

Konfigurieren von Zeitbereichseinstellungen auf einem Switch

Ziel

Die Einrichtung eines Zeitbereichs ist nützlich, wenn andere Funktionen des Switches zu einem bestimmten Zeitpunkt ausgelöst oder aktiviert werden sollen. Darüber hinaus können Sie auch angeben, wie lange ein Bereich für Features, die nach einem bestimmten Zeitraum deaktiviert werden sollen, dauern kann. Regelmäßige Zeitbereiche können auch festgelegt werden, wenn Sie eine Funktion kontinuierlich aktivieren und deaktivieren möchten. Einige dieser Funktionen sind für die Implementierung von Sicherheit oder Zugriffskontrolle auf Zeitbereiche angewiesen.

Zeitbereiche können definiert und den folgenden Befehlstypen zugeordnet werden:

- Zugriffskontrolllisten (ACLs) - Zeitbereiche werden verwendet, um die Gültigkeitsdauer der Zugriffskontrolllisten und der Zugriffskontrolllisten (ACE) zu begrenzen. Dies kann nützlich sein, um die Filter für den Netzwerkverkehr zu bestimmten Zeiten einzuschränken. Beispielsweise können Sie Benutzern den Zugriff auf bestimmte Ressourcen auf Geschäftszeiten gestatten.
- 802.1x Port Authentication (802.1x-Portauthentifizierung): 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. Sie können beispielsweise den Netzwerkzugriff im Büro auf Geschäftszeiten beschränken.
- Port Settings (Port-Einstellungen): Sie können den Up- oder Down-Status des Ports für einen bestimmten Zeitraum konfigurieren. Wenn der Zeitbereich nicht aktiv ist, wird der Port heruntergefahren. Wenn ein Zeitbereich konfiguriert ist, ist er nur wirksam, wenn der Port vom Administrator aktiviert wurde.
- Zeitbasiertes Power over Ethernet (PoE) - PoE kann für einen bestimmten Zeitraum auf dem Gerät konfiguriert werden. Mit dieser Funktion können Sie pro Port die Wochentage und die PoE-Aktivierungszeiten festlegen. Wenn der Zeitbereich nicht aktiv ist, wird PoE deaktiviert.

Es gibt zwei Arten von Zeitbereichen:

- Absolut - Dieser Zeitraum beginnt an einem bestimmten Datum oder unmittelbar und endet an einem bestimmten Datum oder erstreckt sich unbegrenzt. Dem Element kann ein sich wiederholendes Element hinzugefügt werden.
- Recurring (Wiederholung): Dieser Typ des Zeitbereichs enthält ein Zeitbereichselement, das einem absoluten Bereich hinzugefügt wird und immer wieder beginnt und endet.

Wenn ein Zeitraum sowohl einen absoluten als auch einen wiederkehrenden Bereich umfasst, sind die Vorgänge der zugeordneten Befehle nur aktiv, wenn sowohl die absolute Startzeit als auch der wiederkehrende Zeitbereich erreicht wurden. Die Operationen der zugeordneten Befehle sind inaktiv, wenn einer der Zeitbereiche erreicht wird.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zum Konfigurieren der Zeitbereichseinstellungen auf Ihrem Switch.

Anwendbare Geräte

- Serie Sx300
- Serie Sx350
- SG350X-Serie
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Softwareversion

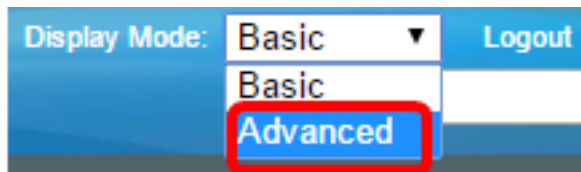
- 1.4.7.06 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx350, SG350X, Sx550X

