



Questo manuale d'istruzione è fornito da trovaprezzi.it. Scopri tutte le offerte per [QNAP QSW-M2108-2S](#) o cerca il tuo prodotto tra le [migliori offerte di Switch](#)



Questo manuale d'istruzione è fornito da trovaprezzi.it. Scopri tutte le offerte per [QNAP QSW-M2108-2S](#) o cerca il tuo prodotto tra le [migliori offerte di Switch](#)

QNAP

QSW-M2108 Series Quick Installation Guide

快速安裝手冊 빠른 설치 설명서 Guía de Instalación Rápida

クイックインストールガイド Hızlı Kurulum Kılavuzu

คู่มือการติดตั้งแบบเร็ว Gyors telepítési útmutató

Instrukcja szybkiej instalacji Průvodce rychlou in

Kurzinstallationsanleitung 快速安裝指南

Guida di installazione rapida Pika-asennusopas

Краткое руководство по установке

Snabbinstallations

Guia de Instala

Hurtiginstallasjo

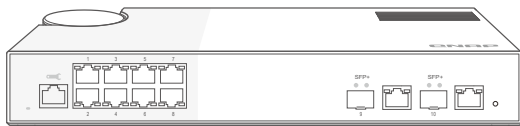
Hurtig installationsvejledning

Pika-asennusopas Installatiegids

Snelle Installatiegids

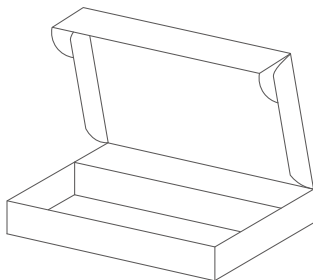


QSW-M2108-2S

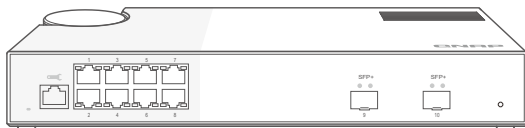


QSW-M2108-2C

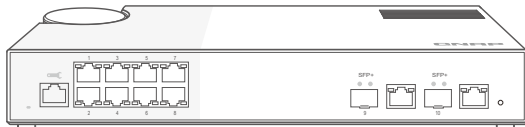
Package Contents



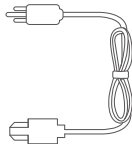
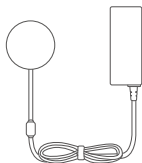
QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



Power cord and adapter



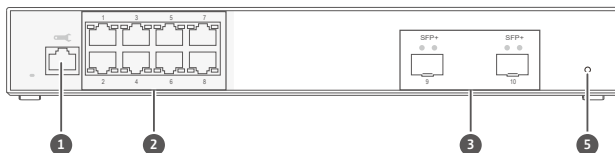
QIG



Hardware Overview

Front Panel Ports

QSW-M2108-2S

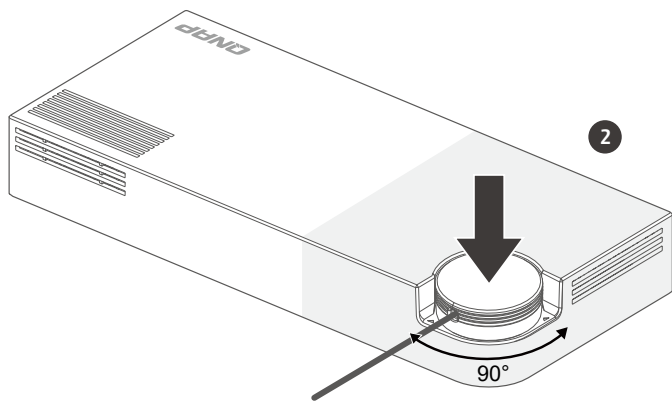
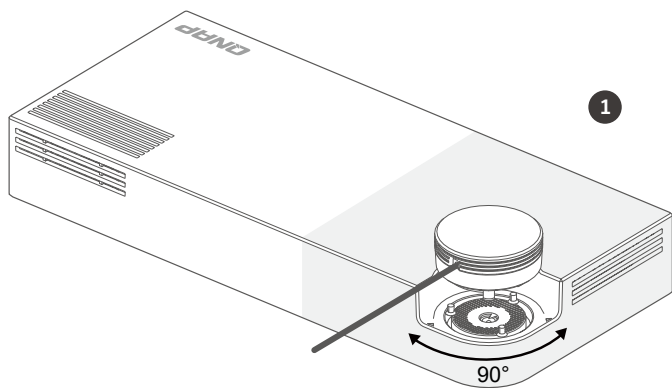


