



# Modicon マネージドスイッチ

## 設定開始接続手順書

Rev.1.00 シュナイダーエレクトリック 2022 年1月





本書について

本書は、産業用イーサネットスイッチ Modicon スイッチシリーズのスタンダードマネージドスイッチ MCSESM 及び MCSESP シリーズの内部設定を行うために、パソコンとスイッチとの接続方法について解 説するものです。

それぞれの設定内容については、本書では説明しておりませんので、以下のマニュアルを個別に参照ください。

ダウンロード場所

https://www.proface.com/ja/product/router\_hub/modicon\_switch/download

マニュアル名	内容		
Modicon マネージドスイッチ取り付けマニュアル	インストレーション取り付けマニュアル		
Modicon マネージドスイッチコンフィグレーション用ユーザーマニュアル	内部設定のためのマニュアル		

Life Is On



## 本書が対象とする型式一覧 2022年1月現在

レンジ名	型式	製品内容
スタンダード	MCSESM043F23F0	10/100BASE-TX 4 ポート
マネージドスイッチ	MCSESM053F1CU0	10/100BASE-TX 4 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 1 ポート
		(マルチモード)
	MCSESM053F1CS0	10/100BASE-TX 4 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 1 ポート
		(シングルモード)
	MCSESM063F2CU0	10/100BASE-TX 4 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 2ポー
		ト(マルチモード)
	MCSESU083F2CS0	10/100BASE-TX 4 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 2ポー
		ト(シングルモード)
	MCSESM083F23F0	10/100BASE-TX 8 ポート
	MCSESM083F23F0H	10/100BASE-TX 8 ポート 耐環境モデル
	MCSESM093F1CU0	10/100BASE-TX 8 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 1 ポート
		(マルチモード)
	MCSESM093F1CS0	10/100BASE-TX 8 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 1 ポート
		(シングルモード)
	MCSESM103F2CU0	10/100BASE-TX 8 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 2 ポート
		(マルチモード)
	MCSESM103F2CU0H	10/100BASE-TX 8 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 2 ポート
		(マルチモード) 耐環境モデル
	MCSESM103F2CS0	10/100BASE-TX 8 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 2 ポート
		(シングルモード)
	MCSESM103F2CS0H	10/100BASE-TX 8 ポート、100BASE-FX (光ファイバー) 2 ポート
		(シングルモード) 耐環境モデル
	MCSESM123F23G0	10/100BASE-TX 8 ポート、10/100/1000BASE-TX 4 ポート
	MCSESM123F2LG0	10/100BASE-TX 8 ポート、100/1000BASE-SFP 4 ポート
	MCSESM163F23F0	10/100BASE-TX 16 ポート
	MCSESM203F4LG0	10/100BASE-TX 16 ポート、100/1000BASE-SFP 4 ポート
	MCSESM243F4LG0	10/100BASE-TX 20 ポート、100/1000BASE-SFP 4 ポート
	MCSESP083F23G0	10/100/100BASE-TX(PoE) 8ポート
	MCSESP083F23G0T	10/100/100BASE-TX(PoE) 8ポート 高温対応モデル

Modicon スイッチ(以下スイッチ)の内部設定を行うためには、内部の Web サーバーにアクセスして、 設定を行う必要があります。 また、HTML 5 対応のインターネットウェブブラウザ―が必要になります。

Life Is On

Schneider

Chrome を推奨いたします。

以下の二つの接続方法があります。

1. Ethernet ケーブルを使用する場合



2. USB Type-C ケーブルを使用する場合



なお、Modicon スイッチでは以下の初期設定となっております。

初期ユーザー名:admin 初期パスワード:private 初期 IP アドレス(Ethernet):0.0.0.0 初期アウトバウンド IP アドレス(USB Type C):91.0.0.100

初期パスワードは、使用開始時のみで必ず任意のパスワードの設定が必要となります。

Life Is On

Schneider Electric

## 1. Ethernet ケーブルを使用する場合

#### 使用開始時に実施すること(一旦実施したら次からは不要)

- ① Schneider Electric Viewer (SE Viewer)をサイトからダウンロード&PC にインストール
- ② PC とスイッチをイーサネットケーブルで接続
- ③ SE Viewer にてスイッチを検索(Mac アドレスを確認)し、任意の IP アドレスを設定
- ④ PC のイーサネットの IP アドレスを設定したスイッチの IP アドレスにアクセス可能な IP アドレスに変更
- ⑤ ブラウザにて、スイッチの IP アドレスを指定
- ⑥ 初期ユーザー名"admin", パスワード"private"を入力
- ⑦ パスワードの変更を求められるので、任意のパスワードに変更(8 文字以上、大文字、小文字、数字と記号が含まれていること: 推奨)
- ⑧ 変更したパスワードで再度ログイン
- ⑨ WEB Navigation 画面が表示
- ⑩ 時刻を合わせて、一旦保存する←保存しないと工場設定に戻ります

