

DAP-2690

Version 3.0

AirPremier[®] N

Simultaneous Dual Band PoE Access Point

User Manual

Business Class Networking

페이지 안내

Product Overview	4		
Package Contents	4		
System Requirements	4		
Introduction	5		
Features and Benefits	6		
Wireless Basics	7		
Installation	9		
Installation Considerations	9		
Four Operational Modes	10		
Connect to your Network	11		
Configuration	13		
Wireless Settings	15		
Access Point Mode	15		
WDS with AP Mode	17		
WDS Mode	19		
Wireless Client Mode	21		
WPA-Personal Authentication	23		
WPA-Enterprise Authentication	24		
802.1X authentication	25		
LAN	26		
IPv6	27		
Advanced Settings	28		
Performance	28		
Multi-SSID	30		
VLAN Settings	32		
VLAN Port List.....	33		
		VLAN Add/Edit	34
		PVID Setting	35
		Intrusion	36
		Schedule	37
		AP Array	38
		Web Redirection	39
		Internal RADIUS Server	40
		DHCP Server	41
		Dynamic Pool Settings	41
		Static Pool Setting	43
		Current IP Mapping List	44
		Filters	45
		Wireless MAC ACL	45
		WLAN Partition	46
		Traffic Control	47
		Uplink/Downlink Setting	47
		QoS	48
		Traffic Manager	49
		Status	50
		Device Information	50
		Client Information	51
		WDS Information	52
		Channel Analyze	53
		Stats	54
		Ethernet	54
		Wireless Traffic Stats	55

Table of Contents

Log	56
View Log	56
Log Settings	57
Maintenance	58
Administrator Settings	58
Limit Administrator	58
System Name Settings	58
Login Settings	59
Console Settings	59
SNMP Settings	60
Ping Control Setting	60
Firmware and SSL Certification Upload	61
Configuration File	62
Time and Date	63
Configuration	64
Save and Activate	64
Discard Changes	64
System	65
System Settings	65
Help	66

구성품

- DAP-2690 본체
- 파워 어댑터
- PoE 기본 유닛
- 메뉴얼과 CD
- 랜 케이블
- 거치용 부품
- 콘솔케이블
- 설치가이드

경고 : 동봉된 전원어댑터 이외에 다른 사양의 전원 어댑터를 사용하면 고장의 원인이 되며, 보증기간 이내라고 해도 유상수리나 수리불가가 됩니다. 누락된 부품이 있으면 구매처에 문의바랍니다.

시스템 요구 사항

네트워크 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11 / g 무선 클라이언트 (AP / 브리지 모드) • IEEE 802.11 / g 무선 라우터 나 액세스 포인트 (클라이언트 모드)
웹 기반 구성 유틸리티 요구 사항	<p>접속 기기:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 윈도우나 맥OS, 리눅스 운영 체제. <p>브라우저:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 6 or higher • Safari 4 or higher • Firefox • Chrome <p>Windows® Users: 자바 버전이 설치되었는지 확인해야 합니다. 자바를 설치하려면 www.java.com 에서 받아서 설치합니다.</p>

Introduction

무선 네트워크 업계의 선구자 D-Link에서 차세대 와이파이 망을 구성하고 싶은 기업을 위한 솔루션을 소개합니다

D-Link의 새로운 AirPremier N(802.11 Lan) 듀얼 밴드 AP인 'DAP - 2690' 모델입니다.

각종 보안모드와 관리할 수 있는 듀얼 밴드 무선 와이파이를 제공하며, 대규모 또는 엔터프라이즈 기업 과 같은 비즈니스급 환경에서 동작합니다.

네트워크 관리자를 위한 LAN 옵션을 제공합니다.

다용도 액세스 포인트

AirPremier N, 듀얼 밴드 PoE 액세스 포인트는 네트워크 관리자를 위한 OWS를 제공합니다.

매우 강력한 듀얼 밴드 무선 네트워크가 탑재되었고, 3개의 착탈 가능한 듀얼 밴드 안테나는 최적의 무선을 제공합니다

2.4GHz 대역 (802.11g 및 802.11n) 또는 5GHz 대역 (802.11a 와 802.11n 의) 밴드인 듀얼밴드를 지원합니다.

플레티넘 등급의 금속판으로 둘러싸여 통로에 배치하기 위한 엄격한 소방 규정을 준수하고 있습니다.

802.3af 전원을 통합하여 전원 케이블이 닿지않는 곳에서도 편리하게 전원을 공급해서 사용할 수 있습니다.

고성능

AirPremier N 듀얼 밴드 PoE 액세스 포인트는 최대 무선신호로 안정적인 무선성능을 제공합니다

2.4GHz 대역과 5GHz 대역의 무선대역 중 하나에서 300Mbps의 최고속도를 제공합니다.

Wi-Fi 멀티미디어 ™ (WMM) 를 지원하도록 해서 오디오, 비디오 및 음성 애플리케이션을위한 이상적인 액세스 포인트 입니다.

최대한의 성능을 확보하기 위해 로드밸런싱 기능을 지원합니다 .

보안

안전한 무선 네트워크를 유지하기 위해 AirPremier N 듀얼 밴드 PoE 액세스 포인트에 대한 최신 정보를 제공합니다

WPA 및 WPA2 (802.11i 표준) 의 개인 및 기업의 두 버전을 지원합니다.

RADIUS 서버를 활용할 수 있으며, 또한 무선 네트워크 MAC 주소 필터링, 무선 LAN 세그먼트, 비활성화를 보호하기 위해 SSID 브로드 캐스트, 무단 AP 탐지와 무선 브로드캐스트 스케줄 기능도 포함되어 있습니다.

AirPremier N 듀얼 밴드 PoE 액세스 포인트는 여러 SSID를 실시하기 위해 최대 16 개의 VLAN 지원이 포함되어 있습니다.

Features and Benefits

- 4 가지 작동 모드 - 무선 네트워크의 요구를 충족하기 위해 네 가지 작동 모드 중에 골라서 작동할 수 있습니다.

AP모드, WDS 모드, WDS with AP모드, Wireless 클라이언트 모드.

- 최대 300 Mbps 의 * 최대 무선 신호 속도를 제공하는 802.11n 규격. 보다 빠른 무선 네트워킹 제공.

당신에게 802.11n 시스템을 제공할 수 있으며, 최대 11 Mbps 의 무선 데이터 속도를 제공 하는 802.11b 표준도 지원

- 호환성이 좋고 트래픽 부담이 없는 802.11g 규격 지원.

- 2.4GHz 의 주파수 대역에서 최대 54Mbps 의 무선 데이터 속도를 제공 하기 위해 802.11g 표준 과 호환

- 5GHz 의 주파수 대역에서 최대 54Mbps 의 무선 데이터 속도를 제공 하기 위해 802.11a 표준 과의 호환성

- WPA 의 보안 강화 - DAP-2690 을 안전하게 WPA를 사용하여 네트워크에 무선 클라이언트를 연결할 수 있습니다.

- AP Manager II 관리 소프트웨어 - 네트워크 토폴로지 및 AP 정보의 실시간 표시. 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

- 관리를위한 SNMP - DAP-2690 은 더 나은 네트워크 관리를위한 SNMP V.3 을 지원하고 있습니다.

뛰어난 무선 AP Manager 소프트웨어는 네트워크 구성 및 펌웨어 업그레이드 를 위해 DAP-2690 설치CD에 제공됩니다.

시스템 관리자는 쉽게 DAP-2690 Web 기반 의 설정을 할 수 있습니다.

D - Link D-view 6.0 모듈은 네트워크 관리를 위해 다운로드 할 수 있습니다

D - Link D-view 6.0 소프트웨어로 실시간 네트워크 트래픽을 모니터링 합니다.

- OFDM 기술 (직교 주파수 분할 다중방식) 을 지원합니다.

- 이더넷을 통한 802.3af 전원을 지원합니다.

- 1 10/100/1000 이더넷 포트 를 포함합니다.

- 2.4 ~ 2.5 GHz 이상 5.15 ~ 5.85 GHz의 ** 주파수 범위에서 작동합니다.

- 관리 및 설정 하기위한 Web 기반 의 인터페이스를 제공합니다.

* IEEE 표준 802.11g, 802.11a 와 802.11n 사양에 맞춰 최대 무선신호 속도제공. 실제 데이터 처리량은 다릅니다. 네트워크 상태 및 환경
네트워크 트래픽 양, 건축 자재 및 건설, 네트워크 오버 헤드, 낮은 실제 데이터 처리 속도 등등이 무선 신호 범위와 속도에 영향을 미칩니다.

** 동작 주파수 범위는 우리나라의 방통법 규정을 준수합니다.

Wireless Basics

디링크의 무선 제품은 홈이나 비즈니스 장소에서 사용하기 쉬운 고속 무선 인터넷을 목표로 하고 있습니다.

국제 표준을 기반으로 만들어진 이 장치는 언제 어디서나 당신이 원하는 데이터를 액세스 하는 데 도움을 주며, 선이 없는 자유로움을 당신에게 제공합니다.

와이파이의 사용은 공항이나 커피숍, 대학로 근처, 그리고 무엇보다 가정이나 사무실에서 사용 용도가 급증하였습니다.

효율적인 업무와 이동성은 와이파이의 장점이며 노트북과 데스크탑에 사용하는 무선 어댑터는 유선과 거의 동일한 속도를 제공하기에 이르렀습니다.

사람들은 다양한 목적을 위해서 와이파이를 사용합니다.

이동성 - 여기저기 움직이면서 와이파이 인터넷을 활용함으로써 생산성을 증가시킬 수 있습니다.

유선으로 더 이상 필요한 장소에 배선을 해거나, 긴 선을 끌고 갈 필요가 없습니다.

낮은 비용성 - 랜 케이블을 매설하거나 길다란 랜 케이블을 사용하거나 단선에 대한 위험성, 확장에 대한 불편함 등을 해결해 줍니다.

설치와 확장의 편의성 - 설치가 편리합니다. 케이블을 일일이 연결하지 않아도 되며, 확장도 그냥 와이파이 가능한 기기를 근처에 가지고 가면 됩니다.

저렴한 솔루션 - 와이파이는 저렴하게 구성할 수 있는 망 중 하나입니다. 무엇보다 경제적입니다.

설정의 편의성 - 쉽게 무선 이름이나 암호를 변경할 수 있고, 관리할 수도 있습니다.

무엇보다 사용자에게 무궁무진한 가능성을 보여 줍니다.

Standards-Based Technology

*DAP-2690 무선 액세스 포인트는 802.11a, 802.11b, 802.11g 및 802.11n 규격을 채용하고 있습니다.

IEEE802.11n 규격은 이전 규격인 802.11a, 802.11b 및 802.11g의 표준을 확장한 것입니다.

OFDM 기술을 이용해서 2.4 GHz 및 5 GHz의 두 대역에서 300 Mbps의 최대 신호속도로 업그레이드 되었으며 무선 성능도 증가했습니다..

*이 장치의 사용 목적 - 대부분의 범용적인 환경에서 빠르게 대용량 파일을 전송할 수 있도록 하거나 끊김 없는 인터넷 와이파이 환경의 제공으로 실시간 동영상 시청을 할 수 있습니다.

무선으로 고속 디지털 데이터를 OFDM 기술을 활용해서 전송합니다.

여러 개의 작은 무선 신호를 분할해서 동작하는 OFDM은 동시에 서로 다른 주파수, 다른 안테나로 다중 전송을 하며 신호 간섭을 최소화하고 대역폭을 넓혔으며 안정성도 올렸습니다.

D-Link의 DAP-2690은 자동으로 최대 속도와 범위를 보장하기 위해 가능한 최상의 연결속도를 인식합니다.

*참고 : 802.11n은 WPA를 포함하여 가장 진보된 네트워크 보안기능을 제공합니다.

* IEEE 표준 802.11g, 802.11a와 802.11n 사양에 최대 무선속도와 실제 데이터 처리량은 다릅니다. 네트워크 상태 및 환경, 네트워크 트래픽 양, 건축 자재 및 건설, 네트워크 오버 헤드 낮은 실제 데이터 처리 속도를 포함 인자. 환경 조건이 무선 신호 범위에 영향을 미칩니다.

Installation

Installation Considerations

D-link 의 무선 장치는 지원하는 범위안에서 어디서나 무선 연결을 사용해서 네트워크에 연결할 수 있습니다.

그러나 물이나 벽, 금속 등등의 장애물에서 무선 수신범위가 제한될 수 있습니다.

무선 수신 범위는 여러가지 요인에 의해 제한될 수 있으며 무선 범위를 극대화 하는 키 포인트는 메뉴얼을 충실하게 따라서 설치하는 것입니다.

1. 각 벽이나 천장에 설치할 때 AP와 접속기기는 1~20미터 사이에서 통신이 되도록 합니다.
2. 무선 신호는 반사되어서 나갑니다. 최적의 반사 각도는 45도 정도로 될 수 있으면 직각으로 신호가 막히거나 하지 않도록 설치합니다.
3. 건물에 쓰인 자제가 많은 차이를 가져옵니다. 고체나 금속, 알루미늄, 물 등등이 부정적인 영향을 미칩니다. 될 수 있으면 무선 신호가 출입구를 통과하도록 설치하는 것이 좋습니다.
4. 전파에 취약한 장비(싸구려 스피커 등)는 AP에서 1~2미터 정도 AP에서 떨어뜨려서 사용합니다.
5. 2.4G를 사용하는 와이파이 전화기를 사용하거나 각종 블루투스 장비, 무선 키보드나 마우스 등을 사용하는 경우 주파수 신호품질이 떨어질 수 있습니다.
5Ghz 주파수를 사용하거나 채널 변경을 통해 덜 끓기는 채널을 찾아야 합니다.

Four Operational Modes

Operation Mode (Only supports 1 mode at a time)	Function
Access Point (AP)	와이파이를 제공합니다.
WDS with AP	같은 DAP-2690 끼리 연결합니다. 와이파이도 제공합니다.
WDS	같은 DAP-2690 끼리 연결합니다.
Wireless Client	AP가 무선 랜 카드처럼 동작합니다.

Connect to your Network

AP에 전원을 공급하는 방법은 3가지가 있습니다.

Method 1 - PoE switch.가 있는 경우.

Method 2 - PoE switch.가 없고 전원콘센트가 없는 경우..

Method 3 - PoE switch.가 없고 전원콘센트가 있는 경우.

Method 1

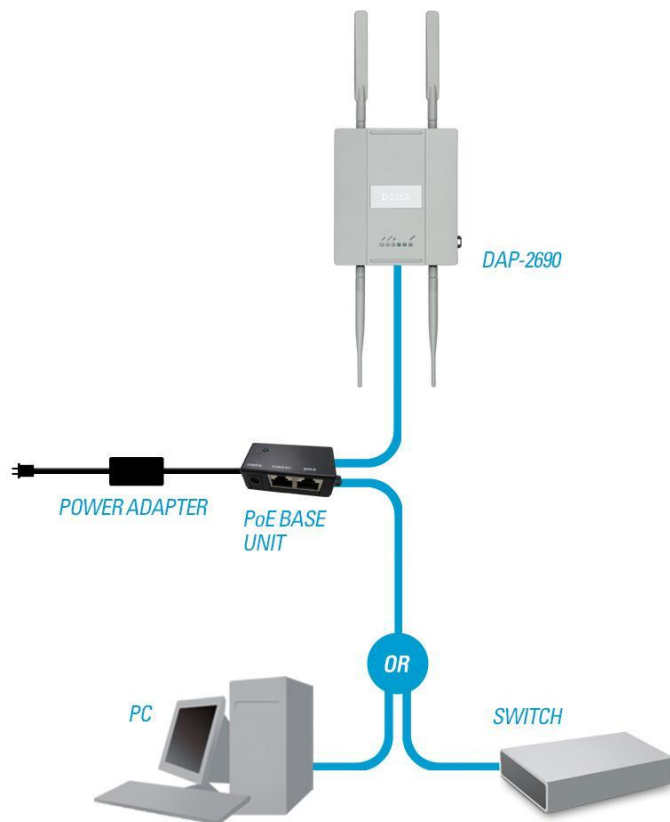
1. PoE 스위치와 DAP-2690 을 CAT5 이상의 랜 케이블로 연결합니다.



