



# **Commutateur Ethernet (commutateur géré sur cloud)**

## **Guide de démarrage rapide**








# Avant-propos

## Généralités

Ce manuel présente l'installation, les fonctions et le fonctionnement du commutateur géré sur cloud (ci-après dénommé « le commutateur »). Lisez attentivement ce contenu avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour une future consultation.

## Précautions d'emploi

Les mentions d'avertissement suivantes peuvent apparaître dans le manuel.

Mentions d'avertissement	Signification
 <b>DANGER</b>	Indique un danger risquant d'entraîner la mort ou des blessures graves si les instructions données ne sont pas respectées.
 <b>AVERTISSEMENT</b>	Indique une situation moyennement ou faiblement dangereuse qui entraînera des blessures faibles ou modérées si les instructions données ne sont pas respectées.
 <b>ATTENTION</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourra entraîner des dommages de la propriété, des pertes de données, une performance moindre ou des résultats imprévisibles, si les instructions données ne sont pas respectées.
 <b>CONSEILS</b>	Fournit des instructions qui vous permettront de résoudre un problème ou de vous faire gagner du temps.
 <b>REMARQUE</b>	Fournit des informations supplémentaires en complément du texte.

## Historique des révisions

Version	Description de la révision	Date de publication
V1.0.1	Mise à jour de la description du panneau avant.	Septembre 2023
V1.0.0	Date de sortie.	Juin 2023

## Avis de protection de la confidentialité

En tant qu'utilisateur de l'appareil ou responsable du traitement des données, vous êtes susceptible de recueillir les données personnelles d'autres personnes, telles que leur visage, leurs empreintes digitales et leur numéro de plaque d'immatriculation. Vous devez vous conformer aux lois et réglementations locales en matière de protection de la vie privée afin de protéger les droits et intérêts légitimes d'autrui en mettant en œuvre des mesures qui incluent, sans s'y limiter, les éléments suivants : La fourniture d'une identification claire et visible pour informer les gens de l'existence de la zone de surveillance et fournir les informations de contact requises.

## À propos du manuel

- Le manuel est donné uniquement à titre de référence. De légères différences peuvent être constatées entre le manuel et le produit.

- Nous ne sommes pas responsables des pertes encourues en raison d'une exploitation du produit de manière non conforme au manuel.
- Le manuel sera mis à jour en fonction des dernières lois et réglementations des juridictions concernées. Pour plus d'informations, consultez la version imprimée du manuel de l'utilisateur, utilisez notre CD-ROM, scannez le code QR ou visitez notre site Web officiel. Le manuel est donné uniquement à titre de référence. De légères différences peuvent apparaître entre la version électronique et la version papier.
- Tous les logiciels et toutes les interfaces présentés ici sont susceptibles d'être modifiés sans préavis écrit. Les mises à jour du produit peuvent apporter des différences entre le produit réel et le manuel. Veuillez contacter le service client pour être informé des dernières procédures et obtenir de la documentation supplémentaire.
- De légères variations ou des erreurs d'impression peuvent apparaître au niveau des caractéristiques techniques, des fonctions et de la description des opérations. En cas de doute ou d'incohérence, nous nous réservons le droit de fournir une explication définitive.
- Mettez à jour le logiciel de lecture ou essayez un autre logiciel de lecture grand public si le manuel (au format PDF) ne s'ouvre pas.
- Les marques de commerce, les marques déposées et les noms des sociétés dans ce manuel sont la propriété respective de leurs propriétaires.
- Veuillez visiter notre site Web, contacter le fournisseur ou le service après-vente si un problème survient pendant l'utilisation de l'appareil.
- En cas d'incertitude ou de controverse, nous nous réservons le droit de fournir une explication définitive.

# Précautions et avertissements importants

Le contenu de ce paragraphe aborde la bonne manipulation de l'appareil, la prévention des risques et la prévention des dommages matériels. Lisez-le soigneusement avant d'utiliser l'appareil et respectez les directives lorsque vous l'utilisez.

## Conditions de transport requises



Transportez l'appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.

## Conditions requises pour le stockage



Stockez l'appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.

## Conditions d'installation requises



### AVERTISSEMENT

- Ne connectez pas l'adaptateur d'alimentation à l'appareil alors que l'adaptateur est sous tension.
- Veillez à respecter strictement les codes et normes locales de sécurité électrique. Assurez-vous que la tension ambiante est stable et répond aux exigences d'alimentation de l'appareil.
- Le personnel travaillant en hauteur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer sa propre sécurité, notamment porter un casque et des ceintures de sécurité.



- Ne placez pas l'appareil à un endroit exposé à la lumière du soleil ou proche de sources de chaleur.
- Gardez l'appareil à l'écart de l'humidité, de la poussière et de la suie.
- Placez l'appareil à un endroit bien ventilé et empêchez toute obstruction des orifices de ventilation.
- Utilisez un adaptateur ou un boîtier d'alimentation fourni par le fabricant.
- L'alimentation doit être conforme aux dispositions de la catégorie ES1 contenue dans la norme IEC 62368-1 et ne doit pas être supérieure à PS2. Veuillez noter que l'exigence relative à l'alimentation électrique est soumise à l'étiquette de l'appareil.
- Ne connectez pas l'appareil à deux ou plusieurs sources d'alimentation électrique pour éviter d'endommager l'appareil.
- L'appareil est un équipement électrique de classe I. Assurez-vous que le bloc d'alimentation est connecté à une prise électrique munie d'une mise à la terre de protection.
- L'appareil doit être mis à la terre par un conducteur en cuivre d'une section de 2,5 mm<sup>2</sup> et d'une résistance de mise à la terre non supérieure à 4 Ω.
- Le stabilisateur de tension et le parafoudre sont facultatifs et dépendent de l'alimentation électrique réelle sur le site et de l'environnement ambiant.
- Pour assurer la dissipation de la chaleur, laissez un espace de 10 cm sur les côtés et de 10 cm sur le dessus de l'appareil et la zone environnante.
- Lorsque vous installez l'appareil, assurez-vous que la fiche d'alimentation et le coupleur de l'appareil sont facilement accessibles au cas où il vous faudrait couper l'alimentation.

## Conditions de fonctionnement

 **AVERTISSEMENT**

- Ne pas démonter l'appareil si vous n'êtes pas qualifié pour le faire.
- Utilisez l'appareil dans la plage nominale d'entrée et de sortie d'alimentation.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique est correcte avant l'utilisation.
- Assurez-vous que l'appareil est hors tension avant de démonter les câbles afin d'éviter toute blessure.
- Ne débranchez pas le cordon d'alimentation sur le côté de l'appareil alors que l'adaptateur est sous tension.



- Utilisez l'appareil dans les conditions d'humidité et de température autorisées.
- Évitez d'exposer l'appareil aux gouttes ou aux éclaboussures de liquides. Ne placez aucun objet contenant un liquide sur l'appareil, pour éviter que ce liquide pénètre dans l'appareil.
- Température de fonctionnement : -10 à +55 °C (de 14 à +131 °F).
- Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, il peut provoquer des interférences radio, auquel cas vous pouvez être amené à prendre des mesures adéquates.
- N'obstruez pas le ventilateur de l'appareil avec des objets tels qu'un journal, une nappe ou un rideau.
- Ne placez aucune flamme nue sur l'appareil, telle qu'une bougie allumée.

## Exigences d'entretien

 **AVERTISSEMENT**

- Mettez l'appareil hors tension avant la maintenance.
- Marquez les composants clés sur le schéma du circuit de maintenance avec des repères d'avertissement.