Life Is On

Schneider Gelectric

6

## Ethernet ケーブル接続手順

- ① Schneider Electric Viewer (SE Viewer)をサイトからダウンロード&インストール
  - ✓ Schneider Electric Viewer (latest version: 4.20):

<u>https://www.proface.com/ja/product/router\_hub/modicon\_switch/download</u> ソフトウェアのダウンロードページよりダウンロードしてください。 その後、exe ファイルを実行して、インストールを行ってください。 言語は英語のみとなります。

② PC とスイッチをイーサネットケーブルで接続



どこのポートでも構いません

 ③ SE Viewer にてスイッチを検索(Mac アドレスを確認)し、任意の IP アドレスを設定 (ここでは、IP:192.168.1.110,Subnet:255.255.255.0)







④ PC のイーサネットの IP アドレスを設定したスイッチの IP アドレスにアクセス可能な IP ア ドレスに変更

♀ イーサネットのプロパティ ×	インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ X
ネットワーク 認証 共有	4.95
接続の方法: Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM	キットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせて ください。
權成(C)	〇日 アドレスを自動的に取得する(0)
COR接続は次の項目を使用します(0): ■	<ul> <li>● 次の IP アドレスを使う(5):</li> <li>IP アドレス(0):</li> <li>192 . 168 . 1 . 100</li> <li>グループのアドレスに設定 こでは、192,168. 1.100</li> <li>グループのアドレスに設定</li> <li>ごでは、192,168. 1.100</li> <li>255 . 255 . 0</li> <li>デフォルトゲートウェイ(D):</li> <li>.</li> <li>DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)</li> <li>● 次の DNS サーバーのアドレスを信約(E):</li> <li>使先 DNS サーバー(-のアドレスを使う(E):</li> </ul>
60-73 任ご割御ブロトコル/インターネット ブロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク ブロトコ ルです。	代替 DNS サーバー(A):
OK キャンセル	

#### ⑤ **ブラウザにて、スイッチの IP アドレスを指定 ここでは、**https://192.168.1.110

• ブラウザの Chrome の例







### ⑥ 初期ユーザー名"admin", パスワード"private"を入力



Schneider Gelectric

 ⑦ パスワードの変更を求められるので、任意のパスワードに変更(8 文字以上、大文字、小 文字、数字と記号が含まれていること: 推奨)



⑧ 変更したパスワードで再度ログイン

MCSESM Modicon Managed Switch			Schneider Blectric
			Deutsch English
	08.7.02		_ 再唐"admin"
	User	admin	設定したパスワードでログイン
	Password		
		Login	

#### **⑨ WEB Navigation 画面が表示**

Navigation 4					Schneider
S & Q P 22 🖬 3	System				OElectric
Filter 👻 🗙	Device status		Security status	Signal contact 1 status	
Basic Settings	Alarm counter	0	Alarm counter 4	Alarm counter 0	
System	System data				LED
L Network	System name	MCSESM083F23F0	Power supply 2	present	status
Out of Band over USB	Location		Uptime	0d 0h 07m 58s	Status ●
Software	Contact person	www.schneider-electric.com	Temperature [*C]	40	Pawer •
Load/Save	Device type	MCSESM083F23F0 HW: 2000	Upper temp. limit ["C]	70	
External Memory	Power supply 1	present	Lower temp. limit ["C]	0	EAM 🔵
Port					
Restart	Port status				
🥟 Time	100 MBit/s			1/5	
Device Security	1/2 🔘			1/6	
Network Security	1/3 🔘			1/7 🌑	
⇒⊄ switching	1/4			1/8	
Diagnostics					
Advanced					
(?) Help			V 3		?
© 2020 Schneider Liectine. Air	ngnis rea	serveu.			

