


The QNAP logo is displayed in white, bold, uppercase letters within a blue rounded rectangular box in the top-left corner of the page.

QNAP

QSW-IM3216-8S8T

Uživatelská příručka

A decorative graphic at the bottom of the page features a network of interconnected nodes and lines, transitioning from light blue to dark blue, with some nodes highlighted in white and others in various shades of blue and red.

Verze dokumentu: 2
15/10/2024

Obsah

1. Důležité informace

Informace o bezpečnosti.....	3
------------------------------	---

2. Přehled produktů

Informace o zařízení QSW-IM3216-8S8T.....	6
Specifikace hardwaru.....	6
Obsah balení.....	8
Součásti.....	9
Přední panel.....	9
Zadní panel.....	10
LED na předním panelu.....	11

3. Instalace a přístup

Požadavky na instalaci.....	12
Nastavení switche.....	12
Připojení switche k počítači nebo síti.....	12
Připojení switche k počítači.....	13
Připojení switche k síti.....	14
Přístup na switch.....	15
Přístup ke switchi pomocí prohlížeče.....	15
Přístup ke switchi pomocí nástroje Qfinder Pro.....	16

4. Základní operace

LED.....	17
Tlačítko Reset.....	20
Reléový port.....	21

5. Podpora a další zdroje

6. Slovníček

Qfinder Pro.....	23
QSS.....	23

7. Oznámení

Omezená záruka.....	24
Právní dodatek.....	24
Autorská práva a ochranné známky.....	24
GNU General Public License.....	25
Oznámení CE.....	34
Oznámení FCC.....	34
Oznámení VCCI.....	35
Oznámení BSMI.....	35
SJ/T 11364-2006.....	35
Směrnice EU 2002/96/ES o odpadních elektronických a elektrických zařízeních (OEEZ).....	36

Prohlášení o RoHS EU.....	37
Oznámení o shodě s předpisy platnými pro laserová zařízení.....	37
Oznámení UKCA.....	37

1. Důležité informace

Původní balení

Původní obal a obalové materiály uschovejte. Pokud chcete výrobek vrátit nebo jej odeslat do opravy, použijte původní obal, abyste zabránili poškození.

Společnost QNAP si vyhrazuje právo zamítnout vrácení peněz nebo poskytovat záruku na výrobky, které byly poškozeny z důvodu nevhodného zabalení.

Vady hardwaru

Pokud produkt QNAP vykazuje vady hardwaru, vraťte jej za účelem údržby nebo výměny společnosti QNAP nebo do autorizovaného servisního střediska QNAP. Jakýkoli pokus o opravu nebo provedení údržby produktu z vaší strany nebo neoprávněnou třetí stranou ruší platnost záruky.

Společnost QNAP neodpovídá za jakékoli poškození nebo ztrátu dat způsobenou neoprávněnými úpravami a instalací nepodporovaných aplikací třetích stran.

Podrobnosti najdete v dokumentu [Záruční podmínky společnosti QNAP](#).

Informace o bezpečnosti

Následující pokyny pomáhají zajistit osobní bezpečnost a ochranu životního prostředí. Před provedením jakékoli operace si tyto pokyny pečlivě přečtěte.

Obecné pokyny

- Zařízení mělo být uloženo na bezpečném místě s omezeným přístupem kontrolovaným pomocí nástroje, zámku a klíče nebo jakýchkoli bezpečnostních prostředků.
- Fyzický přístup k zařízení by měly mít pouze kvalifikované, vyškolené a oprávněné osoby se znalostí všech omezení, bezpečnostních opatření a postupů instalace a údržby.

UPOZORNĚNÍ



Abyste předešli možnému zranění nebo poškození komponent, ujistěte se, zda disky a další vnitřní komponenty systému vychladly; teprve potom lze s nimi manipulovat.



Dodržujte postupy zajišťující ochranu před elektrostatickým výbojem (ESD), aby nedošlo k potenciálnímu zranění nebo poškození komponent.

Napájení

UPOZORNĚNÍ



Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, zapojte napájecí kabel pouze do řádně uzemněné elektrické zásuvky.



Abyste předešli vážným zraněním, musí vyškolený servisní technik před instalací nebo výměnou komponent systému odpojit všechny kabely napájecí jednotky (PSU) od zařízení.

Pohyblivé součásti

UPOZORNĚNÍ



Pohybující se lopatky ventilátoru: Je-li zařízení připojeno ke zdroji napájení, dbejte na bezpečnou vzdálenost od pohybujících se lopatek ventilátoru.



Pohybující se komponenty: Dbejte na bezpečnou vzdálenost od pohybujících se komponent.

Zařízení není vhodné pro použití na místech, kde se mohou vyskytovat děti.

Systémová baterie

UPOZORNĚNÍ



NEBEZPEČÍ POŽITÍ

- Výrobek může obsahovat knoflíkovou baterii.
- Baterie uchovávejte mimo dosah dětí.
- Po pozření může lithiová knoflíková baterie do 2 hodin způsobit vážná až smrtelná zranění.
- Pokud máte podezření, že byly baterie pozřeny či vloženy do jakékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

- Abyste předešli možnému výbuchu baterie, který by mohl způsobit zranění nebo poškození komponent, vyměňte stávající baterii za baterii stejného typu.
- Použité baterie řádně likvidujte v souladu s místními předpisy nebo podle pokynů výrobce baterií.

