

D-Link®



D-Link Nuclias Connect

컨트롤러운용 교육자료

 **nuclias**
connect

개요



소개



구성



설정

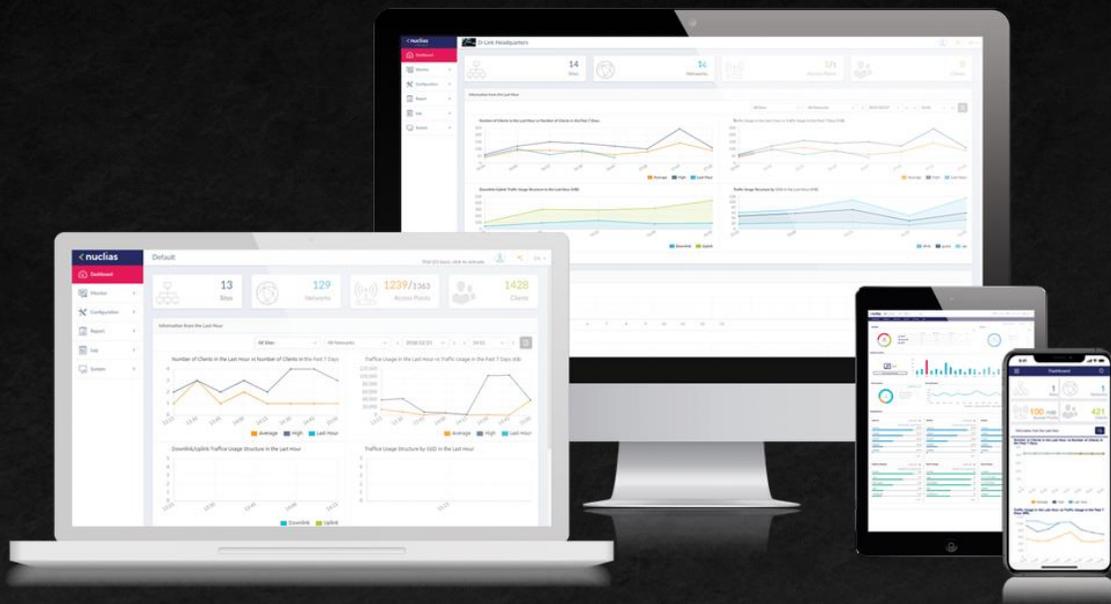


연동



관리

소개



Nuclias Connect



□ 최대 100개의 디바이스 관리 가능

□ NAT Passthrough 지원

□ 웹 GUI를 통한 쉬운 관리

- 대부분의 브라우저와 호환

□ Nuclias Connect 전용 앱 지원

- iOS : 애플 앱스토어

- aOS : 구글 플레이 스토어

□ 디링크 구형 AP와 호환 (DAP 시리즈)

□ 802.11k/r 로밍 지원 (AP에서 지원 시)