10





L (2) 🖓 🖓 🦷 (1)	Basic Settings			Schneid
ter	Global Day	vlicht saving time		
	Configuration			
System	System time (UTC)	Jan 1, 2021, 12:09:37 AM	Set lime from PC	
L Network	System time	Inn 1 2021 1-00-26 AM		
Out of Band over USB		Jan 1, 4021, 130,30 Am		
Software	Time source	local		
Load/Save	Local offset [min]	60	クリック:PCの時間に同期	
External Memory				
Port				
Restart				
n Time				
Basic Settings				
L ртр				
► 802.1AS				
Device Security				
User Management			V 3	
Authentication List				
avigation				Schneid
avigation	IPv4			Schneic
svigation & Q P 200 Ier	IPv4	Linterface		Schneid
ivigation 	IPv4	t Interface gmment O Local O BOOTP O DHCP		Schneid
avigation	IPv4 Management Paddress assi BOOTP/DHC	t Interface granent O Local O BOOTP O DHOP p		Schreic
evigation S Q P 200 Basic Settings System Nstwork	IPv4 Management IP addross ass BOOTP/DHC Cient ID	t interface grandit O Local O BOOTP O DHCP p		Schreic
avigation S. Q. P. 200 Basic Settings System Network Global	IPy4 Management IP address assi BOOTP/DHC Client ID DHCP option 6	t interface grammit O Local O BOOTP O DHCP p p 6667/442 O On O OIT		Schreic
invigation Second Sectings Basic Settings System Network Giobal	IPy4     IPy4     IPy4     IP address ass     BOOTF/DHC     Clent ID     DHCP opton 6     IP parameter	t Interface grammt O Local O BOOTP O DHCP sP 66/57/442 O On O Off 7 Warring		Schneic
Avigation Basic Settings System Network Global IPV4	PV4     PV4     PV4     Pdfuss ass     BOOTP/DHC     Clent ID     DHCP opton 6     IP parameter     P address	t Interface granut O Local O BOOTP O DHCP IP 6677/442 O On O Off 0.0.0 O Them a		Schneic
svigation Basic Settings System Network Ciobal IPv4 IPv6	PV4     PV4     PAdress ass     DOTP/DHC     Clent ID     DHCP option 6     P address     Notmask	t Interface granuit O Local O BOOTP O DHCP 6667/442 O On O Off 0000 0000 There a Save The	ris untraved config changes, do you want to em?	Schneid
evigation	IPy4     IPy4     IPy4     IPy4     IP address ass     ICCP option 6     IP parameter     IP address     Notmask	t Interface grammit O Local O BOOTP O DHOP P 6/67/442 O Dh O OIT 0000 0000 0000	tro utricaved config changes, do you want to en?	Scheic
evigation	IPv4     IPv4     IPv4     IPv4     IPv4     IP address ass     IPootPotC     Clent ID     DHCP option 6     IP address     Notmask     Galeway addre	t interface grammet ( Local ) B00TP ( DHOP p 6677442 ( O Ch ( O CH ( O Ch ( O CH ( O Ch ( O CH))) ( O Ch ( O CH)) ( O	Ire untraved config changes, do you want to en?	Schreic
avigation  avigation  by aviga	IPv4     IPv4     IPv4     IPv4     IP address ass     IP address ass     IP address     IP address     IP parameter     IP address     Notmask     Galeway addre      Remaining la	t Interface growent O Local O BOOTP O DHOP p adig7/442 O On O Off C Varing 0000 Off Save the adig of the optimized of the optized of th	ro utsaved config changes, do you want to em? Yes No	Schreid
evigation	IPv4     IPv4     IPv4     IPv4     IP address ass     IP address     IP address     IP address     IP address     Notmask     Geleway addre     Remaining la     Loase time [b]	t Interface gramment O Local O BOOTP O DHCP p 6667/442 O On O Off 6667/442 O On O Off 0 0 0 0 100 0 0 100 0 0 100	to ustaved config changes, do you want to em?	Schreic
evigation	PV4     PV4     PV4     Paddress ass     EOOTP/DHC     Client ID     DHCP option 60     P address     Notmask     Gateway addre     Remaining 44     Loaso time [5]	t interface granent ○ Local ○ BOOTP ◎ DHCP p 6677/442 ○ On ○ OT 0.0.0 0 0.0.0	ro unsaved contig changes, do you want to em?	Schreic
avigation	PV4     PV4     PV4     Peddress ass     EOOTP/DHC     Client ID     DHCP spton 6     P address     Netmask     Galeway addre     Remaining M     Lease time [e]	t interface gramout C Local O BOOTP O DHOP P 6677442 O Dh O OT 0000 0000 0000 0000 0000 C There a save the comparison of the comparison of the co	are uncaved config changes, do you want to em?	Scheice
avigation  avigation  by aviga	IPv4     IPv4     IPv4     IPv4     IP address ass     IP address ass     IP address     IP address     IP address     Notmask     Geleveny addre     Remaining for     Lesse time [s]	Unterface         O	tre untawed config changes, do you want to em?	Scheid
evigation	IPy4     IPy4     IPy4     IPy4     IP address ass     IOCP option 6     IP parameter     IP address     Idenses     Iden	Linterface           gmment         Local         B00TP         DHOP           p-	Ire unsaved config changes, do you want to	Schreic