- I použité baterie mohou způsobit vážné zranění nebo smrt.
- Informace o léčbě získáte na místním toxikologickém středisku.
- Informace o typu a napětí knoflíkové baterie v zařízení naleznete v tabulce specifikací hardwaru.
- Nenabíjecí baterie se nesmí dobíjet.
- Přístroj násilně nevybíjejte, nenabíjejte, nerozebírejte, nezahřívajte ani nespalujte. V takovém případě může dojít ke zranění v důsledku znečištění, úniku nebo výbuchu s následkem chemických popálenin.
- Zkontrolujte, zda jsou baterie nainstalovány správně podle polarit (+ a -).
- Nemíchejte staré a nové baterie nebo baterie různých značek či typů, například alkalické, uhlíkově-zinkové nebo dobíjecí baterie.
- Baterie ze zařízení, které se delší dobu nepoužívá, vyjměte a okamžitě recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- Přihrádku na baterie vždy zcela zajistěte. Pokud se přihrádka na baterie nedá bezpečně zavřít, přestaňte výrobek používat, vyjměte baterie a chraňte je před dětmi.

Sady kolejnic

Modely pro montáž do racku mohou pro instalaci do serverového racku nebo skříně vyžadovat sady kolejnic.

Pro zajištění bezpečnosti zařízení a osob si před instalací sady kolejnic a montáží zařízení pečlivě přečtěte návod k instalaci sady kolejnic.

Chcete-li zkontrolovat, zda se jedná o rackovou jednotku, podívejte se do tabulky specifikací hardwaru.

UPOZORNĚNÍ

- Když je sada kolejnic nainstalována na serverovém racku, nevysouvejte a nerozpojujte kolejnice úplně, s výjimkou montáže nebo demontáže zařízení.
- Pokud necháte kolejnice zcela vysunutě a nezajištěné, může dojít k pádu těžkého zařízení. To může způsobit poškození zařízení a vážná nebo dokonce smrtelná zranění.
- Před přípravou kolejnic k montáži nebo demontáži zařízení si pečlivě přečtěte návod k instalaci a ujistěte se, že mu rozumíte.
- Při montáži nebo demontáži zařízení nepokládejte na zařízení ani na kolejnice žádné předměty ani nepřidávejte žádné další zatížení.
- Při montáži zařízení zasuňte zařízení až na doraz do serverového racku, aby se kolejnice zcela zajistily a zařízení bylo v serverovém racku pevně usazené.

2. Přehled produktů

Tato kapitola poskytuje základní informace o switchi QSW-IM3216-8S8T.

Informace o zařízení QSW-IM3216-8S8T

QNAP QSW-IM3216-8S8T je řízený switch QSW určený pro studiová prostředí a aplikace audio/video přes IP (protokol Audio-Visual over Internet). Tento switch nabízí šestnáct portů 10 GbE, přičemž osm portů využívá připojení RJ45 a dalších osm portů nabízí možnost SFP+ pro flexibilitu s optickou kabeláží.

Tento switch je díky své vysoké propustnosti vhodný pro vysoce výkonná prostředí NAS vyžadující značné rychlosti přenosu dat. Podporuje technologii audio/video přes IP, která umožňuje přenos zvukových a obrazových signálů prostřednictvím sítě Ethernet nebo optických vláken a představuje cenově výhodnou a flexibilní alternativu k tradičním kabelům HDMI. Pro konfiguraci a správu je přepínač vybaven konzolovým portem RJ45 pro přímé připojení k počítači a vyhrazeným portem pro správu 1 GbE pro vzdálený přístup.

Switch podporuje redundantní stejnosměrné napájení 9–54 V, což zajišťuje nepřetržitý provoz i v případě výpadku napájení. Díky robustní konstrukci a pokročilým funkcím je vhodný pro průmyslové sítě vyžadující vysokou spolehlivost a výkon.

Specifikace hardwaru

Tip

Specifikace modelů se mohou lišit bez předchozího oznámení. Nejnovější specifikace najdete na stránkách <https://www.qnap.com>.

Důležité

- Pouze pro použití uvnitř budov: Tento výrobek je určen pouze pro vnitřní prostředí.
- Omezení délky kabelu pro vstupní stejnosměrné napájení: Délka kabelu pro vstupní stejnosměrné napájení by neměla přesáhnout 3 metry. Toto omezení délky slouží k ochraně před přechodnými napětovými špičkami u zařízení nízkého napětí.

