

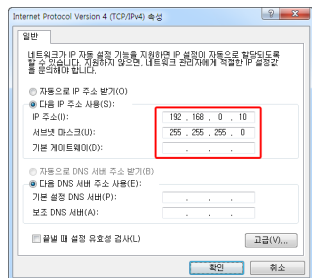
DAP-2360 설정화면 접속 방법(접속 IP 주소 : 192.168.0.50)

- DAP-2360 은 단독형 Access Point 제품입니다.
- 기본값으로 DHCP 서버 기능이 Disable(꺼짐) 상태이기 때문에 설정 및 관리를 위해서는 다음 과정으로 설정화면에 접속할 수 있습니다.
- 설정을 모두 완료한 후에 계획된 위치에 설치해 주시길 바랍니다.

1. DAP-2360 의 LAN 포트와 콘솔로 사용할 PC(노트북) 를 랜케이블로 연결하고 전원을 연결합니다. (콘솔 PC 도 부팅합니다.)



2. PC 의 IP주소를 아래와 같이 고정값으로 설정하고 [확인] 합니다.(로컬 영역 연결의 IPv4 주소)

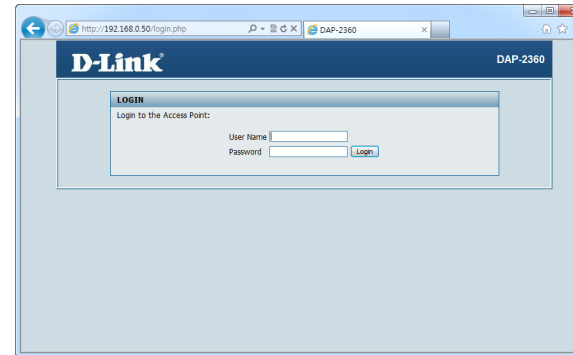


① IP 주소
192.168.0.xxx (xxx 는 50 을 제외한 1~254사이의 숫자)

② 서브넷 마스크
255.255.255.0 (자동입력)

※ 기본 게이트웨이 주소 및 DNS 주소는 입력하실 필요가 없습니다.

3. 인터넷 익스플로러를 실행하고 주소란에 192.168.0.50 을 입력하고 엔터합니다.



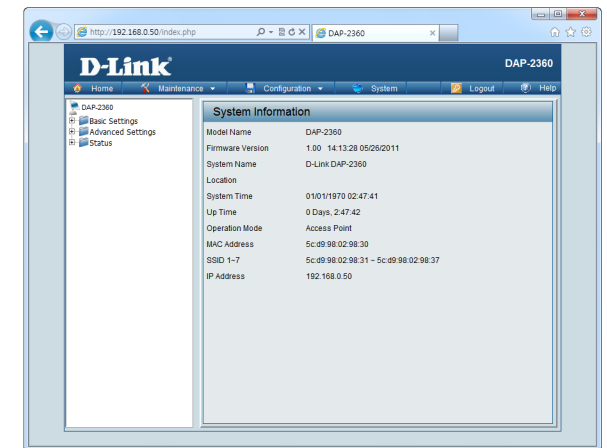
왼쪽과 같이,
DAP-2360 의 로그인 화면이 뜹니다.

User Name : admin (*소문자)
Password : *공란

즉, User Name 에만 admin 을
입력하고 [Login] 버튼을 클릭합니다.

4. 오른쪽과 같이
DAP-2360 의 GUI 설정화면이
나타납니다..

필요한 항목의 설정을 진행하여
주십시오.



Home

- Basic Settings (기본 설정)
- Advanced Settings (고급 설정)
- Status (시스템 상태)

Maintenance

- Administration Settings (관리 설정)
- Firmware & SSL Certification Upload
- Configuration File (설정값 백업 및 복구)
- Time and Date (시스템 시간 설정)

Configuration

- Save & Activate (설정 저장 및 적용)
- Discard Changes (설정 변경 취소)

System

- 시스템 재시작 / 초기화 / 언어파일 삭제

Logout

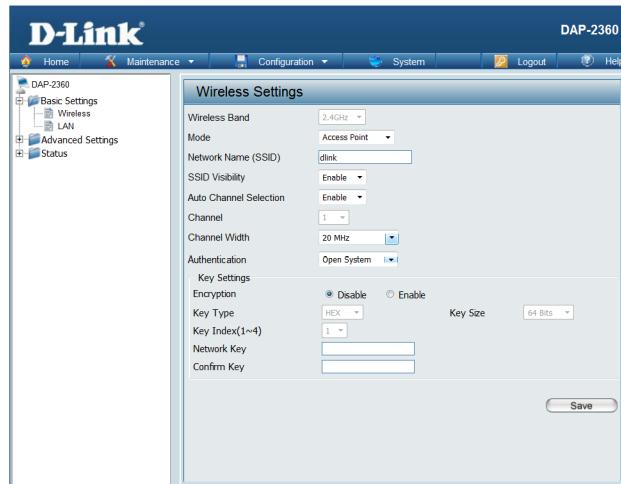
Help

- 설정화면 나가기
- 도움말(영문) 보기

[Basic Settings] ▶ [Wireless] 기본 메뉴 설명

- 기본 무선 설정을 진행합니다.
- AP 모드 / WDS 모드 / Client 모드로 DAP-2360 의 동작방식 변경 설정
- SSID / 무선 채널 / 채널 본딩 / 무선 보안 설정

※ 설정을 완료하고 [Save] 버튼을 클릭하여 저장한 후,
상단 [Configuration] 메뉴의 [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.



① Mode : DAP-2360 의 무선 동작 방식을 선택합니다.

Mode 선택	동작 설명
Access Point	일반적으로 사용하는 AP모드입니다. (기본값)
WDS with AP	WDS 방식으로 AP 간 무선으로 연결하여 네트워크를 확장하며, 동시에 AP 모드로도 동작하여 무선 단말을 사용할 수 있습니다.
WDS	WDS 방식으로 AP 간 무선으로 연결하여 네트워크를 확장하지만, 무선 단말을 연결할 수는 없습니다. 유선 연결만 가능합니다.
Wireless Client	다른 AP 와 무선으로 연결하여 네트워크를 확장하지만, 무선 단말을 연결할 수는 없습니다. 유선 연결만 가능합니다.

※ 좀 더 자세한 내용은 다음 장(3~5 페이지)을 참고하여 주시길 바랍니다.

② Network Name (SSID)

무선 단말기(노트북 등)에서 무선 연결시 사용할 DAP-2360 의 무선 이름을 의미합니다.
고유의 영문으로 변경하여 주십시오.

③ SSID Visibility (*SSID Broadcast 라고도 함)

- Enable : 무선 단말(노트북 등)에서 지정한 SSID 가 검색되도록 합니다.
- Disable : 무선 단말(노트북 등)에서 지정한 SSID 가 검색되지 않습니다. 무선 단말에서 SSID 를 직접 입력하여 연결해 주어야 합니다.

④ Auto Channel Selection

DAP-2360 이 자동으로 주변 무선 신호를 검색하여 최적의 채널로 자동 설정되도록 합니다.

⑤ Channel

앞의 “Auto Channel Selection” 기능을 Disable(끄기) 하면 활성화되어 고정 채널로 선택하여 사용할 수 있습니다.

⑥ Channel Width

802.11n 기반의 무선 사용에 해당하며, 일반 채널폭은 20MHz 를 사용합니다.
본 설정값을 “Auto 20/40MHz” 로 설정할 경우, 환경에 따라 40MHz 채널폭을 사용함으로써 무선 전송율을 향상시킵니다.

⑦ Authentication

무선 연결시 사용할 무선 보안 방식을 설정합니다.

선택값	추가 설정(해당 항목)	무선 보안 설명
Open System	Encryption : Disable Encryption : Enable	무선 보안을 설정하지 않습니다. WEP (Open System) 보안으로 설정합니다.
Shared Key		WEP (Shared Key) 보안으로 설정합니다.
WPA-Personal		WPA 방식(WPA/WPA2) 으로 설정합니다.
WPA-Enterprise		RADIUS 서버 인증 방식으로 설정합니다.
802.11x		

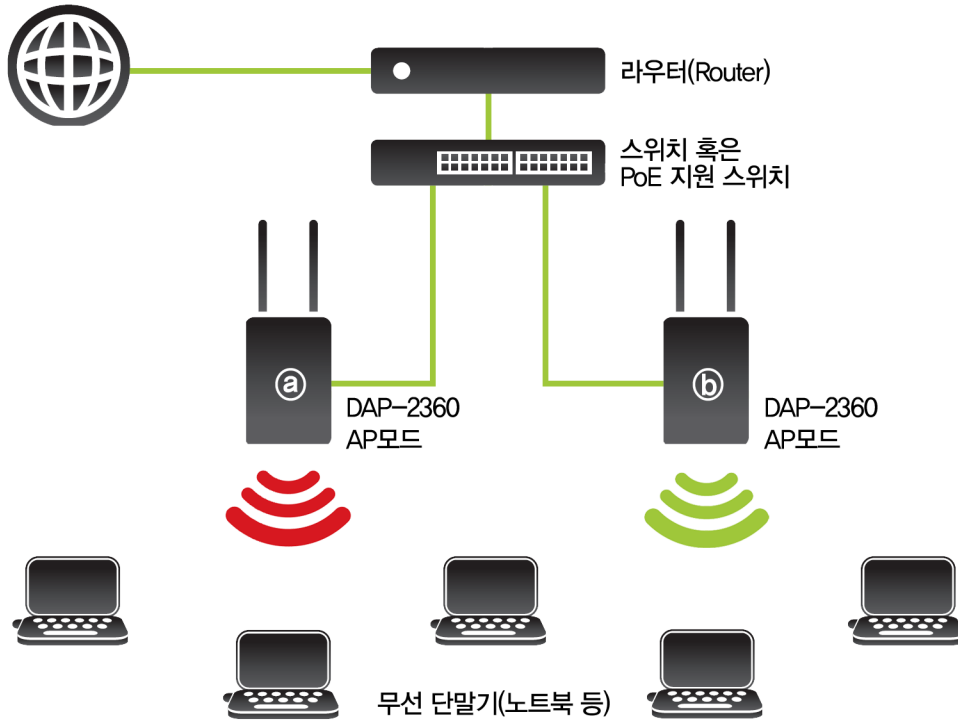
※ 구체적인 설정 방법은 다음 장(6 페이지)을 참고하여 주시길 바랍니다.

※ 설정을 완료하고 [Save] 버튼을 클릭하여 저장한 후,
상단 [Configuration] 메뉴의 [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

[Basic Settings] ▶ [Wireless] : Wireless Mode (Access Point) 구성 및 설정예시

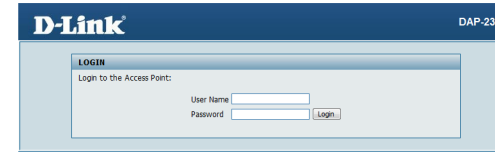
- 일반적인 무선 사용을 위해서는 기본값인 Access Point 모드로 사용합니다.
- WPS with AP / WPS / Wireless Client 는 두 개 이상의 AP만을 이용하여 네트워크를 확장하기 위하여 사용되는 방식입니다.

1. Access Point 모드 구성도

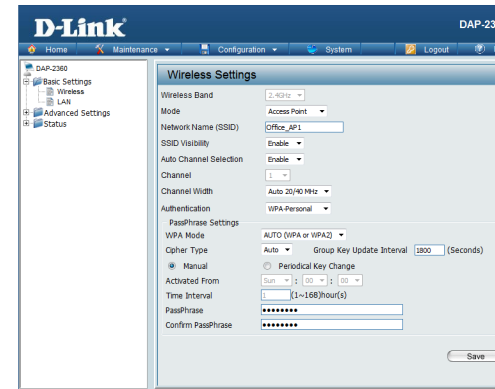


DAP-2360 은 PoE 를 지원하는 제품으로 PoE 가 지원되는 Switch 에 연결할 경우에는 각각의 DAP-2360 에 어댑터를 연결할 필요가 없습니다.

