

# Cisco Business Wireless Access Point에서 시간 설정 구성

## 목표

이 문서의 목적은 CBW(Cisco Business Wireless) 액세스 포인트(AP)에서 시간 설정을 수동 또는 자동으로 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- 140AC([데이터 시트](#)) | 10.0.1.0 ([최신 다운로드](#))
- 145AC([데이터 시트](#)) | 10.0.1.0 ([최신 다운로드](#))
- 240AC([데이터 시트](#)) | 10.0.1.0([최신 다운로드](#))

## 소개

CBW AP는 더 높은 성능, 더 높은 액세스 및 고밀도 네트워크를 위해 최신 802.11ac Wave 2 표준을 지원합니다. 강력한 모바일 최종 사용자 환경을 위해 매우 안전하고 안정적인 무선 연결을 통해 업계 최고의 성능을 제공합니다.

AP의 Time Settings(시간 설정) 페이지는 시스템 시간을 수동으로 설정하거나 미리 구성된 NTP(Network Time Protocol) 서버에서 시간 설정을 가져오도록 시스템을 구성하는 데 사용됩니다. 기본적으로 AP는 미리 정의된 NTP 서버 목록에서 시간을 가져오도록 구성됩니다.

## 디바이스에서 시간 설정을 구성해야 하는 이유는 무엇입니까?

AP에서 시간 설정을 구성하는 것은 타임스탬프를 사용하여 각 로그 항목을 표시하는 시스템 로그 서비스와 같은 네트워크 문제를 해결하는 데 도움이 되기 때문에 중요합니다. 동기화된 시간이 없으면 디바이스 간 로그 파일의 정확한 상관관계를 유지하기 어렵습니다.

시스템 시간은 수동으로 또는 자동으로 구성할 수 있습니다. 수동 컨피그레이션은 네트워크가 NTP 서버에 연결되어 있지 않은 경우 유용합니다. NTP는 클라이언트 또는 서버 시간을 다른 서버 시간 또는 참조 시간 소스와 동기화하는 데 사용됩니다.

CBW AP에서 시간 설정을 구성할 준비가 되었으면 지금 시작하십시오!

## 날짜 및 시간 설정

초기 컨피그레이션 설정 마법사를 실행할 때 CBW 마스터 AP의 날짜 및 시간이 먼저 설정됩니다. 날짜와 시간을 수동으로 입력하거나 시간과 날짜를 설정하는 NTP 서버를 지정할 수 있습니다.

## 날짜 및 시간 수동 구성

### 1단계

유효한 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 CBW AP에 로그인합니다.

