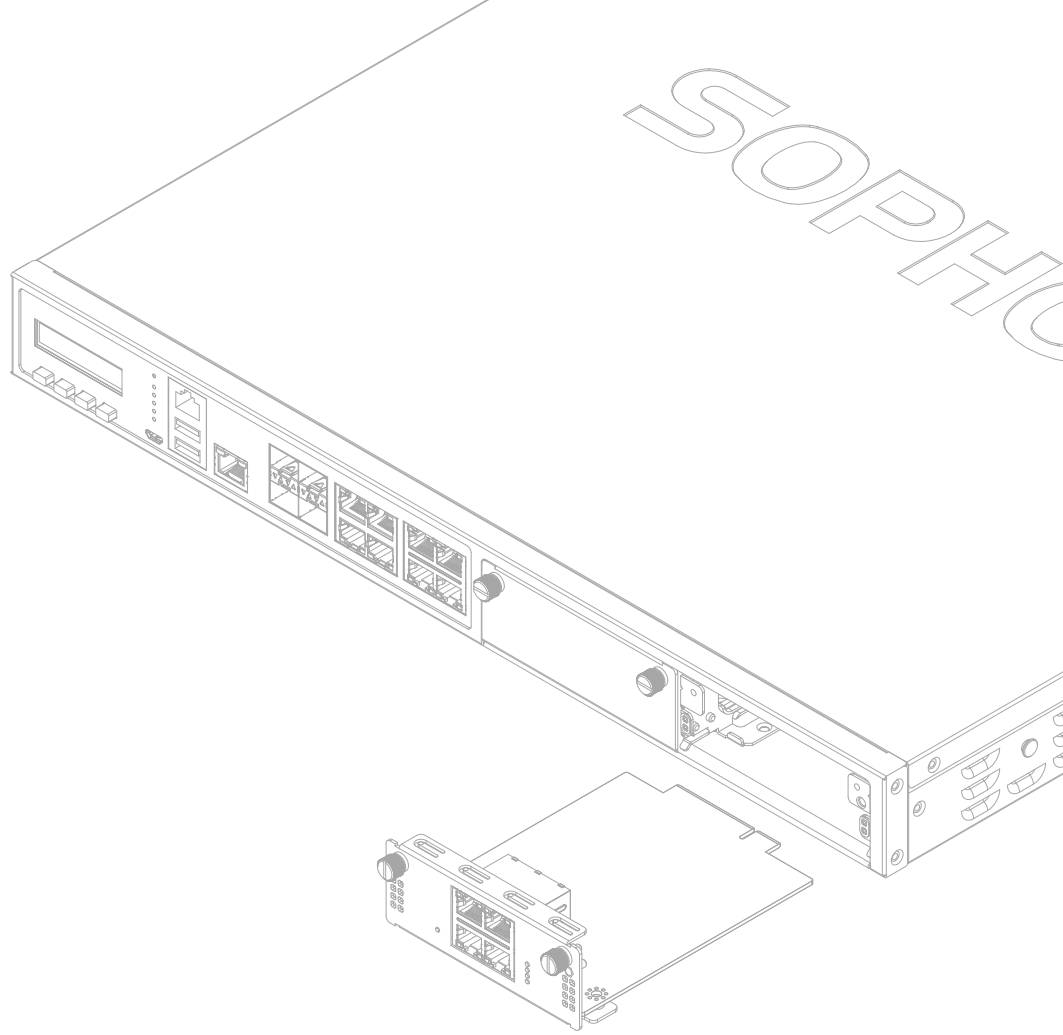
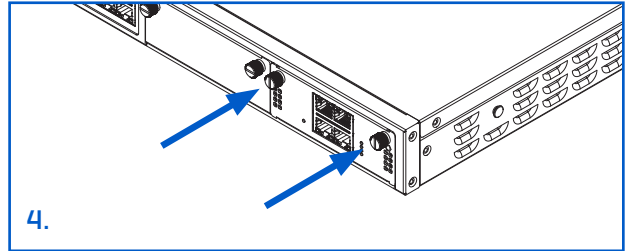
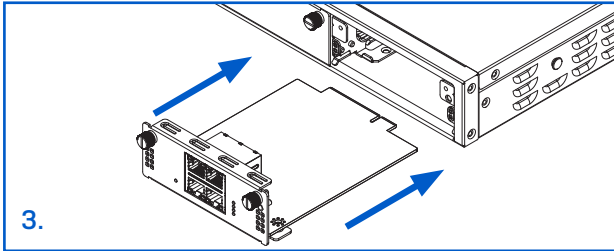
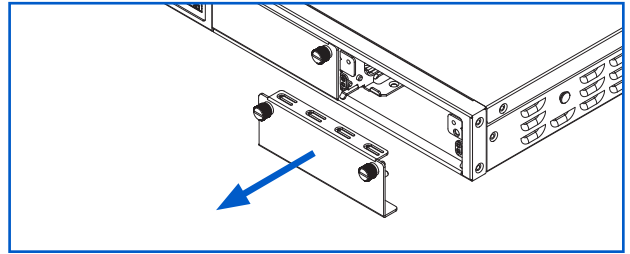
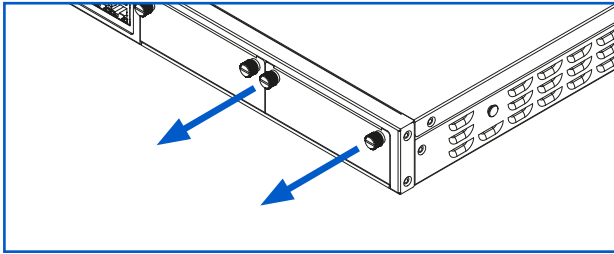