2. 기본 설정 예시



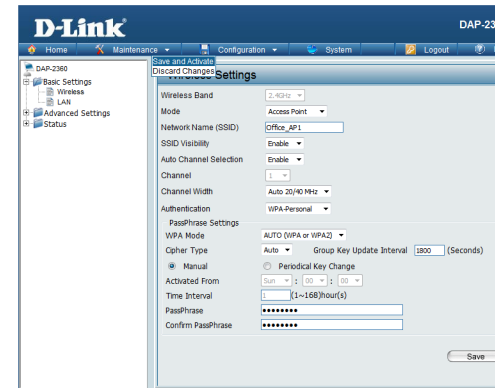
① 콘솔PC 에서 웹브라우저를 실행하고 주소에 192.168.0.50 을 입력하고 이동합니다. 로그인 창이 뜨면, User Name 에 admin 을 입력하여 로그인합니다.



② Mode 는 Access Point(*기본값) 로 선택하고 다음 항목들을 추가 설정합니다.

- Network Name (SSID) : 고유 영문명
- Channel Width : Auto 20/40 MHz
- Authentication : WPA-Personal
- PassPhrase & Confirm PassPhrase : 사용하고자 하는 무선 보안키

③ 하단의 [Save] 버튼을 클릭합니다.



④ 상단의 [Configuration] 버튼을 클릭하고 부메뉴 중에서 [Save and Activate] 를 클릭합니다.

DAP-2360 이 재부팅(약 60초 소요)되며, 적용됩니다.

※ DAP-2360 을 2대 이상 설치할 경우에는 추가 관리를 위하여 [LAN] 설정에 있는 IP Address 를 AP 마다 서로 다르게 설정해 주시길 바랍니다.

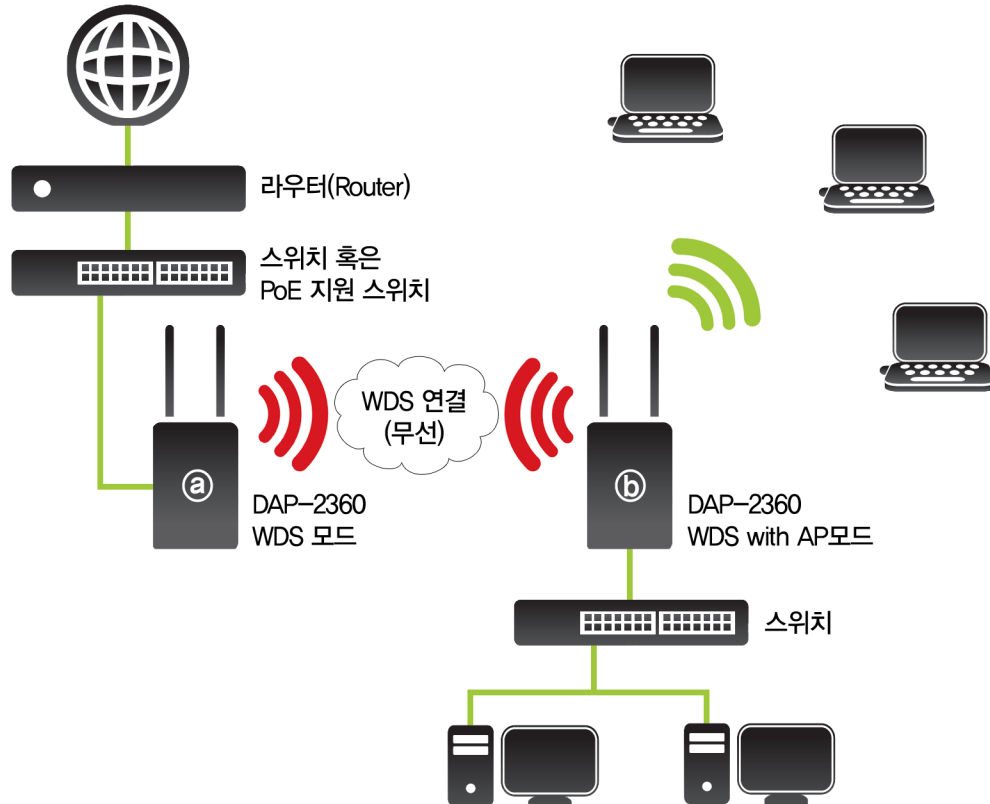
예들들어,

①-192.168.0.50 / ②-192.168.0.51 로 하여야 원하는 AP 에 정상접속하여 관리할 수 있습니다.

[Basic Settings] ▶ [Wireless] : Wireless Mode (WDS) 구성 및 설정예시

- WDS with AP 와 WDS 는 무선 확장을 위하여 사용되는 방식입니다.
- 다만, WDS 는 기기종 간에는 호환성 문제가 발생할수 있으므로 반드시 동일 기종을 사용하여 구성하시길 바랍니다.

1. WDS 와 WDS with AP 모드 구성도



WDS 연결을 사용하기 위해서는 ㉠ 와 ㉡ 가

- ☑ 동일한 Network Name (SSID)
- ☑ 동일한 Channel (무선채널)
- ☑ 동일한 Authentication (무선보안) 을 사용하여야 하며,
- ☑ 각 AP에는 WDS 로 연결하고자 하는 대상AP 의 무선MAC 주소를 등록하여야 합니다.

2. 기본 설정 예시

무선 MAC
00:20:B0:7F:45:48

㉠

무선 MAC
5C:D9:98:02:98:30

㉡

Wireless Settings

Wireless Band: 2.4GHz

Mode: WDS

Network Name (SSID): DAP2360

SSID Visibility: Enable

Auto Channel Selection: Enable

Channel: 6

Channel Width: Auto 20/40 MHz

WDS Remote AP MAC Address: 5C:D9:98:02:98:30

Site Survey

CH	Signal	BSSID	Security	SSID
6	100%	5C:D9:98:02:98:30	WPA2-PSK	DAP2360

Authentication: WPA-Personal

PassPhrase Settings: WPA2 Only

WPA Mode: AES

Cipher Type: AES

PassPhrase: *****

Confirm PassPhrase: *****

Save

Wireless Settings

Wireless Band: 2.4GHz

Mode: WDS with AP

Network Name (SSID): DAP2360

SSID Visibility: Enable

Auto Channel Selection: Enable

Channel: 6

Channel Width: Auto 20/40 MHz

WDS Remote AP MAC Address: 00:20:B0:7F:45:48

Site Survey

CH	Signal	BSSID	Security	SSID
6	100%	00:20:B0:7F:45:48	WPA2-PSK	DAP2360

Authentication: WPA-Personal

PassPhrase Settings: WPA2 Only

WPA Mode: AES

Cipher Type: AES

PassPhrase: *****

Confirm PassPhrase: *****

Save

① 두 AP 의 Network Name(SSID) 과 Channel 을 동일하게 설정합니다.

② 상대방의 무선 MAC 주소를 등록합니다. 즉, 위의 예에서...

- ㉠ 에는 ㉡ 의 MAC 주소인 5C:D9:98:02:98:30 을 등록합니다.

- ㉡ 에는 ㉠ 의 MAC 주소인 00:20:B0:7F:45:48 을 등록합니다.

③ 두 AP 간 동일한 무선보안(Authentication) 을 설정합니다.

※ 설정이 완료되면 [Save] 버튼을 클릭한 후, 상단 [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

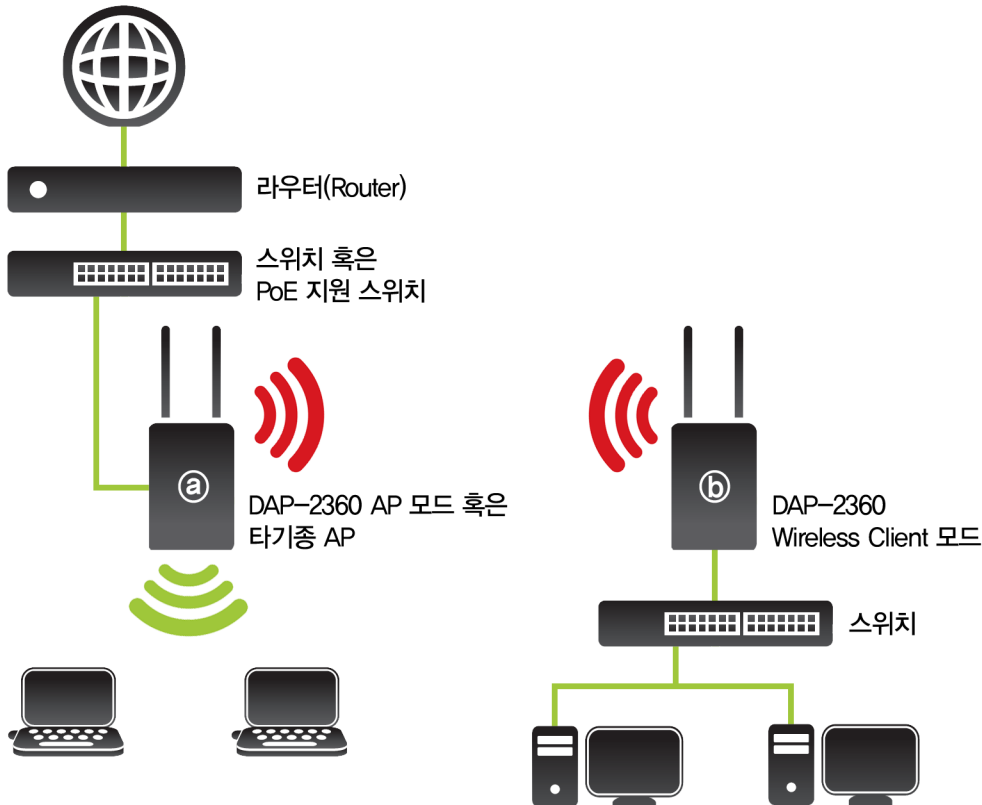
〈참고사항〉

1. WDS 모드로 동작하는 AP 는 Multi-SSID 기능을 사용할 수 없으며, WDS with AP 모드로 동작하는 AP 에서는 사용할 수 있습니다.
2. WDS 연결은 한 AP 당 최대 8대까지 등록하여 네트워크 확장이 가능합니다.
3. WDS 의 [Scan] 기능은 주변에 이미 WDS 로 동작하고 있는 AP 만 검색됩니다.
따라서, 최초 등록시에는 상대방의 무선 MAC 주소를 직접 입력해 주셔야 합니다.
4. 앞의 내용에서 ㉠ 를 WDS with AP 로도 설정하여 사용이 가능합니다.

[Basic Settings] ▶ [Wireless] : Wireless Mode (Wireless Client) 구성 및 설정예시

- Wireless Client 는 네트워크 신호를 무선으로 수신하여 이를 유선으로 확장합니다.
- 즉, Wireless Client 로 동작하는 DAP-2360 에는 무선 단말기를 연결할 수는 없습니다.

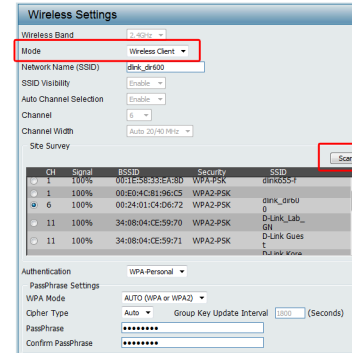
1. Wireless Client 모드 구성도



Wireless Client 모드는

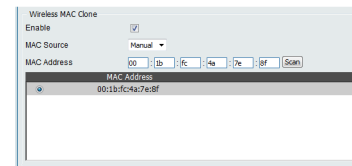
- ① 무선으로 네트워크 신호를 수신하여 이를 유선으로 확장하기에 적합한 방식입니다.
- ② 이기종과 관계없이 사용이 가능할 정도로 호환성 문제가 없습니다.

