

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Uživatelská příručka

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

O tomto dokumentu

O tomto dokumentu

Poznámka

Produkt je určen pro správce sítí, kteří jsou zodpovědní za provoz a údržbu síťových zařízení. Předpokládá se základní znalost obecných funkcí přepínačů, zabezpečení, internetového protokolu (IP) a protokolu SNMP (Simple Network Management Protocol).

Tato uživatelská příručka vám poskytne informace o tom, jak:

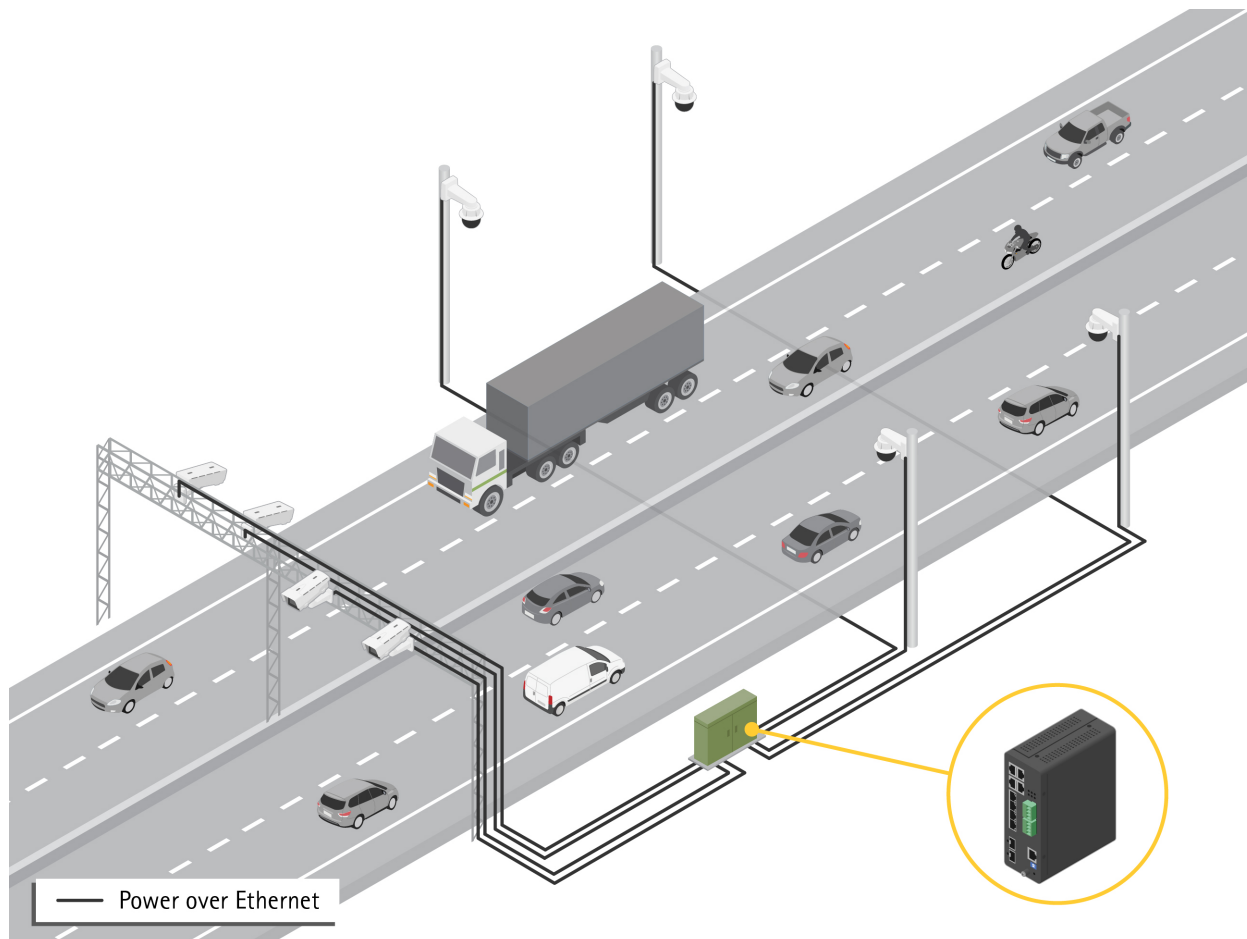
- můžete k zařízení přistupovat
- můžete přistupovat k připojeným zařízením IP v zobrazení topologie produktu
- můžete konfigurovat vybrané příklady nastavení
- můžete provádět údržbu zařízení

Funkce zařízení a jejich nastavení jsou podrobněji popsány v integrované kontextové nápovědě produktu. Další informace naleznete v kapitole .

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Přehled řešení

Přehled řešení



AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Začněte

Začněte

Přístup k produktu z prohlížeče

Poznámka

Zařízení nainstalujte, připojte a zapněte podle pokynů v instalační příručce.