SOPHOS



LAN Modules Mounting Instructions

XGS Appliance Series



Please note

Before you begin please check the table below to make sure that your LAN module is supported by your XGS appliance.

Module	Supported in XGS 1U models	Supported in XGS 2U models
8 port GbE copper	✓	✓
8 port GbE fiber SFP	✓	✓
8 port 10 GbE fiber SFP+		✓
4 port LAN bypass	✓	✓
2 port 40 GbE fiber QSFP+		✓
4 port 10 GbE fiber SFP+	✓	✓
4 port 2.5 GbE PoE*	✓	
4 port GbE PoE* + 4 port GbE	✓	
12 port GbE copper* + 4 port 2.5 GbE copper*		✓

* Please note: For electromagnetic reasons, please only use shielded RJ45 Ethernet cables on the indicated ports of this module.

Mounting

1. Power off the appliance and disconnect all power cables.
2. Unscrew the metal plate from the vacant slot you want to use.
3. Remove the metal plate.
4. Insert the LAN module into the open slot.
5. Tighten the screws of the LAN module.
6. Reconnect all power cables and power on the appliance.

LEDs on each Ethernet connector

For RJ45 1G/2.5G connector			
ACT/LINK (Left LED)	Green	Solid	1. The Ethernet port is receiving power. 2. Good connection between the Ethernet port and hub.
		Flashing	The adapter 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.
Speed (Right LED) GbE ports	Amber	On	The Ethernet port is operating at 1,000 Mbps.
	Green	On	The Ethernet port is operating at 100 Mbps.
		Off	The Ethernet port is operating at 10 Mbps.
Speed (Right LED) 2.5 GbE ports	Amber	Blinking	If Ethernet port is operating at 2,500 Mbps.
		On	If Ethernet port is operating at 1,000 Mbps.
	Green	On	If Ethernet port is operating at 100 Mbps.

For SFP/1G Fiber connector			
ACT/LINK*	Green	Solid	1. The SFP connector is receiving power. 2. Good connection between the SFP connector and hub.
		Flashing	The adapter 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.

For SFP+/10G Fiber connector			
ACT/LINK (Left LED)	Green	Solid	1. The SFP+ connector is receiving power. 2. Good connection between the SFP+ connector and hub.
		Flashing	The adapter 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.
Speed** (Right LED)	Blue	On	If SFP+ connector is operating at 10,000 Mbps.
	Green	On	The SFP+ connector is operating at 1,000 Mbps.
		Off	The SFP+ connector is operating at a speed below 1,000 Mbps

* On some modules there is a second LED on the right of the SFP port which is not being used.

