



Installation Guide

DeltaStream GPON Optical Line Terminal

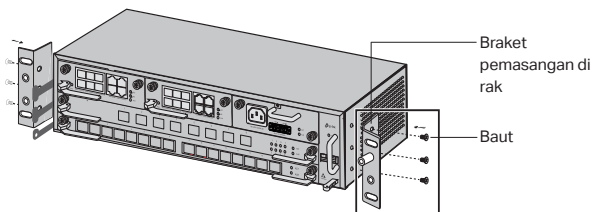
Bahasa Indonesia	02	日本語	07	한국어	12
繁體中文	17	ไทย	23	Tiếng Việt	28

The image may differ from the actual product.

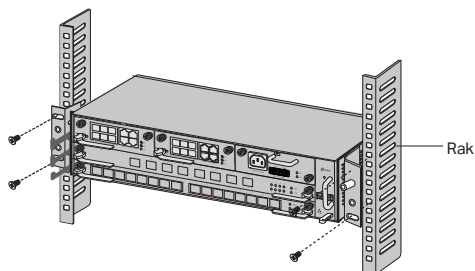
Instalasi

Untuk memasang perangkat di rak, ikuti petunjuk yang dijelaskan di bawah ini:

1. Periksa efisiensi sistem grounding dan kestabilan rak.
2. Sebelum memasang braket, Anda perlu memasang fiber manager.
3. Kencangkan braket pemasangan rak yang disertakan ke setiap sisi perangkat dengan sekrup yang disertakan, seperti yang diilustrasikan pada gambar berikut.



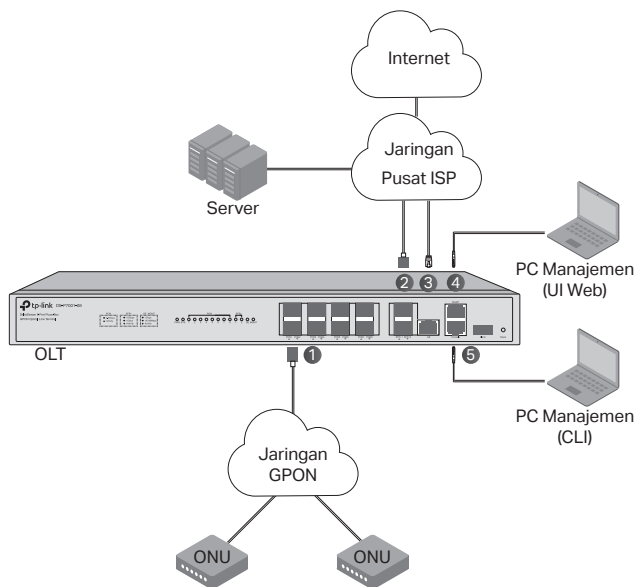
4. Karena produknya berat, palang kayu harus dipasang di rak terlebih dahulu, agar braket dan produk dapat diamankan nanti. Setelah braket terpasang ke perangkat, gunakan sekrup yang sesuai untuk mengencangkan braket ke rak, seperti yang diilustrasikan pada gambar berikut.



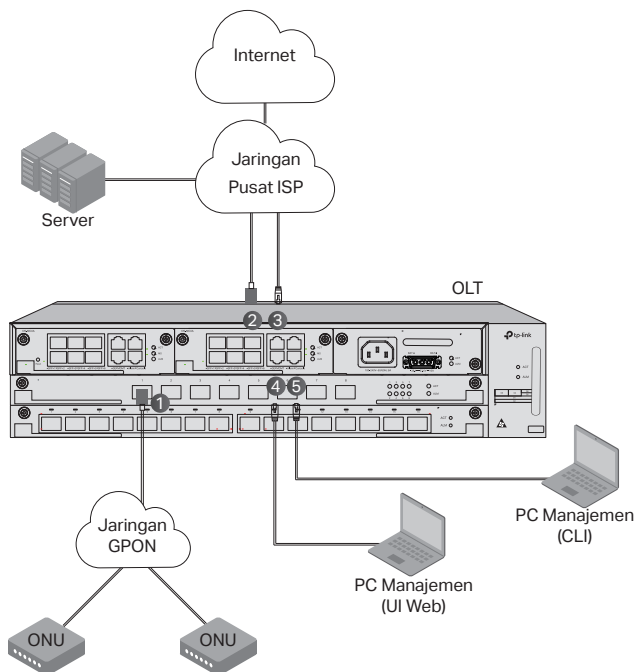
5. Untuk Chassis OLT, seperti DS-P8000-X2, setelah memasang produk, Anda perlu memasang kabel grounding pelindung. Gunakan kabel grounding pelindung 12AWG di aksesori untuk menyambungkan titik grounding braket ke titik grounding kabinet.

Koneksi

Hubungkan port OLT ke perangkat dan jaringan sesuai kebutuhan Anda. Beberapa opsi untuk koneksi port ditunjukkan pada gambar berikut. Kami mengambil DS-P7001-08 dan DS-P8000-X2 sebagai contoh perangkat OLT.



- ① Modul OLT SFP
- ② Modul SFP+ 10 Gbps
- ③ Hubungkan port GE ke jaringan pusat ISP
- ④ Hubungkan port MGMT ke PC manajemen
- ⑤ Sambungkan port Konsol ke PC manajemen

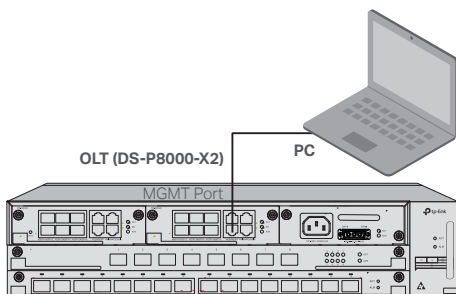


- ① Pasang modul OLT SFP ke port PON dan sambungkan ke jaringan PON menggunakan kabel optik.
- ② Pasang modul SFP+ 10 Gbps ke port SFP+ dan sambungkan ke jaringan pusat ISP menggunakan kabel optik.
- ③ Hubungkan port GE di jaringan pusat ISP menggunakan kabel Ethernet.
- ④ Sambungkan port MGMT ke PC manajemen menggunakan kabel Ethernet untuk mengonfigurasi dan memantau perangkat melalui UI web.
- ⑤ Sambungkan port Konsol ke PC manajemen menggunakan kabel konsol RJ45 untuk mengonfigurasi dan memantau perangkat melalui CLI.

Konfigurasi

• Melalui Port MGMT

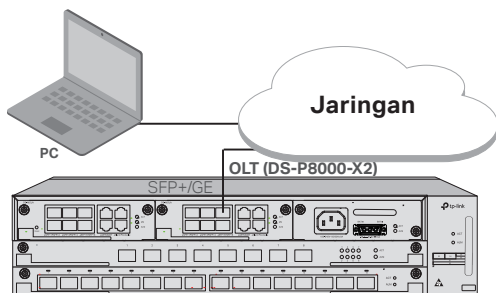
1. Sambungkan port MGMT OLT ke PC manajemen menggunakan kabel Ethernet.



