D-Link AP(DWL-3200,8200) GUI Configuration guide

Arthur

D-Link Confidential

Q)AP에 어떻게접속하나요?

A)AP에 접속하는 방식은

두가지입니다.

@유선연결

1)AP를 노트북과 이더넷 케이블로 연결합니다.

2)노트북의 유선랜카드 IP를 192.168.0.X 대역으로 설정합니다.

3)AP의 디폴트 IP(192.168.0.50)를 웹브라우저창에 입력합니다.

4)ID는 admin 이며, Password는 없습니다.

5)AP의 GUI 화면으로 접속됩니다.

@무선연결

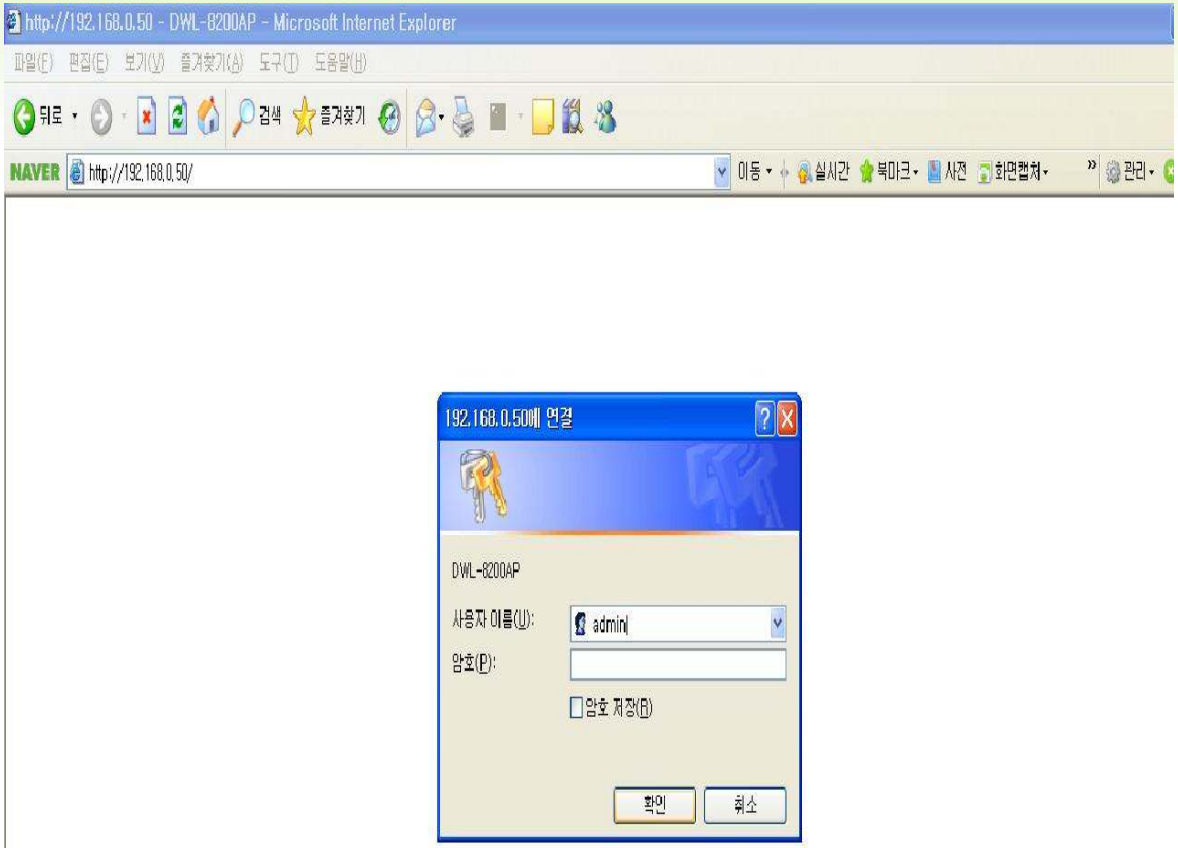
1)노트북의 무선랜카드 IP를 192.168.0.X 대역으로 설정합니다.