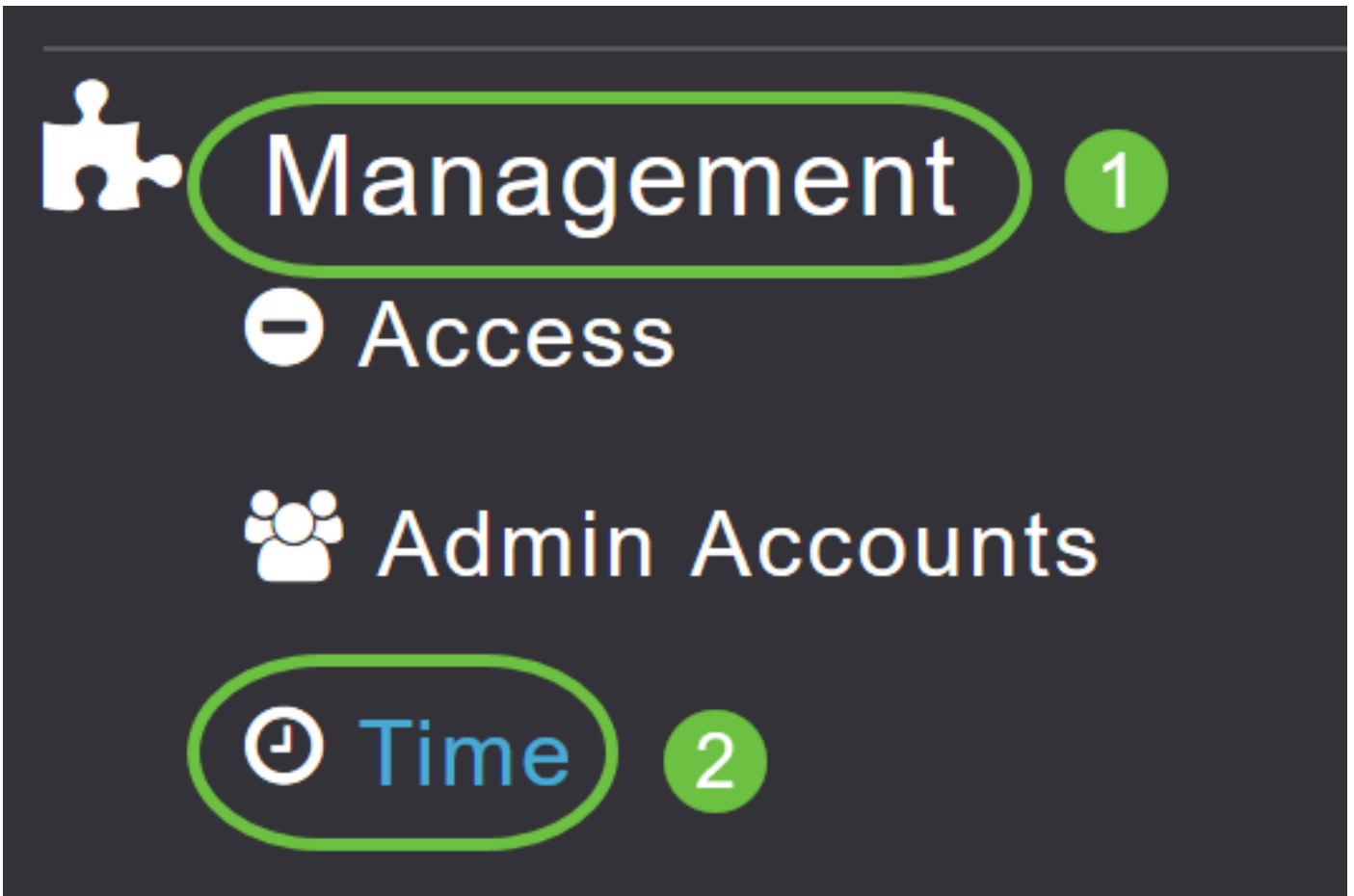
# Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