Konfigurieren von Zeitbereichseinstellungen auf einem Switch

Absolute Zeitbereichseinstellungen konfigurieren

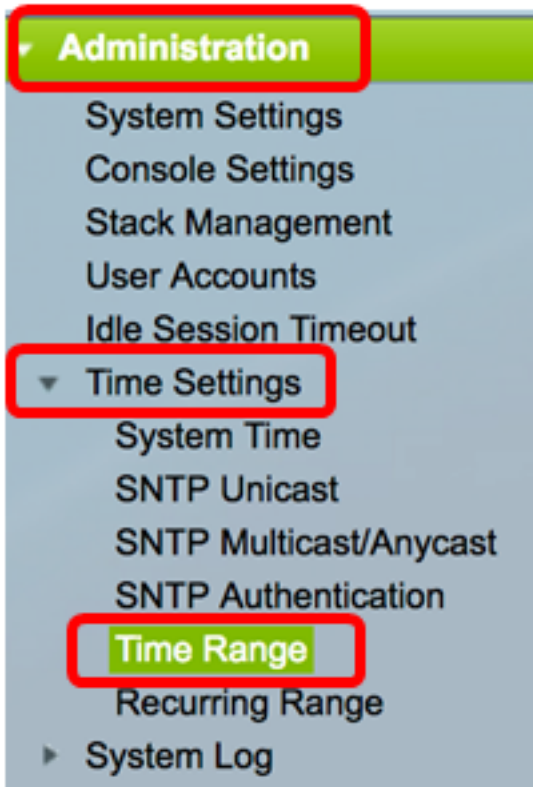
Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm Ihres Switches an, und wählen Sie dann in der Dropdown-Liste Anzeigemodus die Option **Erweitert** aus.

Hinweis: Die verfügbaren Menüoptionen können je nach Gerätemodell variieren. In diesem Beispiel wird SG350X-48MP verwendet.

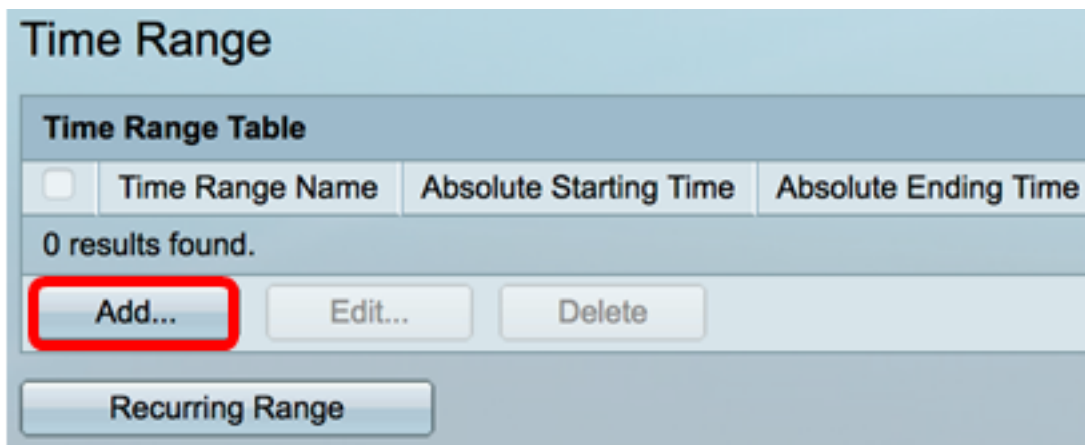


Hinweis: Wenn Sie einen Switch der Serie Sx300 oder Sx500 haben, fahren Sie mit [Schritt 2 fort](#).

[Schritt 2:](#) Wählen Sie **Administration > Time Settings > Time Range** aus.



Schritt 3: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um einen neuen Zeitraum hinzuzufügen.



Schritt 4: Geben Sie den Namen des Zeitbereichs in das Feld *Zeitbereich ein*. Der Bereich umfasst ein bis 32 Zeichen.



Hinweis: In diesem Beispiel ist der Zeitbereichsname Dayshift.

Schritt 5: Klicken Sie im Bereich Absolute Starting Time (Absolute Startzeit) auf ein Optionsfeld, um den Anfangspunkt des Zeitbereichs zu bestimmen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Sofortige - Wählen Sie diese Option für den Zeitraum aus, um sofort zu starten.
- Date and Time (Datum und Uhrzeit): Geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein, zu dem der Zeitraum beginnt.

Absolute Starting Time: Immediate

Date 2017 Jan 01 Time 08 00 HH:MM

Hinweis: In diesem Beispiel beginnt der Zeitraum am 1. Januar 2017 um 8:00 Uhr morgens.

Schritt 6: Klicken Sie im Bereich Absolute Ending Time (Absolute Endzeit) auf ein Optionsfeld, um die Endzeit des Zeitbereichs zu bestimmen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Infinite (Unbegrenzt) - Wählen Sie diese Option für den Zeitraum, um niemals zu beenden.
- Date and Time (Datum und Uhrzeit): Geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein, an dem der Zeitraum endet.

Absolute Ending Time: Infinite

Date 2017 Dec 31 Time 17 00 HH:MM

Hinweis: In diesem Beispiel endet der Zeitraum am 31. Dezember 2017 um 17:00 Uhr.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **Schließen**.