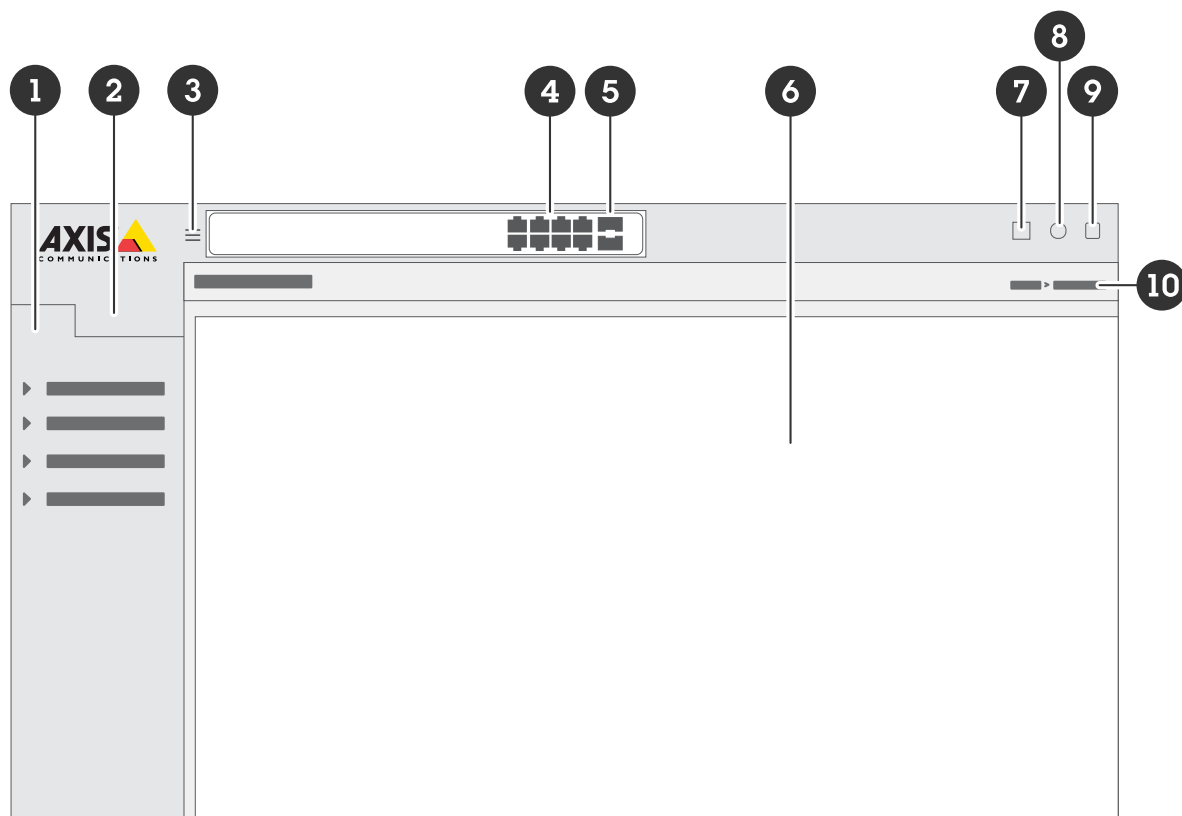
1. K vyhledání zařízení v síti použijte nástroj AXIS IP Utility nebo AXIS Device Manager. Další informace o tom, jak zjistit zařízení, najdete na webu axis.com/support
2. Zadejte uživatelské jméno a heslo uvedené na štítku produktu.
Výchozí uživatelské jméno je `root`.
3. Postupujte podle kroků v průvodci nastavením a proveďte následující:
 - Změňte heslo (doporučuje se z bezpečnostních důvodů)
 - Nastavte IP adresu prostřednictvím DHCP nebo ručně
 - Nakonfigurujte DHCP server
 - Nastavte informace o datu a čase
 - Nastavte systémové informace
4. Klikněte na **Použít**.
5. Znovu se přihlaste pomocí nového hesla.

Nyní vstoupíte na webovou stránku produktu a budete moci produkt konfigurovat a spravovat.

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Začněte

Seznamte se s webovou stránkou svého produktu



- 1 Základní funkce
- 2 Pokročilé funkce
- 3 Přepínací tlačítko – skrytí nebo zrušení skrytí nabídky
- 4 Indikátory stavu portu RJ45
- 5 Indikátory stavu portu SFP
- 6 Oblast obsahu pro základní/pokročilé funkce
- 7 Tlačítko uložení – uloží nastavení do spouštěcího konfiguračního souboru
- 8 Tlačítko nápovědy – zpřístupní vestavěnou kontextovou nápovědu
- 9 Tlačítko odhlášení
- 10 Cesta nabídky

Seznamte se s integrovanou nápovědou svého produktu

Váš produkt má integrovanou kontextovou nápovědu. Nápověda poskytuje podrobnější informace o základních a pokročilých funkcích produktu a jejich nastavení. Chcete-li získat přístup k obsahu nápovědy pro dané zobrazení, klikněte na . Některé části nápovědy obsahují také klikací termíny a zkratky, které jsou podrobněji vysvětleny ve vestavěném slovníčku pojmů.