2. Tetapkan alamat IP PC sebagai 192.168.1.x/24 (x adalah angka antara 2 dan 254).
3. Anda dapat mengakses perangkat menggunakan Web UI atau CLI. Nama pengguna dan kata sandi default keduanya adalah admin.
 - Menggunakan UI Web: Buka browser web di PC. Masukkan 192.168.1.1 di bilah alamat untuk membuka UI web perangkat.
 - Menggunakan CLI: Gunakan terminal telnet atau SSH untuk mengakses 192.168.1.1 untuk membuka CLI perangkat.

• Melalui Port SFP+/GE

1. Pastikan PC Anda memiliki akses jaringan ke port SFP+/GE dari OLT.

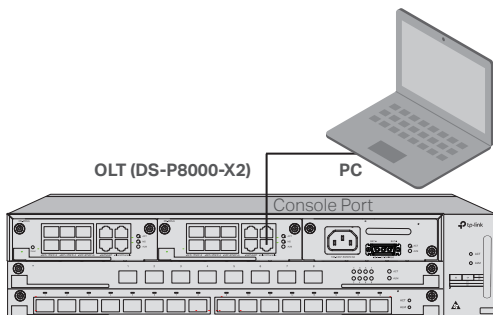


2. Tetapkan alamat IP PC sebagai 192.168.1.x/24 (x adalah angka antara 2 dan 254).
3. Anda dapat mengakses perangkat menggunakan Web UI atau CLI. Nama pengguna dan kata sandi default keduanya adalah admin.

- Menggunakan UI Web: Buka browser web di PC. Masukkan 192.168.1.1 di bilah alamat untuk membuka UI web perangkat.
- Menggunakan CLI: Gunakan terminal telnet atau SSH untuk mengakses 192.168.1.1 untuk membuka CLI perangkat.

• Melalui Port Konsol

1. Sambungkan port Konsol OLT ke PC manajemen menggunakan kabel konsol RJ45.



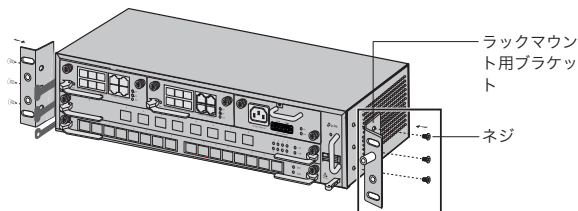
2. Mulai program emulasi terminal (seperti Hyper Terminal) pada PC dan konfigurasi program emulasi terminal sebagai berikut:

Kecepatan Baud	Bit Data	Parity	Hentikan Bit	Alur kontrol
38400 bps	8	/	1	/

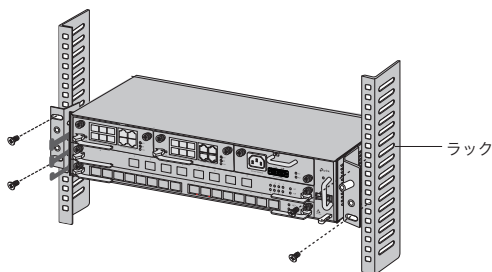
設置

デバイスのラックへの取り付けは、以下の手順に沿って行ってください：

1. アースの接地効率とラックの安定性を確認します。
2. ブラケットを取り付ける前に、ファイバーマネージャを取り付けます。
3. 次の図のように、付属のラックマウントブラケットを付属のネジでデバイスの両側に固定します。



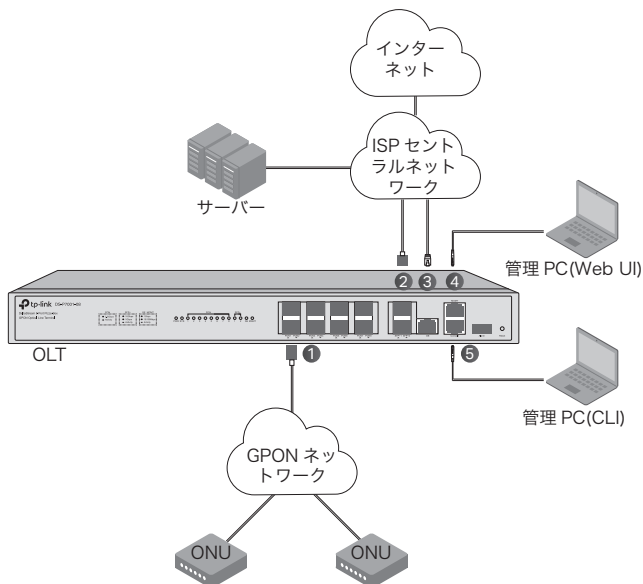
4. 本製品は重量物ですので、ブラケットと本製品を固定するため、最初にラックに根太を取付ける必要があります。ブラケットをデバイスに取り付けた後、次の図のように、適切なネジでブラケットをラックに固定してください。



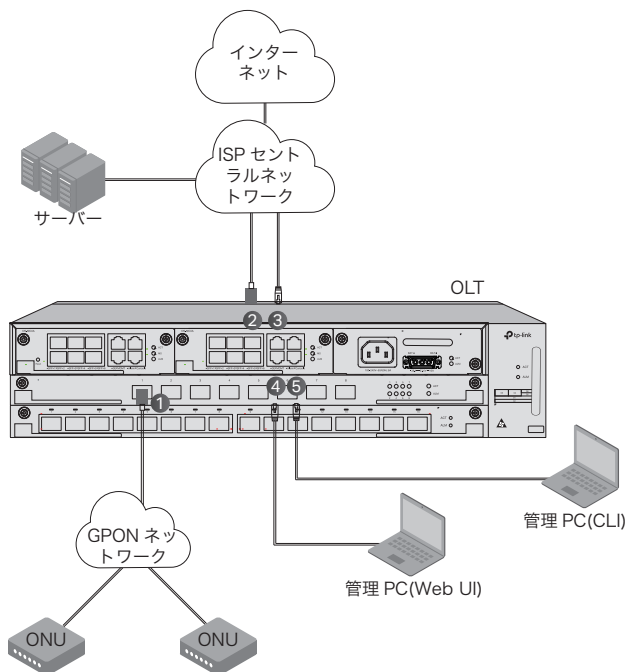
5. DS-P8000-X2 などの OLT シャーシの場合は、製品を設置した後に保護接地線を設置する必要があります。付属品の 12AWG 保護接地線を使用して、ブラケットの接地点とキャビネットの接地点を接続します。

接続

必要に応じて、OLT のポートをデバイスやネットワークに接続します。ポート接続のオプションの一部を次の図に示します。OLT デバイスの例として DS-P7001-08 と DS-P8000-X2 を取り上げます。



- ① OLT SFP モジュール
- ② 10Gbps SFP+ モジュール
- ③ GE ポートを ISP センtral ネットワークに接続
- ④ MGMT ポートと管理 PC を接続
- ⑤ コンソールポートと管理 PC を接続

