



Ethernet Switch (Cloud Managed PoE Switch)

Швидкий старт








Передмова

Загальні відомості

Цей посібник знайомить з установкою, функціями та експлуатацією комутатора з хмарним управлінням (далі - "Пристрій"). Уважно прочитайте перед використанням пристрою та зберігайте посібник для подальшого використання.

Інструкції з безпеки

У посібнику можуть з'являтися наступні сигнальні слова.

Сигнальні слова	Значення
 DANGER	Вказує на високий потенційний ризик, який, якщо його не уникнути, призведе до смерті або серйозної травми.
 WARNING	Вказує на середній або низький потенційний ризик, який, якщо його не уникнути, може призвести до незначної або помірної травми.
 CAUTION	Вказує на потенційний ризик, який, якщо його не уникнути, може призвести до пошкодження майна, втрати даних, зниження продуктивності або непередбачуваних результатів.
 TIPS	Надає методи, які допоможуть вам вирішити проблему
 NOTE	Надає додаткову інформацію як доповнення до тексту.

Історія змін

Версія	Зміст ревізії	Час випуску
V1.0.1	Оновлено режим ви - ння.	Липень 2024
V1.0.0	Перше випуск.	Січень 2024

Повідомлення про захист конфіденційності

Як користувач пристрою або контролер даних, ви можете збирати особисті дані інших осіб, такі як їх обличчя, аудіо, відбитки пальців та номерний знак автомобіля. Вам потрібно дотримуватися місцевих законів і нормативних актів про захист конфіденційності, щоб захистити законні права та інтереси інших осіб, впроваджуючи заходи, які включають, але не обмежуються: наданням чіткої та видимої ідентифікації, щоб повідомити людей про наявність зони спостереження та надати необхідну контактну інформацію.

Про посібник

- Посібник призначений лише для довідки. Можуть бути незначні відмінності між посібником і продуктом.
- Ми не несемо відповідальності за збитки, понесені внаслідок експлуатації продукту способами, які не відповідають посібнику.
- Посібник буде оновлено відповідно до останніх законів та нормативних актів. Для отримання детальної інформації дивіться паперовий посібник користувача

наш офіційний веб-сайт. Посібник призначений лише для довідки. Можуть бути незначні відмінності між електронною версією та паперовою версією.

- Усі дизайни та програмне забезпечення можуть змінюватися без попереднього письмового повідомлення. Оновлення продукту можуть призвести до появи деяких відмінностей між фактичним продуктом та посібником. Будь ласка, зв'яжіться з обслуговуванням клієнтів для отримання останньої програми та додаткової документації.
- **Можуть бути помилки в друці або відхилення в описі функцій, операцій** та технічних даних. Якщо виникають будь-які сумніви або спори, ми залишаємо за собою право остаточного пояснення.
- Оновіть програмне забезпечення для читання або спробуйте інше популярне програмне забезпечення для читання, якщо посібник (у форматі PDF) не може бути відкритий.
- Усі торгові марки, зареєстровані торгові марки та назви компаній у посібнику є власністю їх відповідних власників.
- Будь ласка, відвідайте наш веб-сайт, зв'яжіться з постачальником або службою підтримки клієнтів, якщо виникають будь-які проблеми під час використання пристрою.
- Якщо виникає будь-яка невизначеність або суперечка, ми залишаємо за собою право остаточного пояснення.

Важливі запобіжні заходи та попередження

Цей розділ містить інформацію про правильне використання пристрою, запобігання небезпеці та запобігання шкоді майну. Уважно прочитайте перед використанням пристрою та дотримуйтесь вказівок під час його використання.

Вимоги до транспортування



Транспортуйте пристрій за дозволених умов вологості та температури.

Вимоги до зберігання



Зберігайте пристрій за дозволених умов вологості та температури.

Вимоги до встановлення



Небезпека нестабільності

Можливий результат: пристрій може впасти і спричинити серйозні травми.

Запобіжні заходи (включаючи, але не обмежуючись):

- Використовуйте лише меблі та конструкції, які можуть безпечно підтримувати пристрій.
- Обережно розміщуйте кабелі, підключені до пристрою, щоб уникнути спотикання людей об них та тягнення за них.



Не підключайте адаптер живлення до пристрою, поки адаптер увімкнений.



- Суворо дотримуйтесь місцевих електричних норм безпеки та стандартів. Переконайтеся, що навоколишня напруга стабільна і відповідає вимогам живлення пристрою.
- Персонал, що працює на висоті, повинен взяти всіх необхідних заходів для забезпечення особистої безпеки, включаючи носіння шолома та страхувальних поясів.
- Будь ласка, дотримуйтесь електричних вимог для живлення пристрою.
 - ◇ Нижче наведені вимоги для вибору адаптера живлення.
 - Блок живлення повинен відповідати вимогам стандартів IEC 60950-1 та IEC 62368-1.
 - Напруга повинна відповідати вимогам SELV (Безпечна надзвичайно низька напруга) і не перевищувати стандартів ES-1.
 - Коли потужність пристрою не перевищує 100 Вт, блок живлення повинен відповідати вимогам LPS і бути не вищим за PS2.
 - ◇ Рекомендуємо використовувати адаптер живлення, наданий разом із пристроєм.
 - ◇ При виборі адаптера живлення вимоги до живлення (такі як номінальна напруга) підлягають етикетці пристрою.



- Не розміщуйте пристрій у місці, що піддається впливу сонячного світла або поблизу джерел
- Тримайте пристрій подалі від вологи, пилу та сажі.
- Помістіть пристрій у добре провітрюваному місці та не закривайте його вентиляцію.
- Використовуйте адаптер або блок живлення, наданий виробником.
- Не підключайте пристрій до двох або більше видів живлення, щоб уникнути пошкодження пристрою.
- Пристрій є електроприладом класу I. Переконайтеся, що живлення пристрою підключено до електричної розетки з захисним заземленням.
- При встановленні пристрою переконайтеся, що вилку живлення легко досягти, щоб відключити живлення.
- Стабілізатор напруги та захисник від грозових імпульсів є обов'язковими в залежності від фактичного живлення на місці та навколишнього середовища.
- Щоб забезпечити відведення тепла, проміжок між пристроєм та навколишньою територією не повинен бути менше 10 см з боків і 10 см зверху пристрою.
- При установці пристрою переконайтеся, що електрична вилка та з'єднувач приладу легко доступні для відключення живлення.

