

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Manuel d'utilisation

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Table des matières

Quelques mots sur ce document	3
Vue d'ensemble de la solution	4
MISE EN ROUTE	5
Accéder au produit depuis un navigateur	5
Connaître la page Web de votre produit	5
Connaître l'aide intégrée de votre produit	6
Accéder aux périphériques sur le réseau de votre produit	7
Vue topologique	7
Exemples de configuration	8
Configurer les VLAN d'accès	8
Réserver une adresse IP en fonction de l'adresse MAC	9
Utiliser le port console	9
Créer des liaisons redondantes entre les commutateurs pour la redondance de réseau	9
Maintenance de votre système	11
Redémarrer le produit	11
Définir un calendrier de redémarrage	11
Restaurer le produit aux paramètres d'usine par défaut	12
Mettre à niveau le logiciel du périphérique	13
Revenir à l'image alternative du logiciel	13
Caractéristiques techniques	14
Gamme de produits	14
Boutons	14
Voyants DEL	14
Recherche de panne	17
Problèmes techniques, indications et solutions	17
Contacter l'assistance	17

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Quelques mots sur ce document

Quelques mots sur ce document

Remarque

Le produit est destiné à être utilisé par des administrateurs réseau responsables de l'exploitation et de la maintenance des équipements réseau. Des connaissances de base sur les fonctions générales du commutateur, la sécurité, le protocole IP (Internet Protocol) et le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) sont supposées.

Ce manuel d'utilisateur vous fournit des informations sur la manière dont vous pouvez:

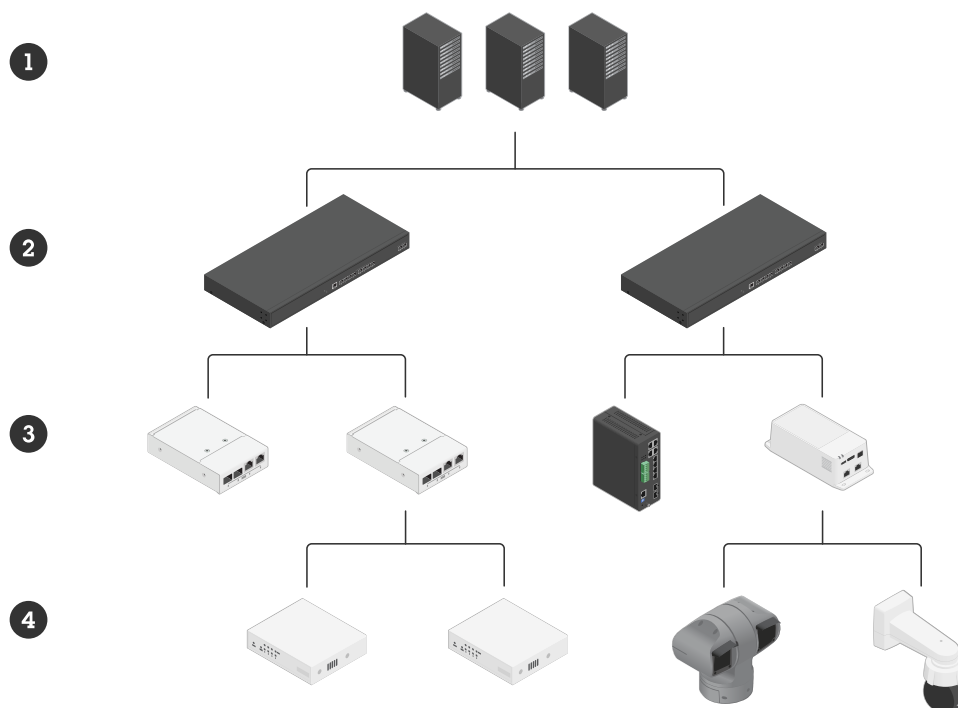
- accéder au produit
- accéder à des périphériques IP connectés dans la vue topologique du produit
- effectuer des exemples de configurations
- réaliser la maintenance du produit

Les fonctionnalités du produit et leurs paramètres sont détaillés dans l'aide contextuelle intégrée du produit. Pour en savoir plus, consultez *Connaître l'aide intégrée de votre produit à la page 6*.

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Vue d'ensemble de la solution

Vue d'ensemble de la solution



- 1 Commutateurs de cœur
- 2 Commutateurs d'agrégation de fibres AXIS D8308
- 3 Convertisseurs de média Axis, commutateurs Axis et injecteurs avec ports SFP
- 4 Périphériques réseaux Axis

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

MISE EN ROUTE

MISE EN ROUTE

Accéder au produit depuis un navigateur

Remarque

Installez, connectez et mettez sous tension le périphérique comme indiqué dans son guide d'installation.

