



## Konfiguration des Telefons

---

- [Das Telefonnetzwerk manuell über das Einstellungsmenü konfigurieren](#) , auf Seite 1
- [Das Telefon zum Wi-Fi-Netzwerk hinzufügen](#), auf Seite 3
- [Telefon mit dem Cisco Unified Communications Manager verbinden](#), auf Seite 5
- [Verwaltungsseite für das Cisco IP-Telefon](#), auf Seite 6
- [Wireless LAN-Sicherheit](#), auf Seite 13
- [Ein Telefon mit dem USB-Dongle und dem Tischladegerät konfigurieren](#), auf Seite 16

## Das Telefonnetzwerk manuell über das Einstellungsmenü konfigurieren


Wenn Sie das Telefon manuell einrichten, müssen Sie die folgenden Felder festlegen:

- IP-Adresse
- Subnetzmaske
- Standardrouter
- DNS-Server 1
- TFTP-Server 1

Nachdem Sie die Netzwerkkonfiguration eingerichtet haben, richten Sie die Wi-Fi-Verbindung ein.

### Prozedur

---

- Schritt 1** Öffnen Sie die App **Einstellungen**.
- Schritt 2** Wählen Sie **Wi-Fi** aus.
- Schritt 3** Wählen Sie ein Profil aus.
- Schritt 4** (optional) Geben Sie einen Profilnamen ein.
- a) Wählen Sie **Profilname** aus.
  - b) Namen des Profils eingeben
  - c) Drücken Sie **Mehr**  und wählen Sie **Speichern** aus.

- Schritt 5** Wählen Sie **Netzwerkconfiguration > IPv4-Setup** aus.
- Schritt 6** Wählen Sie **DHCP** aus und drücken Sie **Aus**.
- Schritt 7** Geben Sie eine IP-Adresse für das Telefon ein.
- Wählen Sie **IP-Adresse** aus.
  - Drücken Sie das Navigationsrad nach unten und dann auf **Auswählen**, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln.
  - Geben Sie die IP-Adresse ein.
  - Drücken Sie **Speichern**.
- Schritt 8** Geben Sie eine Subnetzmaske ein.
- Wählen Sie **Subnetzmaske** aus.
  - Drücken Sie das Navigationsrad nach unten und dann auf **Auswählen**, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln.
  - Geben Sie die Maske ein.
  - Drücken Sie **Speichern**.
- Schritt 9** Geben Sie einen Standardrouter ein.
- Wählen Sie **Subnetzmaske** aus.
  - Drücken Sie das Navigationsrad nach unten und dann auf **Auswählen**, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln.
  - Geben Sie die Maske ein.
  - Drücken Sie **Speichern**.
- Schritt 10** Geben Sie den primären DNS-Server ein.
- Wählen Sie **DNS-Server** aus.
  - Drücken Sie das Navigationsrad nach unten und dann auf **Auswählen**, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln.
  - Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers ein.
  - Drücken Sie **Speichern**.
- Schritt 11** Den primären TFTP-Server eingeben
- Wählen Sie **TFTP-Server** aus.
  - Drücken Sie das Navigationsrad nach unten und dann auf **Auswählen**, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln.
  - Geben Sie die IP-Adresse des TFTP-Servers für Ihren Cisco Unified Communications Manager ein.
  - Drücken Sie **Speichern**.
- Schritt 12** Drücken Sie **Löschen** bei der Eingabeaufforderung einer Vertrauensliste.
- Wenn Sie **Löschen** auswählen, werden die CTL- und ITL-Dateien aus dem Telefon entfernt. Bei Auswahl von **Fortfahren** bleiben die Dateien vorhanden, aber Sie können keine Verbindung zum neuen Cisco Unified Communications Manager herstellen.

---

### Verwandte Themen


[Die Netzwerkeinstellungen zurücksetzen](#)

[Die App „Settings“ öffnen](#), auf Seite 3

## Die App „Settings“ öffnen

Mit der App **Einstellungen** können Sie Ihr Telefon konfigurieren, verwalten und anpassen.

