

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Manuale dell'utente

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Indice

Informazioni sul presente documento	3
Panoramica delle soluzioni	4
Impostazioni preliminari	5
Accedere al dispositivo da un browser	5
Scopri la pagina web del tuo dispositivo	5
Scopri la guida integrata del tuo dispositivo	6
Accedere ai dispositivi nella rete del dispositivo	7
Visualizzazione Topologia	7
Esempi di setup	8
Impostazione VLAN di accesso	8
Prenotare un indirizzo IP basato sull'indirizzo MAC	9
Utilizzare la porta della console	9
Creare collegamenti ridondanti tra interruttori per la ridondanza di rete ...	9
Manutenzione del sistema	11
Riavviare il dispositivo	11
Configurazione di una pianificazione di riavvio	11
Ripristinare i valori predefiniti di fabbrica del dispositivo	12
Aggiornamento del software del dispositivo	13
Ripristinare un'immagine software alternativa	13
Dati tecnici	14
Panoramica dei prodotti	14
Pulsanti	14
Indicatori LED	14
Risoluzione dei problemi	16
Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni	16
Contattare l'assistenza	16

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Informazioni sul presente documento

Informazioni sul presente documento

Nota

Il dispositivo è destinato all'uso da parte degli amministratori di rete responsabili del funzionamento e della manutenzione delle apparecchiature di rete. Si presume la conoscenza di base delle funzioni generali dello switch, della protezione, del protocollo IP (Internet Protocol) e del protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol).

Questo manuale per l'utente consente di fornire informazioni su come:

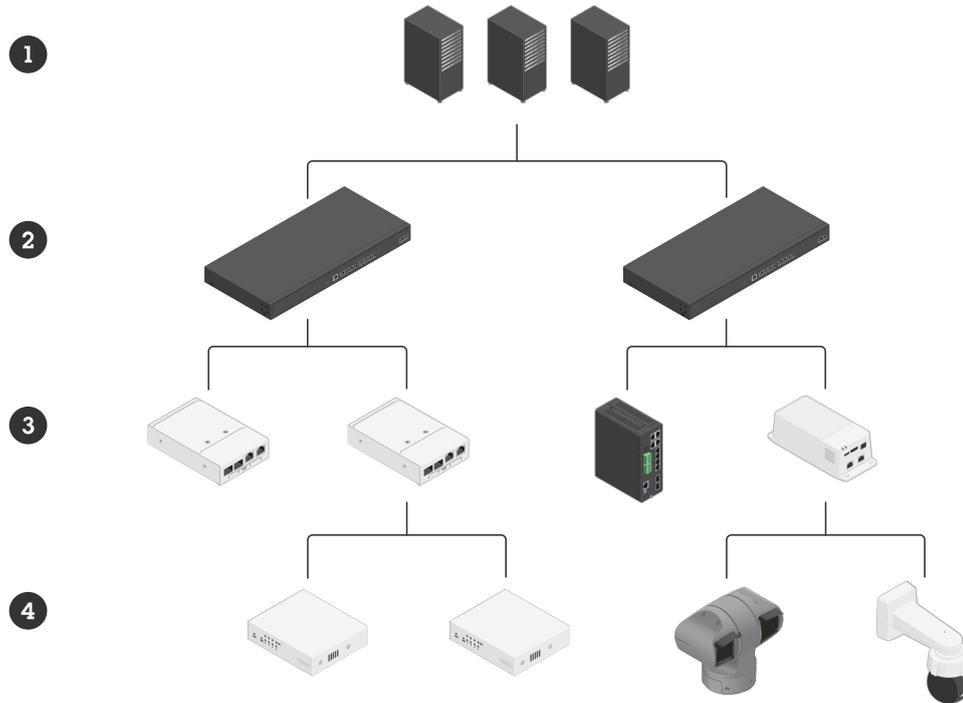
- accedere al dispositivo
- accedere ai dispositivi IP connessi nella visualizzazione topologia del dispositivo
- configurare esempi di installazione selezionati
- eseguire la manutenzione sul dispositivo

Le funzionalità del dispositivo e le loro impostazioni sono trattate in modo più dettagliato nella guida integrata sensibile al contesto del dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere *Scopri la guida integrata del tuo dispositivo a pagina 6*.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Panoramica delle soluzioni

Panoramica delle soluzioni



- 1 Switch core
- 2 AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch
- 3 Media converter Axis, switch e midspan Axis con porte SFP
- 4 Dispositivi di rete Axis

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Impostazioni preliminari

Impostazioni preliminari

Accedere al dispositivo da un browser

Nota

Installare, collegare e alimentare il dispositivo come specificato nella guida all'installazione.