2. 기본 설정 예시



- ① Mode 를 Wireless Client 로 선택합니다.
- ② [Scan] 버튼을 클릭합니다.
주변의 무선 AP 신호들이 검색되어 표시됩니다.
- ③ 연결하고자 하는 AP 를 선택합니다.
- Network Name 이 자동으로 연결하고자 하는 AP 의 SSID 로 등록됩니다.
- Channel 및 Channel width 값은 비활성화되며, 연결하고자 하는 AP 의 무선과 자동으로 동기화됩니다.
- ④ 무선보안(Authentication) 은 연결하고자 하는 AP 와 동일하게 설정합니다.

※ 설정이 완료되면 [Save] 버튼을 클릭한 후, 상단의 [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.



※ Wireless MAC Clone
DAP-2360 의 무선 MAC 주소를 연결된 PC 의 MAC 주소로 변경합니다.
연결하고자 하는 AP 혹은 라우터가 MAC 주소 제어를 할 경우, 본 기능을 이용함으로써 간단하게 등록된 MAC 주소로 변경할 수 있습니다.

※ 해당 기능에 체크하고 [MAC Source] 를 Manual 로 선택합니다.
직접 변경할 MAC 주소를 기입하거나 [Scan] 버튼을 클릭하여 선택하여 주십시오.

[Basic Settings] ▶ [Wireless] : 무선 보안 설정

■ DAP-2360 은 WEP(Open System, Shared Key) 및 WPA-Persona(WPA/WPA2) 기업용 솔루션(RADIUS) 을 위한 WPA-Enterprise, 802.11x 를 모두 지원합니다.

1. 비보안 모드로 설정할 경우

The screenshot shows the 'Wireless Settings' window. Under the 'Authentication' section, 'Open System' is selected. Under 'Key Settings', 'Encryption' is set to 'Disable' and 'Key Type' is 'HEX'. The 'Key Size' is set to '64 Bits'.

공개형으로 별도의 인증절차가 없이 누구든 무선으로 접속이 가능합니다.

- ① Authentication : Open System
- ② Encryption : Disable

2. WEP-Open System 방식 설정

The screenshot shows the 'Wireless Settings' window. Under the 'Authentication' section, 'Open System' is selected. Under 'Key Settings', 'Encryption' is set to 'Enable'. 'Key Type' is 'HEX' and 'Key Size' is '64 Bits'.

- ① Authentication : Open System
- ② Encryption : Enable
- ③ Key Type 과 Key Size

Key Type	Key Size	Network Key
HEX	64 Bits	10자리의 16진수
	128 Bits	26자리의 16진수
ASCII	64 Bits	5자리의 문자/숫자
	128 Bits	13자리의 문자/숫자

- HEX 코드의 16진수에서 사용할 수 있는 값
숫자 : 0 ~ 9 / 영문 소문자 : a ~ f / 영문 대문자 : A ~ F
- ASCII 코드에서 사용할 수 있는 값
숫자 : 0 ~ 9 / 영문 소문자 : a ~ z / 영문 대문자 : A ~ Z

3. WEP-Shared Key 방식 설정

Authentication 값을 "Shared Key" 로 선택합니다.
Key Settings 는 WEP-Open System 과 동일한 기준으로 설정하여 주십시오.

4. WPA-Personal 방식 설정

The screenshot shows the 'Wireless Settings' window. Under the 'Authentication' section, 'WPA-Personal' is selected. Under 'PassPhrase Settings', 'WPA Mode' is 'AUTO (WPA or WPA2)', 'Cipher Type' is 'Auto', and 'Group Key Update Interval' is '1800 (Seconds)'. 'PassPhrase' and 'Confirm PassPhrase' fields are present.

일반적으로 많이 사용됩니다.

- ① Authentication : WPA-Personal
- ② WPA Mode : Auto / WPA2 only / WPA only 중 1선택
- ③ Cipher Type : Auto / AES / TKIP 중 1선택
* 802.11n 경우, Auto 혹은 AES 중 1선택
- ④ PassPhrase & Confirm PassPhrase
사용할 무선 보안키를 8자리 ~ 63자리로 설정합니다.
숫자, 문자, 혼용 모두 사용할 수 있습니다.
* HEX 코드로 등록시에는 64자리까지 입력가능
* HEX 코드로 사용할 수 있는 값
숫자 : 0 ~ 9 / 영문 소문자 : a ~ f / 대문자 : A ~ F

5. WPA-Enterprise 와 802.11x 방식 설정

기업용 보안 솔루션인 RADIUS 서버 인증 방식으로,
RADIUS Server 주소와 Port 번호, RADIUS Secret 값을 입력하여 주시길 바랍니다.

〈WPA-Enterprise 선택시〉

The screenshot shows the 'Wireless Settings' window. Under the 'Authentication' section, 'WPA-Enterprise' is selected. Under 'RADIUS Server Settings', 'WPA Mode' is 'AUTO (WPA or WPA2)', 'Cipher Type' is 'Auto', and 'Group Key Update Interval' is '1800 (Seconds)'. The 'Primary RADIUS Server Setting' section includes fields for 'RADIUS Server' and 'RADIUS Port' (set to 1812).

〈802.11x 선택시〉

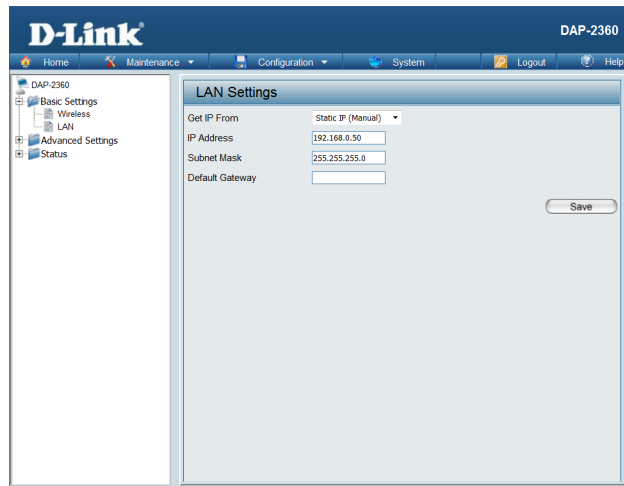
The screenshot shows the 'Wireless Settings' window. Under the 'Authentication' section, '802.11x' is selected. Under 'RADIUS Server Settings', 'Key Update Interval' is '300 (Seconds)'. The 'Primary RADIUS Server Setting' section includes fields for 'RADIUS Server' and 'RADIUS Port' (set to 1812).

※ 설정을 완료한 후, [Save] 버튼을 클릭하고 상단의 [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

[Basic Settings] ▶ [LAN] 설정

- DAP-2360 의 기본 IP주소는 192.168.0.50 입니다.
- 본 설정은 DAP-2360 의 관리 목적으로 사용할 IP주소를 변경할 수 있습니다.
- 여러 대의 DAP-2360 을 사용하는 경우, 각각의 IP주소를 다르게 변경하여 주십시오.

※ 설정을 완료하고 [Save] 버튼을 클릭하여 저장한 후, 상단 [Configuration] 메뉴의 [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.



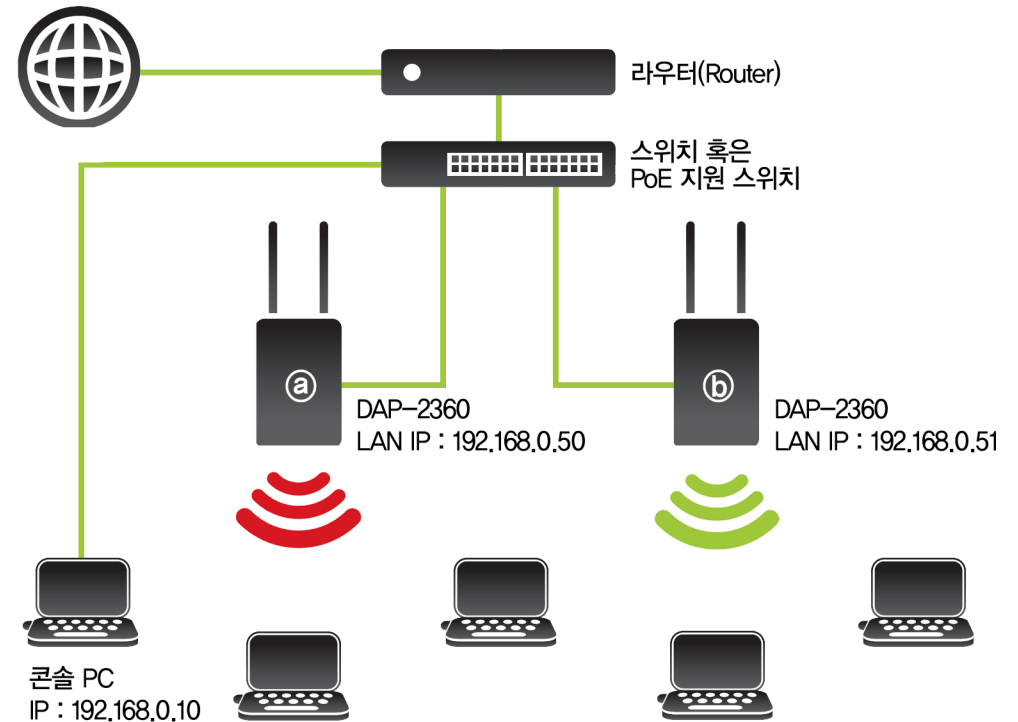
① Get IP From

- Static IP (Manual) : DAP-2360 이 사용할 IP주소를 직접 입력합니다.
- Dynamic IP (DHCP) : 내부 네트워크의 DHCP 서버로부터 IP주소를 할당받습니다.

※ Static IP 방식으로 관리 IP 주소를 설정할 경우,, 다른 단말(PC 등)과의 IP주소 충돌이 발생하지 않도록 주의하여 주십시오. 기본값은 192.168.0.50 으로 설정되어 출고됩니다.

※ Dynamic IP 방식으로 설정하신 경우에는 사용하는 DHCP 서버에서 DAP-2360 으로 할당한 IP주소를 확인하신 후, 해당 IP주소로 접속하셔야 합니다.

※ 2대 이상의 DAP-2360 을 같은 네트워크에 연결하여 사용하는 경우에는 반드시, LAN IP주소를 서로 다르게 설정하셔야 각각의 DAP-2360 을 관리할 수 있습니다.

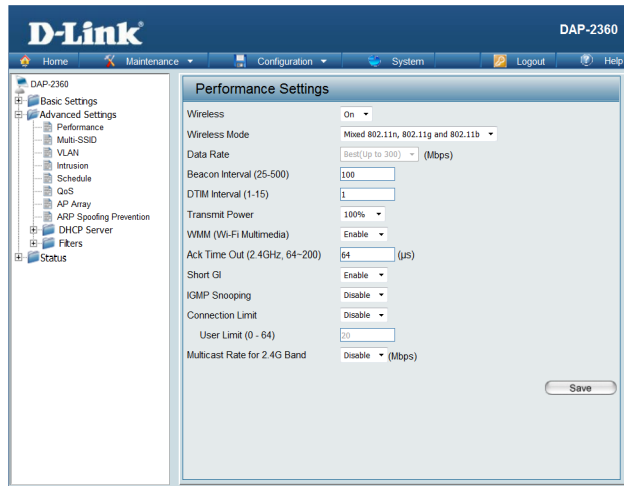


※ 위와 같은 구성도에서 콘솔PC 를 통해

- 192.168.0.50 으로 접속시 ① 의 설정화면으로 접속하여 관리할 수 있습니다.
- 192.168.0.51 로 접속시 ② 의 설정화면으로 접속하여 관리할 수 있습니다.

[Advanced Settings] ▶ [Performance]

- 무선 성능을 위한 고급 항목의 설정을 조정/관리합니다.
- 설정을 완료한 후에는 [Save] 버튼을 클릭하여 저장한 후, 상단 [Configuration] 메뉴의 [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.