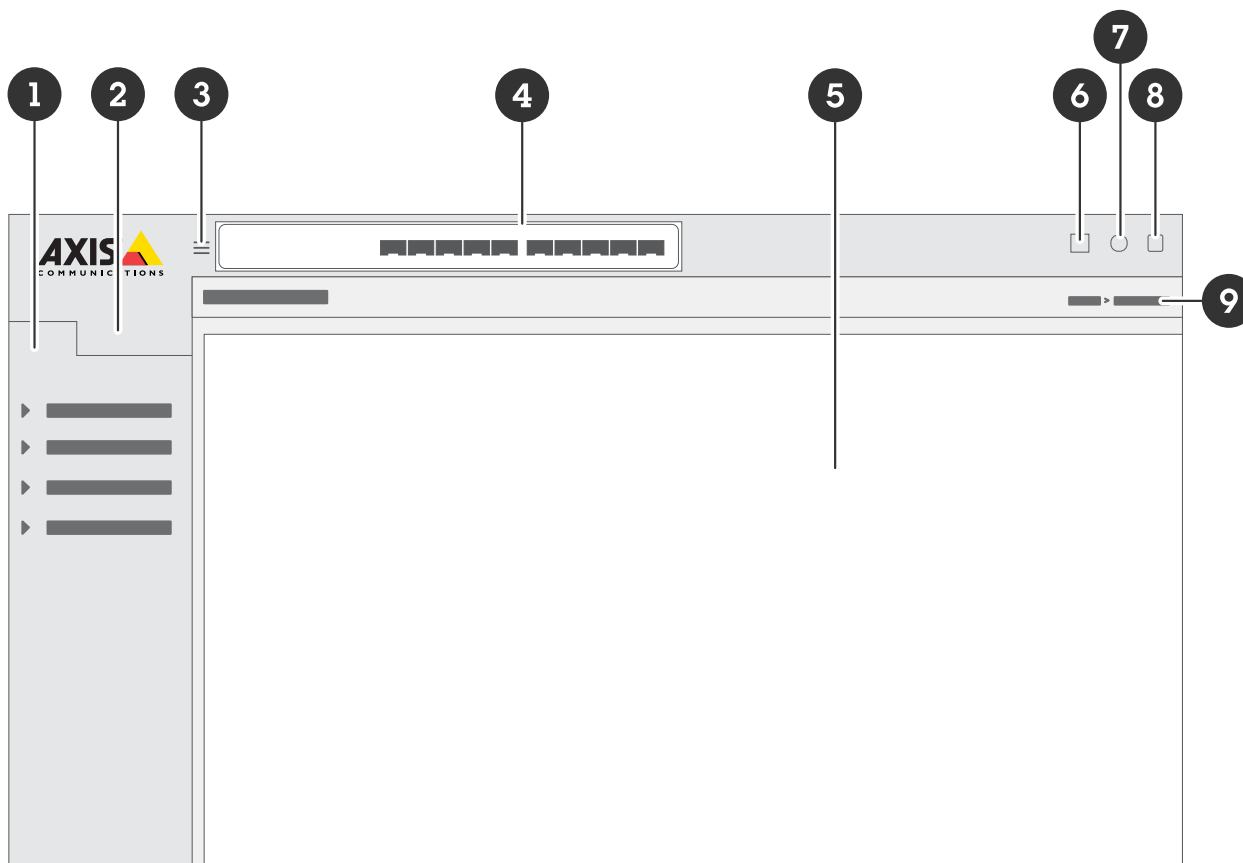
1. Utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager pour trouver le périphérique sur le réseau. Pour plus d'informations sur la découverte des périphériques, allez à axis.com/support.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe indiqués sur l'étiquette du produit.
Le nom d'utilisateur par défaut est **root (racine)**.
3. Suivez les étapes de l'assistant de configuration pour :
 - Modifier le mot de passe (recommandé pour des raisons de sécurité)
 - Définir l'adresse IP via DHCP ou manuellement
 - Configurer le serveur DHCP
 - Définir les informations de date et d'heure
 - Définissez les informations système
4. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Reconnectez-vous avec le nouveau mot de passe.

Vous allez à présent accéder à la page Web du produit pour configurer et gérer le produit.

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308


MISE EN ROUTE

Connaître la page Web de votre produit



- 1 Fonctionnalités de base
- 2 Fonctionnalités avancées
- 3 Bouton de basculement - pour masquer ou démasquer le menu
- 4 LED de statut des ports SFP
- 5 Zone de contenu pour fonctionnalités de base/avancées
- 6 Bouton « Sauvegarder » - Sauvegarder vos paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.
- 7 Bouton Aide : accès à l'aide contextuelle intégrée
- 8 Bouton Se déconnecter
- 9 Chemin d'accès au menu

Connaître l'aide intégrée de votre produit

Votre produit dispose d'une aide contextuelle intégrée. L'aide fournit des informations plus détaillées sur les fonctions de base et avancées du produit ainsi que leurs paramètres. Pour accéder au contenu de l'aide pour une vue donnée, cliquez sur . Le contenu de l'aide peut également comporter des termes et des acronymes cliquables, expliqués plus en détail dans le glossaire intégré.