Komponent	QSW-IM3216-8S8T
Procesor	
Procesor	Marvell® 98DX3550
Čipová sada	Marvell® 98DX3550
Paměť	1 GB

Komponent	QSW-IM3216-8S8T
Sítové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x porty 10G/5G/2,5G/1G/100M RJ45 • 8 x porty 10G/1G SFP+ • Reléový port
Rozhraní správy	<ul style="list-style-type: none"> • Konzolové porty: 1 x port RJ45 • Porty pro správu: 1 x port Marvell® 88E1512 1 GbE
Rozhraní	
Tlačítka	Reset switche
LED	
Systém	<ul style="list-style-type: none"> • Stav • Napájení • Lokátor
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Rychlost • Linka • Aktivita
Rozměry	
Provedení	1U s montáží do racku
Rozměry (v × š × h)	43,5 x 285 x 231,5 mm (1,71 x 11,22 x 9,11 palce)
Čistá hmotnost	4,26 kg (9,39 liber)
Ostatní	
Napájecí zdroj	<ul style="list-style-type: none"> • Konektor pro DC: Adaptér 12 V, 8 A (96 W) pro napěťový vstup 1 (VIN1) • Euroblok: Vstupní napětí od 9 V do 54 V pro redundantní napájení přes napěťový vstup 2 a 3 (VIN2 a VIN3) <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Poznámka Podrobnosti o napěťovém vstupu najdete v části Zadní panel.</p> </div>

Komponent	QSW-IM3216-8S8T
Maximální spotřeba energie	47,463W
Systémová baterie	3V lithiová baterie, 200 mAh, 20 x 3,2 mm, Panasonic BR-2032/BN, BR2032, v souladu s CCL a RoHS
Provozní teplota	<ul style="list-style-type: none"> Provozní teplota přirozené konvekce: -30 °C až 65 °C (-22 °F až 149 °F) <p>Poznámka Switch pracuje optimálně v uvedeném teplotním rozsahu, pokud je umístěn v otevřeném prostoru nebo v racku, a nevyžaduje žádná další chladicí opatření.</p> <ul style="list-style-type: none"> Provozní teplota nepřirozené konvekce: -30 °C až 45 °C (-22 °F až 113 °F) <p>Poznámka Switch pracuje optimálně v uvedeném teplotním rozsahu, pokud je chlazen externími mechanismy, jako jsou ventilátory, klimatizace nebo kapalinové chlazení.</p>
Relativní vlhkost	<ul style="list-style-type: none"> Nekondenzující relativní vlhkost: 5 až 95 % Teplota vlhké baňky: 27 °C (80,6 °F)
Slot pro bezpečnostní zámek	Slot pro bezpečnostní zámek Kensington

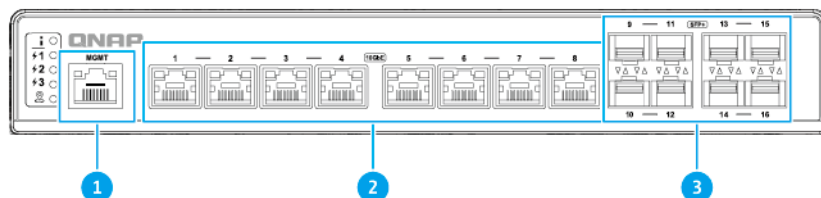
Obsah balení

Položky	Množství
QSW-IM3216-8S8T	1
Napájecí kabel	1
Napájecí adaptér AC	1
Kolejnicové držáky	2
Sada kolejnic	2

Položky	Množství
Gumové nožičky	4
Průvodce rychlou instalací (QIG)	1

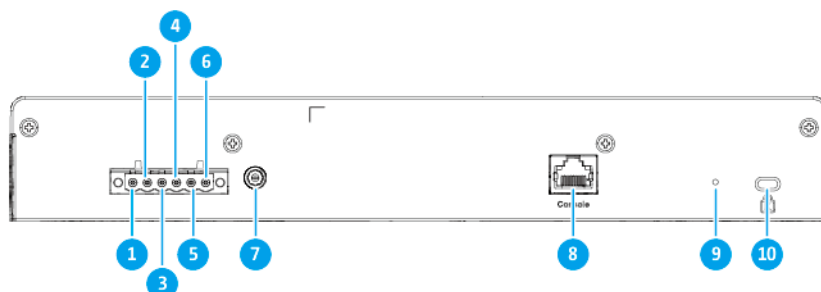
Součásti

Přední panel



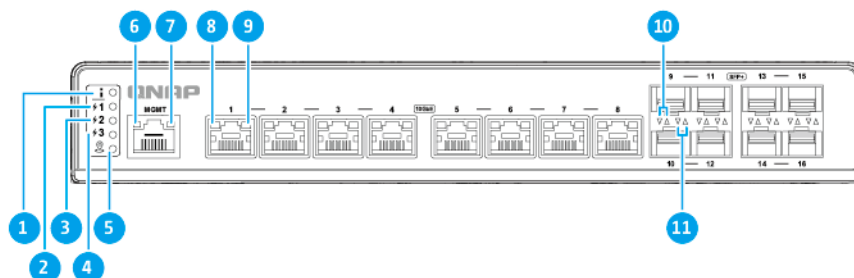
Č.	Komponent	Č.	Komponent
1	Port pro správu	3	Porty 10 Gigabit Ethernet (SFP+)
2	Porty 10 Gigabit Ethernet (RJ45)	-	-

