

# EL-N & ML-N 系列 Utility 简易网管操作手册

一. 版本：1.1

二. 日期：2017/05/23

三. 操作系统：Windows

四. 适用设备型号：EL-N-1 / EL-N-2 / EL-N-3

ML-N-1 RSU / ML-N-2 RSU / ML-N-3 RSU

ML-N-1 OBU / ML-N-2 OBU / ML-N-3 OBU

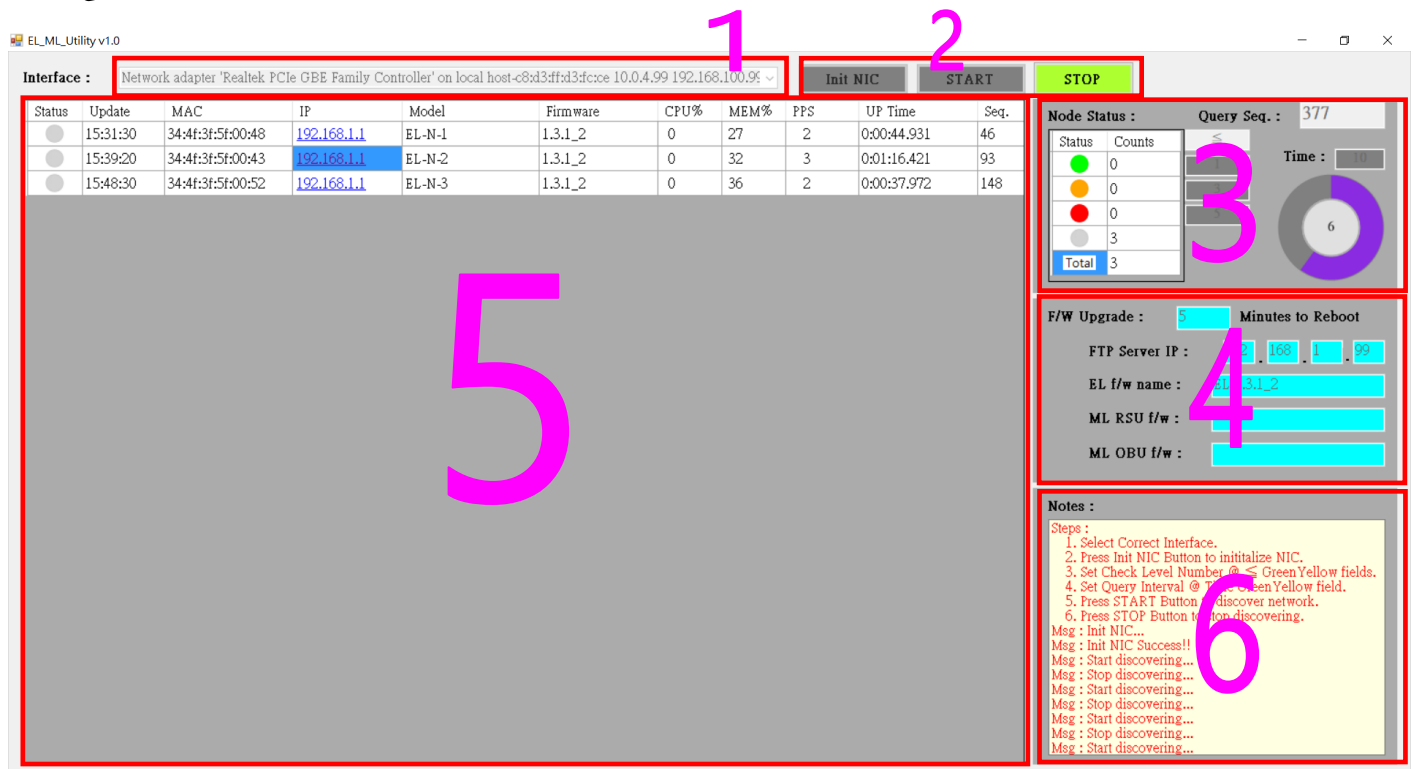
五. 设备版本：1.3.0 以上版本

六. 安装执行：请务必先更新 Microsoft 64 位的『vc\_redist.x64』软件(档案夹内)，再启动档案夹内的 EL\_ML\_Utility\_x64.exe 既可正常运作。

((32 位系统，请更新『vc\_redist.x86』，并启动『EL\_ML\_Utility\_x86.exe』软件))

**特别提醒 1:请务必先将『防火墙』与『防病毒软件』等先关闭后，再进行下列安装作业。**

七. 起始画面：



## 1. 计算机适配卡选单：

选择可以连接到设备的网络适配器。选定后软件就会锁定该网卡执行此软件，若要更换其他网络适配器进行扫描，需重新启动本 Utility 软件。



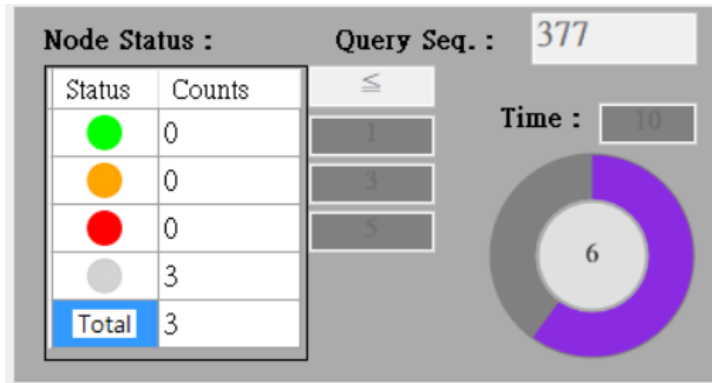
## 2. 动作按钮:

**Init NIC** 将选定好的适配卡初始化, 执行初始化之后即不可再变更适配卡, 如欲变更适配卡, 请结束程序重新执行。

**START** 启动信息收发作业

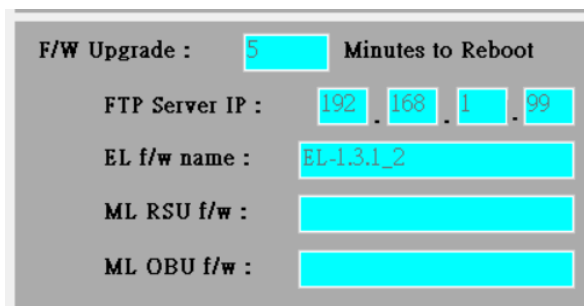
**STOP** 停止信息收发作业

## 3. 运作参数:



- Time: 设定查询设备时间, 预设最少 10 秒钟查询一次, 您也可以设定每分钟扫描侦测一次, 相当于检疫侦测网管功能使用。
- ≤: 设定设备没有响应次数显示灯号, 可以透过长时间的扫描反应灯号及记录次数, 判断该无线链路的联机与传输稳定性。
- Query Seq.: 发送给设备的封包序号, 每次启动 Start 之后开始计算, 于第 5 区块会看到扫描成功的封包序号纪录。

## 4. 设备软件更新参数:



The interface shows the following configuration fields:

- F/W Upgrade: 5
- Minutes to Reboot: (empty)
- FTP Server IP: 192.168.1.99
- EL f/w name: EL-1.3.1\_2
- ML RSU f/w: (empty)
- ML OBU f/w: (empty)

- Minutes to Reboot: 设备被触动软件更新之后, x 分钟后重新启动, 预设是 5 分钟。
- FTP Server IP: 设定 FTP Server IP 地址, 请自行透过网络, 下载安装 FTP Server 软件使用。
- EL f/w name 或 ML RSU f/w 或 ML OBU f/w: 设定 FTP 上软件文件名  
<<说明: a. 软件文件名最后必须为" 软件版本号.img", 例如:

EL-en-1.3.0\_2.img, 其中 1.3.0\_2 为软件版本号!>>

设备依据此版本号判断是否进行软件更新, 若此版本号与设备本体版本一致, 则不进行软件更新。

b. 如果设备判别软件版本不同, 则不论更新结果是否成功, 设备都会于 x 分钟之后重启, 因此如果放置错误版本导致设备每回更新都失败, 则设备会不断重新启动。>>

## 5. 设备信息列表:

EL\_ML\_Utility v1.0

Interface : Network adapter 'Realtek PCIe GBE Family Controller' on local host-c8:d3:ff:d3:fc:ce 10.0.4.99 192.168.100.95											Init NIC	START
Status	Update	MAC	IP	Model	Firmware	CPU%	MEM%	PPS	UP Time	Seq.		
●	15:31:30	34:4f:3f:5f:00:48	192.168.1.1	EL-N-1	1.3.1_2	0	27	2	0:00:44.931	46		
●	15:39:20	34:4f:3f:5f:00:43	192.168.1.1	EL-N-2	1.3.1_2	0	32	3	0:01:16.421	93		
●	15:48:30	34:4f:3f:5f:00:52	192.168.1.1	EL-N-3	1.3.1_2	0	36	2	0:00:37.972	148		

- 包含设备回应灯号(绿/橘/红/灰)
- 最后响应时间
- MAC 地址
- IP 地址
- 设备型号
- 软件版本
- CPU 使用状况
- MEM 内存使用状况
- PPS 每秒处理封包数量
- UP Time 设备运作时间(从开机之后, 最后一次被设定变更开始计算)
- Seq 设备回应的封包序号

## 6. 讯息提示 :

### Notes :

#### Steps :

1. Select Correct Interface.
2. Press Init NIC Button to initialize NIC.
3. Set Check Level Number @ ≤ GreenYellow fields.
4. Set Query Interval @ Time GreenYellow field.
5. Press START Button to discover network.
6. Press STOP Button to stop discovering.

Msg : Init NIC...  
Msg : Init NIC Success!!  
Msg : Start discovering...  
Msg : Stop discovering...  
Msg : Start discovering...  
Msg : Stop discovering...  
Msg : Start discovering...  
Msg : Stop discovering...  
Msg : Start discovering...

- 讯息状态栏表。