2)AP의 SSID 를 검색후 접속합니다.(default SSID : dlink)

3)디폴트 IP(192.168.0.50) 를 웹브라우저창에 입력합니다.

4)ID는 admin 이며, Password는 없습니다.

5)AP의 GUI 화면으로 접속됩니다.



Q)AP의 IP를 바꾸고 싶어요!

A)AP의 IP변경방법은 아래와 같습니다.

@Basic Setting>LAN 매뉴 선택

1.Static(수동입력)선택

-IP,Subnet Mask,Default Gateway입력

2.Dynamic(DHCP)선택

-업링크를 통해 DHCP서버에서 자동으로 IP를 할당받음

Tip 1)AP의 IP는 단순히 관리용IP입니다. 따라서 AP의 IP가 현재 운영중인 네트워크대역과달라도 AP기능사용에 문제없습니다. 단,클라이언트에서 AP에 접근시 AP가 가진 네트워크 대역으로 변경하여 접근하셔야 합니다.

Tip 2)Gateway설정은 AP동작 무관합니다. 따라서 실제 Gateway가 아닌 IP를 주셔도 됩니다.

Tip 3)Dynamic설정시 DHCP설정에 따라 IP변경주기 및 할당대역이 달라짐으로 Static설정을권장합니다.

Q)Wireless Band가 먼가요?

A)AP마다 사용가는한 주파수대역 입니다.D-Link주요 AP모델 및 기능은 아래와 같습니다.

@DWL-3200 AP: 802.11b/g (2.4Ghz대역)

@DWL-3500 AP: 802.11b/g(2.4Ghz대역)

@DWL-8200AP:

802.11a/b/g(2.4&5.0Ghz대역)

802.11a & 802.11b/g 동시사용가능

@DWL-8500AP:

802.11a/b/g(2.4&5.0Ghz대역)

802.11a & 802.11b/g 동시사용가능

@DWL-7700AP:

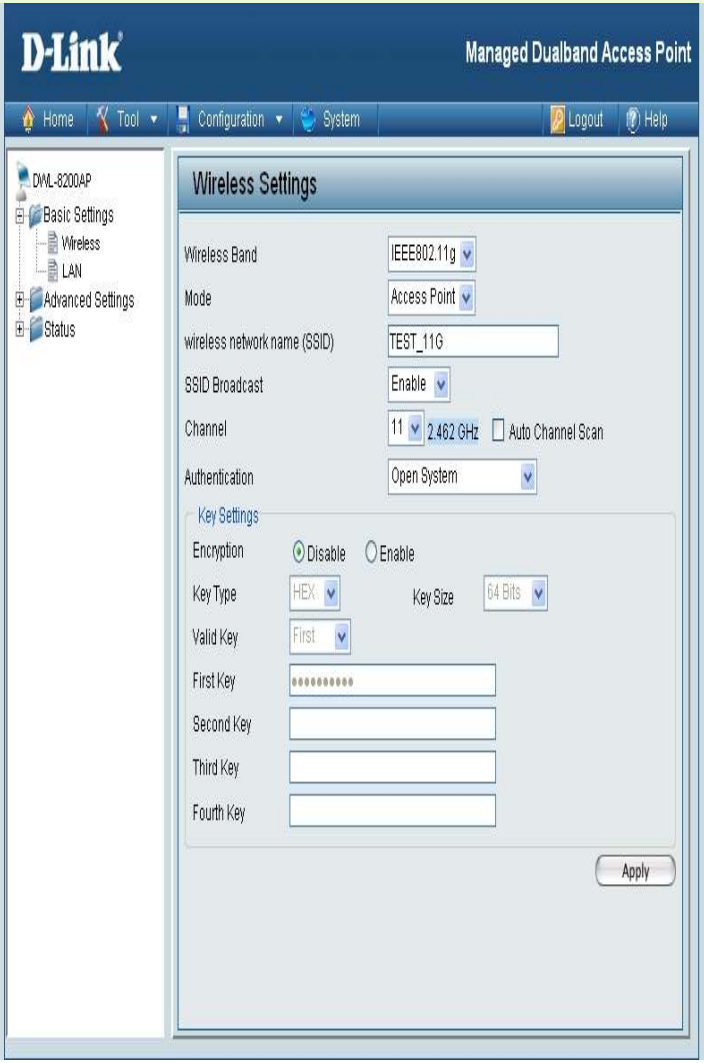
802.11b/g(2.4Ghz대역) 옥외용

@DWL-2590AP:

