目次

PPP 接続を行う (発信/着信) (obsolete)	3
※ v2.x <i>用の古い</i> 内容 です。	
<i>設定</i> (wvdial <i>使用</i>)	
設定ファイルの雛形生成	
設定ファイルの編集	
接続テスト	
設定 (pppconfig <i>使用</i>)	
pppconfig による設定	
設定ファイルの編集	23
接続テスト	24
<i>設定(着信</i>)	
設定ファイルの編集	25
mgettyサービスの起動	
着信動作のテスト	
LED 状態表示	27

PPP 接続を行う (発信/着信) (obsolete)

* v2.x 用の古い内容です。

<mark>こちら</mark>を参照してください。

拡張ボードに搭載している3G通信モジュール LISA-U200 を使用して□FOMA網へ接続します。



例として[]DTIの ServersMan SIM LTE の回線で接続してみます。



設定用に、wvdial というパッケージを用意してあります。

```
user1@plum:~$ sudo dpkg -l wvdial
[sudo] password for user1:
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold
| Status=Not/Inst/Conf-files/Unpacked/halF-conf/Half-inst/trig-aWait/Trig-
pend
// Err?=(none)/Reinst-required (Status,Err: uppercase=bad)
||/ Name
                       Version
                                      Architecture
                                                     Description
+++ - ======
______
ii wvdial
                       1.61-4.1
                                                     intelligent Point-
                                      armhf
to-Point Protocol dialer
user1@plum:~$
```

設定 (wvdial使用)

設定ファイルの雛形生成

wvdialconf コマンドを実行します。 ATコマンドが使用できるシリアルポートデバイスを自動検索して、設定ファイルの雛形を作成してくれ ます。

user1@plum:~\$ sudo wvdialconf
Editing `/etc/wvdial.conf'.

Scanning your serial ports for a modem.