- ① Wireless (*기본값 : On / 무선 사용)
 - On : DAP-2360 의 무선 기능을 켭니다.
 - Off : DAP-2360 의 무선 기능을 끕니다. LED 램프 중 2.4GHz LED 가 꺼집니다.
- ② Wireless Mode (*기본값 : Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b)
 - Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b : 802.11n, 802.11g 혹은 802.11b 규격을 사용하는 대부분의 2.4GHz 단말을 연결합니다.
 - Mixed 802.11g and 802.11b : 802.11g 혹은 802.11b 규격을 사용하는 무선 단말을 연결합니다.
 - 802.11n only : 802.11n 규격을 사용하는 무선 단말만 연결할 수 있습니다.
- ③ Data Rate (*기본값 : Best)

Wireless Mode 가 Mixed 802.11g and 802.11b 인 경우에만 활성화되며, 무선 전송율을 조정합니다. 기본값으로 사용하면 무선 감도에 따라 최적의 전송율로 자동 조정됩니다.

- ④ Beacon Interval (*기본값 : 100)

Beacon 신호의 주기값을 조정합니다. 단위는 ms(밀리세컨)이며, 25 ~ 500 범위에서 조정할 수 있습니다.
- ⑤ DTIM Interval (*기본값 : 1)

DTIM 신호의 주기값을 조정합니다. 1 인 경우, 1개의 Beacon 신호마다 1번의 DTIM 신호를 보냅니다. 2 인 경우, 2개의 Beacon 신호마다 1번의 DTIM 신호를 보냅니다.
- ⑥ Transmit Power (*기본값 : 100%)

무선 출력 강도를 조정합니다. 100%, 50%, 25%, 12.5% 라는 4단계로 조정할 수 있습니다.
- ⑦ WMM (*기본값 : Enable / 사용함)

WMM 기능의 사용 여부를 결정합니다. WMM 은 Voice 나 Video 데이터가 무선으로 전송될 때 원활하게 처리될 수 있도록 하는 기능입니다.
- ⑧ Ack Time Out (*기본값 : 64)

지정된 시간안에 무선 클라이언트로부터 Ack 신호를 수신하지 못할 경우, 해당 무선 클라이언트 연결을 해제합니다.
- ⑨ Short GI (*기본값 : Enable / 사용함)

802.11n 무선 전송을 향상시키기 위한 Short GI 사용 여부를 결정합니다.
- ⑩ IGMP Snooping (*기본값 : Disable / 사용안함)

멀티캐스트 프레임 전송시 해당 데이터를 모든 무선으로 전송(Flooding) 여부를 결정합니다. 본 기능을 Enable 한 경우, 멀티캐스트 프레임을 모니터링하여 해당 클라이언트로만 전송합니다.
- ⑪ Connection Limit (*기본값 : Disable / 사용안함)

무선 동시 접속자 수 제한 여부를 결정합니다.
- ⑫ Multicast Rate for 2.4G Band (*기본값 : Disable)

멀티캐스트 데이터 전송율을 지정할 수 있습니다.

상기 항목은 무선 성능에 직접적인 영향을 주는 부분으로 기본값 사용을 권장드립니다.
변경시 오히려 무선 성능이 저하될 가능성이 있습니다.

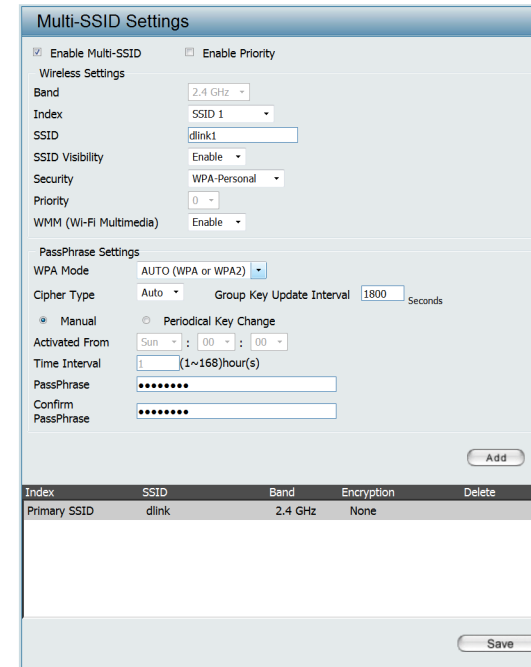
[Advanced Settings] ▶ [Multi-SSID]

- Multi-SSID 사용 여부를 결정하고 관리합니다.
- DAP-2360 은 1대로 최대 8개의 무선 영역을 나눌 수 있습니다.(기본 1개 + Multi 7개)
- Access Point 모드와 WPS with AP 모드에서만 Multi-SSID 가 동작합니다.



- ① Enable Multi-SSID
 - 체크시(Enable) : Multi-SSID 기능을 사용하고 무선을 추가합니다.
 - 체크 해제시 : Multi-SSID 기능을 사용하지 않습니다. 기본 무선 1개만 사용합니다.
- ② Enable Priority
무선 데이터 전송의 우선 순위를 결정합니다. 숫자가 높을수록 우선 순위가 높습니다.
- ③ Wireless Settings
추가할 Multi-SSID 환경값을 설정합니다. 설정 완료후 [Add] 버튼을 클릭합니다.
- ④ 상태 표시창
현재 설정되어 있는 기본 무선(Primary SSID) 및 Multi-SSID 목록을 확인합니다.
설정된 Multi-SSID 를 삭제하려면, 해당 목록에 있는 Delete (🗑️) 버튼을 클릭합니다.

※ 설정 예시



- ① Enable Multi-SSID 에 체크합니다.
- ② [Index] 에서 추가할 무선을 선택합니다.
(선택 : SSID 1 ~ SSID 7)
- ③ SSID : 원하는 무선 이름으로 변경합니다.
- ④ SSID Visibility (*기본값 : Enable)
: SSID 브로드캐스팅 여부를 결정합니다.
- ⑤ Security
: 사용할 무선보안 방식을 선택합니다.
 - Open System
 - WPA-Personal
 - WPA-Enterprise
 - 802.11x
- ⑥ Priority
: Enable Priority 체크시 활성화되며
무선 데이터 전송의 우선 순위를
지정할 수 있습니다.

⑦ WMM : WMM 기능 사용 여부를 결정합니다.(*Enable 시 사용함)

⑧ PassPhrase Settings / Key Settings (무선보안) :
앞서 Security 에서 선택한 방식에 맞게 무선 보안을 설정합니다.

⑨ 설정이 완료된 후,
[Add] 버튼을 클릭하면 상태 표시창에
추가됩니다.

Index	SSID	Band	Encryption	Delete
Primary SSID	dlink	2.4 GHz	None	
Multi-SSID1	dlink1	2.4 GHz	WPA2-Auto-Personal	

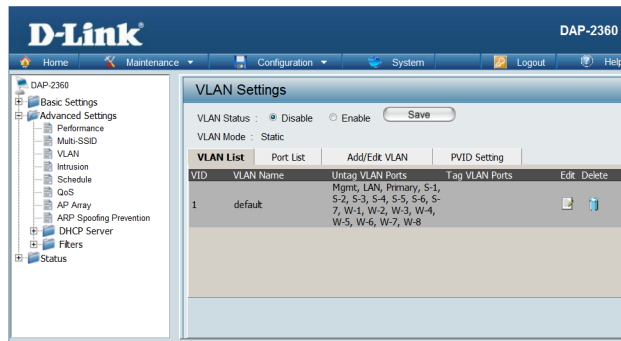
※ [Save] 버튼을 클릭하고, 상단 메뉴의 [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하면
해당 내용이 적용됩니다.

※ 위와 같이 SSID 추가시, 무선PC 에서 무선 검색시 dlink (기본 무선) 와 dlink1 (Multi-SSID)이
검색되며 각각에 접속할 수 있습니다.

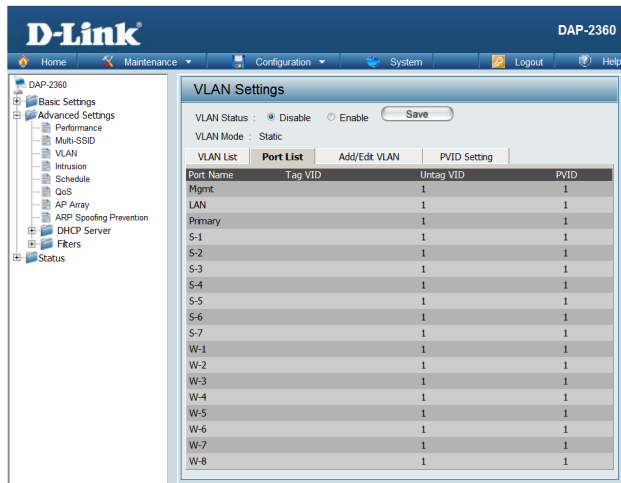
[Advanced Settings] ▶ [VLAN]

- VLAN 은 네트워크를 분할하여 트래픽을 효과적으로 관리하는 목적으로 사용됩니다.
- DAP-2360 이 연결되는 상단 장비와 연동하여 설정되는 부분으로
본 일반 메뉴얼상에서는 상세한 내용을 기술하지 못함을 양해하여 주시길 바랍니다.
- 본 기능과 관련하여서는 디링크 코리아(02-2028-1810)로 연락주시길 바랍니다.

1. VLAN LIST : 현재 설정된 VLAN 항목을 표시합니다. 등록된 항목을 수정하시려면 Edit () 버튼을, 삭제하시려면 Delete () 버튼을 클릭합니다.

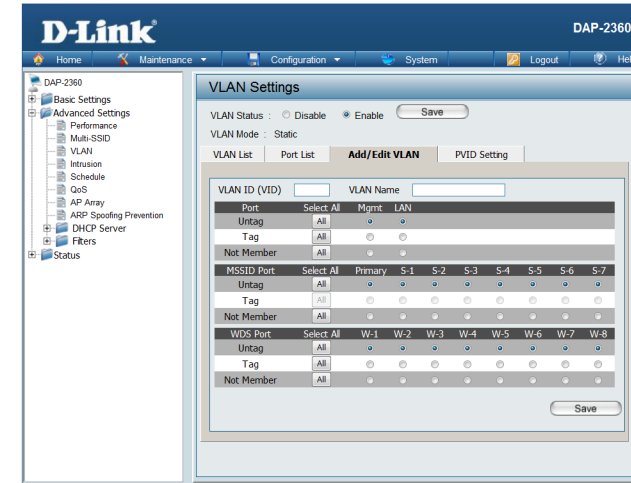


2. PORT LIST : 각 인터페이스에 대한 VID 정보를 표시합니다.

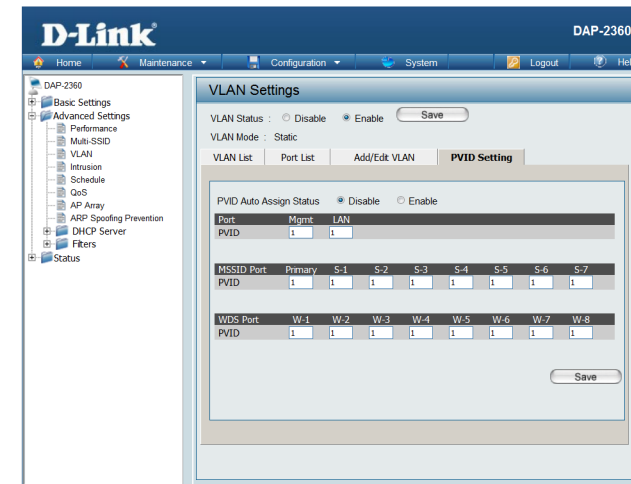


3. Add/Edit VLAN : 등록된 VLAN 설정을 변경하거나 VLAN 을 추가합니다.

- Mgmt : TCP Stack
- LAN : LAN 포트
- Primary : 기본 무선
- S-# : Multi-SSID
- W-# : WDS 연결



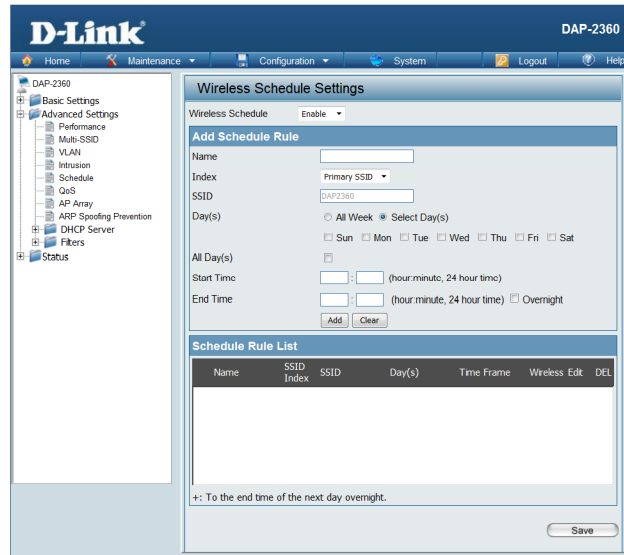
4. PVID Setting : PVID(Port VLAN ID) 를 설정합니다.



