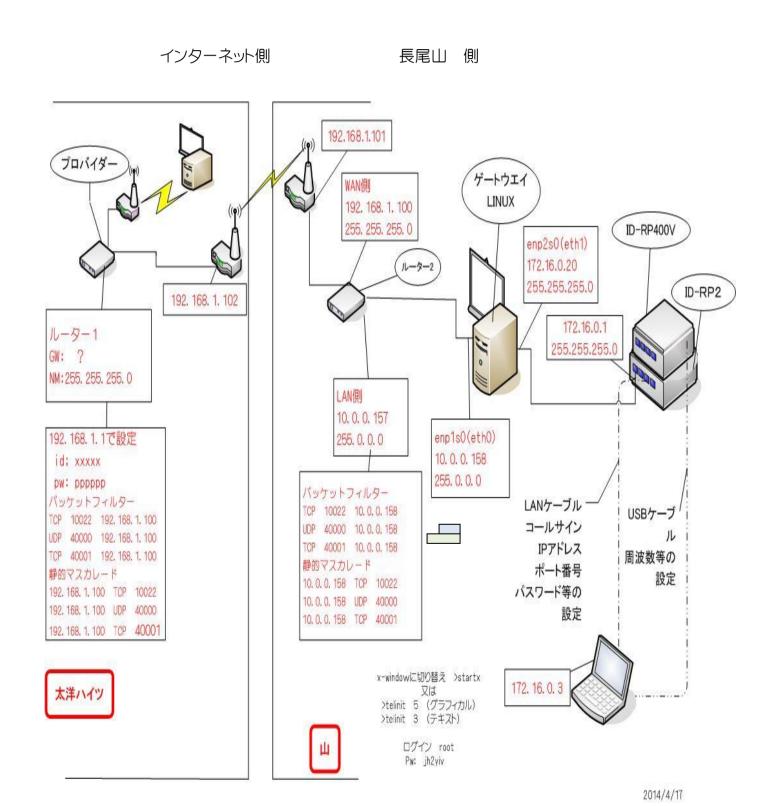
#### ●ゲートウエイ構築

#### 旧構成

JP2YDV D-star レピータは アナログレピーター (439.92Mz)と同じく、熊野市有馬町の長尾山 (標高 782m) に設置されています、ゲートウエイPCも同じラックに設置し、インターネット接続は麓の民家から Wi-Fi を使って接続。



### 新構成

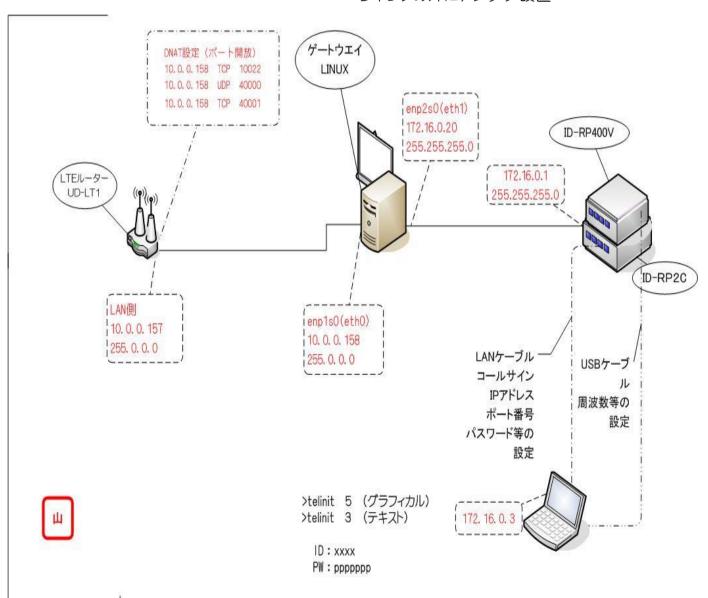
### LTEルーターの導入

## I/Oデーター UD-LT1にイオンモバイルモバイル type2 2ギガプランのSIMをセット





シャックの外にアンテナ設置



2022/4/1

#### ●ゲートウエイPCの設定

JE3HCZ局のブログ 「Đay After Day」 を参考に(下記にリンク先を表記) しました。

詳し解説してくれてますので、CentOS 7のインストール、リピータ・ゲートウェイ(dsgwd)のインストールはスムーズに行えました。

OSインストール時、コマンドラインの操作が苦手なため「サーバー(GUI 使用)」 を選択しました。

D=star ゲートウエイ用 CentOS 7のインストール https://todovc.blogspot.com/2018/07/d-starcentos-75.html