Zadní panel



Č.	Komponent	Č.	Komponent
1	Kladná svorka napětového vstupu 3 (VIN3 +)	6	Záporná svorka napětového vstupu 2 (VIN2 -)
2	Záporná svorka napětového vstupu 3 (VIN3 -)	7	Napájecí konektor DC (VIN1)
3	Svorka reléového portu RELAYCOM (společná)	8	Port konzoly
4	Svorka reléového portu RELAYNO (pracovní kontakt)	9	Tlačítko Reset switche
5	Kladná svorka napětového vstupu 2 (VIN2 +)	10	Slot pro bezpečnostní zámek Kensington

LED na předním panelu



Poznámka

U portů 10 Gigabit SFP+ odpovídají šipky LED směřující nahoru portům v horní řadě a šipky LED směřující dolů portům v dolní řadě.

Č.	Komponent	Č.	Komponent
1	LED stavu systému	7	LED linky a aktivity portu pro správu
2	LED napájecího zdroje 1 (VIN1)	8	LED 10 Gigabit Ethernet: rychlost 10 Gb/s
3	LED napájecího zdroje 2 (VIN2)	9	LED 10 Gigabit Ethernet: rychlost 100M/1G/2,5G/5G
4	LED napájecího zdroje 3 (VIN3)	10	LED 10 Gigabit SFP+: rychlost 10 Gb/s
5	LED lokátoru	11	LED 10 Gigabit SFP+: rychlost 1 Gb/s
6	LED rychlosti portu pro správu	-	-

3. Instalace a přístup

V této kapitole jsou uvedeny konkrétní kroky instalace hardwaru a přístupu ke switchi.

Požadavky na instalaci

Kategorie	Položka
Prostředí	<ul style="list-style-type: none"> • Pokojová teplota: <ul style="list-style-type: none"> • Provozní teplota přirozené konvekce: -30 °C až 65 °C (-22 °F až 149 °F) • Provozní teplota nepřirozené konvekce: -30 °C až 45 °C (-22 °F až 113 °F) • Nekondenzující relativní vlhkost: 5 až 95 % • Teplota vlhké baňky: 27 °C (80,6 °F) • Rovný, antistatický povrch bez vystavení přímému slunečnímu záření, tekutinám nebo chemickým látkám • Bez předmětů, které by mohly bránit ventilaci switche nebo vyvíjet tlak na switch nebo napájecí kabel.
Hardware a periferní zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Počítač nebo NAS • Síťový kabel
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> • Šroubovák Phillips # 1 nebo # 2 • Plochý šroubovák • Antistatický řemínek na zápěstí

Nastavení switche

1. Umístěte switch do prostředí, které splňuje požadavky. Podrobnosti najdete v části [Požadavky na instalaci](#).
2. Napájecí kabel switche zapojte do funkční zásuvky.
3. Připojte switch k počítači nebo síti. Podrobnosti najdete v části [Připojení switche k počítači nebo síti](#).
4. Přihlaste se do QSS.

Připojení switche k počítači nebo síti

Switch lze připojit k počítači nebo místní síti. Podrobnosti najdete v následujících tématech:

- [Připojení switche k počítači](#)

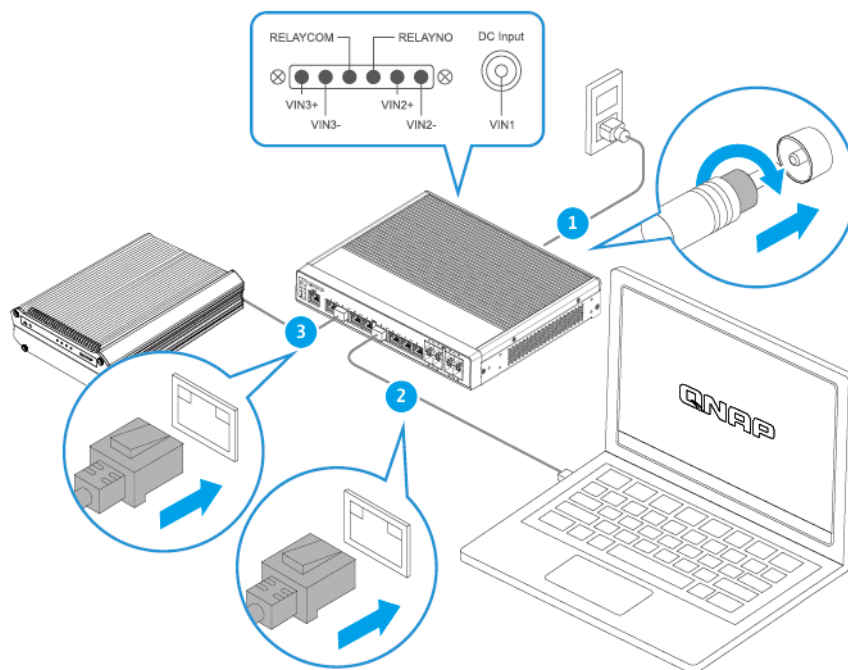
- [Připojení switche k síti](#)

Připojení switche k počítači

Připojením switche k zařízení QNAP NAS můžete rozšířit úložnou kapacitu a zálohovat data na jiné zařízení NAS připojením síťového kabelu k hostitelskému portu na switchi. Pro konfiguraci nastavení je však nutné připojit switch k počítači.

