(株)Keigan 2023/9/5

Keigan ALI ファームウェアのアップデート手順

【事前準備①】

ALIのバッテリー残量は70%以上であることを確認する(途中でバッテリ切れが発生するのを防ぐため) ※アップデート途中で電源遮断すると、ALI本体基板のデータが損傷し工場修理が必要の場合があります。

【事前準備②】

外部ネットワーク(インターネット)に接続する

例) ルータ⇒ ALIのfirmware ver.が1.06以下の場合、2.4GHz帯のルータを使用すること

※アップデート途中で電源遮断すると、ALI本体基板のデータが損傷し工場修理が必要の場合があります。 ※固定回線に接続されたWIFIを使用することとし、ポケットWIFIやスマートフォンなどのテザリングは使用しないでください。 アクセスポイントの接続設定を1か所のみとして、ダウンロード途中で回線が切断されないようにご注意ください。 アップデータには1G近くの通信容量を消費する場合があり、帯域や通信制限等で通信が遮断され、アップデートに失敗する可能性があるためです。 ※アップデート途中で電源遮断すると、ALI本体基板のデータが損傷し工場修理が必要の場合があります。

i.

【事前準備③】

「mpu1_bootloader」が2になっていることを確認する。

. 確認方法)ALIとPCをWifiで接続後、ブラウザで「10.0.60.1」ヘアクセスする(**2.1項**の画面) 管理メニュー \Rightarrow アプリケーション \Rightarrow MPU Firmware の欄に記載されています。 ※ログイン画面が表示された場合は ユーザー名:admin パスワード:keiganali を入力

アプリケーション	ff Show/Reload
----------	----------------

mpu1	1.3.5
mpu2	0.1.0
mpu3	0.1.0
mpu1_bootloader	2
mpu1_softdevice	7.0.1
	mpu1 mpu2 mpu3 mpu1 bootloader mpu1_softdevice

※0の場合は、お問い合わせ窓口までご連絡ください。

ALIと端末との接続 1

1.1 PC端末をALIとWifi接続する(ALIのアクセスポイントに接続する) ※ipadなどのタブレット端末では、スリーブ状態等によって正しく表示されない可能性があり、PC端末での操作を推奨します。

∨ – ₫ X

ALIと外部ネットワークの接続 2

× +

2.1 ブラウザのURLに「10.0.60.1」と入力してアクセスした後、管理メニューの「アプリを開く」ボタンをクリック ※ブラウザはChromeまたはsafariを推奨

※ログイン画面が表示された場合は ユーザー名:admin パスワード:keiganali を入力

		v - ∎ @ ★ □ (
レーレーン たeiganGoPC マップ・タスクセットの作成と編 ボタンによるタスクセットの 育生を行うためのアプリケーショ ってす、 ecまたはタイレットか らの使用に最速化されています。 アプリを聞く 繰り返し連転アプリ (p) は こちら	にはないためのはのです。 をはないための方がした。 をすず、タスクセットの作成と構 案を行うためのアプリケーション です、タブ・ットまたはスマート フォンからの使用に重選化されています。 ・ 建築用アプリを類く 通用アプリを類く	ごです。

2.2 「ネットワーク設定」タブをクリック

A	アクセスポイント	WIFI接続	LAN授続
Aiアクセス	ドイント Enable		
802-11-wind connection_ GENERAL_ GENERAL_ IP4_ADDRE IP4_DNS(1) IP4_ROUTE IP6_ADDRE	ess jssid: All-update subconnect: yes DEVICES: wlan1 WAWE Korgan-All AP STATE activated STATE activated STATE activated undefined (1) data = 10.0.80.024, n SS(1) undefined	h = 0 0 0 0, mt = 710	
IP6_ROUTE	(2) undefined		
IP6_ROUTE IP6_ROUTE Aliアクセス	(2) undefined ポイント有効にする (武吏した御は再加助後に御地されます。	
IP6_ROUTE IP6_ROUTE AIアクセスJ SSID パスワ	(2) undefined ポイント有効にする ード変更	C RELIGIARENCERSIGN.	
IP6_ROUTE IP6_ROUTE AIIアクセス。 SSID パスワ SSID AI-	2) undefined ボイント有効にする (一ド変更 update	RELIGIZACIÓNICARO.	
Aliアクセス3 SSID /(スワ SSID /(スワ	[2] undefined ポイント有効にする (ード変更 update の. 2272年発動_のか、血肥し	 REL-CBURDSHCBM-CBM-S127. CBURDSHCBM-S127. 	ý

2.3 「WIFI接続」タブをクリック

	111112000	LAN接统
WIFI接続 Disconnected GReload		
接続可能なアクセスポイントは 2.4GHz帯(IEEE802.11b/g/n)		
STATE	disconnected	
HWADDR	B4:B0:24:21:27:22	
CONNECTION		
SSID SCAN	SECURITY	SIGNAL
ORBI61	WPA2	100
Ali-update	WPA2	100
ORBI61	WPA2	94
	WPA2	02

