

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Podręcznik użytkownika

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Spis treści

Informacje o tym dokumencie	3
Informacje o rozwiązaniu	4
Od czego zacząć	5
Dostęp do produktu przez przeglądarkę	5
Poznaj stronę internetową swojego produktu	5
Zapoznaj się z wbudowaną pomocą swojego produktu	6
Dostęp do urządzeń w sieci produktu	7
Widok topologii	7
Przykłady konfiguracji	8
Konfiguracja sieci VLAN dostępu	8
Zastrzeganie adresu IP w oparciu o adres MAC	9
Korzystanie z portu konsoli	9
Tworzenie nadmiarowych łączy pomiędzy przełącznikami w celu zapewnienia nadmiarowości sieci	9
Konserwacja systemu	11
Ponowne uruchamianie produktu	11
Konfigurowanie harmonogramu ponownego uruchamiania	12
Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych	13
Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):	13
Powrót do alternatywnego obrazu oprogramowania	13
Specyfikacje	14
Przegląd produktów	14
Przyciski	14
Wskaźniki LED	14
Rozwiązywanie problemów –	16
Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania	16
Kontakt z pomocą techniczną	16

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Informacje o tym dokumencie

Informacje o tym dokumencie

Uwaga

Produkt jest przeznaczony do stosowania przez administratorów sieci, którzy są odpowiedzialni za obsługę i konserwację sprzętu sieciowego. Zakłada się podstawową znajomość pracy ogólnych funkcji przełącznika, zabezpieczeń, protokołu internetowego (IP) i prostego protokołu zarządzania siecią (SNMP).

Ta instrukcja obsługi zawiera informacje o:

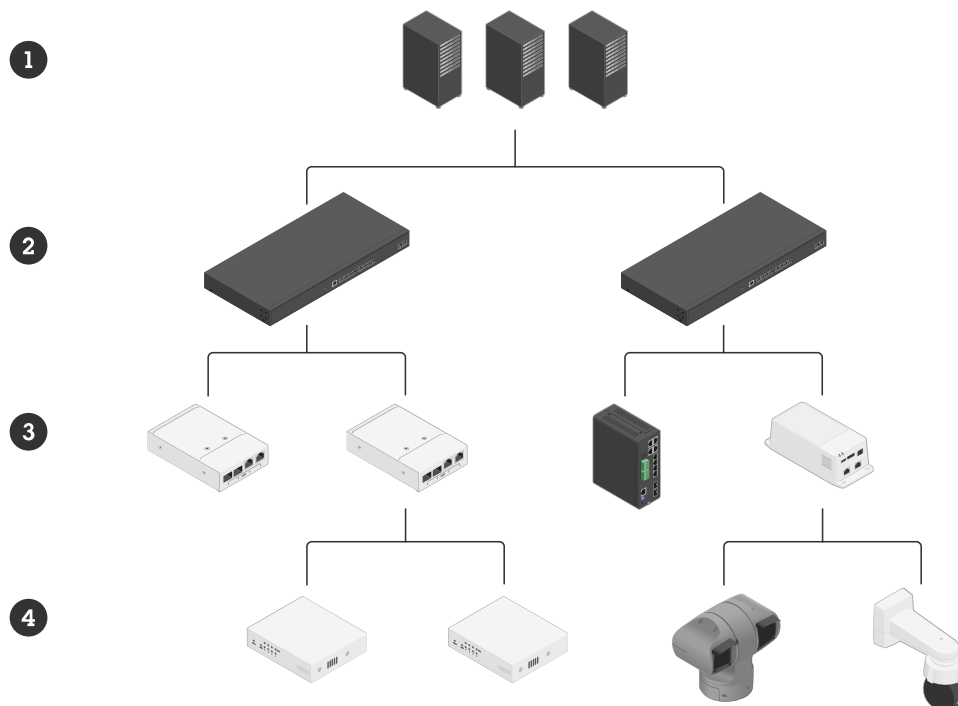
- dostępie do produktu
- dostępie do podłączonych urządzeń IP w widoku topologii produktu
- konfigurowaniu wybranych przykładów ustawień
- przeprowadzaniu konserwacji produktu

Funkcje produktu i ich ustawienia są opisane bardziej szczegółowo w zależnej od kontekstu wbudowanej pomocy dotyczącej produktu. Więcej informacji znajduje się w rozdziale *Zapoznaj się z wbudowaną pomocą swojego produktu na stronie 6*.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Informacje o rozwiązaniu

Informacje o rozwiązaniu



- 1 *Przełączniki główne*
- 2 *Przełączniki AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch*
- 3 *Mediakonwertery Axis, przełączniki i zasilacze midspan Axis z portami SFP*
- 4 *Urządzenia sieciowe Axis*

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Od czego zacząć

Od czego zacząć

Dostęp do produktu przez przeglądarkę

Uwaga

Zainstaluj, podłącz i włącz urządzenie zgodnie z opisem podanym w tym podręczniku instalacji.

