

# EL-N & ML-N 系列 Utility 簡易網管操作手冊

一. 版本：1.1

二. 日期：2017/05/23

三. 作業系統：Windows

四. 適用設備型號：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

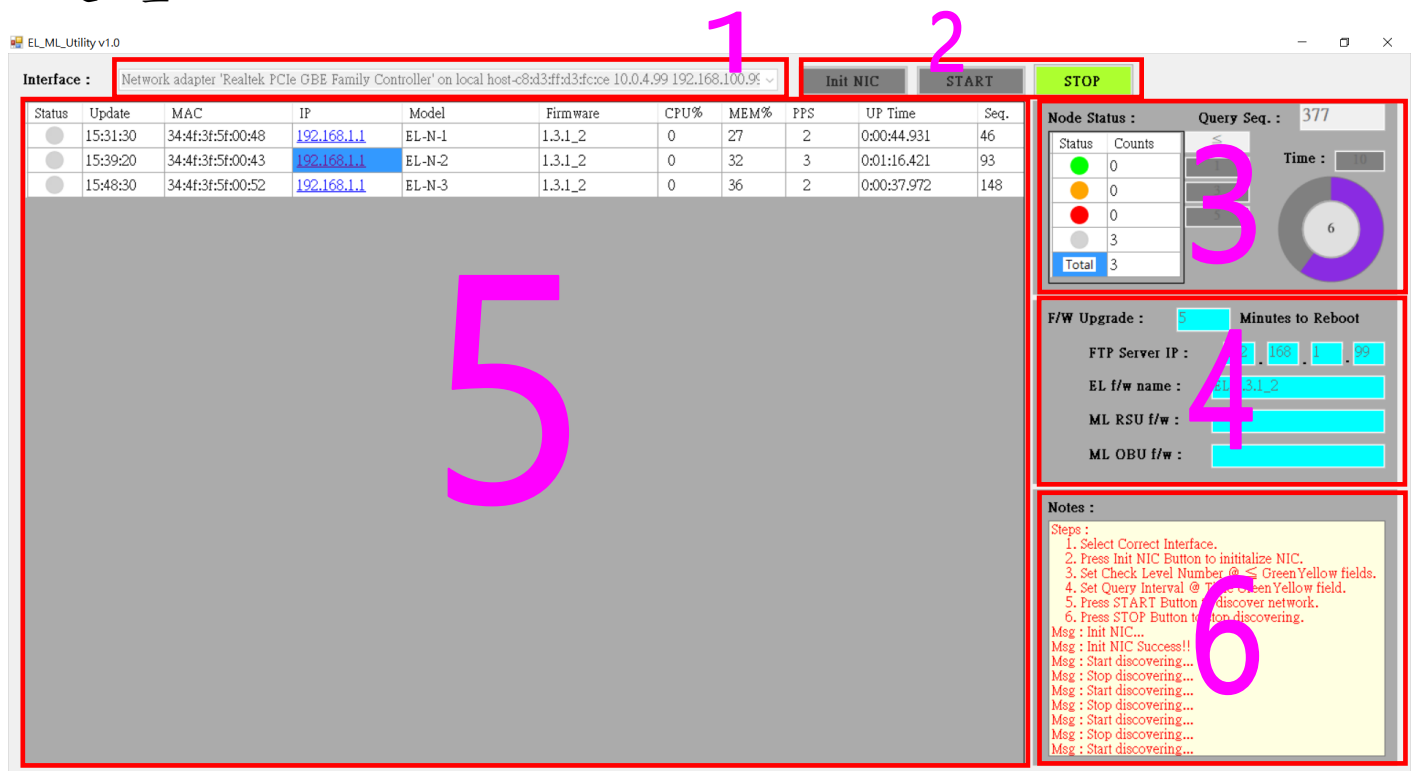
五. 設備版本：1.3.0 以上版本

六. 安裝執行：請務必先更新 Microsoft 64 位元的『vc\_redist.x64』軟體(檔案夾內)，再啟動檔案夾內的 EL\_ML\_Utility\_x64.exe 既可正常運作。

((32 位元系統，請更新『vc\_redist.x86』，並啟動『EL\_ML\_Utility\_x86.exe』軟體))