Вимоги до експлуатації



-   Пристрій або пульт дистанційного керування містять кнопки батареї. Не ковтайте батареї ч ерез ризик хімічних опіків.

Можливий результат: проковтнута кнопкова батарея може спричинити серйозні внутрішні опіки та смерть протягом 2 г один.

Запобіжні заходи (включаючи, але не обмежуючись):

- ◇ Тримайте нові та використані батареї подалі від дітей.
 - ◇ Якщо відсік для батарей не закритий належним чином, негайно припиніть використання продукту та т римайте його подалі від дітей.
 - ◇ Негайно зверніться за медичною допомогою, якщо вважаєте, що батарея була проковтнута або вставлена в будь-яку частину тіла.
- **Запобіжні заходи щодо батарейного блоку**

Запобіжні заходи (включаючи, але не обмежуючись):

- ◇ Не транспортуйте, не зберігайте і не використовуйте акумулятори на великих висотах з низьким тиском та в умовах з надзвичайно високими і низькими температурами.
- ◇ Не викидайте батареї у вогонь або гарячу піч, не механічно розчавлюйте або ріжте батареї, що б уникнути вибуху.
- ◇ Не залишайте батареї в середовищах з надзвичайно високими температурами, щоб ун икнути вибухів і витоку горючої рідини або газу.
- ◇ Не піддавайте батареї надзвичайно низькому атмосферному тиску, щоб уникнути вибухів і витоку горючої рідини або газу.



- Не розбирайте пристрій без професійних інструкцій.
- Використовуйте пристрій в межах номінального діапазону вхідної та вихідної потужності.
- Переконайтеся, що джерело живлення правильне перед використанням.
- Переконайтеся, що пристрій вимкнено перед розбиранням проводів, щоб уникнути травм.

- Не виймайте шнур живлення з боку пристрою, поки адаптер увімкнений.



- Використовуйте пристрій в умовах допустимої вологості та температури.
- Не допускайте попадання рідини на пристрій і переконайтеся, що на пристрої немає предметів, наповнених рідиною, щоб запобігти її потраплянню всередину.
- Температура експлуатації: -10 °C до +55 °C (+14 °F до +131 °F).
- Це продукт класу А. У домашньому середовищі це може спричинити радіоінтерференцію, у такому випадку вам може знадобитися вжити відповідних заходів.
- Не закривайте вентилятор пристрою предметами, такими як газета, скатертина або штора.
- Не ставте відкритий вогонь на пристрій, наприклад, запалену свічку.

Вимоги до обслуговування



Замінюючи небажані батареї на нові неправильного типу, ви можете спричинити вибух.

Запобіжні заходи (включаючи, але не обмежуючись):

- Замініть небажані батареї на нові батареї того ж типу та моделі, щоб уникнути ризику пожежі та вибуху.
- Утилізуйте старі батареї відповідно до інструкцій.



Вимкніть пристрій перед обслуговуванням.

Зміст

Передмова	I
Важливі запобіжні заходи та попередження	III
1 Огляд	1
1.1 Вступ	1
1.2 Особливості	1
2 Порт і індикатор	2
2.1 Передня панель	2
2.1.1 Передня панель (4/8-портова)	2
2.1.2 Передня панель (16/24-портова)	3
2.2 Задня панель	4
2.2.1 Задня панель (4/8-порт)	4
2.2.2 Задня панель (16/24-порт)	5
3 Встановлення	6
3.1 Підготовка	6
3.2 Настільне кріплення	6
3.3 Кріплення в стійку	6
3.4 Настінне кріплення	6
4 Проводка	8
4.1 Підключення кабелю GND	8
4.2 Підключення живильного кабелю	8
4.3 Підключення Ethernet порту	8
4.4 Підключення SFP Ethernet порту	9
4.5 Підключення PoE Ethernet порту	10
5 Режим використання	11
5.1 Керування пристроєм за допомогою хмарного управління	11
5.1.1 Керування пристроєм за допомогою програми DoLynk Care	11
5.1.2 Керування пристроєм за допомогою веб-сторінки DoLynk Care	12
5.2 Керування пристроєм за допомогою локальної веб-сторінки	13
5.2.1 Ініціалізація пристрою	13
5.2.2 Увійти в пристрій	14
5.3 Використання як неуправляемого пристрою	14
Додаток 1 Зобов'язання щодо безпеки та рекомендації	15

1 Огляд

1.1 Вступ

Пристрій, керований хмарою, є комерційним пристроєм рівня 2. Завдяки повнометалевому дизайну, пристрій має чудові можливості тепловідведення на поверхні корпусу і може працювати в умовах, що коливаються від -10 °C до +55 °C (+14 °F до +131 °F).

Крім того, на основі сервера DoLink Care Cloud, пристрій можна керувати через додаток або веб-сторінку DoLink Care, функція діаграми топології мережі може бути використана для швидкого виявлення проблеми. Хмарний керований комутатор підтримує управління через локальний веб-інтерфейс. Пристрій застосовується в різних сценаріях, включаючи будівлі, домівки, фабрики та офіси.

1.2 Особливості

- Підтримує мобільне управління через додаток.
- Підтримує візуалізацію топології мережі.
- Підтримує обслуговування в один клік.
- Сірі порти відповідають стандартам IEEE802.3af та IEEE802.3at, помаранчеві порти відповідають стандарту Hi-PoE або IEEE802.3bt, а червоні порти відповідають стандартам IEEE802.3bt.
- Підтримує LLDP (Протокол виявлення каналного рівня).
- Підтримує DHCP (Протокол динамічної конфігурації хостів) клієнт.
- Підтримує конфігурацію VLAN на основі IEEE802.1Q.
- STP/RSTP доступний на вибраних моделях.
- Ручна агрегація лінків доступна на вибраних моделях.
- Підтримує живлення на великі відстані.
- Настільний монтаж і монтаж в стійку для 16/24 портів. Настільний монтаж і настінний монтаж для 4/8 портів.

