

# 200/300 Series 관리 스위치에 SNTP(Simple Network Time Protocol) 서버 추가

## 목표

SNTP(Simple Network Time Protocol)는 데이터 네트워크의 디바이스 클럭을 동기화하는 데 사용되는 프로토콜입니다. SNTP의 기본 용도는 syslog와 같은 디바이스에서 발생하는 이벤트의 정확성을 제공하는 것입니다. 이 문서에서는 200/300 Series Managed Switch에 SNTP 서버를 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스

- SF/SG 200 및 SF/SG 300 Series Managed Switch

## 소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

## SNTP 서버 추가

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **관리 > 시간 설정 > SNTP 유니캐스트**를 선택합니다. SNTP 유니캐스트 페이지가 열립니다.

SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level	Status	Last Response	Offset	Delay	Source	Interface
0 results found.									

2단계. 활성화하려면 SNTP Client 유니캐스트 필드에서 Enable 확인란을 선택합니다.

3단계. **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

4단계. Add(**추가**)를 클릭하여 유니캐스트 SNTP 서버를 추가합니다. Add SNTP Server(SNTP 서버 추가) 창이 나타납니다.

Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address	<input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6	<input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local	<input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	VLAN 1 ▾	
✳️ SNTP Server IP Address:	192.168.1.10	
✳️ SNTP Server:	time-a.timefreq.bldrdoc.gov ▾	
Poll Interval:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Authentication:	<input type="checkbox"/> Enable	
Authentication Key ID:	▾	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

5단계. 다음 서버 정의 라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 서버를 식별하는 방법을 지정합니다.

6단계. By IP Address(IP 주소별)를 선택한 경우 원하는 IP Version(IP 버전) 라디오 버튼을 클릭합니다.

- IP 주소별 — SNTP 서버는 IP 주소로 식별됩니다.
- 이름별 — SNTP 서버는 SNTP 서버 목록에서 이름으로 식별됩니다.
- 버전 6 — IPv6 주소 유형을 나타냅니다.
- 버전 4 — IPv4 주소 유형을 나타냅니다.

**참고:** IPv6 필드는 스위치가 IPv6 용도로 설정되어 있지 않으므로 사용할 수 없습니다.

[200/300 Series Managed Switches의 IPv6 Interface Configuration](#)이라는 문서를 참조하여 IPv6 사용을 위한 스위치를 설정할 수 있습니다.

7단계. 버전 6 IP 주소 유형을 선택한 경우 원하는 IPv6 주소 유형을 클릭합니다.

- Link Local — 단일 네트워크 링크에서 호스트를 고유하게 식별하는 IPv6 주소를 나타냅니다.
- Global — IPv6 주소가 다른 네트워크에서 볼 수 있고 연결할 수 있는 글로벌 유니캐스트임을 나타냅니다.

8단계. Link Local IPv6 Address Type(링크 로컬 IPv6 주소 유형)을 선택한 경우 Link Local Interface(링크 로컬 인터페이스) 드롭다운 목록에서 링크 로컬 인터페이스를 선택합니다.

**참고:** 5단계에서 *By IP Address(IP 주소별)*를 선택한 경우 SNTP Server IP Address(SNTP 서버 IP 주소) 필드에 SNTP 서버의 IP 주소를 입력합니다. 5단계에서 *이름별*을 선택한 경우 SNTP Server 드롭다운 목록에서 SNTP 서버의 이름을 선택합니다. 드롭다운 목록에서 Other(기타)를 선택한 경우 인접한 필드에 SNTP 서버의 이름을 입력합니다.

11단계. **Enable** 확인란을 선택하여 시스템 시간 정보를 위해 SNTP 서버의 폴링을 활성화합니다. 폴링에 등록된 NTP 서버가 폴링되고, 가장 낮은 계층 레벨의 서버에서 클럭이 선택됩니다.

12단계(선택 사항) 인증을 활성화하려면 Authentication(인증) 필드에서 Enable(활성화) 상자를 선택합니다.

13단계. 인증이 활성화된 경우 Authentication Key ID 드롭다운 목록에서 키 ID 값을 선택합니다. 인증 키는 SNTP *Authentication* 페이지에서 생성할 수 있습니다.

14단계. Apply(적용)를 클릭하여 유니캐스트 SNTP 서버 테이블에 SNTP 서버를 추가합니다.

**SNTP Unicast**

The [Main Clock Source \(SNTP Servers\)](#) must be enabled for SNTP Client Unicast to operate. Main Clock Source (SNTP Servers) is currently disabled.

SNTP Client Unicast:  Enable

**Unicast SNTP Server Table**

<input type="checkbox"/>	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level	Status	Last Response	Offset	Delay	Source	Interface
<input type="checkbox"/>	192.168.1.10	Enabled	0	255	Unknown	31.12.1899 0:0:0	0	0	Static	