QSW-M2108-2C

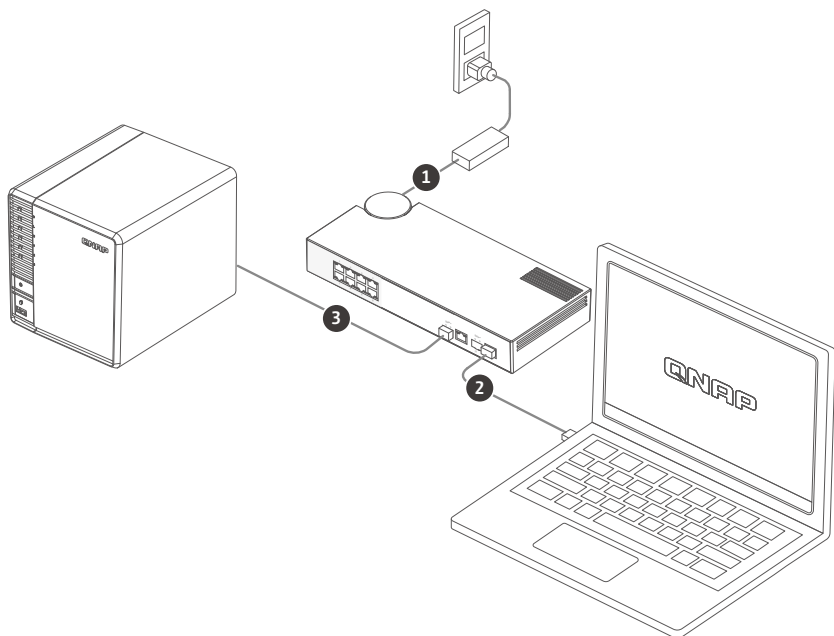
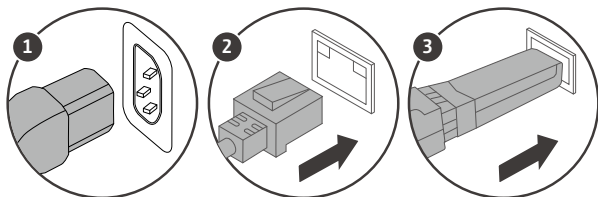


- 1 Console port
- 2 2.5GbE RJ45 ports
- 3 10GbE SFP+ ports
- 4 10GbE SFP+/RJ45 Combo ports
- 5 Reset button

Top Panel
Power Input



Hardware Installation





Accessing the Web User Interface

The QSW-M2108 series supports DHCP client by default. When connected to a network, the switch will obtain an IP address from a DHCP server automatically. You can then use Qfinder to locate the switch and access the web user interface.

If your network is not connected to a DHCP server, you can access the web user interface by changing your computer's IP address to 169.254.100.102.

The default IP address of the QSW-M2108 is 169.254.100.101



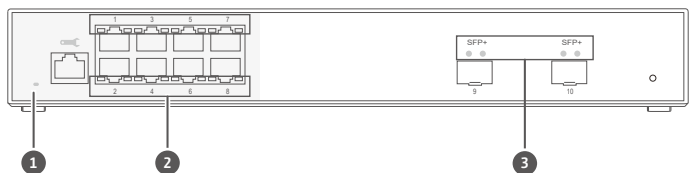
Note: After configuration, ensure that you change your computer's IP address back to the original setting.

Web User Interface Login

Default username: admin

Default password: same as MAC Address

When logging in for the first time, you will be prompted to set a new password. QNAP strongly recommends setting a new password for security purposes.



LED Behavior

LED	Status	Description
1 System Status	Flashing	Device is booting.
	Green	Device is booted.
	Off	Device is powered off.
2 RJ45	Green (Left)	Link is operating at 2.5Gbps.
	Amber (Right)	Link is operating at 1000/100/10Mbps.
	Flashing	Network is active.
	Off	No link.
3 SFP+	Green (Left)	Link is operating at 10Gbps.
	Amber (Right)	Link is operating at 1Gbps.
	Flashing	Network is active.
	Off	No link.
4 SFP+/RJ45 Combo	Green (SFP+ left)	Link is operating at 10Gbps.
	Amber (SFP+ right)	Link is operating at 1Gbps.
	Green (RJ45 left)	Link is operating at 10Gbps.
	Amber (RJ45 right)	Link is operating at 5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps.
	Flashing	Network is active.
	Off	No link.

DE Aufrufen der Web-Benutzerschnittstelle

Die QSW-M2108 Serie unterstützt standardmäßig DHCP Client. Wenn der Switch mit einem Netzwerk verbunden ist, erhält er automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP Server. Sie können dann mit dem Qfinder den Switch finden und auf die Web-Benutzerschnittstelle zugreifen.