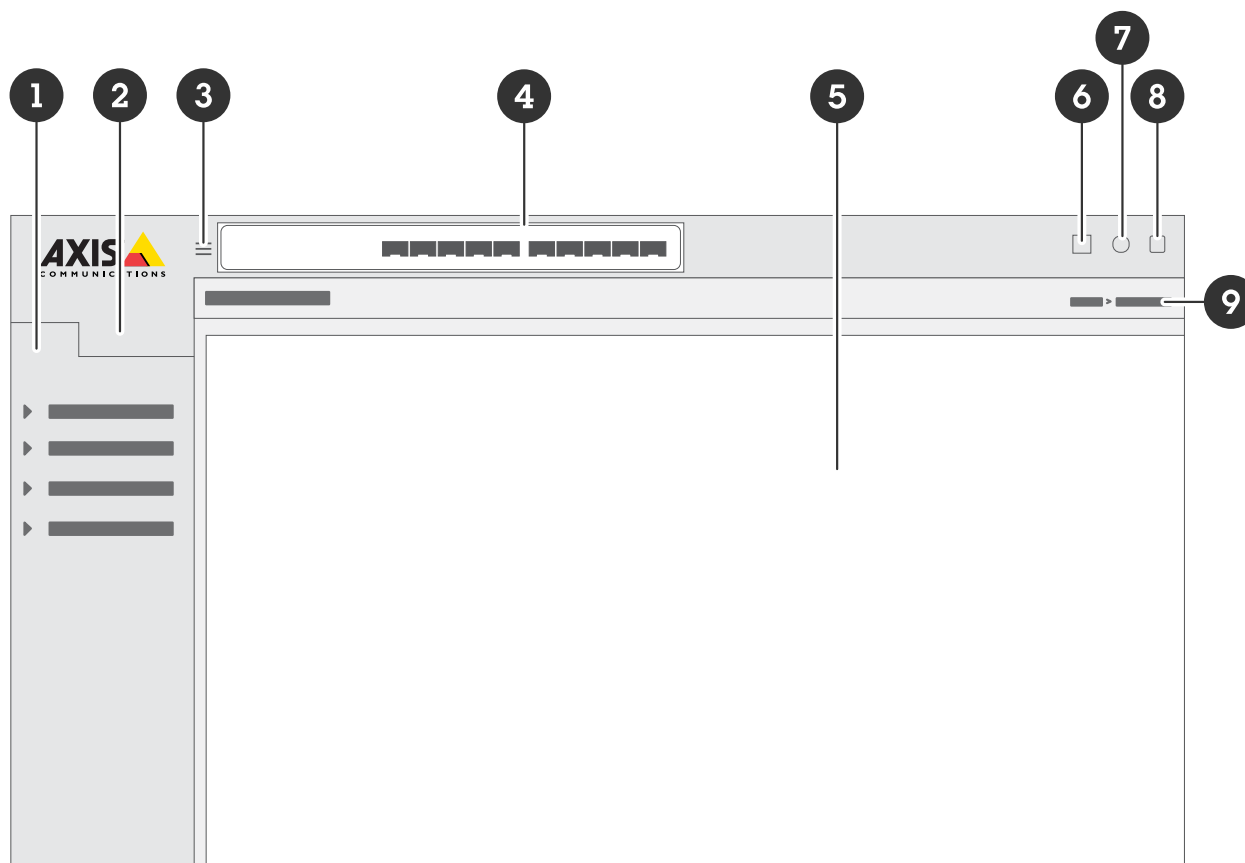
1. Użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager, aby znaleźć urządzenie w sieci. Więcej informacji na temat wykrywania urządzeń można znaleźć na stronie axis.com/support
2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło podane na etykiecie produktu.
Domyślna nazwa użytkownika to `root`.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez kreator instalacji, aby:
 - zmienić hasło (zalecane ze względów bezpieczeństwa)
 - ustawić adres IP za pośrednictwem usługi DHCP lub ręcznie
 - skonfigurować serwer DHCP
 - ustawić datę i godzinę
 - ustawić informacje o systemie
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
5. Zaloguj się ponownie przy użyciu nowego hasła.

Teraz nastąpi przejście na stronę internetową produktu, gdzie można skonfigurować produkt i nim zarządzać.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch


Od czego zacząć

Poznaj stronę internetową swojego produktu



- 1 Podstawowe funkcje
- 2 Zaawansowane funkcje
- 3 Przycisk przełączania – ukrywanie lub odsłanianie menu
- 4 Wskaźniki stanu portu SFP
- 5 Obszar zawartości podstawowych/zaawansowanych funkcji
- 6 Przycisk Save (Zapisz) – zapisywanie ustawień w pliku konfiguracji rozruchu
- 7 Przycisk Pomoc – dostęp do wbudowanej pomocy zależnej od kontekstu
- 8 Przycisk Wyloguj
- 9 Ścieżka menu

Zapoznaj się z wbudowaną pomocą swojego produktu

Twój produkt ma wbudowaną pomoc zależną od kontekstu. Pomoc zawiera bardziej szczegółowe informacje na temat podstawowych i zaawansowanych funkcji produktu i ich ustawień. Aby uzyskać dostęp do zawartości pomocy dla danego widoku, kliknij przycisk . Niektóre treści pomocy obejmują również klikalne terminy i akronimy, które są bardziej szczegółowo wyjaśnione we wbudowanym słowniku.