ttyS0<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 2400 baud, next try: 9600 baud ttyS0<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 9600 baud, next try: 115200 baud

```
ttySO<*1>: ATQO V1 E1 -- and failed too at 115200, giving up.
ttyS1<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 2400 baud, next try: 9600 baud
ttyS1<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 9600 baud, next try: 115200 baud
ttyS1<*1>: ATQ0 V1 E1 -- and failed too at 115200, giving up.
Modem Port Scan<*1>: S2
                          S3
                               S4
                                    S5
                                         S6
                                              S7
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 Z -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0 -- OK
ttyACMO<*1>: Modem Identifier: ATI -- LISA-U200-62S-00
ttyACM0<*1>: Speed 4800: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 9600: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 19200: AT -- 0K
ttyACM0<*1>: Speed 38400: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 57600: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 115200: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 230400: AT -- 0K
ttyACM0<*1>: Speed 460800: AT -- OK
ttyACMO<*1>: Max speed is 460800; that should be safe.
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0 -- OK
ttyACM1<*1>: ATQ0 V1 E1 -- OK
ttyACM1<*1>: ATQ0 V1 E1 Z -- OK
ttyACM1<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 -- OK
ttyACM1<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 -- OK
ttyACM1<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 -- OK
ttyACM1<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0 -- OK
ttyACM1<*1>: Modem Identifier: ATI -- LISA-U200-62S-00
ttyACM1<*1>: Speed 4800: AT -- OK
ttyACM1<*1>: Speed 9600: AT -- OK
ttyACM1<*1>: Speed 19200: AT -- OK
ttyACM1<*1>: Speed 38400: AT -- OK
ttyACM1<*1>: Speed 57600: AT -- 0K
ttyACM1<*1>: Speed 115200: AT -- OK
ttyACM1<*1>: Speed 230400: AT -- 0K
ttyACM1<*1>: Speed 460800: AT -- OK
ttyACM1<*1>: Max speed is 460800; that should be safe.
ttyACM1<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0 -- OK
ttyACM2<*1>: ATQ0 V1 E1 -- OK
ttyACM2<*1>: ATQ0 V1 E1 Z -- OK
ttyACM2<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 -- OK
ttyACM2<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 -- OK
ttyACM2<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 -- OK
ttyACM2<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0 -- OK
ttyACM2<*1>: Modem Identifier: ATI -- LISA-U200-62S-00
ttyACM2<*1>: Speed 4800: AT -- OK
ttyACM2<*1>: Speed 9600: AT -- OK
ttyACM2<*1>: Speed 19200: AT -- OK
ttyACM2<*1>: Speed 38400: AT -- OK
ttyACM2<*1>: Speed 57600: AT -- OK
```

```
ttyACM2<*1>: Speed 115200: AT -- OK
ttyACM2<*1>: Speed 230400: AT -- OK
ttyACM2<*1>: Speed 460800: AT -- OK
ttyACM2<*1>: Max speed is 460800; that should be safe.
ttyACM2<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0 -- OK
ttyACM3<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 2400 baud, next try: 9600 baud
ttyACM3<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 9600 baud, next try: 115200 baud
ttyACM3<*1>: ATQ0 V1 E1 -- and failed too at 115200, giving up.
ttyACM4<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 2400 baud, next try: 9600 baud
ttyACM4<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 9600 baud, next try: 115200 baud
ttyACM4<*1>: ATQ0 V1 E1 -- and failed too at 115200, giving up.
ttyACM5<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 2400 baud, next try: 9600 baud
ttyACM5<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 9600 baud, next try: 115200 baud
ttyACM5<*1>: ATQ0 V1 E1 -- and failed too at 115200, giving up.
ttyACM6<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 2400 baud, next try: 9600 baud
ttyACM6<*1>: AT00 V1 E1 -- failed with 9600 baud, next try: 115200 baud
ttyACM6<*1>: ATQ0 V1 E1 -- and failed too at 115200, giving up.
Found an USB modem on /dev/ttyACM0.
/etc/wvdial.conf<Warn>: Can't open '/etc/wvdial.conf' for reading: No such
file or directory
/etc/wvdial.conf<Warn>: ...starting with blank configuration.
Modem configuration written to /etc/wvdial.conf.
ttyACMO<Info>: Speed 460800; init "ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0"
ttyACM1<Info>: Speed 460800; init "ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0"
ttyACM2<Info>: Speed 460800; init "ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0"
```

```
user1@plum:~$
```

```
/etc/wvdial.conf に生成されました。
ファイルの内容を確認してみます。
```

```
user1@plum:~$ cat /etc/wvdial.conf
[Dialer Defaults]
Init2 = ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0
Modem Type = USB Modem
; Phone = <Target Phone Number>
ISDN = 0
; Username = <Your Login Name>
Init1 = ATZ
; Password = <Your Password>
Modem = /dev/ttyACM0
Baud = 460800
user1@plum:~$
```

設定ファイルの編集

ServersMan SIM LTE は下記のとおり設定する必要があります。

項目	値
名前	任意 (例: DTI)
APN	dream.jp
ユーザー名	user@dream.jp
パスワード	dti
認証タイプ	CHAP または PAP
PDPタイプ	IP
ダイヤル番号	*99***1# ¹⁾

この設定の通り、設定ファイルを編集します。

wvdial.conf

[Dialer Defaults] Init2 = ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0 Modem Type = USB Modem Phone = *99***1# ISDN = 0 Username = user@dream.jp Init1 = ATZ Init3 = AT+CGDCONT=1,"IP","CHAP:dream.jp" Password = dti Modem = /dev/ttyACM0 Baud = 460800

"AT+CGDCONT"²⁾の部分で、通常はない "CHAP:" という文字列が APN の前に付与されていますが、 これは LISA-U200 固有の設定となります。