Method 2

* PoE 어댑터가 필요합니다.

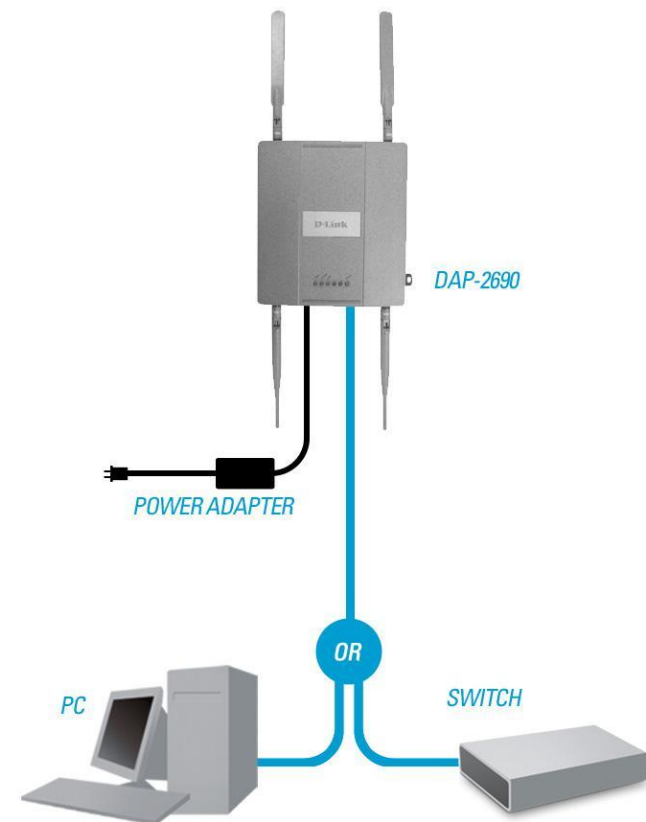
1. PoE어댑터의 데이터OUT(혹은 PoE)과 DAP-2690을 연결합니다.
2. 동봉된 파워 어댑터로 DAP-2690을 연결합니다..
2. PoE어댑터의 데이터IN과 스위치, 혹은 컴퓨터를 연결합니다.
3. PoE어댑터에 파워를 연결합니다.
4. 연결이 완료되었습니다.



Method 3

1. DAP-2690과 스위치나 허브를 연결합니다.

3. 연결이 완료되었습니다.



Configuration

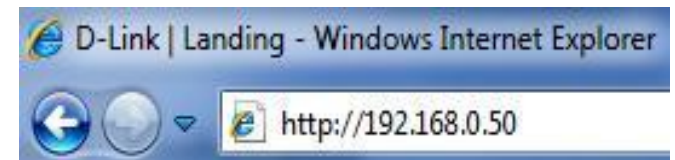
DAP-2690을 설정하려면 랜케이블을사용해서 컴퓨터와연결후에 설정해야합니다.

Step 1 - 컴퓨터의 IP주소는 수동으로 192.168.0.10 정도로 설정합니다. DAP-2690은 초기화된 상태라고 가정하겠습니다.

Step 2 - 인터넷 창을 엽니다.

Step 3 - 무선AP DAP-2690의 IP주소를 주소창에 타이핑합니다.

Note: DAP-2690에 설정된 IP를 바꾸신경우는 바꾼IP로 접속해야합니다.



Step 4 - 사용자 이름과 암호를 묻습니다. 사용자이름은 admin 암호는 없습니다.

Note: 혹시 암호를 바꿨다면 바꾼 암호를 넣으세요.

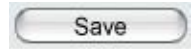
A screenshot of the D-Link DAP-2690 web interface. The top header is dark blue with the "D-Link" logo on the left and "DAP-2690" on the right. Below the header is a light blue box containing a "LOGIN" section. Inside the login section, it says "Login to the Access Point:". There are two input fields: "User Name" with the text "admin" entered, and "Password" which is empty. To the right of the password field is a "Login" button.

성공적으로 DAP-2690 설정화면에 접속한 상태입니다.

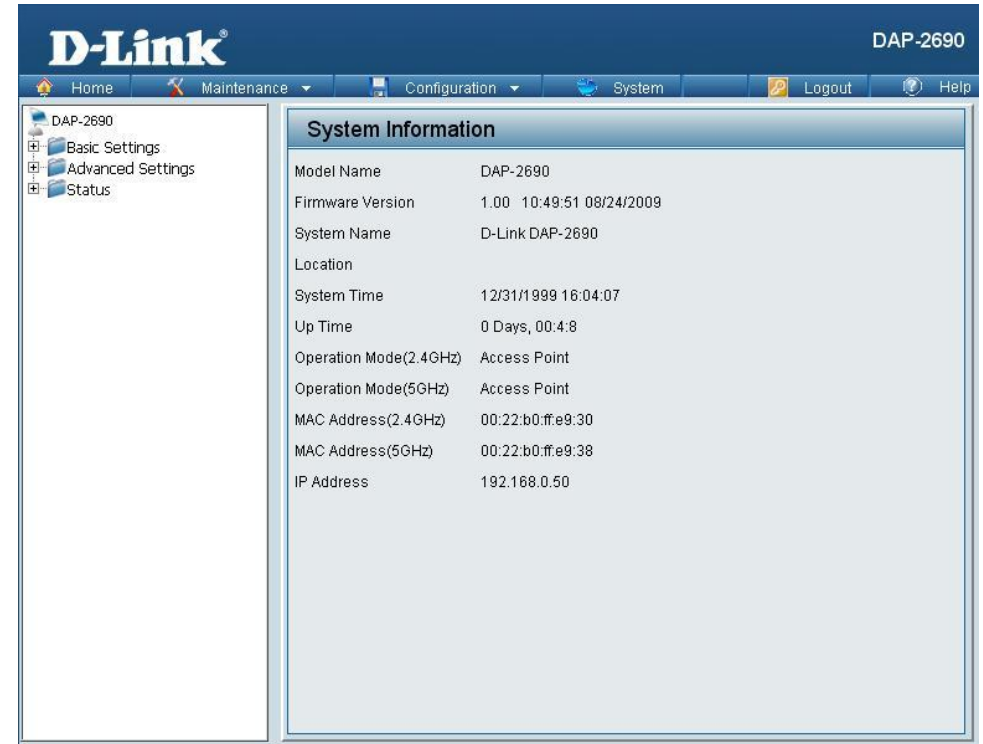
설정값을 바꿨을때 Apply나 Save 버튼을 써서 저장합니다.
저장한 값은 '임시로'저장됩니다.



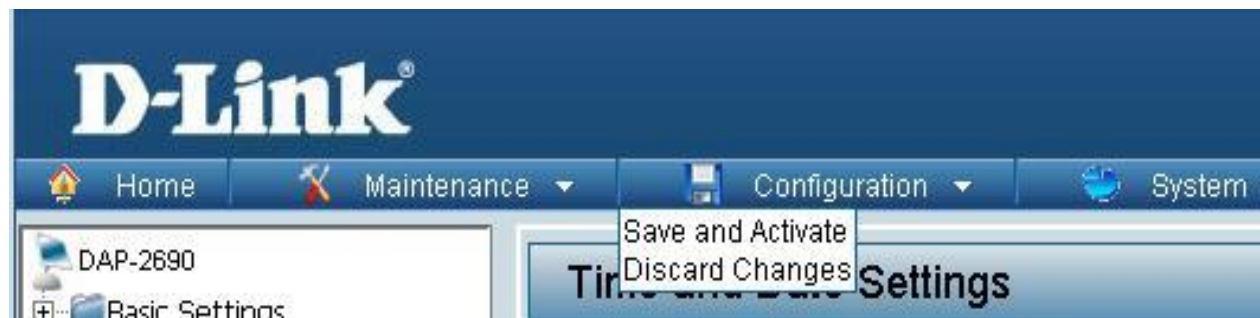
Click the **Apply** button to configure changes.



Click the **Save** button to configure changes.



* 반드시 임시저장을 한 다음에는 **Save and Activate** 를 눌러서 정식저장과활성화를 해줘야합니다. **Configuration** 버튼을 누르면 메뉴가나옵니다. 정식저장과 활성화를 하지않으면 바꾼설정값이 적용되지않습니다.



Wireless Settings

Access Point Mode

DAP-2690의 AP모드 설명입니다..

Wireless Band: 2.4G와 5G설정을 할 수 있습니다..

Mode: 무선모드를 설정할수있습니다. 기본적인 **Access Point**. 그리고 **WDS with AP, WDS, Wireless Client**. 모드가 있습니다.

Network Name 무선 네트워크 이름입니다.

(SSID):SSID의 기본설정은 Dlink 입니다. 쉽게 이름을 변경할수 있습니다.
무선이름은 32자까지가능하며 영문과숫자를사용할수있습니다.
대소문자를 구분합니다.

SSID Visibility:Enable, Disable 설정에 따라서 무선이름이 보이거나 안보이도록 설정할수있습니다.

Auto Channel 자동으로 채널을 지정해줍니다.

Selection:설정할경우 자동으로 최적채널을 찾아줍니다.
기본값은 켜져있습니다.

Channel: 채널을 수동으로설정합니다.

설정하려면 자동채널 옵션을 끄고 수동으로 설정을 해야 합니다.

Note:자동/수동설정은 환경에 따라서 설정해주는것이 좋습니다.

Channel Width: 채널폭은 무선속도를 정할수있습니다.

20Mhz 일 때는 최대 연결 대역폭은 150Mbps입니다.

20/40Mhz 자동일때는 최대 연결 대역폭이 300Mbps입니다.

환경에 따라서 대역폭을 조절해서 사용을권합니다.



Authentication: Open System 은 네트워크를 통해 암호화없이 데이터를 전달합니다.

Shared Key 는 동일한 WEP 옵션을 사용하는 경우에 적용합니다. 멀티 SSID 환경에서는 사용할 수 없습니다.

WPA-Personal 는 RADIUS 서버가 필요없는 개인용 WPA 보안 모드입니다.

WPA-Enterprise 는 RADIUS server 가 필요합니다.

기업용으로 많이 사용하는 보안 모드입니다.

802.1X 는 네트워크 포트기반으로 네트워크 액세스를 제어하는 경우에 사용합니다.

DAP-2690의 무선보안설정에 대한 자세한 설명은 23페이지를 참고하시기 바랍니다.

WDS with AP Mode

2대 이상의 DAP-2690을 무선으로 연결해서 네트워크를 구성할 수 있습니다.

WDS with AP 모드는 2대 이상의 AP가 무선으로 연결되며 동시에 WiFi 신호를 내보낼 수 있습니다.

Wireless Band: 2.4G와 5G 설정을 할 수 있습니다.

Mode: WDS with AP 모드를 설정합니다.

Network Name 무선 네트워크 이름입니다.

(SSID): SSID의 기본 설정은 Dlink 입니다. 쉽게 이름을 변경할 수 있습니다. 무선 이름은 32자까지 가능하며 영문과 숫자를 사용할 수 있습니다. 대소문자를 구분합니다.

SSID Visibility: Enable, Disable 설정에 따라서 무선 이름이 보이거나 안보이도록 설정할 수 있습니다.

Auto Channel 자동으로 채널을 지정해줍니다.

Selection: 설정할 경우 자동으로 최적 채널을 찾아줍니다. 기본값은 켜져 있습니다.

Channel: 채널을 수동으로 설정합니다.

설정하려면 자동 채널 옵션을 끄고 수동으로 설정해야 합니다.

Note: 자동/수동 설정은 환경에 따라서 설정해주는 것이 좋습니다.

Channel Width: 채널 폭은 무선 속도를 정할 수 있습니다.

20Mhz 일 때는 최대 연결 대역폭은 150Mbps입니다.

20/40Mhz 자동 일 때는 최대 연결 대역폭이

300Mbps입니다.

환경에 따라서 대역폭을 조절해서 사용을 권합니다.

The screenshot shows the D-Link DAP-2690 configuration interface. The 'Wireless Settings' tab is active. The 'Wireless Band' is set to 2.4GHz, 'Mode' is WDS with AP, 'Network Name (SSID)' is radius, 'SSID Visibility' is Enable, 'Auto Channel Selection' is Disable, 'Channel' is 6, and 'Channel Width' is 20 MHz. The 'WDS' section shows 'Remote AP MAC Address' with 8 input fields. The 'Site Survey' section has a 'Scan' button and a table with columns CH, RSSI, BSSID, Security, and SSID. The 'Authentication' section is set to 'Open System'. The 'Key Settings' section has 'Encryption' set to Enable, 'Key Type' set to HEX, 'Key Index' set to 1, 'Key Size' set to 64 Bits, and fields for 'Network Key' and 'Confirm Key'. A 'Save' button is at the bottom right.

Remote AP MAC WDS설정을 하기 전에 AP끼리의 기본 무선 설정은 동일하게 맞춰주는것이 좋습니다.

Address: WDS모드는 Mixed 802.11 b/g/n 의 2.4G, 그리고 Mixed 802.11 a/n 의 5G 를 지원합니다.

Auto 20/40 MHz 로 설정된경우 40MHz를 기준으로 연결됩니다.

Site Survey: 상대방 AP의 MAC주소를 먼저 입력합니다.

MAC주소를 먼저 입력하지않고 Scan버튼으로 검색해서 상대방을잡을수있지만, 100% 확실한방법은 아니므로 수동으로 직접확인하셔서 MAC주소를입력하는것을 권합니다.

Authentication: 암호화 인증 모드입니다. **Open System, Shared Key, WPA-Personal.** 보안모드를 사용할수있습니다.

Open System 은 암호가없는 개방된상태를 말합니다.

Shared Key 는 WEP 암호화를 기본으로 동작합니다.

WPA-Personal 은 보안서버가 필요없으며 가장강한 보안모드로연결됩니다.

이 설정도 상대방의암호설정과 100% 동일해야합니다.

* DAP-2690의 무선보안설정에 대한 자세한 설명은 23페이지를 참고하시기 바랍니다.

WDS Mode

2대 이상의 DAP-2690을 무선으로 연결해서 네트워크를 구성할 수 있습니다.

WDS 모드는 2대 이상의 AP가 무선으로 연결되며 WDS with AP와 다르게 WiFi 신호를 내보낼 수 없습니다.

Wireless Band: 2.4G와 5G 설정을 할 수 있습니다.

Mode: WDS 모드를 설정합니다.

Network Name 무선 네트워크 이름입니다.

(SSID): SSID의 기본 설정은 Dlink 입니다. 쉽게 이름을 변경할 수 있습니다. 무선 이름은 32자까지 가능하며 영문과 숫자를 사용할 수 있습니다. 대소문자를 구분합니다.