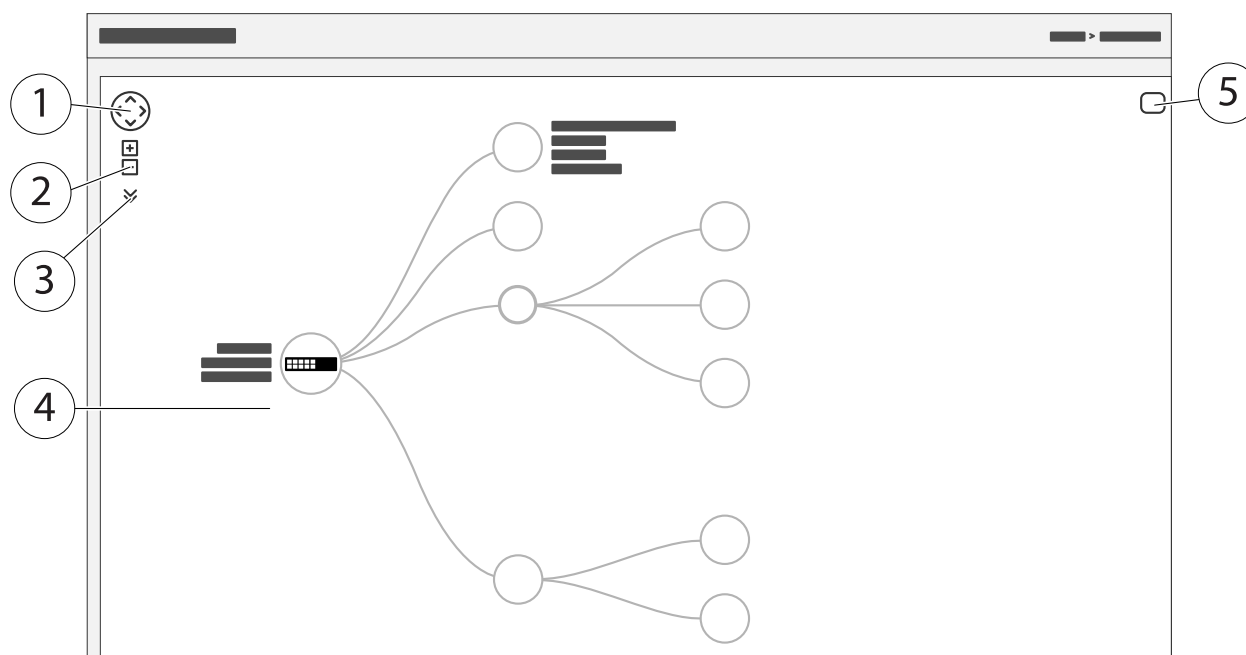
AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Dostęp do urządzeń w sieci produktu

Dostęp do urządzeń w sieci produktu

Widok topologii

Widok topologii umożliwia zdalny dostęp do wszystkich odnalezionych urządzeń IP, zarządzanie nimi i monitorowanie ich w sieci, na przykład za pośrednictwem tabletu lub smartfona. Aby wyświetlić odnalezione urządzenia IP w sieci graficznej, przejdź do Basic > Topology View (Podstawowe > Widok topologii).



- 1 Przycisk strzałki służy do przesuwania widoku w czterech kierunkach. Aby przeciągnąć topologię w żądane miejsce, można również użyć myszy.
- 2 Przyciski powiększania i pomniejszania. Do powiększania i pomniejszania można również użyć kółka przewijania w myszy.
- 3 Przycisk rozwijania umożliwiający dostęp do urządzenia i zmianę informacji o urządzeniu, które mają być wyświetlane w widoku.
- 4 Obszar zawartości dla urządzeń wykrytych w sieci.
- 5 Przycisk Ustawienia umożliwiający dostęp do urządzenia, grupy i konfiguracji oraz zmianę informacji na ich temat.

Po kliknięciu ikony urządzenia w widoku topologii zostanie otwarta konsola urządzenia umożliwiająca dostęp do:

- konsoli pulpitu nawigacyjnego z informacjami o urządzeniu i dostępnymi działaniami specyficznymi dla urządzenia, takimi jak logowanie, diagnostyka, znajdowanie przełącznika, konfiguracja PoE i ponowne uruchomienie
- konsoli powiadomień z informacjami o alarmach i dziennikach wyzwalanych przez zdarzenia
- monitora konsoli z informacjami o ruchu urządzenia

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Przykłady konfiguracji

Przykłady konfiguracji

Uwaga

Po skonfigurowaniu lub zaktualizowaniu ustawień przełącznika koniecznie kliknij



, aby zapisać aktualizacje w pliku konfiguracji rozruchu.

Plik konfiguracji rozruchu jest zachowywany po ponownym uruchomieniu przełącznika, ale nie po przywróceniu jego domyślnych ustawień fabrycznych.