1. Napájecí kabel switche zapojte do funkční zásuvky.
2. Připojte switch k počítači.
 - a. Připojte síťový kabel k hostitelskému portu na switchi.
 - b. Připojte síťový kabel k portu sítě Gigabit na počítači.

c. Volitelné: Připojte switch k NAS.



Důležité

- QSW-IM3216-8S8T je určen pro průmyslové aplikace. Ujistěte se, že používáte správný typ konektoru pro toto zařízení.
- Zařízení podporuje stejnosměrné vstupní napětí v rozsahu 9–54 V pro napěťové vstupy VIN1, VIN2 a VIN3.

3. Zkontrolujte, zda počítač rozpoznal switch.

a. Otevřete Qfinder Pro v hostitelském počítači.

Poznámka

Qfinder Pro můžete stáhnout na stránce <https://www.qnap.com/utilities>.

b. Vyhledejte switch v seznamu.

Připojení switche k síti

Switch můžete připojit k místní síti prostřednictvím hostitelského portu.

1. Napájecí kabel switche zapojte do funkční zásuvky.
2. Připojte switch k místní síti pomocí hostitelského portu.

- Spustte Qfinder Pro na počítači, který je připojený ke stejné místní síti.

Poznámka

Qfinder Pro můžete stáhnout na stránce <https://www.qnap.com/utilities>.

- Vyhledejte v seznamu požadovaný switch a dvakrát klikněte na název nebo IP adresu. Zobrazí se přihlašovací obrazovka QSS.

Přístup na switch

Metoda	Popis	Požadavky
Internetový prohlížeč	<p>Ke switchi můžete přistupovat z jakéhokoli počítače připojeného ke stejné síti, pokud máte k dispozici tyto údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Název switche (příklad: http://example123/) nebo IP adresa Přihlašovací údaje platného uživatelského účtu <p>Podrobnosti najdete v části Přístup ke switchi pomocí prohlížeče.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Počítač připojený ke stejné počítačové síti jako switch Internetový prohlížeč
Qfinder Pro	<p>Qfinder Pro je nástroj pro stolní počítače, který umožňuje lokalizovat zařízení QNAP v dané síti a přistupovat k nim. Podporuje operační systémy Windows, macOS a Linux.</p> <p>Podrobnosti najdete v části Přístup ke switchi pomocí nástroje Qfinder Pro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Počítač připojený ke stejné počítačové síti jako switch Internetový prohlížeč Qfinder Pro

Přístup ke switchi pomocí prohlížeče

Ke switchi můžete přistupovat z jakéhokoli počítače připojeného ke stejné síti, pokud znáte jeho IP adresu a přihlašovací údaje platného uživatelského účtu. Switche QNAP podporují ve výchozím nastavení konfiguraci klienta DHCP pro přiřazování IP adres. Po připojení k síti switch automaticky získá IP adresu ze serveru DHCP.

Poznámka

- Pokud neznáte IP adresu switche, můžete ji zjistit pomocí nástroje Qfinder Pro.
- Pokud switch není připojený k síti s podporou DHCP, můžete získat přístup k webovému rozhraní switche změnou IP adresy počítače na 169.254.100.102.
- Výchozí IP adresa switche je 169.254.100.101.

1. Přesvědčte se, že je počítač připojený ke stejné síti jako switch.
2. Spustte na počítači webový prohlížeč.
3. Do řádku adresy zadejte IP adresu switche.
Zobrazí se přihlašovací stránka.
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo.

Výchozí uživatelské jméno	Výchozí heslo
admin	Podrobnosti o výchozím hesle najdete v tomto přehledu Nejčastější dotazy .

5. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.

Zobrazí se stránka **Přehled**.

Důležité

Po nastavení switche se ujistěte, zda jste změnili IP adresu počítače na původní konfiguraci.

Přístup ke switchi pomocí nástroje Qfinder Pro

1. Nainstalujte Qfinder Pro na počítač připojený ke stejné síti jako switch.

Tip

Qfinder Pro můžete stáhnout na stránce <https://www.qnap.com/utilities>.

2. Otevřete Qfinder Pro.
Qfinder Pro automaticky vyhledá všechna zařízení QNAP v síti.
3. Vyhledejte v seznamu požadovaný switch a dvakrát klikněte na název nebo IP adresu.
Zobrazí se přihlašovací stránka.
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo.

Výchozí uživatelské jméno	Výchozí heslo
admin	Podrobnosti o výchozím hesle najdete v tomto přehledu Nejčastější dotazy .

5. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.

Zobrazí se stránka **Přehled**.

Důležité

Po nastavení switche se ujistěte, zda jste změnili IP adresu počítače na původní konfiguraci.

4. Základní operace

Tato kapitola popisuje základní operace switche.

