

# Sx500 Series Stackable Switch에서 DNS(Domain Name System) 서버 관리

## 목표

DNS(Domain Name System) 서버는 도메인 이름을 IP 주소로 변환합니다. 특정 도메인 이름에 대한 이 IP 주소는 로컬에서 사용 가능한 경우 DNS 캐시에서 검색할 수 있으며, 이 정보를 검색하기 위해 다양한 최상위 도메인 서버 간에 쿼리됩니다. 이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switch에 DNS 서버를 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스

·SX500 Series Stackable Switch

## 소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

## DNS 서버 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하여 IP Configuration(IP 구성) > Domain Name System(도메인 이름 시스템) > DNS Servers(DNS 서버)를 선택합니다. DNS Server 페이지가 열립니다.

DNS Servers

DNS:  Enable

Default Parameters

Default Domain Name:  (0/158 Characters Used)

Type: N/A

Apply Cancel

DNS Server Table

DNS Server	Server state
0 results found.	

Add... Edit... Delete

## DNS 서버 사용

1단계. DNS 필드에서 Enable(활성화)을 선택하여 스위치의 DNS 기능을 활성화합니다.

**DNS Servers**

DNS:  Enable

---

**Default Parameters**

Default Domain Name:  (15/158 Characters Used)

Type: N/A

**DNS Server Table**

<input type="checkbox"/>	DNS Server	Server state
0 results found.		

2단계. Default Parameters(기본 매개변수) 영역의 Default Domain Name(기본 도메인 이름) 필드에 FQDN(Fully Qualified Domain Name)으로 구성할 도메인 이름을 입력합니다. 스위치는 이 도메인 이름을 FQDN으로 만들기 위해 정규화된 도메인 이름이 아닌 도메인 이름에 추가합니다.

**참고:** 스위치는 Type 필드에서 기본 도메인 이름 서버 유형을 식별합니다.

- DHCP — 기본 이름은 DHCP 서버에서 동적으로 지정됩니다.
- 정적 — 기본 이름은 사용자 정의입니다.
- 해당 없음 — 기본 도메인 이름이 없습니다.

3단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 DNS 설정을 저장합니다.

## DNS 서버 추가

1단계. DNS Server Table(DNS 서버 테이블)에서 테이블 하단의 **Add(추가)**를 클릭하여 스위치가 도메인 이름의 IP 주소를 쿼리할 수 있도록 DNS 서버를 추가합니다.

2단계. IP Version(IP 버전) 필드에서 서버 IP 주소(IPv4 또는 IPv6)의 유형을 기준으로 **Version 4** 라디오 버튼 또는 **Version 6** 라디오 버튼을 클릭합니다.

**참고:**IPv6 인터페이스가 활성화되지 않은 경우 버전 6에 대한 옵션이 없을 수 있습니다.

3단계. 2단계에서 IPv6을 선택한 경우 IPv6 주소 라디오 버튼 유형 중 하나를 클릭합니다.

- Link Local — IPv6 주소는 단일 네트워크 링크에서 호스트를 식별합니다.링크 로컬 주소는 라우팅할 수 없으며 로컬 네트워크에서만 통신에 사용할 수 있습니다.

- 전역 — IPv6 주소는 다른 네트워크에서 볼 수 있고 연결할 수 있는 전역 유니캐스트 IPv6 유형입니다.

4단계. IPv6 주소 유형에 대해 Link Local(로컬 링크)을 선택한 경우 Link Local Interface(로컬 인터페이스 링크) 드롭다운 목록에서 수신하는 인터페이스를 선택합니다.목록에 사용 가능한 모든 인터페이스의 접두사가 표시될 수 있습니다.기본 접두사는 라우팅 불가능한 로컬 인터페이스인 FE80입니다.

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface: FE1/2/1

DNS Server IP Address: 2001:DB8:0:ABCD::1

DNS Server State:  Active

Apply Close

5단계. DNS Server IP Address 필드에 DNS 서버의 IP 주소를 입력합니다.

**참고:** 이 IP 주소는 IPv4 주소 또는 IPv6 주소일 수 있지만 2단계에서 선택한 IP 버전과 일치해야 합니다. 이 예에서는 IPV6 주소가 표시되어 있으므로 이 단계는 이전 3단계를 따라야 합니다. 예를 들어 DNS 서버가 원격인 경우 3단계에서 Global(전역)을 선택하고 전역 IPv6 주소를 입력합니다.

6단계. (선택 사항) 이 DNS 서버를 IP 주소 쿼리에 대한 기본 서버로 설정하려면 DNS Server State(DNS 서버 상태) 필드에서 Active(활성)를 선택합니다.

**참고:** DNS 서버 상태는 활성 또는 비활성 상태일 수 있습니다. 활성 서버는 하나만 있을 수 있습니다. 나머지 서버는 낮은 것에서 높은 수준으로 우선 순위가 지정됩니다. 활성 서버가 실패한 경우에만 스위치가 DNS 서버 테이블에 구성된 다른 DNS 서버로 이동합니다.

7단계. 적용을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

## DNS 서버 편집

DNS Servers

DNS:  Enable

Default Parameters

Default Domain Name: www.example.com (15/158 Characters Used)

Type: Static

Apply Cancel

DNS Server Table

<input type="checkbox"/>	DNS Server	Server state
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.1	Inactive
<input type="checkbox"/>	2001:db8:0:abcd::1	Active

Add... Edit... Delete

**참고:** 비활성 서버만 활성화할 수 있습니다. 활성 서버는 비활성화할 수 없지만 삭제할 수 있습니다.

1단계. 활성화할 DNS 서버를 확인하고 Edit(수정)를 클릭합니다. 새 창이 나타납니다.

DNS Server IP Address: 192.168.1.1

Server State:  Active

Apply Close

2단계. (선택 사항) DNS Server IP Address 필드에서 원하는 서버의 IP 주소를 선택합니다.  
DNS 서버 테이블에 추가한 사용 가능한 DNS 서버 목록에서 IP 주소만 선택할 수 있습니다.

3단계. Active(활성)를 선택하고 Apply(적용)를 클릭하여 Server State(서버 상태) 필드에 변경 사항을 제출합니다. 활성 DNS 서버를 두 개 이상 포함할 수 없습니다. 다른 서버를 활성 상태로 만들면 기존 활성 서버가 자동으로 비활성 상태가 됩니다.

## DNS 서버 삭제

DNS Servers

DNS:  Enable

---

Default Parameters

Default Domain Name: www.example.com (15/158 Characters Used)

Type: Static

Apply Cancel

DNS Server Table

<input type="checkbox"/>	DNS Server	Server state
<input type="checkbox"/>	192.168.1.1	Inactive
<input checked="" type="checkbox"/>	2001:db8:0:abcd::1	Active

Add... Edit... Delete

1단계. 삭제할 DNS 서버를 확인하고 Delete(삭제)를 클릭하여 DNS 서버 테이블에서 제거합니다. 활성 서버를 삭제하도록 선택한 경우 다음 우선 순위 서버가 활성화됩니다.