

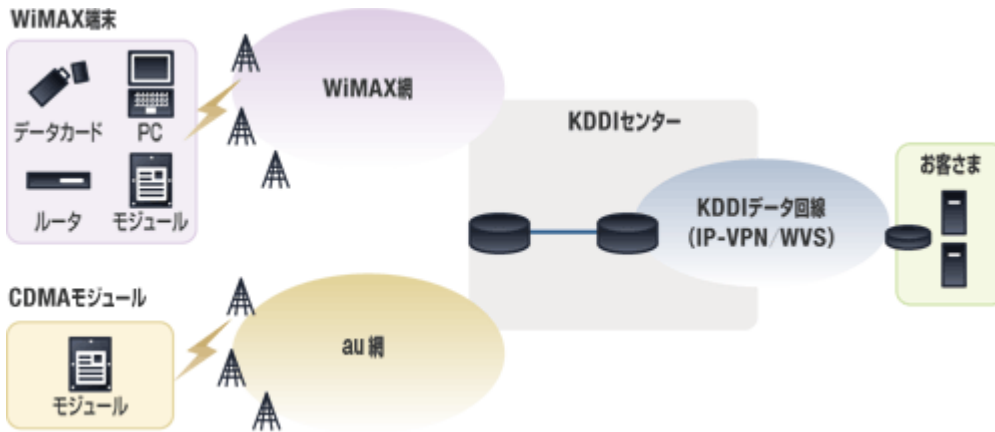
目次

- 閉域網(CRG) を使う 3
 - 設定 3
 - 設定ファイル 3
 - 起動 5

閉域網(CRG) を使う

MA-E350/KL(AD) には [京セラ製 KDDI LTE 通信モジュール KYM11](#) を搭載しています。
KDDI の閉域網サービス [クローズド リモート ゲートウェイ \(CRG\)](#) のご利用が可能です。

「クローズド リモート ゲートウェイ」のシステム図



設定

- CRG を契約済みであること
- KYM11 で利用する SIM を、RADIUS カスタマーコントロール に登録済みであること

を前提とします。

設定ファイル

/etc/default/crg が設定ファイルとなります。デフォルトでは下記の設定になっています。

crg

```
ENABLE=0
WAKEUP=0

# Domain No. 0
DOMAIN0=
LOCALADDR0=
REMOTEADDR0=
DEFAULTROUTE0=
STATICROUTES0=
IDLE0=30
ID0=
PASSWORD0=
```

```
# Domain No. 1
DOMAIN1=
LOCALADDR1=
REMOTEADDR1=
DEFAULTROUTE1=
STATICROUTES1=
IDLE1=30
ID1=
PASSWORD1=

# Domain No. 2
DOMAIN2=
LOCALADDR2=
REMOTEADDR2=
DEFAULTROUTE2=
STATICROUTES2=
IDLE2=30
ID2=
PASSWORD2=

# Domain No. 3
DOMAIN3=
LOCALADDR3=
REMOTEADDR3=
DEFAULTROUTE3=
STATICROUTES3=
IDLE3=30
ID3=
PASSWORD3=

# --- Example ---
# ENABLE=1
# WAKEUP=0
#
# DOMAINx=host.example.jp
# LOCALADDRx=192.168.5.34
# REMOTEADDRx=
# DEFAULTROUTEx=
# STATICROUTESx=10.254.0.0/24,10.253.0.0/24
# IDLEx=30
# IDx=userid
# PASSWORDx=password
```

初期状態ではドメインは4つまで placeholder として記載してあります。
各ドメインごとに設定する項目は下記のとおりです。

項目	内容	値の範囲	設定例
DOMAINx	ドメイン名		crg1.example.jp

項目	内容	値の範囲	設定例
LOCALADDRx	ローカル IP アドレス		10.1.0.1
REMOTEADDRx	リモート IP アドレス		
DEFAULTROUTEx	デフォルトルートを設定する	1 / 0 もしくは空欄	
STATICROUTESx	スタティックルート(複数設定可)		172.16.0.0/24,172.16.1.0/24 (カンマ区切りでいくつでも)
IDLEx	無通信タイムアウト切断時間 [秒]	0 以上の整数	30
IDx	接続ID		user1@crg1.example.jp ¹⁾
PASSWORDx	認証パスワード		

起動

設定ファイルを編集したら、下記コマンドでサービスを起動します。
次回起動以降は、サービスは自動で起動します。

```
user1@plum:~$ sudo service crg start
crg start/running, process 1789
user1@plum:~$
```

プロセスは、

- pppd (ドメイン数分)
- mgetty (SMS 着信ハンドリング)

が起動します。

```
1776 ?      S      0:00 /usr/sbin/pppd call nw1.example.jp
1783 ?      S      0:00 /usr/sbin/pppd call nw2.example.jp
1789 ?      Ss     0:00 /sbin/mgetty /dev/ttyKYM11
```

PPP の UnitNo. は、ドメイン 1 つめから 500 ~ にしています (ppp500, ppp501, ...)□

設定した static route, default route が、ppp500□ に対して設定されます。

```
user1@plum:~$ ip route show
10.112.114.100 dev ppp500 proto kernel scope link src 10.27.201.2
10.112.114.101 dev ppp501 proto kernel scope link src 10.27.202.2
192.168.0.64/27 dev ppp501 scope link <--- static route
192.168.11.64/27 dev ppp500 scope link <--- □
192.168.100.0/24 dev ppp500 scope link <--- □
192.168.253.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 192.168.253.253
192.168.254.0/24 dev eth1 proto kernel scope link src 192.168.254.254
```

¹⁾

KYM12 CRG の場合、@ のあとにドメイン名を付与する必要があります

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - **MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi**

Permanent link:

https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_ope:connect_crg:start

Last update: **2019/03/16 12:01**