LED

Indikátory LED vyjadřují stav systému a související informace, když je switch zapnutý. Následující informace LED platí pouze v případě, že je switch připojen k síti.

Podrobnosti o umístění indikátorů LED najdete v části [LED na předním panelu](#).

LED stavu systému

Stav	Popis
Zelená	<ul style="list-style-type: none"> Zařízení je připraveno. Firmware je aktualizován. Heslo bylo resetováno. Zařízení bylo resetováno na výchozí tovární nastavení.
Bliká zeleně	<ul style="list-style-type: none"> Zařízení se právě inicializuje. Firmware se právě aktualizuje. <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Důležité</p> <p>Při aktualizaci firmwaru neodpojujte napájecí kabel a neprovádějte nucené ukončení aplikace.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> Zařízení se právě resetuje. Heslo k zařízení se právě resetuje.
Červená	<ul style="list-style-type: none"> Došlo k systémové chybě. Byla zjištěna smyčka v síti. Systém se přehřívá. Došlo k chybě ventilátoru. <div style="background-color: #e1eef6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Poznámka</p> <p>Další podrobnosti najdete v systémových protokolech.</p> </div>

Stav	Popis
Nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> • Zařízení je vypnuto. • Zařízení je připraveno k obnovení hesla. • Zařízení je připraveno k obnovení továrního nastavení.

LED napájecího zdroje 1 (VIN1)

Stav	Popis
Zelená	Napájení z napětového vstupu 1 (VIN1) funguje normálně.
Nesvítí	Z VIN1 není detekováno žádné napájení.

LED napájecího zdroje 2 (VIN2)

Stav	Popis
Zelená	Napájení z napětového vstupu 2 (VIN2) funguje normálně.
Červená	VIN2 selhal, ale VIN3 udržuje napájení.
Nesvítí	Z VIN2 není detekováno žádné napájení.

LED napájecího zdroje 3 (VIN3)

Stav	Popis
Zelená	Napájení z napětového vstupu 3 (VIN3) funguje normálně.
Červená	VIN3 selhal, ale VIN2 udržuje napájení.
Nesvítí	Z VIN3 není detekováno žádné napájení.

LED lokátoru

Stav	Popis
Bliká jantarově	Zařízení se lokalizuje. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Poznámka Když je funkce lokátoru zapnutá, bliká LED lokátoru po dobu 30 minut.</p> </div>
Nesvítí	Funkce lokátoru je deaktivována.

LED rychlosti portu RJ45 pro správu

Stav	Popis
Zelená	Sítové připojení je v provozu o rychlosti 1 Gb/s.
Jantarová	Sítové připojení je v provozu o rychlosti 100 Mb/s.
Bliká zeleně nebo jantarově	Probíhá přenos dat.
Nesvítí	Není sítové připojení.

LED linky a aktivity portu RJ45 pro správu

Stav	Popis
Jantarová	Port pro správu funguje jako port pro připojení k síti.
Bliká jantarově	Probíhá přenos dat.
Nesvítí	Není sítové připojení.

LED 10 Gigabit Ethernet

Stav	Popis
Zelená	Sítové připojení je v provozu o rychlosti 10 Gb/s.
Bliká zeleně	K zařízení se přistupuje ze sítě 10 Gb/s.
Jantarová	Sítové připojení pracuje rychlostí 100 Mb/s, 1 Gb/s, 2,5 Gb/s nebo 5 Gb/s.

Stav	Popis
Bliká jantarově	K zařízení se přistupuje ze sítě 100 Mb/s, 1 Gb/s, 2,5 Gb/s nebo 5 Gb/s.
Nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> • K portu není připojený žádný kabel. • Automatické vyjednávání selhalo. • Došlo k nesouladu rychlosti spojení. • Selhání propojení portů. • Port je zakázán pomocí rozhraní switche. • Byla zjištěna smyčka v síti a ochrana před smyčkami port zakázala.

LED 10 Gigabit SFP+

Stav	Popis
Zelená	Síťové připojení je v provozu o rychlosti 10 Gb/s.
Bliká zeleně	K zařízení se přistupuje ze sítě 10 Gb/s.
Jantarová	Síťové připojení je v provozu o rychlosti 1 Gb/s.
Bliká jantarově	K zařízení se přistupuje ze sítě 1 Gb/s.
Nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> • K portu není připojený žádný kabel. • Tento port je zakázán v systému QSS. • Byla zjištěna smyčka v síti a ochrana před smyčkami port zakázala.

Tlačítko Reset

Operace	Akce uživatele	Výsledek
Základní reset systému	Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 5 sekund.	Následující nastavení se obnoví na výchozí hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • Heslo správce systému: Podrobnosti o výchozím hesle naleznete v této Časté otázce.
Pokročilý reset systému	Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 10 sekund.	Obnoví se výchozí tovární nastavení.

Reléový port

Reléový port na řízeném switchi QSW poskytuje rozhraní pro ovládání externích elektrických zařízení, jako jsou alarmy nebo zvonky, pomocí mechanismu reléového switche. Relé je elektricky ovládaný spínač, který může otevírat nebo uzavírat obvod a umožňuje zapínat nebo vypínat zařízení s vyšším výkonem pomocí řídicího signálu s nižším výkonem.