소개



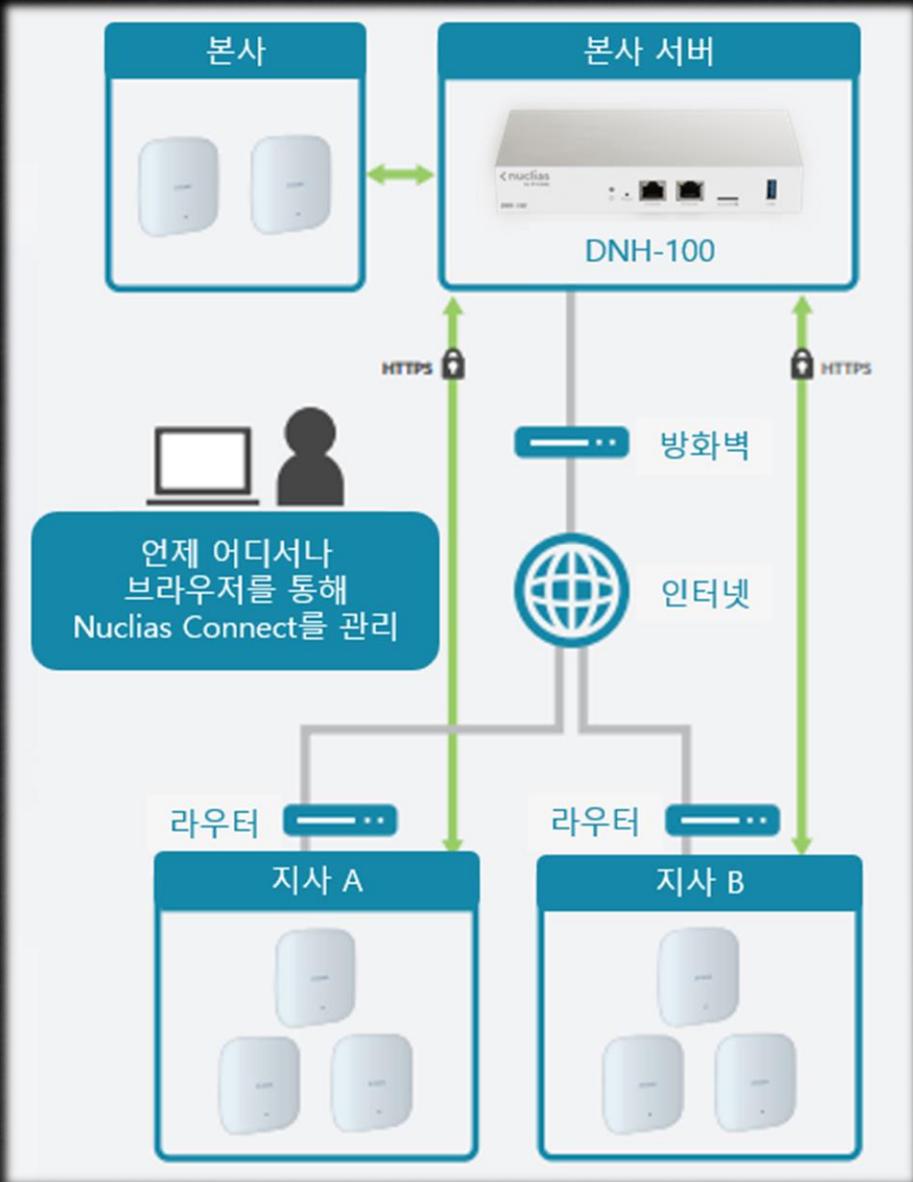
■ 전면

- 전원 LED
- Reset 버튼
- 콘솔 포트
- 1G 이더넷 포트
- microSD 카드 슬롯
- USB 포트

■ 후면

- 켄싱턴 락
- 전원부

구 성



1. 본사 네트워크에 구성된 DNH-100에서 본사 AP를 등록하여 관리

2. 본사의 방화벽에서 포트 포워딩 설정을 통해 각 지사의 AP를 등록 가능

3. 본사, 지사 A, 지사 B의 무선 네트워크 구성을 모두 개별적으로 관리 가능

4. DNH-100에서 각 지사의 관리자 계정을 생성하여 권한을 부여 가능

5. 인터넷(모바일 포함)이 가능한 곳이면 어디서나 브라우저 또는 앱을 통해 관리 및 모니터링 가능

설정 - 장비 LAN IP

The screenshot shows the nuclias connect management interface for device DNH-100-93B0. The '일반' (General) tab is selected in the top navigation bar. The 'LAN 설정' (LAN Settings) section is highlighted with a red box. The settings are as follows:

Field	Value
IP 주소 가져오기	고정 IP 주소 (수동)
IP 주소*	192.168.0.200
서브넷 마스크*	255.255.255.0
게이트웨이	192.168.0.1
기본 DNS	168.126.63.1
보조 DNS	210.220.163.82

장비의 설정 화면 접속 주소 설정 방법

1. 장비의 IP 주소에 접속

(기본 : <https://192.168.0.200:443>)

2. 시스템 > 설정으로 이동 후 일반 탭을 선택

3. LAN 설정에서 장비의 IP 주소를 지정 후 저장

4. 이후 변경한 IP 주소로 접속 가능

설정 - 장치 접속 주소

1. 장치 액세스 주소

- 관리할 장치에 등록되는 컨트롤 서버의 주소

(기본 : 장비 IP 주소와 동일)