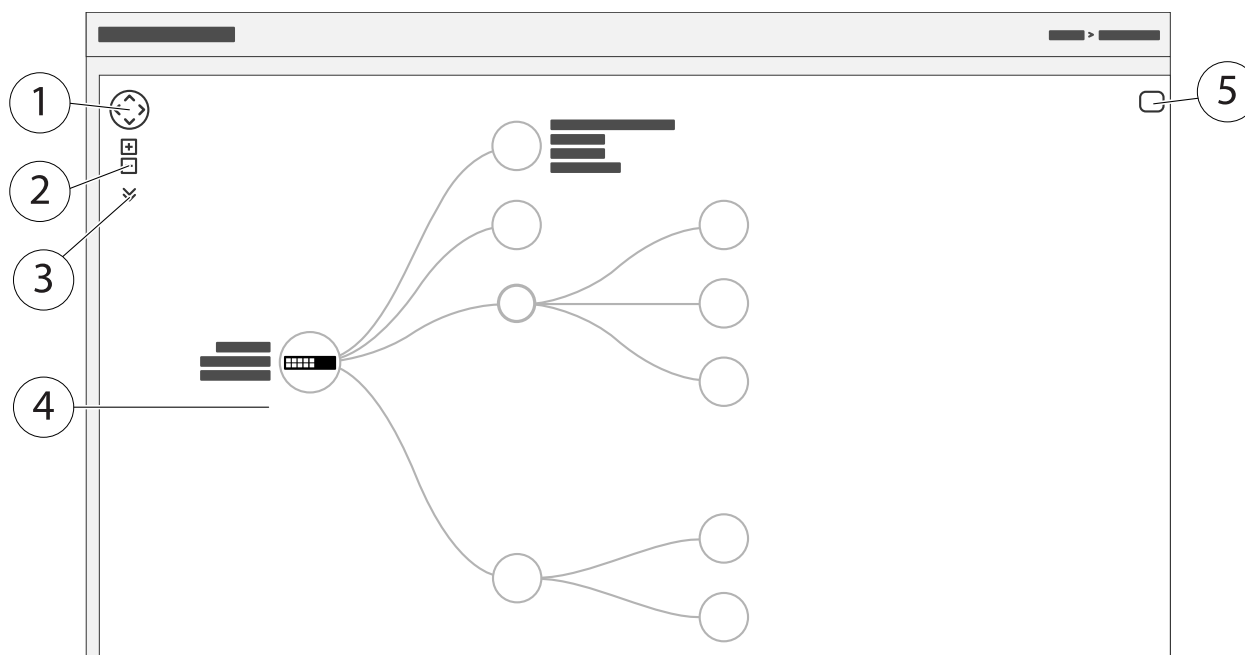
AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Přístup k zařízením v síti vašeho produktu

Přístup k zařízením v síti vašeho produktu

Zobrazení topologie

Zobrazení topologie umožňuje vzdálený přístup, správu a monitorování všech objevených IP zařízení v síti vašeho produktu, například prostřednictvím tabletu nebo chytrého telefonu. Chcete-li zobrazit nalezená zařízení IP v grafickém zobrazení sítě, přejděte na stránku Basic > Topology View (Základní > Zobrazení topologie).



- 1 Tlačítko se šipkami slouží k pohybu pohledu ve čtyřech směrech. Topologii můžete také přetáhnout myší na požadované místo.
- 2 Tlačítka přiblížení a oddálení. K přiblížení a oddálení můžete použít také rolovací kolečko na myši.
- 3 Rozbalovací tlačítko pro přístup k informacím o zařízení, které se mají zobrazit v zobrazení, a pro jejich změnu.
- 4 Oblast obsahu pro zařízení nalezená v síti.
- 5 Tlačítko nastavení umožňuje přístup k informacím o zařízení, skupině a konfiguraci a jejich změnu.

Po kliknutí na ikonu zařízení v zobrazení topologie se otevře konzola zařízení, která vám umožní přístup k následujícímu:

- konzola ovládacího panelu s informacemi o zařízení a dostupnými akcemi pro konkrétní zařízení, jako je přihlášení, diagnostika, vyhledání přepínače, konfigurace PoE a restartování
- oznamovací konzola s informacemi o alarmech a protokolech vyvolaných událostmi
- monitorovací konzola s informacemi o provozu zařízení

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Příklady nastavení

Příklady nastavení

Nastavení přístupových sítí VLAN

Sítě VLAN se obvykle používají ve velkých sítích k vytvoření více domén vysílání, ale lze je použít i k oddělení síťového provozu. Například video přenosy mohou být součástí jedné sítě VLAN a ostatní síťové přenosy mohou být součástí jiné sítě VLAN.

1. Přejděte do nabídky **Advanced > VLANs > Configuration** (Pokročilé > VLAN > Konfigurace).
2. V části **Global VLAN Configuration** (Globální konfigurace sítě VLAN), zadejte VLAN, kterou chcete vytvořit, do pole **Allowed Access VLANs** (Povolené přístupové sítě VLAN). Pokud například zadáte 1, 10-13, 200, 300, budou vytvořeny tyto VLAN ID: 1, 10, 11, 12, 13, 200 a 300.
3. Chcete-li danému portu přiřadit vytvořené ID VLAN v části **Port VLAN Configuration** (Konfigurace portu sítě VLAN), zadejte ID do pole **Port VLAN**.
4. Klikněte na **Použít**.

Rezervace IP adresy na základě MAC adresy

1. Přejděte do nabídky **Advanced > DHCP > Server > Pool** (Pokročilé > DHCP > Server > Fond).
2. Klikněte na tlačítko **Add New Pool** (Přidat nový fond).
3. Zadejte název fondu, například 00:01:02:03:04:05, a klikněte na tlačítko **Apply** (Použít). V názvu nejsou povoleny žádné mezery.
4. Chcete-li získat přístup k nastavení fondu, klikněte na přidávaný název.
5. V rozbalovacím menu **Type** (Typ) vyberte možnost **Host**.
6. Zadejte další požadovaná nastavení, například **IP** (IP adresu), **Subnet Mask** (Masku sítě) a **Default Router** (Výchozí router).
7. V rozbalovacím menu **Client Identifier** (Identifikátor klienta) vyberte možnost **MAC**.
8. Do pole **Hardware Address** (Hardwarová adresa) zadejte MAC adresu zařízení.
9. Klikněte na **Použít**.