802.11a/b/g/n(2.4&5.0Ghz대역)

802.11 n(Draft2.0)지원 최대 300M

802.11a or 802.11b/g 선택적으로 사용가능



Q)SSID가 먼가요?

A)SSID는 무선클라이언트들이 무선검색했을때 보이는 Wireless Network Name이며 Default SSID 는 dlink입니다.

기본적으로 SSID는 브로드캐스트 되며 보안상으로 disable할수도 있습니다.

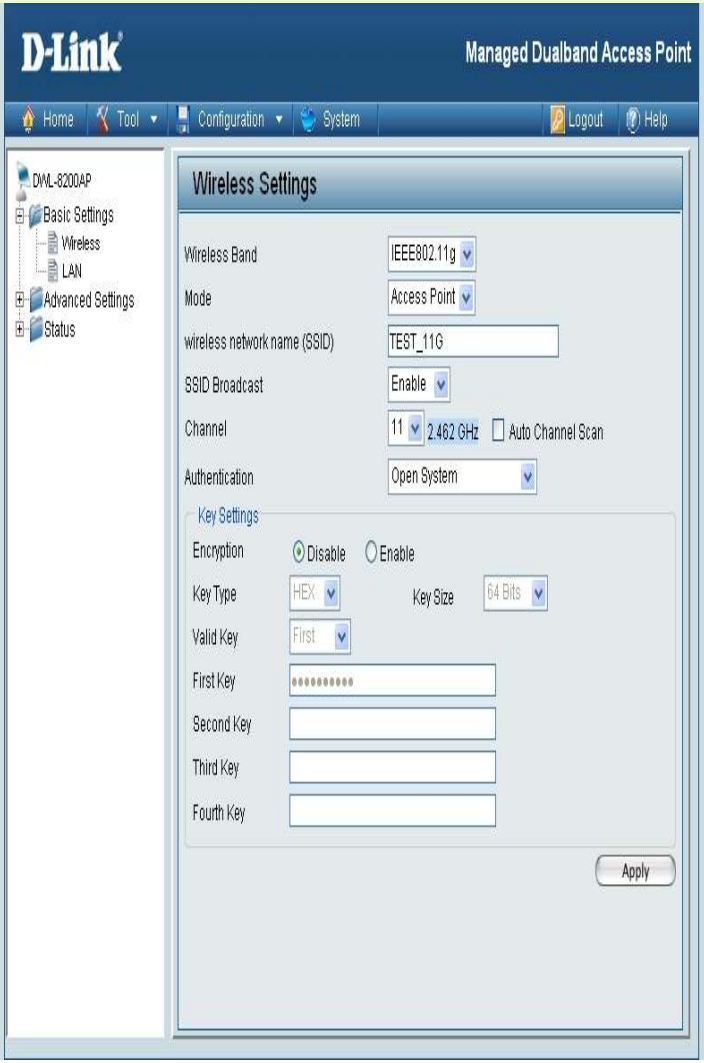
@Basic Setting>wireless 매뉴 선택

1.Wireless Network name(SSID) 변경

2.SSID Broadcast

-Enable/Disable 선택

주의)SSID Broadcast를 Disable로 선택하며 무선네트워크검색에서 SSID가 보이지않습니다. 이경우 PC에서 수동으로 SSID를 지정하여 접속 해야합니다,



Q)무선신호가 약해서 계속끊어져요!

