

SNTP-Authentifizierung für Managed Switches der Serie 300

Ziel

Simple Network Time Protocol (SNTP) ist eine Anpassung des Network Time Protocol (NTP), das zur Synchronisierung von Computeruhren im Internet verwendet wird. Geräte, die miteinander vernetzt sind, müssen synchronisiert sein, damit sie effizient und effizient Echtzeitaktionen miteinander durchführen können. Hierzu muss dem Switch ein SNTP-Server hinzugefügt und ein SNTP-Authentifizierungsschlüssel konfiguriert werden. Ein Authentifizierungsschlüssel ermöglicht es einem Gerät, sich selbst mit einem SNTP-Server zu synchronisieren.

Weitere Informationen zum Hinzufügen eines SNTP-Servers finden Sie im Artikel *Einen SNTP-Server für Managed Switches der Serie 300 hinzufügen*.

In diesem Artikel wird erläutert, wie die SNTP-Authentifizierung für die Managed Switches der Serie 300 konfiguriert wird.

Anwendbare Geräte

- SG300-10PP
- SG300-10MPP
- SG300-28PP-R
- SG300-28SFP-R
- SF302-08MPP
- SF302-08PP
- SF300-24PP-R
- SF300-48PP-R

Softwareversion

- 1.4.0.00p3 [SG300-28SFP-R]
- 6.2.10.18 [Alle anderen zutreffenden Geräte]

SNTP-Authentifizierung

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Time Settings > SNTP Authentication** aus. Die Seite *SNTP Authentication* wird geöffnet:

SNTP Authentication

SNTP Authentication: Enable

SNTP Authentication Key Table

<input type="checkbox"/>	Authentication Key ID	Authentication Key (Encrypted)	Trusted Key
0 results found.			

SNTP Authentication

SNTP Authentication: Enable

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld SNTP Authentication (SNTP-Authentifizierung), um die Authentifizierung einer SNTP-Sitzung zwischen dem Switch und einem SNTP-Server zu erfordern.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

SNTP Authentication Key Table

<input type="checkbox"/>	Authentication Key ID	Authentication Key (Encrypted)	Trusted Key
0 results found.			

Schritt 4: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um einen Authentifizierungsschlüssel hinzuzufügen. Das Fenster *SNTP-Authentifizierung hinzufügen* wird angezeigt.

Authentication Key ID: (Range: 1 - 4294967295)

Authentication Key:
 User Defined (Encrypted)

 User Defined (Plaintext) (8/8 Characters Used)

Trusted Key: Enable

Schritt 5: Geben Sie im Feld Authentifizierungsschlüssel die Nummer ein, die zur internen Identifizierung des SNTP-Authentifizierungsschlüssels verwendet wird.

Schritt 6: Klicken Sie im Feld Authentifizierungsschlüssel auf das Optionsfeld für den gewünschten Schlüsseltyp. Der SNTP-Server muss diesen Schlüssel senden, damit der Switch ihn synchronisieren kann.

·Benutzerdefiniert (verschlüsselt) - Geben Sie den Schlüssel im verschlüsselten Format ein.

·Benutzerdefiniert (Nur-Text) - Geben Sie den Schlüssel im Textformat ein.

Authentication Key ID: 1 (Range: 1 - 4294967295)
Authentication Key: User Defined (Encrypted) User Defined (Plaintext) ABCD1234 (8/8 Characters Used)
Trusted Key: Enable
Apply Close

Schritt 7: Aktivieren Sie das **Kontrollkästchen Aktivieren** im Feld Trusted Key (Vertrauenswürdiger Schlüssel), damit der Switch Synchronisierungsinformationen nur von einem SNTP-Server erhalten kann, der den definierten Authentifizierungsschlüssel verwendet.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Der SNTP-Authentifizierungsschlüssel wird konfiguriert.

<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication Key ID	Authentication Key (Encrypted)	Trusted Key
<input checked="" type="checkbox"/>	1	OcosVc2HLdR7Ma...	Enabled

Add... Edit... Delete Display Sensitive Data As Plaintext

Schritt 9: (Optional) Um einen SNTP-Authentifizierungsschlüssel zu bearbeiten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen der STNP-Authentifizierung, die Sie bearbeiten möchten, und klicken Sie auf **Bearbeiten**. Die Seite *Bearbeiten* wird geöffnet.

Authentication Key ID: 1
Authentication Key: User Defined (Encrypted) OcosVc2HLdR7MaMOWs User Defined (Plaintext) (0/8 Characters Used)
Trusted Key: Enable
Apply Close Display Sensitive Data As Plaintext

Schritt 10: (Optional) Bearbeiten Sie die zu konfigurierende Einstellung. Das SNTP sendet den Authentifizierungsschlüssel, mit dem der Switch synchronisiert werden soll.

·Benutzerdefiniert (verschlüsselt) - Geben Sie den Schlüssel im verschlüsselten Format ein.

·Benutzerdefiniert (Nur-Text) - Geben Sie den Schlüssel im Textformat ein.

·Trusted Key (Vertrauenswürdiger Schlüssel): Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, das den Switch deaktiviert, um Synchronisierungsinformationen nur von einem SNTP-Server zu erhalten, der den definierten Authentifizierungsschlüssel verwendet.

Schritt 11: (Optional) Um einen SNTP-Authentifizierungsschlüssel zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen des zu löschenden SNTP-Authentifizierungsschlüssels, und klicken Sie auf **Löschen**.

SNTP Authentication Key Table

<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication Key ID	Authentication Key (Encrypted)	Trusted Key	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	OcosVc2HLdR7Ma...	Enabled	

Add... Edit... **Delete** Display Sensitive Data As Plaintext