※ 설정을 완료하고 [Save] 버튼을 클릭한 후, 상단의 [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

[Advanced Settings] ▶ [Schedule]

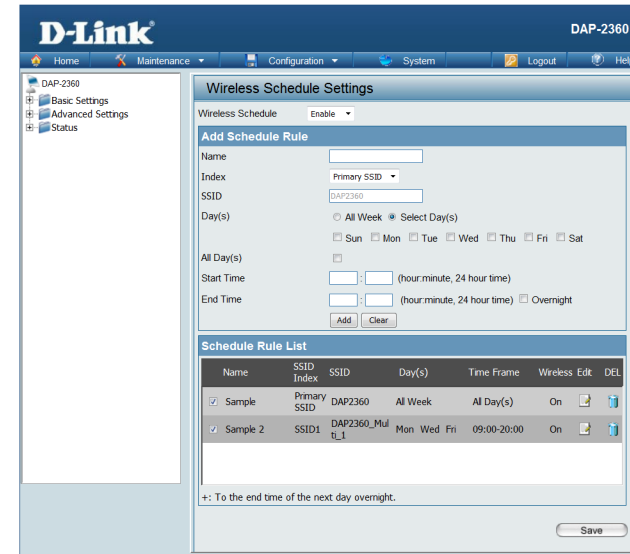
- DAP-2360 의 무선에 대해 일정(스케줄)을 지정하고 지정된 일정에 따라 동작합니다.
- Primary SSID (기본 무선) 및 Multi-SSID 대해 개별적으로 일정을 지정할 수 있습니다.



- ① Wireless Schedule 을 Enable(사용함) 로 선택합니다.
- ② Name 에 등록할 규칙 이름을 임의로 지정하여 입력합니다.
- ③ Index 에서 규칙을 적용할 무선을 선택합니다.
 - Primary SSID 는 기본 무선을 의미합니다.
 - SSID 1 ~ 7 : Multi-SSID 를 의미하며, Multi-SSID 가 등록되어 있어야 활성화됩니다.
- ④ Day(s) : 해당 무선이 동작할 요일을 선택합니다.
 - All Week : 모든 요일이 선택됩니다.
 - Select Day(s) : 하단의 요일 표기가 활성화되며 동작할 요일을 선택합니다.
- ⑤ All Day(s) : 1일 24시간을 의미합니다.
 - 상기 항목에서 지정한 요일에는 계속 동작하도록 합니다.(0시 ~ 24시)

⑥ Start Time / End Time : 무선 동작이 시작될 시간과 종료될 시간을 지정합니다.
(시 : 분 / 24시간제)

⑦ [Add] 버튼을 클릭하면 입력한 규칙이 목록에 추가됩니다.(아래 이미지 참조)

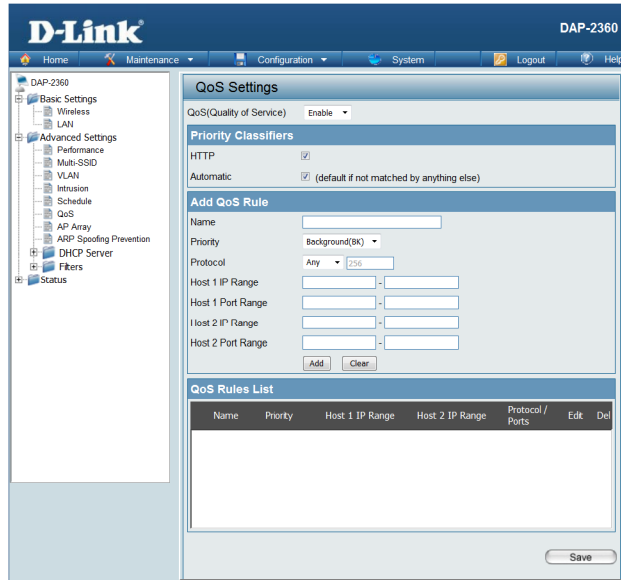


※ 등록된 규칙을 수정하시려면 Edit (📝) 버튼을 클릭하시고, 삭제하시려면 Delete (🗑️) 버튼을 클릭하여 주십시오.

※ 설정을 완료한 후 [Save] 버튼을 클릭하고, 상단의 [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

[Advanced Settings] ▶ [QoS]

- QoS 는 DAP-2360 을 통해 송수신되는 트래픽(데이터) 중 지정한 IP주소와 포트 정보를 가진 트래픽을 우선 처리함으로써 원활하게 무선 서비스가 가능하도록 합니다.



- ① QoS(Quality of Service) 항목을 Enable(사용함) 로 선택합니다.
- ② Priority Classifiers (*기본값 : 모두 체크)
 - HTTP : 지정된 규칙에 상관없이 HTTP 를 사용하는 오디오/비디오 스트리밍 데이터를 최우선으로 전송합니다.
 - Automatic : 사용자 규칙에 해당하는 트래픽이 감지되지 않을 경우에 DAP-2360 이 오디오/비디오/게임/VoIP/파일전송 등의 트래픽을 자동으로 감지하여 우선 순위를 결정하고 전송합니다.

※ 사용자 규칙을 지정하고자 하는 경우

- ① Name : 등록할 규칙 이름을 임의로 지정합니다.
- ② Priority : 규칙에 적용할 우선 순위를 선택합니다.
 각 항목에 따라 WMM 의 요소들이 기정의되어 있습니다.
 - Background(BK) : 우선 순위가 가장 낮습니다.
 - Best Effort(BE) : 트래픽 종류에 관계없이 최우선으로 전송합니다.
 - Video(VI) : 비디오 스트리밍을 최우선으로 전송합니다.
 - Voice(VO) : 오디오 스트리밍을 최우선으로 전송합니다.
- ③ Protocol : 사용할 프로토콜을 선택합니다.
 - Any : 모든 프로토콜
 - TCP : TCP 프로토콜
 - UDP : UDP 프로토콜
 - Both : TCP 와 UDP 프로토콜
 - ICMP : ICMP 프로토콜
 - Others : 기타 프로토콜로 해당 프로토콜 번호를 입력할 수 있습니다.
- ④ Host 1 IP Range : QoS 규칙을 적용할 출발지 네트워크를 범위 혹은 단일로 입력합니다.
- ⑤ Host 1 Port Range : 해당 트래픽이 사용하는 포트번호를 입력합니다.
- ⑥ Host 2 IP Range : QoS 규칙을 적용할 목적지 네트워크를 범위 혹은 단일로 입력합니다.
- ⑦ Host 2 Port Range : 해당 트래픽이 사용하는 포트번호를 입력합니다.
- ⑧ [Add] 버튼을 클릭하면 입력한 규칙이 목록에 추가됩니다.(아래 이미지 참조)

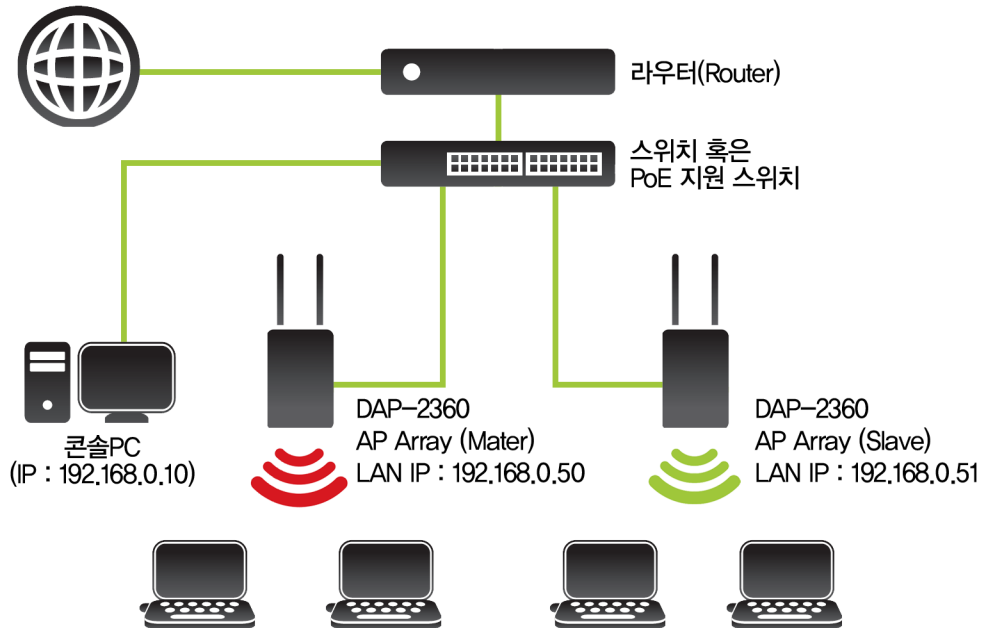
Name	Priority	Host 1 IP Range	Host 2 IP Range	Protocol / Ports	Edit	Del
Sample	Voice	192.168.0.100 ~ 192.168.0.150	192.168.0.200 ~ 192.168.0.250	TCP 3000/8000		

기등록된 규칙을 수정하시려면 Edit () 버튼을 클릭하시고, 삭제하시려면 Delete () 버튼을 클릭하여 주십시오.

※ 설정을 완료한 후 [Save] 버튼을 클릭하고, 상단의 [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

[Advanced Settings] ▶ [AP Array]

- AP Array 는 하나의 네트워크에 2개 이상의 DAP-2360 을 구축하였을 경우, Master 로 지정된 AP 의 설정값과 Slave 로 지정된 AP 의 설정값을 자동으로 동기화하여 효율적으로 관리하도록 지원하는 기능입니다.



- ① 콘솔 PC 를 통해 Master AP 의 설정값을 변경하고 적용합니다.
- ② Master AP 의 재부팅이 완료되면서 변경된 값이 Slave AP 에 동일하게 적용되며, Slave AP 는 별도로 재부팅할 필요는 없습니다.

- ※ 1 대의 Master AP 로 최대 8 대의 Slave AP 를 관리할 수 있습니다.
- ※ 동기화할 수 있는 설정값(Parameters) 는 오른쪽 표와 같습니다.
- ※ Master AP 와 Slave AP 간에 동기화할 항목을 동일하게 설정하여 주시길 바랍니다.

※ 동기화할 수 있는 Parameters 값

- 기본으로 모든 항목이 체크되어 있으므로 [Clear All] 을 클릭하여 전체 해제하신 후, 필요한 항목만 재설정하여 사용하시길 바랍니다.