**特別提醒 1: 請務必先將『防火牆』與『防毒軟體』等先關閉後，再進行下列安裝作業。**

七. 起始畫面：



## 1. 電腦介面卡選單：

選擇可以連接到設備的網路介面卡。選定後軟體就會鎖定該網卡執行此軟體，若要改換其他網路介面卡進行掃描，需重新啟動本 Utility 軟體。



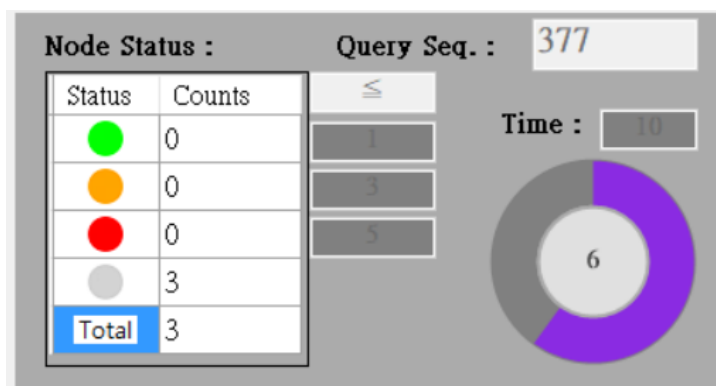
## 2. 動作按鈕：

**Init NIC** 將選定好的介面卡初始化，執行初始化之後即不可再變更介面卡，如欲變更介面卡，請結束程式重新執行。

**START** 啟動資訊收發作業

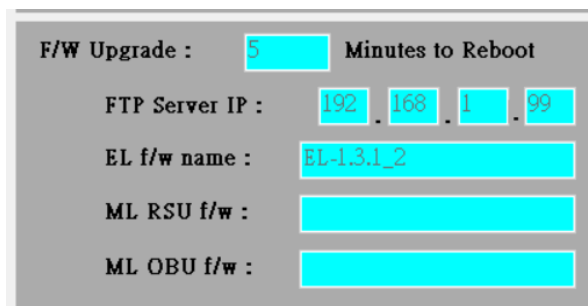
**STOP** 停止資訊收發作業

## 3. 運作參數：



- Time: 設定查詢設備時間，預設最少 10 秒鐘查詢一次，您也可以設定每分鐘掃描偵測一次，相當於檢疫偵測網管功能使用。
- ≤: 設定設備沒有回應次數顯示燈號，可以透過長時間的掃描反應燈號及記錄次數，判斷該無線鏈路的連線與傳輸穩定性。
- Query Seq.: 發送給設備的封包序號，每次啟動 Start 之後開始計算，於第 5 區塊會看到掃描成功的封包序號紀錄。

## 4. 設備軟體更新參數：



The interface shows fields for 'F/W Upgrade' (set to 5), 'Minutes to Reboot', 'FTP Server IP' (192.168.1.99), 'EL f/w name' (EL-1.3.1\_2), 'ML RSU f/w', and 'ML OBU f/w'.

- Minutes to Reboot: 設備被觸動軟體更新之後，x 分鐘後重新啟動，預設是 5 分鐘。
- FTP Server IP: 設定 FTP Server IP 地址，請自行透過網路，下載安裝 FTP Server 軟體使用。
- EL f/w name 或 ML RSU f/w 或 ML OBU f/w: 設定 FTP 上軟體檔案名稱  
<<說明: a. 軟體檔案名稱最後必須為”軟體版本號.img”，例如:

EL-en-1.3.0\_2.img, 其中 1.3.0\_2 為軟體版本號!>>

設備依據此版本號判斷是否進行軟體更新, 若此版本號與設備本體版本一致, 則不進行軟體更新。

b. 如果設備判別軟體版本不同, 則不論更新結果是否成功, 設備都會於 x 分鐘之後重啟, 因此如果放置錯誤版本導致設備每回更新都失敗, 則設備會不斷重新啟動。>>

## 5. 設備資訊列表:

EL\_ML\_Utility v1.0

Interface : Network adapter 'Realtek PCIe GBE Family Controller' on local host-c8:d3:ff:d3:fc:ce 10.0.4.99 192.168.100.99											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		

- 包含設備回應燈號(綠/橘/紅/灰)
- 最後回應時間
- MAC 地址
- IP 地址
- 設備型號
- 軟體版本
- CPU 使用狀況
- MEM 記憶體使用狀況
- PPS 每秒處理封包數量
- UP Time 設備運作時間(從開機之後, 最後一次被設定變更開始計算)
- Seq 設備回應的封包序號

## 6. 訊息提示 :

### 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...  
Msg : Stop discovering...

- 訊息狀態列表。