### Prozedur

- 
- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Schritt 1</b> | Drücken Sie auf dem Bildschirm zur Leitungsansicht auf den linken Pfeil des Navigationsrads, um den Bildschirm „Anwendungen“ anzuzeigen.   |
| <b>Schritt 2</b> | Drücken Sie im Bildschirm „Anwendungen“ den linken Pfeil des Navigationsrads, um <b>Einstellungen</b>  auszuwählen. |
- 

## Das Telefon zum Wi-Fi-Netzwerk hinzufügen

Wenn Sie eine IP-Adresse eingeben, navigieren Sie zum Feld und drücken Sie **Auswählen**. Das Feld ändert sich in ein Textfeld. Verwenden Sie das Tastenfeld, um Ziffern einzugeben, und das Navigationsrad, um zwischen den Feldern zu wechseln.



Nachdem Sie das Telefon konfiguriert und die Änderungen gespeichert haben, wird das Telefon mit dem Cisco Unified Communications Manager verbunden. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, lädt das Telefon die Konfigurationsdatei herunter und aktualisiert die Firmware auf die neueste Version.

### Vorbereitungen

Sie benötigen die folgenden Informationen über das Wi-Fi-Netzwerk:

- SSID
- Sicherheitstyp (z. B. WEP, EAP)
- PIN oder Hauptschlüssel für den ausgewählten Sicherheitstyp

### Prozedur

- 
- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Schritt 1</b> | Öffnen Sie die App <b>Einstellungen</b> .  |
| <b>Schritt 2</b> | Wählen Sie <b>Wi-Fi</b> aus.   |
| <b>Schritt 3</b> | Wählen Sie ein Profil aus.   |
| <b>Schritt 4</b> | (optional) Geben Sie einen Profilnamen ein. <ol style="list-style-type: none"><li>a) Wählen Sie <b>Profilname</b> aus.</li><li>b) Geben Sie über das Tastenfeld einen neuen Namen ein.<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Softkey <b>Zurück</b>  löscht die Zeichen links vom Cursor.</li><li>• Verwenden Sie das Navigationsrad, um den Cursor im Feld von links nach rechts zu bewegen.</li></ul></li><li>c) Drücken Sie <b>Mehr</b>  und wählen Sie <b>Speichern</b> aus.</li></ol> |

**Schritt 5**

Wählen Sie **Netzwerk-Setup > IPv4-Setup** aus.

Wenn Ihr Netzwerk DHCP nicht unterstützt, führen Sie die folgenden Schritte aus.

- Erforderlich: Wählen Sie **DHCP** aus und drücken Sie **Aus**.
- Wählen Sie **IP-Adresse** aus und geben Sie die Adresse ein, die dem Telefon zugewiesen ist.
- Wählen Sie **Subnetzmaske** aus und geben Sie die erforderliche Subnetzmaske ein. Beispiel: 255.255.255.0.
- Wählen Sie **Standardrouter** aus und geben Sie die IP-Adresse des Standardrouters ein.
- Wählen Sie **DNS-Server 1** aus und geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers ein.

Für alle Netzwerke

- Wählen Sie Alternative TFTP aus und legen Sie **Ein** fest.
- Wählen Sie TFTP-Server 1 aus und geben Sie die TFTP IP-Adresse für den Cisco Unified Communications Manager ein.
- Drücken Sie **Mehr** und wählen Sie **Speichern** aus.
- Wählen Sie im Fenster **Vertrauensliste** die Option **Mehr** und anschließend **Löschen** aus.
- Wählen Sie **Zurück** und anschließend erneut **Zurück** aus.

**Schritt 6**

Wählen Sie **WLAN-Konfiguration**.

**Schritt 7**

Wählen Sie **SSID** aus.

- Geben Sie die SSID des Zugriffspunkts über das Tastenfeld ein.
- Drücken Sie **Mehr** und wählen Sie **Speichern** aus.