Synchronized Parameters Clear all			
Wireless Basic Settings v			
Network Name (SSID)	☒	SSID Visibility	☒
Auto Channel Selection	☒	Channel Width	☒
Security	☒		
Wireless Advanced Setting v			
Data Rate	☒	Beacon Interval	☒
DTIM Interval	☒	Transmit Power	☒
WMM (Wi-Fi Multimedia)	☒	Ack Time Out	☒
Short GI	☒	IGMP Snooping	☒
Link Integrity	☒	Connection Limit	☒
Wireless ACL	☒		
Multiple SSID & VLAN v			
SSID	☒	SSID Visibility	☒
Security	☒	WMM	☒
VLAN	☒		
Advanced Functions v			
Schedule Settings	☒	QoS Settings	☒
DHCP server Settings	☒	Log Settings	☒
Time and Date Settings	☒		
Administration Settings v			
Limit Administrator	☒	SNMP Settings	☒
Login Settings	☒	Console Settings	☒
		System Name Settings	☒

다음 페이지에서 AP Array 를 위한 Master AP 설정과 Slave AP 설정에 대해 살펴보도록 하겠습니다.

[Advanced Settings] ▶ [AP Array]

※ Master AP 설정

- ① Enable AP Array 에 체크합니다.
- ② Master 를 선택합니다.
- Backup Master 는 Master 에 문제가 발생할 경우, Master 로 동작합니다.
- ③ AP Array Name 은 일종의 네트워크 그룹명으로 임의로 지정하되, Master 와 Slave 가 동일한 이름을 사용하여야 합니다.
- ④ AP Array Password 역시 임의로 지정이 가능하며 Master 와 Slave 가 동일한 Password 를 사용하여야 합니다.
- ⑤ Synchronized Parameters 의 [Clear all] 을 우선 클릭하여 동기화할 모든 항목의 체크를 해제하고 필요한 값만 체크합니다.
Master 와 Slave 가 동일한 항목을 체크해 주시길 바랍니다.

⑥ [Save] 버튼을 클릭한 후, [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여 적용합니다.

- ⑦ Slave 까지 정상적으로 설정되고 나면 오른쪽 화면과 같이
- Connection Status : Connect
 - Current Members 에 Slave AP 가 등록됩니다.

이 상태에서 Master AP 의 설정값을 변경하고 [Save and Activate] 를 실행시키면

잠시 후, 변경된 내용(해당 Parameters)이 Slave AP 에 동일하게 적용됩니다.

※ 참고 : Master AP 는 1분 간격으로 Slave AP 에 Beacon 신호를 통하여 변경여부를 알립니다.

※ Slave AP 설정

- ① Enable AP Array 에 체크합니다.
- ② Slave 를 선택합니다.
- ③ AP Array Name 은 Master 에 등록된 이름과 동일하게 입력합니다.
- ④ AP Array Password 역시 Master 에 등록된 Password 와 동일하게 입력합니다.
- ⑤ Synchronized Parameters 의 [Clear all] 을 우선 클릭하여 동기화할 모든 항목의 체크를 해제하고 Master 에 체크한 항목을 동일하게 선택합니다.

⑥ [Save] 버튼을 클릭한 후, [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여 적용합니다.

- ⑦ 오른쪽 화면과 같이
- Connection Status : Connect
 - AP Array List 에 Master AP 가 등록되고
 - Current Members 에 본 Slave AP 가 등록됩니다.

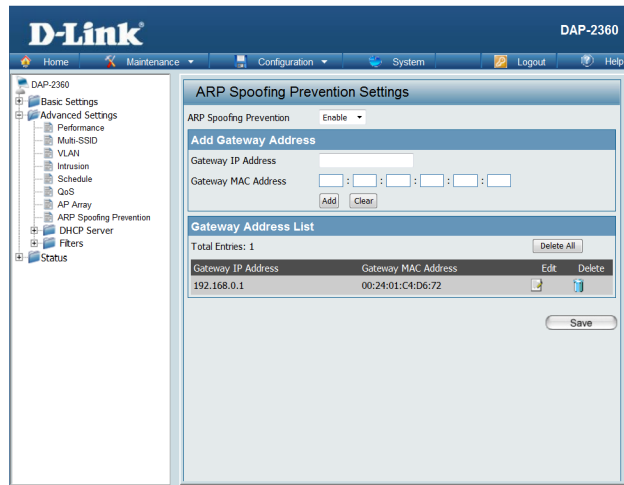
Master AP 의 변경사항이 있을 경우, 해당 내용이 자동으로 적용됩니다.

[Advanced Settings] ▶ [ARP Spoofing Prevention]

- ARP Spoofing Attack(공격)으로부터 내부 네트워크를 보호하기 위해 Gateway IP 주소와 Gateway MAC 주소를 등록하여 관리할 수 있습니다.

ARP Spoofing Attack 은 웜바이러스의 전형적인 형태로 게이트웨이 주소로 가장하고 게이트웨이 주소에 별도의 MAC 주소를 매핑시켜 전파시키게 됩니다.

ARP Spoofing Prevention 은 이러한 웜바이러스에 감염된 PC 가 데이터를 전송할 때, 등록된 게이트웨이 주소와 게이트웨이 MAC 주소가 일치하지 않는 데이터에 대해서는 전송을 차단함으로써 내부 네트워크를 보호하는 역할을 합니다.



- ① ARP Spoofing Prevention 값을 Enable (사용함) 로 선택합니다.
- ② Gateway IP Address : 정상적인 게이트웨이 IP주소를 입력합니다.
- ③ Gateway MAC Address : 등록된 게이트웨이 IP 주소에 해당하는 라우터의 MAC 주소를 입력합니다.
- ④ [Add] 버튼을 클릭하면 목록에 등록됩니다.

※ 설정을 완료하고 [Save] 버튼을 클릭한 후, [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

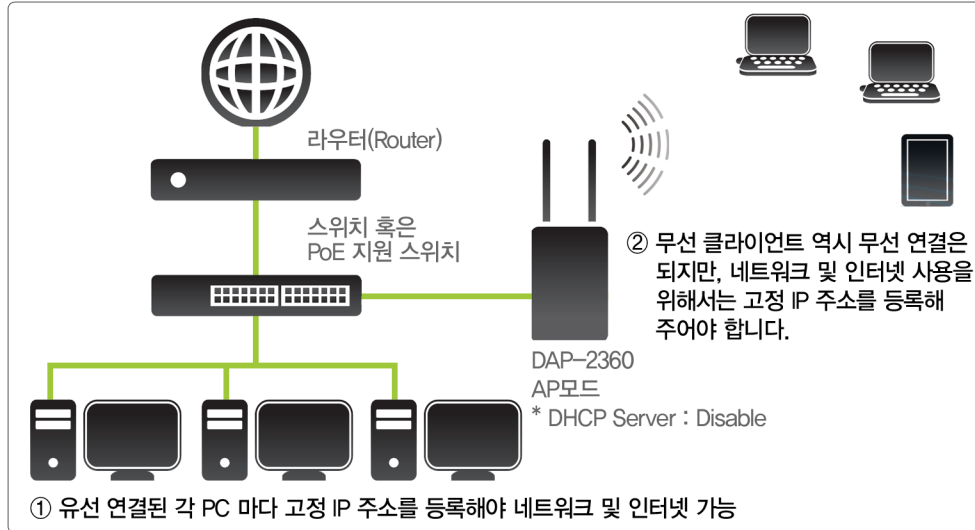
여

백

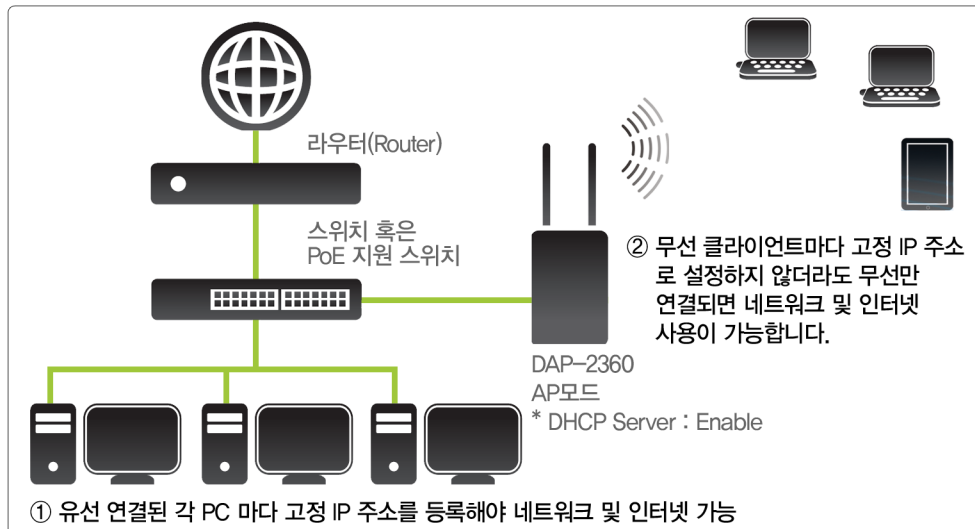
[Advanced Settings] ▶ [DHCP Server]

※ 고정 IP 주소를 사용하는 네트워크 환경(즉, 학교 및 회사)에서...

1. DAP-2360 의 DHCP Server 기능을 사용하지 않을 경우



2. DAP-2360 의 DHCP Server 기능을 사용할 경우



■ 이와 같이,

AP 의 DHCP Server 기능은 고정IP주소만을 사용하는 네트워크에서 IP 주소의 일부를 할당하여 무선으로 연결하는 클라이언트(노트북 등) 들이 별도의 IP주소 설정을 하지 않더라도 무선으로 연결하면 자동으로 네트워크에 연결할 수 있도록 하는 기능입니다.

Dynamic Pool Settings

DHCP Server Control
Function Enable/Disable: Enable

Dynamic Pool Settings

IP Assigned From	10.10.10.10
The Range of Pool (1-254)	20
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	10.10.10.1
WINS	
DNS	168.126.63.1
Domain Name	dlink-ap
Lease Time (60 - 31536000 sec)	3600

Save

①.[Dyanmic Pool Settings] 메뉴를 클릭합니다.

② Function Enable/Disable 항목을 Enable 로 변경합니다.

③ IP Assigned From
자동으로 할당하기 위한 시작 IP 주소를 입력합니다.

④ The Range of Pool
자동으로 할당할 IP주소의 갯수를 입력합니다.

⑤ Subnet Mask/Gateway
네트워크의 서브넷 마스크 값과 게이트웨이를 입력합니다.

⑥ WINS

WINS 서버가 있으면 해당값을 입력하고 없으면 공란으로 두시면 됩니다.

⑦ DNS

네트워크에서 사용하는 DNS 서버 주소를 입력합니다.

⑧ Domain Name

네트워크 연결시 Domain Name(도메인 이름) 이 필요한 경우에만 변경합니다.

⑨ Lease Time

연결된 무선 클라이언트가 지정한 시간동안 무선을 사용하지 않을 경우, 해당 클라이언트에 대한 연결이 자동으로 해제됩니다.

예) 위의 설정화면 이미지 처럼

사용하는 IP 주소가 10.10.10.2 ~ 10.10.10.254 까지 고정 IP 방식으로 사용하게 되어 있으며 이 중에서 10.10.10.10 ~ 10.10.10.29 까지의 주소를 무선으로 사용하고자 하는 경우입니다.

- IP Assigned From : 10.10.10.10

- The Range of Pool : 20 (*10.10.10.10 부터 20개까지인 10.10.10.29 를 사용함을 의미)

[Advanced Settings] ▶ [DHCP Server]

※ Static Pool Settings 는 등록된 무선 MAC 주소를 가진 무선 클라이언트가 접속시 본 규칙에 등록된 IP 주소를 자동으로 할당하는 기능입니다.

① [Static Pool Settings] 메뉴를 클릭합니다.

② Function Enable/Disable 항목을 Enable 로 변경합니다.

③ Host Name
등록할 무선 클라이언트 이름을 임의로 지정하여 입력합니다.(구분 이름)

④ Assinged IP
해당 클라이언트에 할당해 줄 IP 주소를 입력합니다.