2.4 外部ネットワークへ接続できる機器(ルータ等)の電源を入れた後、SSIDの「SCAN」ボタンをクリック
 ※SSIDの欄に接続するアクセスポイントが表示されている場合はSCANは不要です。SSIDが表示されていない場合に「SCAN」ボタンを押してください。
 ※SCANに失敗する場合は、ブラウザのキャッシュを削除するかALIを再起動・再接続してください。

KeiganALI ステータス アプリ 管理ツール	ケーション マシン設定 ネ	ットワーク設定 ロ	グ 管理設定	Ali-default ヨログアウ
WIFI接続 ORBI1 GREicad				
接続可能なアクセスポイントは 2.4GHz	- #(IEEE802.11b/g/n)			
STATE	connected			
HWADDR	B4:B0:24:21:	27:22		
CONNECTION	ORBI1			
IP4_ADDRESS1	192.168.3.12	1/24		
IP4_METRIC	601			
IP4_DNS1	192.168.3.1			
IP4_GATEWAY	192.168.3.1			
IP6_ADDRESS1	fe80::79c4:d9	68:958e:1c47/64		
IP6_GATEWAY				
SSID SCAN	SEC	URITY	SIGNAL	
ORBI61	WP	42	100	
Ali-update	WP	A2	1 00	
ORBI61	WP	42	94	
	WP	N2	 92	
接続				
ORBI61 1	econnect			Telete
ORBI61 → F	econnect			Telete
SSID -選択してください。	- PASSWORD	New Password	_,← Conn	ect

2.5 SSIDおよびPASSWORDを入力した後「Connect」ボタンをクリック

AIアクセスポイント	WIFI接続	LAN接続
WIFI接続 ORBI1 & Reload		
接続可能なアクセスポイントは 2.4GHz帯(I	EE802.11b/g/n)	
STATE	connected	
HWADDR	B4:B0:24:21:27:22	
CONNECTION	ORBI1	
IP4_ADDRESS1	192.168.3.121/24	
IP4_METRIC	601	
IP4_DNS1	192.168.3.1	
IP4_GATEWAY	192.168.3.1	
IP6_ADDRESS1	fe80::79c4:d968:958e:1c47/64	
IP6_GATEWAY	67	
SSID SCAN	SECURITY	SIGNAL
ORBI61	WPA2	——— 70
接続		
ORBI61 1 😽 Rec	onnect	Telete
OP8/61		

2.6 正常に接続できた場合、2通りの方法で確認可 ⇒ ①緑色に変わる ②WIFI接続の右側に接続されたSSIDが表示される

3 アップデートの実施

3.1 「アプリケーション」タブをクリックし、下へスクロールしてアップデートの「Check Update」をクリックして表示が切り替わるまで待つ。 ※クリックすると、該当するファイルのダウンロードが始まります。

C Keiganati	★ Σ 18+14		A Arete	^	Ŧ					
← → C ▲ 保護され	にいない通信 10.0.60.1:89	99					Q,	6 \$		5
KeiganALI ステータ	2ス アプリケーション (3)	◇設定 ネット	・ワーク設定 ログ 管理設定				AJ	default 至	ログアウ	51-
		info type	(HEAD -> master, origin devlop	u/master, origin/HEA	AD)release_909A010	U0106G				
	ros	date hash	2022-03-17 11.06:55 306029c							
	mpu_bin	date hash	2022-03-30 06:33:19 18d1779							
	tools	date hash	2022-03-31 11:13:19 ac0e679							
	extended_apl	date hash	2022-03-16 16:52:54 462b1bf							
	js_api	date hash	2022-03-09 16:37:10 2c8bd08							
	pc	date hash	2022-03-29 18:56:57 d3a498f							
	sp	date hash	2022-01-16 11:16:45 8485945							
	sp_op	date hash	2022-01-17 10:50:29 d909ae1							
	range_sensor_server	date	2021-12-24 17:59.01							

※「Check Update」をクリックして下図のような表示に切り替わったら、5分程度はそのままにしてください。 「Check Update」を押下しないでください。

アッファート Gree	Update		
		\cap	

※ダウンロードに時間がかかる場合(30秒以上)、途中で管理ツールステータスのトップページが表示されることがありますが異常ではありません。 その場合、「Check Update」を押してから5分程度経った後、アプリケーション画面の"リロード"ボタンを押下してください。