Time Range Name: Dayshift (8/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date 2017 Jan 01 Time 08 00 HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite
 Date 2017 Dec 31 Time 17 00 HH:MM

Schritt 8: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

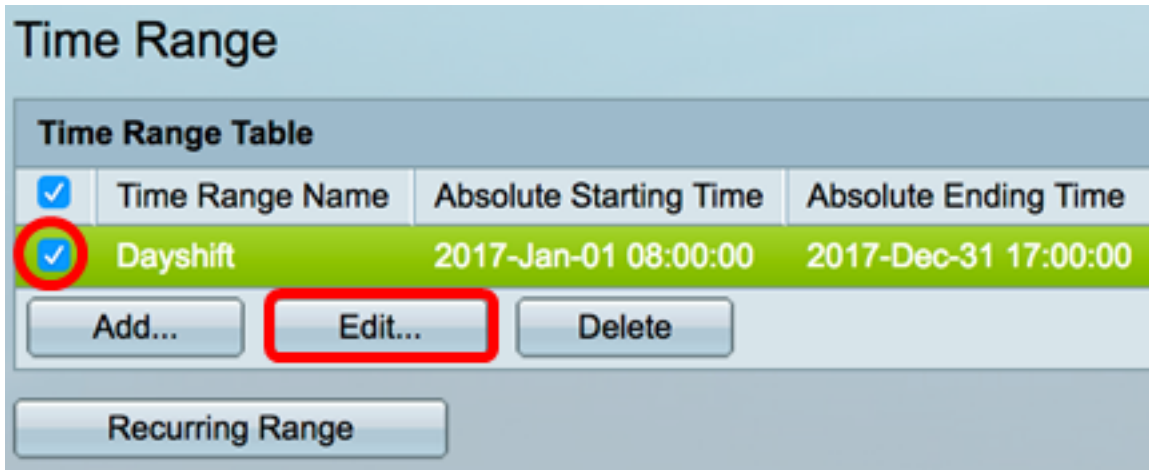
cisco Language: English

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Time Range

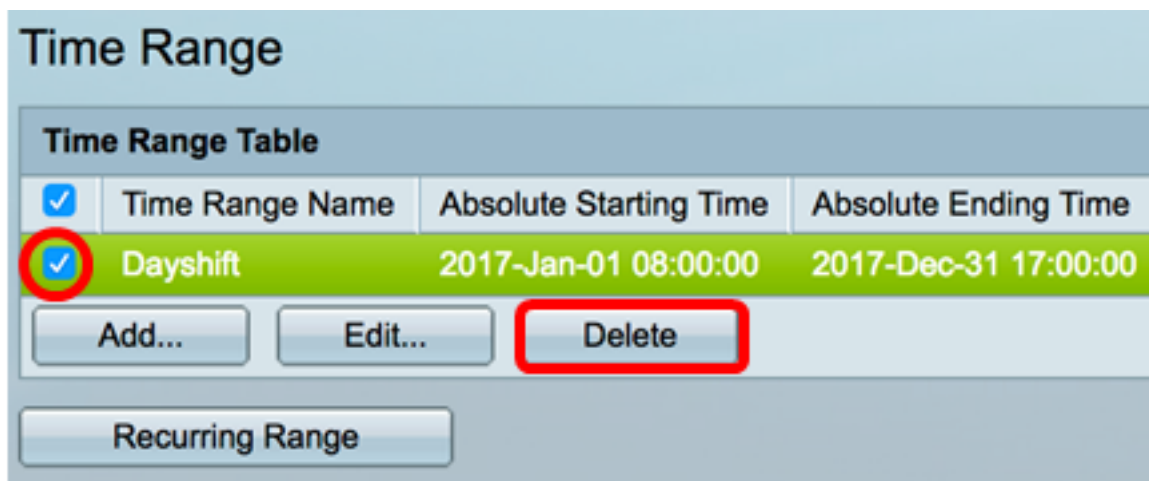
| Time Range Table | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Time Range Name | Absolute Starting Time | Absolute Ending Time |
| <input type="checkbox"/> | Dayshift | 2017-Jan-01 08:00:00 | 2017-Dec-31 17:00:00 |

Schritt 9: (Optional) Um einen Zeitraum zu bearbeiten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitbereichs, den Sie bearbeiten möchten, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.