# Table des matières

Avant-propos .....	I
Précautions et avertissements importants .....	III
<b>1 Vue d'ensemble</b> .....	<b>1</b>
1.1 Introduction .....	1
1.2 Fonctions .....	1
<b>2 Port et voyant</b> .....	<b>2</b>
2.1 Panneau avant .....	2
2.1.1 Panneau avant (modèle 4/8 ports) .....	2
2.1.2 Panneau avant (modèle 16/24 ports) .....	3
2.2 Panneau arrière .....	4
2.2.1 Panneau arrière (modèle 4/8 ports) .....	4
2.2.2 Panneau arrière (modèle 16/24 ports) .....	5
<b>3 Installation</b> .....	<b>6</b>
3.1 Préparation .....	6
3.2 Montage à plat .....	6
3.3 Montage en baie .....	6
3.4 Montage mural .....	7
<b>4 Câblage</b> .....	<b>8</b>
4.1 Mise à la terre (GND) .....	8
4.2 Branchement du cordon d'alimentation .....	8
4.3 Connexion du port Ethernet .....	9
4.4 Connexion du port Ethernet SFP .....	9
4.5 Connexion du port Ethernet PoE .....	10
<b>5 Initialisation et ajout du commutateur</b> .....	<b>11</b>
5.1 Initialisation du commutateur .....	11
5.1.1 Initialisation à partir de la page Web .....	11
5.1.2 Initialisation à l'aide de ConfigTool .....	11
5.2 Ajout du commutateur .....	14
<b>6 Informations connexes</b> .....	<b>16</b>
<b>Annexe 1 : recommandations en matière de cybersécurité</b> .....	<b>17</b>

# 1 Vue d'ensemble

## 1.1 Introduction

Le commutateur géré sur cloud est un commutateur commercial de couche 2. La fonction PoE longue distance permet d'alimenter des appareils situés à une distance maximale de 250 m. Le commutateur à 4 ports est pourvu de ports PoE orange dont la puissance d'alimentation peut atteindre 60 W. Le commutateur à 8 ports et à 16/24 ports est pourvu de ports PoE rouges dont la puissance d'alimentation peut atteindre 90 W. Entièrement métallique, la coque du commutateur présente d'excellentes capacités de dissipation et peut fonctionner dans des environnements dont la température est comprise entre -10 °C et +55 °C (de 14 à +131 °F).

En outre, grâce à un serveur cloud DoLink Care, ce commutateur peut être géré à partir de l'application DoLink Care. Le schéma de topologie du réseau permet de localiser rapidement les problèmes. Le commutateur est utilisable dans différents scénarios, notamment dans les habitations, les usines et les bureaux.

## 1.2 Fonctions

- Ports Ethernet PoE 10/100 Mbit/s ou 10/100/1 000 Mbit/s. Les ports de liaison montante acceptent les ports optiques Gigabit ou les ports Ethernet.
- Les ports gris sont conformes aux normes IEEE 802.3af et IEEE 802.3at, les ports orange sont conformes à la norme Hi-PoE et les ports rouges sont conformes à la norme IEEE 802.3bt.
- Fonction de visualisation de la topologie réseau.
- Alimentation électrique longue distance 250 m.



En mode extension, la distance de transmission du port PoE peut atteindre 250 m, mais le débit de transmission est réduit à 10 Mbit/s. La distance de transmission réelle peut varier en fonction de la consommation d'énergie des appareils connectés ou du type et de l'état du câblage.

- Gestion mobile par application.
- Prise en charge de LLDP (protocole de découverte de couche de liaison).
- Prise en charge de client DHCP (protocole de configuration d'hôte dynamique).
- Fonction de configuration VLAN conformément à la norme IEEE 802.1Q.
- Les protocoles STP/RSTP sont pris en charge sur certains modèles.
- L'agrégation manuelle de liaisons et l'agrégation de liaisons LACP sont prises en charge sur certains modèles.
- Montage à plat et montage en baie pour le modèle 16/24 ports. Montage à plat et montage mural pour le modèle 4/8 ports.

## 2 Port et voyant

### 2.1 Panneau avant

#### 2.1.1 Panneau avant (modèle 4/8 ports)

La figure suivante montre l'exemple d'un commutateur à 8 ports 100 Mbit/s géré sur le cloud, et peut présenter des différences par rapport au produit réel.

Figure 2-1 : panneau avant (modèle 4/8 ports)

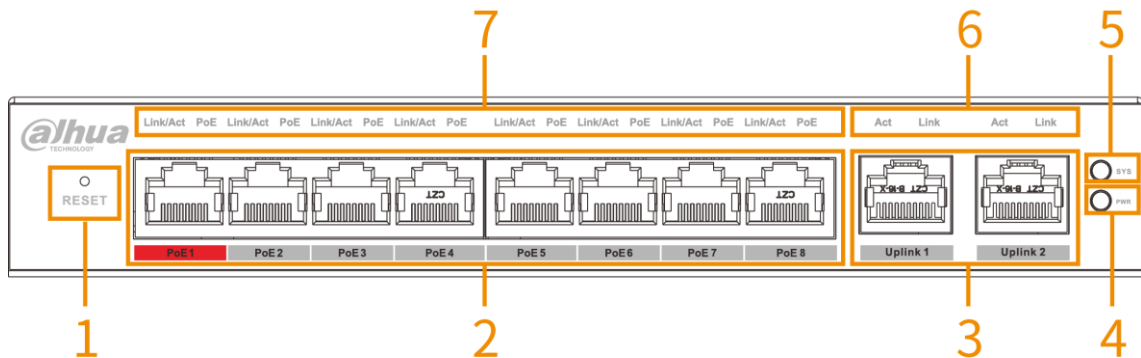



Tableau 2-1 : description du panneau avant (modèle 4/8 ports)

N°	Nom	Description
1	Bouton de réinitialisation	Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 s, puis relâchez-le une fois que les voyants d'état du panneau se sont tous allumés pour rétablir les paramètres par défaut du commutateur.
2	Ports PoE	4/8 ports Ethernet PoE autoadaptatifs 10/100 Mbit/s ou 10/100/1 000 Mbit/s.
3	Ports de liaison montante	Ports Ethernet autoadaptatifs 10/100/1 000 Mbit/s.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Le nombre de ports de liaison montante peut différer entre modèles. Veuillez vous reporter au produit réel.</li> <li>Certains modèles prennent en charge des ports optiques 1 000 Mbit/s. Veuillez vous reporter au produit réel.</li> </ul>
4	Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : sous tension.</li> <li>Éteint : hors tension.</li> </ul>
5	Voyant d'état du système (SYS)	Clignotant : le système fonctionne normalement.
6	Voyants d'état des ports de liaison montante	Voyant de liaison <ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : connecté à un appareil.</li> <li>Éteint : non connecté à un appareil.</li> </ul>



N°	Nom	Description
		Voyant d'activité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clignotant : transmission de données.</li> <li>• Éteint : aucune transmission de données.</li> </ul>
7	Voyants d'état des ports PoE	Voyant d'état de port PoE <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé : alimenté par PoE.</li> <li>• Éteint : non alimenté par PoE.</li> </ul>
	Voyants de liaison/activité	Voyant de liaison/activité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allumé : connecté à un appareil.</li> <li>• Éteint : non connecté à un appareil.</li> <li>• Clignotant : transmission de données.</li> </ul>

## 2.1.2 Panneau avant (modèle 16/24 ports)

La figure suivante montre l'exemple d'un commutateur à 16 ports 100 Mbit/s géré sur le cloud, et peut présenter des différences par rapport au produit réel.