接続テスト

wvdial コマンドで、フォアグランドで接続テストを行ってみます。

```
user1@plum:~$ sudo wvdial
--> WvDial: Internet dialer version 1.61
--> Initializing modem.
--> Sending: ATZ
ATZ
OK
--> Sending: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0
ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0
```

```
0K
--> Sending: AT+CGDCONT=1,"IP","CHAP:dream.jp"
AT+CGDCONT=1,"IP","CHAP:dream.jp"
0K
--> Modem initialized.
--> Sending: ATDT*99***1#
--> Waiting for carrier.
ATDT*99***1#
CONNECT
--> Carrier detected. Waiting for prompt.
~[7f]}#@!}!}!} }9}"}&} } } } } } } } }#}%B#}%B#}%}& & < K}'}"}(}"mB~
--> PPP negotiation detected.
--> Starting pppd at Tue Apr 22 14:49:23 2014
--> Pid of pppd: 2143
--> Using interface ppp0
--> pppd: @@[04][01]8@[04][01]@@[04][01]
--> local IP address 100.64.21.xxx
--> pppd: @@[04][01]8@[04][01]@@[04][01]
--> remote IP address 100.64.21.xxx
--> pppd: @@[04][01]8@[04][01]@@[04][01]
--> primary DNS address 202.231.208.73
--> pppd: @@[04][01]8@[04][01]@@[04][01]
--> secondary DNS address 202.231.208.74
--> pppd: @@[04][01]8@[04][01]@@[04][01]
```

接続できることが確認できました。

/etc/network/interfaces に wvdial で接続する設定を追加し、ifup コマンドで接続できるようにします。

下記設定を、/etc/network/interfaces ファイルに追加します。

auto ppp0
iface ppp0 inet wvdial

```
ifup コマンドで接続してみます。
```

user1@plum:~\$

接続できることが確認できました。

設定 (pppconfig使用)

wvdial を使用して設定する場合は設定は簡単なのですが、オンデマンド接続などの細かい設定ができません。

細かい制御をする場合[]pppd の設定ファイルを作成する必要がありますが、メニューにより簡単に設定 することができる pppconfig というユーティリティが利用できます。

上の例と同じく[]ServersMan SIM LTE を使用した場合の設定をしてみます。

pppconfig による設定

pppconfig を起動します。 メニュー画面が表示されます。

user1@plum:~\$ sudo pppconfig

user1@plum: ~	- 🗆 🗙
"GNU/Linux PPP Configuration Utility" Main Menu This is the PPP configuration utility. It does not connect to your isp: just configures ppp so that you can do so with a utility such as pon. It will ask for the username, password, and phone number that your ISP gave you. If your ISP uses PAP or CHAP, that is all you need. If you must use a chat script, you will need to know what your ISP promets for your username and password. If you do not know what your ISP promets for your username and down arrow keys to move around the menus. Hit ENTER to select an item. Use the TAB key to move from the menu to (OK) to (CANCEL) and back. To move on to the next menu go to (OK) and hit ENTER. To go back to the previous menu go to (CANCEL) and hit enter. Create Create a connection Delete Delete a connection Quit Exit this utility	
<0k>	U

MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi - https://wiki.centurysys.jp/

"Create"を選択し、Enter を押します。



ISPの名前を入力します。何をいれても構わないのですが□"pon" / "poff" コマンドによる 接続 切断の際にこの名前を使用しますので、ここでは "DTI" と設定することにします。

"GNIL/Linux DDD (user10plum: ~	- • ×
	Enter the name you wish to use to refer to this isp. You will probably want to give the default name of 'provider' to your primary isp. That way, you can dial it by just giving the command 'pon'. Give each additional isp a unique name. For example, you might call your employer 'theoffice' and your university 'theschool'. Then you can connect to your isp with 'pon', your office with 'pon theoffice', and your university with 'pon theschool'. Note: the name must contain no spaces.	
	KOK> <cance i=""></cance>	

user10plum: ~	- 🗆 🗙
"GNU/Linux PPP Configuration Utility" Configure Nameservers (DNS) Choose a method. 'Static' means that the same nameservers will be used every time this provider is used. You will be asked for the nameserver numbers in the next screen. 'Dynamic' means that pppd will automatically get the nameserver numbers each time you connect to this provider. 'None' means that DNS will be handled by other means, such as BIND (named) or manual editing of /etc/resolv.conf. Select 'None' if you do not want /etc/resolv.conf to be changed when you connect to this provider. Use the up and down arrow keys to move among the selections, and press the spacebar to select one. When you are finished, use TAB to select <ok> and ENTER to move on to the next item. Static Use static DNS Dynamic Use dynamic DNS None DNS will be handled by other means</ok>	
<ok> <cancel></cancel></ok>	
	U

MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi - https://wiki.centurysys.jp/

DNS の設定をします。接続した際に割り振られますので[]"Dynamic"を選択します。



認証の方式を選択します[]CHAP でも PAP でも構わないのですが、今回は PAP を選択します。

	user10plum: ~	- • ×
"GNU/Linux PPP (Configuration Utility"	n an
	Enter the username given to you by your ISP.	
	replace_with_your_login_name	
	<ok> <cancel></cancel></ok>	

ISPから指定された "ユーザー名 "を設定します。 "user@dream.jp"と設定します。

13/28

	user10plum: ~	- 🔍	×
″GNU∕Linux PPP (Configuration Utility"		
	lleer Nere		
	Enter the username given to you by your ISP.		
	user@dream.jp		
	KOK> <cancel></cancel>		
			U

	user1@plum: ~	-	•	×
″GNU∕Linux PPP (Configuration Utility"			\cap
	Enter the password your ISP gave you.			
	replace with paseword			
	<ok> <cancel></cancel></ok>			
				U

https://wiki.centurysys.jp/

ISPから指定された"パスワード"を設定します。 "dti"と設定します。

	user1@plum: ~	-	•	×
"GNU/Linux PPP Co	onfiguration Utility"			
	Decement			
	Enter the password your ISP gave you.			
	att i			
	(Cancel)			
1				
				U
				1

	user1@plum: ~	 ×
″GNU/Linux PPP ∣	Configuration Utility"	
	Enter your modem part speed (a.g. 9800 19200 98400 57800 115200) I	
	suggest that you leave it at 115200.	
	115200	
	<ok> <cancel></cancel></ok>	
		U
		9

モデムとの通信速度を設定します。"460800"と設定します。

user1@plum: ~		-	•	×
″GNU/Linux PPP	Configuration Utility"			
	Enter your modem port speed (e.g. 9600, 19200, 38400, 57600, 115200). I			
	suggest that you leave it at 115200.			
	460800			
	(Cancel)			
				U
				1

ダイヤル方式を選択します[]"Tone"	のままでOKです。

Pulse or Tone Select method of dialing. Since almost everyone has touch-tone, you should leave the dialing method set to tone unless you are sure you need pulse. Use the up and down arrow keys to move among the selections, and press the spacebar to select one. When you are finished, use TAB to select <ok> and ENTER to move on to the next item. Pulse Pulse</ok>	user reptuil.	
Select method of dialing. Since almost everyone has touch-tone, you should leave the dialing method set to tone unless you are sure you need pulse. Use the up and down arrow keys to move among the selections, and press the spacebar to select one. When you are finished, use TAB to select <ok> and ENTER to move on to the next item.</ok>	Configuration Utility"	
Pulse	Pulse or Tone Select method of dialing. Since almost everyone has touch-tone, you shou leave the dialing method set to tone unless you are sure you need pulse. Use the up and down arrow keys to move among the selections, and press the spacebar to select one. When you are finished, use TAB to select <ok> an ENTER to move on to the next item.</ok>	ıld ne nd
	Pulse	



ダイヤル番号を設定します。" /*99 /* /* /*1# "と 設定します。

	user1@plum: ~	-	•	×
″GNU/Linux PPP ∣	Configuration Utility"			
	Enter the number to dial. Don't include any dashes. See your modem manual			
	if you need to do anything unusual like dialing through a PBX.			
	*99***1#			
	KOR2 (Cancer>			
				A



user10plum: ~	- 🗆 🗙
GNU/Linux PPP Configuration Utility"	
Choose Modem Config Method Answer 'yes' to have the port your modem is on identified automatically. It will take several seconds to test each serial port. Answer 'no' if you would rather enter the serial port yourself	
<yes> (No)</yes>	