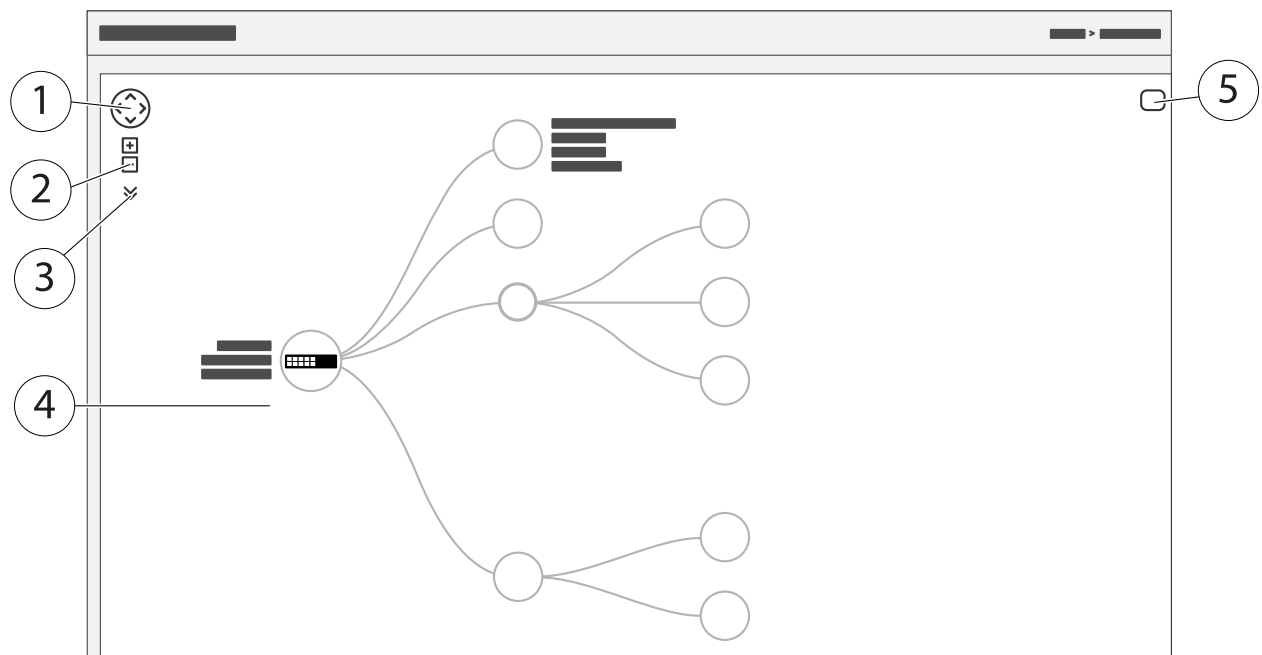
Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Accéder aux périphériques sur le réseau de votre produit

Accéder aux périphériques sur le réseau de votre produit

Vue topologique

La vue topologique vous permet d'accéder, de gérer et de surveiller à distance tous les périphériques IP détectés sur le réseau de votre produit, par exemple via une tablette ou un smartphone. Pour afficher les périphériques IP détectés dans un réseau graphique, accédez à Basic > Topology View (De base > Vue topologique).



- 1 Bouton fléché pour déplacer la vue dans quatre directions. Vous pouvez également utiliser la souris pour glisser et déplacer la topologie en position.
- 2 Boutons Zoom avant et Zoom arrière. Vous pouvez également utiliser la molette de la souris pour effectuer un zoom avant ou arrière.
- 3 Bouton déroulant pour accéder et modifier les informations des périphériques à afficher dans la vue.
- 4 Zone de contenu pour les périphériques détectés sur le réseau.
- 5 Bouton Paramètres pour accéder et modifier les informations des périphériques, des groupes et des configurations.

Lorsque vous cliquez sur l'icône d'un périphérique dans la vue topologique, une console de périphérique s'ouvre pour vous permettre d'accéder aux éléments suivants :

- console de tableau de bord avec informations sur le périphérique et actions spécifiques disponibles sur le périphérique, telles que connexion, diagnostic, recherche d'un commutateur, configuration PoE et redémarrage
- console de notification avec informations sur les alarmes et les journaux déclenchés par les événements
- console de suivi avec informations sur le trafic des périphériques