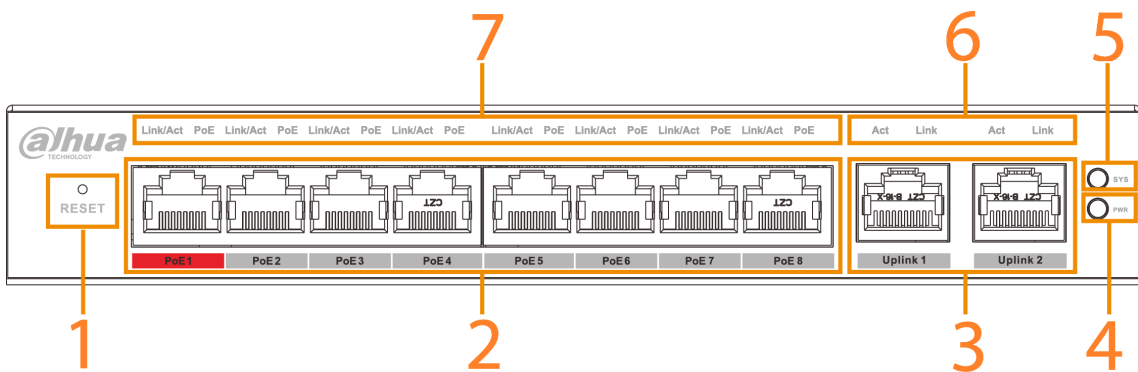
2 Порти та індикатор

2.1 Передня панель


2.1.1 Передня панель (4/8-портова)

Наступна фігура використовує пристрій з 8 портами та швидкістю 100 Мбіт/с, керований хмарою, як приклад, і може відрізнятися від фактичного продукту.

Рисунок 2-1 Передня панель (4/8-портова)



Таблиця 2-1 Опис передньої панелі (4/8-портова)

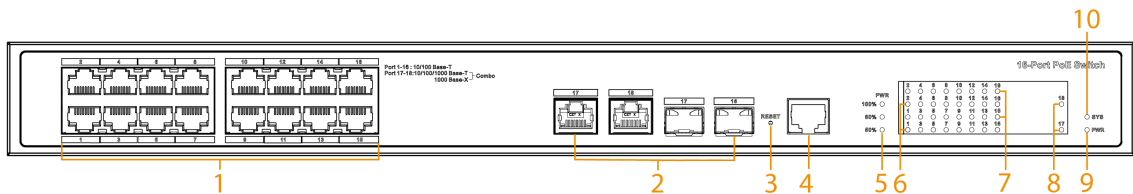
№	Назва	Опис
1	Кнопка скидання	Натисніть і утримуйте її більше 5 секунд, а потім відпустіть, коли всі індикатори і статус панелі загоряться, щоб відновити пристрій до налаштувань за замовчуванням.
2	Порти PoE	4/8 × 10/100 Мбіт/с або 10/100/1000 Мбіт/с самонастроювальні PoE Ethernet порти.
3	Порти uplink	10/100/1000 Мбіт/с самонастроювальні Ethernet порти.  <ul style="list-style-type: none"> ● Кількість портів uplink може відрізнятися в залежності від різних моделей. Будь ласка, зверніться до фактичного продукту. ● Деякі моделі підтримують 1000 Мбіт/с оптичні порти. Будь ласка, зверніться до фактичного продукту.
4	Індикатор живлення	<ul style="list-style-type: none"> ● Увімкнено: Живлення увімкнено. ● Вимкнено: Живлення вимкнено.
5	Індикатор стану (SYS)	Мигає: Система працює нормально.

№	Назва	Опис
6	Індикатори стану портів uplink	Індикатор з'єднання. <ul style="list-style-type: none"> Увімкнено: Підключено до пристрою. Вимкнено: Не підключено до пристрою.
		Індикатор активності. <ul style="list-style-type: none"> Мигає: Передача даних. Вимкнено: Не передає дані.
7	Індикатори статусу порту PoE	Індикатор статусу порту PoE. <ul style="list-style-type: none"> Увімкнено: Живлення від PoE. Вимкнено: Не живиться від PoE.
	Індикатор посилення/дії	Індикатор Link/Act. <ul style="list-style-type: none"> Увімкнено: Підключено до пристрою. Вимкнено: Не підключено до пристрою. Мигає: Передача даних.

2.1.2 Передня панель (16/24 порти)


Наступна фігура використовує пристрій з 16 портами на 100 Мбіт/с, керований хмарою, як приклад, і може відрізнятися від фактичного продукту.

Рисунок 2-2 Передня панель (16/24 порти)



Таблиця 2-2 Опис передньої панелі (16/24 порти)

№	Назва	Опис
1	Порти PoE	16/24 × 10/100 Мбіт/с або 10/100/1000 Мбіт/с самонастроювальні Ethernet порти.
2	Порти uplink	10/100/1000 Мбіт/с самонастроювальні Ethernet порти та 1000 Мбіт/с оптичні порти. Порти uplink є комбінованими портами на вибраних моделях.
3	Кнопка скидання	Натисніть і утримуйте більше 5 секунд, а потім відпустіть, коли всі індикатори стану панелі загоряться, щоб відновити пристрій до заводських налаштувань.