モデムデバイスを自動認識させるかどうかの選択をします。 明示的に指定したいので "No"を選択します。

19/28

user10plum: ~	-	•	×
"GNU/Linux PPP Configuration Utility"			
Manually Select Modem Port Enter the port your modem is on. /dev/ttyS0 is COM1 in DOS. /dev/ttyS1 is COM2 in DOS. /dev/ttyS3 is COM3 in DOS. /dev/ttyS1 is the most common. Note that this must be typed exactly as shown. Capitalization is important: ttyS1 is not the same as ttys1. /dev/ttyS1			
<ok> <cancel></cancel></ok>			

モデムデバイスを指定します[]"/dev/ttyLISA0" と入力します。

user1@plum: ~	 •	×
"GNU/Linux PPP Configuration Utility"		
Manually Select Modem Port Enter the port your modem is on. /dev/ttyS0 is COM1 in DOS. /dev/ttyS1 is COM2 in DOS. /dev/ttyS3 is COM3 in DOS. /dev/ttyS1 is the most common. Note that this must be typed exactly as shown. Capitalization is important: ttyS1 is not the same as ttys1. /dev/ttyLISAD		
KOK2 <cancel></cancel>		



設定が完了しました。

"Finished"を選択すると、設定をファイルに出力してメインメニューにもどります。 デマンド接続など、細かい設定をしたい場合は、"Advanced"を選択します。

user1@plum: ~ "Advanced Settings for DTI" 📙 This menu allows you to change some of the more obscure settings. Select the setting you wish to change, and select "Previous" when you are done. Use the arrow keys to scroll the list. Modeminit ATZ Modem init string ISPConnect ¥d¥c Connect response Pre-Login Pre-login chat Defaultroute defaultroute Default route state Ipdefault noipdefault Set ip addresses enabled Turn debugging on or off Debug Turn demand dialing on or off disabled)emand Persist disabled Turn persist on or off Change DNS Nameservers dynamic Add-User Add a ppp user Remotename DTI Change remotename <0k> <Cancel>



https://wiki.centurysys.jp/

"Quit"を選択し、pppconfig を終了します。

設定ファイルの編集

pppconfig では[]LISA-U200 特有のPDP Context設定ができませんので、エディタで直接設定ファイルを 編集します。 対象となるのは[]/etc/chatscripts/DTLとなります

対象となるのは[]/etc/chatscripts/DTI となります。

user1@plum:~\$ sudo nano -w /etc/chatscripts/DTI



"modeminit"の "ATZ"の直後に、AT+CGDCONT による PDP Context 設定を追加します。



接続テスト

以上で設定ができましたので、接続テストをしてみます。

user1@plum:~\$ sudo pon DTI

しばらくすると、接続が完了すると思います[]ifconfig コマンドで確認してみます。

```
userl@plum:~$ ifconfig ppp0
ppp0 Link encap:Point-to-Point Protocol
inet addr:100.64.170.xxx P-t-P:100.64.170.xxx
Mask:255.255.255.255
UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:5 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:3
RX bytes:68 (68.0 B) TX bytes:163 (163.0 B)
```

```
user1@plum:~$
```

接続が確認できました。

設定 (着信)

ビジネスmoperaアクセスプレミアム FOMAタイプ への接続を設定してみます。

×

×

設定ファイルの編集

PPPの着信を使用するには、

- mgetty
- pppd

の設定を行う必要がありますが、一つのファイルに必要事項を設定するだけで利用可能にしています。

/etc/default/mgetty ファイルを編集します。

mgetty

```
user1@plum:~$ sudo cat /etc/default/mgetty
ENABLE=0
WAKEUP=0
DEVICE=
LOCALADDR=
REMOTEADDR=
NETMASK=
DEFAULTROUTE=1
IDLE=30
LCP INTERVAL=30
LCP_FAILURE=3
# --- Example ---
# ENABLE=1|0
# WAKEUP=1|0
# DEVICE=LISA-U200|UM03-K0
# LOCALADDR=192.168.5.34
# REMOTEADDR=
# NETMASK=255.255.255.0
# DEFAULTROUTE=1|0
# IDLE=30
# LCP_INTERVAL=30
```