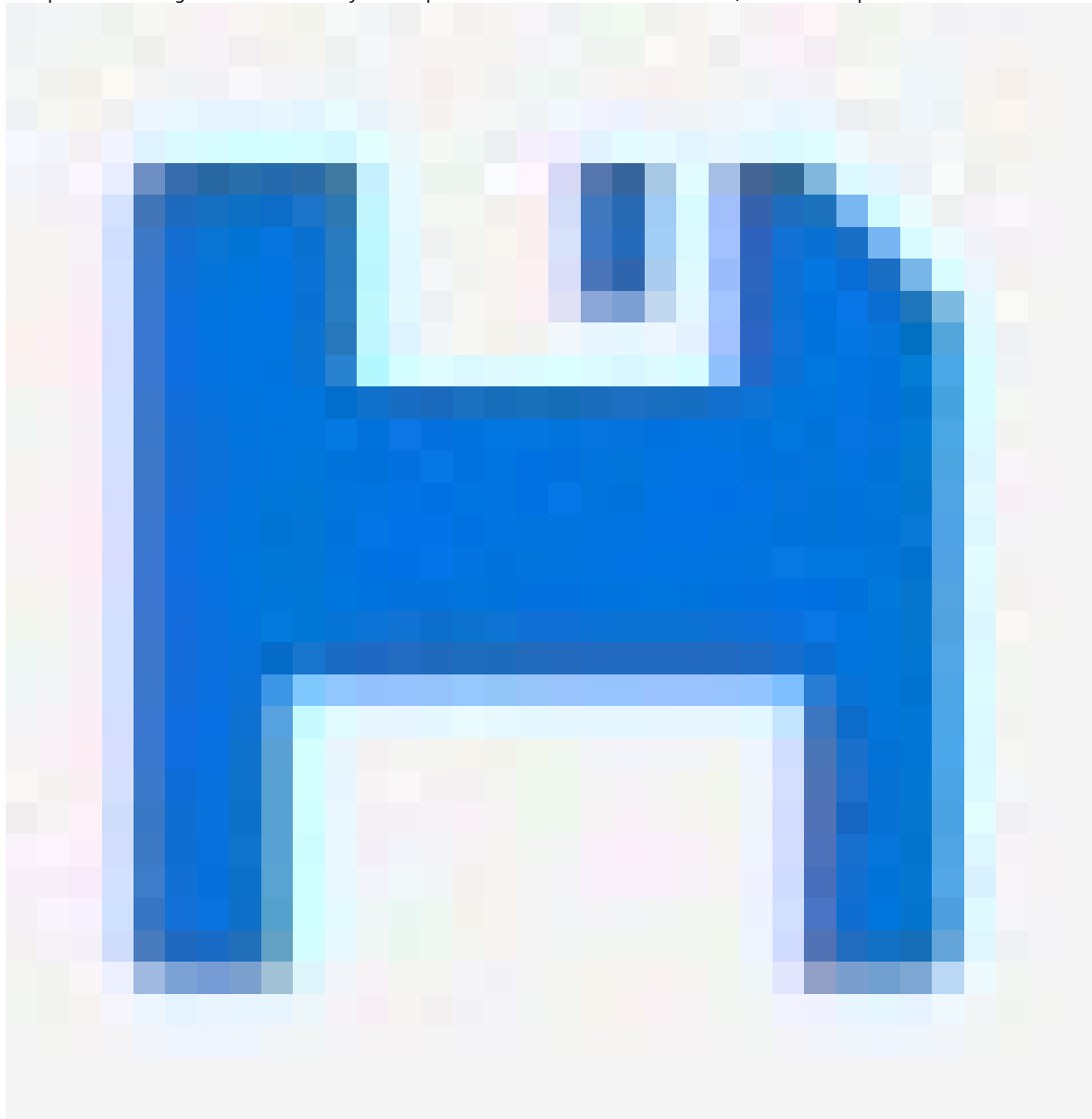
Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Exemples de configuration

Exemples de configuration

Remarque

Lorsque vous configurez ou mettez à jour les paramètres de votre commutateur, veuillez à cliquer sur



pour sauvegarder les mises à jour dans le fichier de configuration de démarrage.

Le fichier de configuration de démarrage est conservé lorsque vous redémarrez ou réinitialisez le commutateur, mais pas après avoir réinitialisé le commutateur aux paramètres des valeurs par défaut.

Configurer les VLAN d'accès

Des VLAN sont généralement utilisés sur de grands réseaux pour créer plusieurs domaines de diffusion, mais ils peuvent également être utilisés pour séparer le trafic réseau. Par exemple, le trafic vidéo peut faire partie d'un VLAN et un autre trafic réseau peut faire partie d'un autre.

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Exemples de configuration

1. Accédez à **Advanced > VLANs > Configuration (Avancé > VLAN > Configuration)**.
2. Sous **Global VLAN Configuration (Configuration VLAN globale)**, saisissez les VLAN que vous souhaitez créer dans le champ **Allowed Access VLANs (VLAN à accès autorisé)**. Par exemple, si vous saisissez 1, 10-13, 200, 300, les identifiants de VLAN suivants seront créés : 1, 10, 11, 12, 13, 200 et 300.
3. Pour assigner un identifiant de VLAN créé à un port donné sous **Port VLAN Configuration (Configuration VLAN du port)**, saisissez l'identifiant dans le champ **Port VLAN (VLAN du port)**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Réserver une adresse IP en fonction de l'adresse MAC

1. Allez à **Advanced (Avancé) > DHCP Server (Serveur DHCP) > Server (Serveur) > Pool**.
2. Cliquez sur **Add New Pool (Ajouter nouveau pool)**.
3. Saisissez un nom de pool, par exemple 00:01:02:03:04:05, et cliquez sur **Apply (Appliquer)**. Aucun espace n'est autorisé dans le nom.
4. Pour accéder aux paramètres du pool, cliquez sur le nom ajouté.
5. Dans le menu déroulant **Type**, sélectionnez **Host (Hôte)**.
6. Saisissez les autres paramètres requis, notamment **Adresse IP**, **Subnet Mask (Masque de sous-réseau)** et **Default Router (Routeur par défaut)**.
7. Dans le menu déroulant **Client Identifier (Identifiant client)**, sélectionnez **MAC**.
8. Dans le champ **Hardware Address (Adresse du matériel)**, saisissez l'adresse MAC du périphérique.
9. Cliquez sur **Appliquer**.

Utiliser le port console

Le commutateur dispose d'un port de console série qui vous permet de gérer le commutateur via l'interface en ligne de commande.

1. Raccordez un câble de console sur le connecteur de console du commutateur.
2. Raccordez le câble de console au port USB de votre ordinateur.
3. Sur votre ordinateur, ouvrez un émulateur de terminal pour gérer le commutateur.

