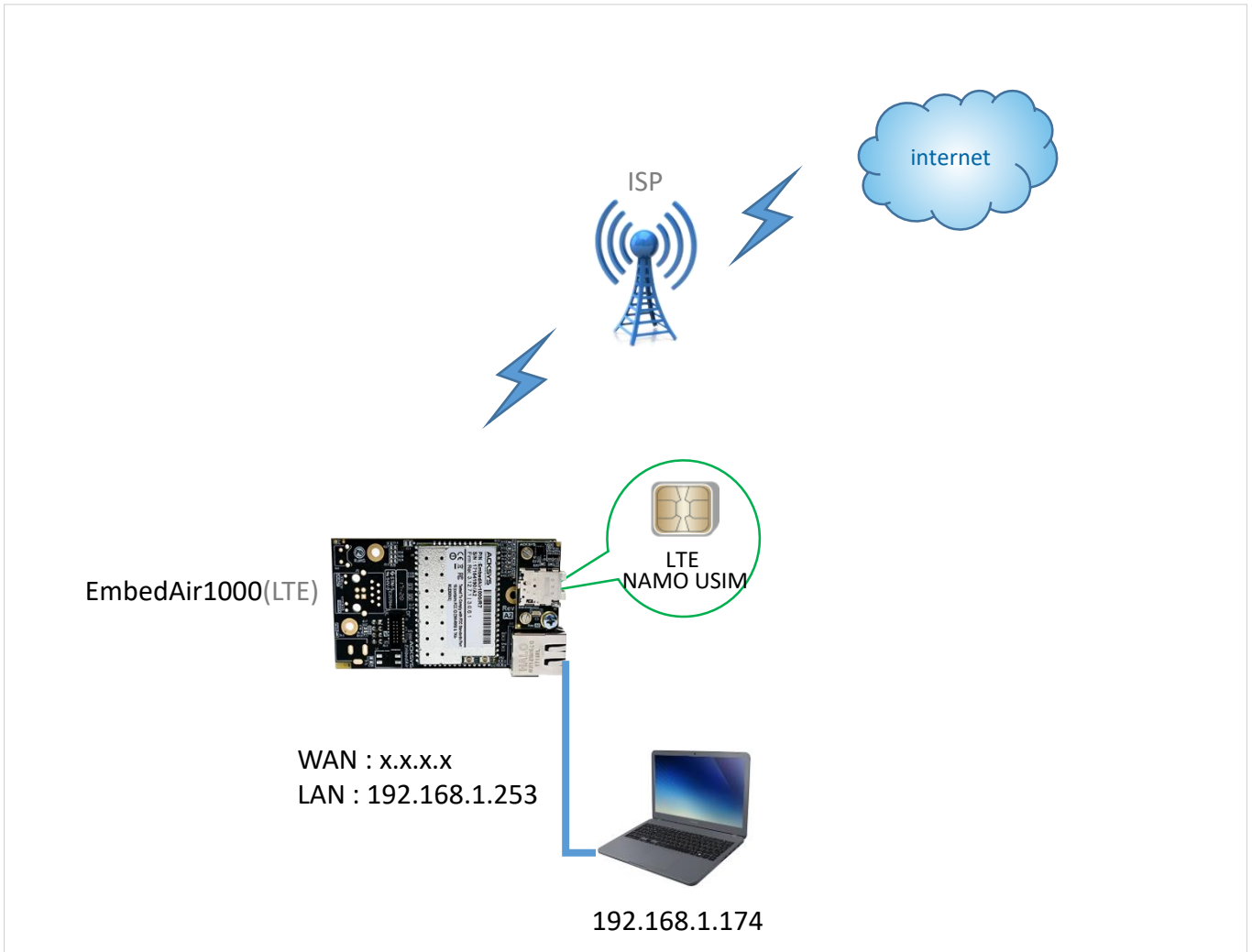


ACKSYS EmbedAir1000(LTE) 설정 매뉴얼



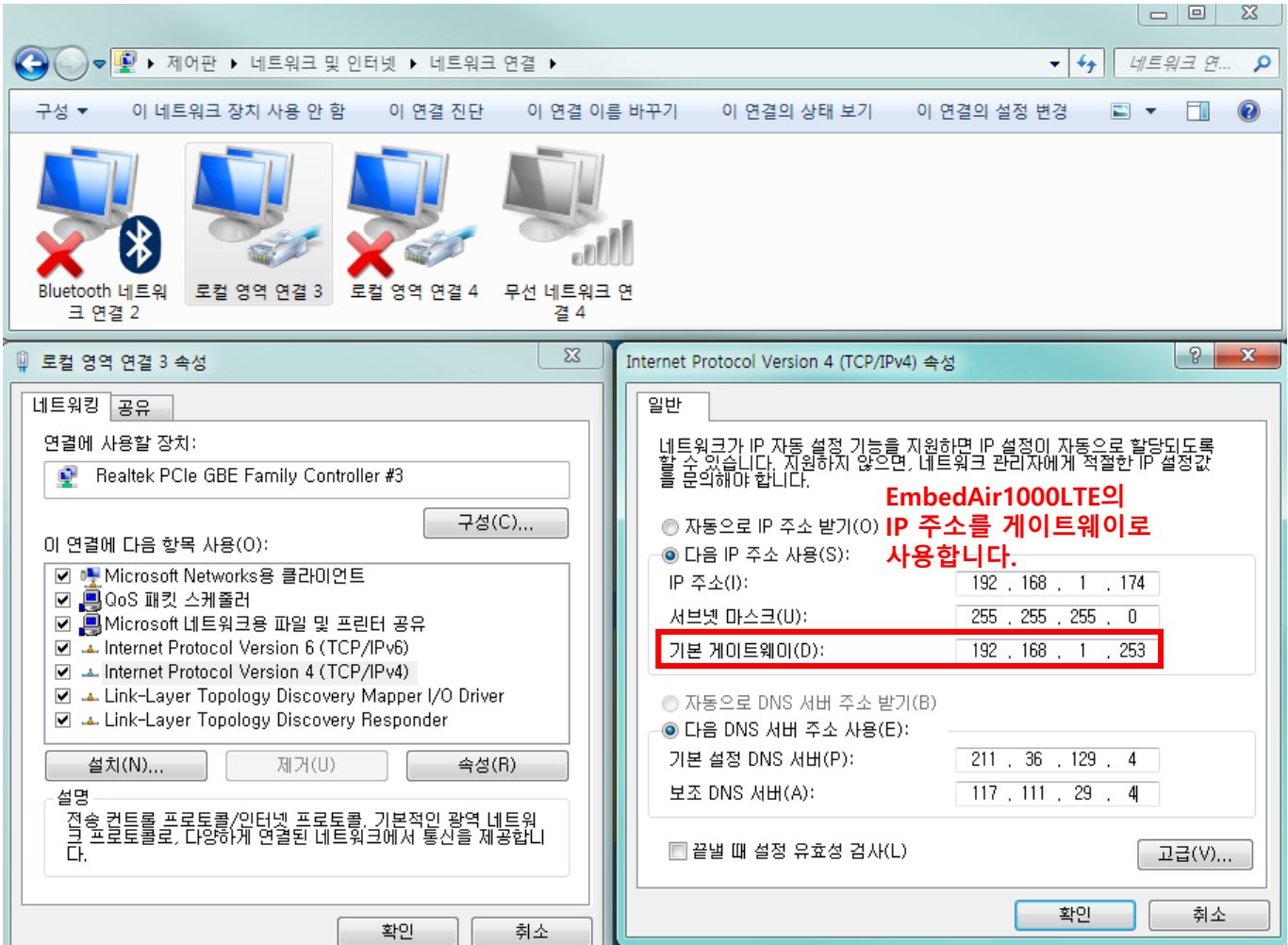


LTE USIM이 탑재된 EmbedAir1000(LTE) 제품을 통해 PC가 인터넷에 연결되는 예시입니다. 가입한 LTE 상품에 따라 고정공인 IP 또는 사설유동 IP를 부여받을 수 있으며, 이에 따라 EmbedAir1000 (LTE) 제품은 서버 또는 클라이언트로 동작되어 거리에 제한 없이 LTE망을 통해 적절한 네트워크망을 구축하실 수 있습니다.