SSID Visibility: Enable, Disable 설정에 따라서 무선 이름이 보이거나 안 보이도록 설정할 수 있습니다.

Auto Channel 자동으로 채널을 지정해줍니다.

Selection: 설정할 경우 자동으로 최적 채널을 찾아줍니다. 기본값은 켜져 있습니다.

Channel: 채널을 수동으로 설정합니다.

설정하려면 자동 채널 옵션을 끄고 수동으로 설정을 해야 합니다.

Note: 자동/수동 설정은 환경에 따라서 설정해주는 것이 좋습니다.

Channel Width: 채널 폭은 무선 속도를 정할 수 있습니다.

20Mhz 일 때는 최대 연결 대역폭은 150Mbps입니다.

20/40Mhz 자동 일 때는 최대 연결 대역폭이

300Mbps입니다.

환경에 따라서 대역폭을 조절해서 사용을 권합니다.

The screenshot shows the D-Link DAP-2690 configuration interface. The 'Wireless Settings' tab is active. Under 'Wireless Settings', the 'Wireless Band' is set to 2.4GHz, 'Mode' is WDS, 'Network Name (SSID)' is radius, 'SSID Visibility' is Enable, 'Auto Channel Selection' is Disable, 'Channel' is 6, and 'Channel Width' is 20 MHz. The 'WDS' section shows 'Remote AP MAC Address' with 8 input fields. The 'Site Survey' section has a 'Scan' button and a table with columns CH, RSSI, BSSID, Security, and SSID. The 'Authentication' section is set to 'Open System'. The 'Key Settings' section shows 'Encryption' with 'Disable' and 'Enable' radio buttons, 'Key Type' as HEX, 'Key Index' as 1, 'Network Key' and 'Confirm Key' input fields, and 'Key Size' as 64 Bits. A 'Save' button is at the bottom right.

Remote AP MAC WDS설정을 하기 전에 AP끼리의 기본 무선 설정은 동일하게 맞춰주는것이 좋습니다.

Address: WDS모드는 Mixed 802.11 b/g/n 의 2.4G, 그리고 Mixed 802.11 a/n 의 5G 를 지원합니다.

Auto 20/40 MHz 로 설정된경우 40MHz를 기준으로 연결됩니다.

Site Survey: 상대방 AP의 MAC주소를 먼저 입력합니다.

MAC주소를 먼저 입력하지않고 Scan버튼으로 검색해서 상대방을잡을수있지만, 100% 확실한방법은 아니므로 수동으로 직접확인하셔서 MAC주소를입력하는것을 권합니다.

Authentication: 암호화 인증 모드입니다. **Open System, Shared Key, WPA-Personal.** 보안모드를 사용할수있습니다.

Open System 은 암호가없는 개방된상태를 말합니다.

Shared Key 는 WEP 암호화를 기본으로 동작합니다.

WPA-Personal 은 보안서버가 필요없으며 가장강한 보안모드로연결됩니다.

이 설정도 상대방의암호설정과 100% 동일해야합니다.

* DAP-2690의 무선보안설정에 대한 자세한 설명은 23페이지를 참고하시기 바랍니다.

Wireless Client Mode

*DAP-2690을 무선수신기처럼 사용할수있는 클라이언트모드입니다.

Wireless Band: 2.4G와 5G설정을 할 수 있습니다.

Mode: Wireless Client 모드를 설정합니다.

Network Name 무선 네트워크 이름입니다.

(SSID): SSID의 기본설정은 Dlink 입니다. 쉽게 이름을 변경할수 있습니다. 무선이름은 32자까지가능하며 영문과숫자를사용할수있습니다. 대소문자를 구분합니다.

SSID Visibility: Enable, Disable 설정에 따라서 무선이름이 보이거나 안보이도록 설정할수있습니다.

Auto Channel 자동으로 채널을 지정해줍니다.

Selection: 설정할경우 자동으로 최적채널을 찾아 줍니다. 기본값은 켜져있습니다.

Channel: 채널을 수동으로설정합니다.

설정하려면 자동채널 옵션을 끄고 수동으로 설정을 해야 합니다.

Note: 자동/수동설정은 환경에 따라서 설정해주는 것이 좋습니다.

Channel Width: 채널폭은 무선속도를 정할수있습니다.

20Mhz 일 때는 최대연결 대역폭은 150Mbps입니다.

20/40Mhz 자동일때는 최대연결 대역폭이

300Mbps입니다.

환경에 따라서 대역폭을 조절해서 사용을권합니다.

Site survey->Scan: 주변의 무선신호를 검색합니다. 검색된신호를 선택해서 연결하게됩니다.

The screenshot displays the D-Link DAP-2690 configuration interface. The 'Wireless Settings' tab is active. Under 'Wireless Band', '2.4GHz' is selected. The 'Mode' is set to 'Wireless Client'. The 'Network Name (SSID)' field contains 'radius'. 'SSID Visibility' is set to 'Enable', 'Auto Channel Selection' is 'Enable', 'Channel' is '6', and 'Channel Width' is 'Auto 20/40 MHz'. The 'Site Survey' section includes a 'Scan' button. In the 'Authentication' section, 'Open System' is selected. Under 'Key Settings', 'Encryption' is 'Disable', 'Key Type' is 'HEX', 'Key Index' is '1', and 'Key Size' is '64 Bits'. The 'Wireless MAC Clone' section has 'Enable' checked, 'MAC Source' is 'Auto', and 'MAC Address' is 'Auto'. The 'MAC Address' section has a 'Scan' button. A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

Authentication: 암호화 인증 모드입니다. **Open System, Shared Key, WPA-Personal.** 보안모드를 사용할수있습니다.

Open System 은 암호가없는 개방된상태를 말합니다.

Shared Key 는 WEP 암호화를 기본으로 동작합니다.

WPA-Personal 은 보안서버가 필요없으며 가장강한 보안모드로연결됩니다.

이 설정도 상대방의암호설정과 100% 동일해야합니다.

DAP-2690의 무선보안설정에 대한 자세한 설명은 23페이지를 참고하시기 바랍니다.

Wireless MAC Clone

Enable: 무선 MAC복제 기능을사용합니다.

이 옵션을 선택하게되면 사용자가 수동으로MAC주소를 무선쪽에 설정할수있습니다.

와이파이 연결시 DAP-2690의 MAC주소를 다른것처럼 속일수있습니다.

MAC Source: 자동할당과 수동할당을 선택할수있습니다.

MAC Address: 직접 할당할수 있습니다. 혹은 Scan버튼을눌러서 주변의MAC신호를확인한다음 동일한MAC으로 복사할수도있습니다.

와이파이접속관련 MAC에 문제가생기는경우 적용을권합니다.

WPA-Personal Authentication

WPA Mode: WPA-Personal모드를 선택시 세부메뉴를 선택할수있습니다.

AUTO (WPA or WPA2), WPA2 Only, WPA Only. 3가지 입니다.

(WPA or WPA2) 는 자동으로 WPA, WPA2 를 선택합니다.

가장강한보안모드는 WPA2 입니다.

Cipher Type: AUTO, AES, TKIP가 있습니다.

AES나 AUTO 사용을권합니다.

TKIP사용시 일부기기에서 무선속도가 54Mbps로제한됩니다.

Group Key Update Interval: 기본값으로 두는것을권합니다. 기본값은 1800 입니다.

PassPhrase: 암호를 입력바랍니다.

8자이상을권하며 영문/숫자를 사용할수있습니다.

Confirm PassPhrase: 암호를 다시한번더 입력합니다.

The image shows a 'Wireless Settings' configuration window. The 'Authentication' dropdown is set to 'WPA-Personal'. Below it, the 'PassPhrase Settings' section is expanded, showing 'WPA Mode' set to 'AUTO (WPA or WPA2)', 'Cipher Type' set to 'Auto', and 'Group Key Update Interval' set to '1800 (Seconds)'. The 'Manual' radio button is selected for key management. The 'Activated From' field is set to 'Sun' at '00:00'. The 'Time Interval' is set to '(1~168)hour(s)'. There are input fields for 'PassPhrase' and 'Confirm PassPhrase', and a 'Save' button at the bottom right.

WPA-Enterprise Authentication

WPA Mode: WPA-Personal모드를 선택시 세부메뉴를 선택할수있습니다.

AUTO (WPA or WPA2), WPA2 Only, WPA Only. 3가지 입니다.
(WPA or WPA2) 는 자동으로 WPA, WPA2 를 선택합니다.
가장강한보안모드는 WPA2 입니다.

Cipher Type: AUTO, AES, TKIP가 있습니다.

AES나 AUTO 사용을권합니다.

TKIP사용시 일부기기에서 무선속도가 54Mbps로제한됩니다.

Group Key Update Interval: 기본값으로 두는것을권합니다. 기본값은 1800 입니다.

Network Access 마이크로소프트의 네트워크엑세스보호의 사용여부를설정합니다.

Protection: 사용에설정해야 윈도우서버 2008에서 NPS서비스를 실행할수있습니다.

RADIUS Server: RADIUS server의 IP를 입력합니다.

IP를 입력하기전에 RADIUS서버가 외부네트워크에있는지(Ext) 내부에 있는지(Int) 선택해줘야합니다.

RADIUS Port: RADIUS서버의 포트번호를입력합니다. 기본값은 1812입니다.

RADIUS Secret: 서버 비밀번호를 입력합니다.

Accounting Mode: accounting 서버를 사용하는경우 선택합니다.

Accounting Server: 서버 IP주소를입력합니다.

Accounting Port: 서버의 포트번호를입력합니다. 기본값은 1813입니다.

Accounting Secret: accounting 서버의 암호를 입력합니다.

Note: 지금까지의 설정 방법은 서버가 있다는 가정아래 설명드렸습니다.

802.1X authentication

Key Update Interval: 키를 업데이트 할 간격을정합니다.

RADIUS Server: RADIUS server의 IP를 입력합니다.

IP를 입력하기전에 RADIUS서버가 외부네트워크에있는지(Ext) 내부에 있는지(Int) 선택해줘야합니다.

RADIUS Port: RADIUS서버의 포트번호를입력합니다. 기본값은 1812입니다.

RADIUS Secret: 서버 비밀번호를 입력합니다.

Accounting Mode: accounting 서버를 사용하는경우 선택합니다.

Accounting Server: 서버 IP주소를입력합니다.

Accounting Port: 서버의 포트번호를입력합니다. 기본값은 1813입니다.

Accounting Secret: accounting 서버의 암호를 입력합니다.

Wireless Settings

Wireless Band: 2.4GHz
 Mode: Access Point
 Network Name (SSID): dlink
 SSID Visibility: Enable
 Auto Channel Selection: Disable
 Channel: 6
 Channel Width: Auto 20/40 MHz
 Authentication: 802.1X

RADIUS Server Settings

Key Update Interval: 300 (Seconds)

RADIUS Server Mode

RADIUS Server: ☒ External ☐ Internal

Primary RADIUS Server Setting

RADIUS Server: RADIUS Port: 1812
 RADIUS Secret:

Backup RADIUS Server Setting (Optional)

RADIUS Server: RADIUS Port: 1812
 RADIUS Secret:

Primary Accounting Server Setting

Accounting Mode: Disable
 Accounting Server: Accounting Port: 1813
 Accounting Secret:

Backup Accounting Server Setting (Optional)

Accounting Server: Accounting Port: 1813
 Accounting Secret:

Save

Note: 지금까지의 설정 방법은 서버가 있다는 가정아래 설명드렸습니다.

LAN

LAN 은 로컬케이블에대한 연결을말합니다. 내부네트워크 설정이며 DAP-2690의 LAN포트에대한 설정입니다. 필요한경우 LAN IP를 변경할 수 있습니다.

Get IP From: 자동으로 받을지 수동으로 받을지 결정합니다.

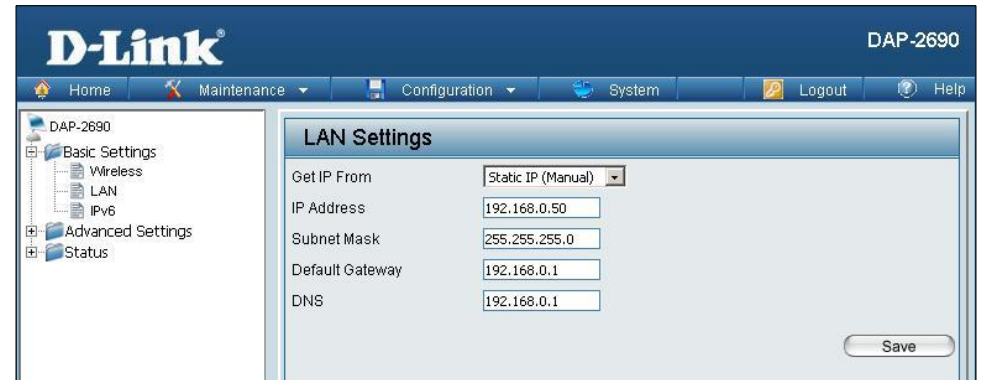
자동으로 받을때는 당연히 IP설정화면이
비활성화됩니다.

IP Address: IP주소를 입력합니다.

기본값은 192.168.0.50 입니다.

Subnet Mask: 서브넷 마스크입니다.

기본값은 255.255.255.0 입니다.



Default Gateway: 기본 게이트웨이 설정값입니다. 라우터나 게이트웨이가있는경우 설정합니다.

DNS: 따로 DNS서버의 IP주소를 입력합니다. 대부분의경우 라우터나 게이트웨이의주소를 같이사용합니다.

IPv6

DAP-2690을 IPv6 환경에서 사용할수있게끔 하는 옵션입니다.

Enable IPv6: IPv6 설정을 켭니다.

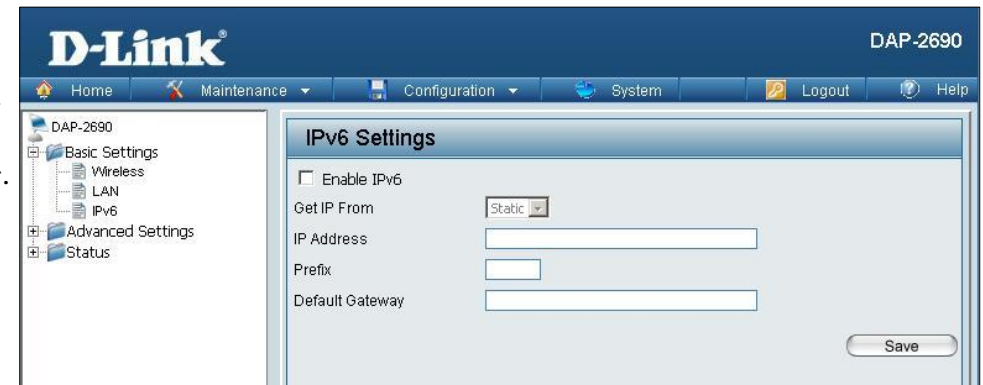
Get IP From: IP주소를 할당받을 때 자동으로 받을 지 수동으로 설정할 것인지를 선택합니다.
IPv6 설정이 자동인경우 자동설정을 하셔야합니다.

IP Address: IPv6 주소를 할당합니다.

Prefix: IPv6의 서브넷을 결정하는데사용합니다.
기본적으로 0~128 사이입니다.

Default 게이트웨이 주소를 입력합니다.

Gateway: 기본적으로 라우터나 게이트웨이주소입니다.



Note: IPv6 모드는 AP어레이나 QOS등의기능이 비활성화될수있습니다. AP클라이언트모드는 사용할수없으며 AP모드로사용하셔야합니다.