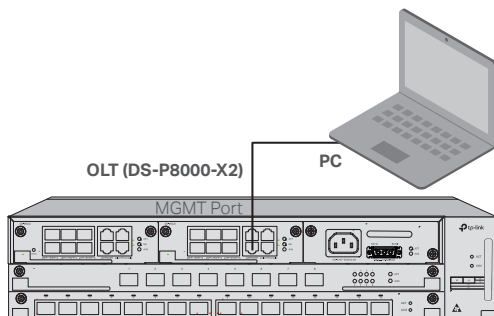


- ① OLT SFP モジュールを PON ポートに取り付け、光ケーブルで PON ネットワークに接続します。
- ② 10Gbps SFP+ モジュールを SFP+ ポートに取り付け、光ケーブルを使用して ISP のセントラルネットワークに接続します。
- ③ イーサネットケーブルを使用して、GE ポートを ISP のセントラルネットワークに接続します。
- ④ イーサネットケーブルを使用して MGMT ポートと管理 PC を接続し、Web UI を介してデバイスを設定および監視します。
- ⑤ RJ45 コンソールケーブルを使用してコンソールポートと管理 PC を接続し、CLI を介してデバイスを設定および監視します。

設定

- ・ MGMT ポート経由

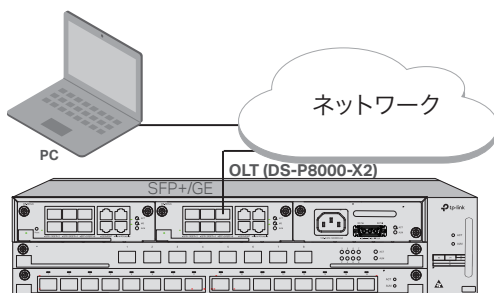
1. OLT の MGMT ポートと管理用 PC を Ethernet ケーブルで接続します。



2. PC の IP アドレスを 192.168.1.x/24 (x は 2 ~ 254 の値) に設定します。
3. Web UI または CLI を使用してデバイスにアクセスできます。デフォルトのユーザー名とパスワードはどちらも admin です。
 - ・ Web UI の場合：PC で Web ブラウザを開きます。アドレスバーに 192.168.1.1 と入力して、デバイスの Web UI を開きます。
 - ・ CLI の場合：Telnet または SSH ターミナルを使用して 192.168.1.1 にアクセスし、デバイスの CLI を開きます。

・ SFP+/GE ポート経由

1. PC が OLT の SFP+/GE ポートにネットワークアクセスが可能かを確認します。



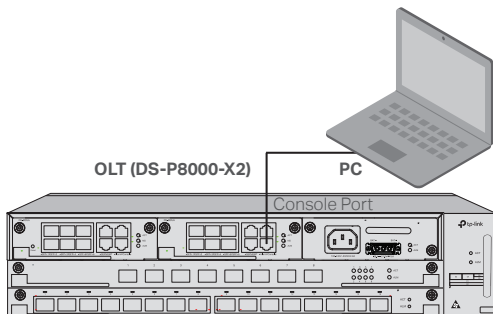
2. PC の IP アドレスを 192.168.1.x/24 (x は 2 ~ 254 の値) に設定します。
3. Web UI または CLI を使用してデバイスにアクセスできます。デフォルトのユーザー名とパスワードはどちらも admin です。
 - ・ Web UI の場合：PC で Web ブラウザを開きます。アドレスバーに

192.168.1.1 と入力して、デバイスの Web UI を開きます。

- ・ CLI の場合：Telnet または SSH ターミナルを使用して 192.168.1.1 にアクセスし、デバイスの CLI を開きます。

・ コンソールポート経由

1. RJ45 コンソールケーブルを使用して、OLT のコンソールポートと管理 PC を接続します。



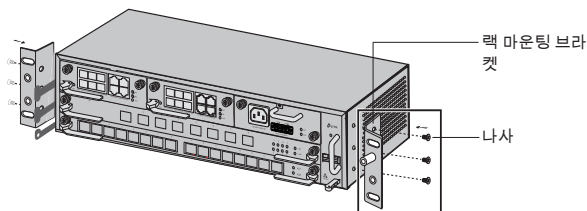
2. ターミナルエミュレーションプログラム (Hyper Terminal 等) を起動し、ターミナルエミュレーションプログラムを次のように設定します。

ボーレート	データビット	パリティ	ストップビット	フロー制御
38400 bps	8	/	1	/

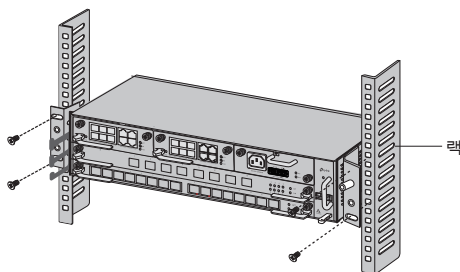
설치

아래 과정을 따라 장치를 랙에 설치하십시오 :

1. 접지 시스템과 랙이 충분히 견고한지 확인합니다.
2. 브라켓을 설치하기 전에 파이버 매니저를 설치해야 합니다.
3. 다음 그림과 같이 제공 된 나사를 사용하여 장치의 각 측면에 랙 마운팅 브라켓을 장착합니다.



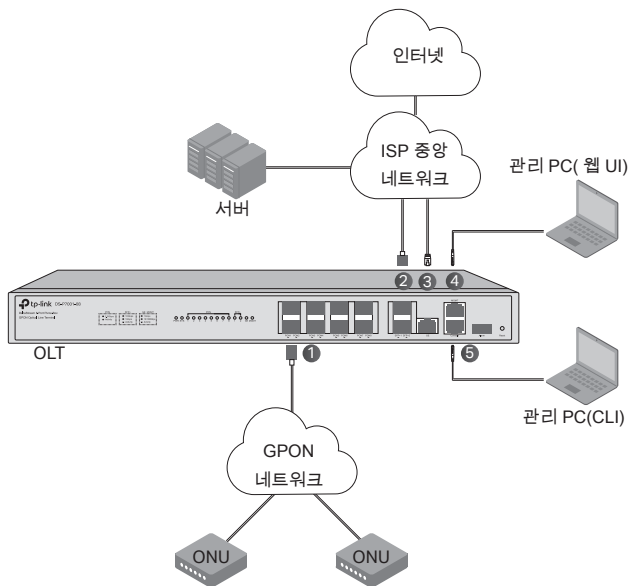
4. 제품이 무겁기 때문에 설치 작업 전 장치가 고정 될 수 있도록 받침대를 설치하는 것이 좋습니다. 장치와 브라켓을 결합 후 아래 그림과 같이 알맞은 나사를 사용하여 브라켓을 랙에 고정합니다.