№	Назва	Опис
4	Консольний послідовний порт	<p>Порт налагодження пристрою.</p>  <p>Підтримується лише вибраними моделями.</p>
5	Індикатор вихідної потужності PoE	<ul style="list-style-type: none"> ● Увімкнено: Підключено до пристрою. ● Вимкнено: Не підключено до пристрою. ● Мигає: Передача даних.
6	Індикатор посилання/дії	<ul style="list-style-type: none"> ● Увімкнено: Підключено до пристрою. ● Вимкнено: Не підключено до пристрою. ● Мигає: Передача даних.
7	Індикатори статусу у порту PoE	<ul style="list-style-type: none"> ● Увімкнено: Живлення від PoE. ● Вимкнено: Не живиться від PoE.
8	Індикатори статусу порту підключення (Лінк)	<ul style="list-style-type: none"> ● Увімкнено: Підключено до пристрою. ● Вимкнено: Не підключено до пристрою.
9	Індикатор живлення	<ul style="list-style-type: none"> ● Увімкнено: Живлення увімкнено. ● Вимкнено: Живлення вимкнено.
10	Індикатор статусу системи (SYS)	Мигає: Система працює нормально.

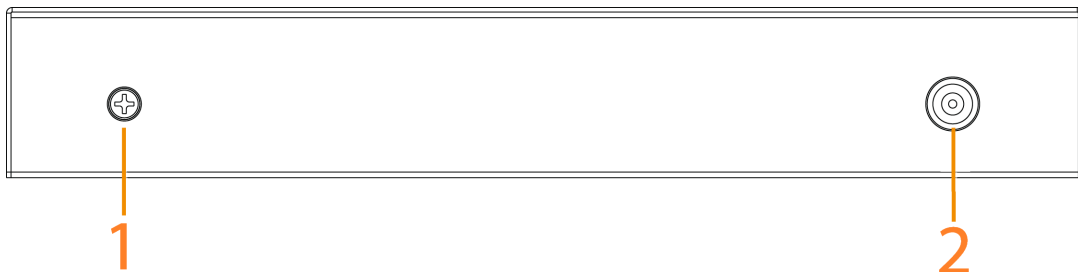
2.2 Задня панель

2.2.1 Задня панель (4/8-портова)




Цифри можуть відрізнятися в різних моделях. Будь ласка, зверніться до фактичного продукту.

Рисунок 2-3 Задня панель (4/8 портів)



Таблиця 2-3 Опис задньої панелі (4/8 портів)

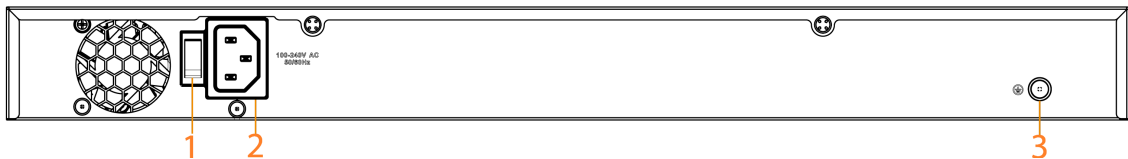
№	Назва	Опис
1	Заземлювальний термінал	<p>Підключення GND.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Нормальне підключення GND пристрою гарантує захист від гроз і антиінтерференцію. Ви повинні підключити кабель GND перед увімкненням пристрою та вимкнути пристрій перед відключенням кабелю GND. • Перетин кабелю GND повинен бути більше 2.5 мм², а опір GND повинен бути менше 4 Ω.
2	Порт живлення	Підтримує 53 VDC або 54 VDC.

2.2.2 Задня панель (16/24 порти)




Цифри можуть відрізнятися в різних моделях. Будь ласка, зверніться до фактичного продукту.

Рисунок 2-4 Задня панель (16/24 порти)



Таблиця 2-4 Опис задньої панелі (16/24 порти)

№	Назва	Опис
1	DIP перемикач	Підтримується вибраними моделями.
2	Порт живлення	Підтримує 100–240 VAC.
3	Заземлювальний термінал	<p>Підключення GND.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Нормальне з'єднання GND пристрою гарантує захист від блискавки та антиінтерференцію. Ви повинні підключити кабель GND перед увімкненням пристрою та вимкнути пристрій перед відключенням кабелю GND. • Перетин кабелю GND повинен бути більше 2.5 мм², а опір GND повинен бути менше 4 Ω.

3 Встановлення

Різні методи встановлення підходять для різних моделей. Будь ласка, виберіть відповідні методи за потреби.

3.1 Підготовка

- Виберіть відповідний метод встановлення за потреби.
- Встановіть пристрій на міцній і рівній поверхні.
- Залиште приблизно 10 см вільного простору навколо пристрою для відведення тепла та забезпечення хорошої вентиляції.

3.2 Стійка для настільного монтажу

Пристрій підтримує настільний монтаж. Ви можете безпосередньо розмістити його на міцному та рівному столі.

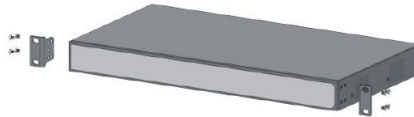
3.3 Монтаж у стійку

Пристрій підтримує монтаж у стійку.

Процедура

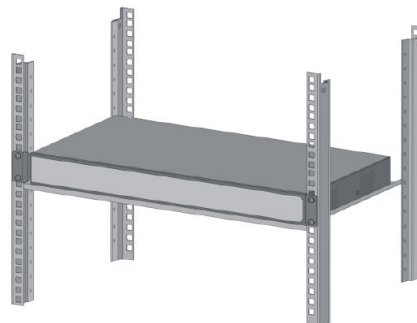
- Крок 1** Прикріпіть монтажні кронштейни до пристрою (по одному з кожного боку) та закріпіть їх наданими гвинтами.

Рисунок 3-1 Прикріплення монтажних кронштейнів



- Крок 2** Закріпіть пристрій на стійці.

Рисунок 3-2 Закріплення пристрою на стійці



3.4 Настінне кріплення

Процедура

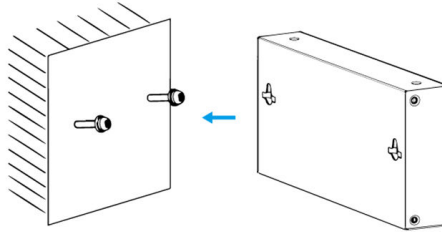
- Крок 1** Просвердліть два гвинти M4 у стіні, залишаючи відстань 4 мм між стіною та головкою гвинта.