Advanced Settings

Performance

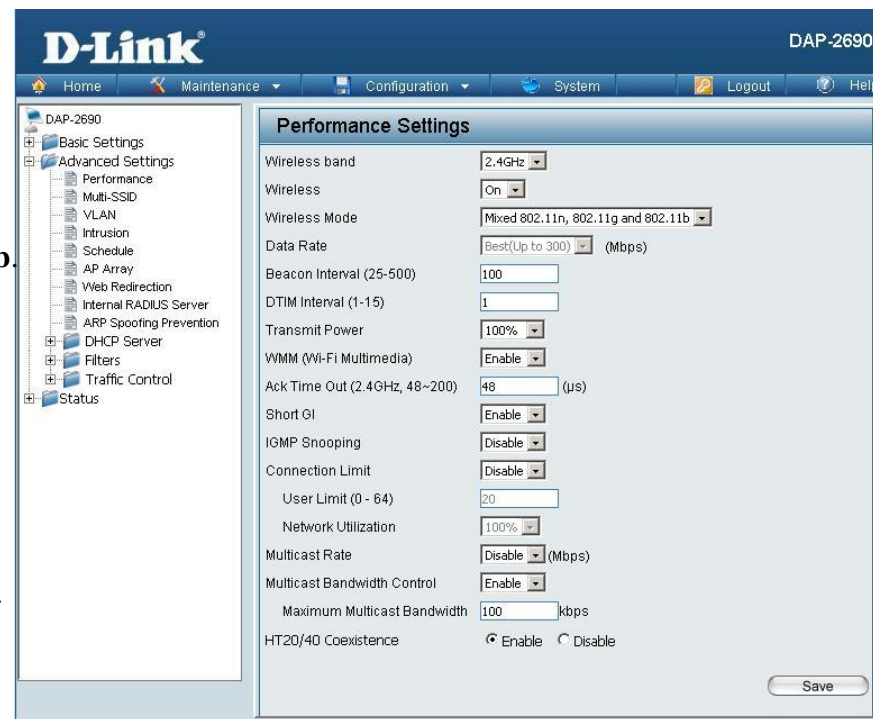
성능 설정창은 DAP-2690의 성능을 최적화하도록 설정합니다.
원하는설정을 적용하시고 SAVE버튼을눌러서 임시저장을하시기 바랍니다.

Wireless: 무선기능을 끄거나 켤 수 있습니다.

Wireless Mode: 어떤 무선모드를 사용할 지 정할 수 있습니다.
Mixed 802.11n, 802.11g, 802.11b. Mixed 802.11g and 802.11b.
802.11n Only 등을 2.4Ghz에서 설정할수있습니다.
5GHz 는 Mixed 802.11n, 802.11a. 802.11a only.
802.11n Only 를 설정할수있습니다.
802.11n Only로 설정하면 802.11n이 아닌기기는 접속할 수 없습니다.

Data Rate: 무선모드가 802.11g이하인경우만 사용할수있습니다.
무선전송률을 조정하며 최적의신호값을 찾을수있습니다.
기본값인경우 최적의전송률로 자동조절됩니다.

Beacon Interval 비콘신호의 주기값을 조절합니다.
(25-500): 단위는 ms이며 25~500범위에서 조절할수있습니다.
기본값은 100 입니다.



*환경에 따라서 연결 속도와 다른 속도가 나올 수 있습니다.

DTIM Interval (1-15):DTMI신호의 주기값을 조절합니다. 1인경우 1개의 비콘신호마다 1번의 DTIM신호를 전송합니다.

Transmit Power: 무선의 전송 출력을 조절합니다. **100%, 50%, 25%, 12.5%** 순으로 출력을 조절할수 있습니다.

WMM (Wi-Fi Multimedia):WMM기능을 설정합니다. WMM은 음성과 비디오데이터가 무선으로전송시 안전하게전송해줍니다.

Ack Time Out:지정된 시간내에 연결된 무선기기로부터 응답을받지못하면 연결을 해제하는기능입니다.

Short GI:속도향상을 위해 가드인터벌을 짧게줄것인지를 정하는 옵션입니다. 악조건에서 짧게주면 속도가더떨어질수있습니다.

IGMP Snooping:멀티캐스트 프레임 전송시 해당 데이터를 모든 무선으로 전송여부를 결정합니다.

기능을 활성화한 경우 멀티캐스트프레임을 모니터링하여 해당 클라이언트로만 전송합니다.

Connection Limit: 무선 동시 접속자 수 제한 여부를 결정합니다.

User Limit (0 - 64): 무선의 동시 사용자 수를 제한하는 옵션입니다.

Network Utilization: 네트워크를 얼마나 활용할지 정합니다.

100%, 80%, 60%, 40%, 20% 등의 임계점을돌파하면 네트워크혼잡으로판단하고 추가적인작동을 보류합니다.

Multicast Rate: 멀티캐스트 데이터 전송률을 지정할 수 있습니다.

Multi-SSID

멀티 SSID의 사용여부를 결정하고 관리합니다.
DAP-2690은 최대 8대의 무선영역을 가질수있습니다.
AP모드에서 동작합니다.

Enable Multi-SSID: 체크하면 멀티SSID가 동작합니다.

Enable Priority: 무선데이터의 우선순위를 결정합니다.

Band: 2.4G와 5G의 여부를 선택합니다.

Index: 몇번째 멀티SSID인지 지정할수있습니다.

SSID: 멀티SSID의 무선 이름입니다.
메인 기본이름은 dlink이므로 다른이름으로
설정해야합니다.

SSID Visibility: SSID의 브로드캐스팅 여부를 결정합니다.
체크가 안된경우 와이파이를 검색할수없으며
수동으로 추가만 가능합니다.

Security: 암호화 인증 모드입니다. **Open System, Shared Key, WPA-Personal.** 보안모드를 사용할수있습니다.
Open System 은 개방된상태를 말합니다.
Shared Key 는 WEP 암호화를 기본으로 동작합니다.
WPA-Personal 은 보안서버가 필요없으며 가장
강한 보안모드로연결됩니다.
원하시는 보안모드를 선택해야합니다.

D-Link DAP-2690

Home Maintenance Configuration System Logout Help

Multi-SSID Settings

☒ Enable Multi-SSID ☐ Enable Priority

Wireless Settings

Band: 2.4 GHz
Index: Primary SSID
SSID: radius
SSID Visibility: Enable
Security: WPA-Enterprise
Priority: 0
WMM (Wi-Fi Multimedia): Enable

RADIUS Server Settings

WPA Mode: WPA2 Only
Cipher Type: Auto
Group Key Update Interval: 1800 Seconds

RADIUS Server Mode

RADIUS Server: External Internal

Primary RADIUS Server Setting

RADIUS Server: RADIUS Port: 1812
RADIUS Secret:

Backup RADIUS Server Setting (Optional)

RADIUS Server: RADIUS Port: 1812
RADIUS Secret:

Primary Accounting Server Setting

Accounting Mode: Disable
Accounting Server: Accounting Port: 1813
Accounting Secret:

Backup Accounting Server Setting (Optional)

Accounting Server: Accounting Port: 1813
Accounting Secret:

Add

Index	SSID	Band	Encryption	Delete
Primary SSID	radius	2.4 GHz	WPA2-Enterprise	

Save

Priority: **Enable Priority** 가 체크되어있으면 아래쪽의 Index메뉴는 우선순위를 판단하게 할수있습니다.
위에 있는게 우선순위가 빠른것입니다.

WMM (Wi-Fi Multimedia): WMM기능을 사용하는지의 여부를 결정합니다.

VLAN Settings

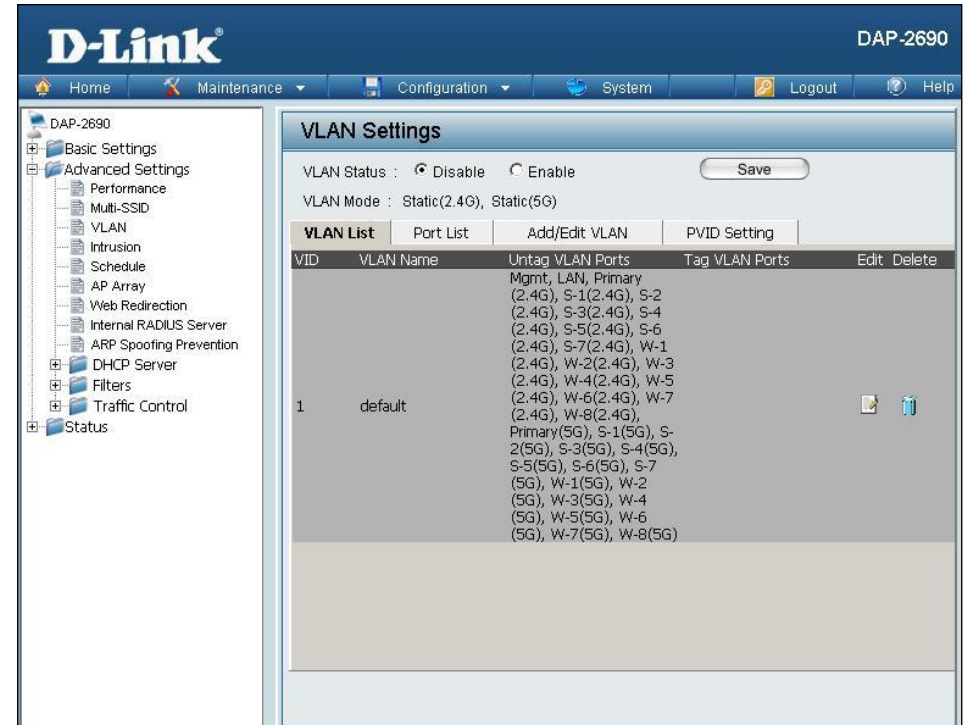
VLAN기능은 네트워크를 분할해서 트래픽을 효과적으로 관리하는 목적으로 사용됩니다.
DAP-2690 단독으로 동작할 수 없는 기능으로 AP 상위에 관련된 장비가 따로 있어야 합니다.

VLAN List 는 VLAN의 목록을 보여줍니다.

현재 설정된 VLAN의 항목을 표시해 주는 기능입니다.

VLAN Status:선택한 후 수정이나 삭제를 할수있습니다.

VLAN Mode:VLAN 이 무슨모드로 동작하는지 보여줍니다.



VLAN Port List

각 인터페이스에 대한 VID 정보를 보여줍니다.

VLAN Status: Enable 버튼을 누른 다음 추가나 수정을 할 수 있습니다.

VLAN Mode: 현재 VLAN 모드가 표기됩니다.

Port Name: 포트의 이름이 열에 표시됩니다.

Tag VID: Tag VID가 열에 표시됩니다.

Untag VID: 태그없는 VID가 열에 표시됩니다.

PVID: Port의 VLAN 식별자가 열에 표시됩니다.

D-Link DAP-2690 VLAN Settings

VLAN Status : ☒ Disable ☐ Enable Save

VLAN Mode : Static(2.4G), Static(5G)

VLAN List	Port List	Add/Edit VLAN	PVID Setting
Port Name	Tag VID	Untag VID	PVID
Mgmt		1	1
LAN		1	1
Primary(2.4G)		1	1
Primary(5G)		1	1
S-1(2.4G)		1	1
S-2(2.4G)		1	1
S-3(2.4G)		1	1
S-4(2.4G)		1	1
S-5(2.4G)		1	1
S-6(2.4G)		1	1
S-7(2.4G)		1	1
W-1(2.4G)		1	1
W-2(2.4G)		1	1
W-3(2.4G)		1	1
W-4(2.4G)		1	1
W-5(2.4G)		1	1
W-6(2.4G)		1	1
W-7(2.4G)		1	1
W-8(2.4G)		1	1
S-1(5G)		1	1
S-2(5G)		1	1
S-3(5G)		1	1
S-4(5G)		1	1
S-5(5G)		1	1
S-6(5G)		1	1
S-7(5G)		1	1
W-1(5G)		1	1
W-2(5G)		1	1
W-3(5G)		1	1
W-4(5G)		1	1
W-5(5G)		1	1
W-6(5G)		1	1
W-7(5G)		1	1
W-8(5G)		1	1

VLAN Add/Edit

등록된 VLAN 설정을 추가하거나 변경할 수 있습니다.

VLAN Status: 활성화하면 상태를 보여줍니다.

VLAN Mode: VLAN mode를 보여줍니다.

VLAN ID (VID): 1부터 4094까지 VID를 부여합니다.

VLAN Name: 추가하거나 수정할 VLAN을 입력합니다.

D-Link DAP-2690

Home Maintenance Configuration System Logout Help

VLAN Settings

VLAN Status : ☒ Disable ☐ Enable Save

VLAN Mode : Static(2.4G), Static(5G)

VLAN List Port List **Add/Edit VLAN** PVID Setting

VLAN ID (VID) VLAN Name

Port	Select All	Mgmt	LAN
Untag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2.4GHz

MSSID Port	Select All	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
Untag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

WDS Port	Select All	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8
Untag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5GHz

MSSID Port	Select All	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
Untag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

WDS Port	Select All	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8
Untag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tag	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/> All	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Save

PVID Setting

PVID (Port VLAN ID)를 설정합니다.

VLAN Status: 활성화하면 상태를 보여줍니다.

VLAN Mode: VLAN mode 를 보여줍니다.

PVID Auto Assign PVID 를 자동으로 할당받는 부분을
Status: 결정합니다.

The screenshot shows the D-Link DAP-2690 web interface. The left sidebar contains a tree view with categories like Basic Settings, Advanced Settings, and Status. The main content area is titled 'VLAN Settings' and includes tabs for VLAN List, Port List, Add/Edit VLAN, and PVID Setting (which is currently selected). The PVID Setting tab shows options for VLAN Status (Disable/Enable), VLAN Mode (Static(2.4G), Static(5G)), and PVID Auto Assign Status (Disable/Enable). Below these are two tables for 2.4GHz and 5GHz bands, each with columns for MSSID Port, Primary, and S-1 through S-7, and rows for PVID and WiDS Port.

Port	Mgmt	LAN
PVID	1	1

2.4GHz								
MSSID Port	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1
WiDS Port	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1

5GHz								
MSSID Port	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1
WiDS Port	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1

Intrusion

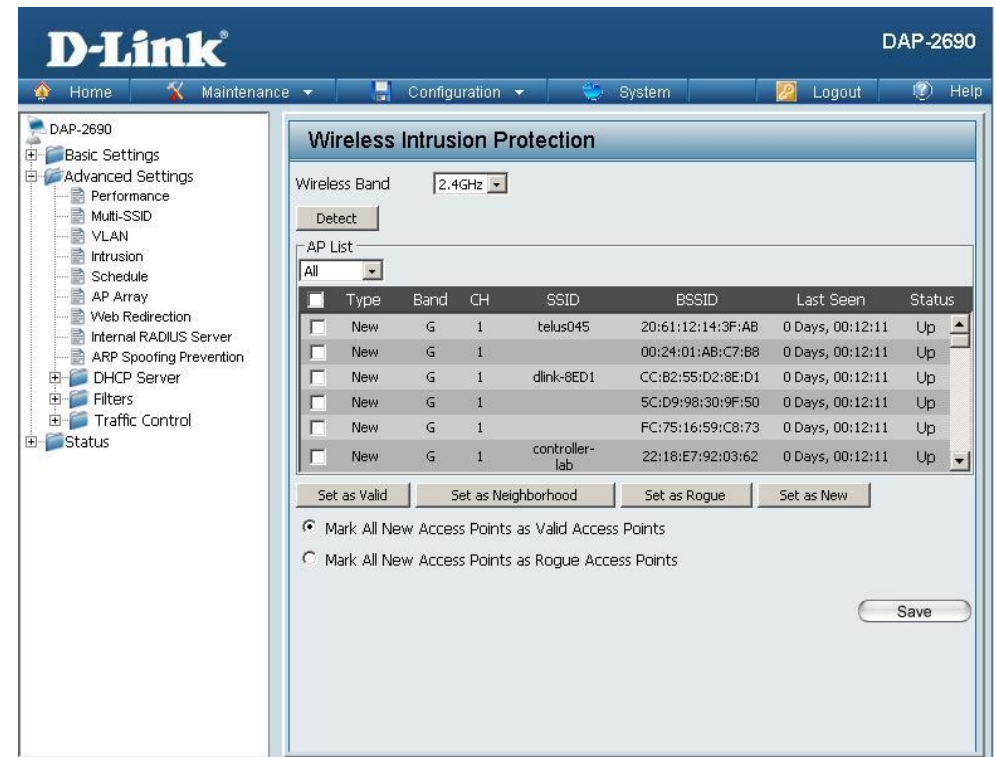
무선 침입 방지 시스템 입니다.

