

Configurazione del tunnel IPv6 sugli switch impilabili serie Sx500

Obiettivo

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare i tunnel IPv6. La configurazione del tunnel IPv6 è un metodo per connettere host o reti IPv6 tra loro su una backbone IPv4. L'ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) consente l'incapsulamento dei pacchetti IPv6 all'interno dei pacchetti IPv4 per la trasmissione sulle reti IPv4. Questo metodo consente agli utenti o alle reti non solo di connettersi a Internet IPv6 con una connessione IPv4, ma anche di comunicare con altri utenti 6to4 e con utenti di connessioni IPv6 native. Per configurare un tunnel, l'utente deve configurare un tunnel ISATAP e definire un'interfaccia IPv6 per il tunnel ISATAP.

Dispositivi interessati

- Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

- v1.2.7.76

Configura impostazioni tunnel IPv6

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Configurazione IP > Interfacce di gestione e IP > Tunnel IPv6**. Viene visualizzata la pagina *Tunnel IPv6*:

IPv6 Tunnel

Tunnel Number: 1

Tunnel Type: ISATAP

☛ Source IPv4 Address: Auto
 None
 Manual

☛ Tunnel Router's Domain Name: Use Default
 User Defined (Default: ISATAP)

Parameters

☛ Query Interval: Use Default
 User Defined sec. (Range: 10 - 3600, Default: 10)

☛ ISATAP Solicitation Interval: Use Default
 User Defined sec. (Range: 10 - 3600, Default: 10)

☛ ISATAP Robustness: Use Default
 User Defined (Range: 1 - 20, Default: 3)

Passaggio 2. Nel campo Indirizzo IPv4 di origine, fare clic su **Automatico**, **Nessuno** o **Manuale** per indicare l'origine dell'indirizzo IPv4.

- Automatico: lo switch configura automaticamente l'indirizzo IPv4 di origine.
- Nessuno: l'utente decide che non deve essere presente alcun indirizzo.
- Manuale — L'utente deve inserire esplicitamente un indirizzo IP valido.

Passaggio 3. Nel campo Nome dominio del router del tunnel, fare clic su **Usa predefinito** o su **Definito dall'utente** per definire il nome di dominio.

- Usa predefinito — Scegliere questa opzione se si desidera utilizzare il nome predefinito "ISATAP".
- Definito da utente - Scegliere questa opzione se l'utente desidera definire un altro nome.

Passaggio 4. Nel campo Intervallo query fare clic su **Utilizza predefinito** o su **Definito dall'utente** per stabilire il tempo in secondi tra le query DNS per il tunnel.

- Usa predefinito — Scegliere questa opzione se si desidera che l'intervallo di tempo sia di 10 secondi.
- Definito dall'utente: scegliere questa opzione se si desidera impostare un altro intervallo di tempo compreso tra 10 e 3600 secondi.

Passaggio 5. Nel campo Intervallo richiesta ISATAP, scegliere **Usa predefinito** o **Definito dall'utente** per configurare l'intervallo tra i messaggi di richiesta del router ISATAP quando non è presente alcun router ISATAP attivo.

- Usa predefinito — Scegliere questa opzione se si desidera che l'intervallo di tempo sia di 10 secondi.

·Definito dall'utente: scegliere questa opzione se si desidera impostare un altro intervallo di tempo compreso tra 10 e 3600 secondi.

Passaggio 6. Nel campo Robustezza ISATAP, scegliere **Usa predefinito** o **Definito dall'utente** per configurare il numero di messaggi di aggiornamento query/riciesta router DNS inviati dal dispositivo.

·Usa predefinito — Scegliere questa opzione se si desidera che l'intervallo di tempo sia di 3 secondi.

·Definito dall'utente - Scegliere questa opzione se si desidera impostare un altro intervallo di tempo compreso tra 1 e 20 secondi.

Passaggio 7. Fare clic su **Apply** per salvare la configurazione.