



M6500 200G OTN Platform

200G OTN-PLATFORM DER M6500-SERIE Plate-forme OTN M6500 200G

Quick Start Guide V2.0



Quick-Start Anleitung Guide de Démarrage Rapide

Introduction

M6500 Series 200G Platform provides a managed, flexible and scalable architecture for fiber networks. It can support up tp 6x 200G Muxponder/Transponder to construct a high transport capacity of 100G/200G over a single wavelength in optical transmission platform.



M6500 Series 200G Platfrom

M6500 Series 200G Platfrom Overview

200G Muxponder/Transponder Module



M6500-TMXP5

M6500 5U Managed Chasssis

	© ©FS IAN		
0		۵	
\bigcirc		© (6	
		۲	
		le	
		۰	۵ ۱
\bigcirc	U	© (
0		(• •)(• •	
$\left[\right]$	0		

M6500-CH5U

Accessories



Power Cord x2



Console Cable x1



Ethernet Cable x1



CD x1



Cable Manager x1

ESD Wrist Strap x1

Grounding Cable x1



M6 Screw Set x8

200G Muxponder/Transponder Module



Front Panel Ports

Port	Port Type	Description
Port 1	CFP2	Line interface, supports transport of 100G/200G services
Port 2~3	QSFP28/QSFP+	Client interface, supports access of 100G, 40G and 10G services
Port 4~6	QSFP+	Client interface, supports access of 40G and 10G services

Front Panel LED

LED	Alarm State	Description
DUN	Slow Flash of Green Light	The system has been successfully started.
NUN	Green Light Always OFF	The system has not been started.
	Quick Flash of Red Light	The board is mismatched.
EALUT	Slow Flash of Red Light	There is latchopen alarm of the board.
FAULI	Red Light Always ON	There is alarm of the board.
	Red Light Always OFF	There is no alarm of the board.

M6500 5U Managed Chasssis



Front Panel Slot

Slots	Description
NMU Module	Network Management Unit(NMU), the main control module of chassis
Blank Plate 1 Only used for 1+1 NMU module backup	
Blank Plate 2~7	Used for M6500 Series complete slot business modules
Blank Plate 8~10	Used for M6500 Series semi slot business modules
Fan	Support field-replaceable and hot-swappable
DC Power	DC power supply, -48VDC~-60VDC, supports 1+1 backup

Networking Management Unit



Front Panel Port

Port	Port Type	Rate	Description
CONSOLE	RJ45 ETH	/	Debugging & Upgrading port
MGMT 1/2	RJ45 ETH	10/100M Auto-negotiate	①Connect to the local network management computer ②Interface for NMS concatenation equipment
MGMT3/4	SFP	100M	Out of band OSC management

Front Panel LED

LED	Status	Description		Description	
ALM	Always ON	There is alarm on the power supply, the fan or the NMU Module.			
ALM	Always OFF	There is no alarm.			
DUN	Quick Flash	The module works normally.			
RON	Always OFF	The module is not normally enabled.			
ACT	Always ON	The module is the primary module.			
ACT	Always OFF	The module is the secondary module.			

Installing

Wearing ESD Wrist Strap



1. Before touching any device or module, wear an ESD wrist strap or ESD gloves to protect sensitive components against electrostatic discharge from the human body.

2. Connect other end of the ESD wrist strap to the PGND point on the chassis.

Installing Business Module



1. Hold the ejector levers on the front panel of the module and raise them.



2. Push the module gently along the guide rail until the module cannot go any further. Then lower the two ejector levers of the module.

Installing Mounting Brackets



1. Secure the mounting brackets to the two sides of the M6500 series managed chassis with 12x M4 screws.

Rack Mounting



- 1. Put the M6500 series managed chassis on the shelf in the cabinet.
- 2. Install and tighten the panel with 8 sets of M6 screws.
- 3. Cable manager can be installed together with mounting brackets to the cabinet.

Grounding the M6500 Series Managed Chassis



1. Secure the grounding lug to the grounding point on the chassis front panel with the washers and screws.

2. Connect the other end of the cable to a proper earth ground, such as the rack in which M6500 series is mounted.



CAUTION: The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

Connecting Power Cord



- 1. Plug DC power cord into the power port on the front panel of DC power module.
- 2. Connect the other end of the power cord to an DC power source.