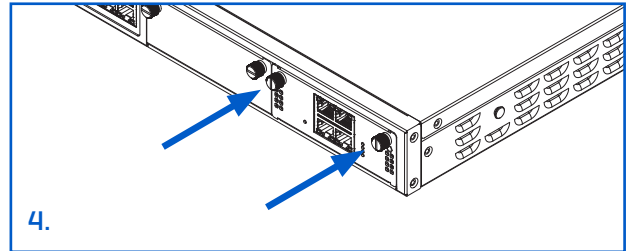
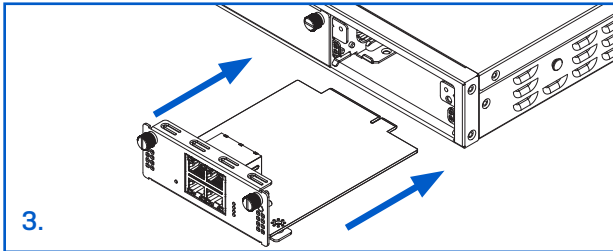
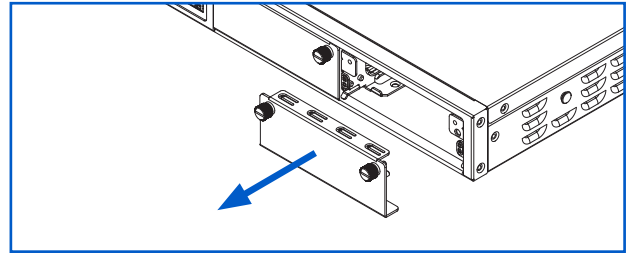
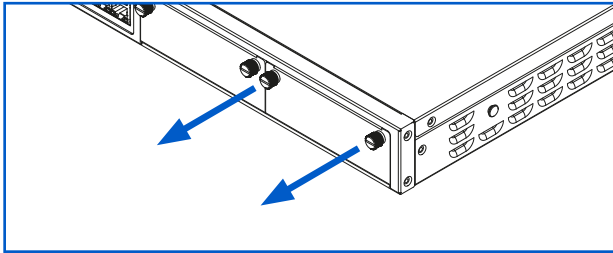
** When using a 4xSFP+ module within XGS models 2100 or 2300 all ports will operate at the same speed.

For QSFP+/40G Fiber connector			
ACT/LINK	Green	Solid	1. The SFP connector is receiving power. 2. Good connection between the SFP+ connector and hub.
		Flashing	The adapter 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.
Speed	Blue	Solid	If QSFP+ connector is operating at 40 Gbps.
		Off	There is no connection to the QSFP+ connector.

PoE LEDs			
PoE Status	Green	Solid	Port providing power to connected device
		Blinking fast*	Port is denied power (e.g. connected device requesting power above max. power capacity) or is detecting a fault on connected device.
		Blinking slowly**	Port has an internal hardware failure
		Off	Port not providing power to connected device.
PoE Load	Red	Blinking	Total power is above the total budget.
		Solid	Total power consumption is above the guard band (as set by the user) but below the total budget.
		Off	Total power consumption is below the guard band as set by the user or system.

* The blinking behavior is an on/off cycle approx. once every 1.3 seconds.

** The blinking behavior is an on/off cycle approx. once every 2.5 seconds.



Hinweis

Schauen Sie zunächst in der Tabelle unten nach, ob Ihr LAN-Modul von Ihrer XGS Appliance unterstützt wird.

Modul	Supported in XGS 1U models	Supported in XGS 2U models
8-Port GbE Kupfer	✓	✓
8-Port 1 GbE Glasfaser SFP	✓	✓
8-Port 10 GbE Glasfaser SFP+		✓
4-Port LAN Bypass	✓	✓
2-Port 40 GbE Glasfaser QSFP+		✓
4-Port 10 GbE Glasfaser SFP+	✓	✓
4-Port 2,5 GbE PoE*	✓	
4-Port GbE PoE* + 4-Port GbE	✓	
12-Port GbE Kupfer* + 4-Port 2,5 GbE Kupfer*		✓

* Hinweis: Aus elektromagnetischen Gründen nutzen Sie bitte nur abgeschirmete RJ45 Ethernet Kabel für die bezeichneten Ports bei diesen Modulen.

Montage

1. Schalten Sie die Appliance aus und trennen Sie alle Stromkabel.
2. Schrauben Sie die Metallplatte von dem freien Slot ab, den Sie verwenden möchten.
3. Nehmen Sie die Metallplatte ab.
4. Führen Sie das LAN-Modul in den offenen Slot ein.
5. Schrauben Sie das LAN-Modul fest.
6. Verbinden Sie alle Stromkabel und schalten Sie die Appliance ein.