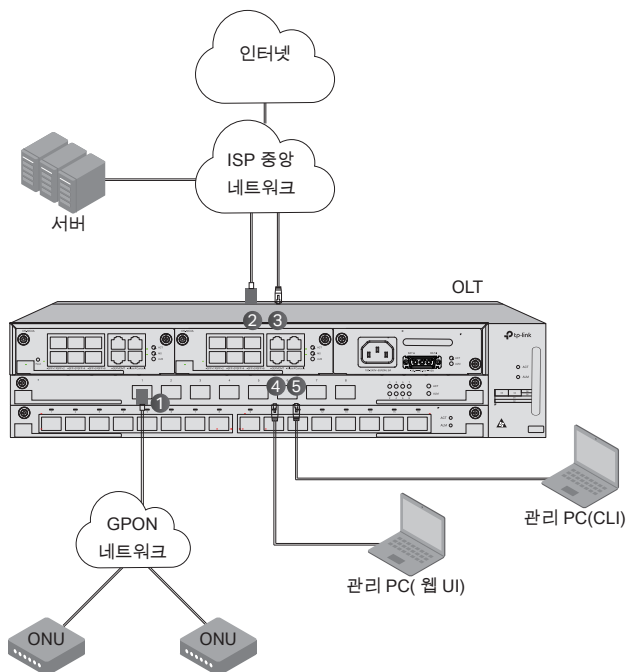
5. DS-P8000-X2 와 같은 새시 OLT 의 경우, 제품 설치 후 보호 접지선을 설치해야 합니다. 약세사리로 동봉 된 12AWG 규격의 보호 접지선을 사용하여 브라켓의 접지 지점을 랙의 접지 지점과 연결 합니다.

연결

필요에 따라 OLT의 포트를 장치 및 네트워크에 연결합니다. 포트 연결에 대한 일부 옵션은 아래 그림을 참고하십시오. OLT 장치의 예로 DS-P7001-08 및 DS-P8000-X2를 사용합니다.



- ① OLT SFP 모듈
- ② 10Gbps SFP+ 모듈
- ③ GE 포트를 ISP 중앙 네트워크에 연결
- ④ MGMT 포트를 관리 PC 에 연결
- ⑤ 콘솔 포트를 관리 PC 에 연결

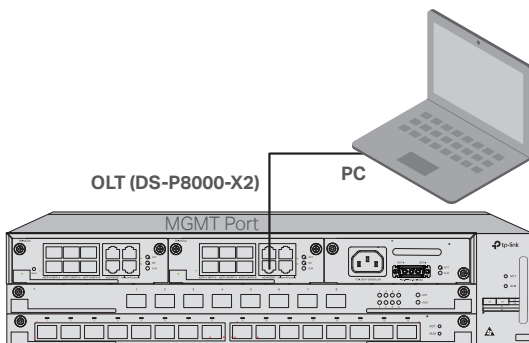


- ① OLT SFP 모듈을 PON 포트에 설치하고 광 케이블을 사용하여 PON 네트워크에 연결합니다 .
- ② 10Gbps SFP+ 모듈을 SFP+ 포트에 설치하고 광 케이블을 사용하여 ISP 중앙 네트워크에 연결합니다 .
- ③ 이더넷 케이블을 사용하여 GE 포트를 ISP 중앙 네트워크에 연결합니다 .
- ④ 웹 UI 를 통해 장치를 구성하고 모니터링하려면 이더넷 케이블을 사용하여 MGMT 포트를 관리 PC 에 연결합니다 .
- ⑤ CLI 를 통해 장치를 구성하고 모니터링하려면 RJ45 콘솔 케이블을 사용하여 콘솔 포트를 관리 PC 에 연결합니다 .

구성

- MGMT 포트 사용

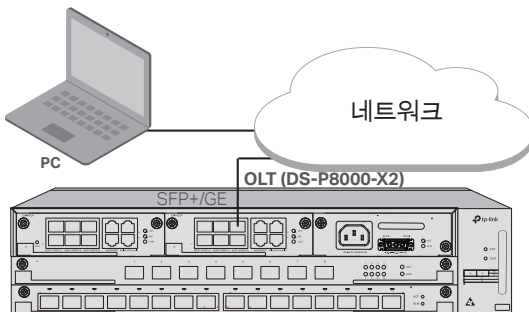
1. 이더넷 케이블을 통해 OLT의 MGMT 포트를 관리 PC에 연결합니다.



2. PC의 IP 주소를 192.168.1.x/24(x는 2~254 사이의 숫자)로 설정합니다.
3. 웹 UI 또는 CLI를 통해 장치에 액세스할 수 있습니다. 기본 사용자 이름과 비밀번호는 모두 admin입니다.
 - 웹 UI 사용 : PC에서 웹 브라우저를 엽니다. 주소 표시줄에 192.168.1.1을 입력하여 장치의 웹 UI를 엽니다.
 - CLI 사용 : telnet 또는 SSH 터미널을 통해 192.168.1.1에 액세스하여 장치의 CLI를 엽니다.

• SFP+/GE 포트 사용

1. PC가 네트워크를 통해 OLT의 SFP+/GE 포트에 접속할 수 있는지 확인합니다.



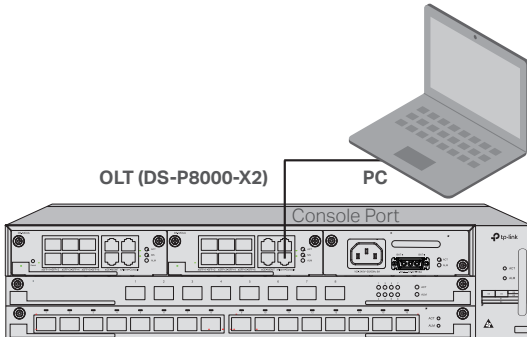
2. PC의 IP 주소를 192.168.1.x/24(x는 2~254 사이의 숫자)로 설정합니다.
3. 웹 UI 또는 CLI를 통해 장치에 액세스할 수 있습니다. 기본 사용자 이름과 비밀번호는 모두 admin입니다.

밀번호는 모두 admin 입니다 .

- 웹 UI 사용 : PC 에서 웹 브라우저를 엽니다 . 주소 표시줄에 192.168.1.1 을 입력하여 장치의 웹 UI 를 엽니다 .
- CLI 사용 : telnet 또는 SSH 터미널을 통해 192.168.1.1 에 액세스하여 장치의 CLI 를 엽니다 .

• 콘솔 포트 사용

1. RJ45 콘솔 케이블을 통해 OLT 의 콘솔 포트와 관리 PC 를 연결합니다 .



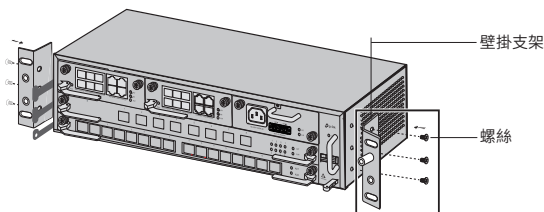
2. PC 에서 터미널 프로그램 (예 : Hyper Terminal) 을 실행하고 프로그램에서 각항목을 아래와 같이 설정합니다 .