Connecting to the Management Ports

SFP Management Port



1. Plug the compatible SFP transceiver into the SFP port on the front of NMU module.

2. Connect a fiber optic cable to the transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device, such as a switch.

RJ45 Management Port



1. Connect one end of the standard RJ45 Ethernet cable to the MGMT1&2 port on the front of NMU module.

2. Connect the other end of cable to a computer.



NOTE: 1. SFP management port is designed for long-haul management more than 100m. 2. RJ45 management port is designed for short-haul management less than 100m.

3. You can start your management by selecting one of the above four management ports.

Configuring the M Series Platform

Configuring the M Series Platform Using the Web-based Interface

- Step 1: Connect your computer with the network cable to any Ethernet MGMT port of the NMU module.
- Step 2: Get the NMS software from the CD of chassis accessories or download the file "NMS software" online, and then install it.



Step 3: Double Click "NMS Server" icon on the desktop and the dialogue box of license validation will pop up. Enter the license key(included in the CD) to finish validation. (If you can't find the license key, please contact FS sales manager for help.)

Li 🔬	icense Tool	-		×
Please	Enter the Key			
Key:				
		Validate	20	Close

Step 4: Then the NMS server interface pops up. Double click "Start NMS Server" to run the server, when it prompts "Please connect your client to the web server on port: 9090", it means that you have successfully started the NMS server. And then you can close the NMS Server window, the server is still running in the background.



Step 5: Open a browser window. (Recommend IE11.0 and above version or Google Chrome browser).(1) If you log in from local NMS host, enter localhost:9090 in the address bar to open the login interface.

(2) If you log in from other remote host, enter the server IP address XXX.XXX.XXX.XXX:9090 (IP address of NMS server) to open the login interface.

Step 6: Enter correct user name and password (For the administrator, the default login user name is "root", and the default password is "public"), as shown in the figure below:



Step 7: Click login, you are now ready to Configure the M Series Platform.



Troubleshooting

Module LEDs Working Abnormally

- 1. Check the power cable connections at the M Series chassis and the power source.
- 2. Make sure that all cables are used correctly and comply with the power specifications.
- 3. Make sure that business modules are in the right position in the M Series chassis.

Accessing the Web-based Configuration Page Unsuccessfully

1. Check MGMT ports LED on the NMU module and make sure the Ethernet cable is connected properly.

2. Try another port on the NMU module and make sure the Ethernet cable is suitable and works normally.

- 3. Power off the M Series chassis. After a while, power it on again.
- 4. Make sure the IP address of your NMS server is correctly configured.

5. If you still cannot access the configuration page, please reinitialize NMS server to its factory defaults.

Business Module Cannot Be Added

- 1. Enter through CMD.
- 2. Ping business module IP to check whether it can communicate.
- 3. Check whether normal communication can be made between business module and NMU module.
- 4. Change another business module.

Online Resources

- Download https://www.fs.com/download.html
- Help Center https://www.fs.com/service/help_center.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

Product Warranty

FS ensures our customers that any damage or faulty items due to our workmanship, we will offer a free return within 30 Days from the day you receive your goods. This excludes any custom made items or tailored solutions.



Warranty: M series enjoy 2 years limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at : https://www.fs.com/policies/warranty.html



Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at: https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Einführung

Die 200G-Plattform der M6500-Serie bietet eine verwaltete, flexible und skalierbare Architektur für Glasfasernetze. Sie kann bis zu 6x 200G Muxponder/Transponder unterstützen, um eine hohe Transportkapazität von 100G/200G über eine einzige Wellenlänge in einer optischen Übertragungsplattform zu errichten.