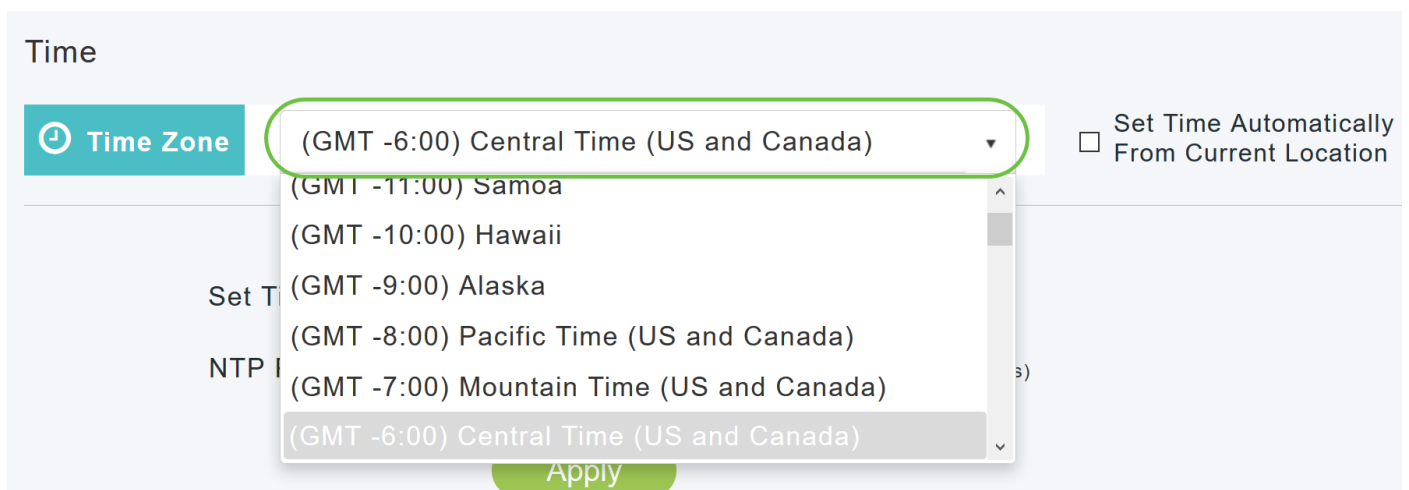
2단계

Management(관리) > Time(시간)을 선택합니다.



### 3단계

Time Zone 드롭다운 목록에서 로컬 시간대를 선택합니다. DST(Daylight Saving Time)를 사용하는 표준 시간대를 선택하면 는 자동으로 시스템 시계를 설정하여 DST가 발생할 때 시간 변경을 반영합니다.



미국에서는, 서머 타임은 3월의 두 번째 일요일에 시작해서 11월 첫째 일요일에 끝납니다.

### 4단계

Set Time **Automatically from Current Location**(현재 위치에서 자동으로 시간 설정) 확인란을 선택하여 지정된 표준 시간대를 기준으로 시간을 설정합니다.

## Time

 Time Zone

(GMT -6:00) Central Time (US and Canada) ▼

Set Time Automatically  
From Current Location

Set Time Manually \*

06/16/2020 07:59 PM



NTP Polling Interval

86400

(seconds)

## 5단계

Set Time Manually(시간 수동 설정) 필드

- 달력 아이콘을 클릭하고 월, 일 및 연도를 선택합니다.
- 시계 아이콘을 클릭하고 시간(시 및 분)을 지정합니다.

Set Time Manually \*

06/16/2020 07:59 PM



NTP Polling Interval



June 2020



Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11



Tuesday, June 16, 2020

rs

P Server

TP Index

rs

Set Time Manually \* 06/16/2020 07:59 PM  

NTP Polling Interval 12:00 AM ^

12:30 AM

1:00 AM

1:30 AM


2:00 AM



2:30 AM v

## 6단계


Apply를 클릭합니다.

Time

 Time Zone (GMT -6:00) Central Time (US and Canada)  Set Time Automatically From Current Location

Set Time Manually \* 06/16/2020 07:59 PM  

NTP Polling Interval 86400 (seconds)



## NTP 서버를 사용하여 날짜 및 시간 자동 설정

최대 3개의 NTP 서버를 사용할 수 있으며, 마스터 AP가 자동으로 동기화하여 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.