Utilisez ces paramètres de port :

- Vitesse de transmission : 115200
- Bits d'arrêt : 1
- Bits de données : 8
- Parité : N
- Contrôle du flux : Aucun

Créer des liaisons redondantes entre les commutateurs pour la redondance de réseau

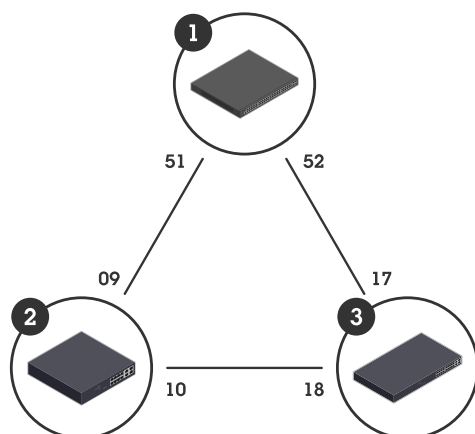
Si la redondance de réseau est requise, vous pouvez créer des liaisons redondantes entre les commutateurs avec une configuration d'arbre maximal.

Exemple:

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Exemples de configuration

Dans cet exemple, trois commutateurs sont connectés par un lien redondant et aucun réseau local virtuel (VLAN) supplémentaire. Si l'une des liaisons montantes entre les commutateurs tombe en panne, le lien redondant est activé et assure la connexion réseau.



Nom périphérique	Nom du modèle	Ports CIST
Commutateur - 01	AXIS D8248	51, 52
Commutateur - 02	AXIS D8308	9, 10
Commutateur - 03	AXIS T8516	17, 18

Pour créer une liaison redondante sur la page Web de chaque commutateur :

1. Accédez à **Advanced > Spanning Tree > Configuration > Bridge Settings (Avancé > Arbre maximal > Configuration > Paramètres de pont)**.
2. Sous **Basic Settings (Paramètres de base)** dans le menu déroulant **Protocol Version (Version de protocole)**, sélectionnez **RSTP** et cliquez sur **Apply (Appliquer)**.
3. Accédez à **Advanced > Spanning Tree > Configuration > CIST Port (Avancé > Arbre maximal > Configuration > Port CIST)**.
4. Sous **CIST Normal Port Configuration (Configuration normale de port CIST)**, assurez-vous que **STP Enabled (STP activé)** est sélectionné pour les ports du commutateur comme suit :
 - Commutateur - 01 : ports 51 et 52
 - Commutateur - 02 : ports 9 et 10
 - Commutateur - 03 : ports 17 et 18
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Remarque

Si vous souhaitez vous assurer qu'un port donné est utilisé comme liaison de communication principale, saisissez **Path Cost (Coût de trajet)** pour ce port sous **CIST Normal Port Configuration (Configuration normale de port CIST)**. S'il n'est pas spécifié, le commutateur choisit automatiquement le port. Par exemple, si vous souhaitez utiliser le port 17 comme liaison de communication principale, saisissez la valeur **Path Cost (Coût de trajet) 10** pour le port 52 et la valeur **Path Cost (Coût de trajet) 50** pour le port 18.