200G-Plattform der M6500-Serie

200G-Plattform der M6500-Serie: Überblick

200G Muxponder/Transponder Modul



M6500-TMXP5

M6500 5HE Managed Chasssis

	GFS FS FN	• <u>::</u>	
0		0	
\bigcirc		0	
	n	0	
		0	
		0	
\bigcirc	0	0	
0		<u> </u>	
	6		

M6500-CH5U

Zubehör



Netzkabel x2



Konsolenkabel x1





Ethernet-Kabel x1

CD x1



Kabelmanager x1

ESD-Handschlaufe x1



M6-Schraubensatz x8



200G Muxponder/Transponder Modul



Ports an der Vorderseite

Port	Port Typ	Beschreibung	
Port 1 CFP2		Line-Interface, unterstützt den Transport von 100G/200G-Diensten	
Port 2~3 QSFP28/QSFP+		Client-Interface, unterstützt den Zugriff auf 100G-, 40G- und 10G-Dienste	
Port 4~6 QSFP+		Client-Interface, unterstützt den Zugriff auf 40G- und 10G-Dienste	

LEDs an der Vorderseite

LED	Alarm-Status	Beschreibung	
DUN	Langsames grünes Blinken	Das System wurde erfolgreich gestartet.	
NUN	Immer Grün	Das System wurde nicht gestartet.	
	Schnelles rotes Blinken	Die Karte ist nicht richtig angeschlossen.	
FAULT	Langsames rotes Blinken	Es gibt eine Warnung der Karte, dass die Verriegelung offen ist.	
	Rot immer AN	Es gibt einen Alarm auf der Karte.	
	Rot immer AUS	Es liegt kein Alarm auf der Karte vor.	

Ы

M6500 5HE Managed Chasssis



Ports an der Vorderseite

Slots	Beschreibung
NMU Module	Network Management Unit (NMU), das Hauptsteuerungsmodul des Chassis
Blank Plate 1	Verwendung für 1+1-NMU-Modul-Backup
Blank Plate 2~7	Verwendet für vollwertige Slot-Business-Module der Serie M6500
Blank Plate 8~10	Verwendet für Semi-Slot-Business-Module der Serie M6500
Fan	Vor Ort austauschbar und Hot-Swap-fähig
DC Power	DC-Netzteil, -48VDC~-60VDC, unterstützt 1+1 Backup

Networking Management Unit



Ports an der Vorderseite

Port	Port Typ	Rate	Beschreibung
CONSOLE	RJ45 ETH	/	Debugging- & Upgrading-Port
MGMT 1/2	RJ45 ETH	10/100M Auto-negotiate	 ①Verbindung mit dem lokalen Netzwerk-Management-Computer ②Schnittstelle für NMS-Verkettungsgeräte
MGMT3/4	SFP	100M	Out of band OSC management

LEDs an der Vorderseite

LED	Status	Beschreibung
ALM	Immer AN	Es liegt ein Problem mit der Stromversorgung, dem Lüfter oder dem NMU-Modul vor.
	Immer AUS	Es liegt kein Alarm vor.
DUN	Schnelles Blinken	Das Modul arbeitet normal.
RON	Immer AUS	Das Modul ist nicht normal aktiviert.
Аст	Immer AN	Das Modul arbeitet als Primärmodul.
ACT	Immer AUS	Das Modul arbeitet als Sekundärmodul.

Installation

ESD-Armband



1. Tragen Sie vor dem Berühren der Geräte oder Module ein ESD-Armband oder ESD-Handschuhe, um empfindliche Bauteile vor elektrostatischer Entladung durch den menschlichen Körper zu schützen.

2. Verbinden Sie das andere Ende des ESD-Armbandes mit dem PGND-Punkt am Gehäuse.

Installation des Business-Moduls

1. Halten Sie die Auswurfhebel an der Frontplatte des Moduls fest und heben Sie sie an.



2. Schieben Sie das Modul vorsichtig an der Führungsschiene entlang, bis das Modul nicht mehr weiterkommt. Senken Sie dann die beiden Auswurfhebel des Moduls.

Installation der Montagehalterungen



1. Befestigen Sie die Montagehalterungen mit 12x M4-Schrauben an den beiden Seiten des Managed Chassis der M6500-Serie.

Rack-Montage



- 1. Stellen Sie das verwaltete Gehäuse der M6500-Serie auf den Regalboden im Gehäuse.
- 2. Installieren Sie das Panel und ziehen Sie es mit 8 Sätzen M6-Schrauben fest.
- 3. Der Kabelmanager kann zusammen mit den Montagewinkeln am Schrank installiert werden.

Erdung des Managed Chassis der M6500-Serie



1. Befestigen Sie die Erdungslasche mit den Unterlegscheiben und Schrauben am Erdungspunkt an der Chassis-Frontplatte.

2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem die M6500-Serie montiert ist.