Figure 2-2 : panneau avant (modèle 16/24 ports)

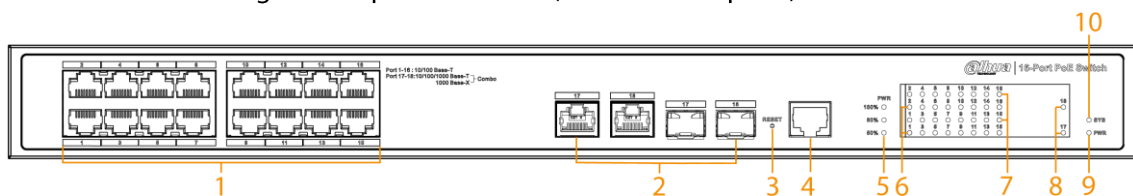


Tableau 2-2 : description du panneau avant (modèle 16/24 ports)

N°	Nom	Description
1	Ports PoE	16/24 ports Ethernet autoadaptatifs 10/100 Mbit/s ou 10/100/1 000 Mbit/s.
2	Ports de liaison montante	Ports Ethernet autoadaptatifs 10/100/1 000 Mbit/s et ports optiques 1 000 Mbit/s. Les ports de liaison montante sont des ports combinés sur certains modèles.
3	Bouton de réinitialisation	Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 s, puis relâchez-le une fois que les voyants d'état du panneau se sont tous allumés pour rétablir les paramètres par défaut du commutateur.
4	Port série pour console	Port de dépannage de l'appareil. Uniquement pris en charge par certains modèles.
5	Voyant d'alimentation de sortie PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uniquement vert fixe : alimentation de sortie PoE <math>\leq 50\%</math>.</li> <li>• Vert et jaune fixes : <math>50\% &lt; \text{alimentation de sortie PoE} \leq 80\%</math>.</li> <li>• Vert, jaune et rouge fixes : <math>80\% &lt; \text{alimentation de sortie PoE}</math>.</li> </ul>

N°	Nom	Description
6	Voyants de liaison/activité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : connecté à un appareil.</li> <li>Éteint : non connecté à un appareil.</li> <li>Clignotant : transmission de données.</li> </ul>
7	Voyants d'état des ports PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : alimenté par PoE.</li> <li>Éteint : non alimenté par PoE.</li> </ul>
8	Voyants d'état des ports de liaison montante (liaison)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : connecté à un appareil.</li> <li>Éteint : non connecté à un appareil.</li> </ul>
9	Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé : sous tension.</li> <li>Éteint : hors tension.</li> </ul>
10	Voyant d'état du système (SYS)	Clignotant : le système fonctionne normalement.

## 2.2 Panneau arrière

### 2.2.1 Panneau arrière (modèle 4/8 ports)



Les figures peuvent différer entre modèles. Veuillez vous reporter au produit réel.

Figure 2-3 : panneau arrière (modèle 4/8 ports)

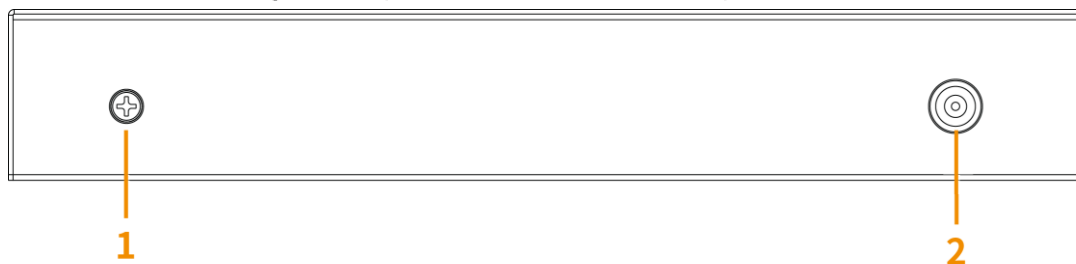



Tableau 2-3 : description du panneau arrière (modèle 4/8 ports)

N°	Nom	Description
1	Borne de mise à la terre	<p>À relier à la terre (GND).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Le raccordement normal de la borne GND du commutateur garantit la protection de l'appareil contre la foudre et les interférences. Vous devez brancher le câble GND avant d'allumer le commutateur et éteindre le commutateur avant de déconnecter le câble GND.</li> <li>La section du câble GND doit être supérieure à 2,5 mm<sup>2</sup> et la résistance GND doit être inférieure à 4 Ω.</li> </ul>

N°	Nom	Description
2	Port d'alimentation	Tension admissible 53 V CC ou 54 V CC.

## 2.2.2 Panneau arrière (modèle 16/24 ports)



Les figures peuvent différer entre modèles. Veuillez vous reporter au produit réel.

Figure 2-4 : panneau arrière (modèle 16/24 ports)

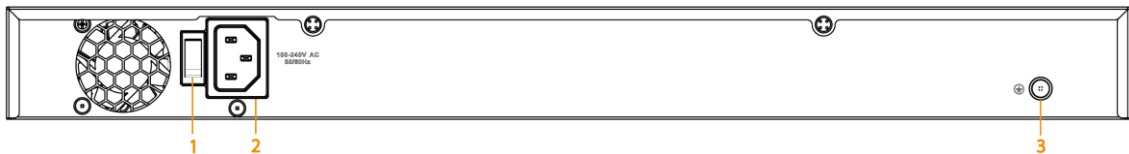



Tableau 2-4 : description du panneau arrière (modèle 16/24 ports)

N°	Nom	Description
1	Microcommutateurs	Uniquement sur certains modèles.
2	Port d'alimentation	Tension de 100 à 240 V CA.
3	Borne de mise à la terre	<p>À relier à la terre (GND).</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Le raccordement normal de la borne GND du commutateur garantit la protection de l'appareil contre la foudre et les interférences. Vous devez brancher le câble GND avant d'allumer le commutateur et éteindre le commutateur avant de déconnecter le câble GND.</li> <li>La section du câble GND doit être supérieure à 2,5 mm<sup>2</sup> et la résistance GND doit être inférieure à 4 Ω.</li> </ul>

## 3 Installation

Les méthodes d'installation varient selon les modèles. Veuillez choisir la méthode la plus appropriée, selon les besoins.

### 3.1 Préparation

- Choisissez une méthode d'installation appropriée selon les besoins.
- Installez l'interrupteur sur une surface solide et plane.
- Laissez un espace libre d'environ 10 cm tout autour du commutateur pour permettre la dissipation de la chaleur et garantir une bonne ventilation.

### 3.2 Montage à plat

Le commutateur peut être monté à plat. Il suffit de le poser directement sur un bureau solide et plat.

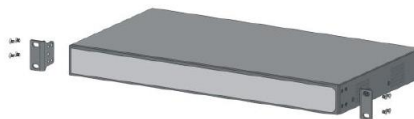
### 3.3 Montage en baie

Le commutateur peut être monté en baie.

#### Procédure

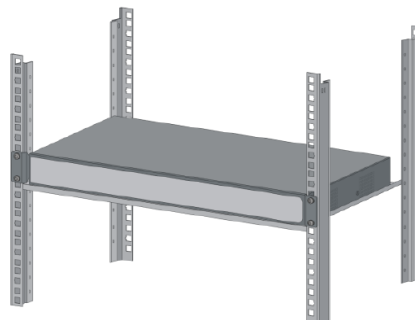
Étape 1 : Fixez les supports de montage au commutateur (un de chaque côté) à l'aide des vis fournies.

Figure 3-1 : fixation des supports de montage



Étape 2 : Fixez le commutateur au support.