**Schritt 8**

Wählen Sie **Sicherheitsmodus** aus.

**Schritt 9**

Wählen Sie den für den Zugriffspunkt erforderlichen Sicherheitstyp aus.

**Schritt 10**


Legen Sie die erforderlichen Sicherheitsfelder unter Verwendung der folgenden Tabelle fest:

Sicherheitsmodus	Konfiguriertes Feld	Beschreibung
Kein	Keine	Wenn der Sicherheitsmodus auf Keinen festgelegt ist, sind keine anderen Felder erforderlich.
WEP	WEP-Schlüssel	Geben Sie den 40/104, 64/128 ASCII oder Hex WEP-Schlüssel ein.
PSK	Passphrase	Geben Sie die 8-63 ASCII oder 64 Hex Passphrase ein.
EAP-FAST	Benutzer-ID	Geben Sie die Benutzer-ID ein.
PEAP-GTC	Kennwort	Geben Sie das Kennwort ein.
PEAP-MSCHAPV2		
EAP-TLS	Benutzerzertifikat	Wählen Sie den Typs des Zertifikats aus. Möglicherweise müssen Sie die Zertifikate an die Benutzer übergeben. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">Zertifikate</a> .

**Schritt 11**

Wählen Sie **802.11-Modus** und den erforderlichen Modus aus.

Der Modus bestimmt die Frequenz. Wenn Sie den Modus auf Automatisch festlegen, kann das Telefon die 5 GHz oder 2,4 GHz Frequenz verwenden (5 GHz ist bevorzugt).

- Schritt 12** Wählen Sie **Energie sparen bei Anruf** aus und drücken Sie **Auswählen**, um die Einstellung zu ändern. Dieses Feld sollte nur auf Deaktiviert festgelegt werden, wenn das für die Problembehandlung erforderlich ist.
- Schritt 13** Drücken Sie **Mehr** und wählen Sie **Speichern** aus.
- Schritt 14** Drücken Sie **Power/Anruf beenden** .

---

#### Verwandte Themen

[Die App „Settings“ öffnen](#), auf Seite 3


# Telefon mit dem Cisco Unified Communications Manager verbinden

#### Vorbereitungen

- Sie benötigen die IP-Adresse des TFTP-Servers des Cisco Unified Communications Manager.
- Das Telefon muss im Cisco Unified Communications Manager konfiguriert werden.
- Das Telefon muss mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbunden werden.

#### Prozedur

---

- Schritt 1** Öffnen Sie die App **Einstellungen**.
- Schritt 2** Wählen Sie **Wi-Fi** aus.
- Schritt 3** Wählen Sie ein Profil aus.
- Schritt 4** Wählen Sie **Netzwerkkonfiguration > IPv4** aus.
- Schritt 5** Wählen Sie Alternativ-TFTP aus und legen Sie **Ein** fest.
- Schritt 6** Wählen Sie TFTP-Server 1 aus und geben Sie die TFTP-IP-Adresse für den Cisco Unified Communications Manager ein.
- Schritt 7** Drücke Sie **Mehr**  und wählen Sie **Festlegen** aus.
- Schritt 8** Wählen Sie im Fenster **Vertrauensliste** die Option **Mehr** und anschließend **Löschen** aus.  
Wenn Sie **Löschen** auswählen, werden die CTL- und ITL-Dateien aus dem Telefon entfernt. Bei Auswahl von **Fortfahren** bleiben die Dateien vorhanden, aber Sie können keine Verbindung zum neuen Cisco Unified Communications Manager herstellen.
- Schritt 9** Beenden Sie den Startbildschirm.  
Das Telefon stellt eine Verbindung mit dem Cisco Unified Communications Manager her. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, lädt das Telefon die Konfigurationsdatei herunter und aktualisiert die Firmware auf die neueste Version.