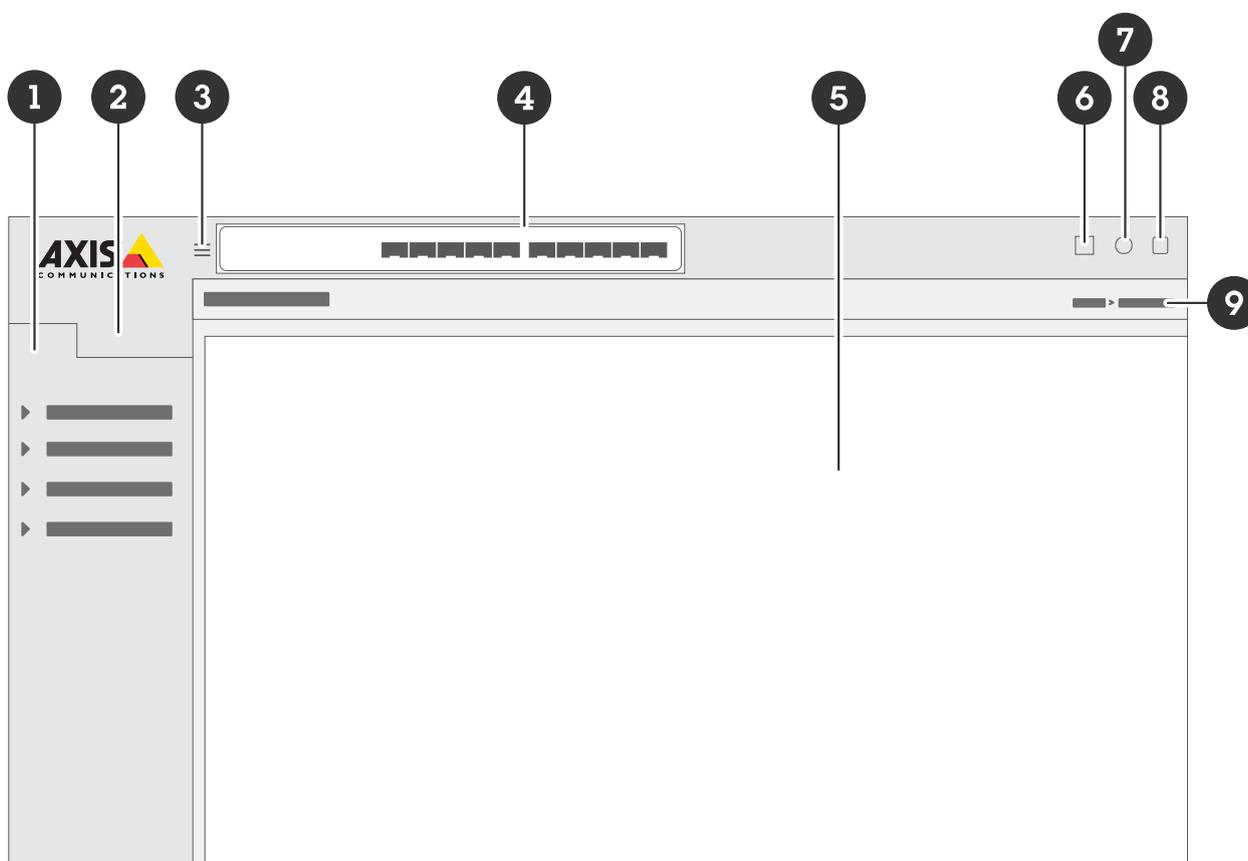
1. Utilizzare AXIS IP Utility o AXIS Device Manager per trovare il dispositivo sulla rete. Per ulteriori informazioni su come individuare i dispositivi, vedere axis.com/support
2. Inserire il nome utente e password forniti sull'etichetta del dispositivo.
Il nome utente predefinito `root`.
3. Seguire i passaggi riportati nella procedura guidata di configurazione per:
 - Modificare la password (consigliata per motivi di sicurezza)
 - Impostare manualmente o tramite DHCP l'indirizzo IP
 - Configurare il server DHCP
 - Impostare le informazioni di data e ora
 - Impostare le informazioni di sistema
4. fare clic su **Applica**;
5. Accedere nuovamente utilizzando la nuova password.

Inserirai la pagina web del dispositivo e sarai in grado di configurare e gestire il dispositivo.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Impostazioni preliminari

Scopri la pagina web del tuo dispositivo



- 1 Funzioni di base
- 2 Funzionalità avanzate
- 3 Pulsante Toggle: mostra o nasconde il menu
- 4 Led di stato della porta SFP
- 5 Area di contenuto per funzionalità di base/avanzate
- 6 Pulsante Salva: consente di salvare le impostazioni nel file di configurazione all'avvio
- 7 Pulsante Guida - accede alla Guida integrata sensibile al contesto
- 8 Pulsante Disconnessione
- 9 Percorso menu

Scopri la guida integrata del tuo dispositivo

Il tuo dispositivo ha una guida integrata sensibile al contesto. La Guida fornisce informazioni più dettagliate sulle funzionalità di base e avanzata del dispositivo e sulle relative impostazioni. Per accedere al contenuto della Guida per una determinata visualizzazione, fare clic su . Alcuni contenuti della Guida includono anche termini e acronimi su cui è possibile fare clic che sono spiegati in modo più dettagliato nel glossario integrato.