Figure 3-2 : fixation du commutateur dans une baie



## 3.4 Montage mural

### Procédure

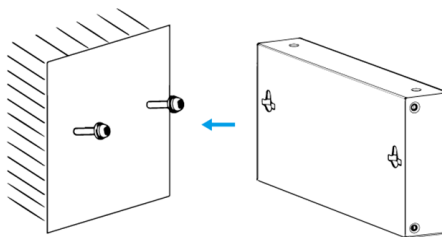
**Étape 1 :** Percez deux trous pour les vis M4 dans le mur, en laissant un espace de 4 mm entre le mur et la tête de la vis.



- Les vis ne sont pas fournies. Vous devez les acheter le cas échéant.
- Assurez-vous que la distance entre les vis correspond à la distance entre les trous du support mural (77,8 mm pour un commutateur 4 ports et 128,4 mm pour un commutateur 8 ports).

**Étape 2 :** Alignez les trous de fixation murale sur le couvercle arrière de l'appareil avec les vis, puis accrochez l'appareil aux vis.

Figure 3-3 : montage mural



## 4 Câblage

### 4.1 Mise à la terre (GND)

#### Préambule

Le raccordement normal de la borne GND de l'appareil garantit la protection de l'appareil contre la foudre et les interférences. La procédure à suivre pour la mise à la terre (GND) est la suivante :

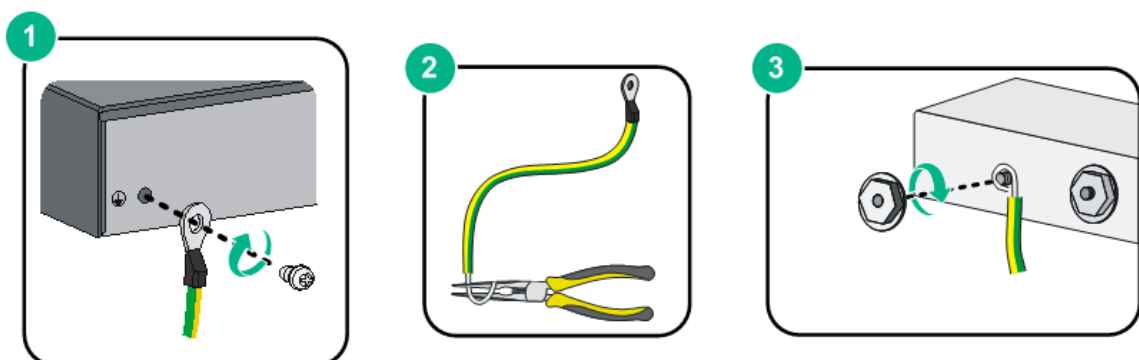
#### Procédure

Étape 1 : Retirez la vis de mise à la terre de l'appareil et placez-la correctement. Faites passer la vis de mise à la terre dans le trou rond de la borne OT du câble de mise à la terre. Tournez la vis de mise à la terre dans le sens horaire à l'aide d'un tournevis cruciforme pour fixer la borne OT du câble de mise à la terre.

Étape 2 : Enroulez l'autre extrémité du câble de terre en boucle à l'aide d'une pince à becs.

Étape 3 : Connectez l'autre extrémité du câble de mise à la terre à la barre de mise à la terre, tournez l'écrou hexagonal dans le sens horaire à l'aide d'une clé pour fixer l'autre extrémité du câble de mise à la terre à la borne de mise à la terre.

Figure 4-1 : mise à la terre (GND)



### 4.2 Branchement du cordon d'alimentation

#### Préambule

Avant de brancher le cordon d'alimentation, assurez-vous que l'appareil est correctement mis à la terre.

#### Procédure

Étape 1 : Branchez correctement une extrémité du cordon d'alimentation à la prise d'alimentation de l'appareil.

Étape 2 : Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à la prise d'alimentation externe.

## 4.3 Connexion du port Ethernet

Le port Ethernet est de type RJ-45 standard. Grâce à la fonction d'autoadaptation, le mode de fonctionnement duplex intégral/semi-duplex peut être automatiquement configuré. L'appareil prend en charge les signaux MDI/MDI-X. Vous pouvez donc utiliser un câble croisé ou un câble droit pour connecter un terminal à un équipement réseau.

Figure 4-2 : numéro des broches du port Ethernet

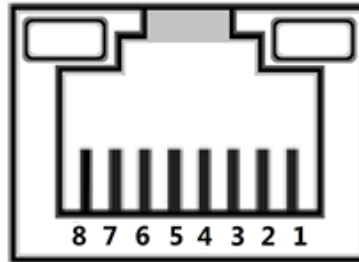
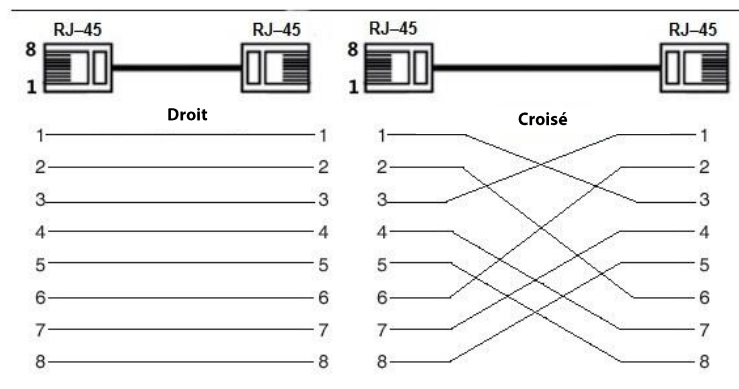


Figure 4-3 : description des broches



La connexion du câble du connecteur RJ-45 est conforme à la norme 568B (1 = orange et blanc, 2 = orange, 3 = vert et blanc, 4 = bleu, 5 = bleu et blanc, 6 = vert, 7 = brun et blanc, 8 = brun).

## 4.4 Connexion du port Ethernet SFP

### Préambule

 **AVERTISSEMENT**

- Lors de l'installation du module optique SFP, ne touchez pas le picot doré du module optique SFP.
- Ne retirez pas le capuchon antipoussière du module optique SFP avant de connecter la fibre optique.
- N'insérez pas directement le module optique SFP dans la fente alors que la fibre est insérée dans celle-ci. Débranchez la fibre optique avant de l'installer.

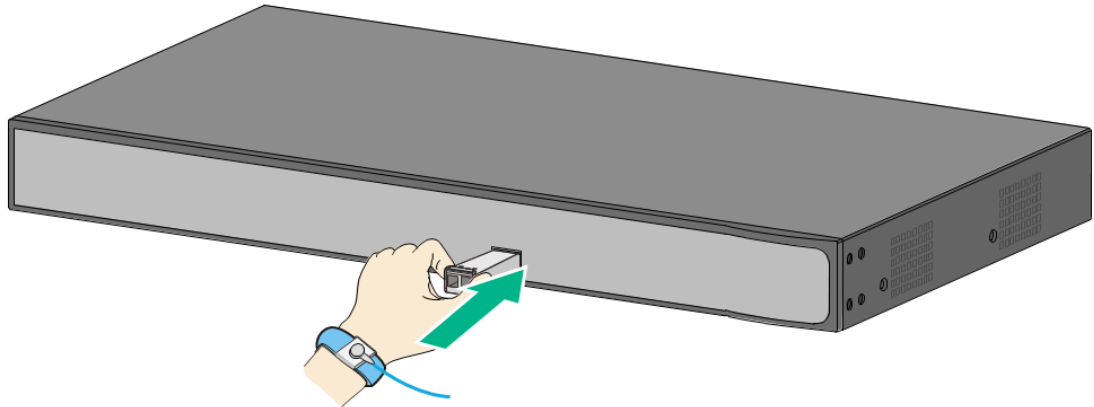
### Procédure

**Étape 1 :** Portez un bracelet antistatique et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau et que l'appareil est correctement mis à la terre.