Konfiguracja sieci VLAN dostępu

Sieci VLAN są zazwyczaj używane w dużych sieciach do tworzenia wielu domen emisji, ale można je również wykorzystywać do oddzielania ruchu w sieci. Na przykład ruch wideo może być częścią jednej sieci VLAN, a inny ruch w sieci może być częścią innego.

1. Przejdź do opcji **Advanced > VLANs > Configuration (Zaawansowane > Sieci VLAN > Konfiguracja)**.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Przykłady konfiguracji

2. W obszarze **Global VLAN Configuration (Globalna konfiguracja sieci VLAN)** wprowadź sieci VLAN, które chcesz utworzyć w polu **Allowed Access VLANs (Sieci WLAN o dozwolonym dostępie)**. Na przykład po wprowadzeniu 1, 10–13, 200, 300 zostaną utworzone następujące identyfikatory sieci VLAN: 1, 10, 11, 12, 13, 200 i 300.
3. Aby przypisać utworzony identyfikator sieci VLAN do danego portu w obszarze **Port VLAN Configuration (Konfiguracja portu VLAN)**, wprowadź identyfikator w polu **Port VLAN**.
4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

Zastrzeganie adresu IP w oparciu o adres MAC

1. Przejdź do obszaru **Advanced (Zaawansowane) > DHCP > Server (Serwer) > Pool (Pula)**.
2. Kliknij polecenie **Add New Pool (Dodaj nową pulę)**.
3. Wprowadź nazwę puli, na przykład 00:01:02:03:04:05, i kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Nazwa nie może zawierać spacji.
4. Aby uzyskać dostęp do ustawień puli, kliknij dodaną nazwę.
5. Z menu rozwijanego **Type (Typ)** wybierz **Host**.
6. Wprowadź inne wymagane ustawienia, na przykład adres IP, **Subnet Mask (Maskę podsieci)** i **Default Router (Router domyślny)**.
7. W menu rozwijanym **Client Identifier (Identyfikator klienta)** wybierz opcję **MAC**.
8. W polu **Hardware Address (Adres sprzętowy)** wprowadź adres MAC urządzenia.
9. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

Korzystanie z portu konsoli

Przełącznik jest wyposażony w port szeregowy, który umożliwia zarządzanie przełącznikiem za pośrednictwem interfejsu wiersza poleceń.

1. Podłącz kabel konsoli do złącza konsoli w przełączniku.
2. Podłącz kabel konsoli do portu USB w komputerze.
3. Na komputerze otwórz emulator terminala, aby zarządzać przełącznikiem.

Użyj następujących ustawień portu:

- Prędkość transmisji: 115 200
- Bity zatrzymania: 1
- Bity danych: 8
- Parzystość: N
- Sterowanie przepływem: Brak

Tworzenie nadmiarowych łączy pomiędzy przełącznikami w celu zapewnienia nadmiarowości sieci

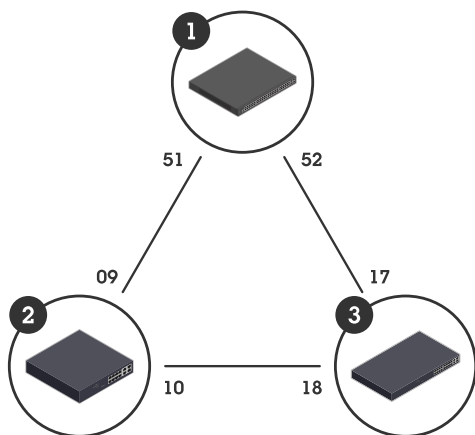
Jeżeli wymagana jest nadmiarowość sieci, można utworzyć dodatkowe łącza pomiędzy przełącznikami za pomocą konfiguracji drzewa rozpinającego.

Przykład:

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Przykłady konfiguracji

W tym przykładzie trzy przełączniki są połączone nadmiarowym łączem bez dodatkowych sieci VLAN. Jeśli któreś z łączy uplink między przełącznikami ulegnie awarii, nastąpi aktywacja łącza nadmiarowego, które zapewni łączność sieciową.



Nazwa urządzenia	Nazwa modelu	Porty CIST
Przełącznik - 01	AXIS D8248	51, 52
Przełącznik - 02	AXIS D8308	9, 10
Przełącznik - 03	AXIS T8516	17, 18

Aby utworzyć nadmiarowe łącze na stronie internetowej przełącznika:

1. Przejdź do opcji **Advanced > Spanning Tree > Configuration > Bridge Settings (Zaawansowane > Drzewo rozpinające > Konfiguracja > Ustawienia mostka)**.
2. W opcji **Basic Settings (Ustawienia podstawowe)** w menu rozwijanym **Protocol Version (Wersja protokołu)** wybierz **RSTP** i kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.
3. Przejdź do **Advanced > Spanning Tree > Configuration > CIST Port (Zaawansowane > Drzewo rozpinające > Konfiguracja > Port CIST)**.
4. W opcji **CIST Normal Port Configuration (Normalna konfiguracja portu CIST)** upewnij się, że wybrana jest wartość **STP Enabled (STP włączone)** dla portów przełącznika w następujący sposób:
 - Przełącznik – 01: porty 51 i 52
 - Przełącznik – 02: porty 9 i 10
 - Przełącznik – 03: porty 17 i 18
5. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