D-s t a r リピータ・ゲートウェイ (dsgwd) のインストール https://todovc.blogspot.com/2018/08/d-star-dsgwdcentos-7.html

### ●LAN ポート設定

(CentOSになって eth0、eth1 の表記が enp1s0、enp2s0 等の表記に変わってます)

### enp1s0 (eth0)





#### enp2s0 (eth1)



IPv4 アドレス 172.16.0.20

IPv6 アドレス fe80::a689:e1dd:3de4:c2c0

ハードウェアアドレス 6C:62:6D:44:BC:D4

DNS

- ✓ 自動接続する(A)
- ✓ 他のユーザーも利用可能(O)
- Restrict background data usage
  Appropriate for connections that have data charges or limits.



## ●Conf ファイルの設定

赤字部分を書き換えます。

## d sgwg.conf は/etc/に配置 # # dsgwd.conf # Configuration file for D-STAR GW-Server Daemon # (C) 2004-2018 Icom Inc. Revision 1.4 # # --- Setting the following two parameters is mandatory. ---# Zone Repeater's Infomation ZR\_CALLSIGN=JP2YDV ZR ADDR=127.0.0.1 # --- Caution! Use the following parameters as they are. ---# --- Only when you need any customization, # --please change the following parameters. # Zone Repeater's Infomation ZR\_PORT=20011 ZR\_SRCPORT=20100

```
ZR_ETHIFNAME=lo
# DNS Server
DNS ADDR=8.8.8.8
# GateWay
GW_ETHIFNAME=enp1s0
DEFAULT GW=10.0.0.157
#GW_LOGINT=300
#GW_VCPORT=40000
#GW_VCSRCPORT=40002
#GW_DTPORT=40001
GW ZRPORT=20010
# Kanri Server
MGSV_ADDR=trust.d-star.info
MGSV_PORT=30001
{\tt MGSV\_LOGADDR=} trust.d-star.info
MGSV_LOGPORT=30000
# dsgwd.conf
以下の conf ファイルは /opt/dstar/conf/のホルダーに配置
xchenge.con f
#
       Version V02.00 or later
#
#
       Satoshi Yasuda
#
       12 Aug. 2018
#
ZR_NIC=enp4s0
ZR_ADDR=172.16.0.1
ZR_IN_PORT=20000
ZR_OUT_PORT=20000
GW_IN_PORT=20011
GW_OUT_PORT=20010
GW_NIC=lo
MON_PORT=21000
GW_ADDR=127.0.0.1
HTTP PORT=8080
UPNP=1
```

FORWARD=127.0.0.1:50000:dprs FORWARD=127.0.0.1:50001:dstatus

```
aprs.conf
#
#
       Version V002.00 or later
#
       Satoshi Yasuda
#
       14 Aug. 2018
#
APRS_SERVER=d-prs.d-star.info:14580
#APRS_SERVER=d-prs.d-star.info:8080:SUBMIT
RADIO_ID=I
SEND_INTERVAL=60
AUTO RELINK=1
RETRY_COUNT=0
BEACON LAT=33.8978
BEACON_LONG=136.0438
BEACON_COMMENT=D-STAR -> APRS
BEACON INTERVAL=1200
MON_PORT=50000
ACCEPT_TYPE=MIX
dstatus.cof
#
#
       Version V00.79 or later
#
       Satoshi Yasuda
       10 Oct. 2015
#
MON_PORT=50001
STATUS=jk1zrw.org:21050
multil_foward.conf
#
       Version V00.79 or later
#
#
       Satoshi Yasuda
#
       10 Oct. 2015
#
DEBUG=1
FORWARD_PORT=50002
MULTI CONNECT PORT=51000
#STATUS=status.d-star.info:21051
# HTTP_PORT=8081
```

# UPNP=1

# ●LTE ルーターの設定

I/Oデーター UD-LT1にイオンモバイルモバイル type2 2ギガプランのSIMをセット SIM は標準の一番大きなものです。

(APNの設定はイオンモバイルのホームページ参照)

										イルは間: 210026-103/19 Ion Jun 28 19:45:18 2021
ネットワーク	7設定	アプリケ-	ーション設定	VPN設定	転送設定	セキ	ニュリティ設定	システム管理	ステータス	
LAN	AN/LAN	4G/3G	ネットワーク	ク接続 リン	ンクのバックア	アップ	DHCP設定			
ホスト	名			router		* 最大	長は32です			
IP1		<b>192.168.1.1/24</b> * 例: 192.168.8.1/24								
IP2										
IP3										
IP4										
				保存	更新					











# スピードテスト

スピード・To: スタンフォード