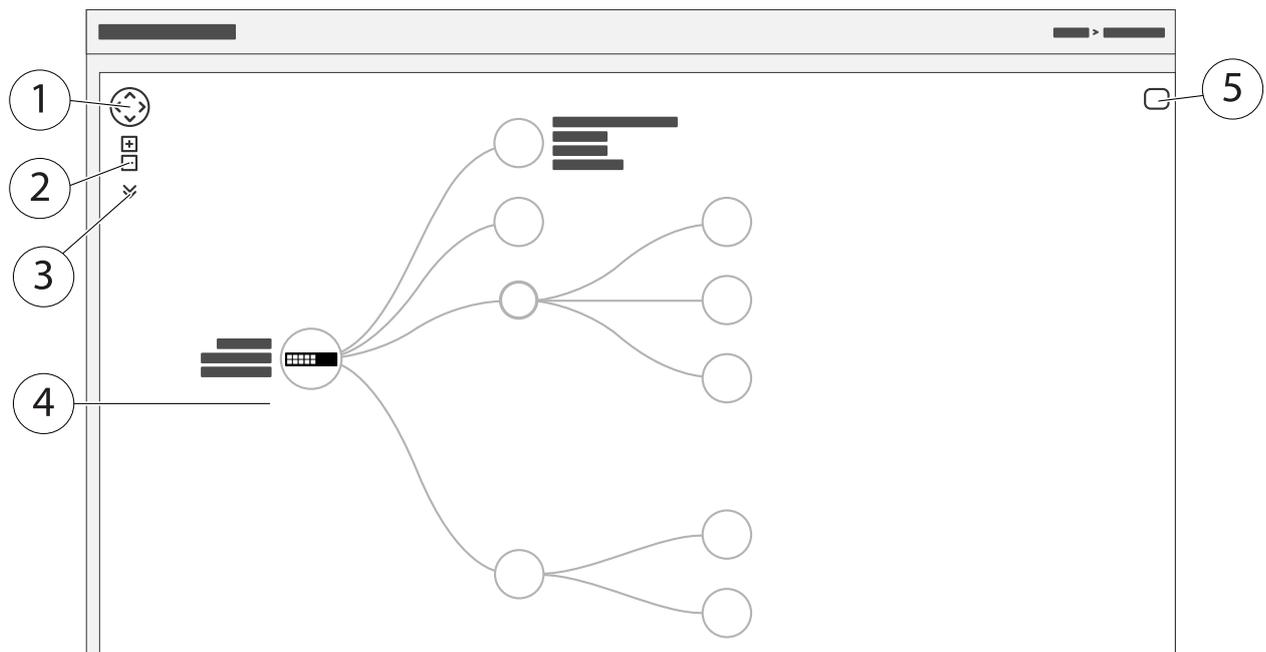
AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Accedere ai dispositivi nella rete del dispositivo

Accedere ai dispositivi nella rete del dispositivo

Visualizzazione Topologia

La visualizzazione della topologia consente di accedere, gestire e monitorare in remoto tutti i dispositivi IP individuati nella rete del dispositivo, ad esempio tramite un tablet o uno smartphone. Per visualizzare i dispositivi IP individuati in una rete grafica, vedere Basic > Topology View (Base > Visualizzazione Topologia).



- 1 Fare clic sul pulsante freccia per spostare la vista in quattro direzioni. È anche possibile utilizzare il mouse per trascinare e rilasciare la topologia in posizione.
- 2 Pulsanti per ingrandire e ridurre. Lo zoom si può eseguire anche utilizzando la rotella del mouse.
- 3 Pulsante a discesa per accedere e modificare le informazioni del dispositivo da visualizzare nella visualizzazione.
- 4 Area di contenuto per i dispositivi individuati nella rete.
- 5 Pulsante Impostazioni per accedere e modificare le informazioni su dispositivo, gruppo e configurazione.

Quando si fa clic sull'icona di un dispositivo nella visualizzazione topologia, viene aperta una console di dispositivo per consentire l'accesso a:

- console dashboard con informazioni sul dispositivo e azioni specifiche del dispositivo disponibili, come accesso, diagnostica, switch di ricerca, configurazione PoE e riavvio
- console di notifica con informazioni su allarmi e registri attivati da eventi
- controlla console con informazioni sul traffico del dispositivo