⑤ Assinged MAC Address
해당 클라이언트의 무선 MAC 주소를 등록합니다.

⑥ Subnet Mask / Gateway
사용하는 네트워크의 서브넷 마스크 값과 게이트웨이 값을 입력합니다.

⑦ WINS
WINS 서버가 있으면 해당값을 입력하고 없으면 공란으로 두시면 됩니다.

⑧ DNS
네트워크에서 사용하는 DNS 서버 주소를 입력합니다.

⑨ Domain Name
네트워크 연결시 Domain Name(도메인 이름) 이 필요한 경우에만 변경합니다.

⑩ 설정을 완료하고 [Save] 버튼을 클릭하면 아래와 같이 목록에 저장됩니다.

Host Name	MAC Address	IP Address	Edit	Delete
Notebook1	00:1b:9e:29:94:32	10.10.10.10		

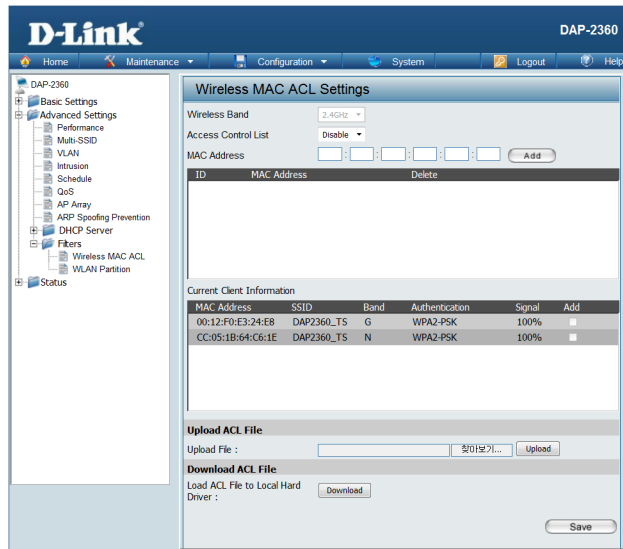
등록된 무선 기기는 접속시 자동으로 지정된 IP주소를 할당받게 되며, 네트워크 및 인터넷을 사용할 수 있습니다.

※ Current IP Mapping List 는 현재 DHCP Server 기능 사용에 따라 접속된 무선 클라이언트 목록을 표시합니다.

여 백

[Advanced Settings] ▶ [Filters]

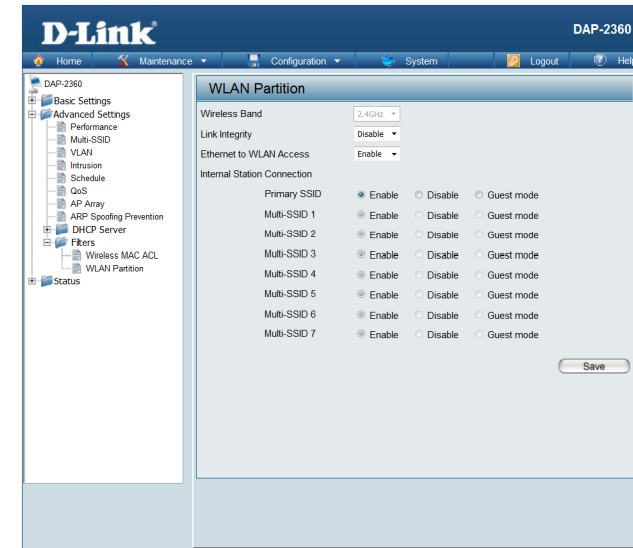
- Wireless MAC ACL : 일반적으로 무선 MAC 제어라고도 하며, MAC 주소를 등록하고 해당 단말기의 접속을 제어합니다.
- WLAN Partition : SSID 간의 네트워크 공유 여부를 관리합니다.



- ① Current Client Information 은 현재 접속된 무선 단말 목록을 표시합니다.
제어할 단말을 체크하여 등록합니다.
* 혹은, MAC Address 란에 해당 MAC 주소를 직접 입력하고 [Add] 버튼을 클릭합니다.
- ② Access Control List 옵션에서 제어할 방식을 선택합니다.
 - Disable : 본 Wireless MAC ACL 기능을 사용하지 않습니다.
 - Accept : 등록된 단말에 대해서만 접속을 허용합니다.
 - Reject : 등록된 단말에 대해서만 접속을 차단합니다.
- ③ 위의 순서로 설정을 완료한 후, [Save] 버튼을 클릭하고, [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

※ Upload ACL File / Download ACL File

등록한 규칙을 로컬디스크에 파일 형태로 저장하고 파일을 통해 복구하거나 다른 DAP-2360 에 동일하게 적용할 수 있습니다.



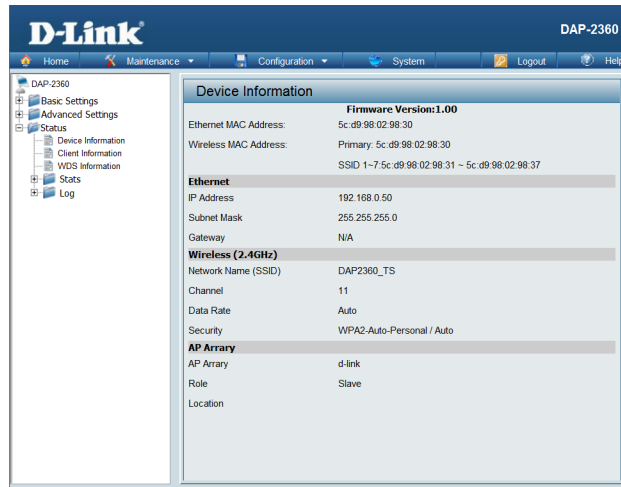
- ① Link Integrity (*기본값 : Disble)
DAP-2360 의 LAN 포트 연결에 문제가 발생시
 - Disable : 무선으로 연결된 단말은 기존 연결 정보를 계속 유지시킵니다.
 - Enable : 무선으로 연결된 단말도 즉시 무선 연결이 끊어짐으로써 장애에 대한 대처가 용이해 집니다.
- ② Ethernet to WLAN Access (*기본값 : Enable)
DAP-2360 의 LAN 포트와 무선간의 데이터 전송을 차단합니다. (DHCP 만 허용)
즉, 무선 단말에서 외부로 데이터 전송은 안되지만 IP주소는 할당받고 무선간 내부 공유는 가능합니다.
- ③ Internal Station Connection
 - Enable : 아무런 제약없이 무선으로 접속된 모든 단말간의 데이터 공유가 가능합니다.
 - Disable : 같은 SSID 에 접속한 단말간에는 데이터 공유가 불가능하고, 서로 다른 SSID 에 접속한 단말간에는 데이터 공유가 가능합니다.
예) A 와 B 가 SSID 1 에 함께 접속되어 있을 경우 ▶ A, B 는 데이터 공유가 안됨.
A 는 SSID 1 에 B 는 SSID 2 에 접속되어 있을 경우 ▶ A, B 는 데이터 공유가 가능함
 - Guest mode : 무선으로 접속된 모든 단말간의 데이터 공유가 불가능합니다.

※ 설정을 완료한 후, [Save] 버튼을 클릭하고, [Configuration] ▶ [Save and Activate] 를 클릭하여야 적용됩니다.

[Status] ▶ [Stats]

1. Device Information : DAP-2360 의 시스템 정보를 표시합니다.

- 펌웨어 버전, MAC 주소, LAN IP 주소, 무선, AP Array 기능



D-Link DAP-2360

Home Maintenance Configuration System Logout Help

DAP-2360 Basic Settings Advanced Settings Status Device Information Client Information WDS Information Stats Log

Device Information

Firmware Version: 1.00

Ethernet MAC Address: 5c:d9:98:02:98:30

Wireless MAC Address: Primary: 5c:d9:98:02:98:30
SSID 1-7 5c:d9:98:02:98:31 ~ 5c:d9:98:02:98:37

Ethernet

IP Address: 192.168.0.50

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: N/A

Wireless (2.4GHz)

Network Name (SSID): DAP2360_TS

Channel: 11

Data Rate: Auto

Security: WPA2-Auto-Personal / Auto

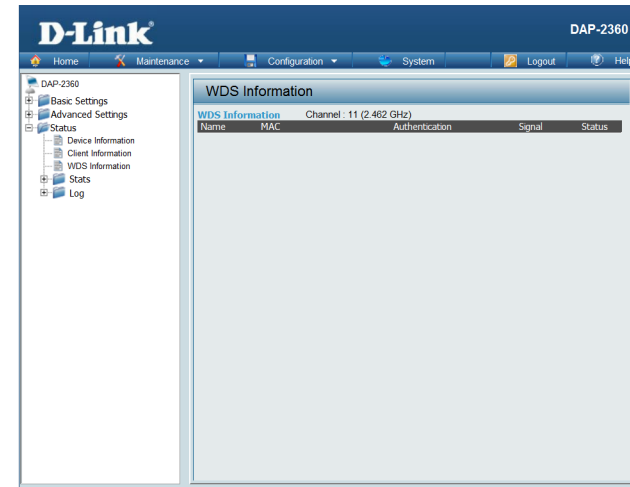
AP Array

AP Array: d-link

Role: Slave

Location:

3. WDS Information : DAP-2360 을 WDS 나 WDS with AP 모드로 사용할 경우 이와 관련된 연결 정보를 표시합니다.



D-Link DAP-2360

Home Maintenance Configuration System Logout Help

DAP-2360 Basic Settings Advanced Settings Status Device Information Client Information WDS Information Stats Log

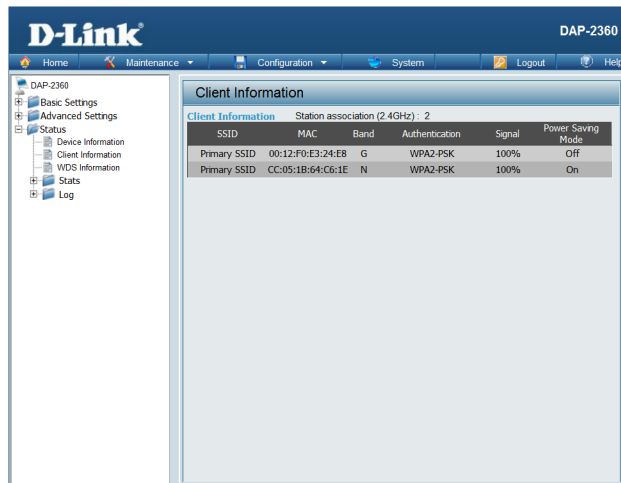
WDS Information

WDS Information Channel: 11 (2.482 GHz)

Name	MAC	Authentication	Signal	Status

2. Client Information : 현재 무선으로 연결된 단말을 표시합니다.

- 연결된 SSID, MAC 주소, 무선종류(Band), 무선보안, 수신감도, Power Saving mode



D-Link DAP-2360

Home Maintenance Configuration System Logout Help

DAP-2360 Basic Settings Advanced Settings Status Device Information Client Information WDS Information Stats Log

Client Information

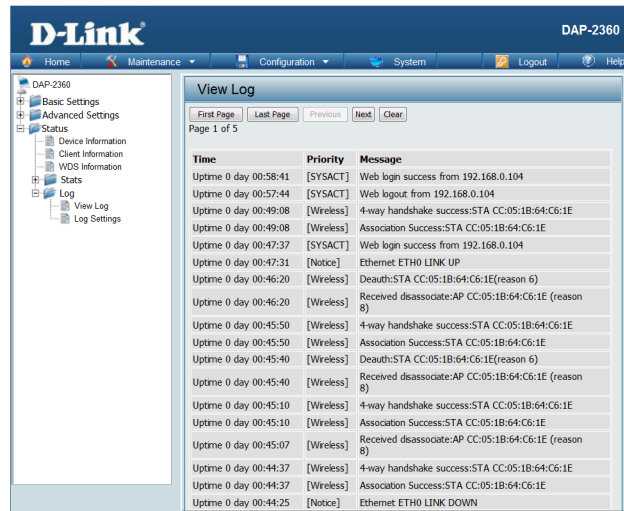
Client Information Station association (2.4GHz) : 2