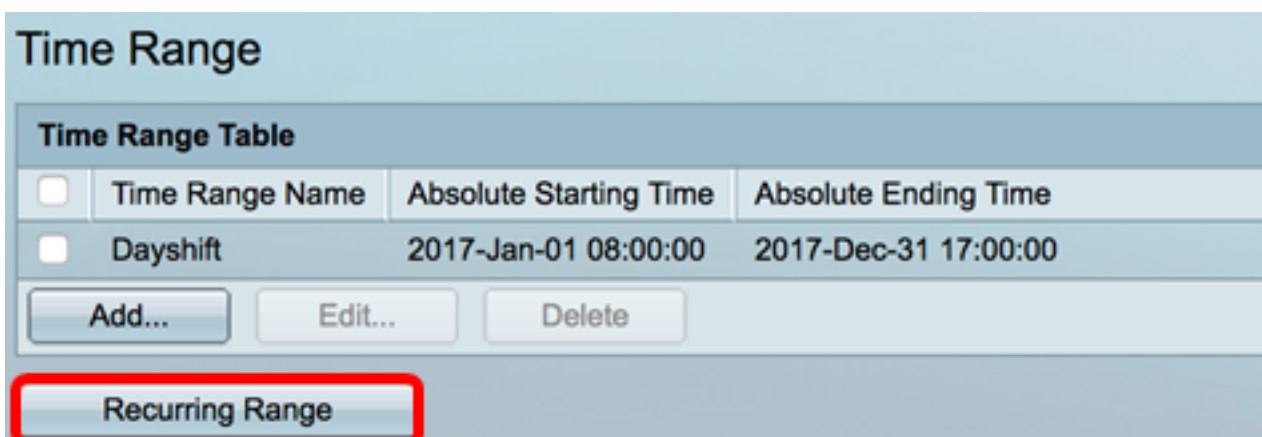
The screenshot shows the 'Time Range' configuration page. At the top, there is a 'Time Range Table' with the following columns: 'Time Range Name', 'Absolute Starting Time', and 'Absolute Ending Time'. A row is highlighted in green with the name 'Dayshift', starting time '2017-Jan-01 08:00:00', and ending time '2017-Dec-31 17:00:00'. A checkbox in the first column of this row is checked and circled in red. Below the table are three buttons: 'Add...', 'Edit...' (circled in red), and 'Delete'. At the bottom of the interface is a button labeled 'Recurring Range'.

Schritt 10: (Optional) Zum Löschen eines Zeitbereichs aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitbereichs, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.



This screenshot is similar to the previous one, but the 'Delete' button is circled in red instead of the 'Edit...' button. The 'Dayshift' row remains highlighted in green with its checkbox checked and circled in red.

Schritt 11: (Optional) Wenn Sie die Einstellungen für den periodischen Zeitraum des konfigurierten absoluten Zeitraums konfigurieren möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Recurring Range (Bereich für wiederkehrende Ereignisse)**, und fahren Sie dann mit [Schritt 2](#) fort.



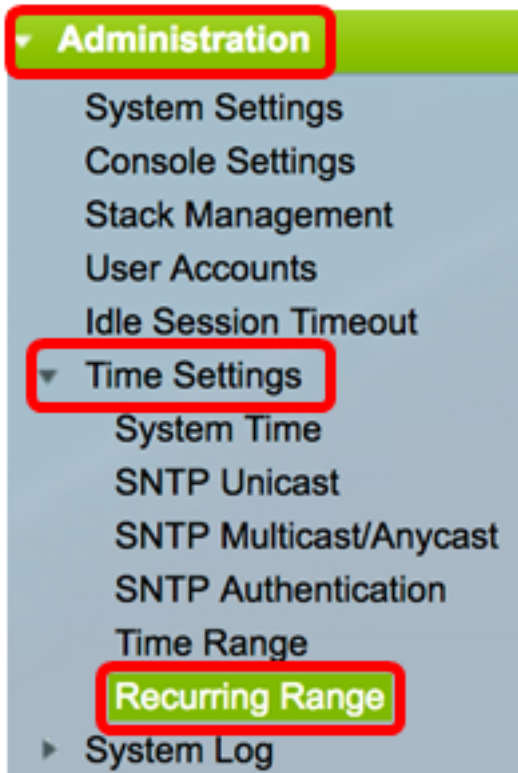
This screenshot shows the 'Time Range' configuration page with the 'Recurring Range' button at the bottom circled in red. In the 'Time Range Table', the checkboxes in the first column are now unchecked for both the header row and the 'Dayshift' row.

Sie sollten jetzt die absoluten Zeitbereichseinstellungen auf Ihrem Switch erfolgreich konfiguriert haben.