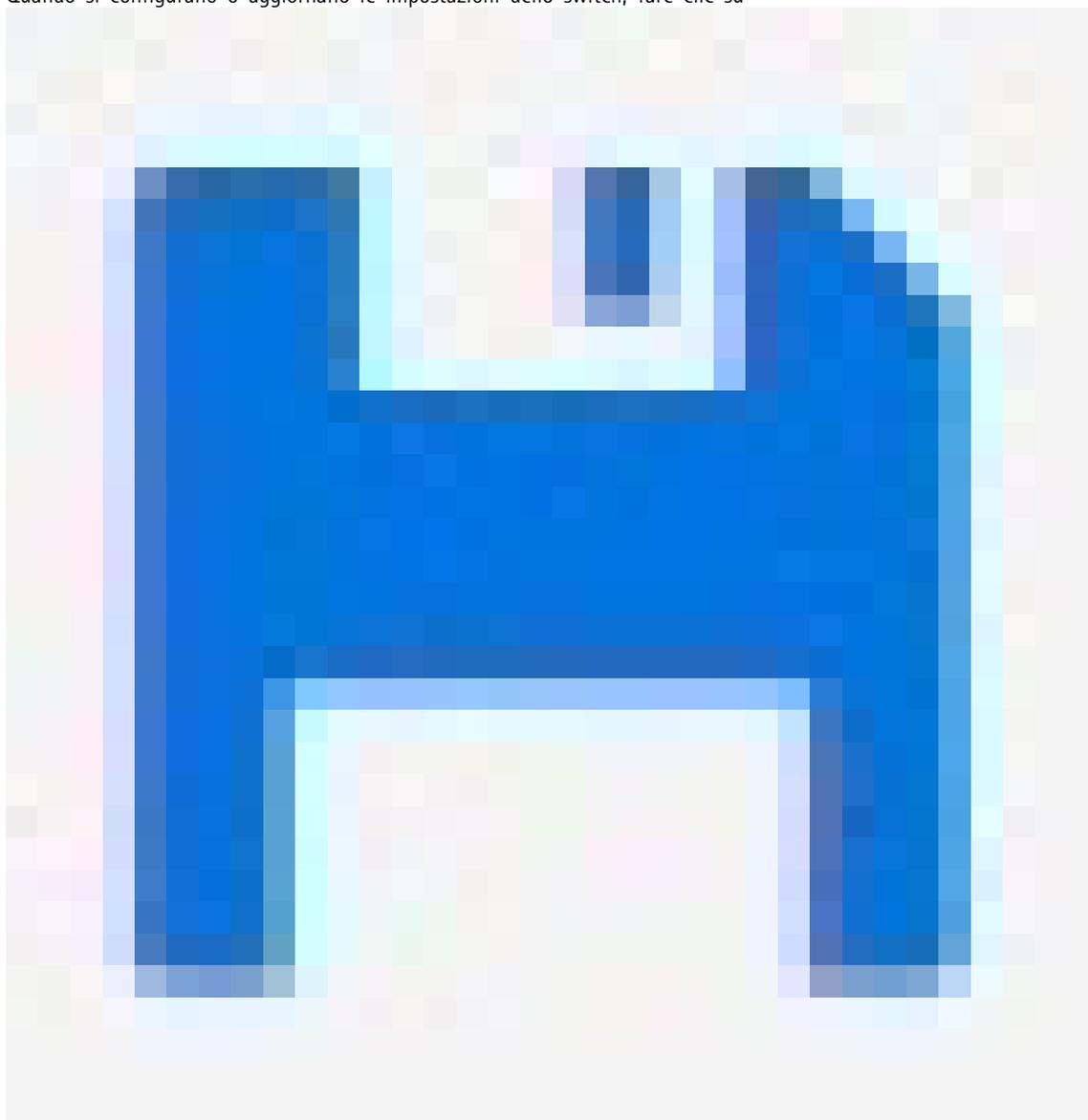
AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Esempi di setup

Esempi di setup

Nota

Quando si configurano o aggiornano le impostazioni dello switch, fare clic su



per salvare gli aggiornamenti nel file di configurazione all'avvio.

Il file di configurazione all'avvio rimane quando si riavvia lo switch, ma non dopo aver ripristinato le impostazioni predefinite di fabbrica.

Impostazione VLAN di accesso

Le VLAN sono in genere utilizzate su reti di grandi dimensioni per creare più domini di trasmissione, ma possono anche essere utilizzate per separare il traffico di rete. Ad esempio, il traffico video può essere parte di una VLAN e un altro traffico di rete può essere parte di un'altra.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Esempi di setup

1. Andare a **Advanced > VLANs > Configuration (Avanzate > Configurazione > VLAN)**.
2. In **Global VLAN Configuration (Configurazione VLAN globale)**, immettere le VLAN che si desidera creare nel campo **Allowed Access VLANs (VLAN ad accesso consentito)**. Ad esempio, se si immette, 1, 10-13, 200, 300, verranno creati i seguenti ID VLAN: 1, 10, 11, 12, 13, 200 e 300.
3. Per assegnare un ID VLAN creato a una determinata porta in **Port VLAN Configuration (Configurazione VLAN della porta)**, immettere l'ID nel campo **Port VLAN (VLAN Porta)**.
4. Fare clic su **Applica**.

Prenotare un indirizzo IP basato sull'indirizzo MAC

1. Andare in **Advanced (Avanzate) > DHCP > Server > Pool**.
2. Fare clic su **Add new pool (Aggiungi nuovo pool)**.
3. Immettere un nome per il pool, ad esempio 00:01:02:03:04:05, quindi fare clic su **Apply (Applica)**. Nel nome non sono consentiti spazi.
4. Per accedere alle impostazioni del pool, fare clic sul nome aggiunto.
5. Nel menu a discesa **Tipo** selezionare **Host**.
6. Immettere altre impostazioni necessarie, ad esempio indirizzo IP, **Subnet Mask** e **Default Router (Router predefinito)**.
7. Nel menu a discesa **Client Identifier (Identificatore client)** selezionare **MAC**.
8. Nel campo **Hardware Address (Indirizzo hardware)**, inserire l'indirizzo MAC del dispositivo.
9. Fare clic su **Applica**.

Utilizzare la porta della console

Lo switch dispone di una porta della console seriale che consente di gestire lo switch tramite l'interfaccia della riga di comando.

1. Collegare il cavo della console al connettore della console sullo switch.
2. Collegare il cavo della console a una porta USB sul computer.
3. Sul computer, aprire una finestra per gestire lo switch.