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

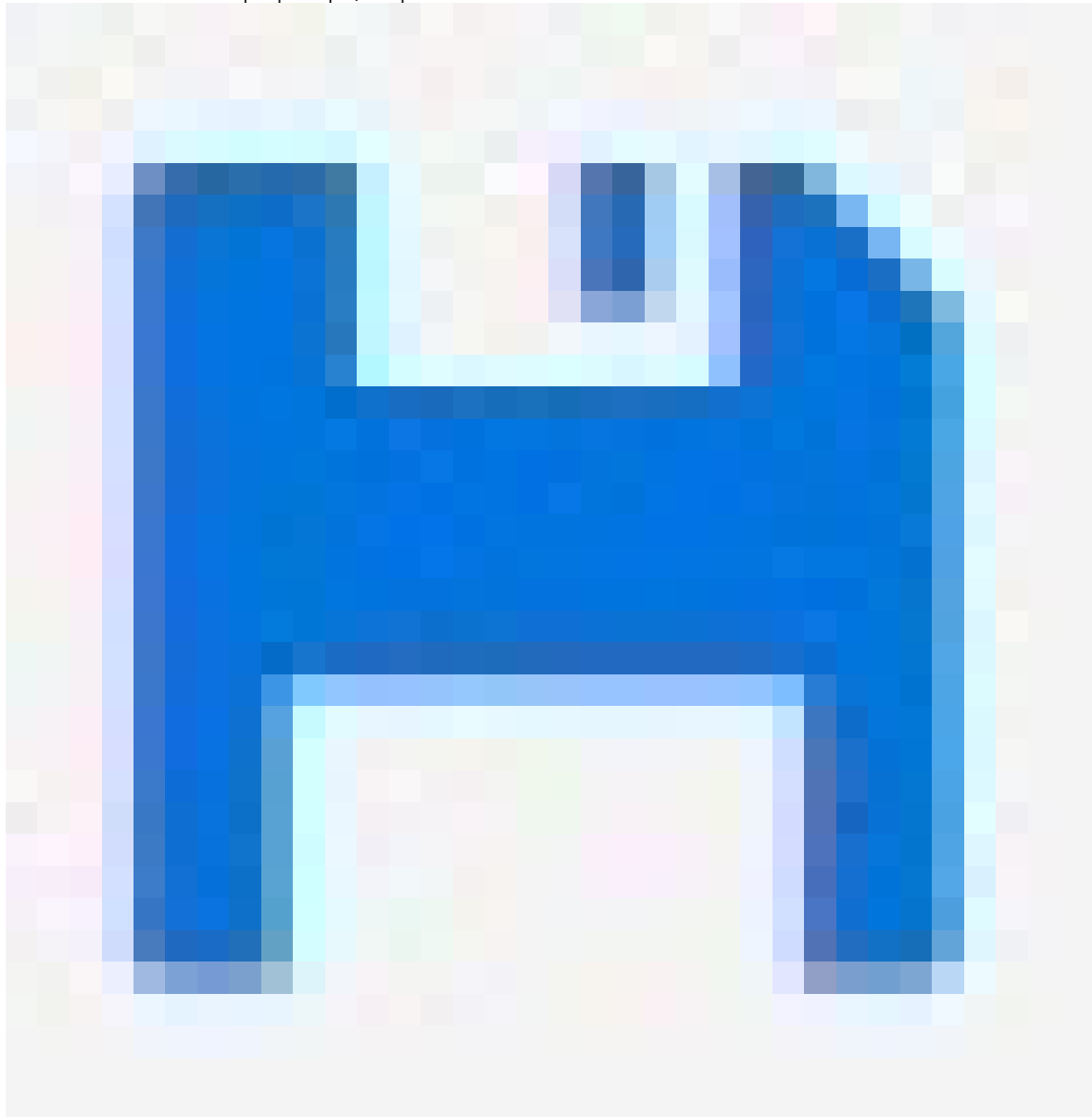
Maintenance de votre système

Maintenance de votre système

Redémarrer le produit

Remarque

Avant de redémarrer le périphérique, cliquez sur



pour sauvegarder vos paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

1. Accédez à **Advanced > Maintenance > Restart Device** (**Avancé > Maintenance > Redémarrer le périphérique**).
2. Cliquez sur **Yes (Oui)**.

Après le redémarrage, le produit s'initialise normalement.

Pour plus d'informations sur la manière de redémarrer le produit à l'aide du bouton mode/reset, consultez *Boutons à la page 14*.

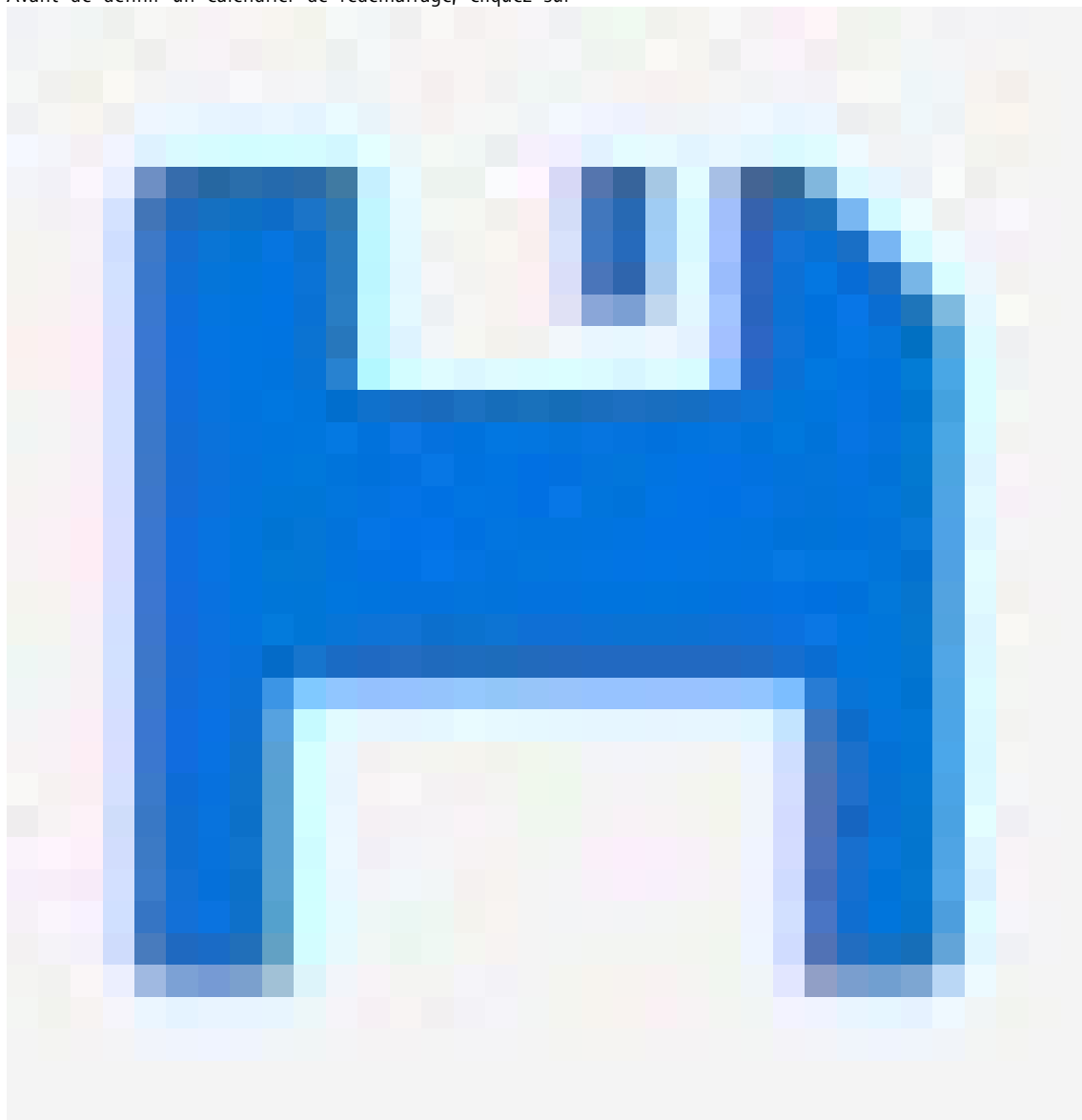
Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Maintenance de votre système