Wenn Ihr Netzwerk nicht mit einem DHCP Server verbunden ist, können Sie auf die Web-Benutzerschnittstelle zugreifen, indem Sie die IP-Adresse Ihres Computers auf 169.254.100.102 ändern.

Die Standard IP-Adresse des QSW-M2108 ist 169.254.100.101



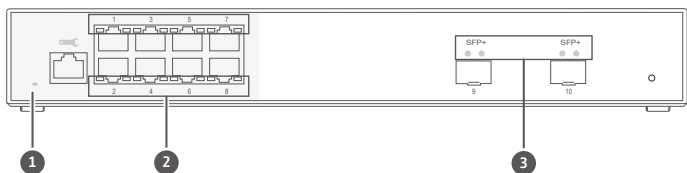
Hinweis: Stellen Sie nach der Konfiguration sicher, dass Sie die IP-Adresse Ihres Computers wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurücksetzen.

Anmeldung an der Web-Benutzerschnittstelle

Standardbenutzername: admin

Standardkennwort: Entspricht der MAC-Adresse

Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, werden Sie aufgefordert, ein neues Kennwort festzulegen. QNAP empfiehlt dringend, aus Sicherheitsgründen ein neues Kennwort festzulegen.



LED Verhalten

LED	Status	Beschreibung
1 Systemstatus	Blinkt	Gerät startet.
	Grün	Gerät ist gestartet.
	Aus	Gerät ist ausgeschaltet.
2 RJ45	Grün (Links)	Link arbeitet mit 2.5Gbps.
	Orange (Rechts)	Link arbeitet mit 1000/100/10Mbps.
	Blinkt	Netzwerk ist aktiv.
	Aus	Kein Link.
3 SFP+	Grün (Links)	Link arbeitet mit 10Gbps.
	Orange (Rechts)	Link arbeitet mit 1Gbps.
	Blinkt	Netzwerk ist aktiv.
	Aus	Kein Link.
4 SFP+/RJ45 Kombi	Grün (SFP+ links)	Link arbeitet mit 10Gbps.
	Orange (SFP+ rechts)	Link arbeitet mit 1Gbps.
	Grün (RJ45 links)	Link arbeitet mit 10Gbps.
	Orange (RJ45 rechts)	Link arbeitet mit 5Gbps/2,5Gbps/1Gbps/100Mbps..
	Blinkt	Netzwerk ist aktiv.
	Aus	Kein Link.

FR Accéder à l'interface utilisateur Web

Par défaut, la gamme QSW-M2108 prend en charge le client DHCP. Lorsqu'il se connecte à un réseau, le commutateur va automatiquement obtenir une adresse IP d'un serveur DHCP. Ensuite, vous pouvez utiliser Qfinder pour localiser le commutateur et accéder à l'interface utilisateur Web.

Si votre réseau n'est pas connecté à un serveur DHCP, vous pouvez accéder à l'interface utilisateur Web en changeant l'adresse IP de votre ordinateur à 169.254.100.102.

Par défaut, l'adresse IP du QSW-M2108 est 169.254.100.101



Remarque : Après la configuration, assurez-vous de remettre l'adresse IP de votre ordinateur au paramètre d'origine.

Connexion à l'interface utilisateur Web

Nom d'utilisateur par défaut : admin

Mot de passe par défaut : Identique à l'adresse MAC

Lors de votre première connexion, vous serez invité à définir un nouveau mot de passe. QNAP vous recommande fortement de définir un nouveau mot de passe à des fins de sécurité.



Comportement de la LED

LED	Statut	Description
1 Statut système	Clignotante	L'appareil démarre.
	Verte	L'appareil est démarré.
	Désactivé	L'appareil est hors tension.
2 RJ45	Verte (Gauche)	La liaison fonctionne à 2.5Gbits/s.
	Ambre (Droite)	La liaison fonctionne à 1000/100/10Mbits/s.
	Clignotante	Le réseau est actif.
	Désactivé	Aucune liaison.
3 SFP+	Verte (Gauche)	La liaison fonctionne à 10Gbits/s
	Ambre (Droite)	La liaison fonctionne à 1Gbits/s.
	Clignotante	Le réseau est actif.
	Désactivé	Aucune liaison.
4 Combo SFP+/RJ45	Verte (SFP+ gauche)	La liaison fonctionne à 10Gbits/s.
	Ambre (SFP+ droite)	La liaison fonctionne à 1Gbits/s.
	Verte (RJ45 gauche)	La liaison fonctionne à 10Gbits/s.
	Ambre (RJ45 droite)	La liaison fonctionne à 5Gbits/s / 2,5Gbits/s / 1Gbits/s / 100Mbits/s.
	Clignotante	Le réseau est actif
	Désactivé	Aucune liaison.