LCP_FAILURE=3

それぞれの項目の内容は、下記に対応しています。

項目	内容	設定値
ENABLE	FOMA着信 使用するかどうか	1:使用する / 0:使用しない
WAKEUP ³⁾	FOMA着信時[]Suspend から Wakeup	1:する / 0:しない
DEVICE	FOMA デバイス選択 ⁴⁾	LISA-U200 / UM03-KO
LOCALADDR	ローカル側IPアドレス	契約で指定されたアドレスを設定します
REMOTEADDR	リモート側IPアドレス	契約で指定されたアドレスを設定します
NETMASK	ネットマスク	契約で指定されたネットマスクを設定しま す
DEFAULTROUTE	デフォルトルート設定	PPPにデフォルトルートを設定する場合、1 にします
IDLE	無通信タイムアウト時間	
LCP_INTERVAL	LCP Echo送出間隔	
LCP_FAILURE	LCP Echo無応答	

今回は、下記のように設定しました。

mgetty

```
user1@plum:~$ cat /etc/default/mgetty
#ENABLE=0
#WAKEUP=0
#LOCALADDR=
#REMOTEADDR=
#NETMASK=
#DEFAULTROUTE=1
#IDLE=30
#LCP INTERVAL=30
#LCP_FAILURE=3
# --- Example ---
ENABLE=1
WAKEUP=0
LOCALADDR=192.168.5.34
REMOTEADDR=
NETMASK=255.255.255.0
DEFAULTROUTE=1
IDLE=30
LCP_INTERVAL=30
LCP FAILURE=3
```

mgettyサービスの起動

設定ファイルを編集したら[|mgettyサービスを起動します。 次回以降は、本体起動時に自動的にサービスが起動しますので、設定をした時のみこの作業が必要です。

user1@plum:~\$ sudo service mgetty start
mgetty start/running, process 1339
user1@plum:~\$

 1324 ?
 S
 0:00 [kworker/0:2]

 1339 ?
 Ss
 0:00 /sbin/mgetty /dev/ttyLISA0

mgettyプロセスが起動していることが確認できます。

着信動作のテスト

着信のテストをしてみます。

```
$ ping 192.168.5.34
PING 192.168.5.34 (192.168.5.34) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=10 ttl=59 time=143 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=11 ttl=59 time=151 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=12 ttl=59 time=150 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=13 ttl=59 time=148 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=14 ttl=59 time=148 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=14 ttl=59 time=147 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=15 ttl=59 time=147 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=16 ttl=59 time=145 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=17 ttl=59 time=145 ms
64 bytes from 192.168.5.34: icmp_seq=17 ttl=59 time=145 ms
7C
--- 192.168.5.34 ping statistics ---
17 packets transmitted, 8 received, 52% packet loss, time 16079ms
rtt min/avg/max/mdev = 143.267/148.854/158.043/4.328 ms
```

きちんとpingへの応答が返ってきました。

LED状態表示

FOMAモジュールが搭載された機種には、

- アンテナレベル (0 ~ 3)
- 回線接続状態

を表す LED が実装されています。



FOMAモジュールのアンテナレベル及び3G回線への接続状態により、点灯パターンが変化します。

+立 4 二 小 半 能	マンニナレベル	LED			Noto	
按続伙恐	メンテン レベル	ANT I	ANT II	MOBILE	NOTE	
	0	点灯	消灯	-		
	1	点灯	消灯	-		
-	2	消灯	点灯	-		
	3	点灯	点灯	-		
切断	-	-	-	消灯		
接続中	-	-	-	点灯		
モジュール電源OFF	-	消灯	消灯	消灯		

1)

cid=1とした場合 ²⁾

Define PDP Context

³⁾ MA-E350/F では機能しません。

4)

v2.3.0 より対応

From: https://wiki.centurysys.jp/ - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi

Permanent link: https://wiki.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_ope:connect_ppp:start



Last update: 2021/07/03 17:48