(도메인 이름 지정 가능)

2. 장치 액세스 포트

- 관리할 장치가 컨트롤러와 통신 시 사용하는

포트 번호

(기본 : 8443)

3. 웹 액세스 포트

- 장비의 설정 화면에 접속할 때 사용하는 포트

(기본 : 443)

연동 - AP등록1

1. 새 시크릿 탭
https://192.168.0.200

2. 로그인 계정
한국어. [v]
admin
.....
2257 [2 2 5 7] 비밀번호분실?
로그인
© 2018-2023 D-Link Corporation. All rights reserved.
Terms of Service | Privacy Policy

3. DNH-100-93B0 16:44:10 2024-11-26
모든 사이트 | 모든 네트워크 | 집계 0 네트워크 | 클라이언트 집계 0 | 네트워크 추가
사이트 이름 | 네트워크 이름 | 네트워크 ID | 모든 장치 | 온라인 장치 | 클라이언트 | 프로파일 | 검색 | 액션
아직 사용가능한 결과없음

4. 네트워크 추가
사이트: newSite | D-Link
네트워크 이름: Guro-Office
네트워크 ID: []
이 네트워크 ID는 REST API에 사용됩니다.
다음 | 취소
아직 사용가능한 결과없음

1. 장비의 IP 주소에 접속
(기본 : <https://192.168.0.200:443>)

2. 장비의 기본 사용자 이름과 비밀번호 입력
(admin/admin)

3. 구성 > 프로필 작성 > 네트워크 추가를 클릭

4. 사이트와 네트워크 이름을 임의로 지정

연동 - AP등록1

The image displays three sequential screenshots of a network configuration web interface:

- 5. 네트워크 구성 (Network Configuration):** Shows the '일반 설정' (General Settings) and 'AP' sections. In '일반 설정', '국가' is South Korea and '시간대' is (GMT+09:00) Seoul. Under '장치 유형' (Device Type), 'AP' is selected. The '관리자' (Admin) section has '사용자 이름' (admin) and '암호' (password). The 'SSID 이름' is 'Wi-Fi_Name' and '보안' (Security) is 'WPA-Personal'. The 'SSID 암호' (SSID Password) is also present. There is a '스위치' (Switch) section at the bottom.
- 6. 네트워크 설정 검색 (Network Settings Search):** Shows the '레이어 2' (Layer 2) option selected. There are input fields for MAC address and a '+' button. Buttons for '뒤로' (Back), '다음' (Next), and '취소' (Cancel) are visible.
- 7. 검색 장치 (Search Device):** Shows a search results table with columns for '장치 유형' (Device Type), 'MAC주소' (MAC Address), '키워드 검색' (Keyword Search), '상태' (Status), 'IP주소' (IP Address), '모뎀 번호' (Modem Number), '결과 가져 오기' (Fetch Results), and 'NMS 주소' (NMS Address). The table is currently empty, displaying '장치 없음.' (No devices found). A '검색 시작' (Start Search) button is at the top left. At the bottom, there are fields for '네트워크 프로파일 가져오기' (Fetch Network Profile) with 'admin' and a password, and a '가져오기' (Fetch) button.