### Verwandte Themen

Die App „Settings“ öffnen, auf Seite 3

## Verwaltungsseite für das Cisco IP-Telefon

Für Cisco Telefone, die Wi-Fi unterstützen, sind spezielle Webseiten verfügbar, die sich von den Webseiten für andere Telefone unterscheiden. Sie verwenden diese speziellen Webseiten für die Sicherheitskonfiguration der Telefone, wenn SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) nicht verfügbar ist. Auf diesen Webseiten können Sie Sicherheitszertifikate auf einem Telefon installieren, ein Sicherheitszertifikat herunterladen oder das Datum und die Uhrzeit des Telefons manuell konfigurieren.

Die Webseiten zeigen die gleichen Informationen wie die Webseiten für andere Telefone an, einschließlich die Geräteinformationen, Protokolle und Statistiken.

Sie können wie folgt auf die Verwaltungsseiten zugreifen:

- Kabellose Verbindung
- Direkte USB-Verbindung
- USB-Ethernet-Dongle

## Konfigurieren der Verwaltungsseite für das Telefon

Die Verwaltungsw Webseite ist bei Auslieferung des Telefons aktiviert, und das Kennwort ist auf „Cisco“ festgelegt. Wenn ein Telefon jedoch beim Cisco Unified Communications Manager registriert wird, muss die Verwaltungsw Webseite aktiviert und ein neues Kennwort konfiguriert werden.

Aktivieren Sie diese Webseite, und legen Sie vor der erstmaligen Verwendung der Webseite, nachdem das Telefon registriert wurde, die Anmeldeinformationen fest.

Nach der Aktivierung können Sie über HTTPS-Port 8443 auf die Verwaltungsw Webseite zugreifen (`https://x.x.x.x:8443`, wobei x.x.x.x die IP-Adresse eines Telefons ist).

### Vorbereitungen

Legen Sie vor der Aktivierung der Verwaltungsw Webseite ein Kennwort fest. Das Kennwort kann eine beliebige Kombination aus Buchstaben oder Ziffern sein, muss aber zwischen 8 und 127 Zeichen umfassen.

Ihr Benutzername ist dauerhaft auf „Admin“ festgelegt.

### Prozedur

- 
- Schritt 1** Wählen Sie **Gerät > Telefon** in der Cisco Unified Communications Manager-Verwaltung aus.
  - Schritt 2** Navigieren Sie zu Ihrem Telefon.
  - Schritt 3** Legen Sie unter **Produktspezifische Konfiguration – Layout** den Webadministrator-Parameter auf **Aktivieren** fest.
  - Schritt 4** Geben Sie im Feld „Administrator-Kennwort“ ein Kennwort ein.
  - Schritt 5** Wählen Sie **Speichern** aus, und klicken Sie auf **OK**.
  - Schritt 6** Wählen Sie **Konfiguration übernehmen** aus, und klicken Sie auf **OK**.

**Schritt 7** Starten Sie das Telefon neu.

## Auf die Administrations-Webseite des Telefons zugreifen

Wenn Sie auf die Verwaltungswebseiten zugreifen möchten, müssen Sie den Verwaltungsport angeben.

### Prozedur

**Schritt 1** Rufen Sie die IP-Adresse des Telefons ab:

- Wählen Sie in Cisco Unified Communications Manager Administration **Gerät > Telefon** aus, und navigieren Sie zum Telefon. Für Telefone, die sich beim Cisco Unified Communications Manager registrieren, wird die IP-Adresse im Fenster **Telefone suchen und auflisten** sowie oben im Fenster **Telefonkonfiguration** angezeigt.
- Greifen Sie auf dem Telefon auf die App **Einstellungen** zu, wählen Sie **Telefoninformationen > Netzwerk > IPv4**, und blättern Sie zum Feld „IP-Adresse“.