Uwaga

Aby upewnić się, że określony port jest używany jako główne łącze komunikacyjne, wprowadź **Path Cost (Koszt ścieżki)** tego portu w opcji **CIST Normal Port Configuration (Normalna Konfiguracja portu CIST)**. Jeżeli nie określono tego parametru, przełącznik wybiera port automatycznie. Aby na przykład użyć portu 17 jako głównego łącza komunikacyjnego, wprowadź wartość **Path Cost (Koszt ścieżki) 10** do portu 52 i wartość **Path Cost (Koszt ścieżki) 50** do portu 18.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

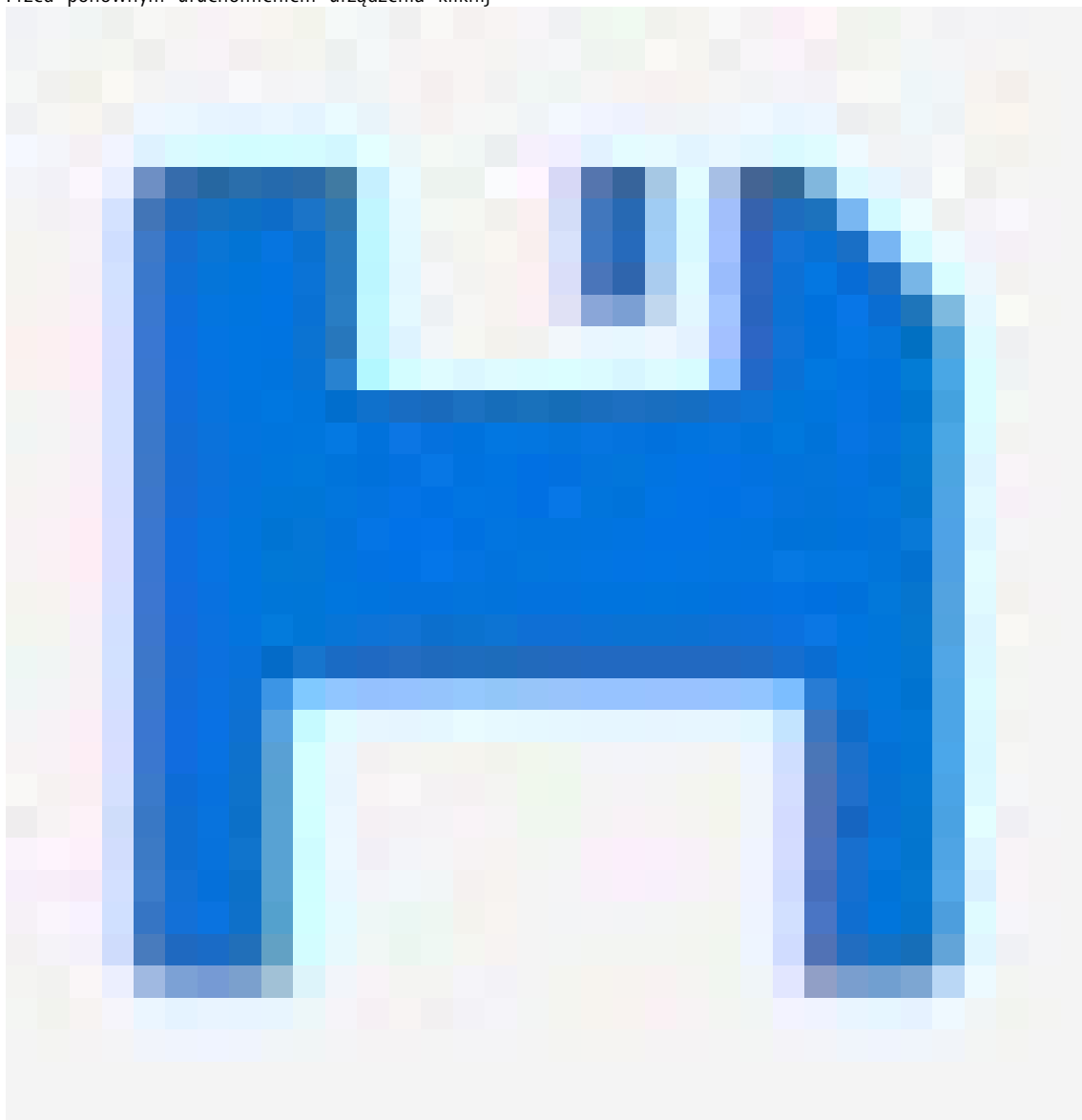
Konserwacja systemu

Konserwacja systemu

Ponowne uruchamianie produktu

Uwaga

Przed ponownym uruchomieniem urządzenia kliknij



, aby zapisać ustawienia w pliku konfiguracji rozruchu.