Utilizzare le seguenti impostazioni della porta:

- Velocità di trasmissione: 115200
- Bit di arresto: 1
- Bit di dati: 8
- Parità: N
- Controllo flusso: Nessuna

Creare collegamenti ridondanti tra interruttori per la ridondanza di rete

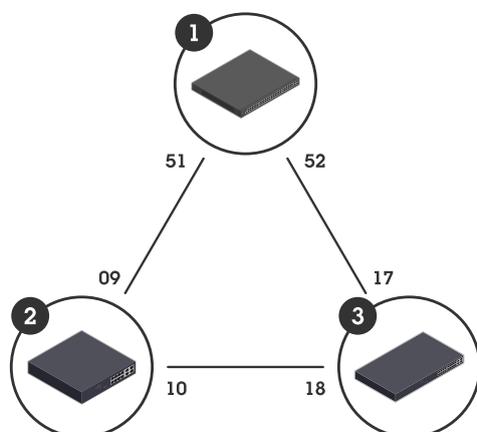
Se è necessaria la ridondanza di rete, è possibile creare collegamenti ridondanti tra gli interruttori utilizzando la configurazione spanning tree.

Esempio:

In questo esempio, tre switch sono collegati da un collegamento ridondante e non ci sono VLAN extra. Se uno degli uplink tra gli switch si guasta, il collegamento ridondante si attiva e fornisce la connettività di rete.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Esempi di setup



Nome del dispositivo	Nome modello	Porte CIST
Interruttore - 01	AXIS D8248	51, 52
Interruttore - 02	AXIS D8308	9, 10
Interruttore - 03	AXIS T8516	17, 18

Per creare un collegamento ridondante sulla pagina web di ogni switch:

1. Andare a **Advanced > Spanning Tree > Configuration > Bridge Settings (Avanzate > albero di spanning > Configurazione > Impostazioni Bridge)**.
2. In **Basic Settings (Impostazioni di base)** nel menu a discesa **Protocol Versione (Versione protocollo)**, selezionare **RSTP** e fare clic su **Apply (Applica)**.
3. Andare a **Advanced > Spanning Tree > Configuration > CIST Port (Avanzate > Spanning Tree > Configurazione > Porta CTS)**.
4. In **CIST Normal Port Configuration (Configurazione porta normale CIST)**, assicurarsi che sia selezionato **STP Enabled (STP abilitato)** per le porte dello switch come indicato di seguito:
 - Switch - 01: porte 51 e 52
 - Switch - 02: porte 9 e 10
 - Switch - 03: porte 17 e 18
5. fare clic su **Applica**;

Nota

Per accertarsi che una determinata porta sia utilizzata come collegamento di comunicazione principale, immettere il **Path Cost (Costo del percorso)** per tale porta in **CIST Normal Port Configuration (Configurazione porta normale CIST)**. Se non specificato, lo switch sceglie la porta automaticamente. Ad esempio, per utilizzare la porta 17 come collegamento di comunicazione principale, immettere il valore **Path Cost (Costo del percorso) 10** alla porta 52 e il valore **Path Cost (Costo del percorso) 50** alla porta 18.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

