

ACKSYS TECHNOLOGIES

WaveOS



ACKSYS TECHNOLOGIES – WaveOS

ACKSYS WaveOS

WaveOS는 ACKSYS 무선 제품에 기본으로 탑재되는 OS 로써 WiFi, LTE, Ethernet 등 다양한 액세스 네트워크, VLAN·라우팅·VPN·방화벽 등 네트워크 기능, DHCP·DNS·SNTP·SNMP 등 여러 서비스 유형을 구성할 수 있는 사용자 친화적 웹 인터페이스를 제공합니다.

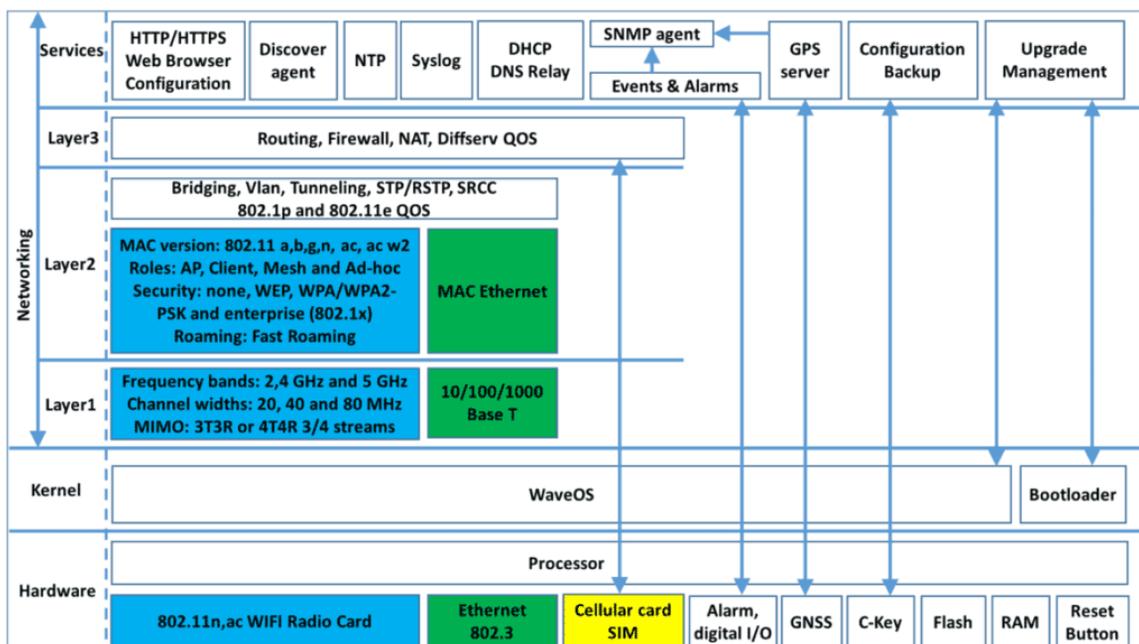


WaveOS는 WiFi, LTE, Ethernet 등 다양한 무선 네트워크, VLAN·라우팅·VPN·방화벽 등 네트워크 기능, DHCP·DNS·SNTP·SNMP 등 여러 서비스 유형을 구성할 수 있는 사용자 친화적 웹 인터페이스를 제공하는 ACKSYS 만의 무선 통신 제품용 통합 운영 체제입니다.

산업용 무선 제품 설계에 다년간 축적된 경험을 바탕으로, WaveOS에는 고객의 요구에 따라 간단하거나 복잡한 산업용 네트워크를 구축할 수 있도록 다수의 스위칭 및 라우팅 기능이 추가되었습니다.

무선 제품의 OS 를 단일 운영 체제로 표준화함으로써 네트워크에 통합된 장치의 설치·운영·유지보수를 단순화합니다.

따라서 사용자가 ACKSYS 제품 하나에 익숙해지면, 다른 ACKSYS 무선 제품에서도 동일한 지식을 쉽게 활용할 수 있습니다.



WaveOS block diagram

ACKSYS TECHNOLOGIES – WaveOS

ACKSYS WaveOS – 동작 기능

SETUP
TOOLS
STATUS

PHYSICAL INTERFACES

WIFI 1

WIFI 2

LAN 1

LAN 2

VIRTUAL INTERFACES

NETWORK

VPN

BRIDGING

ROUTING / FIREWALL

QOS

SERVICES

WIRELESS INTERFACES OVERVIEW

You can set up to 8 simultaneous roles (wifi interface types) per radio card, among the following combinations:

Combination	Channel selection		Max number of interfaces			
	Multiplicity	Can use DFS	Access point	Infrastructure client	Mesh point	Ad-hoc
Multiple access points	single, auto, multiple	yes	8			
Client / bridge	single, auto, multiple, roaming*	yes		1		
SRCC	single	yes	auto	auto		
Other / Ad-hoc	single	no			unsupported	unsupported

When using several roles, they all use the same shared channel; in this case, the client role must not be set to multichannel roaming. Repeater mode is a combination of two roles: access point + client.

* The roaming feature is not yet available for IEEE802.11ac cards.

WI-FI INTERFACE

WiFi 1: Wi-Fi 5 (802.11ac) Wireless interface ON

CHANNEL	802.11 MODE	SSID	ROLE	SECURITY	ACTIONS
36	802.11ac+n	R&D_Anthony	Access Point (infrastructure)	WPA2-PSK (Personal)	

WiFi 2: Wi-Fi 5 (802.11ac) Wireless interface ON

CHANNEL	802.11 MODE	SSID	ROLE	SECURITY	ACTIONS
149	802.11ac+n	artest	Access Point (infrastructure)	none	
149	802.11ac+n	acksys	Access Point (infrastructure)	none	

WiFi 인터페이스

SETUP
TOOLS
STATUS

PHYSICAL INTERFACES

VIRTUAL INTERFACES

NETWORK

LAN TEST

VPN

BRIDGING

ROUTING / FIREWALL

QOS

SERVICES

NETWORK - LAN

On this page you can configure the network interfaces. You can bridge several interfaces by ticking the "bridge interfaces" field and tick the names of several network interfaces.

COMMON CONFIGURATION

General Setup | Interfaces Settings | Advanced Settings

Enable interface

Network description

Friendly name for your network

Protocol static

IPv4-Address

IPv4-Netmask 255.255.255.0

Default IPv4 gateway

Default gateway metric

Gateway priority when several default gateways are configured, lowest is chosen. (Used only when a default gateway is defined on this interface)

DNS server(s)

You can specify multiple DNS servers here, press enter to add a new entry. Servers entered here will override automatically assigned ones.

네트워크 구성