VORSICHT: Der Erdungsanschluss darf erst dann entfernt werden, wenn alle Versorgungsanschlüsse abgeklemmt wurden.

Anschließen des Netzkabels



- 1. Stecken Sie das DC-Netzkabel in den Netzanschluss an der Vorderseite des DC-Leistungsmoduls.
- 2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine DC-Stromquelle an.



Verbindung mit den Management-Ports

SFP-Management-Port



1. Stecken Sie den kompatiblen SFP-Transceiver in den SFP-Port an der Vorderseite des NMU-Moduls. 2. Schließen Sie ein LWL-Kabel an den Transceiver an. Verbinden Sie dann das andere Ende des Kabels mit einem anderen Glasfasergerät, z. B. einem Switch.

RJ45-Management-Port



1. Schließen Sie ein Ende des Standard-RJ45-Ethernet-Kabels an den MGMT1&2-Port an der Vorderseite des NMU-Moduls an.

2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an einen Computer an.



HINWEIS: 1. SFP-Management-Port ist für Langstreckenmanagement über 100m ausgelegt. 2. Der RJ45-Management-Port ist für das Kurzstreckenmanagement von weniger als 100m ausgelegt.

3. Sie können mit der Verwaltung beginnen, indem Sie einen der oben genannten sechs Management-Ports auswählen.

Konfigurieren der Plattform der M-Serie

Konfigurieren der Plattform der M-Serie über die webbasierte Benutzeroberfläche

Schritt 1: Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Netzwerkkabel mit einem beliebigen Ethernet-MGMT-Anschluss des NMU-Moduls.

Schritt 2: Rufen Sie die NMS-Software von der CD ab oder laden Sie die Datei "NMS-Software" online herunter, und installieren Sie sie.



Schritt 3: Doppelklicken Sie auf das Symbol "NMS Server" auf dem Desktop und das Dialogfeld für die Lizenzvalidierung wird angezeigt. Geben Sie den Lizenzschlüssel (auf der CD enthalten) ein, um die Validierung abzuschließen. (Wenn Sie den Lizenzschlüssel nicht finden können, wenden Sie sich bitte an den FS-Verkaufsleiter, um Hilfe zu erhalten).

🛓 Li	icense Tool	-	×
Please	Enter the Key		
Key:			
		Validate	Close

Schritt 4: Anschließend wird die NMS-Server-Schnittstelle angezeigt. Doppelklicken Sie auf "Start NMS Server", um den Server zu starten. Wenn die Aufforderung "Please connect your client to the web server on port: 9090", bedeutet dies, dass Sie den NMS-Server erfolgreich gestartet haben. Und dann können Sie das NMS-Server-Fenster schließen, der Server läuft weiterhin im Hintergrund.



Schritt 5: Öffnen Sie ein Browser-Fenster. (Empfohlen wird die Version IE11.0 und höher oder der Browser Google Chrome).

(1) Wenn Sie sich vom lokalen NMS-Host aus anmelden, geben Sie localhost:9090 in die Adressleiste ein, um die Anmeldeoberfläche zu öffnen.

(2) Wenn Sie sich von einem anderen Remote-Host aus anmelden, geben Sie die Server-IP-Adresse XXX.XXX.XXX.XXX:9090 (IP-Adresse des NMS-Servers) ein, um die Anmeldeschnittstelle zu öffnen. Ю

Schritt 6: Geben Sie den richtigen Benutzernamen und das richtige Passwort ein (für den Administrator ist der Standard-Benutzername "root" und das Standard-Passwort "public"), wie in der Abbildung unten gezeigt:

G M Series NMS × +		- 🕰 I
← → C (© XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	G	(*)~
■ M Series NMS	User Name O Passend O Passet Logn	
FS Copyright © 2000 by FSC08	A All Rights Reserved	

Schritt 7: Klicken Sie auf "Login". Sie sind nun bereit, die M-Serie-Plattform zu konfigurieren.

HINWEIS: Weitere Informationen finden Sie online im M SERIES NETWORK MANAGEMNT USER MANUAL

Fehlerbehebung

Modul-LEDs arbeiten nicht normal

1. Überprüfen Sie die Stromkabelverbindungen am Gehäuse der M-Serie und an der Stromquelle.

2. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel korrekt verwendet werden und den Leistungsspezifikationen entsprechen.

3. Stellen Sie sicher, dass sich die Business-Module an der richtigen Position im Gehäuse der M-Serie befinden.

Zugriff auf die webbasierte Konfigurationsseite nicht erfolgreich

1. Überprüfen Sie die MGMT-Port-LED am NMU-Modul und stellen Sie sicher, dass das Ethernet-Kabel richtig angeschlossen ist.

2. Versuchen Sie einen anderen Port am NMU-Modul und stellen Sie sicher, dass das Ethernet-Kabel geeignet ist und normal funktioniert.

- 3. Schalten Sie das Managed Chassis der M-Serie aus. Schalten Sie es nach einiger Zeit wieder ein.
- 4. Stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse Ihres NMS-Servers korrekt konfiguriert ist.

5. Wenn Sie immer noch nicht auf die Konfigurationsseite zugreifen können, setzen Sie den NMS-Server auf die Werkseinstellungen zurück.

Business-Modul kann nicht hinzugefügt werden

- 1. Eingabe über CMD.
- 2. Pingen Sie die IP des Geschäftsmoduls an, um zu prüfen, ob es kommunizieren kann.
- 3. Prüfen Sie, ob eine normale Kommunikation zwischen Business-Modul und NMU-Modul möglich ist.
- 4. Wechseln Sie ein anderes Business-Modul.

Online-Ressourcen

- Download https://www.fs.com/de/download.html
- Hilfecenter https://www.fs.com/de/service/fs_support.html
- Kontakt https://www.fs.com/de/contact_us.html

Produktgarantie

Wir garantieren unseren Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware gewähren. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für die M-Serie gewähren wir 2 Jahre Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Details zur Garantie finden Sie unter: https://www.fs.com/de/policies/warranty.html



Rückgabe: Wenn Sie Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen unter: https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Introduction

La Plate-forme de Série M6500 200G fournit une architecture gérée, flexible et évolutive pour les réseaux à fibre optique. Elle peut supporter jusqu'à 6x Muxpondeur/Transpondeur de 200G pour réaliser un transport 100G/200G de grande capacité sur une seule longueur d'onde en transmission optique.



Plate-forme de Série M6500 200G

Description de la Plate-forme de Série M6500 200G

Module Muxpondeur/Transpondeur 200G



M6500-TMXP5

Châssis Géré M6500 5U

	GFS INN		
) () ()		ø	
\bigcirc		۵	\circ
	n	0	
		ø	
		۷	
\bigcirc	0	۲	
		<u> </u>	6
	6		

M6500-CH5U

Accessoires





Câble de Console x1





Câble Ethernet x1

CD Installation x1



Gestionnaire de Câble x1

Bracelet ESD x1

Câble de Mise à Terre x1

Jeu de Vis M6 x8







Module Muxpondeur/Transpondeur 200G



Ports du Panneau Frontal

Port	Type de Port	Description
Port 1	CFP2	Interface de ligne, supporte transport de services 100G/200G
Port 2~3	QSFP28/QSFP+	Interface client, supporte l'accès aux services 100G, 40G et 10G
Port 4~6	QSFP+	Interface client, supporte l'accès aux services 40G et 10G

LED du Panneau Frontal

LED	Statut d'Alerte	Description
RUN	Clignotant Vert au Ralenti	Le système a démarré correctement.
	Lumière Verte ÉTEINTE	Le système ne démarre pas.
	Clignotant Rouge Rapide	La carte ne correspond pas.
EALUT	Clignotant Rouge au Ralenti	Alarme de verrouillage de la carte.
PAULI	Lumière Rouge ALLUMÉE	Alarme de la carte.
	Lumière Rouge ÉTEINTE	Aucune alarme de la carte.