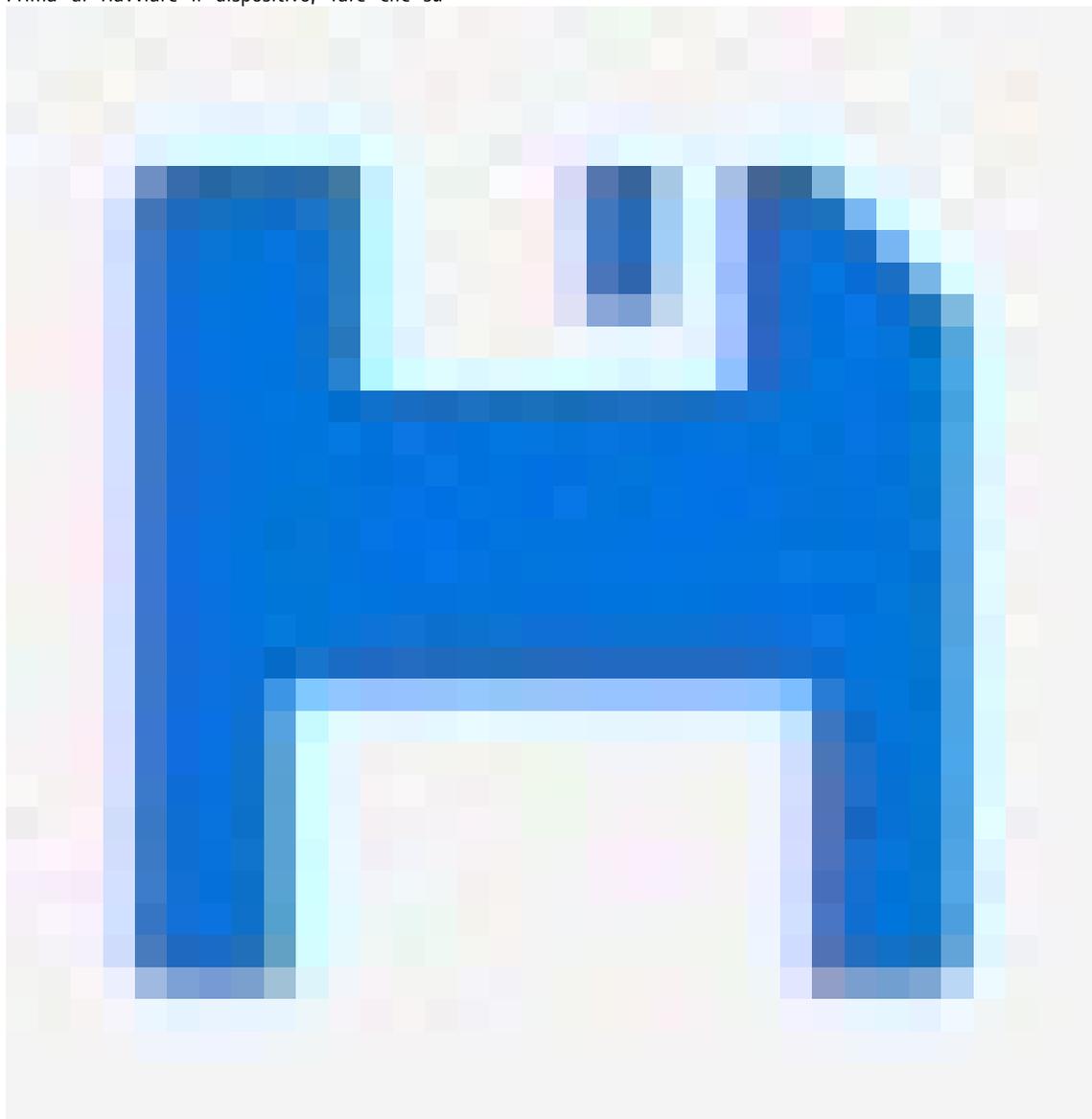
Manutenzione del sistema

Manutenzione del sistema

Riavviare il dispositivo

Nota

Prima di riavviare il dispositivo, fare clic su



per salvare le impostazioni nel file di configurazione di avvio.

1. Andare a **Advanced > Maintenance > Restart Device** (**Avanzato > Manutenzione > Riavvia dispositivo**).
2. Fare clic su **Si**.

Dopo il riavvio, il dispositivo si avvierà normalmente.

Per informazioni su come riavviare il prodotto utilizzando il tasto mode/reset, vedere *Pulsanti a pagina 14*.

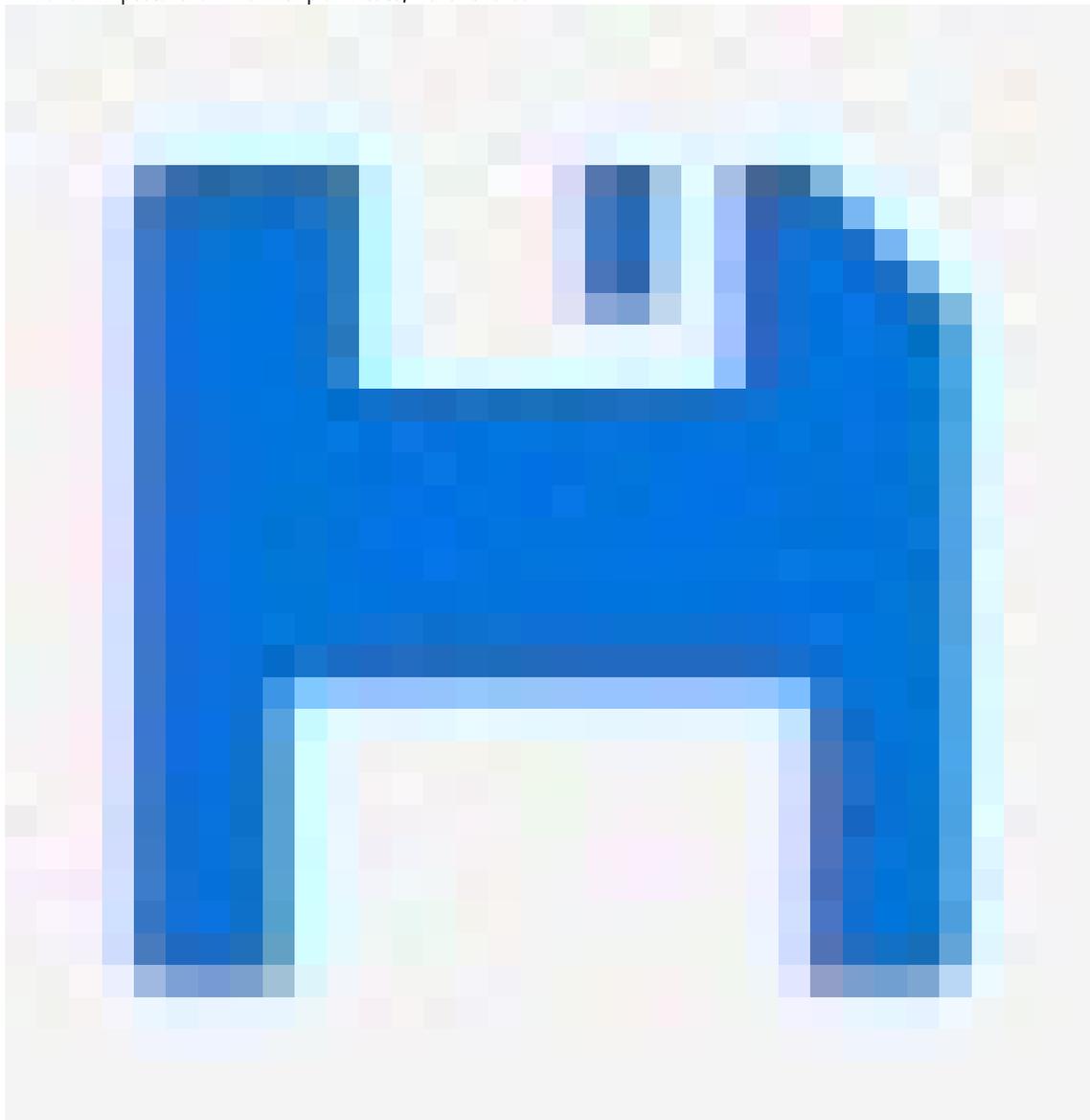
AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Manutenzione del sistema

Configurazione di una pianificazione di riavvio

Nota

Prima di impostare un riavvio pianificato, fare clic su



per salvare le impostazioni nel file di configurazione di avvio.