IT Accesso all'interfaccia utente web

Per impostazione predefinita la serie QSW-M2108 supporta il client DHCP. Quando collegato a una rete, lo switch può ottenere automaticamente l'indirizzo IP dal server DHCP. È quindi possibile usare Qfinder per individuare lo switch e accedere all'interfaccia utente web.

Se la rete non è collegata a un server DHCP, è possibile accedere all'interfaccia utente web cambiando l'indirizzo IP del computer in 169.254.100.102.

L'indirizzo IP predefinito del QSW-M2108 è 169.254.100.101



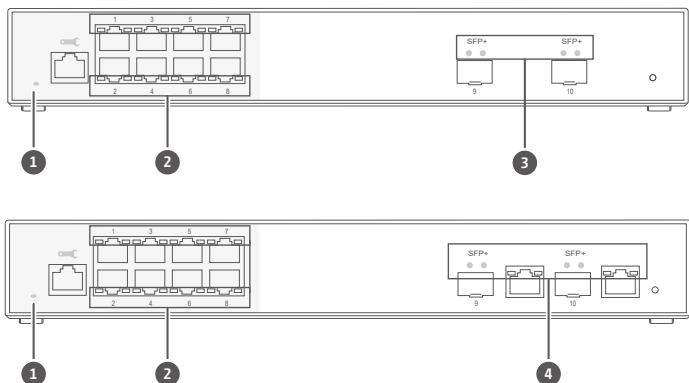
Nota: Al termine della configurazione, assicurarsi di riportare l'indirizzo IP del computer all'impostazione originale.

Accesso interfaccia utente web

Nome utente predefinito: admin

Password predefinita: uguale all'indirizzo MAC

Quando si accede per la prima volta, sarà chiesto di impostare un nuovo password. QNAP consiglia vivamente di impostare un nuovo password per garantire la sicurezza.



Comportamento del LED

LED	Stato	Descrizione
1 Stato di sistema	Lampeggiante	Dispositivo in corso di avvio.
	Verde	Dispositivo avviato.
	Disattivo	Dispositivo spento.
2 RJ45	Verde (Sinistra)	Collegamento funzionante a 2.5Gbps.
	Ambra (Destra)	Collegamento funzionante a 1000/100/10Mbps.
	Lampeggiante	Rete attiva
	Disattivo	Nessun collegamento.
3 SFP+	Verde (Sinistra)	Collegamento funzionante a 10Gbps.
	Ambra (Destra)	Collegamento funzionante a 1Gbps.
	Lampeggiante	Rete attiva.
	Disattivo	Nessun collegamento.
4 SFP+/RJ45 combinata	Verde (SFP+ sinistra)	Collegamento funzionante a 10Gbps.
	Ambra (SFP+ destra)	Collegamento funzionante a 1Gbps.
	Verde (RJ45 sinistra)	Collegamento funzionante a 10Gbps.
	Ambra (RJ45 destra)	Collegamento funzionante a 5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps.
	Lampeggiante	Rete attiva
	Disattivo	Nessun collegamento.

ES Acceder a la interfaz de usuario web

La serie QSW-M2108 admite por defecto el cliente DHCP. Al conectarse a una red, el switch obtendrá automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP. Luego puede utilizar Qfinder para localizar el switch y acceder a la interfaz de usuario web.

Si su red no está conectada a un servidor DHCP, puede acceder a la interfaz de usuario web cambiando la dirección IP de su ordenador a 169.254.100.102.

La dirección IP predeterminada del QSW-M2108 es 169.254.100.101



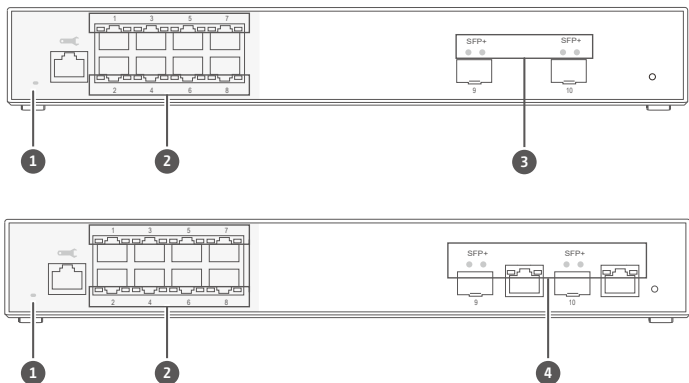
Nota: Tras la configuración, asegúrese de restablecer la configuración original de la dirección IP del ordenador.

