

# 管理Sx500系列堆疊式交換機上的域名系統(DNS)伺服器

## 目標

域名系統(DNS)伺服器將域名轉換為IP地址。如果特定域名的此IP地址在本地可用，則可以從DNS快取中檢索它，也可以在各個頂級域伺服器中查詢它以檢索此資訊。本文說明如何在Sx500系列堆疊式交換機上新增DNS伺服器。

## 適用裝置

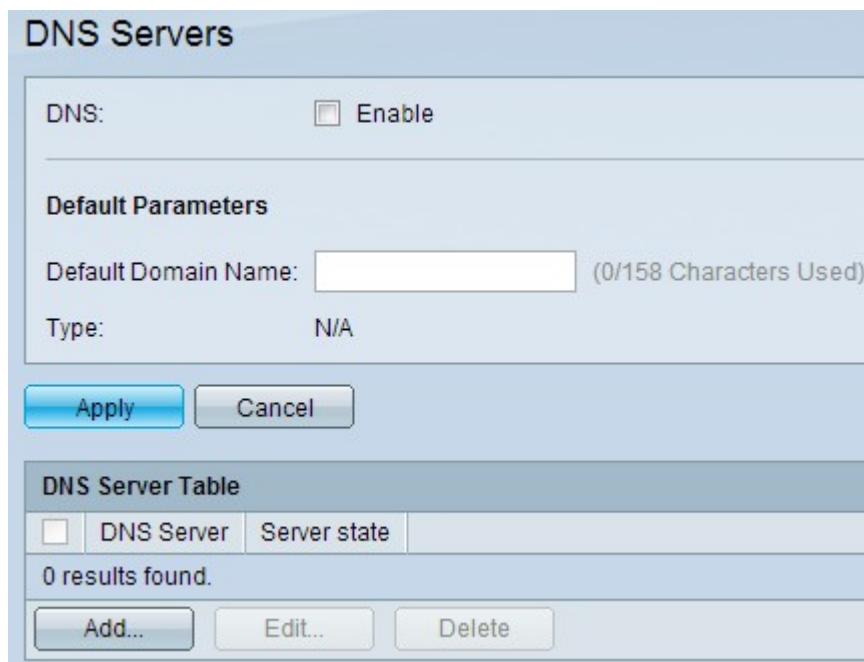
·Sx500系列堆疊式交換器

## 軟體版本

·v1.2.7.76

## DNS伺服器的配置

步驟1.登入到Web配置實用程式以選擇IP Configuration > Domain Name System > DNS Servers。將開啟*DNS Server*頁面：



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 text input field for 'Default Domain Name' (with a character count of 0/158) and a 'Type' field set to 'N/A'. At the bottom of this section are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below the parameters is a 'DNS Server Table' section, which currently shows '0 results found.' and has 'Add...', 'Edit...', and 'Delete' buttons.

## 啟用DNS伺服器

步驟1. 在DNS欄位中，勾選**Enable**以啟用交換器的DNS功能。

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.		

步驟2.在「預設引數」區域的「預設域名」欄位中，輸入要配置為完全限定域名(FQDN)的域名。交換機將此域名附加到非完全限定的域名，使其成為FQDN。

**注意：**交換機在Type欄位中標識預設域名伺服器型別。

- DHCP — 預設名稱由DHCP伺服器動態指定。
- 靜態 — 預設名稱是使用者定義的。
- 不適用 — 沒有預設域名。

步驟3.按一下**Apply** 以儲存DNS設定。

## 新增DNS伺服器

DNS Servers

DNS:  Enable

**Default Parameters**

Default Domain Name:  (15/158 Characters Used)

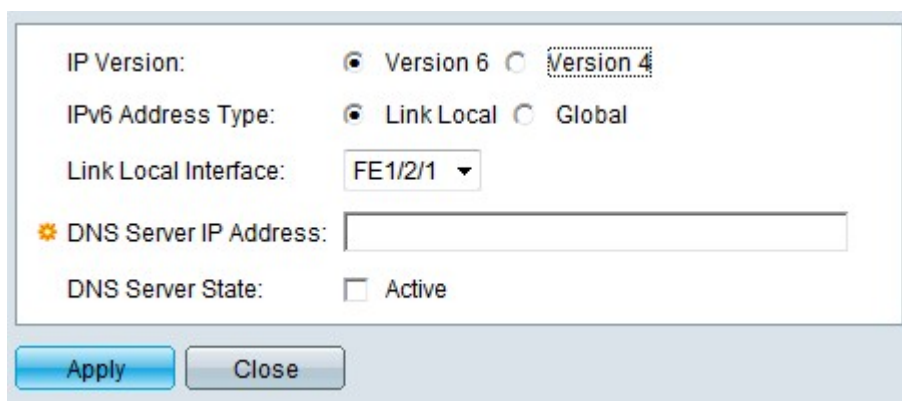
Type: N/A

**DNS Server Table**

<input type="checkbox"/>	DNS Server	Server state
<input type="checkbox"/>	192.168.1.1	Active