**Schritt 2** Öffnen Sie einen Webbrowser, und geben Sie die folgende URL ein, wobei *IP-Adresse* für die jeweilige IP-Adresse des Cisco IP-Telefon steht:

**https://<IP\_address>:8443**

**Schritt 3** Geben Sie im Feld „Kennwort“ das Kennwort ein.

**Schritt 4** Klicken Sie auf **Senden**.

### Verwandte Themen

[Die App „Settings“ öffnen](#), auf Seite 3

## Das Telefon über die Administrations-Webseite konfigurieren

Sie können die Telefonparameter über die Webseite „Administration“ einstellen, wenn Sie das Telefon remote einrichten müssen. Wenn Sie das Telefon so einrichten, richten Sie die erste WLAN-Profil für das Telefon ein.

### Prozedur

**Schritt 1** Wählen Sie auf der Webseite für die Telefonverwaltung **WLAN** aus.

**Schritt 2** Klicken Sie auf **Profil 1**.

**Schritt 3** Konfigurieren Sie die Felder entsprechend den Angaben in der folgenden Tabelle.

Feldname	Beschreibung
Quelle	Schreibgeschütztes Feld
Status	Wird zum Aktivieren oder Deaktivieren des Profils verwendet.

Feldname	Beschreibung
Profil	Geben Sie den Namen des Profils ein.
Editierbarer Benutzer	Legen Sie das Feld fest, um das Vornehmen von Änderungen am WLAN-Profil durch den Benutzer zu aktivieren oder zu deaktivieren.
<b>WLAN-Konfiguration</b>	
SSID	Geben Sie die SSID des Access Point ein.
Security mode (Sicherheitsmodus)	Wählen Sie einen Sicherheitsmodus aus.
WEP-Schlüssel	Wenn der Sicherheitstyp auf WEP festgelegt ist, wird der Bildschirm geändert, um das Feld <b>WEP-Schlüssel</b> anzuzeigen. Geben Sie einen a 40/104 oder 64/128 ASCII- oder Hex-WEP-Schlüssel ein.
Passphrase	Wenn der Sicherheitstyp auf PSK festgelegt ist, wird der Bildschirm geändert, um das Feld <b>Passphrase</b> anzuzeigen. Geben Sie eine 8-63 ASCII oder 64Hex Passphrase ein.
User ID (Benutzer-ID)	Wenn der Sicherheitstyp auf EAP-Fast, PEAP-GTC oder PEAP-MSCHAPV2 festgelegt ist, wird der Bildschirm geändert, um das Feld <b>Benutzer-ID</b> anzuzeigen. Geben Sie die ID des Benutzers ein.
Kennwort	Wenn der Sicherheitstyp auf EAP-Fast, PEAP-GTC oder PEAP-MSCHAPV2 festgelegt ist, wird der Bildschirm geändert, um das Feld <b>Kennwort</b> anzuzeigen. Geben Sie ein Kennwort ein.
Benutzerzertifikat	Wählen Sie den Typs des Zertifikats aus.
802.11 mode (802.11-Modus)	Wählen Sie den gewünschten Modus aus.
Energie sparen bei Anruf	Wählen Sie die Art des Energiesparmodus aus, den das Telefon zum Einsparen von Energie verwendet.
<b>Netzwerkkonfiguration</b>	
Domänenname	Geben Sie den Domänennamen ein.
<b>IPv4-Setup</b>	
DHCP	Richten Sie Ihre DHCP-Methode ein. Wenn DHCP deaktiviert ist, können Sie weitere Felder einrichten.
IP-Adresse	Weisen Sie eine statische IP-Adresse zu, wenn DHCP deaktiviert ist.
Subnetzmaske	Geben Sie eine Subnetzmaske ein, wenn DHCP deaktiviert ist.



Feldname	Beschreibung
Standardrouter	Geben Sie die IP-Adresse des Routers ein, wenn DHCP deaktiviert ist.
DNS-Server 1 DNS-Server 2 DNS-Server 3	Geben Sie die IP-Adresse von mindestens einem DNS-Server ein, wenn DHCP deaktiviert ist.
Alternativer TFTP-Server	Legen Sie dieses Feld fest, um anzugeben, ob Sie einen anderen TFTP-Server als den mit Ihrem Cisco Unified Communications Manager verknüpften verwenden.
TFTP-Server 1 TFTP-Server 2	Geben Sie die IP-Adresse des Cisco Unified Communications Manager-TFTP-Servers ein (primär und ggf. sekundär).
IPv6	Derzeit nicht unterstützt.