Inicio de sesión en la interfaz de usuario web

Nombre de usuario predeterminado: admin.

Contraseña predeterminada: igual que la dirección MAC

Al iniciar sesión por primera vez, se le pedirá que establezca un nuevo contraseña. QNAP recomienda establecer un nuevo contraseña por razones de seguridad.



Comportamiento del LED

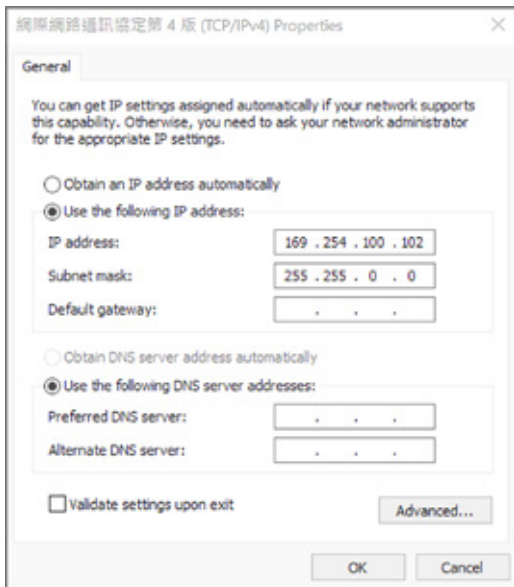
LED	Estado	Descripción
1 Estado del sistema	Parpadeante	El dispositivo se está iniciando.
	Verde	El dispositivo se ha iniciado.
	Apagado	El dispositivo está apagado.
2 RJ45	Verde (Izquierda)	El enlace de red está funcionando a 2.5Gbps.
	Ámbar (Derecha)	El enlace de red está funcionando a 1000/100/10Mbps.
	Parpadeante	La red está activa.
	Apagado	Sin enlace.
3 SFP+	Verde (Izquierda)	El enlace de red está funcionando a 10Gbps.
	Ámbar (Derecha)	El enlace de red está funcionando a 1Gbps.
	Parpadeante	La red está activa.
	Apagado	Sin enlace.
4 Combinación SFP+/RJ45	Verde (SFP+ izquierda)	El enlace de red está funcionando a 10Gbps.
	Ámbar (SFP+ derecha)	El enlace de red está funcionando a 1Gbps.
	Verde (RJ45 izquierda)	El enlace de red está funcionando a 10Gbps.
	Ámbar (RJ45 derecha)	El enlace de red está funcionando a 5Gbps/2,5Gbps/1Gbps/100Mbps.
	Parpadeante	La red está activa.
	Apagado	Sin enlace.

TW 存取網頁使用者介面

QSW-M2108 系列預設支援 DHCP 用戶端。連線至網路時，交換器將自動取得來自 DHCP 伺服器的 IP 位址。您可以接著使用 Qfinder 找到交換器並存取網頁使用者介面。

若您的網路未連線至 DHCP 伺服器，您可以將電腦的 IP 位址變更為 169.254.100.102 來存取網頁使用者介面。

QSW-M2108 的預設 IP 位址為 169.254.100.101



注意：請務必於設定後，將電腦的 IP 位址改回原本的設定。

網頁使用者介面登入

預設使用者名稱：admin

預設使用者密碼：同 MAC Address

您將於初次登入時，看到新的密碼設定提示。為了安全性，QNAP 強烈建議設定新的密碼。



LED 行為

LED	狀態	描述
1 系統狀態	閃爍	裝置正在開機。
	綠燈	裝置已開機。
	關閉	裝置已關機。
2 RJ45	綠燈 (左)	連結運作速度為 2.5Gbps。
	黃燈 (右)	連結運作速度為 1000/100/10Mbps。
	閃爍	網路啟動中。
	關閉	無連結。
3 SFP+	綠燈 (左)	連結運作速度為 10Gbps。
	黃燈 (右)	連結運作速度為 1Gbps。
	閃爍	網路啟動中。
	關閉	無連結。
4 SFP+/RJ45 複合	綠燈 (SFP+ 左)	連結運作速度為 10Gbps。
	黃燈 (SFP+ 右)	連結運作速度為 1Gbps。
	綠燈 (RJ45 左)	連結運作速度為 10Gbps。
	黃燈 (RJ45 右)	連結運作速度為 5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps。
	閃爍	網路啟動中。
	關閉	無連結。