- Гвинти не входять до комплекту. Придбайте їх за потребою.
- Переконайтеся, що відстань між гвинтами відповідає відстані між отворами для настінного кріплення (77,8 мм для 4-портового комутатора та 128,4 мм для 8-портового комутатора).

Крок 2 Вирівняйте отвори для настінного кріплення на задній кришці пристрою з гвинтами та повісьте пристрій на гвинтах.

Рисунок 3-3 Настінне кріплення



4 Проводка

4.1 Підключення кабелю GND

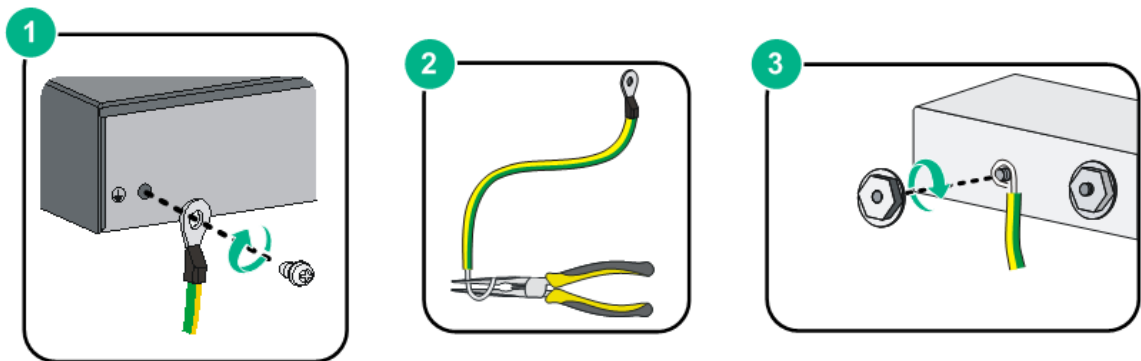
Фонові відомості

Нормальне підключення GND пристрою є важливою гарантією захисту пристрою від блискавки та антиінтерференції.

Процедура

- Крок 1** Зніміть заземлювальний гвинт з пристрою та правильно його розмістіть. Пропустіть заземлювальний гвинт через круглий отвір ОТ терміналу заземлювального кабелю. Поверніть заземлювальний гвинт за годинниковою стрілкою за допомогою хрестоподібної викрутки, щоб закріпити ОТ термінал заземлювального кабелю.
- Крок 2** Скрутіть інший кінець заземлювального кабелю в коло за допомогою плоскогубців.
- Крок 3** Підключіть інший кінець заземлювального кабелю до заземлювальної шини, поверніть шестигранну гайку за годинниковою стрілкою за допомогою ключа, щоб закріпити інший кінець заземлювального кабелю до заземлювального терміналу.

Рисунок 4-1 Підключення GND



4.2 Підключення живильного кабелю

Фонові відомості

Перед підключенням живильного кабелю переконайтеся, що пристрій надійно заземлений.

Процедура

- Крок 1** Підключіть один кінець живильного кабелю до роз'єму живлення пристрою точно.
- Крок 2** Підключіть інший кінець живильного кабелю до зовнішньої електричної розетки.

4.3 Підключення Ethernet порту

Ethernet порт використовує стандартний порт RJ-45. Завдяки функції самонастроювання, він може автоматично конфігуруватися в режим роботи повного дуплексу/половинного дуплексу. Він підтримує самовизначення MDI/MDI-X кабелю, тому ви можете використовувати перехресний кабель або прямий кабель для підключення термінального пристрою до мережевого пристрою.

Рисунок 4-2 Номер піву Ethernet порту

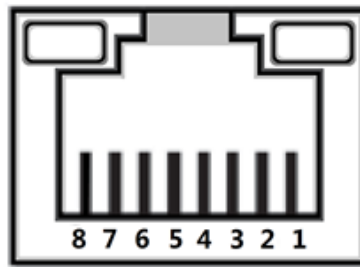
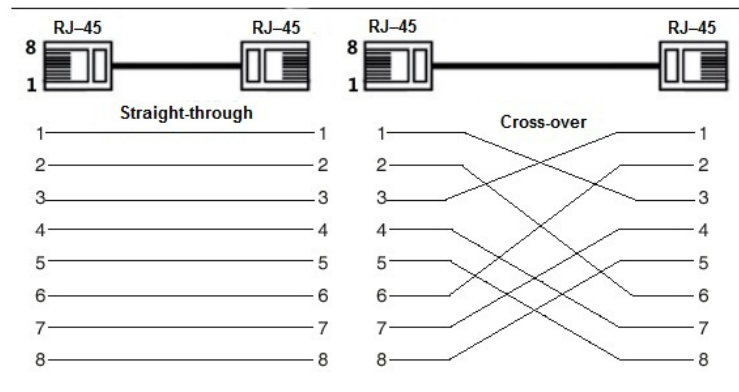


Рисунок 4-3 Опис пінів



З'єднання кабелю роз'єму RJ-45 відповідає стандарту 568B (1-оранжевий білий, 2-оранжевий, 3-зелений білий, 4-синій, 5-синій білий, 6-зелений, 7-коричневий білий, 8-коричневий).