步驟1. 在DNS伺服器表中，按一下表底部的**Add**以新增DNS伺服器，以便交換機可以查詢域

名的IP地址。



IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface: FE1/2/1

DNS Server IP Address:

DNS Server State:  Active

Apply Close

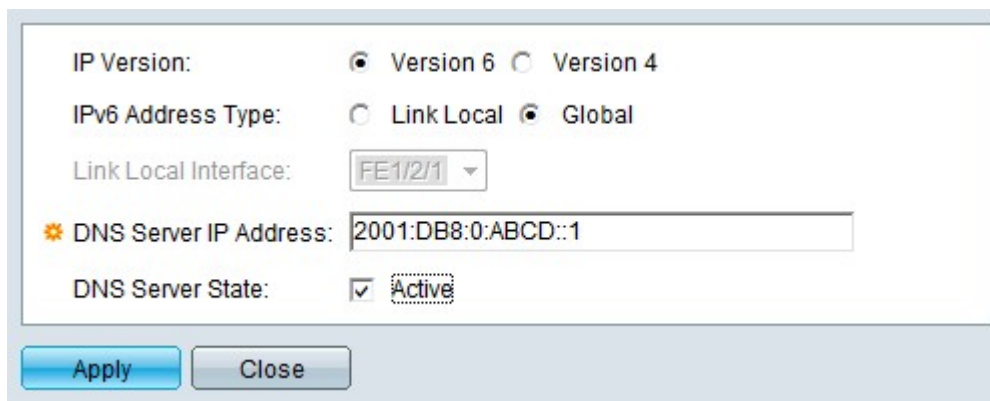
步驟2.在「IP版本」欄位中，根據伺服器IP地址型別（IPv4或IPv6），按一下**版本4**單選按鈕或**版本6**單選按鈕。

**附註：**如果沒有啟用IPv6介面，則可能沒有版本6的選項。

步驟3.如果在步驟2中選擇了IPv6，請按下一個type of IPv6 address單選按鈕。

- 本地鏈路 — IPv6地址標識單個網路鏈路上的主機。鏈路本地地址不可路由，只能用於本地網路上的通訊。
- 全域性 — IPv6地址是全域性單播IPv6型別，可從其他網路檢視和訪問。

步驟4.如果為IPv6地址型別選擇Link Local，請從Link Local Interface下拉選單中選擇接收該地址的介面。您可能會在清單中看到所有可用介面的字首。預設字首是FE80，這是一個不可路由的本地介面。



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

步驟5.在DNS伺服器IP地址欄位中，輸入DNS伺服器的IP地址。

**附註：**此IP地址可以是IPv4地址或IPv6地址，但應匹配步驟2中選擇的IP版本。在此示例中，顯示IPV6地址，因此此步驟必須符合前面的3個步驟。例如，如果DNS伺服器是遠端伺服器，請在步驟3中選擇全域性並輸入全域性IPv6地址。

步驟6.（可選）若要使此DNS伺服器成為IP地址查詢的預設伺服器，請在DNS伺服器狀態（DNS Server State）欄位中選中**Active**。

**附註：**DNS伺服器狀態可以是活動或非活動。只能有一個活動伺服器。其餘伺服器的優先順序從低到高。僅當活動伺服器發生故障時，交換機才會轉到在DNS伺服器表中配置的其他DNS伺服器。

步驟7.按一下**Apply**以儲存變更。

## 編輯DNS伺服器

**DNS Servers**

DNS:  Enable

---

**Default Parameters**

Default Domain Name:  (15/158 Characters Used)

Type: Static

**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

**注意：**您只能啟用非活動伺服器。無法停用活動伺服器，但可以刪除。

步驟1.檢查您要啟用的DNS伺服器，然後按一下**Edit**。出現一個新視窗。

DNS Server IP Address:

Server State:  Active

步驟2. (可選) 從DNS伺服器IP地址欄位中選擇所需伺服器的IP地址。您只能從已新增到DNS伺服器表中的可用DNS伺服器清單中選擇IP地址。

步驟3.選中**Active**，然後按一下**Apply**，在Server State欄位中提交更改。不能有多個活動DNS伺服器。如果使另一台伺服器處於活動狀態，則會自動使現有的活動伺服器處於非活動狀態。

## 刪除DNS伺服器

### DNS Servers

DNS:  Enable

---

**Default Parameters**

Default Domain Name:  (15/158 Characters Used)

Type: Static

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

步驟1.檢查您要刪除的DNS伺服器，然後按一下**Delete** 將其從DNS伺服器表中刪除。如果選擇刪除活動伺服器，則下一個優先順序伺服器將變為活動狀態。