JP Web ユーザーインターフェイスへのアクセス

QSW-M2108 シリーズは、デフォルトで DHCP クライアントに対応しています。ネットワークに接続すると、スイッチは DHCP サーバーから自動的に IP アドレスを取得します。Qfinder を使用すると、Web ユーザーインターフェイスのスイッチを見つけてアクセスできます。

お使いのネットワークが DHCP サーバーに接続していない場合は、コンピューターの IP アドレスを 169.254.100.102 に変更することで Web ユーザーインターフェイスにアクセスできます。

QSW-M2108 のデフォルトの IP アドレスは、169.254.100.101 です。



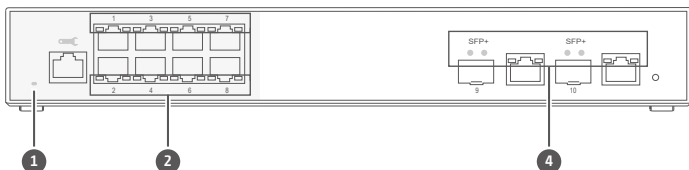
注意：設定後は、元の設置得にコンピューターの IP アドレスを戻すようにしてください。

Web ユーザーインターフェイスログイン

デフォルトのユーザー名：admin

デフォルトのパスワード：MAC アドレスと同じ

初めてログインする際は、新しいパスワードを設定するダイアログが表示されます。QNAP は、セキュリティ上の理由から、新しいパスワードを設定することをおすすめします。



LED の動作

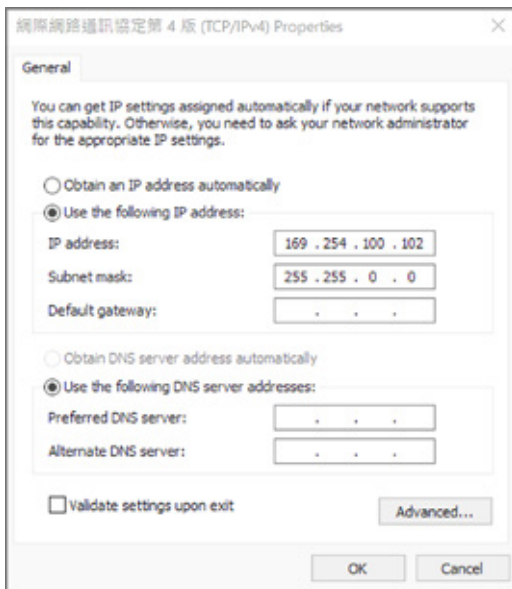
LED	状態	説明
① システムステータス	点滅	デバイスが起動しています。
	緑色	デバイスが起動しました。
	オフ	デバイスがオフの状態です。
② RJ45	緑色 (左)	リンクが 2.5Gbps で動作しています。
	琥珀色 (右)	リンクが 1000/100/10Mbps で動作しています。
	点滅	ネットワークがアクティブです。
	オフ	リンクなし。
③ SFP+	緑色 (左)	リンクが 10Gbps で動作しています。
	琥珀色 (右)	リンクが 1Gbps で動作しています。
	点滅	ネットワークがアクティブです。
	オフ	リンクなし。
④ SFP+/RJ45 コンボ	緑色 (SFP+ 左)	リンクが 10Gbps で動作しています。
	琥珀色 (SFP+ 右)	リンクが 1Gbps で動作しています。
	緑色 (RJ45 左)	リンクが 10Gbps で動作しています。
	琥珀色 (RJ45 右)	リンクが 5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps で動作しています。
	点滅	ネットワークがアクティブです。
	オフ	リンクなし。

TH การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้บนเว็บ

ซีรียส์ QSW-M2108 รองรับโปรโตคอลอินเทอร์เน็ต DHCP เป็นค่าเริ่มต้น เมื่อเชื่อมต่อกับเครือข่าย สวิตช์จะรับที่อยู่ IP จากเซิร์ฟเวอร์ DHCP โดยอัตโนมัติ จากนั้นคุณสามารถใช้ Qfinder เพื่อค้นหาสวิตช์และเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้บนเว็บ

หากเครือข่ายของคุณไม่ได้เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ DHCP คุณสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้บนเว็บโดยเปลี่ยนที่อยู่ IP ของคอมพิวเตอร์เป็น 169.254.100.102.