Châssis Géré M6500 5U



Emplacement du Panneau Frontal

Emplacement	Description
Module NMU	Unité de gestion du réseau (NMU), module de contrôle principal du châssis
Panneau Vide 1	Utilisé uniquement pour le module 1+1 NMU de secours
Panneau Vide 2~7	Utilisé pour les modules commerciaux à fente complète de la série M6500
Panneau Vide 8~10	Utilisé pour les modules commerciaux à semi-fente de la série M6500
Ventilateur	Remplaçable et échangeable à chaud
Alimentation DC	Alimentation en courant continu, -48VDC~-60VDC, supporte la sauvegarde 1+1

Unité de Gestion des Réseaux



Port du Panneau Frontal

Port	Type de Port	Débit	Description
CONSOLE	RJ45 ETH	1	Port de Débogage et de Mise à Niveau
MGMT 1/2	RJ45 ETH	10/100M Auto-négociation	 ①Connexion à l'ordinateur de gestion du réseau local ②Interface pour équipement de concaténation NMS
MGMT3/4	SFP	100M	Gestion OSC

LED du Panneau Frontal

LED	Statut	Description
ALM	ALLUMÉE	Alarme au niveau de l'alimentation électrique, du ventilateur ou du module NMU.
	ÉTEINTE	Aucune alarme.
DUN	Clignotant Rapide	Le module fonctionne rapidement.
KON	ÉTEINTE	Le module n'est pas activé correctement.
ACT	ALLUMÉE	Le module est le module principal.
ACI	ÉTEINTE	Le module est le module secondaire.

Installation

Port du Bracelet Antistatique ESD



1. Avant de manipuler un appareil ou module, veuillez porter un bracelet ou des gants antistatiques ESD pour éviter les décharges électrostatiques sur les composants sensibles.

2. Connectez l'autre extrémité le bracelet ESD au châssis.

Installation du Module



1. Soulevez les leviers de l'éjecteur du panneau frontal du module.



2. Poussez doucement le module le long du rail de guidage jusqu'à ce que celui-ci ne puisse plus aller plus loin. Abaissez ensuite les deux leviers d'éjection du module.

Installation des Supports de Montage



1. Fixez les supports de montage sur les deux côtés du châssis de la série M6500 avec les vis M4 x 12.

Montage en Rack



- 1. Placez le châssis géré de la série M6500 dans une étagère de l'armoire.
- 2. Installez et serrez le panneau avec les vis M6 x 8.
- 3. Le gestionnaire de câbles peut être installé avec des supports de montage sur l'armoire.

Mise à Terre du Châssis de la Série M6500



1. Fixez la prise au point de mise à terre sur le panneau frontal du châssis avec les rondelles et vis.

2. Connectez l'autre extrémité du câble à une mise à terre appropriée, telle que le rack sur lequel la plate-forme série M6500 est installée.



ATTENTION: La mise à terre ne doit pas être retirée tant que toutes les connexions d'alimentation n'ont pas été déconnectées.

Connexion du Câble d'Alimentation



1. Branchez le câble d'alimentation CC dans le port d'alimentation situé sur le panneau frontal du module d'alimentation CC.

2. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source de courant continu.



Connexion aux Ports de Gestion

Port de Gestion SFP



 Branchez le module SFP compatible dans le port SFP situé sur le panneau frontal du module NMU.
 Connectez un câble en fibre optique au module. Puis connectez l'autre extrémité du câble sur un autre dispositif à fibre optique, tel qu'un switch.

Port de Gestion RJ45



1. Connectez une extrémité du câble Ethernet RJ45 standard au port MGMT1&2 situé sur le panneau frontal du module NMU.

2. Connectez l'autre extrémité du câble à un ordinateur.



REMARQUE: 1. Le port de gestion du SFP est conçu pour la gestion destransports longues distances, de plus de 100m.

2. Le port de gestion RJ45 est conçu pour la gestion destransports de courtes distances, de moins de 100m.

3. Vous pouvez commencer la gestion en sélectionnant l'un des quatre ports de gestion.

Configuration de la Plate-forme de la Série M

Configuration de la Plate-forme de Série M à l'Aide de l'Interface Web

- Étape 1 : Connectez votre ordinateur avec le câble réseau sur n'importe quel port Ethernet MGMT du module NMU.
- Étape 2 : Installez le logiciel NMS à partir du CD fournit ou téléchargez le fichier "NMS software" en ligne.