Nastavení rozvrhu PoE

Pokud chcete, aby přepínač poskytoval PoE například kamerám, může být užitečné vytvořit rozvrh PoE a přiřadit jej jednomu nebo více portům PoE. Můžete vytvořit až 16 profilů rozvrhů PoE.

Vytvoření nového rozvrhu PoE:

1. Přejděte do nabídky **Advanced > PoE > Configuration > Schedule Profile** (Pokročilé > PoE > Konfigurace > Profil rozvrhu).
2. V rozbalovacím menu **Profile** (Profil) vyberte číslo profilu.
3. Podle potřeby změňte výchozí název profilu.
4. Chcete-li zadat, kdy se má PoE zapnout, vyberte hodiny (HH) a minuty (MM) v rozbalovacím menu **Start Time** (Čas spuštění).
5. Chcete-li zadat, kdy se má PoE vypnout, vyberte hodiny (HH) a minuty (MM) v rozbalovacím menu **End Time** (Čas ukončení).
 - Pokud chcete použít stejný rozvrh pro všechny dny v týdnu, vyberte časy spuštění a ukončení na řádku **Week Day** (Den v týdnu) označeném hvězdičkou (*).
 - Pokud chcete používat stejný rozvrh pouze pro určité dny v týdnu, vyberte časy spuštění a ukončení pro vybrané dny na příslušných řádcích **Week Day** (Den v týdnu).

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Příklady nastavení

6. Klikněte na **Použít**.

Přiřazení vytvořeného rozvrhu PoE jednomu nebo více portům PoE:

1. Přejděte do nabídky **Basic > Basic Settings > PoE > Power Management** (Základní > Základní nastavení > PoE > Správa napájení).
2. V části **PoE Port Configuration** (Konfigurace portu PoE) v rozbalovacím menu **PoE Schedule** (Rozvrh PoE) vyberte číslo zadaného profilu rozvrhu PoE.
 - Pokud chcete přiřadit stejný profil pro všechny porty, vyberte číslo profilu na řádku **Port** označené hvězdičkou (*).
 - Pokud chcete přiřadit stejný profil pouze pro určité porty, vyberte čísla profilů pro vybrané porty na příslušných řádcích čísel **Portu**.
3. Klikněte na **Použít**.

Kontrola stavu připojení pomocí automatické kontroly PoE

Pokud chcete pravidelně kontrolovat stav připojení mezi přepínačem a připojeným síťovým zařízením s podporou PoE, můžete použít automatickou kontrolu PoE. Pokud během automatické kontroly síťové zařízení neodpovídá přepínači, přepínač automaticky restartuje port PoE, ke kterému je síťové zařízení připojeno.

Povolení automatické kontroly prostřednictvím zobrazení topologie:

1. Přejděte do nabídky **Basic > Topology View** (Základní > Zobrazení topologie).
2. Chcete-li otevřít konzolu **Dashboard** (Ovládací panel) přepínače, klikněte na ikonu přepínače.
3. Klikněte na tlačítko **PoE Config** (Konfigurace PoE).
4. V rozbalovacím menu **PoE Auto Checking** (Automatická kontrola PoE) vyberte možnost **Enable** (Povolit).

Konfigurace parametrů automatické kontroly:

1. Přejděte do nabídky **Advanced > PoE > Configuration > Auto Checking** (Pokročilé > PoE > Konfigurace > Automatická kontrola).
2. Do pole **Ping IP Address** (Ping IP adresy) zadejte IP adresu zařízení, které je připojeno k portu, jemuž chcete přiřadit automatickou kontrolu.
3. Zadejte další potřebné parametry, například:
 - **Port**: 1
 - **Ping IP Address**: 192.168.0.90 (nastavení ping IP adresy)
 - **Startup Time**: 60 (doba spuštění)
 - **Interval Time (sec)**: 30 (doba intervalu (s))
 - **Retry Time**: 3 (počet opakování pokusu)
 - **Failure Action** (akce při selhání): **Reboot Remote PD** (Restartování vzdáleného PD)
 - **Reboot time (sec)**: 15 (doba restartu)
4. Klikněte na **Použít**.

Jak připojit kameru v režimu B

U následujících modelů kamer je třeba změnit nastavení PoE:

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Příklady nastavení

- AXIS Q6010-E Network Camera
 - AXIS Q6000-E PTZ Dome Network Camera
 - AXIS Q6100-E Network Camera
1. Přejděte do nabídky **Basic > Basic Settings > PoE > Power Management** (Základní > Základní nastavení > PoE > Správa napájení).
 2. Pro port, ke kterému je připojena kamera, nastavte **PoE Mode** (Režim PoE) na **force90w**.
 3. Pro port, ke kterému je připojena kamera, nastavte **LLDP** na **Disabled** (Zakázáno).

Jak používat konzolový port

Přepínač má sériový konzolový port, který umožňuje spravovat přepínač prostřednictvím rozhraní příkazového řádku.

1. Připojte dodaný konzolový kabel ke konzolovému konektoru na přepínači.
2. Připojte konzolový kabel k portu COM počítače.
3. V počítači spusťte emulátor terminálu a spravujte přepínač.