※参考 フレッツ光(WIFIおよびLAN接続)の場合、アップデートにかかる所要時間が30秒程度~5分程度必要です。

3.2 該当するファームウェアのバージョンを指定、「Update」ボタンをクリックする。

		アプリケーシ	ヨン Grshow/Rela	Here and the second sec
		MPU Firmware	mpu1 mpu2 mpu3 mpu1_bootloader mpu1_softdevice	130 104 104 2 701
		updater	commit date hash info type	7531abr/cb2/b8/521135c/5209011278bd8ctd7 2222-04-10 00:5952 7531abr (PEAD -> master; origin/TeEAD)release_909A010U0108G dev/op
		アップデート	Check Update	
		2022-09-12 Tel	ase_909A010U0108	Grococc Constant Log
		77	ップデートを実	行しますか? はい キャンセル
3.3	「Update」ボタン ※ブラウザを閉 その場合は ⇒ ブラウザ(※通信速度に	ッをクリックしけ じる、あるい 、最低1時 は閉じずに、 よって、アッフ	こ後、画面カ はALIと端╕ 間放置した そのままのり プデート待機	が切り替わるので そのままブラウザを閉じずに 30分~60分ほど待機する kの接続が途切れた場合、アップデートの進捗状況が把握できなくなります。 後、4.2項へ移ってください。 *態でお待ちください。 時間は前後します。
	アップ	プデート完了 動後 端末	そ、ALIは 側で再度 A	:自動的に再起動するため ご使用中の端末とWi-fi接続が切断されます。 ALIのアクセスポイントへ接続する操作を実施してください。
	🖙 KeiganALI			
			ROS_MA ROS_IP= update e stop ros	5158_UNI-http://10.040.113311 10.06.01 wurdt.anvite >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
			アップデー	- ト中は本体の電源やWiFi握続を切らないでください。アップデートに失敗しALIが正常に起動しなくなる可能性があります。

※ブラウザを閉じる、あるいはALIと端末の接続が途切れた場合、アップデートの進捗状況が把握できなくなります。 その場合は、1.1項(ALIと端末との接続)に移り、ブラウザを再起動。アップデートの状況を確認してください。 あるいは、最低1時間放置した後、4.2項(ALI本体電源の再起動)へ移ってください。

アップデート完了の確認 4

アップデート進捗画面に <<§\$complete§\$>> が出た後、OKボタンを押して画面を閉じる。 4.1



- ① 「設定」>「Safari」の順に選択し、「履歴と Web サイトデータを消去」をタップします。履歴、Cookie、 間覧データをSafariから消去しても、自動入力の情報は変更されません。 Cookie を削除し、閲覧履歴を残したい場合は、「設定」>「Safari」>「詳細」>「Web サイトデータ」の
- 2 順に選択し、「全 Web サイトデータを削除」をタップします。



③ 2.6項の画面へ移動して、ALIがルータ等の外部ネットワークに接続されていることを確認します。
 ※接続できていない場合は、2.5項の内容を再度実施ください。
 ④「アプリケーション」で「Show/Reload」をクリックし、

updater info に所定のファームウェアのバージョンが表示されていることを確認してください。

アプリケーシ	v∃> fy Show/Reloa	ad
MPU Firmware	mpu1 mpu2 mpu3 mpu1_bootloader mpu1_softdevice	1.399 1.0.4 1.0.4 2 7.0.1
updater	commit date hash info type	b4fc966c5ab008008b486cc9d11b9bcea7df732c37c 2022-10-20 17:34-52 b4fc96c (HEAD > master, origin/master, origin/HEAD) g99A010U0108G devicp

⑤「install Log」ボタンをクリックして表示される画面を、一番下までスクロールしてください。
 ⑥ <<§§complete§§>> の表示が出ていれば正常にアップデートが完了しています。

Device programmed.
Device programmed.
Device programmed.
keigan_ali_ucontroller_binaries install.py =========
Python interpreter version :2.7.17 (default, Feb 27 2021, 15:10:58)
[GCC 7.5.0]
Updating application for MPU1 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
("mpu1_bootloader": '2', 'mpu3': '1.0.4', 'mpu1': '1.3.5', 'mpu2': '1.0.4', 'mpu1_softdevice': '7.0.1'}
Updating application for MPU2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
{"mpu1_bootloader": '2', 'mpu3': '1.0.4', 'mpu1': '1.3.5', 'mpu2': '1.0.4', 'mpu1_softdevice': '7.0.1'}
Updating application for MPU3 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
("mpu1_bootloader": '2', 'mpu3': '1.0.4', 'mpu1': '1.3.5', 'mpu2': '1.0.4', 'mpu1_softdevice': '7.0.1'}
update firmware MPU1:True MPU2:True MPU3:True
{"mpu1_bootloader": '2', 'mpu3': '1.0.4', 'mpu1': '1.3.5', 'mpu2': '1.0.4', 'mpu1_softdevice': '7.0.1'}
Bebeeten under the update is complete >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
<<§\$complete\$\$>>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

再実行

閉じる