윈도우 PC에서는 기본적으로 방화벽에 의해 ping 응답이 비활성화 되어 있으므로 들어오는 ping 트래픽을 허용하는 규칙을 추가하세요.

가입된 LTE USIM을 EmbedAir1000 (LTE) SIM 슬롯1에 장착하고, 랜케이블을 EmbedAir1000 (LTE)의 LAN1과 PC의 랜포트에 연결합니다. LTE 안테나를 연결한 후 전원을 인가하여 설정을 시작합니다.

전원 ON 후에는 안테나를 만지지 마세요.
정전기 등으로 인하여 제품이 손상될 수 있습니다.



1. EmbedAir1000(LTE)의 원활한 설정을 위해 PC의 무선기능 OFF 후 로컬 영역 IP를 위와 같이 192.168.x.x 대역으로 설정합니다.
2. DNS 설정은 다음과 같이 합니다.

통신사	DNS 서버	
LG U+	기본	211.36.129.4
	보조	117.111.29.4

SETUP TOOLS STATUS

PHYSICAL INTERFACES
WIFI
CELLULAR
LAN1
LAN2

VIRTUAL INTERFACES
NETWORK
VPN
BRIDGING
ROUTING / FIREWALL
QOS
SERVICES

WAN SETTINGS - CELLULAR

On this page you can configure a WAN interface.

CELLULAR

General Setup | SIM 1 | SIM 2 | Advanced Settings

Network description: Cellular

Friendly name for your network

Default SIM card: SIM 1 SIM 2

SIM slot selected at startup

Protocol: DHCP

Replace default route: Replace the default route to

Default gateway metric: 0

Gateway priority when several d (Used only when a default gateway is

Use peer DNS: Configure the local DNS se

SETUP TOOLS STATUS

PHYSICAL INTERFACES
WIFI
CELLULAR
LAN1
LAN2

VIRTUAL INTERFACES
NETWORK
VPN
BRIDGING
ROUTING / FIREWALL
QOS
SERVICES

WAN SETTINGS - CELLULAR

On this page you can configure a WAN interface.

CELLULAR

General Setup | SIM 1 | SIM 2 | Advanced Settings

SIM card 1 PIN code: [Redacted]

Enter the correct SLOT 1 PIN code or you r

SIM card 1 access point (APN): m2m-static-server.lguplus.co.kr

Required

Authentication protocol: SIM only

PIN code : 0000

APN
<LG U+>
m2m-static-server.lguplus.co.kr

SETUP TOOLS STATUS

PHYSICAL INTERFACES
WIFI
CELLULAR
LAN1
LAN2

VIRTUAL INTERFACES
NETWORK
VPN
BRIDGING
ROUTING / FIREWALL
QOS
SERVICES

WAN SETTINGS - CELLULAR

On this page you can configure a WAN interface.

CELLULAR

General Setup | SIM 1 | SIM 2 | Advanced Settings

Always disabled at startup:

State at startup: Default

Default is Use 'down' if t

Log AT transactions at "debug" level: Use

SETUP > NETWORK

NAME	ENABLED	IP ADDRESS	NETMASK	GATEWAY (METRIC)	PERSISTENCE	ACTIONS
LOCAL	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.253	255.255.255.0		Default	
Cellular	<input checked="" type="checkbox"/>	DHCP		DHCP (0)	Default	WAN config.

IP를 환경에 맞게 입력해주세요.