Reléový port obsahuje dvě hlavní svorky: RELAYNO (pracovní kontakt) a RELAYCOM (společná).

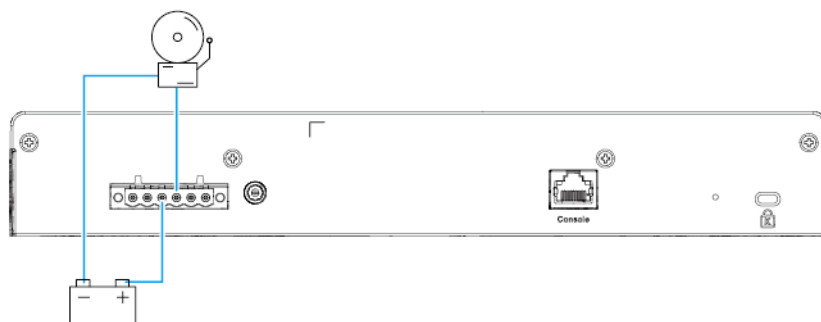
- Svorka RELAYNO je připojena k jedné straně switche. Tato svorka zůstává otevřená, dokud není relé aktivováno, čímž se obvod uzavře.
- Svorka RELAYCOM je společnou stranou switche a je připojena k napájecímu zdroji nebo k řídicímu obvodu.

Podrobnosti o umístění svorek reléového portu najdete v části [Zadní panel](#).

Poznámka

- Relé pracuje bez vnitřního zdroje energie a funguje pouze jako elektromagnetický spínač. Chcete-li relé použít k ovládání externích zařízení, musíte připojit externí zdroj napájení.
- Relé může pracovat s napětím až 20 V DC a 1 A. Ujistěte se, že připojené zařízení nepřekračuje tyto hodnoty napájení.

1. Připojte svorku RELAYNO na switchi k požárnímu hlásiči.
2. Připojte svorku RELAYCOM na switchi ke kladné svorce externího zdroje napájení.
3. Připojte zápornou svorku externího zdroje napájení k požárnímu hlásiči.



5. Podpora a další zdroje

Společnost QNAP poskytuje následující zdroje:

Zdroj	Adresa URL
Dokumentace	https://download.qnap.com
Portál služeb	https://service.qnap.com
Ke stažení	https://download.qnap.com
Fórum komunity	https://forum.qnap.com

6. Slovníček

Qfinder Pro

Nástroj společnosti QNAP, který umožňuje lokalizovat zařízení QNAP v místní síti a přistupovat k nim

QSS

Operační systém správy switchu QNAP

7. Oznámení

Tato kapitola poskytuje informace o záruce, odmítnutí odpovědnosti, licencích a federálních předpisech.

Omezená záruka

Společnost QNAP nabízí na své produkty omezený záruční servis. Na váš hardwarový produkt značky QNAP se poskytuje záruka na vady materiálu a zpracování po dobu jednoho (1) roku nebo více od data vytištěného na faktuře. ("Záruční doba"). Zkontrolujte prosím svá zákonná práva na stránce www.qnap.com/warranty, kterou může společnost QNAP podle svého uvážení čas od času změnit.

Právní dodatek

Informace v tomto dokumentu jsou poskytovány v souvislosti s produkty společnosti QNAP Systems, Inc. ("QNAP"). Tento dokument neuděluje, překážkou uplatnění žalobního nároku ani jinak, žádnou výslovnou ani předpokládanou licenci k právu duševního vlastnictví. S výjimkou případů, které jsou stanoveny v podmínkách společnosti QNAP pro tyto produkty, společnost QNAP nepřebírá žádnou odpovědnost a společnost QNAP se zříká jakékoli výslovné nebo předpokládané záruky týkající se prodeje a/nebo používání produktů společnosti QNAP včetně odpovědnosti nebo záruk týkajících se vhodnosti pro konkrétní účel, prodejnosti nebo porušení jakýchkoli patentů, autorských práv nebo jiných práv duševního vlastnictví.

Odpovědnost společnosti QNAP v žádném případě nepřesáhne cenu zaplacenou za produkt z přímých, nepřímých, zvláštních, náhodných nebo následných škod vyplývajících z použití produktu, jeho doprovodného softwaru nebo jeho dokumentace. Společnost QNAP neposkytuje žádnou záruku ani prohlášení, vyjádření, předpokládané ani zákonné, pokud jde o její produkty nebo obsah nebo použití této dokumentace a veškerého doprovodného softwaru, a konkrétně se zříká jakékoli odpovědnosti za jeho kvalitu, výkon, prodejnost nebo vhodnost pro konkrétní účel. Společnost QNAP si vyhrazuje právo revidovat nebo aktualizovat své produkty, software nebo dokumentaci bez povinnosti informovat jakoukoli osobu nebo subjekt.

Doporučujeme systém pravidelně zálohovat, aby nedocházelo ke ztrátě dat. Společnost QNAP se zříká jakékoli odpovědnosti za všechny druhy ztráty nebo obnovy dat.

