

Konfiguration des 802.1X-Zeitbereichs auf Managed Switches der Serie 300

Ziel

802.1X ist ein IEEE-Standard für Port-Based Network Access Control (PNAC). Sie stellt eine Authentifizierungsmethode für Geräte bereit, die mit Ports verbunden sind. 802.1X besteht aus drei Teilen. Der Benutzer oder Client, der als Supplicant bezeichnet wird und authentifiziert werden soll; der Server, der die Authentifizierung durchführt; und das Gerät dazwischen als Authentifizierer bezeichnet. Zeitbereiche werden verwendet, um einen Zeitraum zu definieren, in dem 802.1x auf 802.1x-fähigen Ports aktiv ist. Dies kann nützlich sein, um den Zugriff auf ein Netzwerk zu bestimmten Zeiten zu beschränken. Beispielsweise könnte ein Netzwerkadministrator den Netzwerkzugriff im Büro auf Geschäftszeiten beschränken. Der Switch der Serie 300 unterstützt bis zu 20 absolute Zeitbereiche.

Damit ein Zeitraum wirksam wird, muss er über die Seite *Portauthentifizierung* an einen Port gebunden werden. Weitere Informationen finden Sie im Artikel [802.1X Port Authentication Configuration on 200/300 Series Managed Switches](#).

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie absolute und wiederkehrende Zeitbereiche für die Managed Switches der Serie 300 konfigurieren.

Anwendbare Geräte

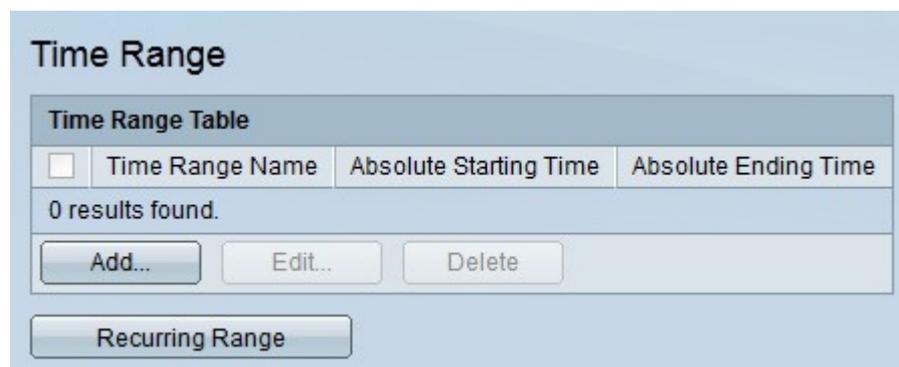
·Managed Switches der Serie SF/SG 300

Softwareversion

·1.3.0.62

Konfiguration des absoluten Zeitbereichs

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Security > 802.1X > Time Range (Sicherheit > 802.1X > Zeitbereich)** aus. Die Seite *Zeitbereich* wird geöffnet:



Time Range Table			
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time

0 results found.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Fenster *Zeitbereich hinzufügen* wird angezeigt.

Schritt 3: Geben Sie im Feld "Time Range Name" den Namen für den Zeitraum ein.

Schritt 4: Klicken Sie im Feld Absolute Startzeit auf das Optionsfeld für die gewünschte Startzeit.

- Immediate (Sofort): Der Zeitbereich beginnt ab dem Erstellungszeitpunkt.
- Datum und Uhrzeit - Wählen Sie die Startzeit aus der Dropdown-Liste aus.

Schritt 5. Aktivieren Sie das Optionsfeld für die gewünschte Endzeit im Feld Absolute Endzeit.

- Infinite - Der Zeitbereich ist unbegrenzt und endet nie.
- Datum und Uhrzeit - Wählen Sie die Endzeit aus der Dropdown-Liste aus.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Der Zeitbereich wird erstellt.

<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input type="checkbox"/>	Business Hours	2013-Jan-08 12:00:00	2014-Jan-01 00:00:00

Schritt 7: Zum Bearbeiten eines Zeitbereichs aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitbereichs, den Sie bearbeiten möchten, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.

Schritt 8: Um einen Zeitbereich zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitbereichs, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.

Konfiguration des wiederkehrenden Bereichs

Ein wiederkehrender Bereich ist ein Zeitbereich, der neben einem absoluten Zeitbereich konfiguriert wird. Sie wird verwendet, um festzulegen, wann 802.1x auf einem 802.1x-fähigen Port aktiv ist. Ein Port gilt nur dann als aktiv, wenn sowohl der absolute als auch der wiederkehrende Zeitbereich erreicht wurden.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Security > 802.1X > Recurring Range (Sicherheit > 802.1X > Regelbereich)**. Die Seite "Recurring

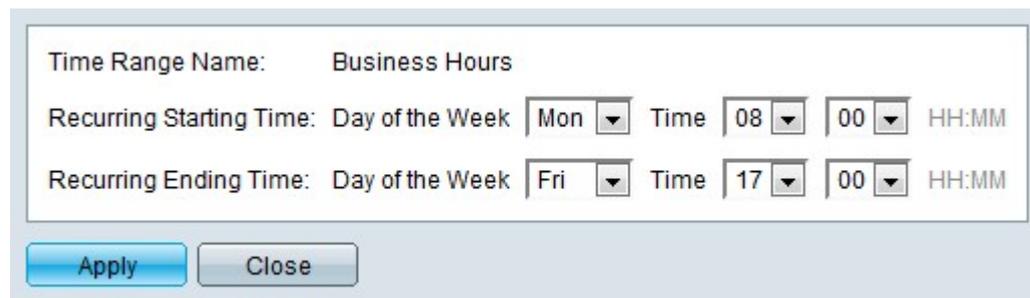
Range" wird geöffnet:



Schritt 2: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste "Time Range Name equals to" (Zeitbereichsname gleich) den gewünschten absoluten Zeitbereich aus, auf den Sie einen sich wiederholenden Bereich anwenden möchten.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Los**. Die wiederkehrenden Bereiche, die auf den angegebenen Zeitraum angewendet wurden, werden angezeigt.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Fenster *Bereich hinzufügen* wird angezeigt.



Schritt 5: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste "Time Range Name" (Name des Zeitbereichs) den Zeitbereich aus, für den der wiederkehrende Bereich gelten soll.

Schritt 6: Konfigurieren Sie die Startzeit des sich wiederholenden Bereichs von der Dropdown-Liste "Tag der Woche und Zeit" im Feld "Recurring Starting Time" (Regelmäßige Startzeit).

Schritt 7: Konfigurieren Sie die Endzeit des sich wiederholenden Bereichs von der Dropdown-Liste "Tag der Woche und Zeit" im Feld "Recurring Ending Time" (Wiederkehrende Endzeit).

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Der wiederkehrende Bereich wird dem Zeitbereich hinzugefügt.

Recurring Range

Recurring Range Table		
Filter: <i>Time Range Name</i> equals to <input type="text" value="Business Hours"/> <input type="button" value="Go"/>		
<input type="checkbox"/>	Recurring Starting Time	Recurring Ending Time
<input type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00	Fri, 17:00:00
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Delete"/>
<input type="button" value="Time Range"/>		

Schritt 9: Um einen mehrfach vorkommenden Bereich zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen des mehrfach vorkommenden Bereichs, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.