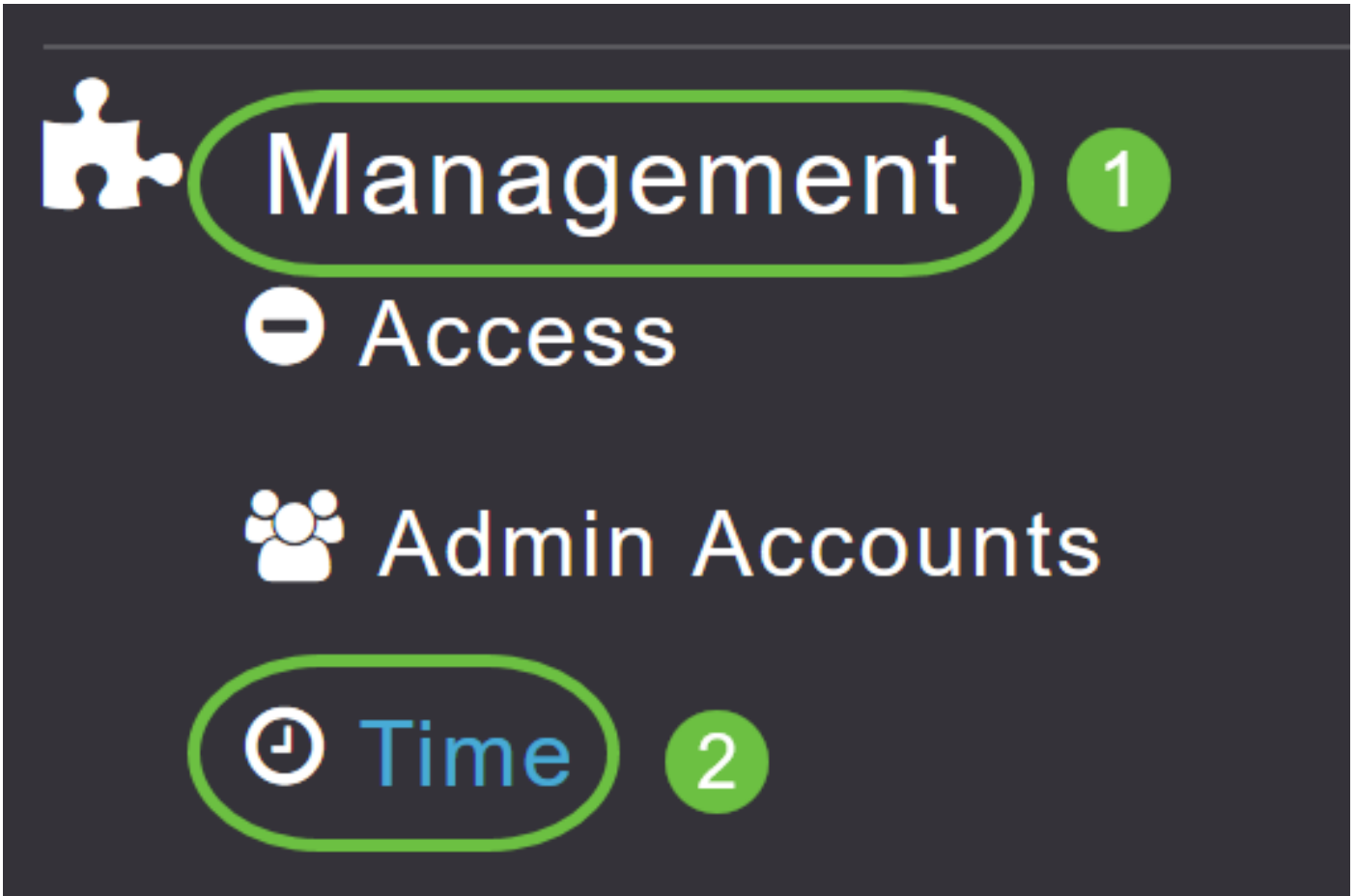
기본적으로 3개의 NTP 서버가 자동으로 생성됩니다. NTP 서버의 기본 FQDN(정규화된 도메인 이름)은 다음과 같습니다.

- 0.ciscome.pool.ntp.org, NTP 인덱스 값 1 포함
- 1.ciscome.pool.ntp.org, NTP 인덱스 값 2 포함
- 2.ciscome.pool.ntp.org, NTP 인덱스 값 3 포함

## NTP 서버 추가 및 수정

### 1단계

Management(관리) > Time(시간)을 선택합니다.



[시간 설정] 창이 표시되고 페이지 상단에 설정된 시간대가 표시됩니다. 현재 날짜와 시간이 Set Time Manually 필드에 표시됩니다. 기존 NTP 서버(있는 경우)는 NTP 인덱스 값의 순서로 나열됩니다.

## 2단계

NTP Polling *Interval* 필드에 폴링 간격을 초 단위로 지정합니다.

Time

(GMT -6:00) Central Time (US and Canada)  Set Time Automatically From Current Location

Set Time Manually \* 06/16/2020 07:59 PM




NTP Polling Interval 86400 (seconds)

## 3단계

기존 NTP 서버를 수정하려면 해당 옆의 **Edit** 아이콘을 클릭합니다.

## NTP Servers




⊕Add New NTP Server

Action	NTP Index	NTP Server	NTP Status	Apply for APs
 ✕	1	0.ciscome.pool.ntp.org	In Sync	false
 ✕	2	1.ciscome.pool.ntp.org	Not Tried	false
 ✕	3	2.ciscome.pool.ntp.org	Not Tried	false

새 NTP 서버를 추가하려면 **Add New NTP Server**를 클릭합니다.