Étape 2 : Tournez verticalement la poignée du module optique SFP et tenez ce dernier des deux côtés avec vos mains.

Étape 3 : Poussez doucement le module optique dans la fente horizontalement jusqu'à ce que le module optique SFP soit fermement inséré dans la fente.

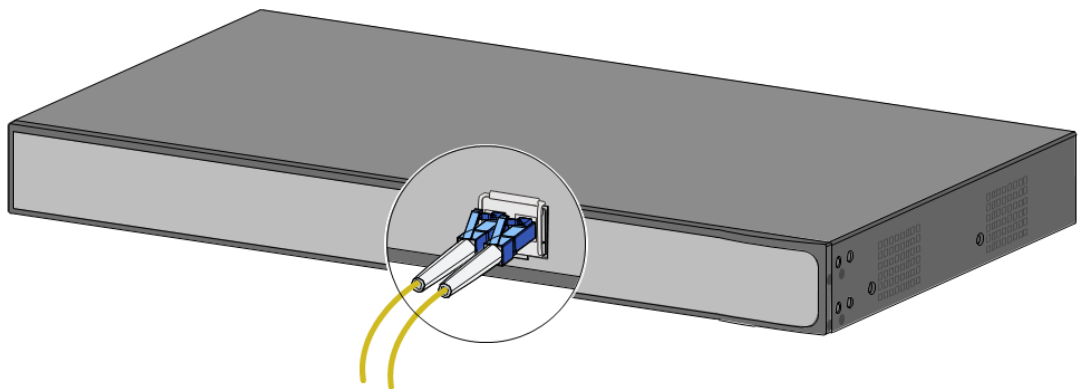
Figure 4-4 : installation du module SFP



Étape 4 : Retirez le capuchon antipoussière du connecteur LC de la fibre optique et le capuchon antipoussière du module optique SFP.

Étape 5 : Branchez le connecteur LC de la fibre optique au module optique SFP.

Figure 4-5 : connexion de la fibre optique



## 4.5 Connexion du port Ethernet PoE

Il est possible de connecter directement le port Ethernet PoE de l'appareil au port Ethernet PoE du commutateur à l'aide d'un câble réseau afin de synchroniser la connexion réseau et l'alimentation électrique. Lorsque le **mode extension** est désactivé, la distance maximale entre le commutateur et l'appareil est d'environ 100 m.



Lors de la connexion à un équipement non PoE, l'appareil doit être utilisé avec une alimentation électrique isolée.



# 5 Initialisation et ajout du commutateur

## 5.1 Initialisation du commutateur

- À l'aide de l'application DoLynk Care, scannez le code QR de l'appareil, puis ajoutez et initialisez l'appareil une fois qu'il est connecté à Internet.
- Il est possible de se connecter à la page Web ou d'utiliser ConfigTool (outil de configuration) pour initialiser l'appareil et modifier l'adresse IP si l'appareil n'est pas connecté à Internet.



- L'initialisation de l'appareil est nécessaire lors de la première utilisation ou après une réinitialisation du commutateur.
- Le client DHCP est activé par défaut. Si aucune adresse IP n'est attribuée, l'adresse IP par défaut est utilisée (reportez-vous à l'étiquette figurant sur l'appareil, mais l'adresse est généralement 192.168.1.110.)
- L'initialisation de l'appareil n'est possible que si le commutateur et l'ordinateur se trouvent sur le même segment de réseau.
- Préparez correctement le segment de réseau pour connecter le commutateur au réseau.
- Les méthodes d'initialisation locale varient selon les modèles. Pour plus de détails, reportez-vous aux spécifications techniques.  
L'initialisation à partir de la page Web n'est possible que sur certains modèles, et ConfigTool n'est compatible qu'avec certains modèles.

### 5.1.1 Initialisation à partir de la page Web

Il est possible de se connecter à l'appareil à partir de la page Web pour en effectuer la gestion et l'exploitation. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'interface Web.



Aucun mot de passe initial n'a été défini pour l'appareil. Définissez votre mot de passe conformément aux instructions de la page Web au moment de la première connexion et de l'initialisation de l'appareil.

### 5.1.2 Initialisation à l'aide de ConfigTool

#### Préambule

Il est possible d'initialiser les appareils et de modifier l'adresse IP des appareils à l'aide de ConfigTool.



Pour télécharger ConfigTool (outil de configuration), il suffit de se rendre sur le site officiel de Dahua et de suivre le lien suivant : <https://support2.dahuasecurity.com/en>.

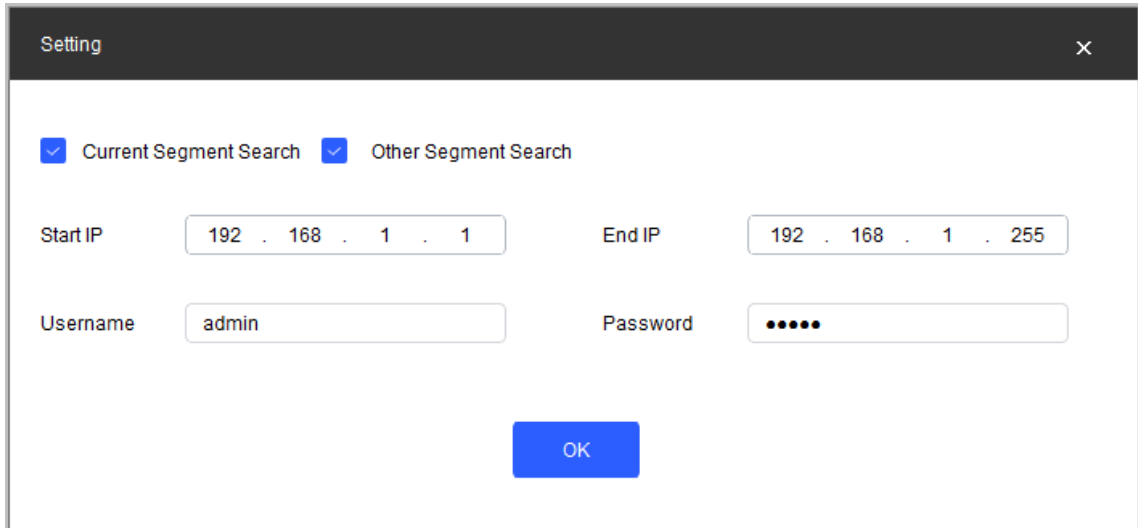
## Procédure

**Étape 1 :** Double-cliquez sur « ConfigTool.exe » pour ouvrir l'outil.

**Étape 2 :** Appuyez sur **Paramètre de recherche** (Search Setting).

**Étape 3 :** Entrez l'adresse IP de début et l'adresse IP de fin du segment de réseau sur lequel vous souhaitez rechercher les appareils, puis appuyez sur **OK**.

Figure 5-1 : paramètre de recherche



The 'Setting' dialog box contains the following fields and options:

- Two checked checkboxes: **Current Segment Search** and **Other Segment Search**.
- Start IP**: 192 . 168 . 1 . 1
- End IP**: 192 . 168 . 1 . 255
- Username**: admin
- Password**: masked with six dots
- OK** button at the bottom center.