1. Andare a **Advanced > Maintenance > Reboot Schedule** (**Avanzate > Manutenzione > Pianificazione di riavvio**).
2. Impostare **Mode (Modalità)** su **Enabled (Abilitato)**.
3. Selezionare il giorno feriale e l'ora del riavvio.
4. fare clic su **Applica**;

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Manutenzione del sistema

Ripristinare i valori predefiniti di fabbrica del dispositivo

Importante

Tutte le configurazioni salvate verranno ripristinate ai valori predefiniti di fabbrica.

1. Passare a **Advanced > Maintenance > Factory Defaults (Avanzate > Manutenzione > Valori predefiniti di fabbrica)**.
2. Se si desidera mantenere le impostazioni IP correnti, selezionare **Keep IP setup (Mantieni configurazione IP)**.
3. Fare clic su **Si**.

Per informazioni su come ripristinare i valori predefiniti di fabbrica del prodotto utilizzando il tasto **mode/reset**, vedere *Pulsanti a pagina 14*.

Aggiornamento del software del dispositivo

Importante

L'aggiornamento software richiede fino a 10 minuti. Non riavviare o spegnere il dispositivo durante questo periodo.

1. Andare in **Advanced (Avanzate) > Maintenance (Manutenzione) > Device Software (Software del dispositivo) > Software Upgrade (Aggiornamento software)**.
2. Per selezionare il file del software da un percorso specificato, fare clic su **Browse (Sfoglia)**.
3. Fare clic su **Upload (Carica)**.

Dopo l'aggiornamento del software, il dispositivo si riavvierà normalmente.

Ripristinare un'immagine software alternativa

È possibile scegliere di utilizzare l'immagine del software alternativo (backup) anziché l'immagine del software attiva (primaria) nel dispositivo. Le tabelle delle informazioni su entrambe le immagini sono visualizzate in **Advanced (Avanzate) > Maintenance (Manutenzione) > Device Software (Software dispositivo) > Software Selection (Selezione Software)**.

Nota

- Se l'immagine attiva è già impostata come immagine alternativa, viene visualizzata solo la tabella **Active Image (Immagine attiva)** e il pulsante **Activate Alternate Image (Attiva immagine alternativa)** è disabilitato.
- Se l'immagine alternativa è già impostata come immagine attiva (manualmente o a causa di un'immagine primaria danneggiata) e una nuova immagine del software viene caricata sul dispositivo, la nuova immagine verrà impostata automaticamente come immagine attiva.
- Le informazioni sulla versione e sulla data del software potrebbero essere vuote per le versioni precedenti del software. Questo è normale.

Per impostare l'immagine alternativa come immagine attiva:

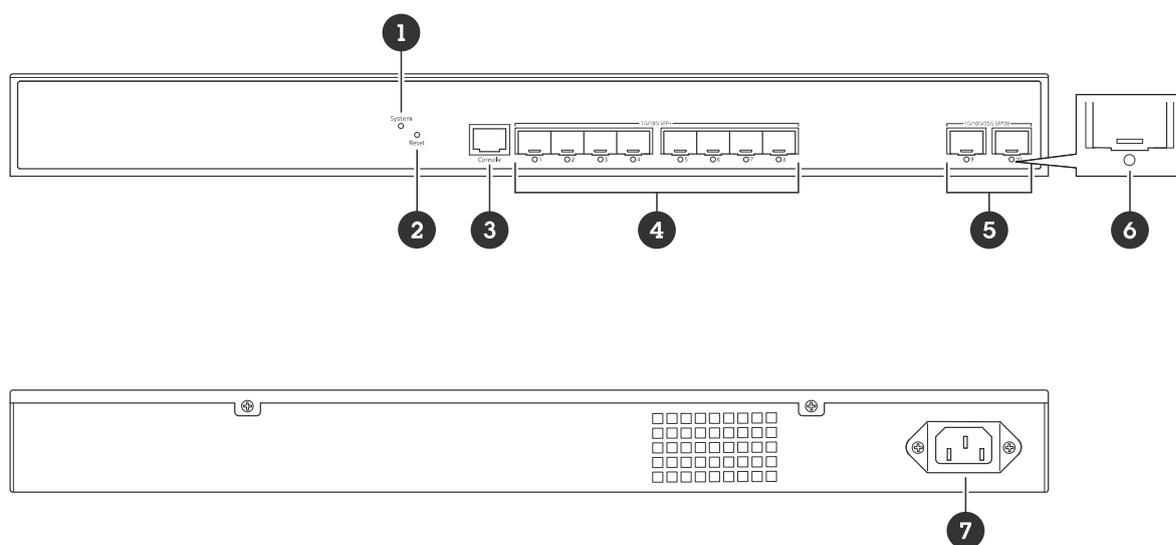
1. Andare in **Advanced (Avanzate) > Maintenance (Manutenzione) > Device Software (Software del dispositivo) > Software Selection (Selezione del software)**.
2. Fare clic su **Activate Alternate Image (Attiva immagine alternativa)**.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Dati tecnici