## NTP Servers

⊕Add New NTP Server

Action	NTP Index	NTP Server	NTP Status	Apply for APs
 ✕	1	0.ciscome.pool.ntp.org	In Sync	false
 ✕	2	1.ciscome.pool.ntp.org	Not Tried	false
 ✕	3	2.ciscome.pool.ntp.org	Not Tried	false

## 4단계

NTP 서버에 대해 다음 값을 추가하거나 수정할 수 있습니다.

**NTP 인덱스** - NTP 서버의 우선순위를 설정하려면 NTP 인덱스 값을 지정합니다. NTP 인덱스 값은 낮은 우선 순위의 순서로 1에서 3으로 설정할 수 있습니다. 마스터 AP는 지정된 폴링 간격 시간이 초과될 때까지 우선 순위가 가장 높은 NTP 서버와 동기화를 시도합니다. 동기화에 성공하면 마스터 AP는 나머지 NTP 서버 중 하나와 계속 동기화하지 않습니다. 동기화가 실패하면 마스터 AP는 다음 NTP 서버와 동기화를 시도합니다.

**NTP Server** - NTP 서버의 IPv4 주소 또는 FQDN을 지정합니다. FQDN을 지정하면 DNS 조회가 수행됩니다. 조회가 실패하면 Syslog 서버에 오류가 기록됩니다. 마스터 AP는 이 FQDN을 계속 확인하며 오류는 NTP 컨피그레이션을 변경하거나 유효한 FQDN을 지정할 때까지 기록됩니다.



## Edit NTP Server details

NTP Index

NTP Server

Apply for APs



✔ Apply

✘ Cancel

### 5단계

Apply를 클릭합니다.



## Edit NTP Server details

NTP Index

NTP Server

Apply for APs



✔ Apply

✘ Cancel

### NTP 서버 상태

Time settings(시간 설정) 페이지의 NTP 서버 테이블에는 NTP Status(NTP 상태) 열에 각 NTP 서버에 대한 연결 상태가 표시됩니다. 상태는 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 시도하지 않음 - 동기화가 아직 시도되지 않았습니다.
- In Sync - 마스터 AP 시간이 NTP 서버와 동기화되어 있습니다.
- Not Synched - 마스터 AP 시간이 NTP 서버와 동기화되지 않습니다.
- 진행 중 - 동기화를 시도하는 중입니다.