A)특정Client가 아닌 AP에 접속한 모든 User들이 끊김현상이 발생한다면 AP의 채널설정을 변경해야합니다.

@Basic Setting>wireless 매뉴 선택

1.Channel선택(Default:Auto)

-802.11a:20채널

채널:36,40,44,48,DFS,149,153,157,161

각 채널 독립적임, 단 DFS 채널경우 각 나라마다 사용대역 및 지원여부가 다르므로 국내경우 상위4채널 또는 하위4채널을 사용하길 권장함

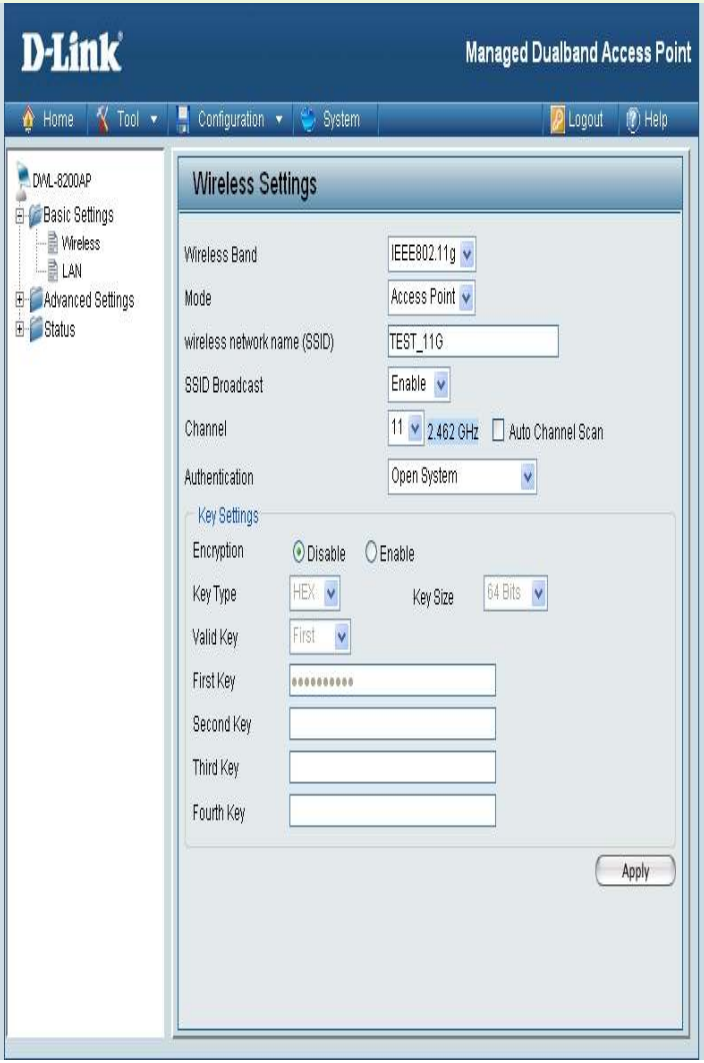
-802.11b/g:13채널

채널:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13

각 채널중 중복 주파수가 없는 1,6,11채널 사용권장

주의)DWL-8200AP(802.11a/b/g)경우 802.11g만 사용하더라도 802.11a의 채널을 DFS가 아닌 다른 채널로 변경한후 사용하는게 좋다.

802.11a에대한 채널이 DFS로선택되어있다면 채널Negotiation에 오랜시간이 걸리기때문이다



Q)AP 운영모드중 WDS가 먼가요?

A)WDS(Wireless Distribution System)은D-link AP간에 무선으로 연결시키는 방식을 말합니다.