Pokud vrátíte jakékoli součásti balíčku produktů QNAP, jako je NAS (Network Attached Storage) za účelem vrácení peněz nebo údržby, ujistěte se, že jsou pro přepravu pečlivě zabaleny. Jakákoli forma poškození způsobená nesprávným zabaláním nebude nahrazena.

Veškeré prvky, funkce a další specifikace produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění nebo závazku. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

V textu se dále nepoužívají symboly ® nebo ™.

Autorská práva a ochranné známky

Copyright © 2024 QNAP Systems, Inc. Všechna práva vyhrazena.

QNAP a další názvy a loga produktů QNAP jsou chráněná označení, ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti QNAP Systems, Inc.



Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, vizuální podoba HDMI a loga HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.

Ostatní názvy společností a produktů zde uvedených jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

GNU General Public License

Version 3, 29 June 2007

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copy left license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms and Conditions

1. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

2. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

3. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law. You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

4. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures. When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

5. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

6. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a.** The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b.** The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c.** You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d.** If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

7. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a.** Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b.** Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your

reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

- c. Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d. Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e. Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially

and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

8. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a. Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b. Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c. Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d. Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e. Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f. Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

9. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

10. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

11. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

12. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

13. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

14. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

15. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

16. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

17. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

18. Interpretation of Sections 16 and 17.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Oznámení CE



Toto zařízení vyhovuje třídě A shody CE.

Oznámení FCC

Upozornění FCC třídy A



Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat nežádoucí rušení.
2. Toto zařízení musí být schopné přijmout veškeré rušení včetně rušení způsobujícího nežádoucí provoz.

Poznámka

Toto zařízení bylo vyzkoušeno a bylo ověřeno, že odpovídá omezením pro digitální zařízení třídy A podle části 15 předpisů FCC. Tato omezení jsou určena k tomu, aby poskytovala přiměřenou míru ochrany před škodlivým rušením, pokud je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a pokud se nenainstaluje a nepoužívá v souladu s návodem, může negativně ovlivňovat radiovou komunikaci. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti může způsobit škodlivé rušení, v takovém případě bude uživatel povinen odstranit rušení na vlastní náklady.

Důležité

Jakékoli úpravy provedené na tomto zařízení, které nejsou schváleny společností QNAP Systems, Inc., mohou zrušit oprávnění udělené uživateli úřadem FCC k provozování tohoto zařízení.

Oznámení VCCI



この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Oznámení BSMI



D33B77
RoHS

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

SJ/T 11364-2006



本产品符合中国 RoHS 标准。以下表格标示此产品中某有毒物质的含量符合中国 RoHS 标准规定的限量要求。

本产品上会附有“环境友好使用期限”的标签，此期限是估算这些物质“不会有泄漏或突变”的年限。本产品可能包含有较短的环境友好使用期限的可替换元件，像是电池或灯管，这些元件将会单独标示出来。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体	0	0	0	0	0	0
显示	0	0	0	0	0	0

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	0	0	0	0	0	0
金属螺帽	0	0	0	0	0	0
电缆组装	0	0	0	0	0	0
风扇组装	0	0	0	0	0	0
电力供应组 装	0	0	0	0	0	0
电池	0	0	0	0	0	0

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

Směrnice EU 2002/96/ES o odpadních elektronických a elektrických zařízeních (OEEZ)



V souladu s požadavky legislativy OEEZ jsou pro všechny značkové elektronické výrobky společnosti QNAP, na které se vztahuje směrnice OEEZ, zákazníkům poskytnuty následující informace pro uživatele.

Tento symbol na výrobku nebo na jeho obalu označuje, že tento výrobek nesmí být likvidován společně s ostatním domovním odpadem. Naopak je vaší povinností zlikvidovat odpadní zařízení odevzdáním na určeném sběrném místě pro recyklaci odpadních elektrických a elektronických zařízení. Separovaný sběr a recyklace odpadního zařízení v době likvidace pomůže šetřit přírodní zdroje a zajistí, že bude recyklováno způsobem, který chrání lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o tom, kde můžete odevzdat odpadní zařízení k recyklaci, získáte na místním městském či obecním úřadě, ve službě pro likvidaci domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste výrobek zakoupili.

Prohlášení o RoHS EU

Toto zařízení splňuje nařízení RoHS Evropské unie 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Nařízení se vztahuje na používání olova, rtuti, kadmia, šestimocného chromu, polybromovaných bifenylyů (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE) v elektrických a elektronických zařízeních.

Oznámení o shodě s předpisy platnými pro laserová zařízení

Ujistěte se, zda optický modul SFP (Small Form-Factor Pluggable) splňuje certifikace CNS 15016-2 nebo IEC 60852-1 a specifikace pro laser třídy 1.

使用光纖可插拔 (SFP) 模組時，請確保它通過了 CNS 15016-2 或 IEC 60825-1 認證和 1 類激光產品。

Oznámení UKCA



Toto zařízení splňuje požadavky UKCA pro výrobky prodávané ve Velké Británii.