Konfigurieren der Einstellungen für den Zeitbereich für wiederkehrende Anrufe

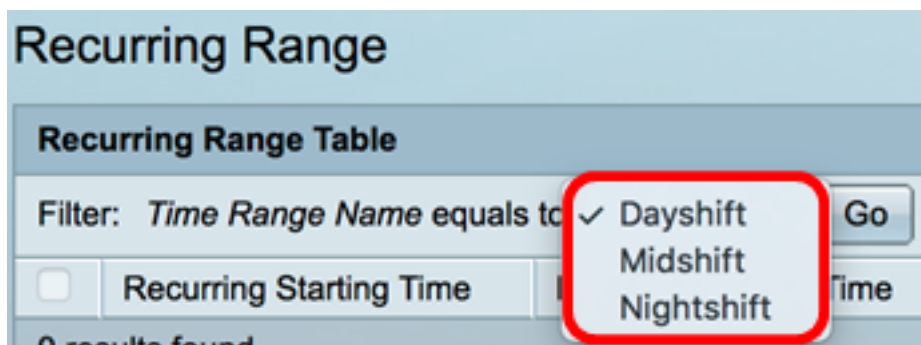
Ein sich wiederholendes Zeitelement kann einem absoluten Zeitbereich hinzugefügt werden. Dadurch wird der Betrieb auf bestimmte Zeiträume im absoluten Bereich beschränkt.

Schritt 1: Wählen Sie im webbasierten Dienstprogramm Ihres Switches die Optionen **Administration > Time Settings > Time Range** aus.



Hinweis: Alternativ können Sie auf der Seite "Zeitbereich" auf die Schaltfläche "Bereich wiederholen" klicken.

Schritt 2: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste "Name des Zeitbereichs" einen Namen für den Zeitraum aus.



Hinweis: In diesem Beispiel wird Dayshift gewählt.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Los**. In der Tabelle werden alle sich wiederholenden Bereiche angezeigt, die bereits für den ausgewählten Zeitbereichsnamen konfiguriert wurden.

Hinweis: In diesem Beispiel wird kein rekursiver Bereich konfiguriert.

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

Recurring Starting Time Recurring Ending Time

0 results found.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um einen neuen periodischen Zeitraum hinzuzufügen.

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

Recurring Starting Time Recurring Ending Time

0 results found.

Der Bereich "Time Range Name" zeigt den Zeitraum an, den Sie konfigurieren.

Schritt 5: Verwenden Sie im Bereich Recurring Starting Time (Recurring Starting Time) die Dropdown-Listen, um einen Wochentag und eine Zeit (im 24-Stunden-Format) anzugeben, zu der der Zeitbereich regelmäßig beginnt.

Time Range Name: Dayshift

Recurring Starting Time: HH:MM

Hinweis: In diesem Beispiel beginnt der sich wiederholende Zeitbereich jeden Montag um 8:00 Uhr morgens.

Schritt 6: Verwenden Sie im Bereich Recurring Ending Time (Wiederkehrende Endzeit) die Dropdown-Listen, um einen Wochentag und eine Zeit (im 24-Stunden-Format) anzugeben, zu der der Zeitbereich regelmäßig endet.

Recurring Ending Time: HH:MM

Hinweis: In diesem Beispiel endet der sich wiederholende Zeitbereich jeden Freitag um 17:00 Uhr am Nachmittag.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **Schließen**.

Time Range Name: Dayshift

Recurring Starting Time: Day of the Week **Mon** Time **08** **00** HH:MM

Recurring Ending Time: Day of the Week **Fri** Time **17** **00** HH:MM

Apply Close

Schritt 8: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

Save cisco Language: English

24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to **Dayshift** Go

| <input type="checkbox"/> | Recurring Starting Time | Recurring Ending Time |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Mon, 08:00:00 | Fri, 17:00:00 |

Add... Delete

Time Range

Schritt 9: (Optional) Um einen sich wiederholenden Zeitraum zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Zeitbereichs, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to **Dayshift** Go

| <input checked="" type="checkbox"/> | Recurring Starting Time | Recurring Ending Time |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Mon, 08:00:00 | Fri, 17:00:00 |

Add... **Delete**

Schritt 10: (Optional) Um einen Zeitbereich zu konfigurieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **Zeitbereich**.

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

| <input type="checkbox"/> | Recurring Starting Time | Recurring Ending Time |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Mon, 08:00:00 | Fri, 17:00:00 |

Sie sollten jetzt die Einstellungen für den periodischen Zeitraum auf Ihrem Switch erfolgreich konfiguriert haben.