Použijte tato nastavení portu COM:

- Přenosová rychlost: 115200
- Stop bity: 1
- Datové bity: 8
- Parita: N
- Řízení toku: Žádné

Vytvoření propojení Rapid Ring pro redundanci sítě

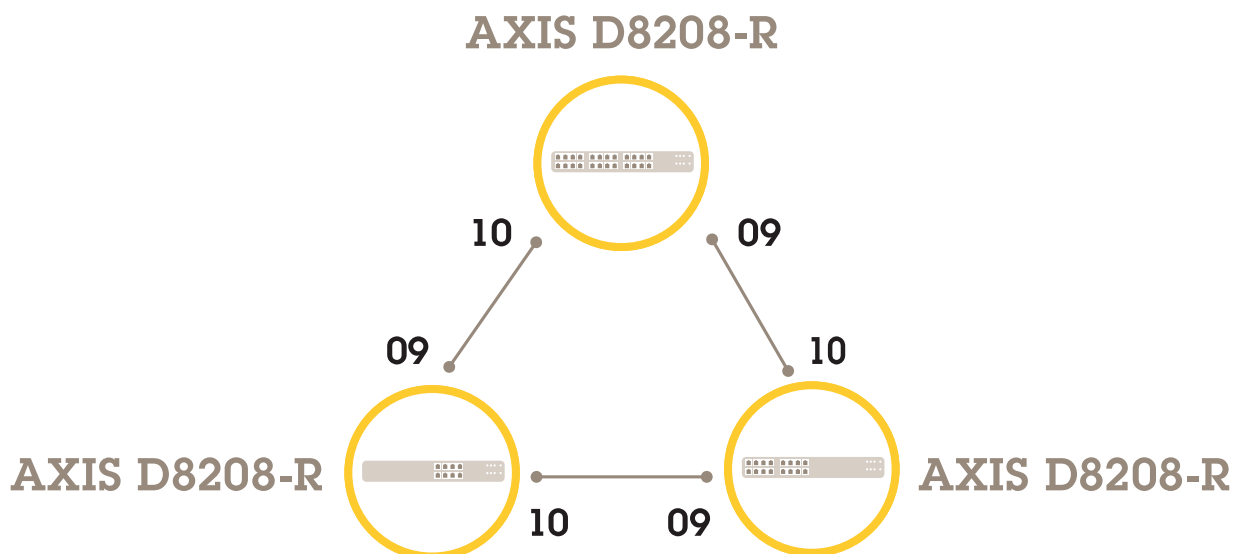
Pokud je vyžadována redundance sítě, můžete vytvořit redundantní spojení mezi přepínači pomocí technologie Rapid Ring.

V tomto příkladu jsou 3 přepínače propojeny redundantní linkou a nemají žádné další VLANS. Pokud dojde k výpadku některé z odchozích linek mezi přepínači, aktivuje se redundantní linka a zajistí síťové připojení.

Název zařízení	Název modelu
Přepínač - 01	AXIS D8208-R
Přepínač - 02	AXIS D8208-R
Přepínač - 03	AXIS D8208-R

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Příklady nastavení



Pro přepínač, který chcete použít jako hlavní:

1. Přejděte do nabídky **Advanced > Rapid Ring** (Pokročilé > Rapid Ring).
2. V rámci možnosti **Role** zvolte možnost **Master** (Hlavní).
3. Klikněte na **Použít**.

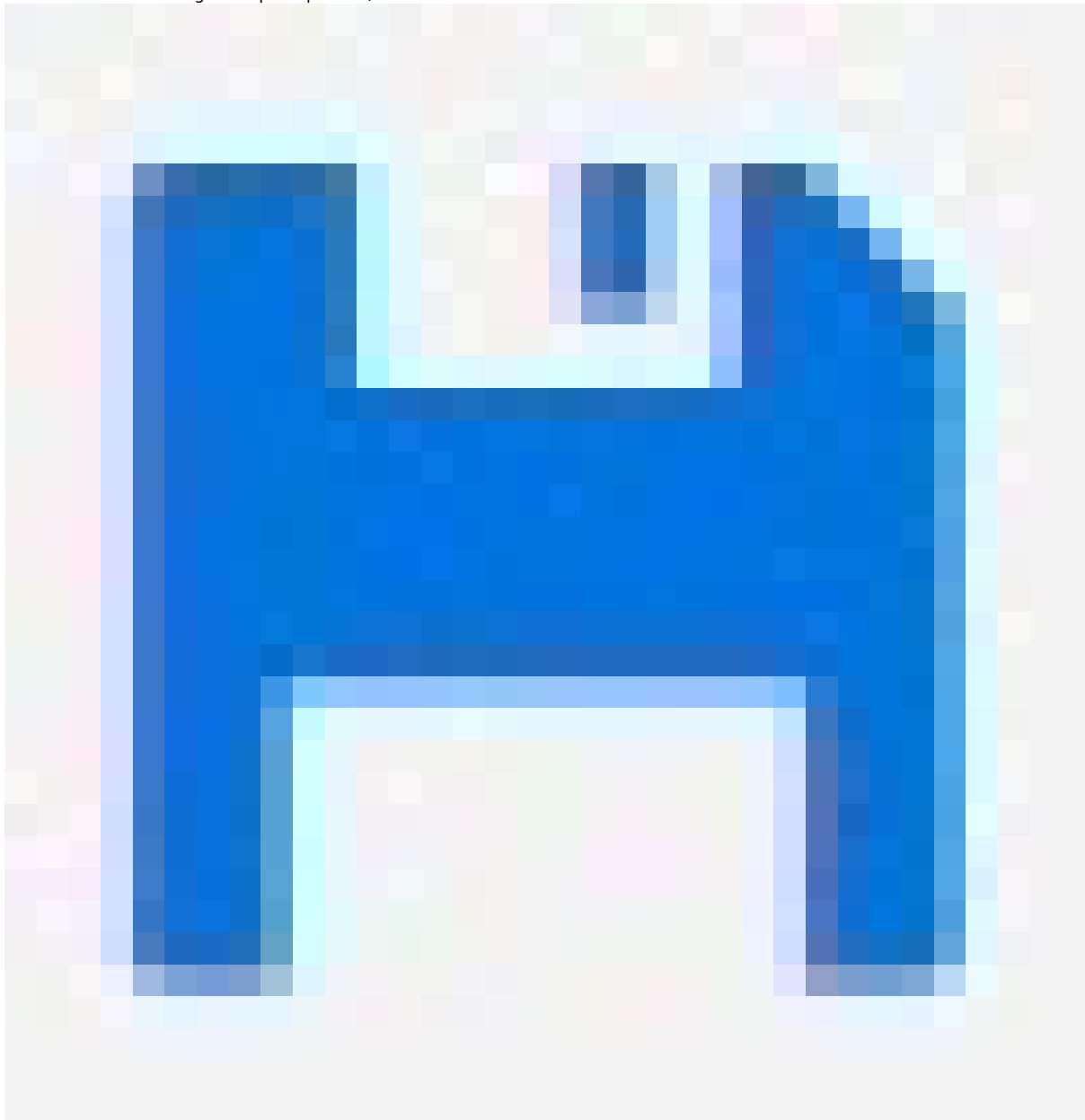
Pro všechny ostatní přepínače:

1. Přejděte do nabídky **Advanced > Rapid Ring** (Pokročilé > Rapid Ring).
2. V rámci možnosti **Role** zvolte možnost **Member** (Člen).
3. Klikněte na **Použít**.

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Příklady nastavení

Chcete-li uložit konfiguraci pro spuštění, klikněte na



na webové stránce produktu. Viz .

Zapnutí nebo vypnutí PoE pro port pomocí protokolu VAPIX

Následujícími příkazy v protokolu VAPIX můžete zapnout nebo vypnout PoE pro konkrétní port:

- Zapnutí PoE:

```
http://[IP adresa přepínače]/axis-cgi/nvr/poe/setportmode.cgi?port=[číslo portu na přepínači]&enabled=yes&schemaversion=1
```

- Vypnutí PoE:

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Příklady nastavení

`http://[IP adresa přepínače]/axis-cgi/nvr/poe/setportmode.cgi?port=[číslo portu na přepínači]&enabled=no&schemaversion=1`

Připojení modulu SFP 1Gb/s

1. Přejděte do nabídky **Advanced > Port Management > Port Configuration** (Pokročilé > Správa portů > Konfigurace portů).
2. Pro port, ke kterému jste připojili modul (9 nebo 10), nastavte **Configured** (Nakonfigurováno) na **1 Gbps FDX**.

Poznámka

Pokud nastavíte port na **Auto**, bude fungovat SFP i SFP+.

Údržba systému

Restartování zařízení

Poznámka

Před restartováním zařízení klikněte na



a uložte nastavení do konfiguračního souboru pro spuštění.

1. Přejděte do nabídky **Advanced > Maintenance > Restart Device** (Pokročilé > Údržba > Restartovat zařízení).
2. Klikněte na **Yes (Ano)**.

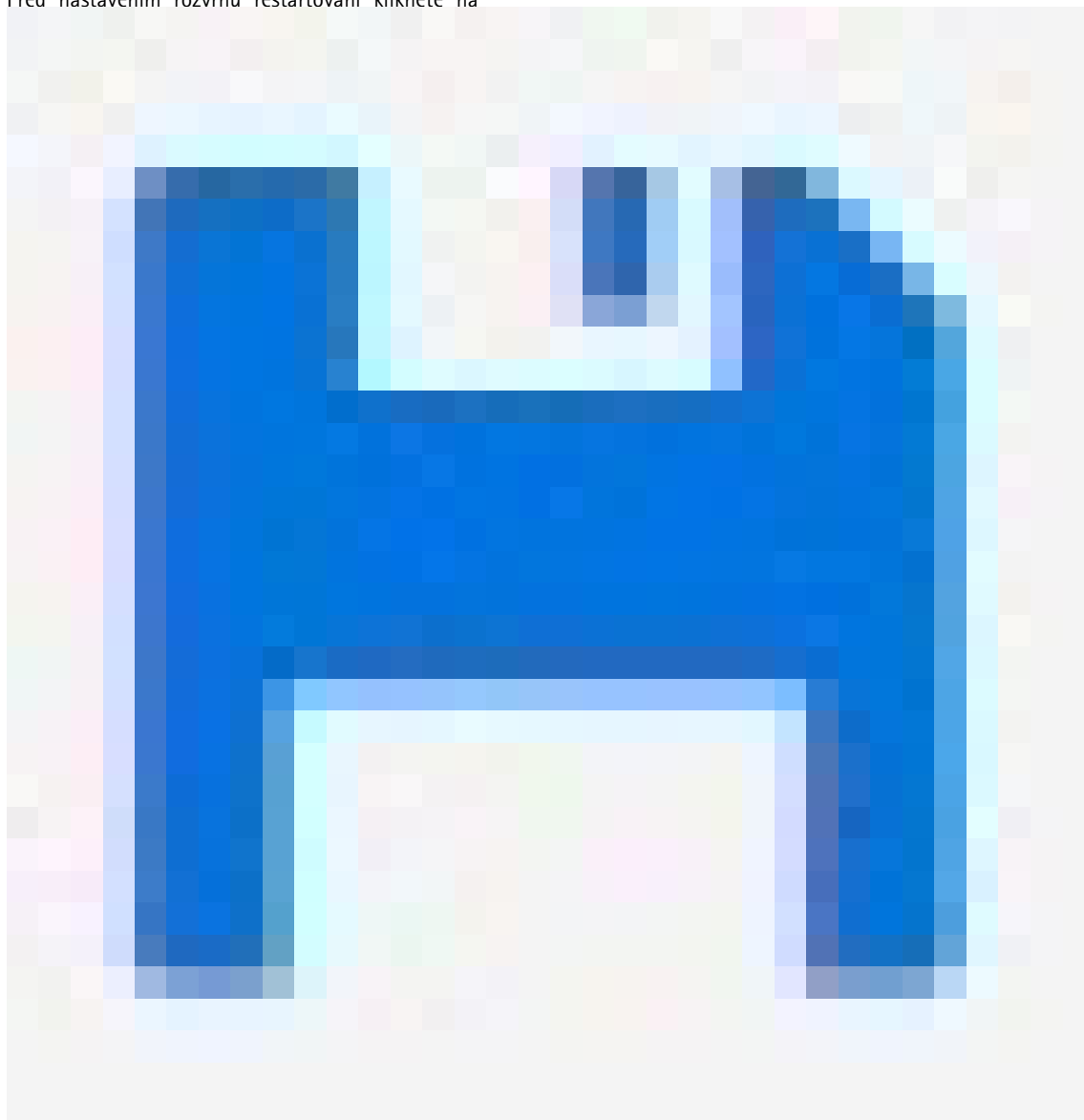
Po restartu se produkt normálně spustí.

