

Domain Name System (DNS)-servers op SX500 Series Stackable-switches

Doel

De DNS-server (Domain Name System) vertaalt een domeinnaam in een IP-adres. Dit IP-adres voor een bepaalde domeinnaam kan van het DNS-cache worden opgehaald als het lokaal beschikbaar is of als het op een hoger niveau beschikbaar is in verschillende domeinservers om deze informatie op te halen. Dit artikel legt uit hoe u DNS-servers op de SX500 Series stapelbare switch kunt toevoegen.

Toepasselijke apparaten

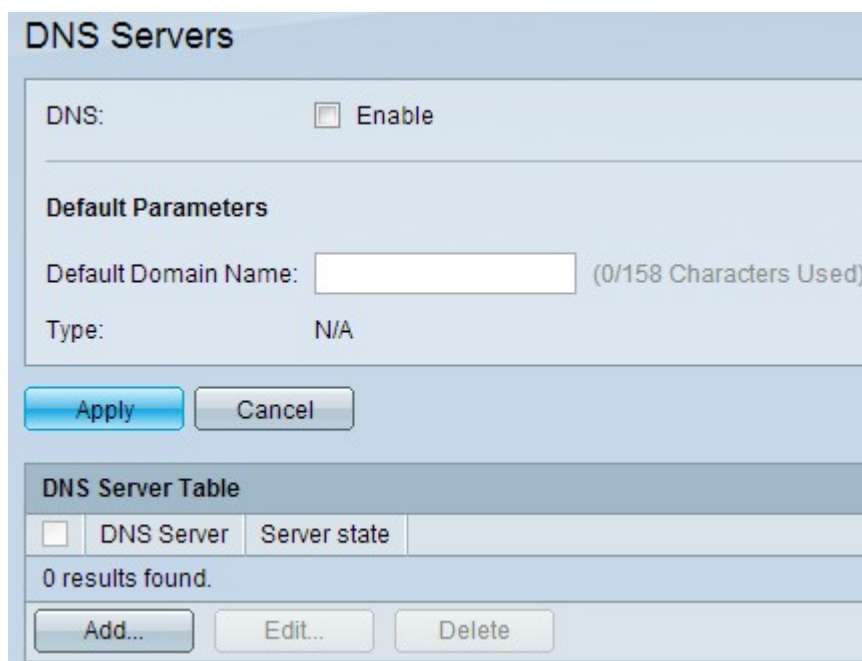
- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

Configuratie van DNS-server

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie om **IP-configuratie > Domain Name System > DNS-servers** te kiezen. De pagina *DNS-server* wordt geopend:



The screenshot shows the 'DNS Servers' configuration page. At the top, there is a section for 'DNS:' with an 'Enable' checkbox. Below this is the 'Default Parameters' section, which includes a 'Default Domain Name' text input field (with a character count of 0/158) and a 'Type' dropdown menu set to 'N/A'. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below the configuration fields is a 'DNS Server Table' with a table header containing 'DNS Server' and 'Server state'. The table currently shows '0 results found.' and there are 'Add...', 'Edit...', and 'Delete' buttons at the bottom.

DNS-server inschakelen

Stap 1. Controleer in het veld **DNS** op het **inschakelen** om de DNS-functie van de switch in te schakelen.

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.		

Stap 2. In het veld Naam standaard domein in het gebied Standaardparameters voert u de domeinnaam in die u als FQDN-naam (Full Qualified Domain Name, FQDN) wilt configureren. De schakelaar voegt deze domeinnaam aan niet volledig gekwalificeerde domeinnamen toe om hen FQDNs te maken.

Opmerking: De switch identificeert het standaard type server met domeinnamen in het veld Type.

- DHCP — De standaardnaam wordt dynamisch gegeven door de DHCP-server.
- Statisch - De standaardnaam is door de gebruiker gedefinieerd.
- Niet-standaard domeinnaam.

Stap 3. Klik op **Toepassen** om de DNS-instellingen op te slaan.

Voeg DNS-server toe

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
<input type="checkbox"/> 192.168.1.1	Active

Stap 1. In de DNS-servertabel klikt u op **Add** onder in de tabel om DNS-servers toe te voegen, zodat de switch het IP-adres van domeinnamen kan vragen.

IP Version: Version 6 **Version 4**

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

 DNS Server IP Address:

DNS Server State: Active

Stap 2. Klik in het veld IP-versie op de radioknop **versie 4** of op de radioknop **versie 6** op basis van het type server-IP-adres (IPv4 of IPv6).

Opmerking: U hebt mogelijk niet de optie voor versie 6 als de IPv6-interface niet is ingeschakeld.

Stap 3. Als IPv6 in Stap 2 is geselecteerd, klikt u op een van de knoppen van het IPv6-adres.

- Link Local — Het IPv6-adres identificeert hosts op één netwerklink. Een lokaal adres van de link is niet routeerbaar en kan alleen voor communicatie op het lokale netwerk worden gebruikt.
- Wereldwijd — Het IPv6-adres is een wereldwijd Unicast IPv6-type dat zichtbaar en bereikbaar is via andere netwerken.

Stap 4. Als voor het IPv6-adrestype de lokale interface voor link is geselecteerd, kiest u de interface waar deze wordt ontvangen uit de vervolgkeuzelijst Local Interface voor link. U kunt prefixes van alle beschikbare interfaces in de lijst zien. Het standaardprefix is FE80, dat een niet routeerbare lokale interface is.

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

DNS Server IP Address:

DNS Server State: Active

Stap 5. Voer in het veld IP-adres van de DNS-server het IP-adres van de DNS-server in.