Baud Rate	Data Bits	Parity	Stop Bits	Flow Control
38400 bps	8	/	1	/

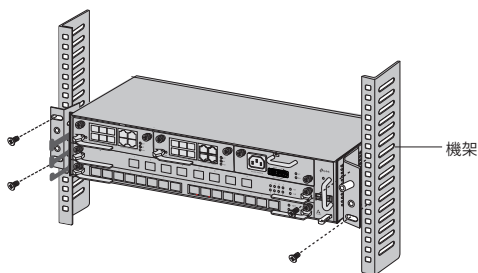
安裝

若要將設備安裝在機架上，請按照下列說明：

1. 確認接地系統是否有效，以及機架的穩定性。
2. 在安裝支架前，您需要安裝 fiber manager。
3. 使用包裝內附的螺絲將壁掛支架固定到設備的每一側，如下所示。



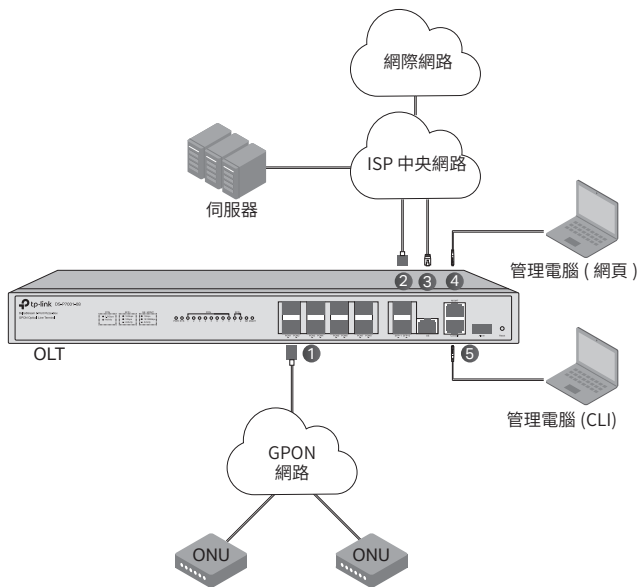
4. 由於產品較重，需要先在機架上安裝接點，以便固定支架和產品。將支架安裝到設備上之後，使用適合的螺絲將支架固定到機架。如下圖所示。



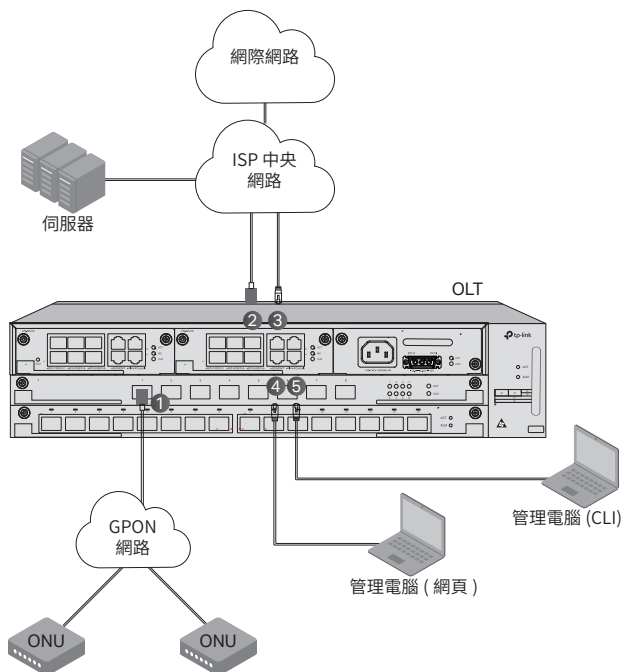
5. 若使用機箱式 OLT，例如 DS-P8000-X2，在安裝產品後，您需要安裝防護接地線。使用配件中的 12AWG 保護接地線將支架接地端連接到機櫃的接地端。

連線

依需求將 OLT 的連接埠連接至設備和網路，下圖提供連接埠連線的例子，使用 DS-P7001-08 和 DS-P8000-X2 作為 OLT 設備的範例。



- ① OLT SFP 模組
- ② 10 Gbps SFP+ 模組
- ③ 將 GE Port 連接至 ISP 集中網路
- ④ 將 MGMT Port 連接至管理電腦
- ⑤ 將 Console Port 連接至管理電腦

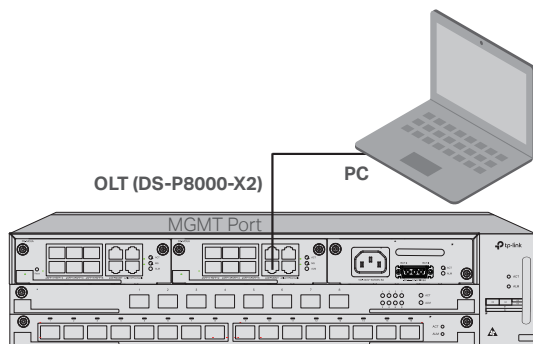


- ①在 PON Port 上安裝 OLT SFP 模組，使用光纖線將它連接至 PON 網路中。
- ②在 SFP+ port 上安裝 10 Gbps SFP+ 模組，使用光纖線將它連接至 ISP 集中網路中。
- ③使用乙太網路線將 GE Port 連接至 ISP 集中網路中。
- ④使用乙太網路線將 MGMT Port 連接至管理電腦，透過網頁介面設定並監控設備。
- ⑤使用 RJ45 console 線將 Console Port 連接至管理電腦，透過 CLI 介面設定並監控設備。

設定

· 透過管理埠 (MGMT Port)

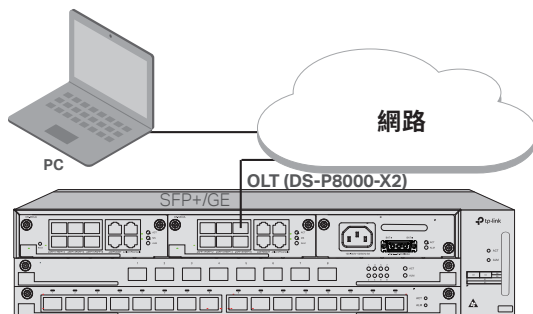
1. 使用乙太網路線將 OLT 的 MGMT port 連接至管理電腦。



2. 將電腦的 IP 設為 192.168.1.x/24 (x 是數字 2-254 之間值)。
3. 您可以使用網頁或 CLI 存取設備，預設使用者名稱和密碼都是 admin。
 - 使用網頁：在電腦上開啟網頁，在瀏覽器網址列輸入 192.168.1.1 開啟設備的管理頁面。
 - 使用 CLI：使用 telnet 或 SSH 終端程式存取 192.168.1.1 以開啟設備的 CLI 指令頁面。

• 透過 SFP+/GE Port

1. 確認您的電腦可以存取 OLT 的 SFP+/GE port。



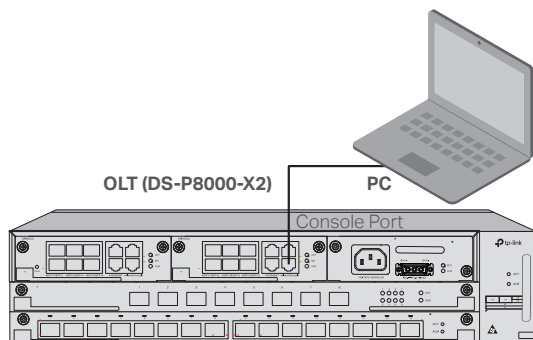
2. 將電腦的 IP 設為 192.168.1.x/24 (x 是數字 2-254 之間值)。
3. 您可以使用網頁或 CLI 存取設備，預設使用者名稱和密碼都是 admin。
 - 使用網頁：在電腦上開啟網頁，在瀏覽器網址列輸入 192.168.1.1 開啟