Informace o tom, jak restartovat produkt pomocí tlačítka režimu/resetu, naleznete v části .

Nastavení rozvrhu restartování

Poznámka

Před nastavením rozvrhu restartování klikněte na



a uložte nastavení do konfiguračního souboru pro spuštění.

1. Přejděte do nabídky **Advanced > Maintenance > Reboot Schedule** (Pokročilé > Údržba > Rozvrh restartování).
2. Nastavte **Mode** (Režim) na **Enabled** (Povoleno).
3. Vyberte den v týdnu a čas restartu.
4. Klikněte na **Použít**.

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Údržba systému

Obnovení výchozích hodnot produktu z výroby

Důležité

Veškeré uložené konfigurace budou obnoveny na výchozí hodnoty z výroby.

1. Přejděte do nabídky **Advanced > Maintenance > Factory Defaults** (Pokročilé > Údržba > Výchozí nastavení).
2. Pokud chcete zachovat aktuální nastavení IP, vyberte možnost **Keep IP setup** (Uchovat nastavení IP).
3. Klikněte na **Yes (Ano)**.

Informace o tom, jak obnovit výchozí hodnoty produktu z výroby pomocí tlačítka režimu/resetu, naleznete v části .

Aktualizace softwaru zařízení

Důležité

Aktualizace softwaru trvá až 10 minut. Během této doby zařízení nerestartujte ani nevyplňte.

1. Přejděte do nabídky **Advanced > Maintenance > Device Software > Software Upgrade** (Pokročilé > Údržba > Software zařízení > Aktualizace softwaru).
2. Chcete-li vybrat soubor softwaru z určeného umístění, klikněte na **Browse** (Procházet).
3. Klikněte na **Upload** (Nahrát).

Po aktualizaci softwaru se produkt normálně restartuje.

Návrat k alternativnímu bitové kopii softwaru

Můžete se rozhodnout použít alternativní (záložní) bitovou kopii softwaru místo aktivní (primární) bitové kopie softwaru v produktu. Informační tabulky o obou bitových kopiích jsou uvedeny v části **Advanced > Maintenance > Device Software > Software Selection** (Pokročilé > Údržba > Software zařízení > Výběr softwaru).

Poznámka

- Pokud je aktivní bitová kopie již nastavena jako alternativní bitová kopie, zobrazí se pouze tabulka **Active Image** (Aktivní bitová kopie) a tlačítko **Activate Alternate Image** (Aktivovat alternativní bitovou kopii) je deaktivováno.
- Pokud je alternativní bitová kopie již nastavena jako aktivní bitová kopie (buď ručně, nebo z důvodu poškozené primární bitové kopie) a do produktu je nahrána nová bitová kopie softwaru, bude tato nová bitová kopie automaticky nastavena jako aktivní bitová kopie.
- Informace o verzi a datu softwaru mohou být u starších verzí softwaru prázdné. To je normální.

Nastavení alternativní bitové kopie jako aktivní bitové kopie:

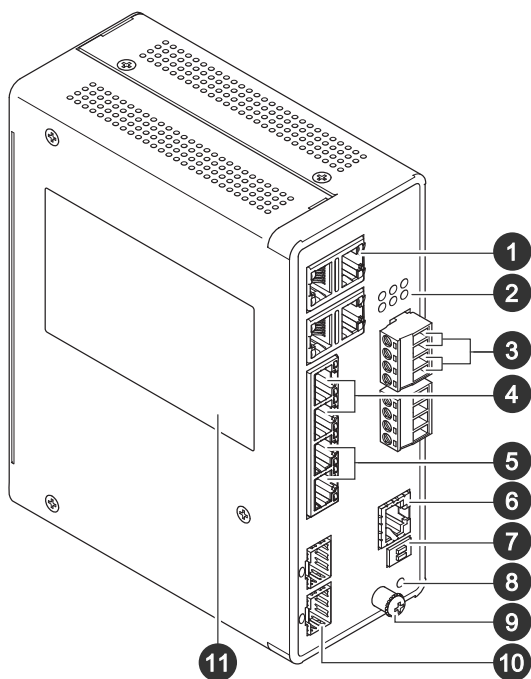
1. Přejděte do nabídky **Advanced > Maintenance > Device Software > Software Selection** (Pokročilé > Údržba > Software zařízení > Výběr softwaru).
2. Klikněte na **Activate Alternate Image** (Aktivovat alternativní bitovou kopii).

