# MA-S120/LH設定資料

### 2024年5月 センチュリー・システムズ株式会社



Copyright (C) 2024 Century Systems Co., Ltd., All Rights Reserved.



この資料は、MA-S120/LHのWi-Fi HaLow通信を円滑に行うための 設定資料となります。







#### 親機側のPCから子機側のIPカメラ接続を想定した構成











・出荷時点のURL: <u>http://192.168.253.253</u>
 ・デフォルトアカウント/パスワード: admin/admin
 →強制的にパスワードを変更するダイアログが出るのでパスワードを変更
 ※ブラウザはChrome推奨



### 設定(AP、STA共通)

#### Ethernet設定画面





### Wireless設定 Network設定画面





Copyright (C) 2024 Century Systems Co., Ltd., All Rights Reserved.



#### Wireless設定 AccessPoint設定画面





**CENTURY SYSTEMS** 

### Network設定画面(AccessPoint設定後に実施)

6	機器情報	Wireless Module 設定
Netwo	ork 関係 🛛 🔥 🔨	Network設定 AccessPoint設定 Status
	Ethernet 設定	ステータス O
ŝ	Wireless 設定	● 停止中 ● 未接続
Ŀ»	LTE 設定	設定
⊛	Static Route 設定	動作モード <ul><li>AccessPoint O Station</li></ul>
IP	DHCP Server 設定	● 自動起動
•	DynamicDNS 設定	SSID選択
\$	Firewall 設定	Current SSID
8	WireGuard 設定	WDA Deserbases
8	疑似 Modem 設定	WPA Passphrase ifup Method
x*	シリアル変換設定	Static IP Address Netmask 10.10.10.1 255.255.0 Gateway
装置調	していた。 安定 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	



#### Network設定画面(起動後)

<b>(</b> )	機器情報	Wireless Module 設定
Netwo	ork 関係 へ	Network設定 AccessPoint設定 Status
	Ethernet 設定	$\lambda \overline{z} - \beta \lambda \mathbf{Q}$
(î•	Wireless 設定	
C»	LTE設定	設定
⊛	Static Route 設定	動作モード <ul> <li>AccessPoint  </li></ul> <li>Station</li>
IP	DHCP Server 設定	
•	DynamicDNS 設定	SSID選択                        検索
\$	Firewall 設定	Current SSID
8	WireGuard 設定	WDA Dassabrasa
8	疑似 Modem 設定	ifup Method Static
**	シリアル変換設定	IP Address Netmask 10.10.10.1 255.255.0 Gateway
装置該	淀 🗸	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



### AccessPoint設定画面(Network起動後に実施)

機器情報	Wireless Module 設定
ork 関係 へ	Network設定 AccessPoint設定 Status
Ethernet 設定	ステータス O
Wireless 設定	した 記動有効 ● 停止中
LTE設定	設定
Static Route 設定	Select Band Select Channel 920MHz (4 MHz)  36
DHCP Server 設定	SHORT GI HT40 (40MHz) Stealth SSID
DynamicDNS 設定	SSID Passphrase century-test ······
Firewall 設定	WPA3 暗号化方式 CCMP(AES)
WireGuard 設定	「記動有効」確認後、
疑似 Modem 設定	
シリアル変換設定	停止
	機器情報 etk 関係 へ Ethernet 設定 Wireless 設定 LTE 設定 Static Route 設定 DHCP Server 設定 DHCP Server 設定 Firewall 設定 WireGuard 設定 疑似 Modem 設定 シリアル変換設定