設備的管理頁面。

- 使用 CLI: 使用 telnet 或 SSH 終端程式存取 192.168.1.1 以開啟設備的 CLI 指令頁面。

透過 Console Port

1. 使用 RJ45 網路線將 OLT 的 Console port 連接管理電腦。



2. 在電腦上開啟終端程式 (例如 Hyper Terminal), 設定如下:

Baud Rate	Data Bits	Parity	Stop Bits	Flow Control
38400 bps	8	/	1	/

NCC Notice

注意！

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

BSMI Notice

安全諮詢及注意事項

- 請使用原裝電源供應器或只能按照本產品注明的電源類型使用本產品。
- 清潔本產品之前請先拔掉電源線。請勿使用液體、噴霧清潔劑或濕布進行清潔。
- 注意防潮，請勿將水或其他液體潑灑到本產品上。
- 插槽與開口供通風使用，以確保本產品的操作可靠並防止過熱，請勿堵塞或覆蓋開口。
- 請勿將本產品置放於靠近熱源的地方。除非有正常的通風，否則不可放在密閉位置中。
- 不要私自拆開機殼或自行維修，如產品有故障請與原廠或代理商聯繫。

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

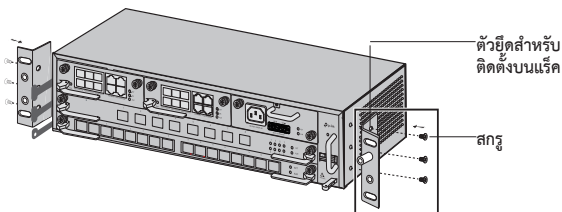
限用物質含有情況標示聲明書

產品 原件名稱	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
電源供 應板	—	○	○	○	○	○
其他及 其配件	—	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

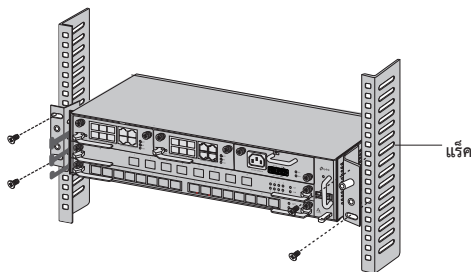
การติดตั้ง

ในการติดตั้งอุปกรณ์ในแร็คให้ทำตามคำแนะนำด้านล่าง:

1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสายดินและความมั่นคงของชั้นวาง
2. ก่อนติดตั้งตัวยึดคุณต้องติดตั้งตัวจัดการของไฟเบอร์ก่อน
3. ยึดแท่นยึดสำหรับติดตั้งแร็คที่ให้มาเข้ากับแต่ละด้านของอุปกรณ์ด้วยสกรูที่ให้มาตามที่แสดงในภาพต่อไปนี้



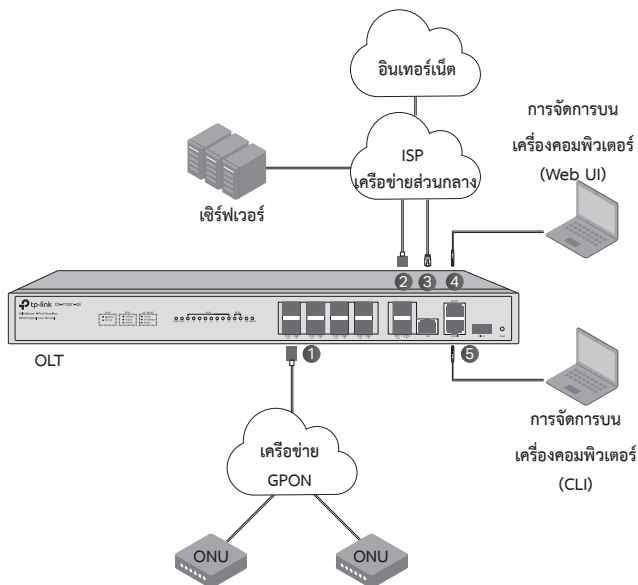
4. เนื่องจากอุปกรณ์มีน้ำหนักมากจึงจำเป็นต้องติดตั้งที่ค้ำบนชั้นวางก่อนเพื่อให้สามารถยึดตัวยึดอุปกรณ์ได้ภายหลังจากติดตั้งตัวยึดเข้ากับอุปกรณ์แล้วให้ใช้สกรูที่เหมาะสมเพื่อยึดตัวยึดเข้ากับชั้นวางดังแสดงในรูปต่อไปนี้



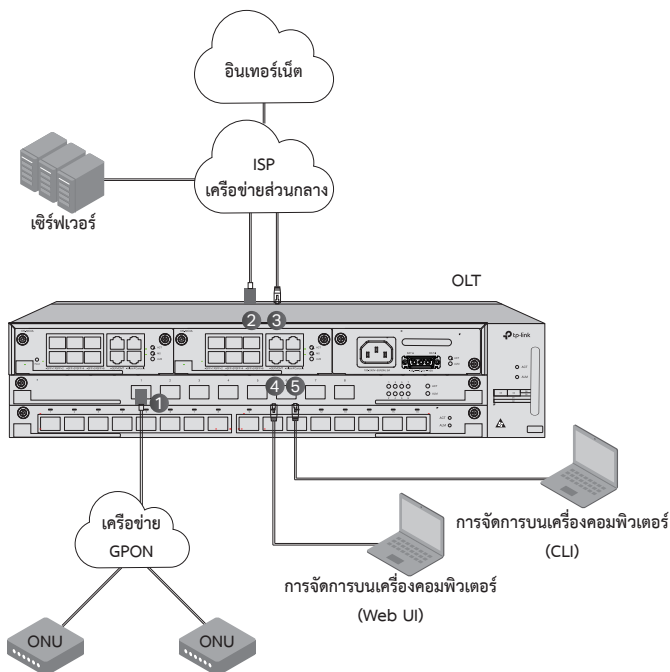
5. สำหรับ Chassis OLT เช่น DS-P8000-X2 หลังจากติดตั้งอุปกรณ์แล้วคุณต้องติดตั้งสายดินโดยใช้สายดิน 12AWG ในอุปกรณ์เสริมเพื่อเชื่อมต่อจุดลงดินของโครงยึดเข้ากับตรงจุดต่อลงดินของผู้

การเชื่อมต่อ

เชื่อมต่อพอร์ตของ OLT กับอุปกรณ์และเครือข่ายตามความต้องการของคุณตัวเลือกบางอย่างสำหรับการเชื่อมต่อพอร์ตจะแสดงในรูปต่อไปนี้เราใช้ DS-P7001-08 และ DS-P8000-X2 เป็นตัวอย่างของอุปกรณ์ OLT



- ① โมดูล OLT SFP
- ② โมดูล 10 Gbps SFP+
- ③ เชื่อมต่อพอร์ต GE กับเครื่องช่วยกลางของ ISP
- ④ เชื่อมต่อพอร์ต MGMT กับการจัดการบนเครื่องคอมพิวเตอร์
- ⑤ เชื่อมต่อพอร์ตคอนโซลกับการจัดการบนเครื่องคอมพิวเตอร์