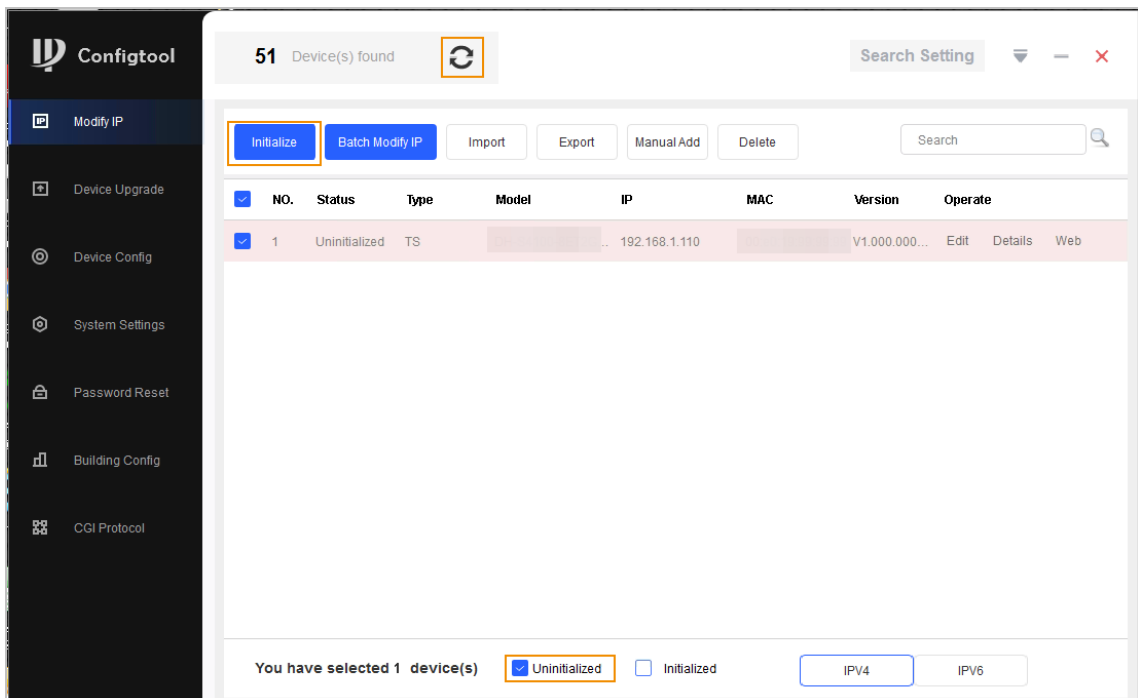
**Étape 4 :** Appuyez sur  à partir de la page **Modifier IP** (Modify IP), puis recherchez les appareils présents sur le segment réseau que vous avez préparé.

Figure 5-2 : recherche des appareils



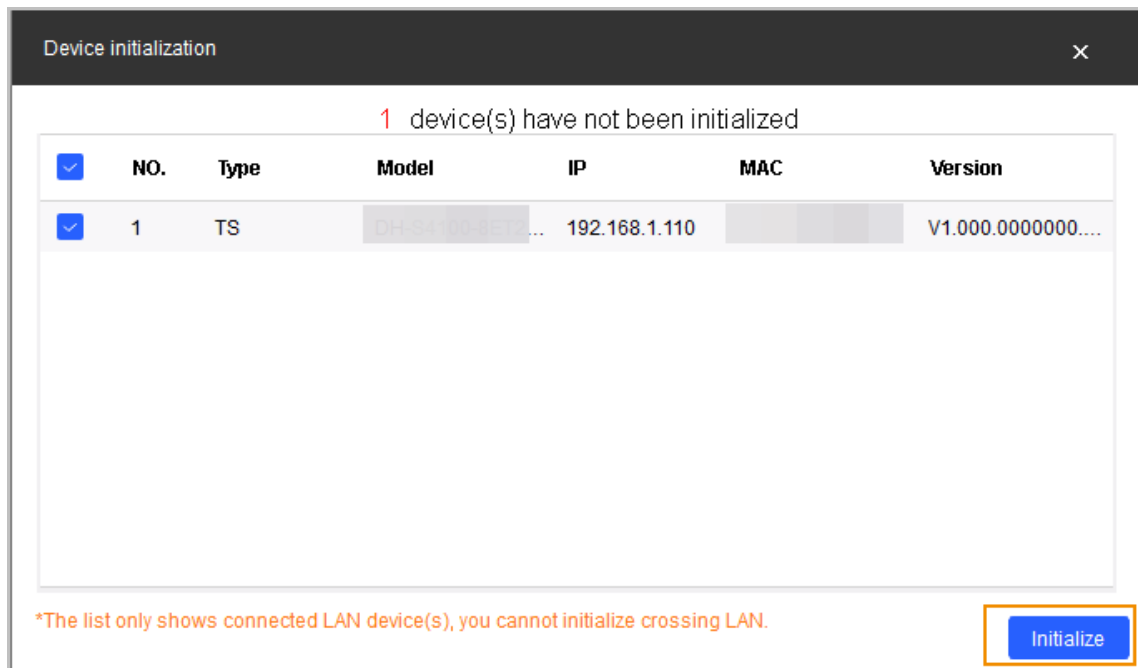
The 'Modify IP' page displays the following interface elements:

- Header: **51 Device(s) found** with a refresh icon.
- Buttons: **Initialize** (highlighted with an orange box), **Batch Modify IP**, **Import**, **Export**, **Manual Add**, **Delete**.
- Table with columns: **NO.**, **Status**, **Type**, **Model**, **IP**, **MAC**, **Version**, **Operate**.
- Table content:
 

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Uninitialized	TS		192.168.1.110		V1.000.000...	Edit Details Web
- Footer: **You have selected 1 device(s)** with radio buttons for **Uninitialized** (selected, highlighted with an orange box) and **Initialized**. There are also **IPv4** and **IPv6** buttons.

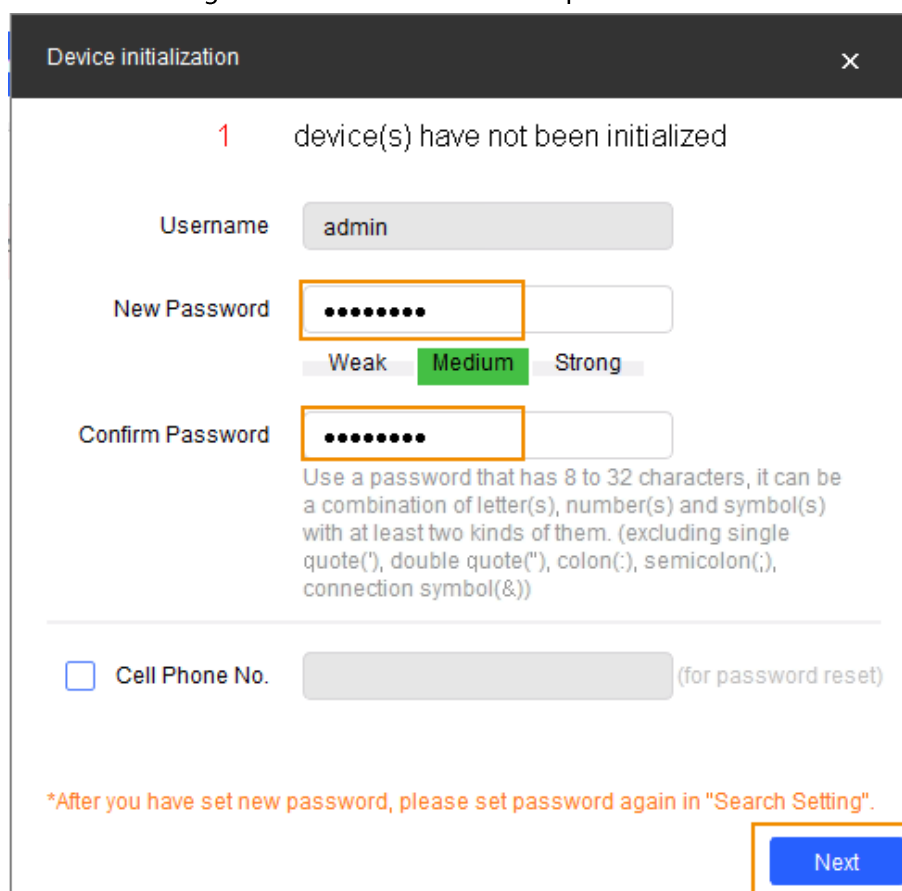
**Étape 5 :** Choisissez les appareils qui ont besoin d'être initialisés, puis appuyez sur **Initialiser** (Initialize).