1. Przejdź do opcji **Advanced > Maintenance > Restart Device** (**Zaawansowane > Konserwacja > Uruchom ponownie urządzenie**).
2. Kliknij **Tak**.

Po ponownym uruchomieniu produkt uruchomi się normalnie.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

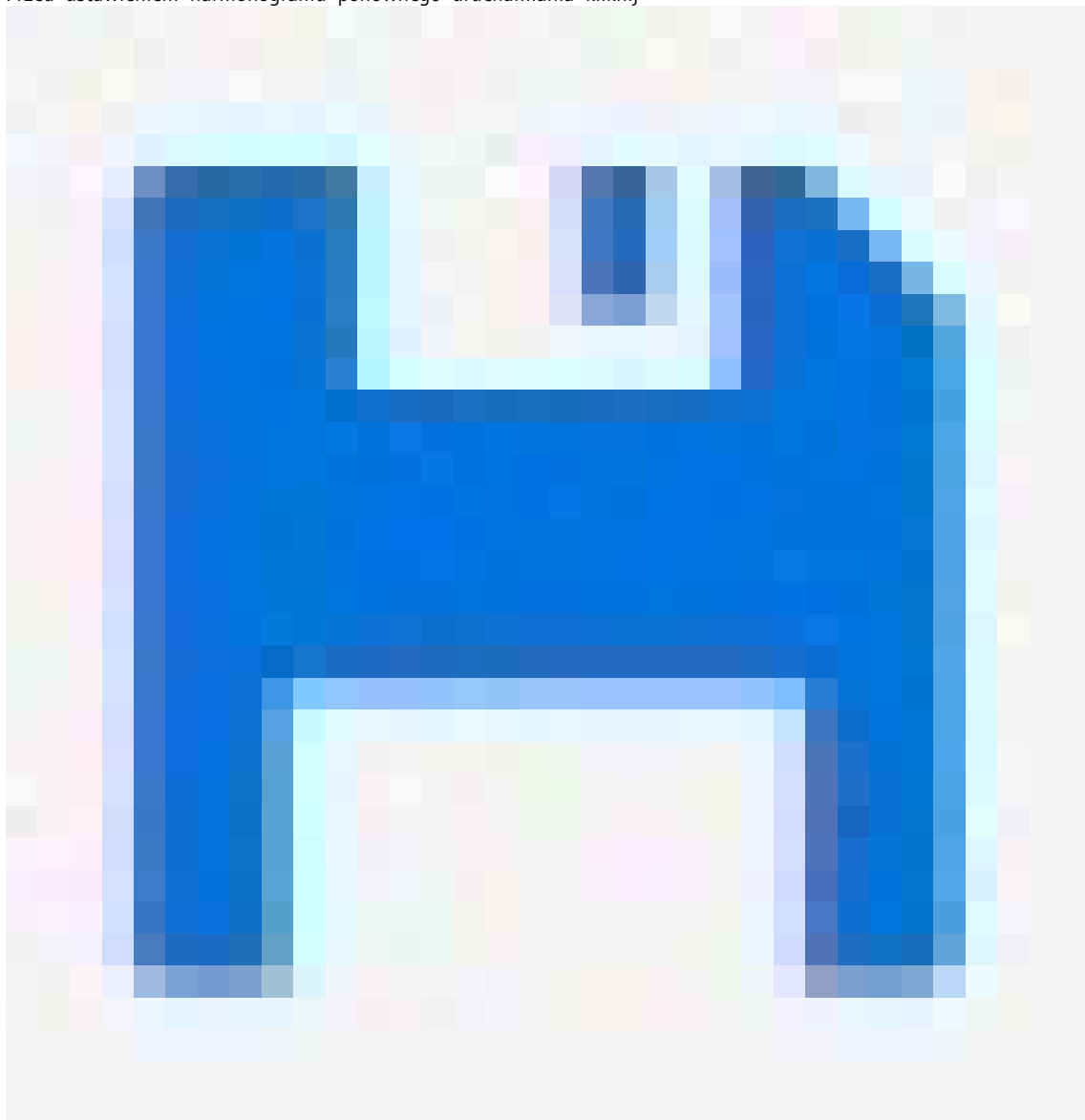
Konserwacja systemu

Aby uzyskać informacje na temat ponownego uruchamiania produktu za pomocą przycisku trybu/resetowania, zobacz *Przyciski na stronie 14*.

Konfigurowanie harmonogramu ponownego uruchamiania

Uwaga

Przed ustawieniem harmonogramu ponownego uruchamiania kliknij



, aby zapisać ustawienia w pliku konfiguracji rozruchu.

1. Przejdź do **Advanced > Maintenance > Reboot Schedule** (Zaawansowane > Konserwacja > Harmonogram ponownego uruchamiania).
2. Ustaw **Mode (Tryb)** na **Enabled (Włączony)**.
3. Wybierz dzień tygodnia i godzinę ponownego uruchomienia.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Konserwacja systemu

4. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych

Ważne

Ewentualna zapisana konfiguracja zostanie przywrócona do domyślnych ustawień fabrycznych.