## NTP Servers

+ Add New NTP Server

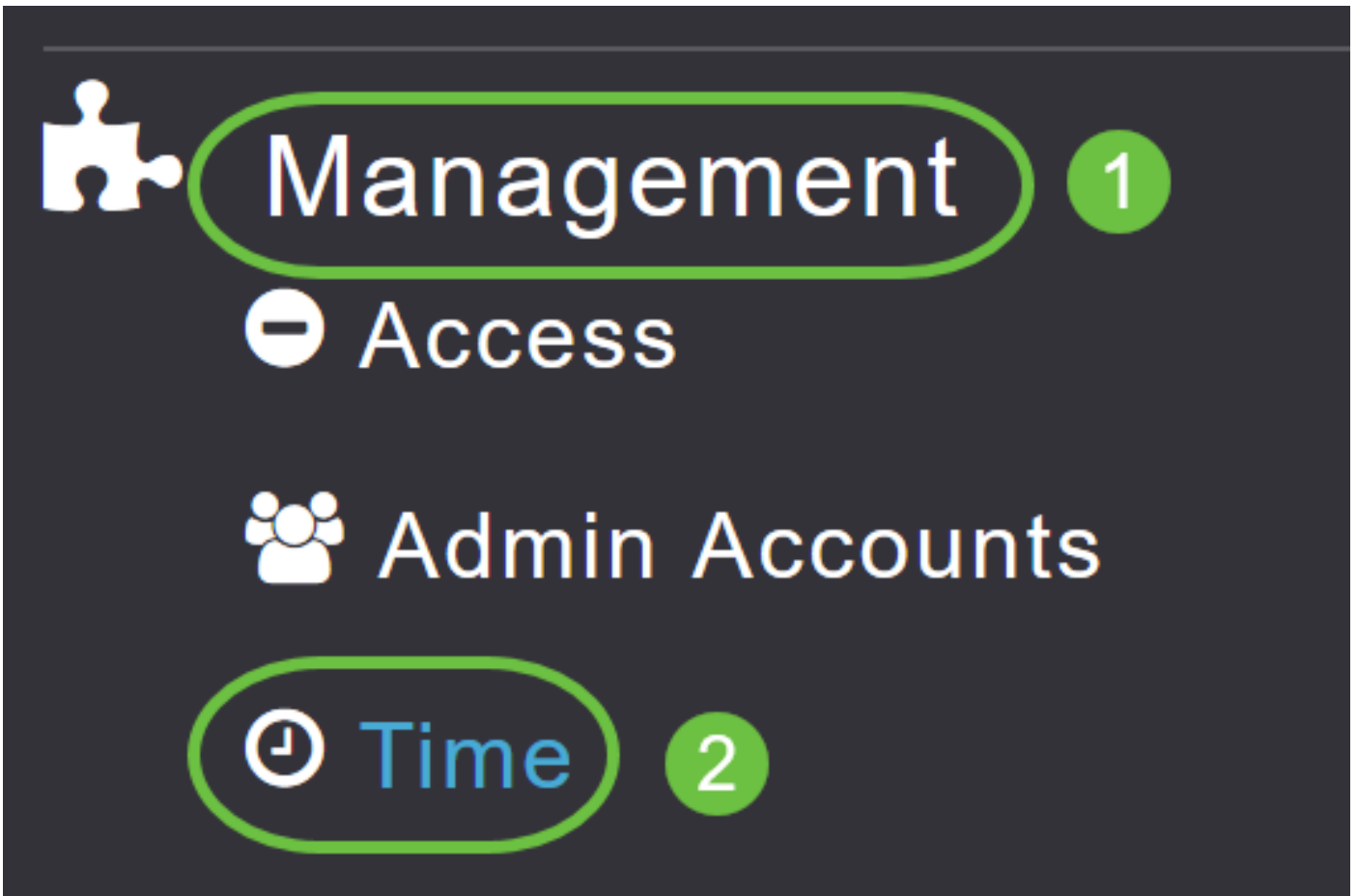
Action	NTP Index	NTP Server	NTP Status	Apply for APs
	1	0.ciscome.pool.ntp.org	In Sync	false
	2	1.ciscome.pool.ntp.org	Not Tried	false
	3	2.ciscome.pool.ntp.org	Not Tried	false

## NTP 서버 삭제 및 비활성화

NTP 서버를 삭제하려면

### 1단계

Management(관리) > Time(시간)을 선택합니다.









### 2단계

Time settings 페이지에서 삭제할 NTP 서버 옆에 있는 Delete(삭제) 아이콘을 클릭합니다.

## NTP Servers

+Add New NTP Server

Action	NTP Index	NTP Server	NTP Status	Apply for APs
 	1	0.ciscome.pool.ntp.org	In Sync	false
 	2	1.ciscome.pool.ntp.org	Not Tried	false
 	3	2.ciscome.pool.ntp.org	Not Tried	false

### 3단계

확인 대화 상자에서 확인을 클릭합니다.

Are you sure you want to delete this Server?

OK

Cancel

NTP 서버를 사용하여 날짜 및 시간 설정 옵션을 비활성화하려면 위의 프로세스를 수행하여 구성된 모든 NTP 서버를 삭제해야 합니다.

## 결론

모두 준비되었습니다! 이제 CBW AP에서 시간 설정을 성공적으로 구성했습니다.

[자주 묻는 질문\(FAQ\)](#) [펌웨어 업그레이드 RLAN 애플리케이션 프로파일링 클라이언트 프로파일링](#) [마스터 AP 톨 Umbrella WLAN 사용자 로깅 트래픽 셰이핑 비인가 간섭 요인 컨피그레이션 관리 포트 컨피그레이션 메시 모드](#)