원하시는 설정을 한다음 변경사항을 임시저장하려면 SAVE버튼을 누릅니다.

Wireless Band: 2.4GHz, 5GHz 를 선택합니다.

Detect: 네트워크를 스캔하려면 버튼을 누릅니다.

AP List: 검색된 AP정보를 보여줍니다.



Schedule

무선 와이파이 신호에 대해 스케줄로 동작을 지정할 수 있습니다.

Wireless Enable로 설정하면 사용합니다.

Schedule: Disable 은 비활성화 상태입니다.

Name: 스케줄의 이름을 임의로 설정합니다.

Index: 스케줄을 적용할 무선신호를 선택합니다.

SSID: 자동으로 적용됩니다.

Day(s): 무선신호가 동작할 요일을 선택할수있습니다.

ALL 은 모든 날짜에서 동작하며

요일별로 지정해서 동작하도록 할수있습니다.

All Day(s): 시간을 말합니다. (24시 기준)

지정된 요일에서 지정된 시간에만 동작합니다.

Start Time: 시작 시간입니다.

End Time: 끝나는 시간입니다.

AP Array

AP Array 기능은 하나의 네트워크에 2대이상의 DAP-2690을 구성한경우 Master로 지정된 AP의 설정값이 자동으로 Slave로 지정된 AP로 동기화 됩니다.

한 번에 최대 8대의 AP에 설정값이 동시적용되므로 관리가 편리합니다.

일일이 8대의 AP에 설정값을 따로 넣어줄 필요가 없습니다.

Enable AP Array: AP array 기능사용여부를 체크합니다.
 마스터, 백업, 슬레이브 설정이 있습니다.
 마스터는 이 설정을 바꾸면 슬레이브의 설정이 바뀌는 메인 시스템을 말합니다.
 슬레이브는 마스터가 바뀌면 따라서 바뀌는 AP입니다.

AP Array Name:임의의 AP Array 이름을 설정합니다.

AP Array AP array의 암호를 설정할수있습니다.

Password: 설정하지 않아도 동작합니다.

Scan AP Array AP array로 동작 가능한 AP를 스캔합니다.

List: 같은 네트워크상에 있어야 스캔됩니다.

Connection

Status: 현재 AP들의 상태를 보여줍니다.

The screenshot shows the D-Link DAP-2690 web interface. The top navigation bar includes Home, Maintenance, Configuration, System, Logout, and Help. The left sidebar lists various settings categories: Basic Settings, Advanced Settings (Performance, Multi-SSID, VLAN, Intrusion, Schedule, AP Array, Web Redirection, Internal RADIUS Server, ARP Spoofing Prevention, DHCP Server), Filters, Traffic Control, and Status. The main content area is titled 'AP Array' and contains the following elements:

- Enable AP Array:** A checkbox to enable the feature.
- Role Selection:** Radio buttons for Master, Backup Master, and Slave.
- AP Array Name:** A text input field with 'd-link' entered.
- AP Array Password:** A text input field.
- Scan AP Array List:** A 'Scan' button.
- Connection Status:** A dropdown menu showing 'Disconnect'.
- AP Array List:** A table with columns: Array Name, Master IP, MAC, Master, Backup Master, Slave, and Total. The table is currently empty.
- Current Members:** A table with columns: Index, Role, IP Address, MAC Address, and Location. The table is currently empty.
- Synchronized Parameters:** A section with a 'Clear all' button and several expandable settings:
 - Wireless Basic Settings
 - Wireless Advanced Setting
 - Multiple SSID & VLAN
 - Advanced Functions
 - Administration Settings
- Save:** A button at the bottom right to save the configuration.

* array의 이름과 암호는 모든 AP가 동일하게 설정해야 동작합니다.

Web Redirection

AP에 접속해서 네트워크 동작시 특정 페이지를 보여주거나 특정 IP로 접속할 수 있도록 하는 기능입니다.

Enable Web 활성화하면 기능이 동작합니다.

Redirection:

Web Site: 원하시는 웹 사이트의 주소(URL)나 IP주소를 입력합니다.

Enable Web 사용자가 웹 사이트에 접속하기위해서 사용자이름과 **Authentication:** 암호를 넣도록 설정하는 옵션입니다.

User Name: 사용자 인증을 위한 계정 이름.

Password: 사용자 인증을 위한 계정 암호.

Status: 만들어진 계정을 사용하거나 사용하지 않게 합니다.

Account List: 만들어진 설정에 대한 목록이 나타납니다.
편집할 때는 목록을 클릭해서 수정후 저장할수 있습니다.
삭제도 할 수 있습니다.

The screenshot displays the D-Link DAP-2690 configuration interface. The top navigation bar includes links for Home, Maintenance, Configuration, System, Logout, and Help. The left sidebar shows a tree view of settings categories. The main panel is titled 'Web Redirection' and contains the following elements:

- ☐ Enable Web Redirection
- Web Site: [Text Input Field]
- ☐ Enable Web Authentication
- Add Web Redirection Account** section:
 - User Name: [Text Input Field]
 - Password: [Text Input Field]
 - Status: [Enable] (dropdown menu)
- Web Redirection Account List** table:

User Name	Enable	Disable	Delete
- Save button at the bottom right.

Internal RADIUS Server

DAP-2690은 내장형 RADIUS 서버를 제공합니다.

계정을 추가하거나 삭제할 수 있으며 총 계정의 수는 30개가 넘지 않도록 합니다.

정식 서버가 아닌 임시적인 서버의 개념입니다.

User Name: RADIUS server에 사용할 이름을 입력합니다.

Password: 서버에서 사용할 암호를 입력합니다.
기본적으로 암호는 8~64글자 사이입니다.

Status: 사용하거나 사용하지 않도록 선택할 수 있습니다.

D-Link® DAP-2690

Home Maintenance Configuration System Logout Help

DAP-2690

- Basic Settings
- Advanced Settings
 - Performance
 - Multi-SSID
 - VLAN
 - Intrusion
 - Schedule
 - AP Array
 - Web Redirection
 - Internal RADIUS Server
 - ARP Spoofing Prevention
- DHCP Server
- Filters
- Traffic Control
- Status

Internal RADIUS Server

Add RADIUS Account

User Name

Password

Status

RADIUS Account list

User Name	Enable	Disable	Delete
test(Edit)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="button" value="Delete"/>

DHCP Server

Dynamic Pool Settings

AP에 DHCP를 적용해서 IP를 할당하도록 할 수 있습니다.

공유기의 DHCP는 IP할당과 NAT기능이 합쳐져서 IP할당과 인터넷이 동시에 가능하지만, AP는 IP할당만 가능해서 인터넷이 동작하지 않습니다.

공유기의 하단에 AP가 물린경우 보조적으로 사용하시거나 통신회사의 고정IP환경에서 사용을권합니다.

Function DHCP기능을 끄거나 켭니다.

Enable/Disable: 활성화한 경우 IP를 AP에 무선으로 연결된 기기에 할당해줄 수 있습니다.

IP Assigned 몇 번 IP부터 할당할 것인지를 결정합니다.

From: 시작점 IP 주소입니다.

The Range of 시작점 IP 주소로부터 몇대를 부여할지 결정합니다.

Pool (1-254): 시작점 IP주소와 Range 값이 합쳐서 254가 넘어가면 에러가 뜨고 정상동작하지 않습니다.

Subnet Mask: 서브넷마스크를 설정합니다.

기본값인 255.255.255.0 사용을 권합니다.

Gateway: 게이트웨이 주소를 입력합니다.

WINS:WINS 서버가 있는경우 입력합니다.

없는경우 입력하지않습니다.

DNS: DNS서버 주소를 입력합니다.

The screenshot shows the D-Link DAP-2690 web interface. The top navigation bar includes Home, Maintenance, Configuration, System, Logout, and Help. The left sidebar lists various settings categories. The main content area is titled 'Dynamic Pool Settings' and contains the following fields:

- DHCP Server Control:** Function Enable/Disable (Dropdown menu set to 'Disable')
- Dynamic Pool Settings:**
 - IP Assigned From: 192.168.0.20
 - The Range of Pool (1-254): 235
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Gateway: (Empty field)
 - WINS: (Empty field)
 - DNS: (Empty field)
 - Domain Name: dlink-ap
 - Lease Time (60 - 31536000 sec): 604800

A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Domain Name: 네트워크 연결시 도메인 이름이 필요한 경우만 입력합니다.

Lease Time: 연결된 클라이언트가 지정된 시간만큼 통신을 하지 않는 경우 연결을 끊습니다.

Static Pool Setting

접속한 순서대로 자동으로 IP를 할당해주는 자동 DHCP와 다르게 고정 방식은 특정 컴퓨터에 특정IP를 할당해 줍니다.

Function Enable/ DHCP기능을 끄거나 켭니다.

Disable: 이 기능은 수동으로 특정 IP를 할당합니다.
등록된 기기만 IP를 할당받을 수 있습니다.

Host Name: 수동IP를 할당할 장치의 이름을 입력합니다.

Assigned IP: 할당할 IP주소를 입력합니다.

당연한 말이지만 위의 Dynamic pool과 겹치는부분이 있어서는 안됩니다.

둘중에 하나만사용하시거나 겹치는부분이 없도록 장치설정을 하셔야합니다.

Assigned MAC 수동 IP를 할당할 장치의 MAC주소를 입력합니다.

Address: MAC주소는 직접 확인하셔야합니다.

Subnet Mask: 서브넷마스크를 입력합니다. 기본값사용을 권합니다.

Gateway: 게이트웨이 주소를 입력합니다.

WINS: WINS 서버가 있는경우 입력합니다.
없는경우 입력하지않습니다.

DNS: DNS서버 주소를 입력합니다.

Domain Name: 네트워크 연결시 도메인 이름이 필요한 경우만 입력합니다.

D-Link DAP-2690

Home Maintenance Configuration System Logout Help

Static Pool Settings

DHCP Server Control
Function Enable/Disable:

Static Pool Setting

Host Name:

Assigned IP:

Assigned MAC Address: : : : : :

Subnet Mask:

Gateway:

WINS:

DNS:

Domain Name:

Host Name	MAC Address	IP Address	Edit	Delete

Current IP Mapping List

이 옵션은 현재 할당된 정적, 동적 IP주소들에 대한 정보를 표시합니다.
41~43페이지의 DHCP설정을 한 경우에 이 페이지에서 정보를 볼 수 있습니다.

Current DHCP 자동으로 설정된 DHCP 풀을 보여줍니다.

Dynamic 41페이지의 자동설정이 되어 있어야

Pools: 이 정보를 볼 수 있습니다.

Binding MAC IP주소가 지금 할당된 장치 정보를 보여줍니다.

Address: 장치에 대한 MAC주소도 볼 수 있습니다.

Assigned IP

Address: DHCP로 할당된 IP주소입니다.

Lease Time: 동적IP가 할당해 줘야 하는 시간의 길이

Current DHCP 수동으로 할당된 DHCP의 IP 주소입니다.

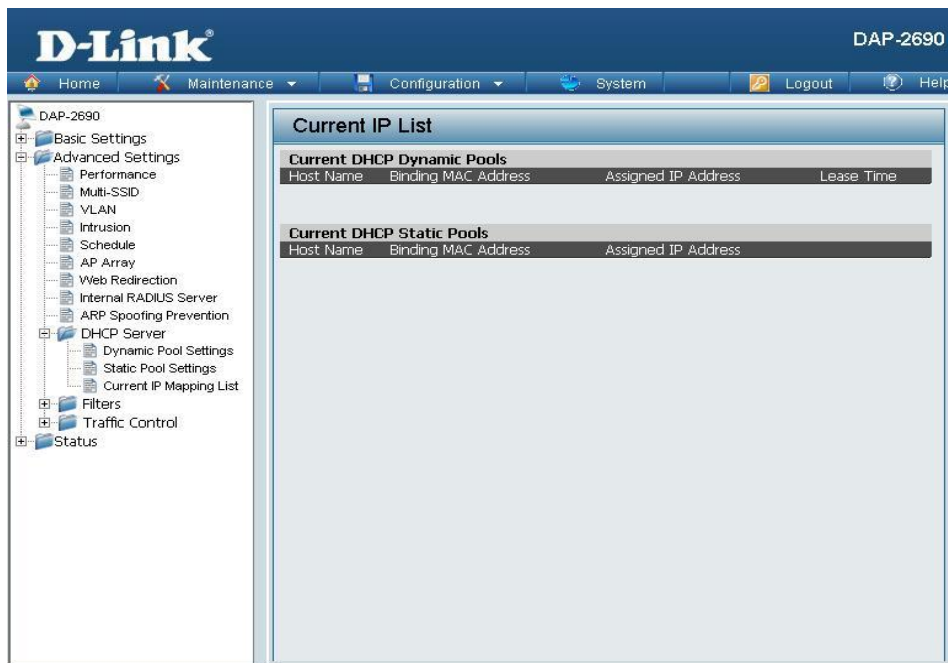
Static Pools: 43페이지에서 설정해야 보입니다.

Binding MAC IP주소가 지금 할당된 장치 정보를 보여줍니다.

Address: 장치에 대한 MAC주소도 볼 수 있습니다.

Assigned IP

Address: DHCP로 할당된 IP주소입니다.



Filters

Wireless MAC ACL

DAP-2690 은 MAC 필터를 통해 무선 접속을 차단하거나 허용할 수 있습니다.

Wireless Band: 현재의 무선 밴드를 표시합니다.
2.4G 차단과 5G차단은 따로적용됩니다.

Access Control List:기능 사용 여부를 결정합니다.
Disable은 기능이 꺼진상태입니다.
Accept는 등록한단말을 접속허용하는 기능입니다.
Reject는 등록한단말의 접속을 차단합니다.

MAC Address: 옵션을 적용할 MAC주소를 직접 입력합니다.
Add버튼을 누르면 옵션이 임시 저장됩니다.

MAC Address List:옵션이 적용된 MAC들의 목록을 보여줍니다.
삭제할 수 있습니다.

Current Client

Information: 현재의 모든 연결에 대한 정보를 표시합니다.