4.4 Підключення Ethernet порту SFP

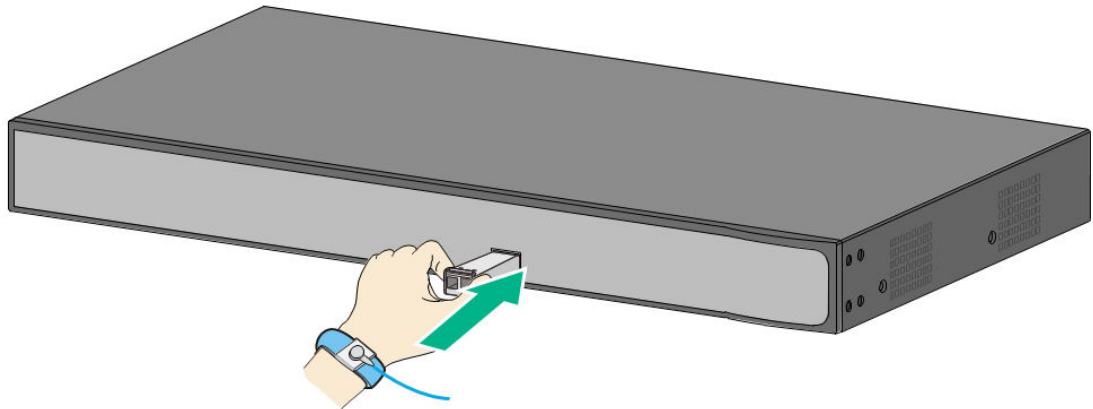


- При установці оптичного модуля SFP не торкайтеся золотих контактів оптичного модуля SFP.
- Не знімайте захисну заглишку оптичного модуля SFP перед підключенням оптичного волокна.
- Не вставляйте оптичний модуль SFP безпосередньо в слот, поки оптичне волокно вже вставлено в нього. Витягніть оптичне волокно перед його установкою.

Процедура

- Крок 1** Носіть антистатичний браслет і підтвердуйте, що антистатичний браслет надійно контактує з вашою шкірою, а пристрій надійно заземлений.
- Крок 2** Підніміть ручку оптичного модуля SFP вертикально і тримайте оптичний модуль з обох боків руками.
- Крок 3** Обережно вставте оптичний модуль у слот у горизонтальному напрямку, поки SFP оптичний модуль не буде надійно підключений до слота.

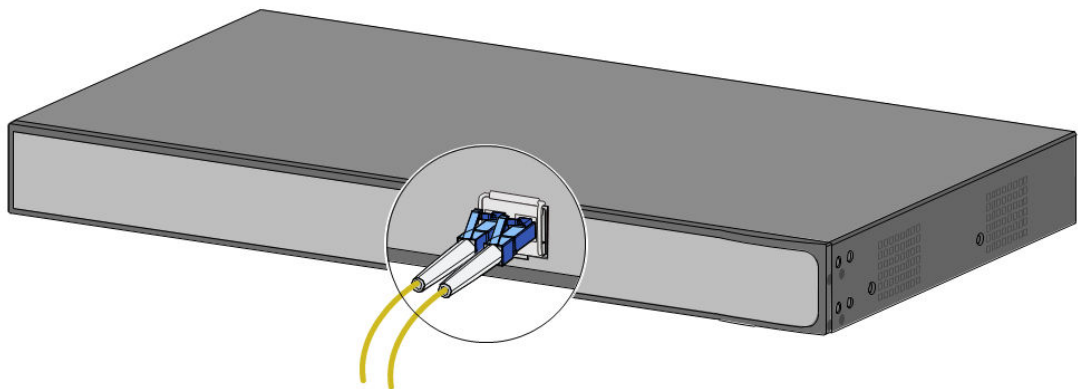
Рисунок 4-4 Встановлення модуля SFP



Крок 4 Зніміть захисний ковпачок з LC-роз'єму оптичного волокна та захисну заглишку з SFP оптичного модуля.

Крок 5 Підключіть LC-роз'єм оптичного волокна до SFP оптичного модуля.

Рисунок 4-5 Підключення оптичного волокна



4.5 Підключення PoE Ethernet порту

Ви можете безпосередньо підключити PoE Ethernet порт пристрою до PoE Ethernet порту комутатора через мережевий кабель для досягнення синхронного мережевого з'єднання та живлення. При вимкненому режимі Розширення максимальна відстань між комутатором і пристроєм становить близько 100 м.



При підключенні до пристрою без PoE, пристрій потрібно використовувати з ізольованим джерелом живлення.

5 Режим використання

5.1 Керування пристроєм за допомогою хмарного управління

Хмарний керований комутатор підтримує управління пристроєм через додаток DoLynk Care та веб-сторінку.

5.1.1 Керування пристроєм за допомогою додатка DoLynk Care

Передумови



- Переконайтеся, що пристрій підключений до електромережі та мережі перед його додаванням.
- Переконайтеся, що ви завантажили додаток DoLynk Care.

Рисунок 5-1 QR-код для завантаження додатка



Процедура

Крок 1 На екрані Головна натисніть +Додати і потім перейдіть до екрану сайтів.

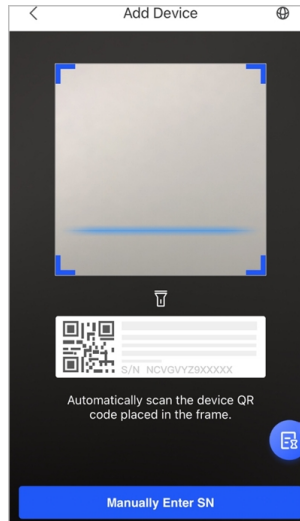
Крок 2 Натисніть  на верхньому лівому куті екрана Головна і потім натисніть на профіль облікового запису.



Перед призначенням оператора в додатку DoLynk Care вам потрібно створити та керувати обліковими записами операторів на порталі DoLynk Care. Для отримання деталей дивіться Посібник користувача DoLynk Care.

Крок 3 Додайте пристрій, відсканувавши QR-код або вручну ввівши SN пристрою.

1. На головному екрані натисніть  і потім виберіть QR-код.

Рисунок 5-2 Додати пристрій



2. Ви можете відсканувати QR-код, щоб отримати SN, або натиснути  для ручного введення SN.



При додаванні пристрою через SN вам потрібно ввести SN та пароль. За замовчуванням пароль перед ініціалізацією пристрою - це код SC, який можна отримати з етикетки на пристрої.

3. Виберіть сайт, а потім натисніть OK.