Figure 5-3 : initialisation



Étape 6 : Définissez et confirmez le mot de passe des appareils, puis entrez un numéro de téléphone valide, enfin appuyez sur **Suivant** (Next).

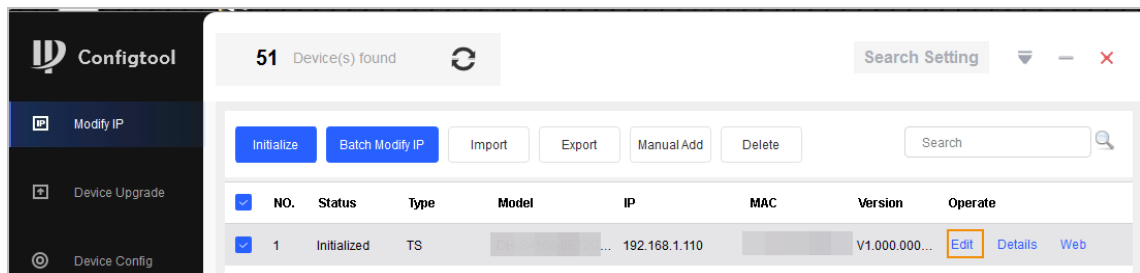
Figure 5-4 : définition du mot de passe



Étape 7 : Choisissez les appareils dont les adresses IP doivent être modifiées, puis appuyez sur **Modifier IP** (Modify IP).

Étape 8 : Appuyez sur **Modifier** (Edit) à partir de la page **Modifier IP** (Modify IP).

Figure 5-5 : modification de l'adresse IP de l'appareil (1)

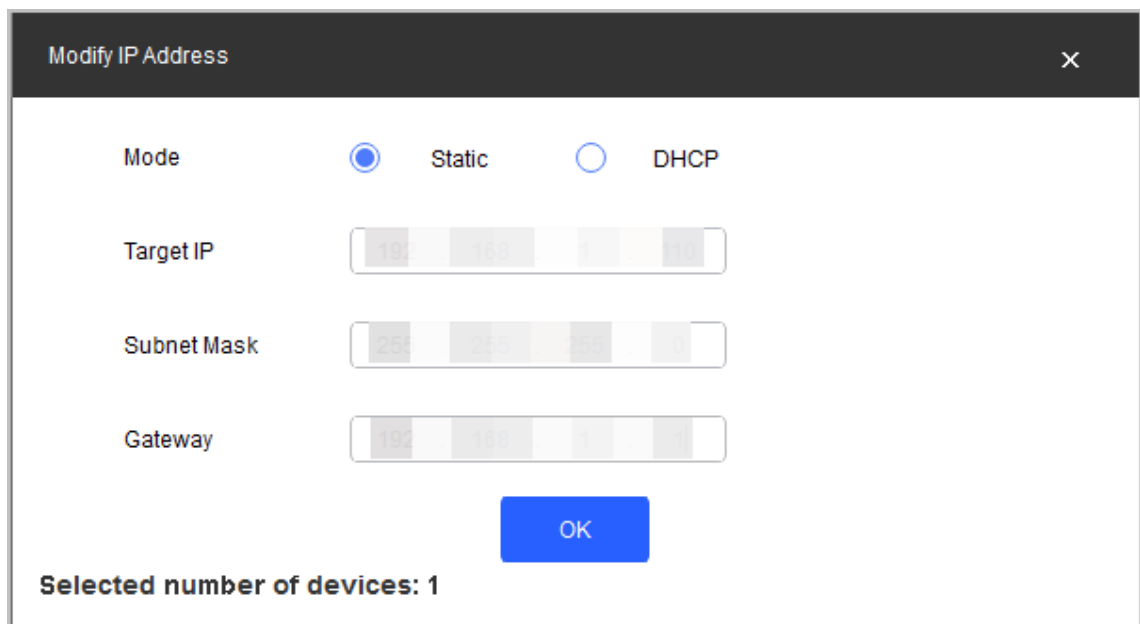


**Étape 9 :** Appuyez sur mode **Statique** (Static), puis entrez l'adresse IP de destination, le masque de sous-réseau et la passerelle.



L'adresse IP de destination du commutateur doit se trouver sur le même segment de réseau que l'ordinateur.

Figure 5-6 : modification de l'adresse IP de l'appareil (2)



**Étape 10 :** Appuyez sur **OK**.

## 5.2 Ajout du commutateur

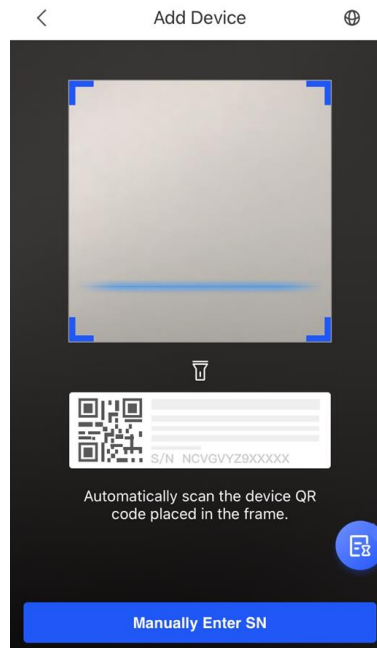
Scannez le code QR, puis ajoutez le commutateur dans l'application DoLynk Care.

### Procédure

**Étape 1 :** Ouvrez l'application DoLynk Care.

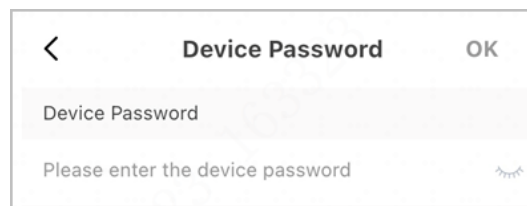
**Étape 2 :** Appuyez sur + dans le coin supérieur droit de l'écran **Accueil** (Home), puis scanne le code QR du commutateur.

Figure 5-7 : numérisation du code QR



Étape 3 : Si le commutateur n'a pas été initialisé, vous devez entrer le mot de passe SC figurant sur l'étiquette, puis appuyez sur **OK**. Entrez le mot de passe de l'appareil, puis appuyez sur **OK**. Si le commutateur est initialisé, il n'est pas nécessaire d'entrer le mot de passe SC. Entrez le mot de passe de l'appareil, puis appuyez sur **OK**.

Figure 5-8 : entrée du mot de passe de l'appareil

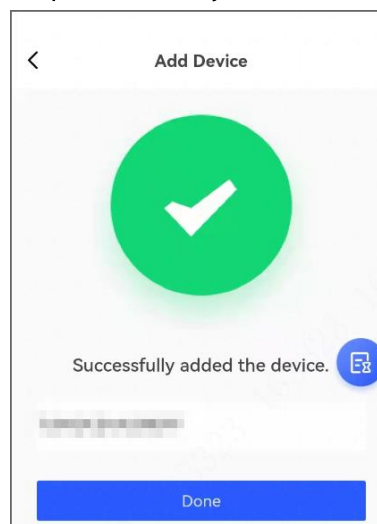


Étape 4 : Appuyez sur **Terminé** (Done).