LEDs am jeweiligen Ethernet-Anschluss

Für RJ45 1G/2,5G-Anschluss			
ACT/LINK (Linke LED)	Grün	Konstant	1. Der Ethernet-Port wird mit Strom versorgt. 2. Verbindung zwischen Ethernet-Port und Hub funktioniert.
		Blinkt	Der Adapter 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.
Geschwindigkeit (Rechte LED) 1 GbE Ports	Gelb	An	Der Ethernet-Port arbeitet mit 1.000 MBit/s.
	Grün	An	Der Ethernet-Port arbeitet mit 100 MBit/s.
		Aus	Der Ethernet-Port arbeitet mit 10 MBit/s.
Geschwindigkeit (Rechte LED) 2,5 GbE Ports	Gelb	Blinkt	Wenn der Ethernet-Port mit 2.500 MBit/s arbeitet.
		An	Wenn der Ethernet-Port mit 1.000 MBit/s arbeitet.
	Grün	An	Wenn der Ethernet-Port mit 100 MBit/s arbeitet.

Für SFP/1G-Glasfaseranschluss			
ACT/LINK*	Grün	Konstant	1. Der SFP-Anschluss wird mit Strom versorgt. 2. Verbindung zwischen SFP-Anschluss und Hub funktioniert.
		Blinkt	Der Adapter 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.

Für SFP+/10G-Glasfaseranschluss			
ACT/LINK (Linke LED)	Grün	Konstant	1. Der SFP+-Anschluss wird mit Strom versorgt. 2. Verbindung zwischen SFP+-Anschluss und Hub funktioniert.
		Blinkt	Der Adapter 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.
Geschwindigkeit** (Rechte LED)	Blau	An	Der SFP+ Anschluss arbeitet mit 10.000 MBit/s.
	Grün	An	Der SFP+ Anschluss arbeitet mit 1.000 MBit/s.
		Aus	Der SFP+ Anschluss arbeitet mit einer Geschwindigkeit unter 1.000 MBit/s.

* Bei einigen Modulen befindet sich rechts vom SFP-Port eine zweite LED, die nicht genutzt wird.

** Werden 4 SFP+ Module in den XGS-Modellen 2100 oder 2300 verwendet, arbeiten alle Ports mit derselben Geschwindigkeit.

Für QSFP+/40G-Glasfaseranschluss			
ACT/LINK	Grün	Konstant	1. Der SFP-Anschluss wird mit Strom versorgt. 2. Verbindung zwischen SFP+-Anschluss und Hub funktioniert.
		Blinkt	Der Adapter sendet oder empfängt Netzwerkdaten.
		Aus	1. Adapter und Switch werden nicht mit Strom versorgt. 2. Keine Verbindung zwischen beiden Netzwerkkenden. 3. Netzwerktreiber wurden nicht geladen oder funktionieren nicht richtig.
Geschwindigkeit	Blau	Konstant	Wenn der QSFP+-Anschluss mit 40 GBit/s arbeitet.
		Aus	Es besteht keine Verbindung zum QSFP+-Anschluss.

PoE-LEDs			
PoE-Status	Grün	Konstant	Port versorgt verbundenes Gerät
		Blinkt schnell*	An Port wird Versorgung verweigert (z. B. weil das verbundene Gerät einen höheren Bedarf hat als die max. Leistungskapazität) oder es wurde ein Fehler beim verbundenen Gerät festgestellt.
		Blinkt langsam**	Interner Hardwareausfall bei Port
		Aus	Port versorgt verbundenes Gerät nicht
PoE-Last	Rot	Blinkt	Die Gesamtleistung liegt über dem Gesamtbudget.
		Konstant	Der Gesamtstromverbrauch liegt über dem (vom Benutzer festgelegten) Schutzband, jedoch unter dem Gesamtbudget.
		Aus	Der Gesamtstromverbrauch liegt unter dem vom Benutzer oder System festgelegten Schutzband.

* Das Blinken erfolgt in einem Ein/Aus-Zyklus ca. alle 1,3 Sekunden.

** Das Blinken erfolgt in einem Ein/Aus-Zyklus ca. alle 2,5 Sekunden.

LAN Modules Mounting Instructions

Sales DACH

[Deutschland, Österreich, Schweiz]

Tel.: +49 (0) 611 585 8-0

Tel.: +49 (0) 721 255 16-0

E-Mail: sales@sophos.de

Asia Sales

Tel: +65 62244168

Email: salesasia@sophos.com

United Kingdom and Worldwide Sales

Tel: +44 (0)8447 671131

Email: sales@sophos.com

North American Sales

Toll Free: 1-866-866-2802

Email: nasales@sophos.com

Australia and New Zealand Sales

Tel: +61 2 9409 9100

Email: sales@sophos.com.au

© 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.

21-03-22 (MP)

The logo for Sophos, consisting of the word "SOPHOS" in a bold, blue, sans-serif font.