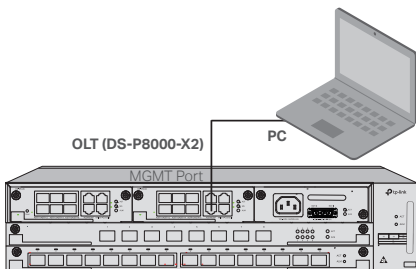


- ① ติดตั้งโมดูล OLT SFP เข้ากับพอร์ต PON และเชื่อมต่อกับเครือข่าย PON โดยใช้สายออปติก
- ② ติดตั้งโมดูล 10 Gbps SFP+ เข้ากับพอร์ต SFP+ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายกลางของ ISP โดยใช้สายออปติก
- ③ เชื่อมต่อพอร์ต GE กับเครือข่ายกลางของ ISP โดยใช้สายอีเทอร์เน็ต
- ④ เชื่อมต่อพอร์ต MGMT กับการจัดการบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอีเทอร์เน็ตเพื่อกำหนดค่า และตรวจสอบอุปกรณ์ผ่านหน้าเว็บ UI
- ⑤ เชื่อมต่อพอร์ตคอนโซลเข้ากับการจัดการบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สายคอนโซล RJ45 เพื่อกำหนดค่าและตรวจสอบอุปกรณ์ผ่าน CLI

การกำหนดค่า

▪ ผ่านพอร์ต MGMT

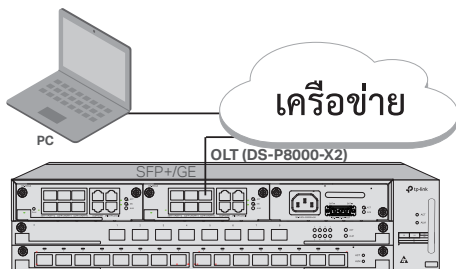
1. เชื่อมต่อพอร์ต MGMT ของ OLT กับการจัดการบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สายอีเทอร์เน็ต



2. ตั้งค่า IP Address ของคอมพิวเตอร์ให้เป็น 192.168.1.x/24 (x คือตัวเลขระหว่าง 2 ถึง 254)
3. คุณสามารถเข้าถึงอุปกรณ์โดยใช้ Web UI หรือ CLI ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่เป็นค่าเริ่มต้นคือ admin ทั้งคู่
 - การใช้ Web UI: เปิดเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ป้อน 192.168.1.1 ในแถบที่อยู่เพื่อเปิดเว็บ UI ของอุปกรณ์
 - การใช้ CLI: ใช้ telnet หรือเทอร์มินัล SSH เพื่อเข้าถึง 192.168.1.1 เพื่อเปิด CLI ของอุปกรณ์

▪ ผ่านพอร์ต SFP+/GE

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ของคุณมีการเข้าถึงเครือข่ายไปยังพอร์ต SFP+/GE ของ OLT



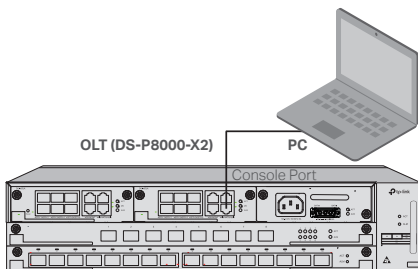
2. ตั้งค่าที่อยู่ IP Address ของคอมพิวเตอร์ให้เป็น 192.168.1.x/24 (x คือตัวเลขระหว่าง 2 ถึง 254)

3. คุณสามารถเข้าถึงอุปกรณ์โดยใช้ Web UI หรือ CLI ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่เป็นค่าเริ่มต้นคือ admin ทั้งคู่

- การใช้ Web UI: เปิดเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ป้อน 192.168.1.1 ในแถบที่อยู่เพื่อเปิดเว็บ UI ของอุปกรณ์
- การใช้ CLI: ใช้ telnet หรือเทอร์มินัล SSH เพื่อเข้าถึง 192.168.1.1 เพื่อเปิด CLI ของอุปกรณ์

▪ ผ่านพอร์ตคอนโซล

1. เชื่อมต่อพอร์ตคอนโซลของ OLT เข้ากับการจัดการบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สายคอนโซล RJ45



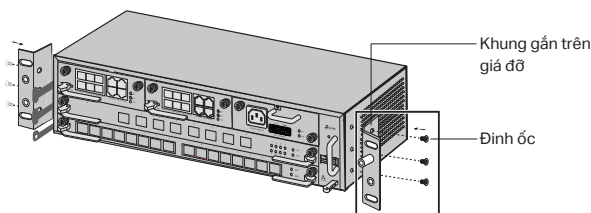
2. เริ่มโปรแกรมจำลองเทอร์มินัล (เช่น Hyper Terminal) บนคอมพิวเตอร์และกำหนดค่าโปรแกรมจำลองเทอร์มินัลดังนี้:

Baud Rate	Data Bits	Parity	Stop Bits	Flow Control
38400 bps	8	/	1	/

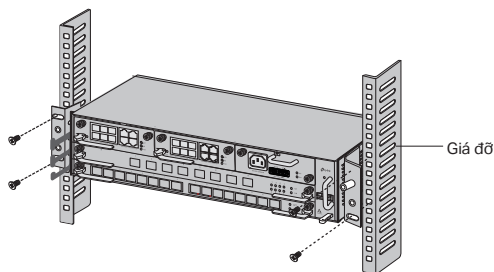
Lắp đặt

Để lắp đặt thiết bị vào giá đỡ, hãy làm theo hướng dẫn được mô tả dưới đây:

1. Kiểm tra hiệu quả của hệ thống nối đất và độ ổn định của giá đỡ.
2. Trước khi cài đặt giá đỡ, bạn cần cài đặt trình quản lý cáp quang.
3. Cố định các khung gắn giá đỡ được cung cấp vào mỗi bên của thiết bị bằng vít đi kèm, như minh họa trong hình dưới đây.



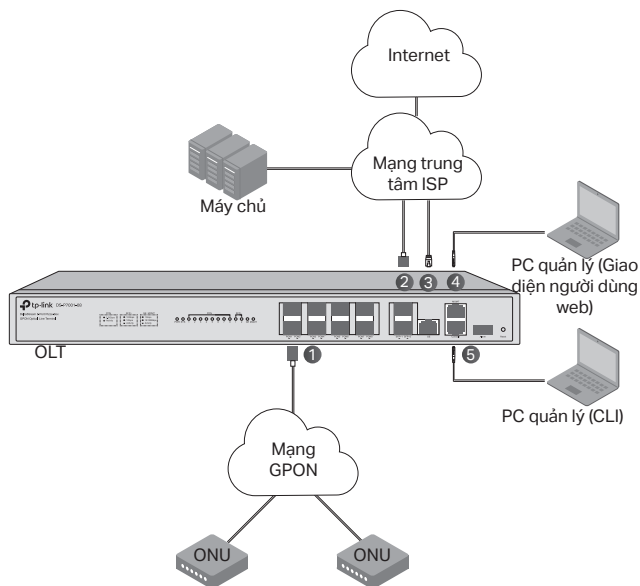
4. Do sản phẩm nặng nên cần lắp thanh giằng vào giá trước để sau này có thể cố định khung và sản phẩm. Sau khi các khung được gắn vào thiết bị, hãy sử dụng các vít thích hợp để cố định các khung vào giá đỡ, như minh họa trong hình dưới đây.