### AccessPoint設定画面(起動後)

6	機器情報	Wireless Module 設定
Netwo	rk 関係 へ	Network設定 AccessPoint設定 Status
	Ethernet 設定	ステータス 0
<b>(</b> ?	Wireless 設定	● 起動有効  ● 起動中   「起動中」になっていることを確認
G»	LTE設定	設定
⊛	Static Route 設定	Select Band Select Channel 920MHz (4 MHz) 36 36 36
IP	DHCP Server 設定	SHORT GI HT40 (40MHz) Stealth SSID
•	DynamicDNS 設定	SSID Passphrase century-test
\$	Firewall 設定	wpa3 暗号化方式 CCMP(AES)
8	WireGuard 設定	
8	疑似 Modem 設定	日朝起動
<b>*</b> *	シリアル変換設定	停止 起動 設定





#### Network設定画面 **()** 機器情報 Wireless Module 設定 Network 関係 ~ AccessPoint設定 Status ステータス 🖸 Ethernet 設定 ŝ Wireless 設定 停止中 未接続 [•] 設定 LTE 設定 動作モードを「Station」に設定 動作モード 🔿 AccessPoint 💿 Station Static Route 設定 IP DHCP Server 設定 自動起動を設定 自動起動 「検索」を押下後、 • Dynamic[ 「検索」を押下 SSID選択 該当のSSIDを選択 Current SSID Q Firewall 設定 century-test 8 IPアドレスを設定 WireGuard Passphraseを設定 WPA Passphrase 8 疑似 Modem 設正 ifup Method Static 全て設定後、「設定」を e, シリアル変換設定 IP Address Netmask Gateway 押下 10.10.10.2 255.255.255.0 10.10.10.1 装置設定 ×



Copyright (C) 2024 Century Systems Co., Ltd., All Rights Reserved.



#### Network設定画面

6	機器情報	Wireless Module 設定	
Netwo	rk 関係 へ	Network設定 AccessPoint設定 Status	
	Ethernet 設定	ステータス 🖸	
Ŷ	Wireless 設定	●  停止中   ●	未接続
<b>⊡</b> »	LTE設定	設定	
⊗	Static Route 設定	動作モード 🔿 AccessPoint 🧃	• Station
IP	DHCP Server 設定	● 自動起動	
:	DynamicDNS 設定	<u>SSID選択</u>	検索
\$	Firewall 設定	Current SSID century-test	
8	WireGuard 設定		
8	疑似 Modem 設定	ifup Method Static	
× <sup>×</sup>	シリアル変換設定	IP Address Netmask 10.10.10.2 255.255.	Gateway 55.255.0 10.10.10.1
拔置設	定 <b>×</b>		停止起動設定





#### Network設定画面(起動後)

<b>(</b> )	機器情報	Wireless Modu	ule 設定				
Netwo	rk 関係 <b>^</b>	Network設定 A	AccessPoint設定 Statu				
	Ethernet 設定		ステータス ტ				
(î~	Wireless 設定		● 動作中	接続中 /	「動作中」、「	接続中」に たを確認	
<b>G</b> »	LTE 設定		設定				
<b>③</b>	Static Route 設定		動作モード 🔵 Acc	essPoint 🔘 Station			
IP	DHCP Server 設定		● 自動起動				
	DynamicDNS 設定		SSID選択		検索		
\$	Firewall設定		Current SSID				
Ś	WireGuard 設定		WDA Doophrase				
8	疑似 Modem 設定		ifup Method				
×××	シリアル変換設定		IP Address	• Netmask 255 255 255 0	Gateway 10 10 10 1		
装置設	定 <b>~</b>		10.10.10.2	200.200.200.0	10.10.10.1		
						停止起動設定	
	NTIIDV EVETEM	c					14





#### Status画面







#### Status画面







#### Firewall設定(Zone設定)画面 →AP~STA間で通信を行うための設定





## 設定(STA側)

#### Firewall設定(Zone設定)画面 →AP~STA間で通信を行うための設定

Firewall 設定	<zoneの説明></zoneの説明>
Zone 設定 l <sup>:</sup> ilter 設定 DNAT 設定	LAN •Filter 設定 で DROP や REJECT の対象となるパケット以外は、全て許可
eth0 LAN ~ ppp0 WAN ~	WAN •Filter 設定 で ACCEPT の対象となるパケットや、DNAT 設定の対象となる パケット以外は、全て拒否 •パケットが出ていく時に、SNATが適用される Closed •Filter 設定 で DROP や REJECT の対象となるパケット以外は、全て許可 •パケットが出ていく時に、SNAT が適用される
wlan0 Closed	Wlanを「Closed」に 設定
WAN -	全て設定後、「設定」を 押下 <sup>設定</sup>



Copyright (C) 2024 Century Systems Co., Ltd., All Rights Reserved.