**Schritt 4** Klicken Sie auf **Speichern**.

## Einstellungen über die Administrations-Webseite des Telefons konfigurieren

Sie können die Administrations-Webseite des Telefons verwenden, um die Telefonkonfiguration zu sichern und wiederherzustellen.

### Prozedur

**Schritt 1** Wählen Sie über die Administrations-Webseite des Telefons die Option **Einstellungen sichern** aus.

**Schritt 2** Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Importieren Sie eine Sicherungsdatei. Navigieren Sie zu der Datei auf Ihrem Computer, geben Sie den Verschlüsselungscode ein und klicken Sie auf **Importieren**.
- Exportieren Sie eine Sicherungsdatei. Geben Sie einen Verschlüsselungscode ein, und klicken Sie auf **Exportieren**. Denken Sie daran, dass Sie diesen Code benötigen, um die Datei zu importieren.

## Manuelles Festlegen des Datums und der Uhrzeit des Telefons

Bei einer auf Zertifikaten basierender Authentifizierung müssen auf dem Telefon das richtige Datum und die richtige Uhrzeit angezeigt werden. Ein Authentifizierungsserver vergleicht das Datum und die Uhrzeit des Telefons mit dem Ablaufdatum des Zertifikats. Wenn Datum und Uhrzeit auf dem Telefon und dem Server nicht übereinstimmen, funktioniert das Telefon nicht mehr.

Verwenden Sie dieses Verfahren, um das Datum und die Uhrzeit auf dem Telefon manuell einzustellen, wenn das Telefon die richtige Informationen nicht über das Netzwerk abrufen kann.

### Prozedur

**Schritt 1** Führen Sie auf der Webseite zur Telefonverwaltung einen Bildlauf zu **Datum und Uhrzeit** durch.

**Schritt 2** Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Klicken Sie auf **Telefon auf lokales Datum und lokale Zeit festlegen**, um das Telefon mit einem lokalen Server zu synchronisieren.
- Wählen Sie im Feld **Datum und Uhrzeit angeben** in den Menüs den Monat, den Tag, das Jahr, die Stunde, die Minute und die Sekunde aus, und klicken Sie auf **Telefon auf bestimmtes Datum und bestimmte Uhrzeit festlegen**.

## Verwaltung der lokalen Kontakte über die Seite der Telefonadministration

Über die Webseite der Telefonadministration können Sie folgende Aktionen durchführen:

- Eine durch Komma getrennte CVS-Datei der Kontakte in das Telefon des Benutzers importieren.
- Die Liste der lokalen Kontakte eines Benutzers als CSV-Datei exportieren.
- Alle lokalen Kontakte von dem Telefon eines Benutzers löschen.

Die Import- und Exportfunktionen können beim ersten Telefon-Setup nützlich sein. Sie sollten eine Liste der häufig verwendeten Telefonnummern für Ihre Organisation auf einem Telefon einrichten. Anschließend können Sie diese Liste exportieren und in andere Telefone importieren.

Wenn Sie Ihren Benutzern gestatten, auf die Seite der Telefonadministration zuzugreifen, stellen Sie sicher, dass Sie ihnen Anweisungen zum Import und Export der lokalen Kontakte bereitstellen.

### Empfohlene Vorgehensweise bei der anfänglichen Liste mit lokalen Kontakten

Wenn Sie eine Liste erstellen möchten, um mehrere Telefone zu importieren, wird der folgende Ansatz empfohlen:

1. Erstellen Sie einen einzelnen Eintrag in der lokalen Kontaktliste des Telefons.
2. Exportieren Sie die Liste aus dem Telefon.
3. Bearbeiten Sie die Liste, um die Einträge hinzuzufügen.