ที่อยู่ IP เริ่มต้นของ QSW-M2108 คือ 169.254.100.101



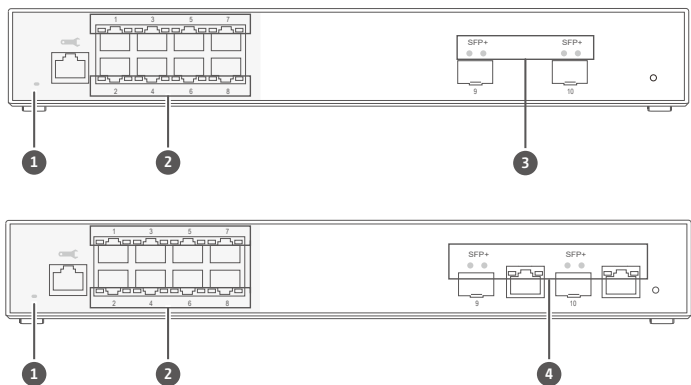
หมายเหตุ: หลังจากการกำหนดค่า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเปลี่ยนที่อยู่ IP ของคอมพิวเตอร์กลับเป็นการตั้งค่าดั้งเดิม

เข้าสู่อินเทอร์เน็ตของผู้ใช้บนเว็บ

ชื่อผู้ใช้เริ่มต้น: admin

รหัสผ่านเริ่มต้น: เหมือนกับที่อยู่ MAC

เมื่อเข้าสู่ระบบเป็นครั้งแรกคุณจะได้รับแจ้งให้ตั้งรหัสผ่านใหม่ QNAP แนะนำให้ตั้งรหัสผ่านใหม่เพื่อความปลอดภัย



พฤติกรรม LED

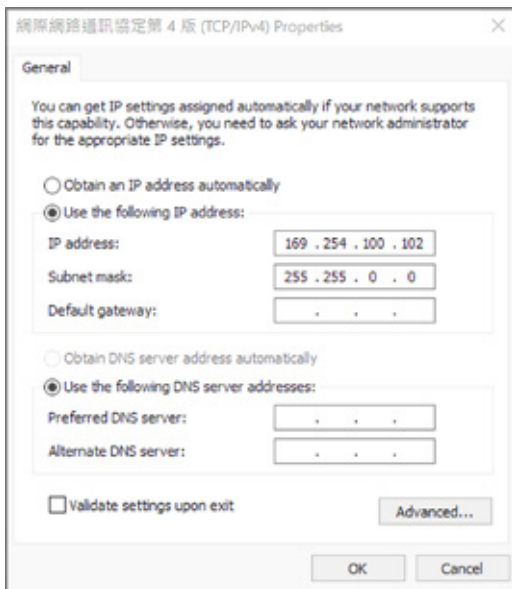
LED	สถานะ	คำอธิบาย
1 สถานะระบบ	การกะพริบ	อุปกรณ์กำลังบูต
	เขียว	อุปกรณ์ถูกบูตแล้ว
	ปิด	อุปกรณ์ปิดอยู่
2 RJ45	เขียว (ซ้าย)	การเชื่อมโยงทำงานที่ 2.5Gbps
	สีเหลืองอำพัน (ขวา)	การเชื่อมโยงทำงานที่ 1000/100/10Mbps
	การกะพริบ	เครือข่ายทำงานอยู่
	ปิด	ไม่มีการเชื่อมโยง
3 SFP+	เขียว (ซ้าย)	การเชื่อมโยงทำงานที่ 10Gbps
	สีเหลืองอำพัน (ขวา)	การเชื่อมโยงทำงานที่ 1Gbps
	การกะพริบ	เครือข่ายทำงานอยู่
	ปิด	ไม่มีการเชื่อมโยง
4 SFP+/RJ45 คอมโบ	เขียว (SFP+ ซ้าย)	การเชื่อมโยงทำงานที่ 10Gbps
	สีเหลืองอำพัน (SFP+ ขวา)	การเชื่อมโยงทำงานที่ 1Gbps
	เขียว (RJ45 ซ้าย)	การเชื่อมโยงทำงานที่ 10Gbps
	สีเหลืองอำพัน (RJ45 ขวา)	การเชื่อมโยงทำงานที่ 5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps
	การกะพริบ	เครือข่ายทำงานอยู่
	ปิด	ไม่มีการเชื่อมโยง

PL Uzyskiwanie dostępu do interfejsu użytkownika sieci

Seria QSW-M2108 domyślnie zapewnia obsługę klienta DHCP. Po połączeniu z siecią przełącznik automatycznie uzyska z serwera DHCP adres IP. Następnie można przy użyciu aplikacji Qfinder znaleźć przełącznik i uzyskać dostęp do interfejsu użytkownika sieci.

Jeśli dana sieć nie jest połączona z serwerem DHCP, można uzyskać dostęp do interfejsu użytkownika sieci, zmieniając adres IP komputera na 169.254.100.102.