Крок 4 Виберіть Готово, і тоді ви зможете переглянути пристрій у списку пристроїв.



Натисніть , а потім виберіть Обліковий запис > Допомога та зворотний зв'язок > Посібник користувача для отримання додаткової інформації

5.1.2 Керування пристроєм через веб-сторінку DoLynk Care

Передумови

- Переконайтеся, що пристрій підключений до електромережі та мережі перед його додаванням.
- Вам не потрібно повторно подавати заявку на обліковий запис, якщо ви вже подали заявку через додаток.

Процедура

Крок 1 Відкрийте браузер і введіть URL <https://care.dolynkcloud.com>, а потім натисніть клавішу Enter.

Крок 2 Введіть електронну пошту та пароль, а потім натисніть Увійти

Крок 3 Додати пристрій.

1. Натисніть Пристрої на сторінці консолі.

2. Натисніть Додати сайти > Додати.

3. Введіть назву пристрою, SN пристрою та пароль.


Вам потрібно вибрати сайт для пристрою. Ви можете вибрати існуючий сайт зі списку або створити новий сайт.



- Коли ви додаєте пристрій через SN, вам потрібно ввести SN та пароль. Пароль за замовчуванням перед ініціалізацією пристрою - це код SC, який можна отримати з маркування на пристрої.
- Ви не можете додати пристрій, який був прив'язаний до облікового запису.
- Якщо ви додаєте комутатор, ви можете змінити пароль пристрою, дотримуючись інструкцій на екрані.

Крок 4 Натисніть **ОК**



Натисніть  у верхньому правому куті екрана, щоб перейти на Сторінка допомоги, а потім переглянути документ на платформі, включаючи посібник користувача, FAQ та інше.

5.2 Керування пристроєм через локальну веб-сторінку

Комутатор з хмарним управлінням надає функціональність доступу до веб-сторінки. Ви можете увійти на веб-сторінку для управління та налаштування пристрою.

5.2.1 Ініціалізація пристрою

Передумови

- Переконайтеся, що пристрій підключений до джерела живлення.
- Переконайтеся, що пристрій підключений до комп'ютера, а IP-адреси комп'ютера і пристрою знаходяться в одному сегменті.
- Ініціалізація пристрою необхідна для першого використання або після скидання пристрою.
- Правильно сплануйте мережевий сегмент для підключення пристрою до мережі.
- За замовчуванням DHCP увімкнено на пристрої. При підключенні до мережі пристрій зазвичай отримує IP-адресу від DHCP-сервера, а потім ви можете отримати IP-адресу пристрою від upstream-пристрою, такого як маршрутизатор. Якщо DHCP-сервер недоступний, IP-адреса пристрою за замовчуванням становить 192.168.1.110.



Ви можете використовувати ConfigTool для отримання IP-адреси на вибраних моделях.

Процедура

Крок 1 Відкрийте браузер, введіть IP-адресу пристрою в адресному рядку, а потім натисніть клавішу Enter.

Крок 2 Виберіть мову, а потім натисніть **Далі**.

Крок 3 Прочитайте юридичну заяву, виберіть **Я прочитав і погоджуюсь з умовами Ліцензійної угоди на програмне забезпечення та Політики конфіденційності, а потім натисніть Далі**

Крок 4 Налаштуйте пароль.

- За замовчуванням ім'я користувача - admin.
- Налаштуйте високозахисний пароль відповідно до підказки про міцність пароля. Пароль повинен містити від 8 до 32 символів і включати принаймні два типи з чисел, літер та загальних символів (будь-які видимі символи, крім ' ' ; : &).

Крок 5 Натисніть **Завершити**

5.2.2 Увійти в пристрій

Передумови

- Пристрій було ініціалізовано.
- Переконайтеся, що пристрій підключено до комп'ютера, а IP-адреси комп'ютера та пристрою знаходяться в одному сегменті мережі.

Процедура

Крок 1 Відкрийте браузер, введіть IP-адресу пристрою в адресному рядку, а потім натисніть клавішу Enter.

Крок 2 Введіть пароль.

Крок 3 Натисніть  . Увійти



Для отримання деталей дивіться веб-інструкцію з експлуатації.

5.3 Використання як некерованого пристрою

Хмарний керований комутатор підтримує підключення та використання як некерований комутатор.



Переконайтеся, що пристрій підключений до електроживлення. За замовчуванням IP-адреса - 192.168.1.110, і може виникнути конфлікт IP-адрес.

Додаток 1 Зобов'язання щодо безпеки та Рекомендації

Компанія Dahua Vision Technology Co., Ltd. (далі - "Dahua") надає велике значення кібербезпеці та захисту приватності, і продовжує інвестувати спеціальні кошти для всебічного покращення обізнаності та можливостей безпеки співробітників Dahua та забезпечення адекватної безпеки для продуктів. Dahua створила професійну команду безпеки для забезпечення повного життєвого циклу управління безпекою та контролю за проектуванням, розробкою, тестуванням, виробництвом, доставкою та обслуговуванням продуктів. Дотримуючись принципу мінімізації збору даних, мінімізації послуг, заборони на імплантацію бекдорів та видалення непотрібних і небезпечних послуг (таких як Telnet), продукти Dahua продовжують впроваджувати інноваційні технології безпеки та прагнуть покращити можливості забезпечення безпеки продуктів, надаючи глобальним користувачам послуги сигналізації про безпеку та реагування на інциденти безпеки 24/7 для кращого захисту прав та інтересів користувачів. Водночас Dahua заохочує користувачів, партнерів, постачальників, державні органи, галузеві організації та незалежних дослідників повідомляти про будь-які потенційні ризики або вразливості, виявлені на пристроях Dahua, до Dahua PSIRT. Для отримання конкретних методів звітування, будь ласка, зверніться до розділу кібербезпеки на офіційному веб-сайті Dahua.