Définir un calendrier de redémarrage

Remarque

Avant de définir un calendrier de redémarrage, cliquez sur



pour sauvegarder vos paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

1. Accédez à **Advanced > Maintenance > Reboot Schedule** (**Avancé > Maintenance > Calendrier de redémarrage**).
2. Réglez **Mode** sur **Enabled** (**Activé**).
3. Sélectionnez le jour de la semaine et l'heure du redémarrage.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Maintenance de votre système

Restaurer le produit aux paramètres d'usine par défaut

Important

Toute configuration sauvegardée sera restaurée aux valeurs par défaut.

1. Accédez à **Advanced > Maintenance > Factory Defaults (Avancé > Maintenance > Valeurs d'usine par défaut)**.
2. Si vous souhaitez conserver les paramètres IP actuels, sélectionnez **Keep IP setup (Conserver la configuration IP)**.
3. Cliquez sur **Yes (Oui)**.

Pour plus d'informations sur la manière d'effectuer un restore du produit aux valeurs par défaut en utilisant le bouton mode/reset, consultez *Boutons à la page 14*.

Mettre à niveau le logiciel du périphérique

Important

La mise à niveau du logiciel prend jusqu'à 10 minutes. Ne redémarrez pas ou ne mettez pas le périphérique hors tension pendant la mise à niveau.

1. Allez à **Advanced (Avancé) > Maintenance (Maintenance) > Device Software (Logiciel du périphérique) > Software Upgrade (Mise à niveau du logiciel)**.
2. Pour sélectionner le fichier du logiciel à partir d'un emplacement spécifié, cliquez sur **Browse (Parcourir)**.
3. Cliquez sur **Upload (Télécharger)**.

Après la mise à niveau du logiciel, le produit redémarre normalement.

Revenir à l'image alternative du logiciel

Vous pouvez choisir d'utiliser l'image alternative (sauvegarde) du logiciel au lieu de l'image active (principale) du logiciel sur le produit. Les tableaux d'informations sur les deux images se trouvent dans **Advanced (Avancé) > Maintenance (Maintenance) > Device Software (Logiciel du périphérique) > Software Selection (Sélection du logiciel)**.

Remarque

- Si l'image active est déjà définie en tant qu'image alternative, seul le tableau **Active Image (Image active)** est affiché et le bouton **Activate Alternate Image (Activer l'image alternative)** est désactivé.
- Si l'image alternative est déjà définie en tant qu'image active (manuellement ou en raison d'une image principale corrompue) et une nouvelle image du logiciel est chargée sur le produit, la nouvelle image est automatiquement définie en tant qu'image active.
- Les informations sur la version et la date du logiciel peuvent être vides sur les anciennes versions du logiciel. Cela est normal.

Pour définir l'image alternative en tant qu'image active :

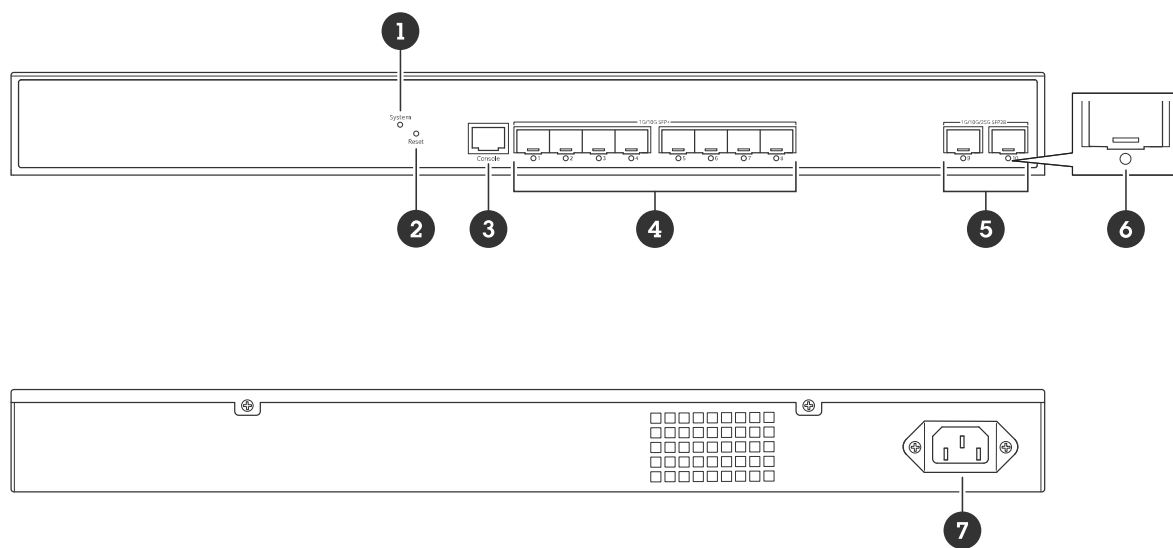
1. Allez à **Advanced (Avancé) > Maintenance (Maintenance) > Device Software (Logiciel du périphérique) > Software Selection (Sélection du logiciel)**.
2. Cliquez sur **Activate Alternate Image (Activer l'image alternative)**.