@Basic Setting>wireless 매뉴 선택

1.Mode→WDS or WDS with AP선택

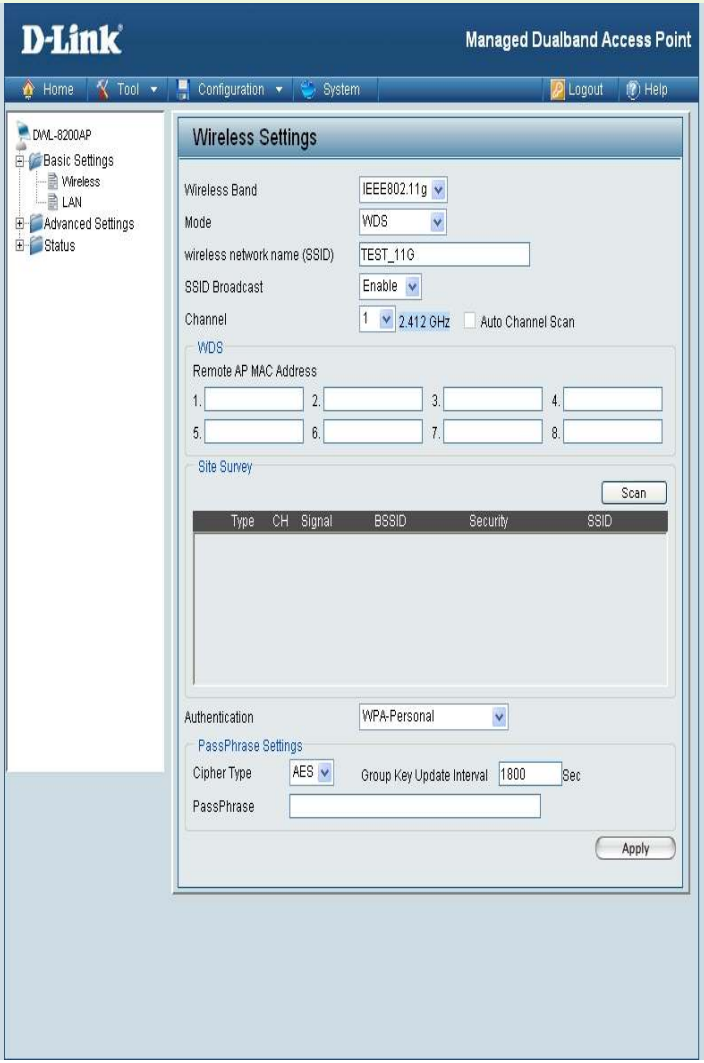
-Channel선택 후 리모트 AP의 MAC주소입력 (MAC주소는 XX:XX:XX:XX:XX:XX형태로 입력)

-AP간에 인증을 할려면 인증방식 및 키값입력

-WDS는 구성방식에 따라 Mash형과 Chain형으로 구성이 가능하며 4홉이하 8대이하 AP간에 동작가능

주의)WDS를 동작시킬려면 반드시 AP간의 채널 및 인증방식,키값,SSID가 같아야 WDS기능이 동작합니다.

또한 DWS-8200AP 경우 제품MAC이 16개가 존재하는데 이중 MAC이 00~0F라고 가정하면 00이 802.11a의 대표MAC이며 802.11b/g의 대표MAC은 08이된다.



Q)Multi-SSID가 머죠?