기본환경설정 값으로 진행합니다.

SETUP > ROUTING/FIREWALL > NETWORK ZONES

NAME	COVERED NETWORKS	FORWARD TO DESTINATION ZONE	NAT ENABLE	LOCAL SERVICES	ACTIONS
LOCAL	"LOCAL"	LTE	<input type="checkbox"/>	All enabled	
LTE	"Cellular"	-	<input checked="" type="checkbox"/>	All disabled	

Add zone

(설정이 완료된 화면)

1. LOCAL 네트워크 영역을 아래와 같이 생성합니다.

이 부분은 LTE 네트워크 영역을 생성한 후에 나타납니다.

로컬영역을 먼저 생성하고 LTE 영역을 생성한 후에 체크합니다.

SETUP > ROUTING/FIREWALL > NETWORK ZONES

2. LTE 네트워크 영역을 아래와 같이 생성합니다.

NETWORK ZONES - ZONE SETTINGS

ZONE "LTE"

This section defines common properties of "LTE".
Covered networks specifies which available networks are members of this zone.

General Settings | Advanced Settings

Name: LTE

Enable IP Masquerading Only on public zones. Warning: if using...

MSS clamping

Default acceptance policy for local services: All enabled
 You can restrict or open the local services i...

Covered networks: LOCAL, Cellular

INTER-ZONE FORWARDING

Use this section only if NAT is disabled on this zone.
 The options below control the forwarding policies between this zone (LTE) and other zones. *Destination*
 The forwarding rule is *unidirectional*, e.g. a forward from lan to wan does *not* imply a permission to forward...

Allow forwarding to *destination zones*: LOCAL LOCAL

TRAFFIC FORWARD

Use this section only if NAT is enabled on this zone
 This section allow to redirect the input traffic on this zone to a device on other zone

SOURCE ZONE	NAME	SOURCE IP	FRAME PROTOCOL	PUBLIC PORT	PRIVATE PORT	DESTINATION IP	SORT
LTE	aa	any	tcp	8888	8888	192.168.1.206	

Default acceptance policy for local services

로컬서비스 사용유무로 외부에서 EmbedAir1000 (LTE) 유심 고정공인 IP로 접근 시
 All disabled : 웹설정X, Ping X, 데이터통신 O
 All enabled : 웹설정O, Ping O, 데이터통신 O

TRAFFIC FORWARD

특정 포트번호로 통신 시 프로토콜과 포트번호, 목적지 주소를 기입합니다.

STATUS > NETWORK

설정을 마치고 제품이 재부팅 되면 유심카드가 인식되어 외부로 접속 가능한 인터넷 환경이 구축됩니다.

SETUP
TOOLS
STATUS

DEVICE INFO

NETWORK

BRIDGES

MULTICAST ROUTES

ROUTES

WIRELESS

CELLULAR

SERVICES

LOGS

INTERFACES

LOCAL

IP CONFIGURATION

IPv4: 192.168.1.253 Netmask: 24 MTU: 1500

GRAPH	PHYSICAL INTERFACE	MAC ADDRESS	TX COUNT (IN BYTES)	RX COUNT (IN BYTES)	INTERFACE MODE	MTU
	LAN1	00:09:90:01:1d:3b	28238693	2870564	Negotiated 1000 baseTX FD, link ok	1500
	LAN2	00:09:90:01:1d:3c	0	0	no link	1500

CELLULAR

IP CONFIGURATION

IPv4: : Netmask: 28 MTU: 1500

DHCP info: Lease time: 7200s

DNS server: 211.36.129.4 117.111.29.4

GRAPH	PHYSICAL INTERFACE	MAC ADDRESS	TX COUNT (IN BYTES)	RX COUNT (IN BYTES)	INTERFACE MODE	MTU
	Cellular	00:00:00:00:00:00	1183386	2600672	Operator (home): LG U+ LGU+ SIM: Password accepted	1500