1. Przejdź do **Advanced > Maintenance > Factory Defaults (Zaawansowane > Konserwacja > Ustawienia fabryczne)**.
2. Jeśli chcesz zachować bieżące ustawienia IP, wybierz pozycję **Keep IP setup (Zachowaj konfigurację IP)**.
3. Kliknij **Tak**.

Aby uzyskać informacje na temat przywracania domyślnych ustawień fabrycznych produktu za pomocą przycisku trybu/resetowania, zobacz *Przyciski na stronie 14*.

Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):

Ważne

Aktualizacja oprogramowania trwa do 10 minut. W tym czasie nie uruchamiaj ponownie ani nie wyłączaj urządzenia.

1. Przejdź do obszaru **Advanced (Zaawansowane) > Maintenance (Konserwacja) > Device Software (Oprogramowanie urządzenia) > Software Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania)**.
2. Aby wybrać plik oprogramowania z określonej lokalizacji, kliknij przycisk **Browse (Przełóż)**.
3. Kliknij przycisk **Upload (Prześlij)**.

Po uaktualnieniu oprogramowania produkt uruchomi się ponownie w normalny sposób.

Powrót do alternatywnego obrazu oprogramowania

Zamiast aktywnego (podstawowego) obrazu oprogramowania w produkcie można użyć alternatywnego (zapasowego) obrazu oprogramowania. Tabele informacji dotyczące obu obrazów są wyświetlane w obszarze **Advanced (Zaawansowane) > Maintenance (Konserwacja) > Device Software (Oprogramowanie urządzenia) > Software Selection (Wybór oprogramowania)**.

Uwaga

- Jeśli aktywny obraz jest już ustawiony jako obraz alternatywny, wyświetlana jest tylko tabela **Active Image (Aktywny obraz)**, a przycisk **Activate Alternate Image (Aktywuj obraz alternatywny)** jest wyłączony.
- Jeśli obraz alternatywny jest już ustawiony jako obraz aktywny (ręcznie lub na skutek uszkodzenia obrazu podstawowego), a do produktu zostanie przesłany nowy obraz oprogramowania, ten nowy obraz zostanie automatycznie ustawiony jako obraz aktywny.
- W przypadku starszych wersji oprogramowania informacje o wersji oprogramowania i dacie mogą być puste. To normalne.

Aby ustawić obraz alternatywny jako aktywny:

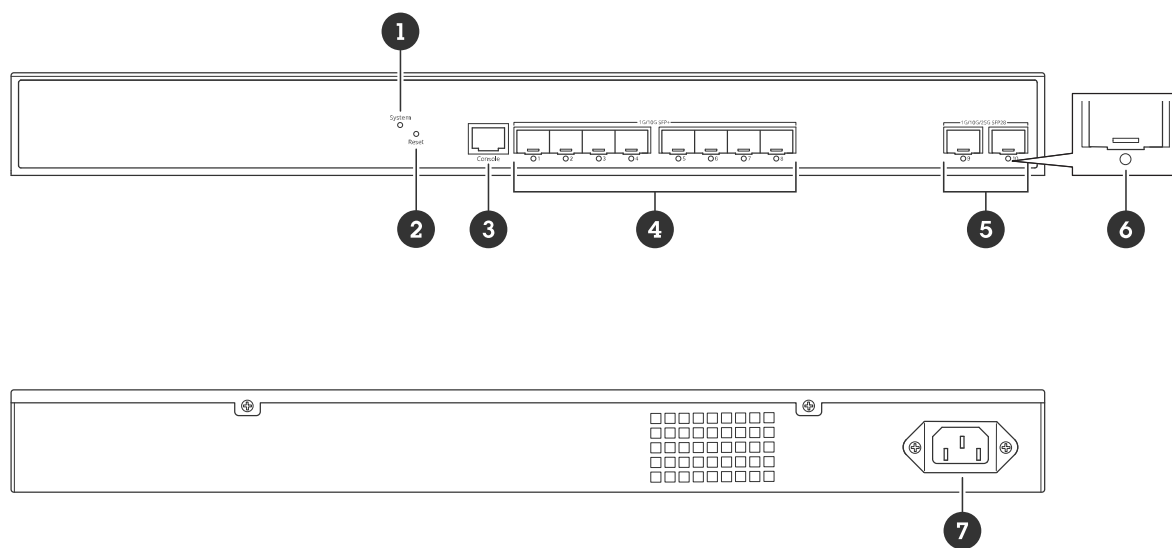
1. Przejdź do obszaru **Advanced (Zaawansowane) > Maintenance (Konserwacja) > Device Software (Oprogramowanie urządzenia) > Software Selection (Wybór oprogramowania)**.
2. Kliknij pozycję **Activate Alternate Image (Aktywuj obraz alternatywny)**.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Specyfikacje

Specyfikacje

Przegląd produktów



- 1 Dioda LED systemu
- 2 Przycisk resetowania
- 3 Port konsoli
- 4 Porty SFP+ x8
- 5 Porty SFP28 x2
- 6 Dioda LED stanu portu
- 7 Złącze zasilania

Przyciski

Przycisk resetowania

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych przełącznika:

1. Uruchom przełącznik.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania.
3. Gdy zapalą się kontrolki LED, zwolnij przycisk.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Specyfikacje

Wskaźniki LED

Dioda LED systemu

dioda LED	Kolor	Wskazanie
System	Zielony	Przełącznik jest zasilany i gotowy do pracy.
	n/d	Przełącznik nie jest zasilany.
	Czerwony	Przełącznik wykrył nieprawidłowy stan, na przykład przekroczenie temperatury pracy.