11) 時刻を合わせて、一旦保存する←保存しないと工場設定に戻ります

## 以降は、設定した IP アドレスにブラウザーよりアクセスしてください。



#### 使用開始時に実施すること(一旦実施したら次からは不要)

- ① Wifiを含め、PC上の他のイーサネット通信を切断する
- ② PC とスイッチを USB ケーブルで接続
- ③ スイッチが、ドライブとして認識されることを確認
- ④ ネットワークアダプターにて、"Remote NDIS Compatible Device"が存在し、IP アドレス設定が、"IP アドレスを自動的に取得する"になっていることを確認
- ⑤ ブラウザにて、スイッチのアウトバウンド IP 初期アドレス"91.0.0.100"を指定 電源起動直後は 認識しない可能性あり(少し時間をおいて)
- ⑥ 初期ユーザー名"admin", パスワード"private"を入力
- ⑦ パスワードの変更を求められるので、任意のパスワードに変更(8 文字以上、大文字、小文字、数字と記号が含まれていること: 推奨)
- ⑧ 変更したパスワードで再度ログイン
- ⑨ WEB Navigation 画面が表示
- ⑩ 任意の IP アドレスを設定、時刻を合わせて、一旦保存する←保存しないと工場設定に戻ります

**USB Type-C ケーブル接続手順** 

- Wifi を含め、PC 上の他のイーサネット通信を切断 注:これを実施しないと接続することができません。
- ② PC とスイッチを USB ケーブルで接続



ケーブルはデータ接続用のものを使用ください。



- ③ スイッチが、ドライブとして認識されることを確認
- ④ ネットワークアダプターにて、"Remote NDIS Compatible Device"が存在し、IP アドレス設定が、"IP アドレスを自動的に取得する"になっていることを確認





- 5 ブラウザにて、スイッチのアウトバウンド IP 初期アドレス"91.0.0.100"を指定 電源起 動直後は認識しない可能性あり(少し時間をおいて)
  - ✓ Ethernet と同様にブラウザによりセキュリティ警告が出てくるので、すべて無視する。



Schneider Gelectric

 ⑦ パスワードの変更を求められるので、任意のパスワードに変更(8 文字以上、大文字、小 文字、数字と記号が含まれていること: 推奨)



### ⑧ 変更したパスワードで再度ログイン

MCSESM Modicon Managed Switch			Schneider Gelectric
			Deutsch English
	_		
	08.7.02		百庄"admin"
	User	admin	母/g admin 設定したパスワードでログイン
	Password		
		Login	

#### **⑨ WEB Navigation 画面が表示**

Navigation	•							Schneider
3200	<sup>299</sup> 🖬 🕄 s	System						Electric
Filter	- X	Device status		Security status			Signal contact 1 status	
Basic Settings		Alarm counter	0	Alarm counter	0		Alarm counter 0	
System		System data						LED
		System name	MCSESM083F23F0		Power supply 2	present		status
Out of Band	over USB	Location			Uptime	0d 0h 07m 58s		Status 🔵
Software		Contact person	www.schneider-electric.com		Temperature [°C]	40		Power
Load/Save		Device type	MCSESM083F23F0 HW: 2000		Upper temp. limit [*C]	70		1.
External Mer	nory	Power supply 1	menant		Lower temp. limit I*CI	0		EAM O
Port			present					
Restart		Port status						
🥟 Time		100 MBit/s				1/5 🕚		
Device Security	(	1/2				1/6		
Network Securi	ty	1/3				1/7 🌑		
Switching		1/4				1/8		
hn 🕀 Advanced				_	_			_
(?) Help				✓	3			?

Schneider Gelectric





