

Planen auf einem Wireless Access Point konfigurieren

Ziel

Ein Virtual Access Point (VAP) ist das Wireless-Äquivalent eines Virtual Local Area Network (VLAN), das das WLAN segmentiert und mehrere Access Points in einem physischen Gerät simuliert. Der Wireless Scheduler legt ein Zeitintervall für den Betrieb eines VAP oder einer Funkeinheit fest, wodurch Energie gespart und die Sicherheit erhöht wird. Sie können bis zu 16 Profile verschiedenen VAPs oder Funkschnittstellen zuordnen, aber jede Schnittstelle ist nur ein Profil zulässig. Jedes Profil kann eine bestimmte Anzahl von Zeitregeln enthalten, die die Betriebszeit des zugehörigen VAP oder Wireless Local Area Network (WLAN) steuern.

Durch die Konfiguration des Wireless Scheduler können Sie automatisieren, wenn VAP und Funk auf der Grundlage eines vordefinierten Zeitintervalls aktiviert sind. Die Funkeinheit ist der physische Teil des WAP, der ein Wireless-Netzwerk erstellt. Die Funkeinstellungen des WAP steuern das Verhalten der Funkeinheit und bestimmen, welche Wireless-Signale der WAP sendet. Mithilfe des Schedulers kann Energie sparen und die Sicherheit im Netzwerk erhöhen.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Konfiguration des Wireless-Planers auf Ihrem Wireless Access Point (WAP).

Anwendbare Geräte

- WAP100-Serie
- WAP300-Serie
- WAP500-Serie

Softwareversion

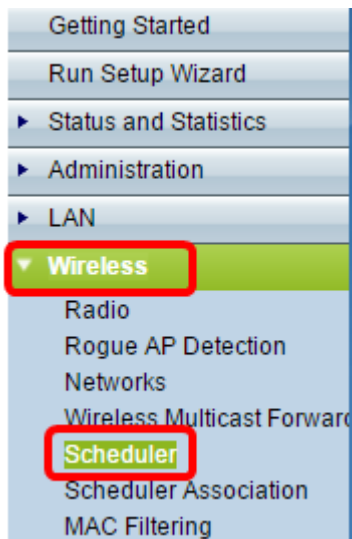
- 1.0.0.17 — WAP571, WAP571E
- 1.0.1.2 — WAP150, WAP361
- 1.0.2.2 — WAP351, WAP131
- 1.0.6.2 — WAP121, WAP321
- 1.2.1.3 — WAP371, WAP551, WAP561

Konfigurieren des Wireless-Planers

Wichtig: Sie müssen die Zeit auf dem WAP vor der Scheduler-Konfiguration festlegen, da der Scheduler auf dem Zeitintervall basiert. Anweisungen zum Konfigurieren der Zeiteinstellungen auf einem WAP erhalten Sie [hier](#).

Wireless-Planer aktivieren

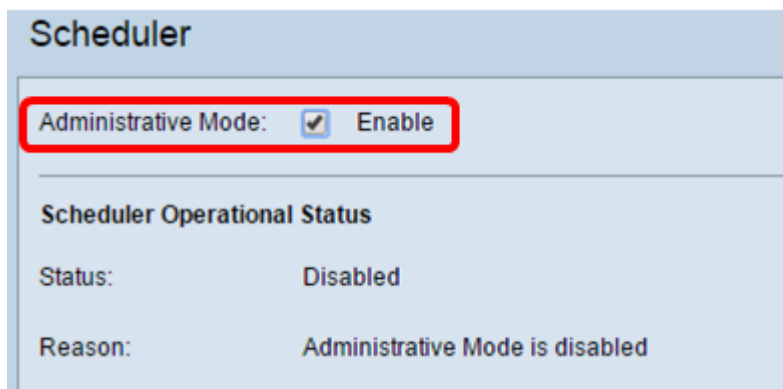
Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Wireless > Scheduler aus**.



Hinweis: Die Optionen im Menü "Wireless" können je nach WAP-Modell variieren. In diesem Beispiel wird WAP361 verwendet.

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable** Administrative Mode (Verwaltungsmodus aktivieren), um den Scheduler-Betrieb zu aktivieren.

Hinweis: Der Verwaltungsmodus ist standardmäßig deaktiviert.