The screenshot displays the D-Link DAP-2690 configuration interface. The left sidebar shows a tree view with 'Filters' expanded, leading to 'Wireless MAC ACL'. The main content area is titled 'Wireless MAC ACL Settings'. It includes a 'Wireless Band' dropdown set to '2.4GHz', an 'Access Control List' dropdown set to 'Disable', and a 'MAC Address' input field with an 'Add' button. Below this is a table for 'Current Client Information' with columns: MAC Address, SSID, Band, Authentication, Signal, and Add. At the bottom, there are sections for 'Upload ACL File' (with 'Upload File' and 'Browse...' buttons) and 'Download ACL File' (with 'Load ACL File to Local Hard Driver' and 'Download' buttons). A 'Save' button is at the very bottom right.

WLAN Partition

무선 SSID간의 네트워크 공유 여부를 관리합니다..

Wireless Band: 현재의 주파수 대역을 표시합니다.

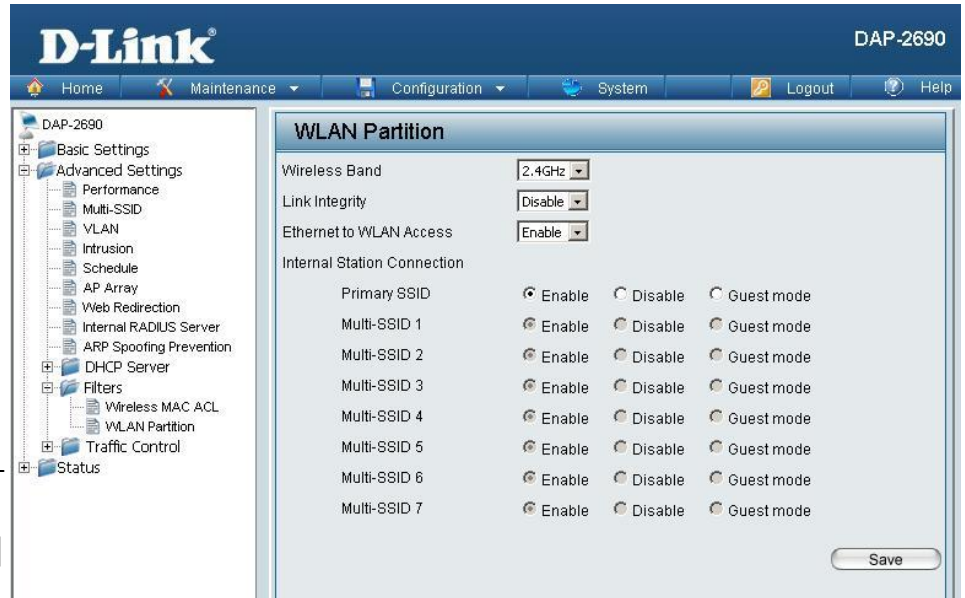
Link Integrity: LAN포트 연결에서 문제가 발생시 켜져있으면 무선으로 연결된 단말도 즉시 연결이 끊어집니다. 장애를 빠르게 확인할 수 있습니다. 꺼져있으면 연결 정보를 계속 유지합니다.

Ethernet to 인터넷 연결을 차단합니다.

WLAN Access: 내부적으로 IP를 할당하고 내부네트워크만 가능한 구성입니다.

Internal Station 활성화한경우 아무런 제약없이 통신을합니다.

Connection: 끈 경우 서로다른 SSID로접속한 경우만 네트워크가 동작합니다.
같은 SSID끼리 접속한 기기는 네트워크가 동작하지 않습니다.



Traffic Control

Uplink/Downlink Setting

트래픽이 심하게 걸리는 경우 트래픽 컨트롤로 데이터를 제어할 수 있습니다.
업로드와 다운로드의 설정을 하게 되면 특정 속도 이상으로 통신을 할수없게 됩니다.
누군가가 과도하게 속도를 끌어다가 사용하는 것을 방지해줍니다.
원하는 설정이 완료된 경우 Save버튼으로 저장합니다.
SSID를 기준으로 설정할 수 있습니다.

Downlink Bandwidth: 다운로드 대역폭을 설정합니다.

Uplink Bandwidth: 업로드 대역폭을 설정합니다.

D-Link DAP-2690

Home Maintenance Configuration System Logout Help

Uplink and Downlink Setting

Ethernet ☐ Downlink ☐ Uplink

2.4GHz 5GHz

Downlink Interface

<input type="checkbox"/> Primary-ssid	<input type="checkbox"/> Multi-ssid1	<input type="checkbox"/> Multi-ssid2	<input type="checkbox"/> Multi-ssid3
<input type="checkbox"/> Multi-ssid4	<input type="checkbox"/> Multi-ssid5	<input type="checkbox"/> Multi-ssid6	<input type="checkbox"/> Multi-ssid7
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/> WDS4
<input type="checkbox"/> WDS5	<input type="checkbox"/> WDS6	<input type="checkbox"/> WDS7	<input type="checkbox"/> WDS8

Uplink Interface

<input type="checkbox"/> Primary-ssid	<input type="checkbox"/> Multi-ssid1	<input type="checkbox"/> Multi-ssid2	<input type="checkbox"/> Multi-ssid3
<input type="checkbox"/> Multi-ssid4	<input type="checkbox"/> Multi-ssid5	<input type="checkbox"/> Multi-ssid6	<input type="checkbox"/> Multi-ssid7
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/> WDS4
<input type="checkbox"/> WDS5	<input type="checkbox"/> WDS6	<input type="checkbox"/> WDS7	<input type="checkbox"/> WDS8

Downlink Bandwidth(1~150) Mb/s

Uplink Bandwidth(1~150) Mb/s

Save

QoS

QoS 설정은 다른 어플리케이션의 트래픽에 우선순위를 부여합니다.

필요한 트래픽을 먼저 통과시켜서 안정성을 확보하는 방식으로 실시간 동영상 시청이나 인터넷 전화 데이터 등에 사용됩니다.

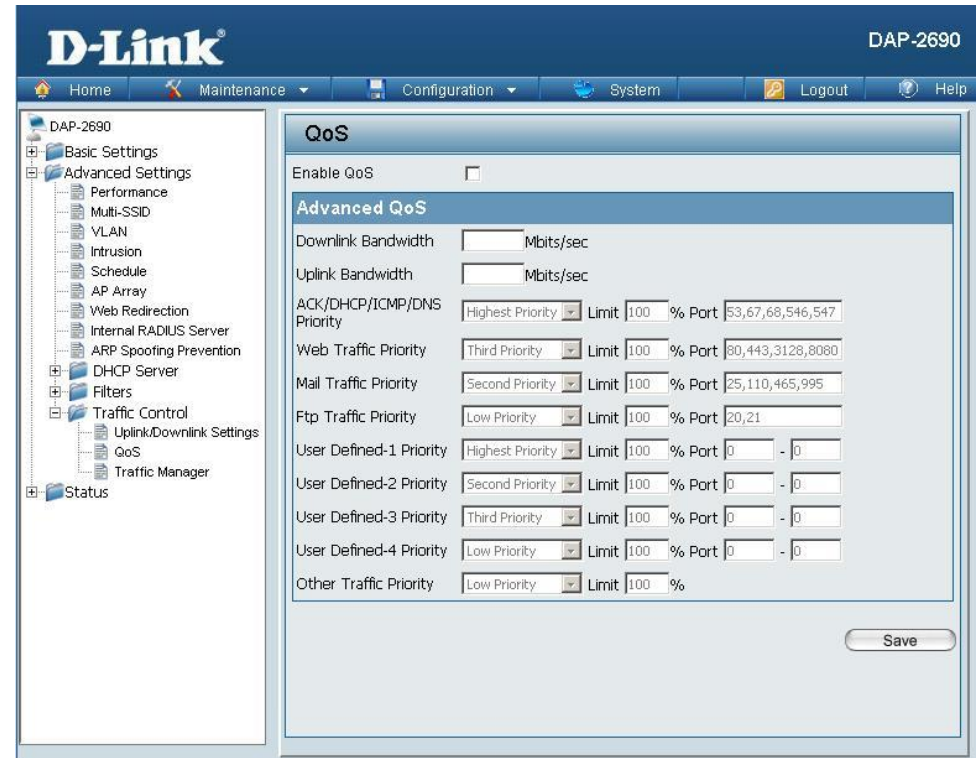
Enable QoS: QoS 설정을 켭니다.

Downlink

Bandwidth: 다운로드 속도를 조절합니다.

Uplink

Bandwidth: 업로드 속도를 조절합니다.



Traffic Manager

트래픽 관리 기능은 목록에 없는 클라이언트를 제어할 수 있도록 하는 기능입니다.

Traffic Manager: 사용하려면 기능을 켜야 합니다.

Unlisted Client 거부를 선택하면 동작하지 않습니다.

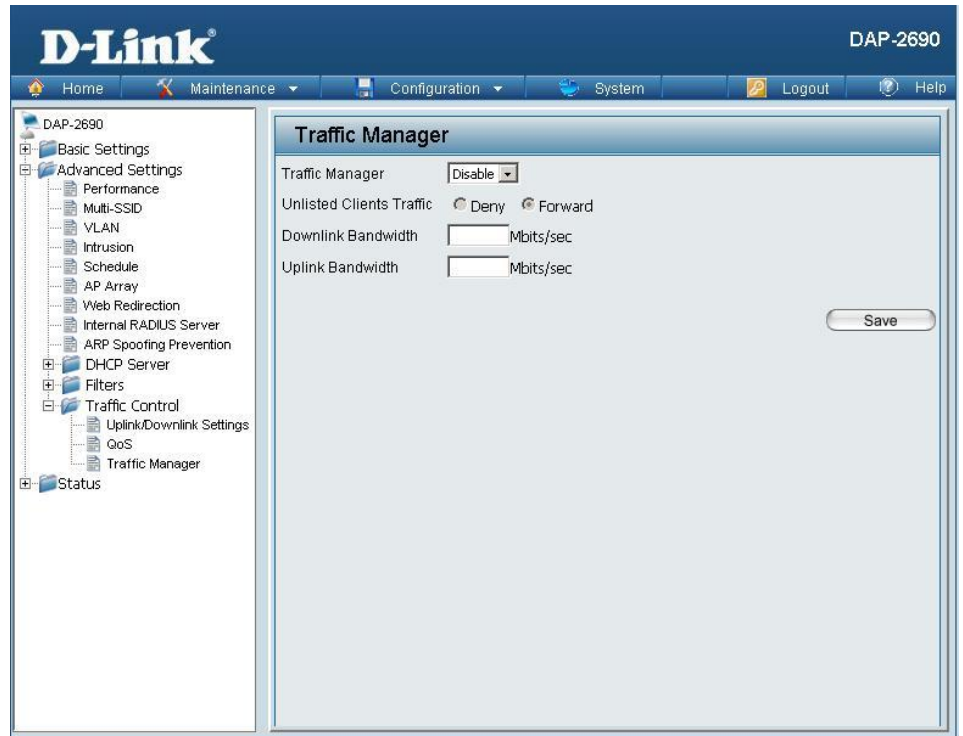
Traffic: 규칙 목록에 없는 클라이언트를 관리합니다.

Downlink

Bandwidth: 초당 다운로드 속도를 제한합니다.

Uplink

Bandwidth: 초당 업로드 속도를 제한합니다.



Status

Device Information

Device DAP-2690에 대한 대략적인 장치 정보를 보여줍니다.
Information: AP에 대한 각종 정보를 볼 수 있습니다.



D-Link DAP-2690

Home Maintenance Configuration System Logout Help

Device Information

Firmware Version: 2.00

Ethernet MAC Address: 00:24:01:ab:bf:00

Wireless MAC Address(2.4GHz): Primary: 00:24:01:ab:bf:00
 SSID 1~7: 00:24:01:ab:bf:01 ~ 00:24:01:ab:bf:07

Wireless MAC Address(5GHz): Primary: 00:24:01:ab:bf:08
 SSID 1~7: 00:24:01:ab:bf:09 ~ 00:24:01:ab:bf:0f

Ethernet

IP Address: 192.168.0.50

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: N/A

Wireless (2.4GHz)

Network Name (SSID): radius

Channel: 6

Data Rate: Auto

Security: WPA2-Enterprise/ Auto

Wireless (5GHz)

Network Name (SSID): dlink

Channel: 36

Data Rate: Auto

Security: None

AP Array

AP Array: d-link

Role: Slave

Location:

Device Status

CPU Utilization: 0%

Memory Utilization: 20%

Client Information

Client DAP-2690에 연결된 클라이언트의 정보입니다.
Information: 연결되었던 장치도 보여줍니다.

여기선 DAP-2690과 통신하는 각 클라이언트에 대해 보여줍니다.

SSID: 클라이언트의 SSID를 표기합니다.

MAC: 클라이언트의 MAC을 표기합니다.

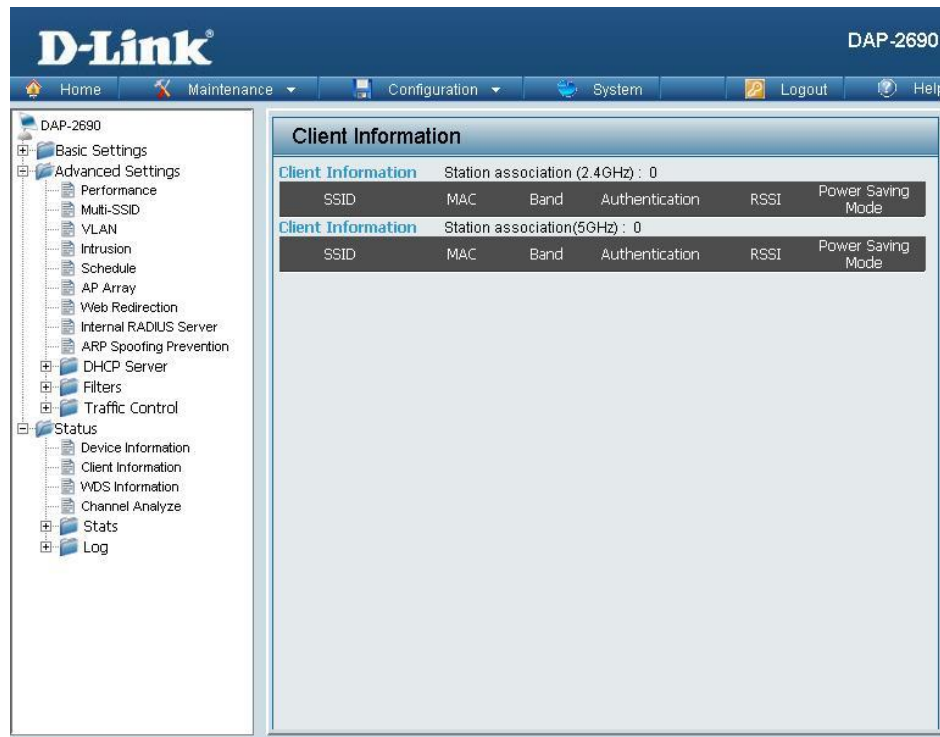
Band: 클라이언트가 2.4G에 연결되어 있는지 5G에 연결되어 있는지 표기합니다.

Authentication: 사용자 인증 유형을 표기합니다.

RSSI: 클라이언트의 신호 강도를 표기합니다.
 (수신 신호 강도).

Power Saving

Mode: 절전 기능이 동작하고 있는지의 여부를 알려 줍니다.



WDS Information

WDS

Information: DAP-2690의 WDS 연결 정보를 보여줍니다.

표기되는 정보는 아래와 같습니다.