Dati tecnici

Panoramica dei prodotti



- 1 LED di sistema
- 2 Pulsante di ripristino
- 3 Porta console
- 4 8 porte SFP+
- 5 2 porte SFP28
- 6 LED di stato della porta
- 7 Connettore di alimentazione

Pulsanti

Pulsante di ripristino

Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica dello switch:

1. Avviare lo switch.
2. Tenere premuto il pulsante di ripristino.
3. Quando i LED si accendono, rilasciare il pulsante.

Indicatori LED

LED di sistema

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Dati tecnici

LED	Colore	Significato
Sistema	Verde	Lo switch è alimentato e pronto.
	N/D	Lo switch non riceve alcuna alimentazione.
	Rosso	Lo switch ha rilevato uno stato anomalo, ad esempio il superamento della temperatura di esercizio.

LED di stato delle porte

LED	Colore	Significato
Porte SFP+ (da 1 a 8)	Verde (acceso)	La porta è abilitata e ha stabilito un collegamento con un dispositivo connesso. La velocità di connessione è di 10 Gbps.
	Verde (lampeggiante)	La porta sta trasmettendo/ricevendo pacchetti. La velocità di connessione è di 10 Gbps.
	Giallo (acceso)	La porta è abilitata e ha stabilito un collegamento con un dispositivo connesso. La velocità di connessione è di 1Gbps/2,5Gbps/5Gbps.
	Ambra (lampeggiante)	La porta sta trasmettendo/ricevendo pacchetti. La velocità di connessione è di 1Gbps/2,5Gbps/5Gbps.
	N/D	La porta non ha un cavo di rete connesso o non ha stabilito un collegamento a un dispositivo connesso. È anche possibile che la porta sia stata disabilitata attraverso l'interfaccia Web.
Porte SFP28 (9-10)	Verde (acceso)	La porta è abilitata e ha stabilito un collegamento con un dispositivo connesso. La velocità di connessione è di 25 Gbps.
	Verde (lampeggiante)	La porta sta trasmettendo/ricevendo pacchetti. La velocità di connessione è di 25 Gbps.
	Giallo (acceso)	La porta è abilitata e ha stabilito un collegamento con un dispositivo connesso. La velocità di connessione è di 1Gbps/2,5Gbps/5Gbps/10Gbps.
	Ambra (lampeggiante)	La porta sta trasmettendo/ricevendo pacchetti. La velocità di connessione è di 1Gbps/2,5Gbps/5Gbps/10Gbps.
	N/D	La porta non ha un cavo di rete connesso o non ha stabilito un collegamento a un dispositivo connesso. È anche possibile che la porta sia stata disabilitata attraverso l'interfaccia utente del prodotto.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi

Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni

Se non si riesce a trovare ciò che si sta cercando, provare a consultare la sezione Risoluzione di problemi nel sito axis.com/support o la *Guida alla configurazione degli switch di rete Axis*.

LED di sistema

Il LED di sistema è spento	Se il LED di sistema è spento, lo switch non riceve alcuna alimentazione. Provare a eseguire la procedura seguente: <ul style="list-style-type: none">• Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente allo switch e alla presa CA.• Scollegare il connettore di alimentazione dallo switch e ricollegarlo.• Provare a collegare il cavo di alimentazione a un'altra presa CA.
Il LED di sistema è rosso	Se il LED di sistema è rosso, lo switch ha rilevato un problema. Controllare l'accesso all'interfaccia Web dello switch per scoprire l'origine del problema.

LED di stato della porta

Il LED di stato della porta è spento	Se il LED di stato della porta è spento, è presente un problema di connessione alla porta. Provare a eseguire la procedura seguente: <ul style="list-style-type: none">• Verificare che il cavo del dispositivo collegato sia stato inserito e bloccato correttamente nella porta, sia per lo switch che per il dispositivo collegato.• Verificare che il dispositivo collegato funzioni correttamente.• Provare a utilizzare un altro cavo.• Provare a collegare il cavo a una porta diversa.• Verificare che la porta non sia stata disabilitata nell'interfaccia Web dello switch.
--------------------------------------	---

Collegamento tramite SFP

Impossibile connettersi a un altro switch tramite SFP	Se non è possibile collegarsi a un altro switch tramite SFP, la velocità degli slot SFP o dei moduli utilizzati per collegare gli switch potrebbe non corrispondere. Per stabilire un collegamento, la velocità deve essere la stessa su entrambi i lati. Provare a eseguire la procedura seguente: <ul style="list-style-type: none">• Modificare le porte o i moduli in modo che la velocità autoconfigurata delle porte o dei moduli SFP sia la stessa su entrambe le estremità del collegamento.• Impostare manualmente la velocità delle porte o dei moduli SFP tramite l'interfaccia Web o CLI. Per modificare la velocità nell'interfaccia Web, andare in Advanced (Avanzate) > Ports (Porte) > Configuration (Configurazione) .
---	---

Contattare l'assistenza

Se serve ulteriore assistenza, andare su axis.com/support.