5. 네트워크 구성 설정

장치 유형 : AP 선택

관리자 암호 : AP 로그인 비밀번호 지정

SSID 이름 : 무선 네트워크 이름 지정

보안 : WPA-Personal

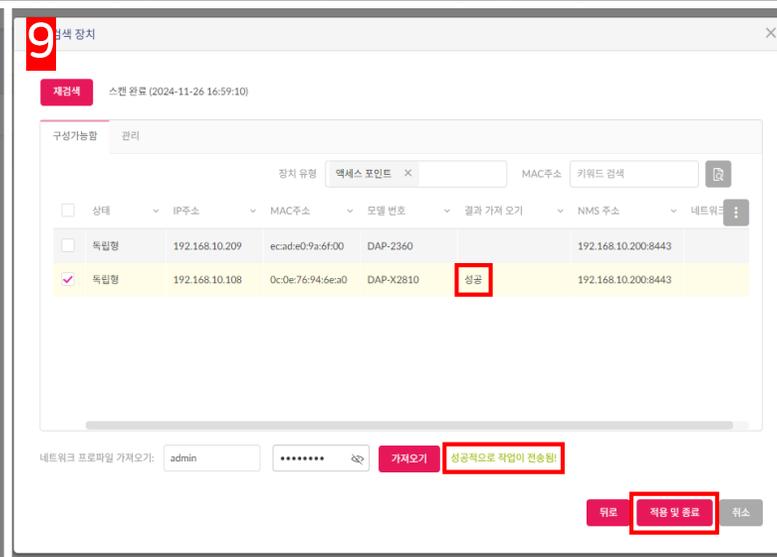
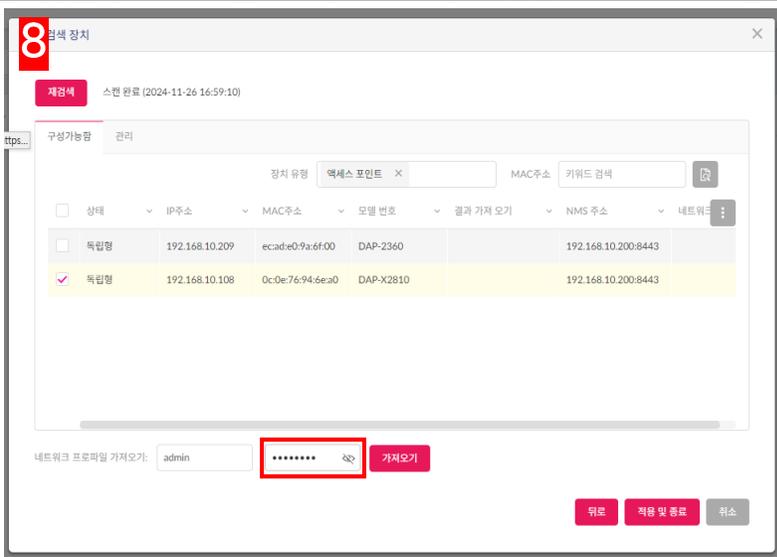
SSID 암호 : 무선 네트워크 접속 비밀번호 지정