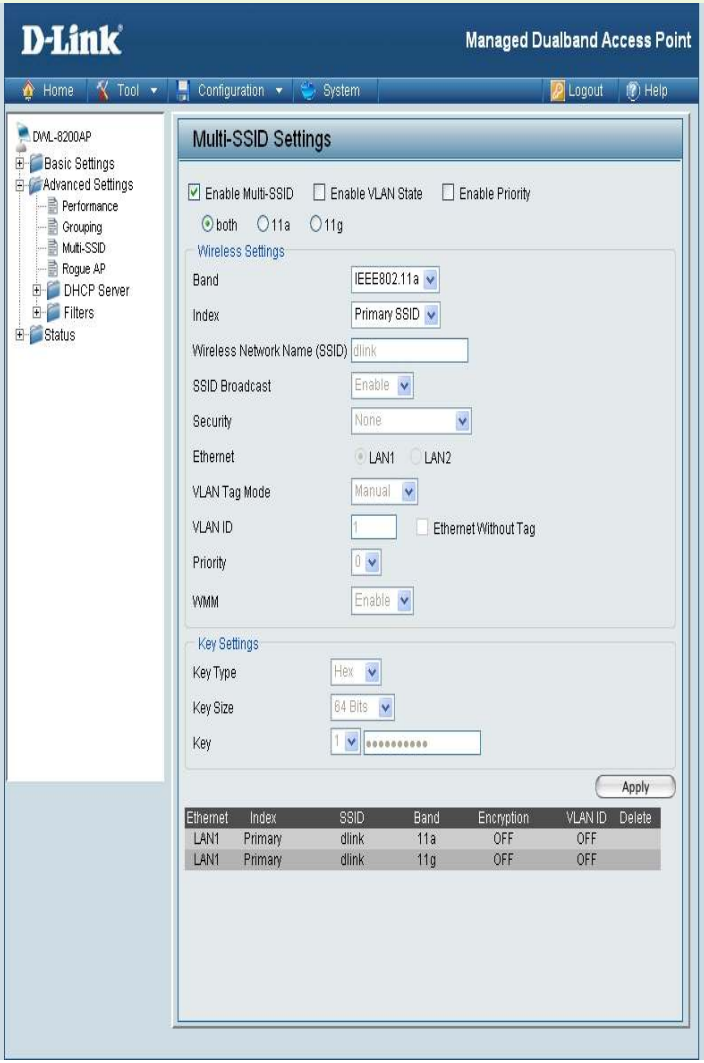
A)각 주파수마다(802.11.a/b/g) 추가적으로 SSID를 생생하여 Guest 네트웍으로 사용하거나 인증를 달리하여 AP접속을 제한할때 주로 사용합니다.

@Advanced Settings>Multi-SSID 매뉴 선택

1.주파수 선택

2.각 주파수당 추가적으로 7개 SSID생성가능

3.각 SSID마다 Name 및 인증방식을 다르게 설정



Q)AP의DHCP기능을 이용하여Client 에게 IP를 자동할당시킬수있나요?

A)AP에서 DHCP를 동작시키는 방식은 아래와같이 두가지 방법이있습니다.