Opmerking: Dit IP-adres kan een IPv4-adres of een IPv6-adres zijn, maar moet overeenkomen met de IP-versie die in Stap 2 is geselecteerd. In dit voorbeeld wordt IPv6-adres weergegeven, zodat deze stap moet voldoen aan de vorige 3 stappen. Als de DNS-server bijvoorbeeld extern is, kiest u Global in Stap 3 en voert u een wereldwijd IPv6-adres in.

Stap 6. (Optioneel) Om van deze DNS-server de standaardserver te maken voor IP-adresvraag, controleert u **actief** in het veld DNS-serverstaat.

Opmerking: De DNS-serverstatus kan actief of inactief zijn. Er kan slechts één actieve server zijn. De rest van de servers heeft een hoge prioriteit. Alleen als de actieve server faalt, gaat de switch naar de andere DNS-servers die in de DNS-servertabel zijn geconfigureerd.

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de wijzigingen op te slaan.

DNS-server bewerken

DNS Servers

DNS: Enable

Default Parameters

Default Domain Name: (15/158 Characters Used)

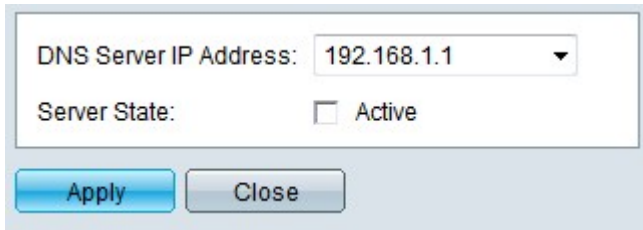
Type: Static

<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

Opmerking: U kunt alleen inactieve servers activeren. De actieve server kan niet worden gedeactiveerd, maar kan worden verwijderd.

Stap 1. Controleer de DNS-server die u wilt activeren en klik op **Bewerken**. Er verschijnt een

nieuw venster.



DNS Server IP Address: 192.168.1.1

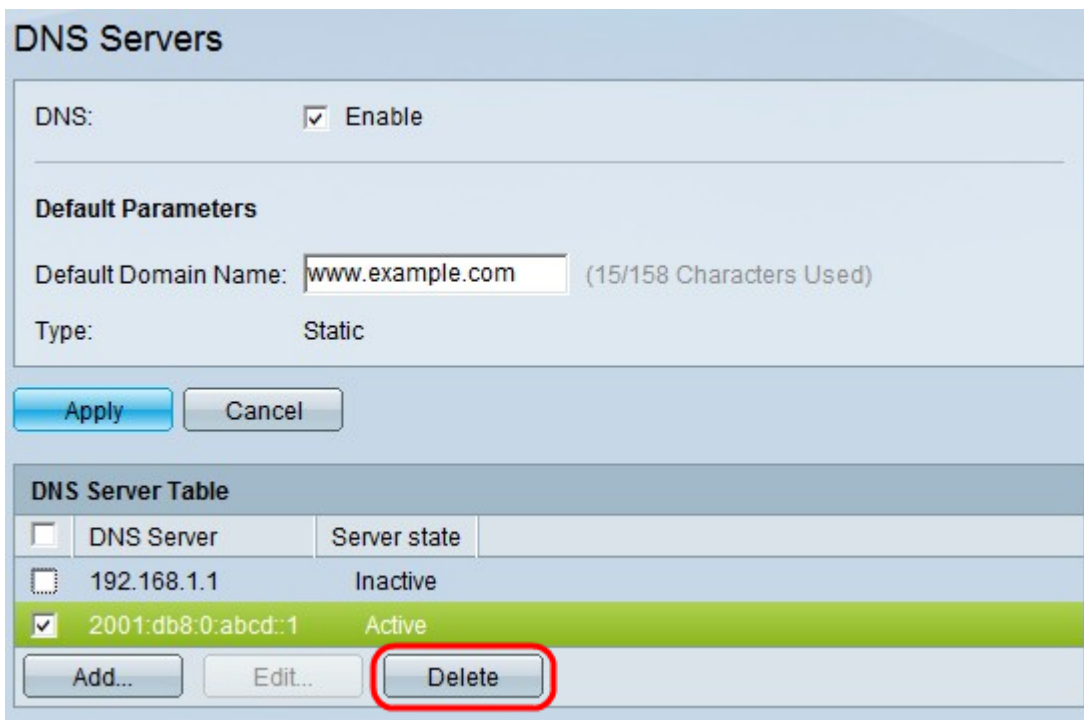
Server State: Active

Apply Close

Stap 2. (Optioneel) Kies het IP-adres van de gewenste server in het veld IP-adres van de DNS-server. U kunt mogelijk alleen de IP-adressen kiezen uit de lijst met beschikbare DNS-servers die u in de DNS-servertabel hebt toegevoegd.

Stap 3. Controleer **actief** en klik op **Toepassen** om de wijzigingen in het veld Server-staat in te sturen. U kunt niet meer dan één actieve DNS-server hebben. Als u een andere server actief maakt, wordt de bestaande actieve server automatisch inactief gemaakt.

DNS-server verwijderen



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"/>	Server state
<input type="checkbox"/>	Inactive
<input checked="" type="checkbox"/>	Active

Add... Edit... Delete

Stap 1. Controleer de DNS-server die u wilt verwijderen en klik op **Verwijderen** om deze uit de DNS-servertabel te verwijderen. Als u ervoor kiest een actieve server te verwijderen, wordt de volgende prioriteitsserver actief gemaakt.