Безпека продукту вимагає не лише постійної уваги та зусиль виробників у НДДКР, виробництві та доставці, але й активної участі користувачів, які можуть допомогти покращити середовище та методи використання продукту, щоб краще забезпечити безпеку продуктів після їх введення в експлуатацію. З цієї причини ми рекомендуємо користувачам безпечно використовувати пристрій, включаючи, але не обмежуючись:

Управління обліковими записами

1. Використовуйте складні паролі

Будь ласка, зверніть увагу на наступні рекомендації для налаштування паролів:

- Довжина не повинна бути меншою за 8 символів;
- Включайте принаймні два типи символів: великі та малі літери, цифри та символи;
- Не містіть назву облікового запису або назву облікового запису в зворотному порядку;
- Не використовуйте послідовні символи, такі як 123, abc тощо;
- Не використовуйте повторювані символи, такі як 111, aaa тощо.

2. Періодично змінюйте паролі

Рекомендується періодично змінювати пароль пристрою, щоб зменшити ризик його вгадування або зламу.

3. Належним чином розподіляйте облікові записи та дозволи

Належним чином додавайте користувачів на основі вимог до обслуговування та управління та призначайте мінімальні набори дозволів користувачам.

4. Увімкнути функцію блокування облікового запису

Функція блокування облікового запису увімкнена за замовчуванням. Рекомендується залишити її увімкненою для захисту безпеки облікового запису. Після кількох невдалих спроб введення пароля відповідний обліковий запис та IP-адреса джерела будуть заблоковані.

5. Своєчасно встановлюйте та оновлюйте інформацію для скидання пароля

Пристрій Dahua підтримує функцію скидання пароля. Щоб зменшити ризик використання цієї функції зловмисниками, у разі будь-яких змін у інформації, будь ласка, своєчасно змініть її. При встановленні запитань безпеки рекомендується не використовувати легкі для вгадування відповіді.

Конфігурація служби

1. Увімкнути HTTPS

Рекомендується увімкнути HTTPS для доступу до веб-сервісів через захищені канали.

2. Шифроване передавання аудіо та відео

Якщо ваші аудіо- та відеодані є дуже важливими або чутливими, ми рекомендуємо використовувати функцію шифрованого передавання, щоб зменшити ризик перехоплення ваших аудіо- та відеоданих під час передачі.

3. Вимкніть непотрібні служби та використовуйте безпечний режим

Якщо не потрібно, рекомендується вимкнути деякі служби, такі як SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP гаряча точка тощо, щоб зменшити поверхні атаки.

Якщо необхідно, настійно рекомендується вибрати безпечні режими, включаючи, але не обмежуючись наступними службами:

- SNMP: Виберіть SNMP v3 та налаштуйте надійне шифрування та паролі для аутентифікації.
- SMTP: Виберіть TLS для доступу до сервера поштової скриньки.
- FTP: Виберіть SFTP та налаштуйте складні паролі.
- AP гаряча точка: Виберіть режим шифрування WPA2-PSK та налаштуйте складні паролі.

4. Змініть HTTP та інші порти за замовчуванням для служб

Рекомендується змінити порт за замовчуванням HTTP та інших служб на будь-який порт між 1024 та 65535, щоб зменшити ризик вгадування зловмисниками.

Конфігурація мережі

1. Увімкнути список дозволених адрес

Рекомендується увімкнути функцію списку дозволених, і дозволити доступ до пристрою лише IP-адресам у списку дозволених. Тому, будь ласка, обов'язково додайте IP-адресу вашого комп'ютера та IP-адресу підтримуючого пристрою до списку дозволених.

2. Прив'язка MAC-адреси

Рекомендується прив'язати IP-адресу шлюзу до MAC-адреси на пристрої, щоб зменшити ризик ARP-спуфінгу.

3. Створення безпечного мережевого середовища

Щоб краще забезпечити безпеку пристроїв і зменшити потенційні кіберризики, рекомендується:

- Вимкнути функцію картографування портів маршрутизатора, щоб уникнути прямого доступу до внутрішніх пристроїв з зовнішньої мережі;
- Відповідно до фактичних потреб мережі, розділіть мережу: якщо немає потреби в комунікації між двома підмережами, рекомендується використовувати VLAN, шлюз та інші методи для розділення мережі для досягнення мережевої ізоляції;
- Встановити систему аутентифікації доступу 802.1x, щоб зменшити ризик незаконного доступу терміналів до приватної мережі.

Аудит безпеки

1. Перевірка онлайн-користувачів

Рекомендується регулярно перевіряти онлайн-користувачів, щоб виявити незаконних користувачів.

2. Перевірте журнал пристрою

Переглядаючи журнали, ви можете дізнатися про IP-адреси, які намагаються увійти до пристрою та ключові операції зареєстрованих користувачів.

3. **Налаштуйте мережевий журнал**

Через обмежену ємність пам'яті пристроїв, збережений журнал обмежений. Якщо вам потрібно зберегти журнал на тривалий час, рекомендується увімкнути функцію мережевого журналу, щоб забезпечити синхронізацію критичних журналів на сервер мережевого журналу для відстеження.

Безпека програмного забезпечення

1. **Своєчасно оновлюйте прошивку**

Згідно з галузевими стандартами експлуатаційних специфікацій, прошивка пристроїв повинна бути своєчасно оновлена до останньої версії, щоб забезпечити наявність у пристрою останніх функцій та безпеки. Якщо пристрій підключено до публічної мережі, рекомендується увімкнути функцію автоматичного виявлення онлайн-оновлень, щоб своєчасно отримувати інформацію про оновлення прошивки, випущену виробником.

2. **Своєчасно оновлюйте клієнтське програмне забезпечення**

Рекомендуємо завантажити та використовувати останнє клієнтське програмне забезпечення.

Фізичний захист

Рекомендується забезпечити фізичний захист пристроїв (особливо накопичувачів), наприклад, розмістивши пристрій у спеціально відведеному машинному приміщенні та шафі, а також впровадивши контроль доступу і управління ключами, щоб запобігти несанкціонованому доступу до обладнання та іншого периферійного обладнання (наприклад, USB флеш-накопичувача, послідовного порту).

