

在Sx500系列堆叠式交换机上管理域名系统 (DNS)服务器

目标

域名系统(DNS)服务器将域名转换为IP地址。特定域名的此IP地址可从DNS缓存中检索 (如果在本地可用) ，或在各种顶级域服务器中查询以检索此信息。本文介绍如何在Sx500系列堆叠式交换机上添加DNS服务器。

适用设备

·Sx500系列堆叠式交换机

软件版本

·v1.2.7.76

DNS服务器配置

步骤1.登录Web配置实用程序以选择IP Configuration > Domain Name System > DNS Servers。“DNS服务器”页面打开：

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

启用DNS服务器

步骤1.在DNS字段中，选中启用以启用交换机的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.		

步骤2.在Default Parameters区域的Default Domain Name字段中，输入要配置为完全限定域名(FQDN)的域名。交换机将此域名附加到非完全限定域名，使其成为FQDN。

注意：交换机在“类型”(Type)字段中标识默认域名服务器类型。

- DHCP — 默认名称由DHCP服务器动态指定。
- 静态 — 默认名称是用户定义的。
- N/A — 无默认域名。

步骤3.单击“应用”保存DNS设置。

添加DNS服务器

DNS Servers

DNS: Enable

Default Parameters

Default Domain Name: (15/158 Characters Used)

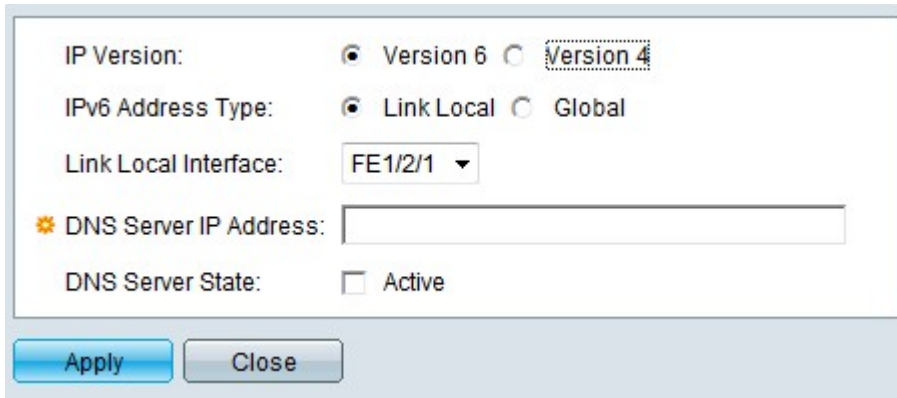
Type: N/A

DNS Server Table

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

步骤1.在DNS Server Table (DNS服务器表) 中，单击表底部的Add (添加) 以添加DNS服务

器，以便交换机可以查询域名的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

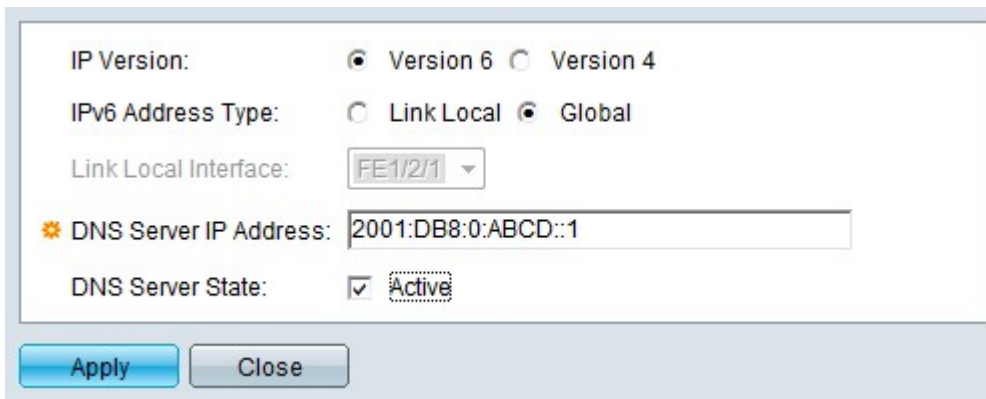
步骤2.在IP Version字段中，根据服务器IP地址的类型（IPv4或IPv6），单击Version 4 单选按钮或Version 6 单选按钮。

注意：如果未启用IPv6接口，则可能没有版本6选项。

步骤3.如果在步骤2中选择IPv6，请单击IPv6地址类型单选按钮之一。

- 本地链路 — IPv6地址标识单个网络链路上的主机。链路本地地址不可路由，只能用于本地网络上的通信。
- 全局 — IPv6地址是可从其他网络查看和访问的全局单播IPv6类型。

步骤4.如果为IPv6地址类型选择了Link Local（本地链路），请从Link Local Interface（本地链路接口）下拉列表中选择接收该地址的接口。您可以在列表中看到所有可用接口的前缀。默认前缀是FE80，它是不可路由的本地接口。



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

步骤5.在DNS Server IP Address字段中，输入DNS服务器的IP地址。

注意：此IP地址可以是IPv4地址或IPv6地址，但应与步骤2中选择的IP版本匹配。在本示例中显示IPV6地址，因此此步骤必须符合前3步。例如，如果DNS服务器是远程的，请在步骤3中选择Global（全局）并输入全局IPv6地址。

步骤6.（可选）要使此DNS服务器成为IP地址查询的默认服务器，请在DNS Server State字段中选中Active。

注意：DNS服务器状态可以是活动状态或非活动状态。只能有一个活动服务器。其余服务器按从低到高的优先级排列。仅当活动服务器发生故障时，交换机才会转到DNS服务器表中配置的其他DNS服务器。

步骤7.单击“应用”保存更改。

编辑DNS服务器

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：您只能激活非活动服务器。无法停用活动服务器，但可以删除。

步骤1.检查要激活的DNS服务器，然后单击“编辑”。系统将显示新窗口。

DNS Server IP Address:

Server State: Active

步骤2. (可选) 从DNS Server IP Address字段中选择所需服务器的IP地址。您只能从DNS服务器表中添加的可用DNS服务器列表中选择IP地址。

步骤3.选中“活动”并单击“应用”以在“服务器状态”字段中提交更改。不能有多个活动DNS服务器。如果使另一台服务器处于活动状态，则现有活动服务器将自动处于非活动状态。

删除DNS服务器

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

步骤1.检查要删除的DNS服务器，然后单击“删除”，将其从DNS服务器表中删除。如果选择删除活动服务器，则下一优先级服务器将变为活动状态。