

Configuratie van IPv6 Tunnel op SX500 Series Stackable Switches

Doel

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u IPv6-tunnels kunt configureren. De IPv6-tunnelconfiguratie is een methode om IPv6-hosts of -netwerken via een IPv4-backbone met elkaar te verbinden. Met ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Adching Protocol) kunt IPv6-pakketten in IPv4-pakketten insluiten voor transmissie via IPv4-netwerken. Deze keuzemethode voor gebruikers of netwerken maakt het niet alleen mogelijk om met een IPv6-verbinding te verbinden met een IPv4-verbinding, maar geeft gebruikers ook de mogelijkheid om met andere 6to4-gebruikers te communiceren, evenals gebruikers van native IPv6-verbindingen. Om een tunnel te configureren moet een gebruiker een ISATAP-tunnel configureren en een IPv6-interface definiëren voor de ISATAP-tunnel.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

IPv6-tunnelinstellingen configureren

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **IP-configuratie > Beheer en IP-interfaces > IPv6-tunnelbeheer**. De pagina *IPv6-tunnelpagina* wordt geopend:

IPv6 Tunnel

| | |
|---------------------------------|---|
| Tunnel Number: | 1 |
| Tunnel Type: | ISATAP |
| ☛ Source IPv4 Address: | <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Manual <input type="text"/> |
| ☛ Tunnel Router's Domain Name: | <input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="ISATAP"/> (Default: ISATAP) |
| Parameters | |
| ☛ Query Interval: | <input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="10"/> sec. (Range: 10 - 3600, Default: 10) |
| ☛ ISATAP Solicitation Interval: | <input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="10"/> sec. (Range: 10 - 3600, Default: 10) |
| ☛ ISATAP Robustness: | <input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="3"/> (Range: 1 - 20, Default: 3) |

Stap 2. Klik in het veld Bron IPv4-adres op **Auto**, **Geen** of **Handmatig** om de bron van het IPv4-adres aan te geven.

- Auto — De switch stelt automatisch het IPv4-bronadres in.
- Geen — De gebruiker beslist dat er geen adres is.
- Handmatig — De gebruiker moet een geldig IP-adres expliciet invoeren.

Stap 3. Klik in het veld Domain Name in de Tunnel router op **Gebruik Default** of **User Defined** om de domeinnaam te definiëren.

- Gebruik standaard - Kies deze optie als de gebruiker de standaardnaam "ISATAP" wilt gebruiken.
- Gebruikersnaam — Kies deze optie als de gebruiker een andere naam wilt definiëren.

Stap 4. Klik in het veld Query Interval op **Standaard** of **Gebruikershandleiding** om de tijd in seconden tussen DNS-vragen voor deze tunnel te bepalen.

- Gebruik standaard - Kies deze optie als de gebruiker wilt dat het tijdsinterval 10 seconden bedraagt.
- Gebruikershandleiding — Kies deze optie als de gebruiker een ander tijdsinterval tussen 10-3600 seconden wilt instellen.

Stap 5. In het veld Interval aanvraag ISATAP kiest u **Standaard** of door **gebruiker gedefinieerde** tussenkomst om het interval tussen de **ISATAP**-routerberichten te configureren wanneer er geen actieve ISATAP-router is.

- Gebruik standaard - Kies deze optie als de gebruiker wilt dat het tijdsinterval 10 seconden bedraagt.

- Gebruikershandleiding — Kies deze optie als de gebruiker een ander tijdsinterval tussen 10-3600 seconden wilt instellen.

Stap 6. In het veld Routesheid van ISATAP kunt u gebruikmaken van **Standaard** of door **gebruiker gedefinieerde** configuratie van het aantal DNS Query/Router-vernieuwingsberichten die het apparaat verstuurt.

- Gebruik standaard - Kies deze optie als de gebruiker wilt dat het tijdsinterval 3 seconden is.
- Gebruikershandleiding — Kies deze optie als de gebruiker een ander tijdsinterval tussen 1-20 seconden wilt instellen.

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