Im Bereich "Scheduler Operational Status" (Scheduler-Betriebsstatus) werden folgende Informationen angezeigt:

- **Status:** In diesem Bereich wird der Betriebsstatus des Schedulers angezeigt. Die möglichen Werte sind Enabled (Aktiviert) oder Disabled (Deaktiviert). Der Standardwert ist Disabled (Deaktiviert).
- **Grund:** In diesem Bereich wird der Grund für den Betriebsstatus des Schedulers angezeigt. Mögliche Werte sind:
 - Administrative Mode ist deaktiviert - Der Scheduler-Administratormodus ist deaktiviert.
 - IsActive - Der Scheduler ist administrativ aktiviert.
 - ConfigDown - Der Betriebsstatus ist inaktiv, da die globale Konfiguration deaktiviert ist.
 - TimeNotSet - Die Zeit wird auf dem WAP weder manuell noch über das Network Time Protocol (NTP) festgelegt.
 - Systemzeit ist veraltet - Die Zeit ist auf dem WAP-Gerät weder manuell noch über NTP

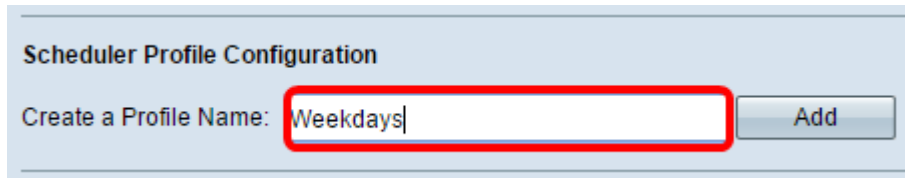
eingestellt.

- ManagedMode - Der Scheduler befindet sich im Managed-Modus.

Hinweis: Die verfügbaren Ursachenwerte können je nach dem verwendeten WAP variieren.

Konfiguration des Scheduler-Profiles

Schritt 3: Geben Sie im Bereich "Scheduler Profile Configuration" (Konfiguration des Scheduler-Profiles) den Namen des Profils im Feld *Create a Profile Name (Profilnamen erstellen)* ein.



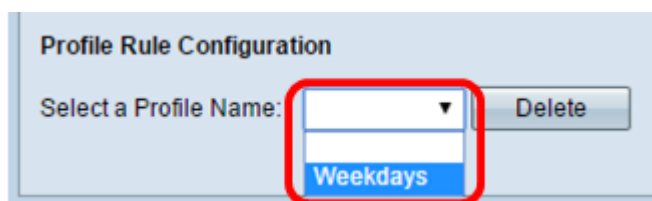
Hinweis: In diesem Beispiel wird der Profilname Weekdays verwendet.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

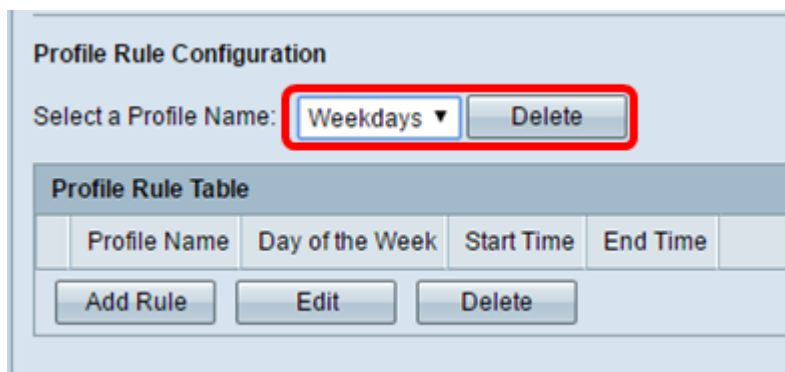
Profilregelkonfiguration

Der Bereich "Konfiguration von Profilregeln" enthält Konfigurationseinstellungen zum Erstellen einer Regel für ein Profil. Jede Regel legt die Startzeit, Endzeit und den (oder die) Wochentage (bzw. Tage) fest, an denen der Funk bzw. der VAP betriebsbereit sein kann. Die Regeln werden wöchentlich wiederholt. Eine gültige Regel muss alle Parameter (Wochentage, Stunde und Minute) für die Start- und Endzeit enthalten. Regeln können nicht kollidieren.

Schritt 5: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Name auswählen das Profil aus, für das eine Regel konfiguriert werden soll.



Schritt 6: (Optional) Klicken Sie zum Löschen eines Profils auf die Schaltfläche **Löschen** neben dem Profilnamen.



Schritt 7: Wenn die Profilregeltabelle angezeigt wird, klicken Sie auf **Regel hinzufügen**, um

dem ausgewählten Profil eine neue Regel hinzuzufügen.