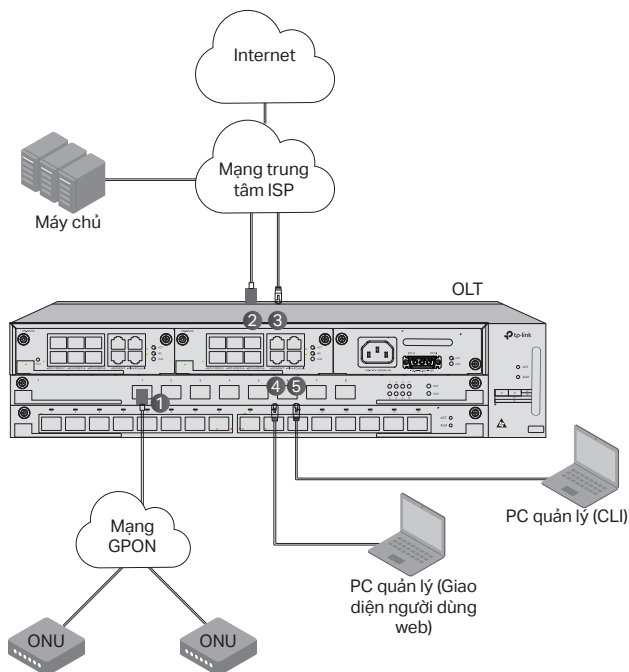
5. Đối với Chassis OLT, chẳng hạn như DS-P8000-X2, sau khi lắp đặt sản phẩm, bạn cần lắp đặt dây tiếp đất bảo vệ. Sử dụng dây tiếp đất bảo vệ 12AWG trong phụ kiện để nối điểm tiếp đất của giá đỡ với điểm tiếp đất của tủ.

Kết nối

Kết nối các cổng của OLT với các thiết bị và mạng theo nhu cầu của bạn. Một số tùy chọn cho kết nối cổng được thể hiện trong hình dưới đây. Chúng tôi lấy DS-P7001-08 và DS-P8000-X2 làm ví dụ về thiết bị OLT.



- ① Mô-đun OLT SFP
- ② Mô-đun SFP+ 10 Gbps
- ③ Kết nối cổng GE với mạng trung tâm ISP
- ④ Kết nối cổng MGMT với PC quản lý
- ⑤ Kết nối cổng Console với PC quản lý

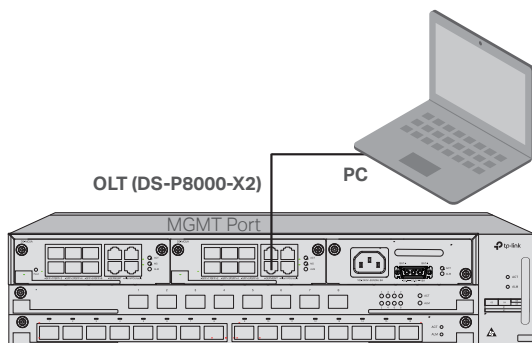


- ① Cài đặt mô-đun OLT SFP vào cổng PON và kết nối nó với mạng PON bằng cáp quang.
- ② Cài đặt mô-đun SFP+ 10 Gbps vào cổng SFP+ và kết nối nó với mạng trung tâm ISP bằng cáp quang.
- ③ Kết nối cổng GE với mạng trung tâm ISP bằng cáp Ethernet.
- ④ Kết nối cổng MGMT với PC quản lý bằng cáp Ethernet để định cấu hình và giám sát thiết bị qua giao diện người dùng web.
- ⑤ Kết nối cổng Console với PC quản lý bằng cáp RJ45 console để định cấu hình và giám sát thiết bị thông qua CLI.

Cấu hình

- **Qua cổng MGMT**

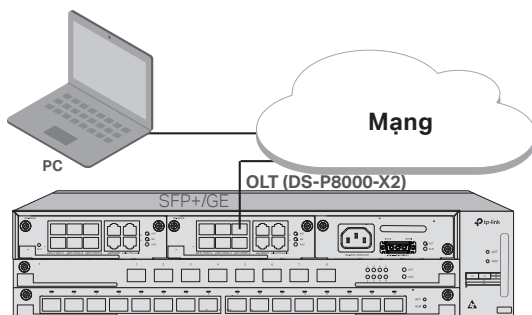
1. Kết nối cổng MGMT của OLT với PC quản lý bằng cáp Ethernet.



2. Đặt địa chỉ IP của PC là 192.168.1.x/24 (x là một số từ 2 đến 254).
3. Bạn có thể truy cập thiết bị bằng giao diện người dùng web hoặc CLI.
 Tên người dùng và mật mã mặc định đều là admin.
 - Sử dụng Web UI: Mở trình duyệt web trên PC. Nhập 192.168.1.1 vào thanh địa chỉ để mở giao diện web của thiết bị.
 - Sử dụng CLI: Sử dụng thiết bị đầu cuối telnet hoặc SSH để truy cập 192.168.1.1 để mở CLI của thiết bị.

• Qua cổng SFP+/GE

1. Đảm bảo PC của bạn có quyền truy cập mạng vào cổng SFP+/GE của OLT.



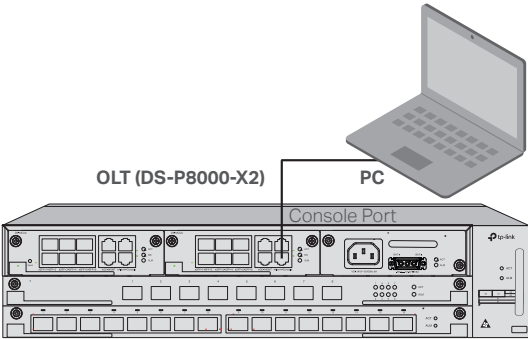
2. Đặt địa chỉ IP của PC là 192.168.1.x/24 (x là một số từ 2 đến 254).

3. Bạn có thể truy cập thiết bị bằng giao diện người dùng web hoặc CLI. Tên người dùng và mật mã mặc định đều là admin.

- Sử dụng Web UI: Mở trình duyệt web trên PC. Nhập 192.168.1.1 vào thanh địa chỉ để mở giao diện web của thiết bị.
- Sử dụng CLI: Sử dụng thiết bị đầu cuối telnet hoặc SSH để truy cập 192.168.1.1 để mở CLI của thiết bị.

▪ **Qua cổng Console**

1. Kết nối cổng Console của OLT với PC quản lý bằng cáp RJ45 console.



2. Bắt đầu chương trình mô phỏng thiết bị đầu cuối (chẳng hạn như Hyper Terminal) trên PC và định cấu hình chương trình mô phỏng thiết bị đầu cuối như sau:

Baud Rate	Data Bits	Parity	Stop Bits	Flow Control
38400 bps	8	/	1	/



For technical support, the user guide and other information, please visit <https://www.tp-link.com/support/>, or simply scan the QR code.