Diody LED stanu portu

dioda LED	Kolor	Wskazanie
Porty SFP+ (1–8)	Zielony (świeci)	Port jest włączony i ustanowił łącze z podłączonym urządzeniem. Prędkość połączenia wynosi 10 Gb/s.
	Zielony (miga)	Port nadaje/odbiera pakiety. Prędkość połączenia wynosi 10 Gb/s.
	Bursztynowy (świeci)	Port jest włączony i ustanowił łącze z podłączonym urządzeniem. Prędkość połączenia wynosi 1 Gb/s / 2,5 Gb/s / 5 Gb/s.
	Bursztynowy (miga)	Port nadaje/odbiera pakiety. Prędkość połączenia wynosi 1 Gb/s / 2,5 Gb/s / 5 Gb/s.
	n/d	Do portu nie jest podłączony aktywny kabel sieciowy lub port nie ustanowił łącza z podłączonym urządzeniem. Możliwe również, że port został wyłączony za pośrednictwem interfejsu WWW.
Porty SFP28 (9–10)	Zielony (świeci)	Port jest włączony i ustanowił łącze z podłączonym urządzeniem. Prędkość połączenia wynosi 25 Gb/s.
	Zielony (miga)	Port nadaje/odbiera pakiety. Prędkość połączenia wynosi 25 Gb/s.
	Bursztynowy (świeci)	Port jest włączony i ustanowił łącze z podłączonym urządzeniem. Prędkość połączenia wynosi 1 Gb/s / 2,5 Gb/s / 5 Gb/s / 10 Gb/s.
	Bursztynowy (miga)	Port nadaje/odbiera pakiety. Prędkość połączenia wynosi 1 Gb/s / 2,5 Gb/s / 5 Gb/s / 10 Gb/s.
	n/d	Do portu nie jest podłączony aktywny kabel sieciowy lub port nie ustanowił łącza z podłączonym urządzeniem. Możliwe również, że port został wyłączony za pośrednictwem interfejsu użytkownika produktu.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Rozwiązywanie problemów –

Rozwiązywanie problemów –

Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania

Jeśli nie możesz znaleźć tego, czego szukasz, spróbuj skorzystać z sekcji rozwiązywania problemów na stronie axis.com/support lub w poradniku konfiguracji przełączników sieciowych Axis.

Dioda LED systemu

Dioda LED systemu jest wyłączona	Jeśli dioda LED systemu jest wyłączona, przełącznik nie jest zasilany. Spróbuj wykonać następujące czynności: <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do przełącznika i gniazda zasilania.• Odłącz złącze zasilania od przełącznika i podłącz je ponownie.• Spróbuj podłączyć przewód zasilający do innego gniazda zasilania.
----------------------------------	--

Dioda LED systemu świeci na czerwono	Jeśli dioda LED systemu świeci na czerwono, oznacza to, że przełącznik wykrył problem. Sprawdź dziennik w interfejsie WWW przełącznika, aby poznać źródło problemu.
--------------------------------------	---

Dioda LED stanu portu

Dioda LED stanu portu jest wyłączona	Jeśli dioda LED stanu portu jest wyłączona, występuje problem dotyczący połączenia z portem. Spróbuj wykonać następujące czynności: <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy kabel podłączonego urządzenia został prawidłowo włożony do portu i w nim zablokowany, zarówno w przełączniku, jak i w podłączonym urządzeniu.• Sprawdź, czy podłączone urządzenie działa prawidłowo.• Spróbuj użyć innego kabla.• Spróbuj podłączyć kabel do innego portu.• Sprawdź, czy port nie został wyłączony w interfejsie WWW przełącznika.
--------------------------------------	---

Połączenie przez SFP

Nie można połączyć się z innym przełącznikiem przez SFP	Jeśli nie można połączyć się z innym przełącznikiem przez SFP, może występować niezgodność prędkości gniazd lub modułów SFP użytych do połączenia przełączników. Aby można było ustanowić połączenie, prędkość na obu końcach musi być taka sama. Spróbuj wykonać następujące czynności: <ul style="list-style-type: none">• Zmień porty lub moduły tak, aby automatycznie skonfigurowana prędkość portów lub modułów SFP była taka sama na obu końcach łącza.• Ustaw prędkość portów lub modułów SFP ręcznie za pomocą interfejsu WWW lub CLI. Aby zmienić prędkość w interfejsie WWW, przejdź do obszaru Advanced (Zaawansowane) > Ports (Porty) > Configuration (Konfiguracja).
---	--

Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę axis.com/support.