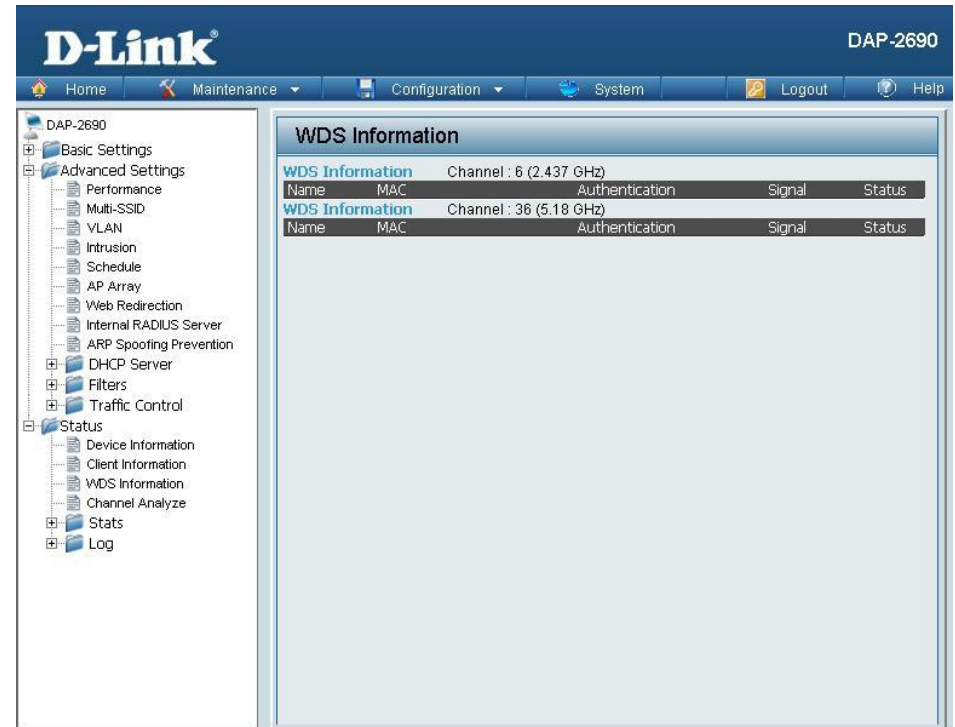
Name: 클라이언트의 이름을 표기합니다.

MAC: 클라이언트의 MAC 주소를 표기합니다.

Authentication: 사용중인 인증 유형을 표기합니다.

Signal: WDS의 신호 강도를 표기합니다.

Status: 절전 기능의 동작 여부를 표기합니다.

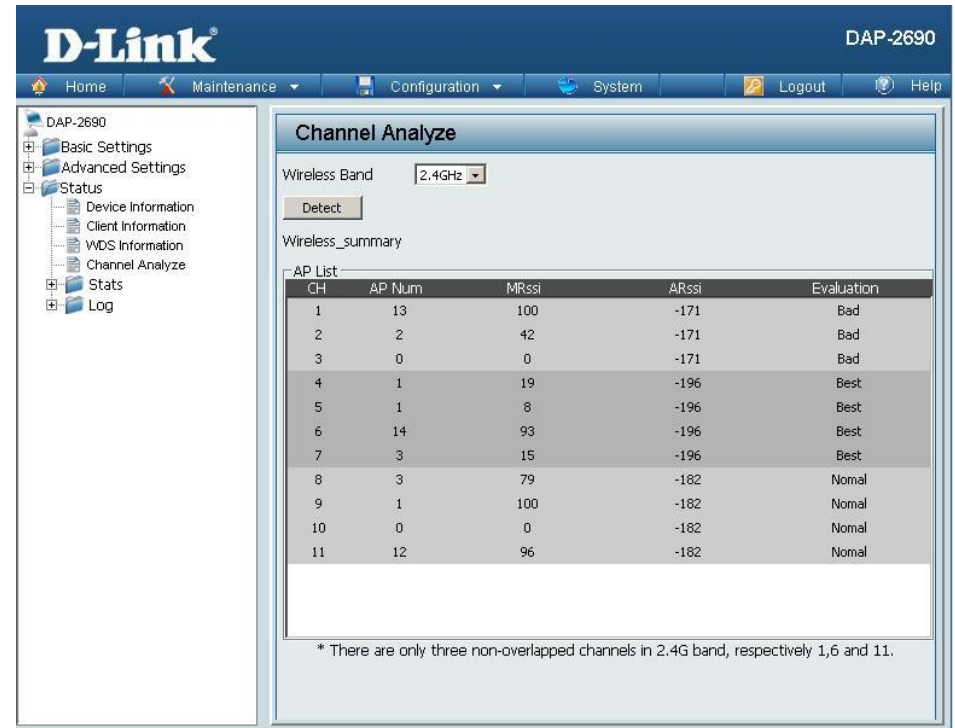


Channel Analyze

Wireless Band: 2.4Ghz, 5GHz.를 선택합니다.

Detect: 버튼을 누르면 그 주파수 대역을 검색합니다.

AP List: 각 채널별 품질에 대해서 보여줍니다.



D-Link DAP-2690

Home Maintenance Configuration System Logout Help

Channel Analyze

Wireless Band: 2.4GHz

Detect

Wireless_summary

AP List

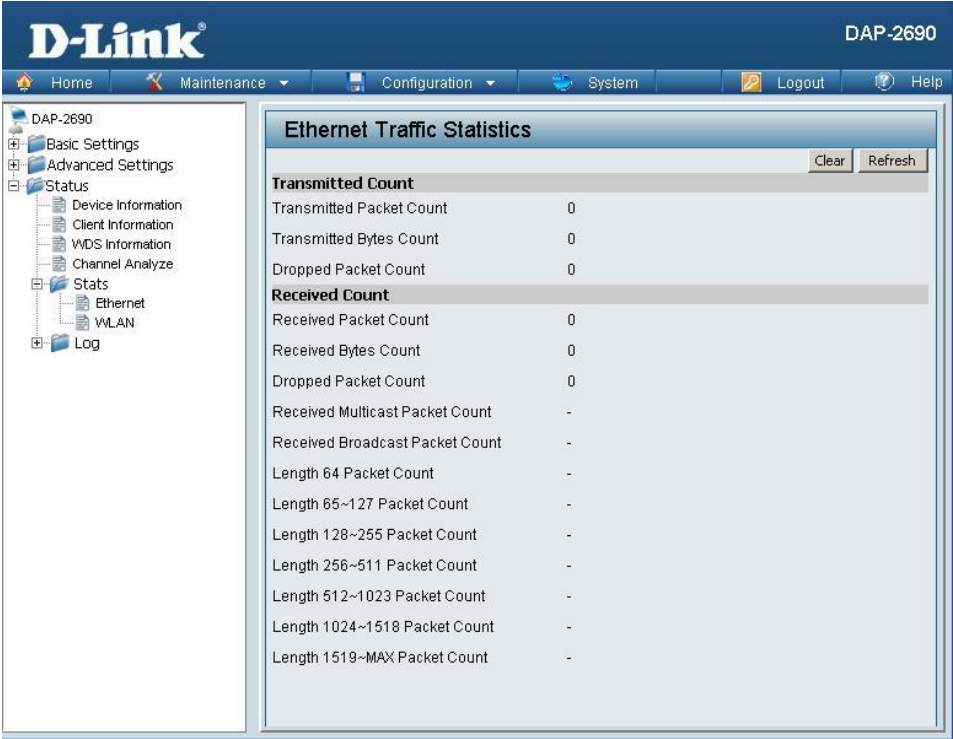
CH	AP Num	MRssi	ARssi	Evaluation
1	13	100	-171	Bad
2	2	42	-171	Bad
3	0	0	-171	Bad
4	1	19	-196	Best
5	1	8	-196	Best
6	14	93	-196	Best
7	3	15	-196	Best
8	3	79	-182	Nomal
9	1	100	-182	Nomal
10	0	0	-182	Nomal
11	12	96	-182	Nomal

* There are only three non-overlapped channels in 2.4G band, respectively 1,6 and 11.

Stats

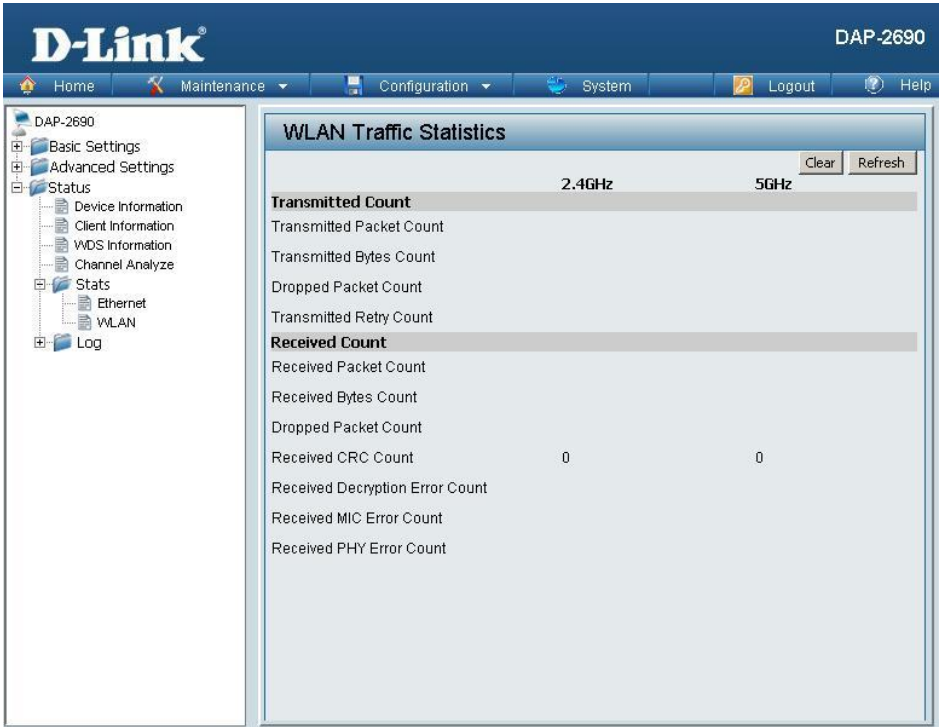
Ethernet

Ethernet Traffic 이 창은 모든 주고받은 패킷에 대해 표시합니다.
Statistics: 전체적인 통계를 볼 수 있습니다.



Wireless Traffic Stats

WLAN Traffic Statistics: 이 창은 데이터 처리, 전송과 수신 프레임 전체적인 무선 네트워크 통계를 표시합니다. 54페이지와 다르게 무선 전용입니다.



Log View Log

View Log: 시스템과 네트워크 메시지를 보여줍니다.
로그 정보는 아래와 같은 부분을 포함합니다.
items: 기본적으로 500로그 제한입니다.
AP자체 상태나 펌웨어업그레이드, 클라이언트와의
동작 연관, 로그인 정보등을 보여줍니다.

D-Link DAP-2690

Home Maintenance Configuration System Logout Help

View Log

First Page Last Page Previous Next Clear

Page 1 of 1

Time	Priority	Message
Uptime 0 day 00:03:05	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.23
Uptime 0 day 00:01:51	[Notice]	Ethernet ETH0 LINK UP
Uptime 0 day 00:01:49	[Notice]	Ethernet ETH0 LINK DOWN
Uptime 0 day 00:01:47	[Notice]	Ethernet ETH0 LINK UP
Uptime 0 day 00:00:39	[Wireless]	2.4G:Initiate Wireless success
Uptime 0 day 00:00:38	[SYSACT]	AP cold start
Uptime 0 day 00:00:33	[Wireless]	5G:Initiate Wireless success
Uptime 0 day 00:00:28	[Wireless]	2.4G:Initiate Wireless success

Log Settings

Log Server/IP Address: DAP-2690의 로그 정보를 특정 서버로 보냅니다.
서버의 주소나 IP주소를 입력합니다.

Log Type: 어떤 유형의 로그를 기록할지 지정합니다.
시스템 메뉴, 무선 활동 내역, 공지사항 등입니다.

Email Notification: 이메일로 로그를 보내려면 체크합니다.

From Email Address: 보낼사람의 e-mail/SMTP 전자메일 주소를 입력합니다.

To Email Address: 받는사람의 전자메일 주소를 입력합니다.

Email Server Address: e-mail/SMTP 서버의 IP주소를 입력합니다.

SMTP Port: 원하는 SMTP port 번호를 입력합니다.
기본값은 25 입니다.

User Name: SMTP server 사용자이름을 입력합니다.

Password: SMTP server 암호를 입력합니다

Confirm Password: 암호확인을 위해 다시한번입력합니다.

Schedule: 스케줄을 설정할수 있습니다.

* 네이버나 다음 이메일의 경우 디폴트 이메일 상태가 SMTP 가 꺼져있습니다.
메일홈페이지에 로그인하셔서 SMTP설정을 켜야 사용할수있습니다.

The screenshot shows the 'Log Settings' page of the D-Link DAP-2690 web interface. The page has a blue header with the D-Link logo and navigation tabs: Home, Maintenance, Configuration, System, Logout, and Help. A left sidebar contains a tree view with categories like Basic Settings, Advanced Settings, Status, Device Information, Client Information, WDS Information, Channel Analyze, Stats, Ethernet, WLAN, Log, View Log, and Log Settings. The main content area is titled 'Log Settings' and contains three sections: 1. 'Log Settings' with fields for 'Log Server / IP Address' and checkboxes for 'System Activity', 'Wireless Activity', and 'Notice'. 2. 'Email Notification' with a checkbox for 'Enable', a dropdown for 'Outgoing mail server (SMTP)' set to 'Internal', checkboxes for 'Authentication' and 'SSL/TLS', and input fields for 'From Email Address', 'To Email Address', 'Email Server Address', 'SMTP Port', 'User Name', 'Password', and 'Confirm Password'. 3. 'Email Log Schedule' with a dropdown for 'Schedule' set to '0' and the text 'hours or when Log is full'. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Maintenance

Administrator Settings

여섯가지의 관리자 계정에 관한 설정을 할 수 있습니다.

Limit Administrator

Limit Administrator 관리자가 로그인을 해야 사용할수있습니다.

VLAN ID: VLAN의 ID를 입력합니다.

Limit Administrator IP: Limit Administrator 가 IP주소를 사용하도록 합니다.

IP Range: 관리자가 줘야하는 IP주소의 범위를 입력합니다.
로그인한다음 추가버튼으로 추가할수있습니다.

System Name Settings

System Name: 장치의 기본이름은 **D-Link DAP-2690** 입니다.
임의로 바꿀 수 있습니다.

Location: 장치의 위치를 지정합니다. 예를 들어 학교나 도서관,
집, 공공기관 등을 적을 수 있습니다.

* 장치이름이나 위치이름은 영문/숫자를 사용해야합니다.

The screenshot shows the D-Link DAP-2690 web interface. The top navigation bar includes Home, Maintenance, Configuration, System, Logout, and Help. The left sidebar shows the navigation menu with Basic Settings, Advanced Settings, and Status. The main content area is titled 'Administration Settings' and contains several sections:

- Limit Administrator**: Includes checkboxes for 'Limit Administrator VLAN ID' and 'Limit Administrator IP', both currently disabled. There is an 'IP Range' section with 'From' and 'To' input fields and an 'Add' button. Below this is a table with columns 'Item', 'From', 'To', and 'Delete'.
- System Name Settings**: Includes 'System Name' (set to 'D-Link DAP-2690b') and 'Location' (empty).
- Login Settings**: Includes 'Login Name' (set to 'admin'), 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm Password' input fields.
- Console Settings**: Includes 'Status' (checked 'Enable'), 'Console Protocol' (radio buttons for 'Telnet' and 'SSH'), and 'Timeout' (set to '3 Mins').
- SNMP Settings**: Includes 'Status' (unchecked 'Enable'), 'Public Community String' (set to 'public'), 'Private Community String' (set to 'private'), 'Trap Status' (unchecked 'Enable'), and 'Trap Server IP' (empty).
- Ping Control Setting**: Includes 'Status' (checked 'Enable').