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Gamme de produits



- 1 LED système
- 2 Bouton de réinitialisation
- 3 Port console
- 4 Ports SFP+ x8
- 5 Ports SFP28 x2
- 6 LED de status du port
- 7 Connecteur d'alimentation

Boutons

Bouton de réinitialisation

Pour réinitialiser le commutateur aux paramètres d'usine par défaut :

1. Démarrez le commutateur.
2. Maintenez le bouton Reset enfoncé.
3. Lorsque les voyants LED sont allumés, relâchez le bouton.

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Caractéristiques techniques

Voyants DEL

LED système

Témoin	Couleur	Indication
Système	Vert	Le commutateur est alimenté et prêt.
	N/A	Le commutateur n'est pas alimenté.
	Rouge	Le commutateur a détecté un état anormal, par exemple un dépassement de la température de fonctionnement.

LED de statut des ports

Témoin	Couleur	Indication
Ports SFP+ (1–8)	Vert (allumé)	Le port est activé et a établi une liaison avec un périphérique connecté. La vitesse de connexion est de 10 Gops.
	Vert (clignotant)	Le port est en train de transmettre/recevoir des paquets. La vitesse de connexion est de 10 Gops.
	Orange (allumé)	Le port est activé et a établi une liaison avec un périphérique connecté. La vitesse de connexion est de 1 Gops/2,5 Gops/5 Gops.
	Orange (clignotant)	Le port est en train de transmettre/recevoir des paquets. La vitesse de connexion est de 1 Gops/2,5 Gops/5 Gops.
	N/A	Le port n'a pas de câble réseau actif connecté ou une liaison n'est pas établie pour se connecter à un périphérique. Il est également possible que le port ait été désactivé via l'interface web.
Ports SFP28 (9–10)	Vert (allumé)	Le port est activé et a établi une liaison avec un périphérique connecté. La vitesse de connexion est de 25 Gops.
	Vert (clignotant)	Le port est en train de transmettre/recevoir des paquets. La vitesse de connexion est de 25 Gops.
	Orange (allumé)	Le port est activé et a établi une liaison avec un périphérique connecté. La vitesse de connexion est de 1 Gops/2,5 Gops/5 Gops/10 Gops.
	Orange (clignotant)	Le port est en train de transmettre/recevoir des paquets. La vitesse de connexion est de 1 Gops/2,5 Gops/5 Gops/10 Gops.
	N/A	Le port n'a pas de câble réseau actif connecté ou une liaison n'est pas établie pour se connecter à un périphérique. Il est également possible que le port ait été

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Caractéristiques techniques

	désactivé via l'interface utilisateur du produit.
--	---

Switch d'agrégation de fibres AXIS D8308

Recherche de panne

Recherche de panne

Problèmes techniques, indications et solutions

Si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez, essayez la section de dépannage sur axis.com/support ou dans *Axis Network Switches Configuration Guide (Guide de configuration des commutateurs réseau Axis)*.

LED système

La LED système est éteinte. Si la LED système est éteinte, le commutateur n'est pas alimenté. Essayez l'un des méthodes suivantes :

- Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement connecté au commutateur et à la prise secteur.
- Débranchez le connecteur d'alimentation du commutateur et rebranchez-le.
- Essayez de brancher le cordon d'alimentation sur une autre prise secteur.

La LED système est rouge Si la LED système est rouge, le commutateur a détecté un problème. Consultez le journal dans l'interface web du commutateur pour découvrir la source du problème.

LED de status du port

La LED de status du port est éteinte. Si la LED de status du port est éteinte, il y a un problème de connexion au port. Essayez l'un des méthodes suivantes :

- Vérifiez que le câble du périphérique connecté a été inséré correctement et verrouillé dans le port, tant pour le commutateur que pour le périphérique connecté.
- Vérifiez que le périphérique connecté fonctionne correctement.
- Essayez d'utiliser un autre câble.
- Essayez de connecter le câble à un autre port.
- Vérifiez que le port n'a pas été désactivé dans l'interface web du commutateur.

Connecting through SFP (Connexion par SFP en cours)

Can't connect to another switch through SFP (Impossible de se connecter à un autre commutateur via SFP) Si vous ne pouvez pas vous connecter à un autre commutateur via SFP, il se peut que la vitesse des fentes ou des modules SFP utilisés pour connecter les commutateurs ne corresponde pas. La vitesse doit être la même aux deux extrémités pour établir une liaison. Essayez l'un des méthodes suivantes :

- Changez les ports ou les modules de manière à ce que la vitesse auto-configurée des ports ou des modules SFP soit la même aux deux extrémités de la liaison.
- Paramétrez manuellement la vitesse des ports ou modules SFP via l'interface web ou la CLI.
Pour changer la vitesse dans l'interface web, allez à **Advanced (Avancé) > Ports > Configuration**.

Contactez l'assistance

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, accédez à axis.com/support.