6. 네트워크 설정 검색

'레이어 2'만 체크 후 다음을 클릭

7. 검색 시작 버튼을 눌러 장치 검색

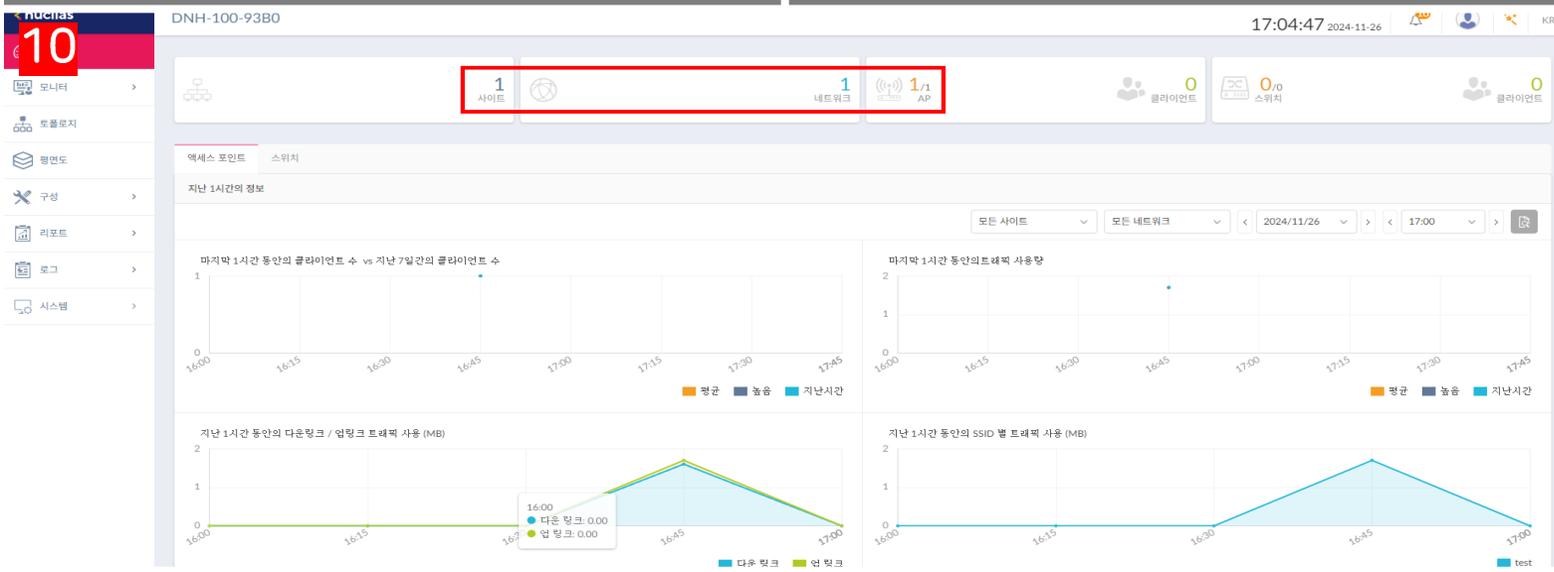
연동 - AP등록1



8. 설정 값을 AP에 적용

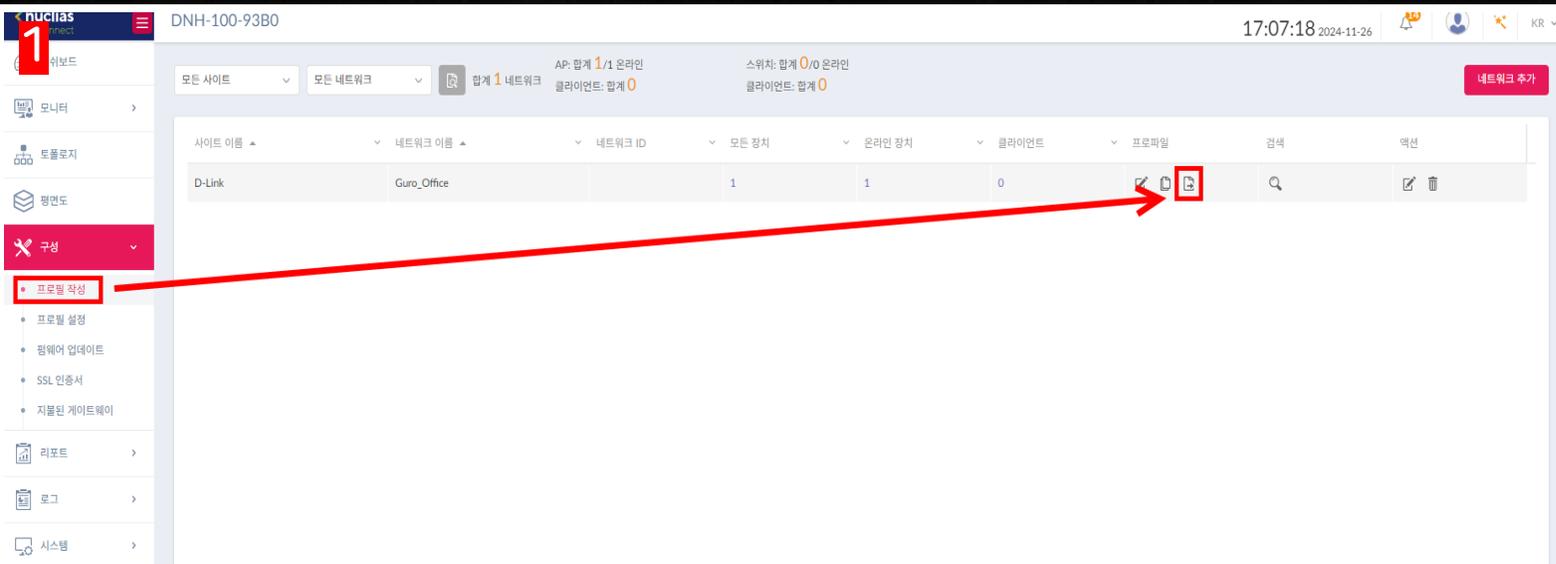
AP를 선택 후 하단에 AP의 관리자비밀번호를 입력하고 가져오기를 클릭

9. 결과 값이 성공으로 표시되면 종료 버튼을 클릭



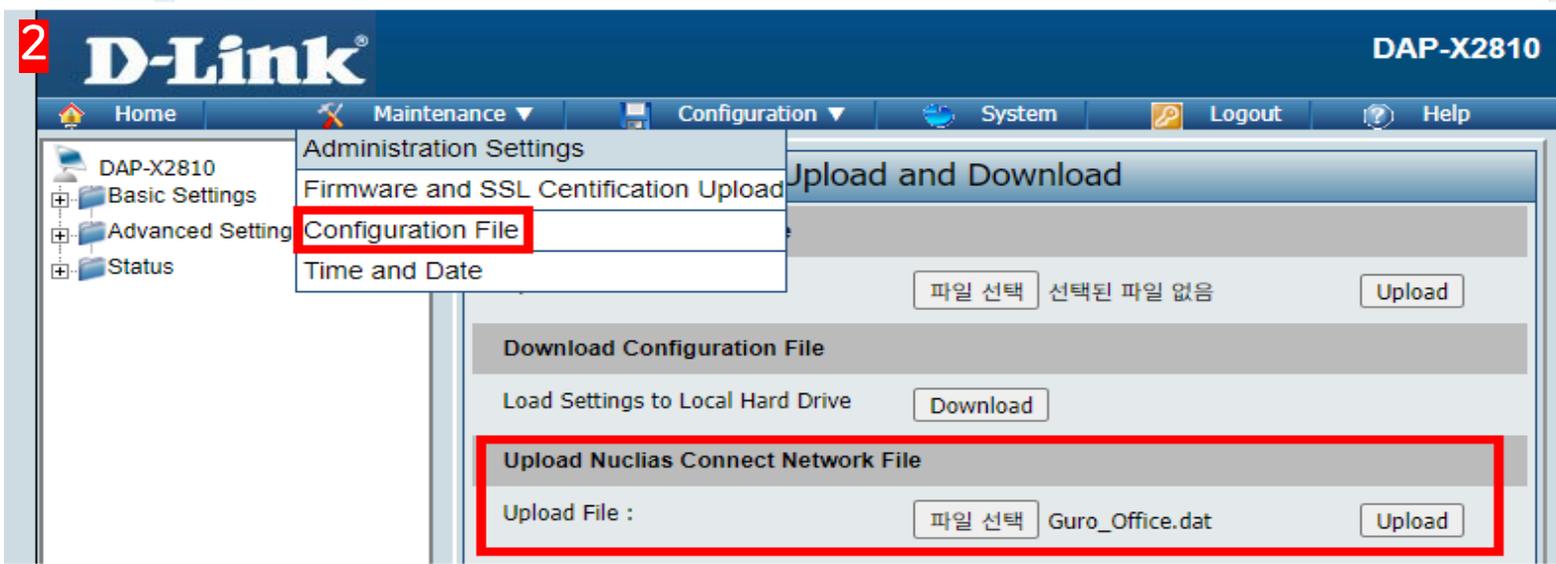
10. 사이트와 네트워크, AP가 카운트되면 등록 완료

연동 - AP등록2



외부 네트워크 장치 등록할 경우 사용하는 방법

1. 구성 > 프로필 작성으로 이동 후 작성된 '네트워크 프로필 내보내기' 버튼을 클릭하여 해당 파일을 PC에 저장



2. 대상 장비의 설정 화면에 접속하여 Maintenance > Configuration File로 이동 후 Upload Nuclias Connect Network File에서 위에서 다운로드 한 파일을 선택 후 업로드

관리 - 설정 변경

The screenshot shows the D-Link management interface for a DNH-100-93B0 device. The left sidebar contains a navigation menu with '구성' (Configuration) expanded to '프로필 설정' (Profile Settings). The main area displays a table of profiles and a detailed configuration page for the selected profile.