### 設定(AP、STA共通)

親機(AP)から子機(STA)配下のEthOネットワークに接続する方法は下記の通り

1.子機(STA)でDNAT設定【推奨】

- 2.親機(AP)で一時的なスタティックルーティング設定 前提:親機(AP)起動時に毎回設定する必要がある ※現時点でwlan0向けの永続的なスタティックルーティング設定は行えない
- ⇒接続する子機側のアドレス、ポートが決まっているならDNAT対応を推奨 接続する子機側のアドレス、ポートが多数の場合、

一時的なスタティックルーティングを実施





#### DNAT設定画面 →AP~STA間で通信を行うための設定

Firewall 影	定										
Zone 設定	Filter 設定	DNAT	設定						「追加」フ クリ	アイコンを リック	
										E	
	Reorder	No.	In	Src	Service	Protocol	Port	To-Address	To-Port	Edit	
										設定	





#### DNAT設定(DNAT追加)画面 →AP~STA間で通信を行うための設定

DNAT	T(Destination NAT) 追加	D			
	In Zone Closed	Zoneź	<sup>と「</sup> Closed」に言	没定	
	Source Address				
	Service		-		プロトコル ポートは
	Protocol TCP	Port Number ▼ 9000		ŧ	見機側から接続される 内容を設定
	To-Address 192.168.254.1	To-Port 9000			アドレス、ポートは 子機側端末の内容を
			CANCEL	SAVE	 全て設定後、「SAVE」を 描下





#### DNAT設定画面 →AP~STA間で通信を行うための設定

Firewall 誘	定									
Zone 設定	Filter 設定	DNA	T 設定							
					設定内	容が反映	なれて	いることを確認	ļ	EF
	Reorder	No.	In	Src	Service	Protocol	Port	To-Address	To-Port	Edit
	÷	1	Closed			TCP	9000	192.168.254.1	9000	/ 0
							内	容確認後、「討 押下	設定」を	設定

これで、親機(AP)側から子機(STA)のWANアドレス+設定したプロトコル、ポートを 指定することで子機(STA)配下の端末に接続できる



ー時的なスタティックルーティング設定 →AP~STA間で通信を行うための設定

1.コンソールもしくはSSHでEth0に接続

2.login:user1、password:user1でログイン

→強制的にパスワードを変更するダイアログが出るのでパスワードを変更

3.下記コマンドを実施

sudo route add -net 子機のネットワークアドレス gw 子機のWAN側アドレス netmask 子機のサブネットマスク wlan0 (networkの場合)

sudo route add -host 接続する子機の配下のアドレス gw 子機のWAN側アドレス wlan0(hostの場合) (例) route add -net 192.168.254.0 gw 10.10.10.2 netmask 255.255.255.0 wlan0

4. ルーティングの確認

ip routeでルーティングの存在を確認

(例)

root@gemini:~# ip route

10.10.10.0/24 dev wlan0 proto kernel scope link src 10.10.10.1

192.168.253.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 192.168.253.253

192.168.254.0/24 via 10.10.10.2 dev wlan0 → 設定が反映されている

#### これで、親機(AP)側から接続する子機(STA)のアドレスを指定することで 子機(STA)配下の端末に接続できる



### その他

WEB-UIの設定に関して下記URLもご参照ください。

https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mas1xx\_ope:use\_webui:start

