

# Gestione dei server DNS (Domain Name System) sugli switch impilabili serie Sx500

## Obiettivo

Il server DNS (Domain Name System) converte un nome di dominio in un indirizzo IP. Questo indirizzo IP per un particolare nome di dominio può essere recuperato dalla cache DNS se è disponibile localmente oppure può essere interrogato tra vari server di dominio di primo livello per recuperare queste informazioni. In questo articolo viene spiegato come aggiungere server DNS sugli switch impilabili serie Sx500.

## Dispositivi interessati

·Switch Stack Serie Sx500

## Versione del software

·v1.2.7.76

## Configurazione del server DNS

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web per scegliere **Configurazione IP > Domain Name System > Server DNS**. Viene visualizzata la pagina *Server DNS*:

DNS Servers

DNS:  Enable

Default Parameters

Default Domain Name:  (0/158 Characters Used)

Type: N/A

Apply Cancel

DNS Server Table

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

Add... Edit... Delete

## Abilita server DNS

Passaggio 1. Nel campo DNS, selezionare **Enable** per abilitare la funzionalità DNS dello switch.

**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.		

Passaggio 2. Nel campo Nome dominio predefinito dell'area Parametri predefiniti, immettere il nome di dominio che si desidera configurare come nome di dominio completo (FQDN). Lo switch aggiunge questo nome di dominio a nomi di dominio non completi per renderli FQDN.

**Nota:** lo switch identifica il tipo di server dei nomi di dominio predefinito nel campo Tipo.

- DHCP: il nome predefinito viene assegnato in modo dinamico dal server DHCP.
- Statico: il nome predefinito è definito dall'utente.
- N/D — Nessun nome di dominio predefinito.

Passaggio 3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni DNS.

## Aggiungi server DNS

**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

Passaggio 1. Nella tabella Server DNS fare clic su **Aggiungi** nella parte inferiore della tabella per aggiungere i server DNS in modo che lo switch possa eseguire query sull'indirizzo IP dei nomi di dominio.

IP Version:  Version 6  **Version 4**

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

DNS Server IP Address:

DNS Server State:  Active

Passaggio 2. Nel campo Versione IP fare clic sul pulsante di opzione **Versione 4** o **Versione 6** in base al tipo di indirizzo IP del server (IPv4 o IPv6).

**Nota:** Se l'interfaccia IPv6 non è attivata, è possibile che non sia disponibile l'opzione per la versione 6.

Passaggio 3. Se nel passaggio 2 è stato scelto IPv6, fare clic su uno dei pulsanti di opzione del tipo Indirizzo IPv6.

- Collegamento locale: l'indirizzo IPv6 identifica gli host su un singolo collegamento di rete. Un indirizzo locale del collegamento non è instradabile e può essere utilizzato solo per la comunicazione nella rete locale.

- Globale — L'indirizzo IPv6 è un tipo di IPv6 unicast globale visibile e raggiungibile da altre reti.

Passaggio 4. Se per il tipo di indirizzo IPv6 si sceglie Collega locale, scegliere l'interfaccia di ricezione dall'elenco a discesa Collega interfaccia locale. Nell'elenco potrebbero essere visualizzati i prefissi di tutte le interfacce disponibili. Il prefisso predefinito è FE80,

un'interfaccia locale non instradabile.

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

Passaggio 5. Nel campo Indirizzo IP server DNS immettere l'indirizzo IP del server DNS.

**Nota:** Questo indirizzo IP può essere un indirizzo IPv4 o IPv6, ma deve corrispondere alla versione IP scelta nel passaggio 2. In questo esempio viene mostrato l'indirizzo IPV6, quindi questo passaggio deve essere conforme ai 3 passaggi precedenti. Se ad esempio il server DNS è remoto, scegliere Globale al passaggio 3 e immettere un indirizzo IPv6 globale.

Passaggio 6. (Facoltativo) Per impostare questo server DNS come predefinito per la query degli indirizzi IP, selezionare **Attivo** nel campo Stato server DNS.

**Nota:** Lo stato del server DNS può essere attivo o inattivo. Può essere presente un solo server attivo. Agli altri server viene assegnata la priorità dal livello basso a quello alto. Solo in caso di errore del server attivo lo switch passa agli altri server DNS configurati nella tabella dei server DNS.

Passaggio 7. Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.

## Modifica server DNS

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

**Nota:** è possibile attivare solo i server inattivi. Il server attivo non può essere disattivato, ma può essere eliminato.

Passaggio 1. Controllare il server DNS da attivare e fare clic su **Modifica**. Viene visualizzata una nuova finestra.



DNS Server IP Address: 192.168.1.1

Server State:  Active

Apply Close

Passaggio 2. (Facoltativo) Scegliere l'indirizzo IP del server desiderato nel campo Indirizzo IP server DNS. È possibile scegliere solo gli indirizzi IP dall'elenco dei server DNS disponibili aggiunto nella tabella Server DNS.

Passaggio 3. Selezionare **Attivo** e fare clic su **Applica** per inviare le modifiche nel campo Stato server. Impossibile avere più di un server DNS attivo. Se si attiva un altro server, il server attivo esistente viene disattivato automaticamente.

## Elimina server DNS



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

Passaggio 1. Controllare il server DNS che si desidera eliminare e fare clic su **Elimina** per rimuoverlo dalla tabella Server DNS. Se si sceglie di eliminare un server attivo, viene attivato il server con priorità successiva.