Étape 3 : Double-clique sur l'icône "NMS Server" et la fenêtre de dialogue de validation de la licence apparaîtra. Entrez la clé de licence (incluse dans le CD) pour terminer la validation. (Si vous ne trouvez pas la clé de licence, veuillez contacter le responsable de vente de FS pour obtenir de l'aide).

ل License Tool	-		×
Please Enter the Key			
Key:			
	Validate	Clo	se
	K		

Étape 4 : Ensuite, l'interface du serveur NMS apparaît. Double-clique sur "Start NMS Server" pour lancer le serveur, lorsqu'il vous sera demandé "Veuillez connecter votre client au serveur web sur le port: 9090", cela signifie que vous avez démarré le serveur NMS correctement. Vous pouvez fermer la fenêtre du Serveur NMS.



Étape 5 : Ouvrez une fenêtre du navigateur. (La version lE11.0 et supérieure ou le navigateur Google Chrome sont recommandés).

(1) Si vous vous connectez à partir de l'hôte local du DDN, entrez localhost:9090 dans la barre d'adresse pour ouvrir l'interface de connexion.

(2) Si vous vous connectez depuis un hôte distant, entrez l'adresse IP du serveur

XXX.XXX.XXX.XXX:9090 (adresse IP du serveur NMS) pour ouvrir l'interface de connexion.

Étape 6 : Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe (Pour l'administrateur, le nom d'utilisateur par défaut est "root", et le mot de passe par défaut est "public"), comme indiqué dans la figure ci-dessous:



Étape 7 : Cliquez sur connexion, vous êtes maintenant prêt à Configurer la Plate-forme de Série M.

REMARQUE: Pour plus d'informations, consultez le MODE D'EMPLOI DE GESTION DES PLATE-FORMES DE SÉRIE M que vous pouvez trouver en ligne.

Dépannage

Les Indicateurs LED des Modules Indiquent une Anomalie

1. Vérifiez les connexions des câbles d'alimentation au niveau du châssis et la source d'alimentation.

2. Vérifiez à ce que tous les câbles soient installés correctement et à ce qu'ils soient conformes aux spécifications d'alimentation.

3. Vérifiez que les modules soient bien placés dans le châssis.

Échec de l'Accès à la Page de Configuration en Ligne

1. Vérifiez l'indicateur LED des ports MGMT sur le module NMU et assurez-vous que le câble Ethernet est correctement connecté.

2. Essayez un autre port et assurez-vous que le câble Ethernet est adapté et fonctionne normalement.

3. Éteignez l'appareil. Au bout d'un moment, rallumez-le.

4. Assurez-vous que l'adresse IP de votre serveur NMS est correctement configurée.

 Si vous ne pouvez toujours pas accéder à la page de configuration, veuillez réinitialiser le serveur NMS aux valeurs de défaut.

Le Module Commercial ne Peut pas être Ajouté

1. Accédez par CMD.

2. Ping l'adresse IP du module pour vérifier s'il est joignable.

3. Vérifiez si une communication normale peut être établie entre le module commercial et le module NMU.

4. Utilisez un autre module.

Informations en Ligne

•	Télécharger	https://www.fs.com/fr/download.html
•	Centre d'Assistance	https://www.fs.com/fr/service/help_center.html
•	Contactez-nous	https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie des Produits

FS garantit à ses clients que tout dommage ou article défectueux causé par nos équipes de travail, pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cela exclut tout article fabriqué sur mesure ou toute solution personnalisée.



Garantie : Les plate-formes de séries M bénéficient d'une garantie limitée de 2 ans contre tout défaut matériel ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site : https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour à l'adresse suivante : https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html FR

Compliance Information

FCC

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- -Reorient or relocate the receiving antenna.
- -Increase the separation between the equipment and receiver.
- —Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- -Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

Responsible party (only for FCC matter) FS.COM Inc. 380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States https://www.fs.com FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at www.fs.com/company/quality_control.html

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.fs.com/de/company/quality_control.html

FS.COM GmbH déclare par la présente que cet appareil est conforme à la Directive 2014/30/UE. Une copie de la Déclaration UE de Conformité est disponible sur https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

FS.COM LIMITED 24F, Infore Center, No.19, Haitian 2nd Rd, Binhai Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen City FS.COM GmbH NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany

Q.C. PASSED

Copyright © 2021 FS.COM All Rights Reserved.