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Specifikace

Specifikace

Přehled produktů



- 1 Porty RJ45 (PoE++) 10M/100M/1G x4
- 2 Kontrolky LED (přední panel)
- 3 Napájecí konektory x2
- 4 Porty RJ45 (PoE++) 10M/100M/1G x2
- 5 Porty RJ45 (PoE++) 100M/1G/2,5G x2
- 6 Konzolový konektor
- 7 Přepínač DIP
- 8 Ovládací tlačítko
- 9 Uzemňovací šroub
- 10 Porty SFP+ x2
- 11 Štítek produktu

Tlačítka

Tlačítko Obnovit

Obnovení výchozího nastavení přepínače:

1. Spustte přepínač.
2. Stiskněte a přidržte tlačítko obnovit.
3. Jakmile se rozsvítí kontrolky LED, uvolněte tlačítko.

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Specifikace

LED ukazatele

LED napájení

LED	Barva	Indikace
Výkon1	Zelená (svítí)	Přepínač je zapnutý.
	N/A	Přepínač nepřijímá napájení z napájení1.
Výkon2	Zelená (svítí)	Přepínač je zapnutý.
	N/A	Přepínač nepřijímá napájení z napájení2.

Systémová kontrolka LED

LED	Barva	Indikace
Systém	Zelená (svítí)	Přepínač je připraven.
	N/A	Přepínač není připraven.

LED indikátor poplachu

LED	Barva	Indikace
Poplach	Červená (svítí)	Přepínač zjistil abnormální stav, například teplotu nebo napětí mimo rozsah.
	N/A	Systém je normální.

Kontrolka LED funkce Ring Master

LED	Barva	Indikace
RM	Zelená (svítí)	V přepínači byla detekována funkce Ring Master.
	Žlutá (svítí)	V přepínači byla detekována funkce Ring Member.
	N/A	Funkce Ring Master je vypnutá.

Kontrolka LED rychlého řetězení

LED	Barva	Indikace
RC	Zelená (svítí)	V přepínači byla detekována funkce rychlého řetězení (aktivní cesta).
	Žlutá (svítí)	V přepínači byla detekována funkce rychlého řetězení (záložní cesta).
	Žlutá (bliká)	Chyba: Nebyl nalezen žádný odpovídající přepínač rychlého řetězení.
	N/A	Funkce rychlého řetězení vypnuta.

Kontrolky LED stavu portu

AXIS D8208-R Industrial PoE++ Switch

Specifikace

LED	Barva	Indikace
Porty RJ45 (1–6)	Zelená (svítí)	Port je povolen a navázal spojení s připojeným zařízením a rychlost připojení je 1 000 Mb/s.
	Zelená (bliká)	Port vysílá/přijímá pakety a rychlost připojení je 1 000 Mb/s.
	Žlutá (svítí)	Port je povolen a navázal spojení s připojeným zařízením a rychlost připojení je 10/100 Mb/s.
	Žlutá (bliká)	Port vysílá/přijímá pakety a rychlost připojení je 10/100 Mb/s.
	N/A	K portu není připojen aktivní síťový kabel nebo není navázáno spojení s připojeným zařízením. V opačném případě mohl být port zakázán prostřednictvím uživatelského rozhraní produktu.
Porty RJ45 (7–8)	Zelená (svítí)	Port je povolen a navázal spojení s připojeným zařízením a rychlost připojení je 2 500 Mb/s.
	Zelená (bliká)	Port vysílá/přijímá pakety a rychlost připojení je 2 500 Mb/s.
	Žlutá (svítí)	Port je povolen a navázal spojení s připojeným zařízením a rychlost připojení je 100/1000 Mb/s.
	Žlutá (bliká)	Port vysílá/přijímá pakety a rychlost připojení je 100/1000 Mb/s.
	N/A	K portu není připojen aktivní síťový kabel nebo není navázáno spojení s připojeným zařízením. V opačném případě mohl být port zakázán prostřednictvím uživatelského rozhraní produktu.
Porty PoE (1–8)	Zelená (svítí)	PoE je zapnuté.
	Žlutá (svítí)	PoE je abnormální.
	N/A	PoE je vypnuté.
Porty SFP+ (9–10)	Zelená (svítí)	Port je povolen a navázal spojení s připojeným zařízením a rychlost připojení je 1 000 Mb/s.
	Zelená (bliká)	Port vysílá/přijímá pakety a rychlost připojení je 1 000 Mb/s.
	Modrá (svítí)	Port je povolen a navázal spojení s připojeným zařízením a rychlost připojení je 10 Gb/s.
	Modrá (bliká)	Port vysílá/přijímá pakety a rychlost připojení je 10 Gb/s.
	N/A	K portu není připojen aktivní síťový kabel nebo není navázáno spojení s připojeným zařízením. V opačném případě mohl být port zakázán prostřednictvím uživatelského rozhraní produktu.