A 'Save' button is located at the bottom right of the page.

Login Settings

User Name: 사용자이름입니다. 기본은 **admin**입니다.

Old Password: 비밀번호를 변경할때 쓰입니다.
이전에 쓰던 암호를 입력합니다.

New Password: 비밀번호를 변경할때 쓰입니다.
여기에 새로운암호를 입력합니다.
암호는 대소문자를구분하며 영문과 숫자사용을권합니다.
길이는 12자를 넘어서는안됩니다.

Confirm Password: 새로운암호를 한번더 입력합니다.



The screenshot shows a configuration interface with two sections: 'Login Settings' and 'Console Settings'. The 'Login Settings' section has four input fields: 'Login Name' (containing 'admin'), 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm Password'. The 'Console Settings' section has three items: 'Status' with a checked 'Enable' checkbox, 'Console Protocol' with radio buttons for 'Telnet' (selected) and 'SSH', and 'Timeout' with a dropdown menu set to '3 Mins'.

Login Settings <input checked="" type="checkbox"/>	
Login Name	<input type="text" value="admin"/>
Old Password	<input type="password"/>
New Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>

Console Settings <input checked="" type="checkbox"/>	
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Console Protocol	<input checked="" type="radio"/> Telnet <input type="radio"/> SSH
Timeout	<input type="text" value="3 Mins"/>

Console Settings

Status: 기본값은 켜져있습니다.

Console Protocol: 사용하고자하는 유형을 선택합니다.

Timeout: 제한시간입니다. **1 Min, 3 Mins, 5 Mins, 10 Mins, 15 Mins** 그리고 없음으로 설정할수 있습니다.

SNMP Settings

Status: SNMP 기능사용 여부입니다.
기본값은 켜져있습니다.

Public Community

String: 공공 SNMP 커뮤니티 이름을 입력합니다.

Private Community

String: 개인 SNMP 커뮤니티 이름을 입력합니다.

Trap Status: Trap상태를 활성화 합니다.

Trap Server IP: Trap 서버의 IP주소를입력합니다.
SNMP 관리자의 IP주소이며 AP로부터 전송된 트랩을 수신합니다.

The screenshot shows two configuration sections. The first section, 'SNMP Settings', has a title bar with a checkmark icon. It contains five rows: 'Status' with an unchecked 'Enable' checkbox, 'Public Community String' with a text box containing 'public', 'Private Community String' with a text box containing 'private', 'Trap Status' with an unchecked 'Enable' checkbox, and 'Trap Server IP' with an empty text box. The second section, 'Ping Control Setting', also has a title bar with a checkmark icon and one row: 'Status' with a checked 'Enable' checkbox. A 'Save' button is located at the bottom right of the interface.

Ping Control Setting

Status: 핑 컨트롤을 활성화하려면 선택합니다.
기본값은 활성화되어 있습니다.
대상 호스트에 ICMP 패킷을 보내고 수신하는 방식으로 동작합니다.

Firmware and SSL Certification Upload

Upload Firmware From 현재의 펌웨어 버전이 표시됩니다.

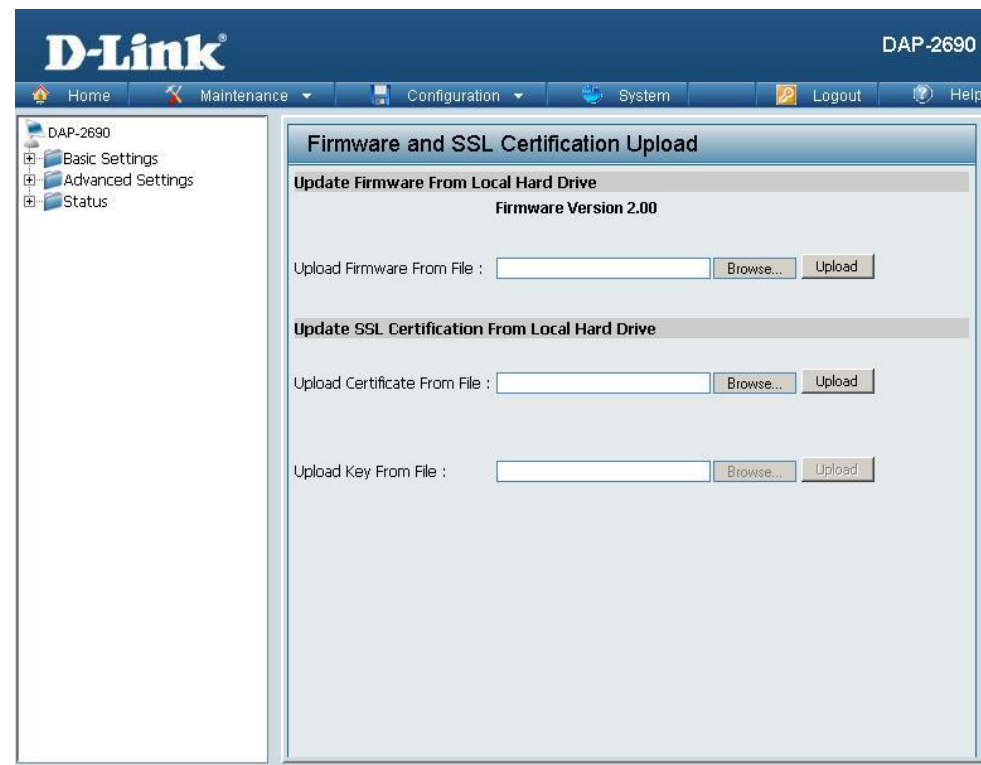
Local Hard Drive: 하드에 저장된 펌웨어를 찾아보기(**Browse**) 버튼을 눌러서 선택합니다.
선택했다면 업로드(**Upload**) 버튼을 눌러서 펌웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.
최신 펌웨어는 mydlink.co.kr 에서 다운로드 받을 수 있습니다.

Language Pack 언어팩을 업그레이드합니다.

Upgrade: mydlink.co.kr에 한글 언어팩이 제공되는 경우 설치할 수 있습니다.
현재는 한글 언어팩은 없는 상태입니다.
업로드 방법은 펌웨어와 동일합니다.

Upload SSL 하드 드라이브에 SSL 인증 파일이 있는 경우
Certification From 지금의 옵션을 선택합니다.

Local Hard Drive: 적용 방법은 펌웨어와 동일합니다.



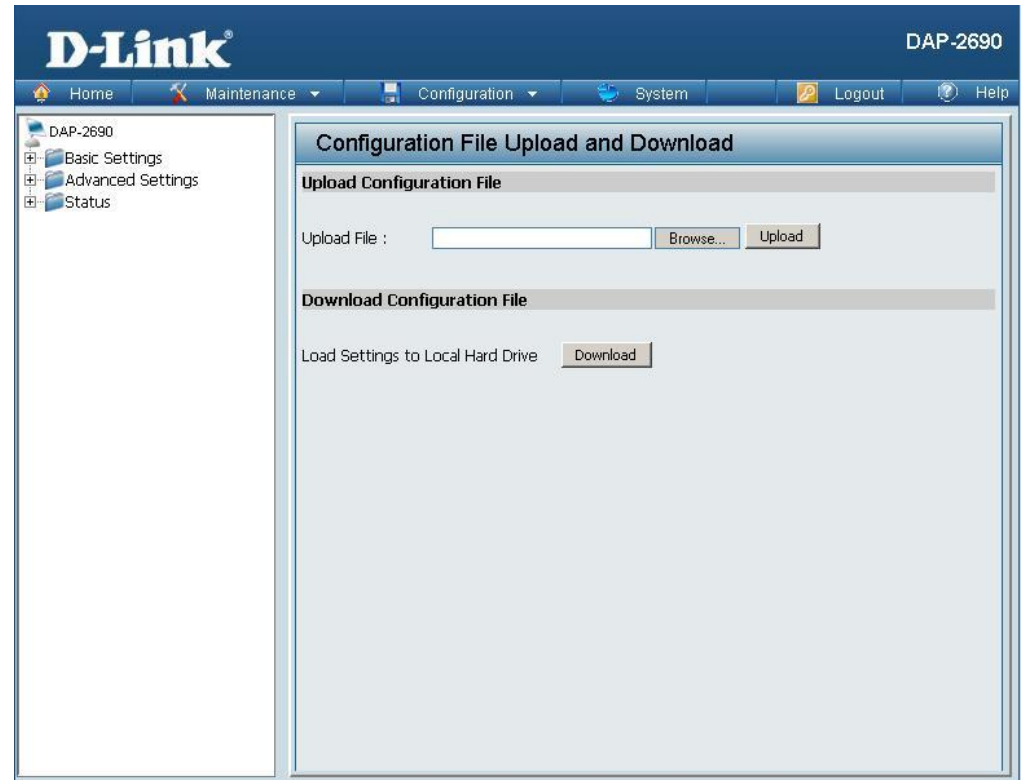
Configuration File

*설정을 변경하거나 되돌릴 때 불편하게 일일이 설정하지않아도 됩니다.

지금의 설정으로 현재설정을 하드디스크에 저장하며 나중에 불러올 수 있습니다.

Upload File: 찾아보기(**Browse**) 버튼을 눌러서 파일을 찾습니다.
찾은 파일은(**Upload**) 버튼을 눌러서 적용합니다.

Download (**Download**)버튼을 누르면 지금 현재 DAP-2590 Configuration 에 적용되어있는 설정값들을 컴퓨터의 하드디스크에 File: 저장합니다.
하나의 파일로저장되며 나중에 업로드해서 설정을 복구할수있습니다.



Time and Date

Current Time: 현재 날짜 및 시간 설정을 표시합니다.

Enable NTP Server: 인터넷의 NTP 서버에서 시간 정보를 받습니다.
체크하면 활성화됩니다.

NTP Server: NTP 서버의 IP 주소를 입력합니다.

Time Zone: 국제 시간대를 선택합니다.
우리나라는 +09:00 입니다.

Enable Daylight

Saving: 일광 절약 시간을 설정할 수 있습니다.

Daylight Saving

Dates: 일광 절약 동작 시간을 설정할 수 있습니다.

Set the Date and AP에 날짜와 시간을 수동으로 설정할 수 있습니다.

Time Manually: 직접 시간대와 날짜를 수동으로 입력할 수 있습니다.
혹은 컴퓨터의 시간대를 복사해서 넣을 수도 있습니다.
(컴퓨터의 시간이 올바르게 설정되어 있어야 합니다.)

The screenshot shows the D-Link DAP-2690 web interface. The top navigation bar includes Home, Maintenance, Configuration, System, Logout, and Help. The left sidebar shows the navigation menu with Basic Settings, Advanced Settings, and Status. The main content area is titled "Time and Date Settings".

Time Configuration

Current Time: 01/01/1970 00:31:38

Automatic Time Configuration

Enable NTP Server: ☐

NTP Server:

Time Zone: [(GMT+08:00) Ulaan Bataar]

Enable Daylight Saving: ☐

Daylight Saving Dates

	Month	Week	Day of Week	Current Time
DST Start	Jan	1st	Sun	12 am
DST End	Jan	1st	Sun	12 am

Set the Date and Time Manually

Date And Time

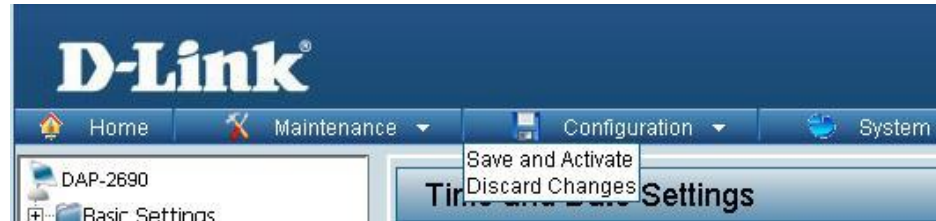
Year	2012	Month	Aug	Day	22
Hour	10	Minute	5	Second	48

Copy Your Computer's Time Settings

Save

Configuration

Save and Activate

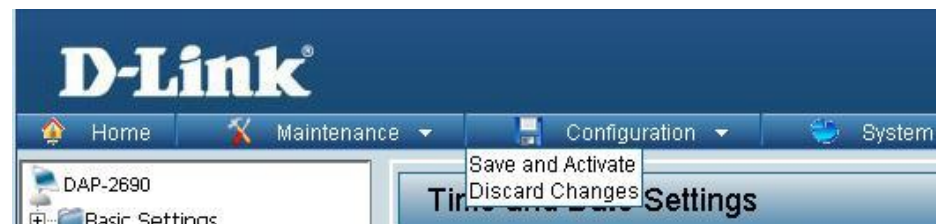


정식으로 DAP-2690의 변경값을 저장하고 재부팅합니다.

AP의 메뉴 중 가장활용빈도가 높은메뉴로 저장과 활성화를 하지않으면 변경한설정이 적용되지않습니다. 저장과 활성화를 누르면 AP가 재부팅됩니다.



Discard Changes



'임시'로 저장된 변경사항을 취소할수 있습니다. 변경전으로 돌아갑니다.

System System Settings

Restart the Device: **Restart** 버튼은 AP를 재부팅합니다.

Restore to Factory 공장 초기화 모드로 AP를 복구합니다.

Default Settings: 기본 설정값으로 복구됩니다.

Clear Language Pack: AP에 설치된 언어팩을 제거합니다.
디폴트 언어값은 영어입니다.



Help

Help: 이 메뉴에서는 AP 메뉴에 대한 대략적인 설명을 볼수있습니다.
각종 메뉴에 대한 설명을 하고 있습니다.

Basic Settings

Wireless Settings

Allow you to change the wireless settings to fit an existing wireless network or to customize your wireless network.

Wireless Band

Operating frequency band. Choose 2.4GHz for visibility to legacy devices and for longer range. Choose 5GHz for least interference; interference can hurt performance. This AP will operate two bands at a time.

Mode

Select a function mode to configure your wireless network. Function modes include Access Point, WDS (Wireless Distribution System) with AP, WDS and Wireless Client. Function modes are designed to support various wireless network topology and applications.

Network Name (SSID)

Also known as the Service Set Identifier, this is the name designated for a specific wireless local area network (WLAN). The factory default setting is "dlink". The SSID can be easily changed to connect to an existing wireless network or to establish a new wireless network.

SSID Visibility

Indicate whether or not the SSID of your wireless network will be broadcasted. The default value of SSID Visibility is set to "Enable," which allow wireless clients to detect the wireless network. By changing this setting to "Disable," wireless clients can no longer detect the wireless network and can only connect if they have the correct SSID entered.

Auto Channel Selection

If you check Auto Channel Scan, everytime when AP is booting up, the AP will automatically find the best channel to use. This is enabled by default.

Channel

Indicate the channel setting for the DAP-2690. By default, the AP is set to Auto Channel Scan. The Channel can be changed to fit the channel setting for an existing wireless network or to customize the wireless network.

D-Link DAP-2690 User Manual

66