@Advanced Settings>DHCP Server 매뉴 선택

1.Dynamic Pool Setting

-Function Enable선택

-IP Assigned From:자동으로 할당할 시작IP입력

-The Range of Pool:할당할 IP수량 입력

예)IP Assigned From : 10.10.10.100

The Range of Pool: 20

DHCP를 통해 할당되는 IP대역은

10.10.10.100~119

-Lease Time:Pool을 통해 IP임대해주는시간

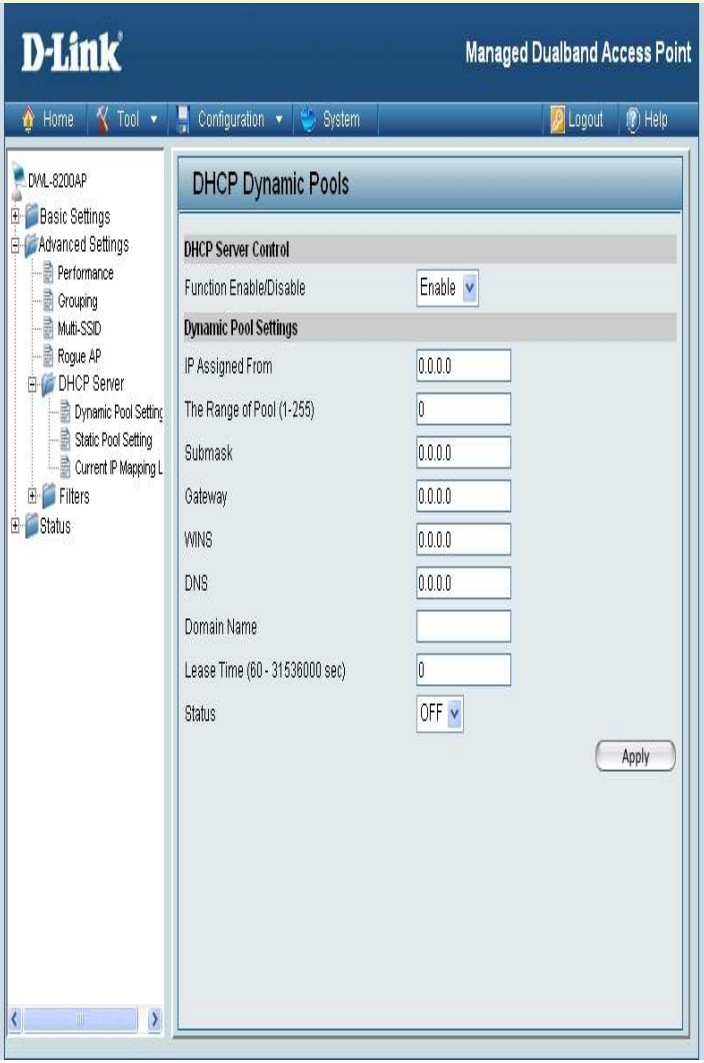
-Status:On

-WINS:없다면 비워두거나 Gateway IP 입력

주의)DHCP를 설정할때 주변 네트워크(AP업링크)에 DHCP서버로 동작하는 장비가 있다면 같은대역의 IP를 서로다른 DHCP에서 받아올수가 있다.

-->IP충돌발생

다음페이지 계속



@Advanced Settings>DHCP Server 매뉴 선택

2.Static Pool Setting(Binding 방식)