Profile Rule Configuration

Select a Profile Name: Weekdays

| Profile Name | Day of the Week | Start Time | End Time |
|--------------|-----------------|------------|----------|
| Weekdays | Daily | 00:00 | 00:00 |

Schritt 8: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Profil, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die Regel zu konfigurieren.

| | Profile Name | Day of the Week | Start Time | End Time |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Weekdays | Daily | 00:00 | 00:00 |

Schritt 9: Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Tag der Woche" den periodischen Zeitplan für die Regel aus. Sie können die Regel so konfigurieren, dass sie täglich, an jedem Wochentag, an jedem Wochentag (Samstag und Sonntag) oder an einem beliebigen Wochentag erfolgt.

| | Profile Name | Day of the Week | Start Time | End Time |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Weekdays | Weekday | 00:00 | 00:00 |

Schritt 10: Wählen Sie die Start- und Endzeit für die Regel aus den Dropdown-Listen Startzeit und Endzeit aus.

| | Profile Name | Day of the Week | Start Time | End Time |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Weekdays | Weekday | 18:30 | 23:59 |

Die Felder werden wie folgt beschrieben:

- Startzeit: Die Zeit, zu der die Funkverbindung oder der VAP betriebsbereit aktiviert wird. Die Zeit ist im 24-Stunden-Format HH:MM.
- Endzeit - Die Zeit, zu der die Funkübertragung oder der VAP betrieblich deaktiviert wird. Die Zeit ist im 24-Stunden-Format HH:MM.

Schritt 11: Klicken Sie auf **Speichern**.

Scheduler

Administrative Mode: Enable

Scheduler Operational Status

Status: Disabled

Reason: Administrative Mode is disabled

Scheduler Profile Configuration

Create a Profile Name:

Profile Rule Configuration

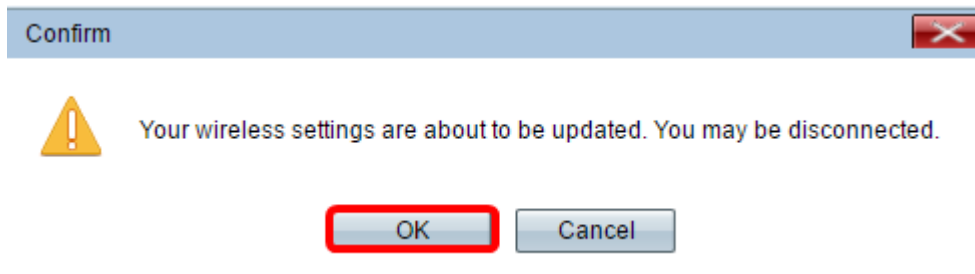
Select a Profile Name: Weekdays

| Profile Rule Table | | | | |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------|
| | Profile Name | Day of the Week | Start Time | End Time |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Weekdays | Weekday | 18 : 30 | 23 : 59 |

Schritt 12: (Optional) Um eine Regel zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den Profilnamen, das Sie löschen möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen**.

| Profile Rule Table | | | | |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------|
| | Profile Name | Day of the Week | Start Time | End Time |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Weekdays | Weekday | 18 : 30 | 23 : 59 |

Schritt 13: (Optional) Wenn Sie aufgefordert werden, die Wireless-Einstellungen zu aktualisieren und die Verbindung möglicherweise getrennt zu werden, klicken Sie auf **OK**.



Schritt 14: (Optional) Wiederholen Sie [Schritt 3](#) bis Schritt 10, um weitere Scheduler-Profilen für Ihren WAP hinzuzufügen und zu konfigurieren.

Sie sollten jetzt den Scheduler auf Ihrem Wireless Access Point erfolgreich aktiviert und konfiguriert haben.

A screenshot of the 'Scheduler' configuration page. The title is 'Scheduler'. Under 'Administrative Mode', there is a checked checkbox and the text 'Enable'. Below this is a section titled 'Scheduler Operational Status' containing 'Status: Enabled' and 'Reason: IsActive'. The next section is 'Scheduler Profile Configuration', which includes a text input field for 'Create a Profile Name:' followed by an 'Add' button. The final section is 'Profile Rule Configuration', which has a dropdown menu for 'Select a Profile Name:' and a 'Delete' button. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

Wichtig: Ein Scheduler muss einer Funk- oder VAP-Schnittstelle zugeordnet werden, um in Kraft zu sein. Um zu erfahren, wie Sie einen Wireless-Planer einem WAP zuordnen, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.