인덱스	밴드 타입	SSID	보안	엑세스 컨트롤	사용자 인증	액션
Primary	2.4GHz	Wi-Fi_Name	WPA-Personal	끄기	끄기	[Edit]
Primary	5GHz 1	Wi-Fi_Name	WPA-Personal	끄기	끄기	[Edit]

The configuration page shows the following settings:

- 밴드: 2.4GHz
- SSID: Wi-Fi_Name
- 보안: WPA-Personal
- WPA 모드: Auto (WPA or WPA2)
- 암호: [Redacted]

관리 중인 네트워크 장치 설정 변경 방법

1. 구성 > 프로필 설정으로 이동
기존 설정된 사이트, 네트워크 이름을 선택
SSID를 클릭하고 우측의 편집 버튼 클릭
하단의 기존 설정 값을 수정 후 저장

관리 - 설정 변경

관리 - 설정 변경

DNH-100-93B0 17:41:56 2024-11-26

프로파일 > D-Link > Guro_Office

D-Link

Guro_Office

구성 업로드

구성 중에는 네트워크에 영향이 있을 수 있습니다.

시작 시간

적용

실행상태

상태 적용 1/1

런타임	이름	IP주소	MAC주소	모델 번호	결과 적용
2024-11-26 17:41:55	dapx2810	192.168.10.108	0c0e76946ea0	DAP-X2810	성공

2. 네트워크 이름을 클릭하여 구성 업로드 화면으로 이동

시작 시간은 '즉시'로 두고 적용 버튼을 누르면 새로운 설정 값이 업로드되면서 적용

※주의: 설정 값 적용 시 AP가 재부팅됨.

관리 - 장치 펌웨어 업그레이드

nuclias connect DNH-100-93B0 17:51:00 2024-11-26 KR

구성 > 펌웨어 업데이트 > D-Link > Guro_Office > 수동 업데이트 펌웨어

각 모델의 펌웨어 파일 업로드

모델 번호/하드웨어 버전	현재 펌웨어 버전(장치 수량)	새로운 FW 버전	펌웨어 파일	액션
DAP-X2810/A	v1.20B11r049 (1)	v1.20B05r037	DAP-X2810_firmware_v1.20B05r037(0612)	교체

시작 시간: 즉시

적용 클리어

홈페이지의 최신 펌웨어 파일을 다운로드
(<https://mydlink.co.kr>)

구성>펌웨어 업데이트로 이동하여
네트워크 선택하고 수동 업데이트 탭을 클릭
'교체'를 눌러 업데이트할 파일을 선택하고
적용을 누르면 업데이트가 진행

※주의: AP 장치가 많으면 시간이 더 많이 소요

관리 - 모니터링

1. 모니터링 화면에서 AP 리스트를 볼 수 있으며, 상태가 초록색으로 표시되면 정상 동작 상태

No.	상태	액션	로컬 IP주소	MAC주소	모델 번호	네트워크 ID	네트워크	클라이언트	2.4G 채널	5G 채널 1	마지막 보기
1	●	🔌 📶 🔄	192.168.10.108	0c0e76946ea0	DAP-X2810		Guro_Office	1	12	44	2024-11-26 17:45:57

2. 모니터링 화면에서 클라이언트 리스트를 확인할 수 있으며, 액션 버튼을 통해 해당 클라이언트를 차단할 수 있음

No.	액션	네트워크	IP주소	MAC주소	호스트 이름	인증 유형	사용자 이름	채널	RSSI (dBm)	밴드 타입	SSID	AP MAC 주소	마지막 보기
1	🔌	Guro_Office	192.168.10.111	84-c9-b2-73-fc5	DESKTOP-09U...	끄기		12	-38	2.4GHz	Wi-Fi_Name	0c0e76946ea0	2024-11-26 17:46:55

감사합니다.