SSID	MAC	Band	Authentication	Signal	Power Saving Mode
Primary SSID	00:12:F0:E3:24:E8	G	WPA2-PSK	100%	Off
Primary SSID	CC:05:1B:64:C6:1E	N	WPA2-PSK	100%	On

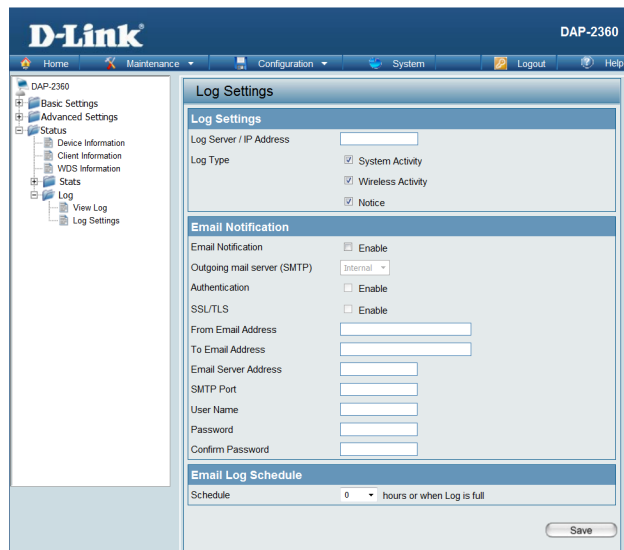
여 백

[Status] ▶ [Log]

1. View Log : DAP-2360 의 동작 상태가 기록됩니다. 최대 500 개까지 표시되며, 이후에는 오래된 내역부터 순차적으로 삭제됩니다.



2. Log Settings : 로그를 지정한 서버로 전송 / 기록할 로그의 종류 관리 / 이메일로 로그 전송 항목을 설정합니다.



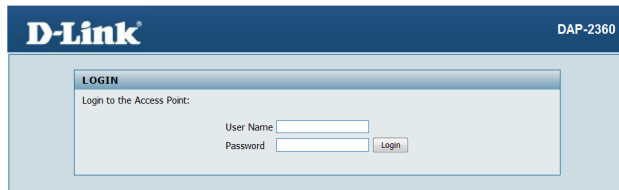
여 백

DAP-2360 의 펌웨어 업그레이드 방법

- 새로운 펌웨어 출시 여부 및 다운로드 는 디링크 고객센터 자료실에서 확인하실 수 있습니다. 디링크 고객센터 (www.mydlink.co.kr) / 제품문의 : 02-2028-1810
- 펌웨어 업데이트 는 DAP-2360 의 LAN 영역으로 유선 연결된 콘솔PC 에서 진행하여 주시길 바랍니다.

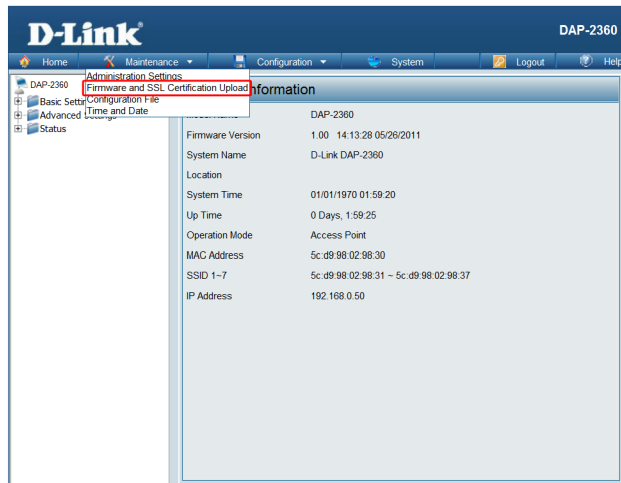
※ 아래의 설명은 DAP-2360 이 기본 LAN IP 주소(192.168.0.50) 를 사용하고 있을 때를 기준으로 합니다. 따라서, DAP-2360 을 여러 대 사용하시거나 기타의 이유로 기본 LAN IP 주소가 변경된 경우에는 변경된 IP주소로 설정화면에 접속하여 주시길 바랍니다.

1. PC 에서 웹 브라우저를 실행하고 주소에 192.168.0.50 을 입력하고 이동합니다.
아래와 같은 로그인창이 뜨게 됩니다. User Name 에 admin 을 입력하고 [Login] 합니다.



The screenshot shows the D-Link DAP-2360 login page. It has a blue header with the D-Link logo and 'DAP-2360'. Below the header is a 'LOGIN' section with the text 'Login to the Access Point:'. There are two input fields: 'User Name' and 'Password'. A 'Login' button is located to the right of the 'Password' field.

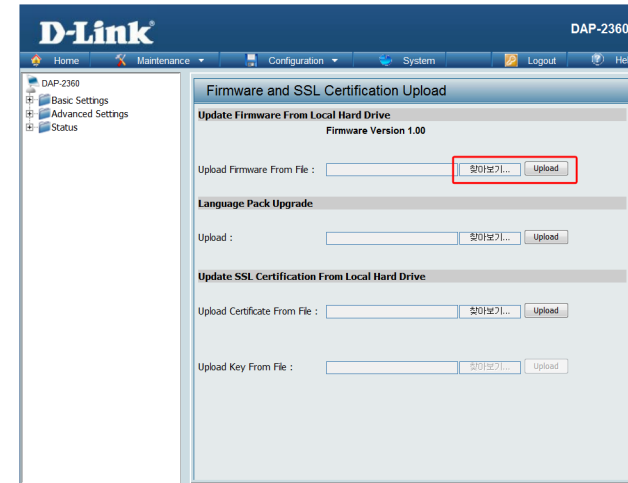
2. 상단의 [Maintenance] ▶ [Firmware and SSL Certification Upload] 를 선택합니다.



The screenshot shows the D-Link DAP-2360 maintenance page. The left sidebar has a tree view with 'DAP-2360' expanded, showing 'Basic Settings', 'Advanced Settings', and 'Status'. The 'Advanced Settings' item is highlighted. The main content area is titled 'Firmware and SSL Certification Upload' and contains a table with system information.

Information	
Firmware Version	DAP-2360 1.00 14:13:28 05/26/2011
System Name	D-Link DAP-2360
Location	
System Time	01/01/1970 01:59:20
Up Time	0 Days, 1:59:25
Operation Mode	Access Point
MAG Address	5c:d9:98:02:98:30
SSID 1-7	5c:d9:98:02:98:31 ~ 5c:d9:98:02:98:37
IP Address	192.168.0.50

3. Update Firmware From Local Hard Drive 항목에 있는 [찾아보기] 버튼을 클릭하여 다운받은 펌웨어 파일을 선택하고 [Upload] 버튼을 클릭합니다.



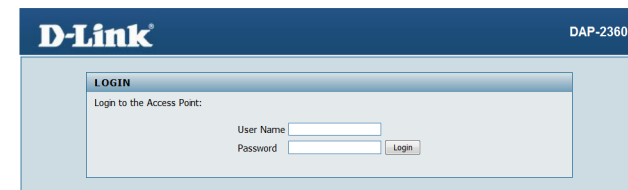
The screenshot shows the 'Firmware and SSL Certification Upload' page. It has three sections: 'Update Firmware From Local Hard Drive', 'Language Pack Upgrade', and 'Update SSL Certification From Local Hard Drive'. Each section has an 'Upload Firmware From File' or 'Upload Certificate From File' input field, a '찾아보기...' (Browse...) button, and an 'Upload' button. The '찾아보기...' button in the first section is highlighted with a red box.

4. 업그레이드가 완료될 때까지 기다려 주십시오.
※ 업그레이드 중에 전원이 꺼지거나 랜케이블이 분리되는 일이 없도록 주의하여 주십시오.



The screenshot shows the 'FIRMWARE UPGRADE' progress page. It has a blue header with the D-Link logo and 'DAP-2360'. The main content area has a message: 'The F/W is updating ... Please DO NOT POWER OFF the device. And please wait for 248 seconds...'

5. 업그레이드가 완료되면 다시 로그인 화면으로 전환됩니다.



The screenshot shows the D-Link DAP-2360 login page, identical to the one in step 1. It has a blue header with the D-Link logo and 'DAP-2360'. Below the header is a 'LOGIN' section with the text 'Login to the Access Point:'. There are two input fields: 'User Name' and 'Password'. A 'Login' button is located to the right of the 'Password' field.

DAP-2360 초기화(Reset) 방법

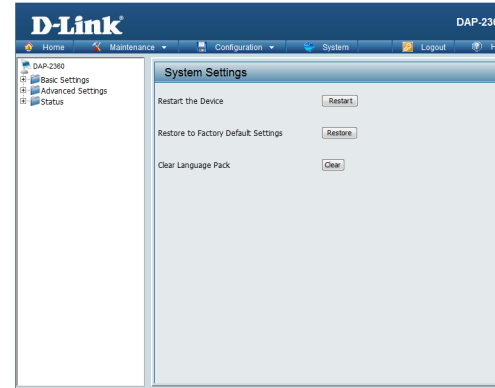
- DAP-2360 설정간 문제가 발생하여 공장 출하값으로 복원하고자 할 경우 다음과 같이 초기화를 진행하실 수 있습니다.

※ DAP-2360 의 전원이 켜진 상태에서 아래 사진에 표시된 바와 같이 RESET 버튼을 도구를 이용하여 약 15초 동안 길게 누른 후 풀어주십시오.
잠시 후, 모든 LED 램프가 꺼졌다 순차적으로 들어오며 초기화가 완료됩니다.



초기화 버튼
전원이 켜진 상태에서 본 버튼을
약 15초 동안 길게 누른 후, 풀어주십시오.

※ 설정 메뉴 상에서 초기화 하는 방법

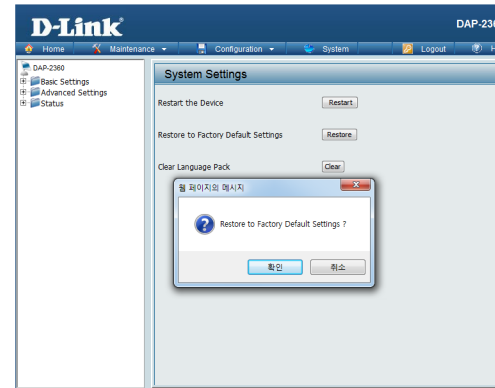


- ① 상단의 [System] 메뉴를 클릭하고 [Restore] 버튼을 클릭합니다.

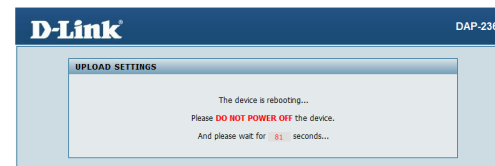
참고로,
Restart : DAP-2360 을 재부팅합니다.
사용자 설정값은 유지되며, 메모리상의 로그기록, 트래픽 통계만 삭제됩니다.

Restore : DAP-2360 을 초기화합니다.
사용자 설정값 및 메모리 기록이 모두
공장 출하값으로 복구됩니다.
펌웨어 업데이트 상태는 유지됩니다.

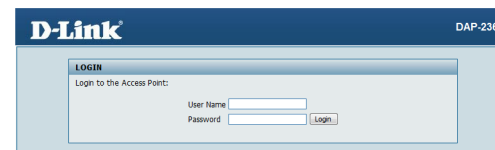
Clear : 별도의 언어파일을 설치한 경우
해당 언어파일을 삭제하고 기본인
영문으로 변경됩니다.



- ② [확인] 버튼을 클릭합니다.



- ③ DAP-2360 이 재부팅됩니다.(약 90초)



- ④ 초기화와 재부팅이 완료되면서
처음 로그인창으로 변환됩니다.