-Function Enable선택

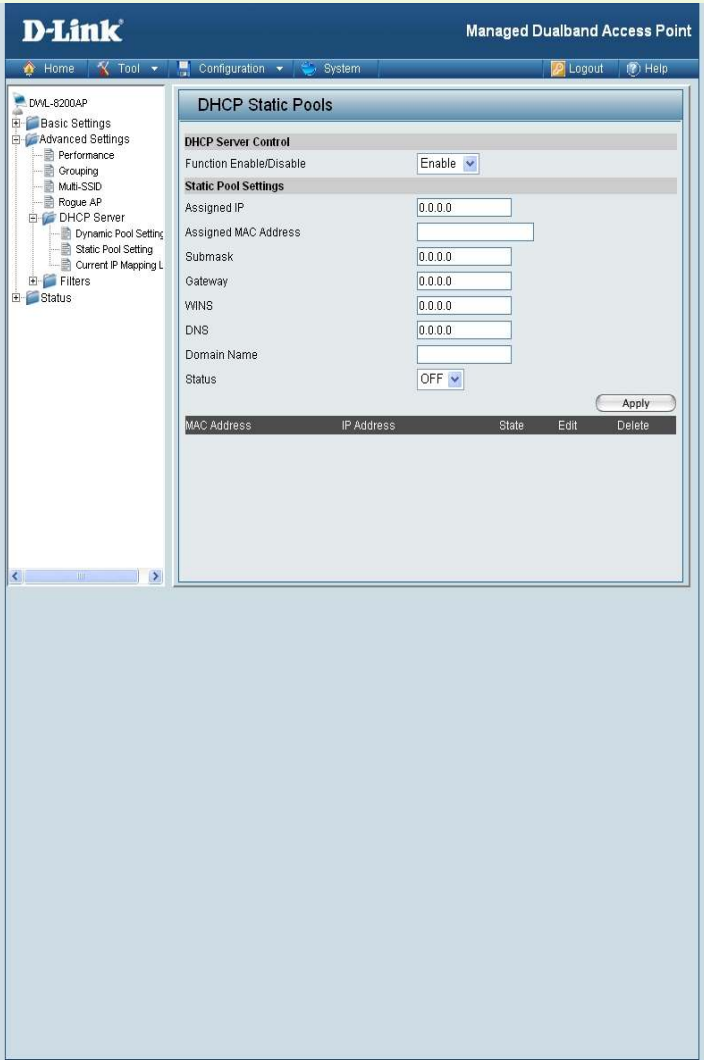
-Assigned IP : IP입력

-Assigned MAC Addredd : 입력한 IP를 부여할 장비의 MAC주소입력

-Status:On

-최대 256개까지의 IP-MAC Binding 가능

주의)Static Pool Setting(Binding 방식)의 경우 AP가 Client MAC Address를 확인후 맵핑한 IP를 할당함으로 등록되지않은 MAC에 대해서는 IP를 할당하지않으며 Dynamic Pool을 사용중이라면 Dynamic Pool대역의 IP와 겹쳐서는 안됨.



Q)AP의 Log를 어디서 확인하죠?

A)AP에서 Log를 확인하는 방법은 아래와 같습니다.

@Status>Log 매뉴 선택

1.View log

-AP 부팅이후 발생한 모든 로그 확인가능함

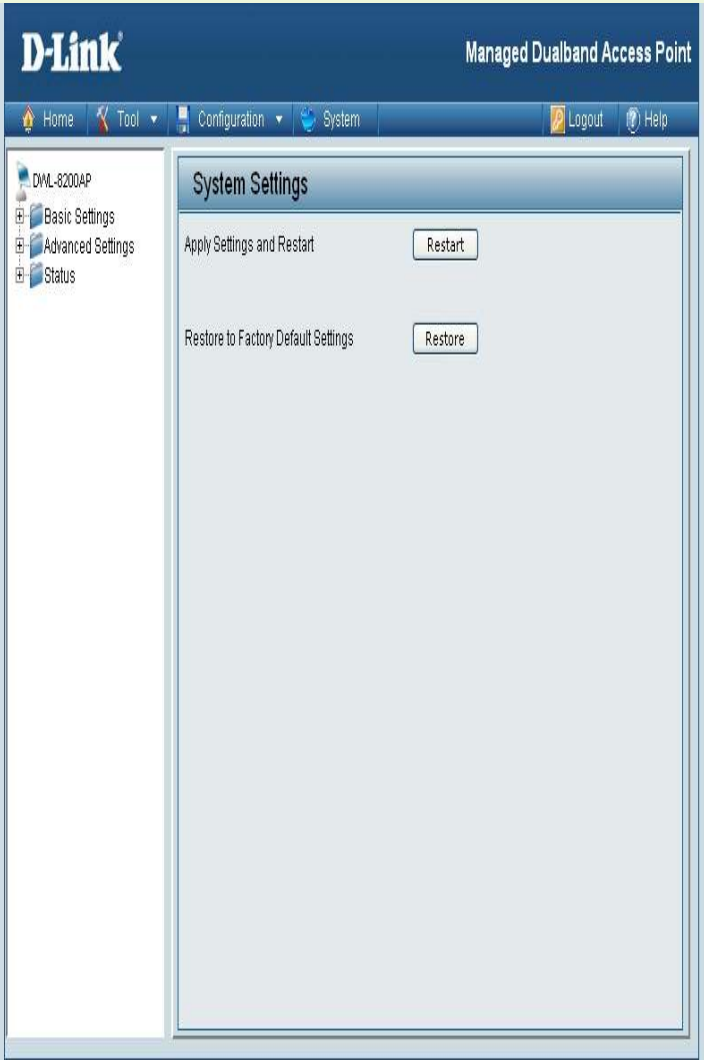
-Reset시 모든로그 사라짐

2.Log Setting

-Log서버관련 설정

Q)AP의IP를 잊어버렸어요!

접속 패스워드를 잊어버렸어요!

A)위 경우 AP를 초기화 하셔야하며 초기화 방법은 다음과 같습니다.

@AP 전원부에 옆에 Reset 버튼을 뾰족한 핀셋 같은것으로 20~30초간 계속 눌러준다. Reset이 진행중일때 전면 LED 파워버튼이 꺼졌다 들어왔다 3번 반복되면 완전한 리셋이 이루어졌음으로AP 초기접속IP(192.168.0.50)로 접속할수있다.