Domyślny adres IP urządzenia QSW-M2108 to 169.254.100.101



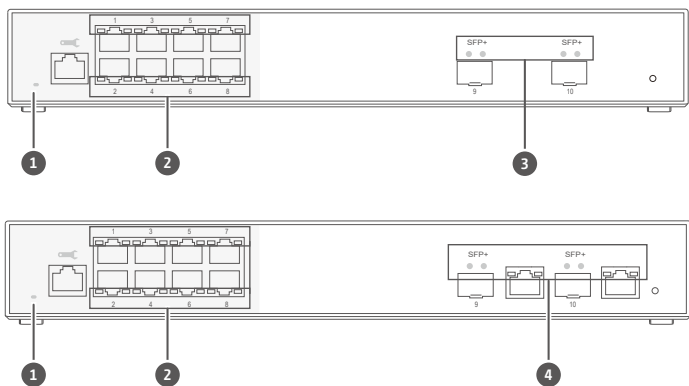
Uwaga: Po zakończeniu konfiguracji pamiętaj o zmianie adresu IP swojego komputera ponownie na ustawienie oryginalne.

Logowanie do interfejsu użytkownika sieci

Domyślna nazwa użytkownika: admin

Domyślne hasło: taki sam jak adres MAC

Po zalogowaniu się po raz pierwszy zostanie wyświetlone zalecenie ustawienia nowej hasła. Firma QNAP zdecydowanie zaleca ustawienie nowej hasła ze względów bezpieczeństwa.



Zachowanie diody LED

Dioda LED		Stan	Opis
1	Stan systemu	Migająca	Trwa uruchamianie urządzenia.
		Zielona	Urządzenie jest uruchomione.
		Wyłączona	Urządzenie jest wyłączone.
2	RJ45	Zielona (Lewa)	Łącze działa z prędkością 2.5Gb/s.
		Bursztynowa (Prawa)	Łącze działa z prędkością 1000/100/10Mb/s.
		Migająca	Sieć jest aktywna.
		Wyłączona	Brak łącza.
3	SFP+	Zielona (Lewa)	Łącze działa z prędkością 10Gb/s.
		Bursztynowa (Prawa)	Łącze działa z prędkością 1Gb/s.
		Migająca	Sieć jest aktywna.
		Wyłączona	Brak łącza.
4	SFP+/RJ45 Combo	Zielona (SFP+ lewa)	Łącze działa z prędkością 10Gb/s.
		Bursztynowa (SFP+ prawa)	Łącze działa z prędkością 1Gb/s.
		Zielona (RJ45 lewa)	Łącze działa z prędkością 10Gb/s.
		Bursztynowa (RJ45 prawa)	Łącze działa z prędkością 5Gb/s / 2,5Gb/s / 1Gb/s / 100Mb/s.
		Migająca	Sieć jest aktywna.
		Wyłączona	Brak łącza.

Specifications

Model	QSW-M2108-2S	QSW-M2108-2C
Dimensions (H x W x D)	42.5 x 290 x 127 mm	
Net weight	1.12 KG	1.12 KG
Input voltage range	100 – 240VAC	
Switching capacity	80 Gbps	
RJ45 ports	8	
SFP+ ports	2	N/A
Combo ports (SFP+/RJ45)	N/A	2
Operating temperature	0°C–45°C (32°F –113°F)"	
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Class A(QSW-M2108-2S) and Class B(QSW-M2108-2C) Notice:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A(QSW-M2108-2S) and Class B(QSW-M2108-2C) digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by QNAP Systems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.



This device complies with CE compliance, QSW-M2108-2C Class B, QSW-M2108-2S Class A.



According to the requirement of the WEEE legislation the following user information is provided to customers for all branded QNAP Electronics products subject to the WEEE directive.

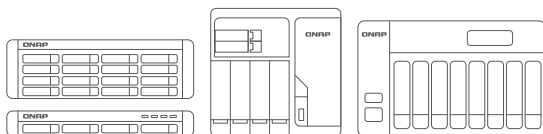
This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

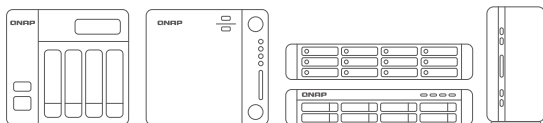


更多關於安全、法規・與環境法令遵循相關的資訊・請參閱以下網址 www.qnap.com/regulatory/



※ 付属の電源コードは当該製品専用です。他の機器に使用しないでください。







install.qnap.com



service.qnap.com



download.qnap.com

QNAP

Printed in Taiwan
P/N: 51000-024886-RS