Choisissez **Moi** (Me) > **AIDE** (Help) > **Manuel d'utilisation** (User's\_manual) dans DoLynk Care pour plus de détails.

Figure 5-9 : procédure d'ajout terminée



## 6 Informations connexes

Scannez le code QR ci-dessous pour obtenir l'application Dolyнк Care.



Pour plus de détails, consultez le *Manuel d'utilisation de Dolyнк Care*.

Figure 6-1 : application DoLynк Care



# Annexe 1 : recommandations en matière de cybersécurité

La cybersécurité est plus qu'un mot à la mode : c'est quelque chose qui concerne chaque appareil connecté à Internet. La vidéosurveillance sur IP n'est pas à l'abri des cyberattaques, mais la mise en place de mesures élémentaires pour protéger et renforcer les réseaux et les appareils en réseau les rendra moins vulnérables à des attaques. Nous donnons, ci-après, des conseils et des recommandations de Dahua pour créer un système de sécurité plus sûr.

## **Actions obligatoires à prendre pour la sécurité réseau d'un équipement de base :**

### **1. Utiliser des mots de passe robustes**

Veillez vous référer aux recommandations suivantes pour définir les mots de passe :

- La longueur du mot de passe doit être d'au moins 8 caractères.
- Ils doivent être composés de deux types de caractères comprenant des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles.
- Ils ne doivent pas être composés du nom du compte dans l'ordre normal ou inversé.
- Les caractères ne doivent pas se suivre, p. ex. 123, abc, etc.
- Les caractères ne doivent pas se répéter, p. ex. 111, aaa, etc.

### **2. Mettre à jour le micrologiciel et le logiciel client à temps**

- Conformément à la procédure standard de l'industrie technologique, nous vous recommandons de maintenir à jour le micrologiciel de votre équipement (enregistreurs NVR et DVR, caméra IP, etc.) afin de garantir que votre système est doté des correctifs de sécurité les plus récents. Lorsque l'équipement est connecté au réseau public, il est recommandé d'activer la fonction de vérification automatique de la disponibilité de mises à jour afin d'obtenir rapidement les informations sur les mises à jour du micrologiciel fournies par le fabricant.
- Nous vous conseillons de télécharger et d'utiliser la version du logiciel client la plus récente.

## **Recommandations à suivre pour améliorer la sécurité réseau de votre équipement :**

### **1. Protection matérielle**

Nous vous suggérons de fournir une protection matérielle à vos équipements, en particulier les dispositifs de stockage. Par exemple, placez l'équipement dans une armoire ou une salle informatique spéciale, et appliquez des autorisations de contrôle d'accès et une gestion des clés sur mesure afin d'empêcher tout personnel non autorisé d'entrer en contact physique avec les équipements pour éviter p. ex. d'endommager le matériel, des connexions non autorisées à des équipements amovibles (disque flash USB, port série, etc.).

### **2. Modifier régulièrement votre mot de passe**

Nous vous conseillons de modifier régulièrement vos mots de passe pour réduire les risques qu'ils soient devinés ou déchiffrés.

### **3. Définir et mettre à jour les informations de réinitialisation des mots de passe à temps**

L'équipement prend en charge la fonction de réinitialisation du mot de passe. Veuillez définir les informations relatives à la réinitialisation du mot de passe à temps, y compris l'adresse électronique de l'utilisateur final et les questions de protection du mot de passe. Si les informations changent, veuillez les modifier à temps. Lors de la configuration des questions de protection du mot de passe, il est conseillé de ne pas utiliser des questions (réponses) trop faciles à deviner.

#### 4. Activer le blocage de compte

La fonction de blocage de compte est activée par défaut. Nous vous recommandons de la laisser activée pour garantir la sécurité des comptes. Si un pirate tente de se connecter plusieurs fois avec un mot de passe incorrect, le compte concerné et l'adresse IP de la source seront bloqués.

#### 5. Modifier les ports par défaut des services HTTP et d'autres services

Nous vous conseillons de modifier les ports par défaut du service HTTP et des autres services en les choisissant dans la plage numérique allant de 1 024 à 65 535, ce qui permet de réduire le risque que des étrangers puissent deviner les ports utilisés.

#### 6. Activer HTTPS

Nous vous conseillons d'activer le protocole HTTPS. Vous accéderez ainsi au service Web au moyen d'un canal de communication sécurisé.

#### 7. Liaison d'adresse MAC

Nous vous recommandons de lier l'adresse IP et l'adresse MAC de la passerelle à l'équipement, réduisant ainsi le risque d'usurpation ARP.

#### 8. Assigner raisonnablement les comptes et les privilèges

En fonction des besoins d'activité et de gestion, ajoutez de manière raisonnable des utilisateurs et attribuez-leur un ensemble d'autorisations minimales.

#### 9. Désactiver les services inutiles et choisir les modes sécurisés

S'ils ne sont pas nécessaires et pour réduire les risques, désactivez certains services, tels que SNMP, SMTP, UPnP, etc.

En cas de besoin, il est fortement recommandé d'utiliser les modes sécurisés, y compris, mais sans limitation, les services suivants :

- SNMP : choisissez SNMP v3 et configurez des mots de passe de chiffrement et d'authentification robustes.
- SMTP : choisissez le protocole TLS pour accéder aux serveurs de messagerie.
- FTP : choisissez le protocole SFTP et définissez des mots de passe robustes.
- Point d'accès : choisissez le mode de chiffrement WPA2-PSK et définissez des mots de passe robustes.

#### 10. Chiffrement de la transmission audio et vidéo

Si vos contenus de données audio et vidéo sont très importants ou sensibles, nous vous recommandons d'utiliser la fonction de chiffrement de la transmission, afin de réduire les risques de vol des données audio et vidéo durant la transmission.

Rappel : le chiffrement de la transmission entraînera une certaine baisse de l'efficacité de la transmission.

#### 11. Contrôle sécurisé

- Vérifier les utilisateurs connectés : nous vous conseillons de vérifier régulièrement les utilisateurs connectés afin de savoir si la connexion à l'appareil s'effectue sans autorisation.
- Consulter le journal de l'équipement : en examinant les journaux, vous pouvez connaître les adresses IP utilisées pour la connexion à vos appareils et les principales opérations effectuées.

#### 12. Journal réseau

Comme la capacité de stockage de l'équipement est limitée, le journal stocké sera limité. Si vous devez conserver le journal pour longtemps, il est recommandé d'activer la fonction de journal réseau afin de veiller à ce que les journaux essentiels soient synchronisés avec le serveur de journal réseau pour suivi.

#### 13. Construire un environnement réseau sécurisé

Afin de garantir au mieux la sécurité des équipements et de réduire les cyberrisques, nous vous recommandons de :



- Désactiver la fonction de mappage de ports du routeur pour éviter les accès directs aux appareils Intranet à partir du réseau externe.
- Compartimenter et isoler le réseau en fonction des besoins réseau réels. Si la communication n'est pas nécessaire entre deux sous-réseaux, il est conseillé d'utiliser les technologies de réseau VLAN, GAP et d'autres pour compartimenter le réseau de sorte à obtenir une isolation réseau effective.
- Mettre en place le système d'authentification d'accès 802.1x pour réduire le risque d'accès non autorisés aux réseaux privés.
- Activer le filtrage des adresses IP/MAC pour limiter le nombre d'hôtes autorisés à accéder à l'équipement.

## En savoir plus

Veillez visiter le centre de réponse d'urgence de sécurité du site officiel de Dahua pour les annonces de sécurité et les dernières recommandations en matière de sécurité.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188