Sie können einen Texteditor verwenden, um die Liste zu bearbeiten.

Wenn Sie andere Tools verwenden (z. B. Dokument- oder Arbeitsblattprogramme) müssen Sie die Liste in einem dieser Formate speichern:

- CSV UTF-8
- Standard CSV

4. Importieren Sie die Liste in das Telefon.

5. Stellen Sie sicher, dass die Liste korrekt angezeigt wird, bevor Sie sie in andere Telefone importieren.

## Die lokalen Kontakte eines Benutzers importieren

Sie können eine CSV-Datei in das Telefon eines Benutzers importieren. Sie können diese CSV-Datei mit einem Texteditor erstellen oder eine Liste auf einem Telefon erstellen und diese exportieren (siehe [Die lokalen Kontakte eines Benutzers exportieren, auf Seite 12](#)).

Sie können bis zu 200 lokale Kontakte hinzufügen. Wenn jedoch auf dem Telefon bereits eine Liste mit lokalen Kontakten vorhanden ist, darf die Anzahl der Einträge in der CSV-Datei und im Telefon 200 nicht überschreiten oder der Import schlägt fehl.

Nur 49 der Einträge können als Favoriten markiert werden, da der erste Eintrag in der Favoritenliste für die Sprachbox reserviert ist. Wenn auf dem Telefon bereits eine Favoritenliste vorhanden ist, wird die Anzahl an Einträgen in der CSV-Datei als Favoriten markiert und die Anzahl im Telefon darf 49 nicht überschreiten oder der Import schlägt fehl.

Der Import wird nicht überprüft, um festzustellen, ob die Einträge bereits im Telefon vorhanden sind. Somit sind duplizierte Einträge möglich. Duplizierte Einträge müssen manuell gelöscht werden.

### Vorbereitungen

Erstellen Sie eine CSV-Datei im folgenden Format.

#### Beispiel für eine CSV-Datei

```
First name, Last name, Nickname, Company, Work number, Home number, Mobile number, Email address, Work primary, Home primary, Mobile primary, Work favorite, Home favorite, Mobile favorite
Michael,G,,Sample Company,1000,12345678,,test@test.com,true,false,false,2,3,
```

Dabei gilt:

Feldname	Beschreibung	Aus dem Beispiel
Vorname	Vorname als Zeichenfolge	Michael
Nachname	Nachname als Zeichenfolge oder leer lassen	G
Spitzname	Kurzname als Zeichenfolge oder leer lassen	(Leer)
Firma	Der Unternehmensname als Zeichenfolge oder leer lassen. <b>Hinweis</b> Die Zeichenfolge darf kein Komma enthalten.	Beispielunternehmen
Geschäftsnummer	Die genaue vom Telefon zu wählende Nummer.	1000
Privatnummer	Die genaue vom Telefon zu wählende Nummer.	12345678
Mobilrufnummer	Die genaue vom Telefon zu wählende Nummer.	(Leer)

Feldname	Beschreibung	Aus dem Beispiel
E-Mail-Adresse	Eine E-Mail-Adresse oder leer lassen	test@test.com
Geschäftlich – Primäre Nummer Privat – Primäre Nummer Mobilgerät – Primäre Nummer	Werte: true, false Konfigurieren Sie nur einen dieser Werte als „true“ und die anderen zwei als „false“.	Geschäftlich – Primäre Nummer – true Privat – Primäre Nummer – false Mobilgerät – Primäre Nummer – false
Geschäftlich – Bevorzugte Nummer Privat – Bevorzugte Nummer Mobilgerät – Bevorzugte Nummer	Konfigurieren Sie die bevorzugte Positionsnummer für alle Nummern, die zu den bevorzugten Nummern hinzugefügt werden sollen. Geben Sie beispielsweise eine 2 für die bevorzugte Geschäftsnummer ein, um die Geschäftsnummer der bevorzugten Position 2 zuzuweisen.  <b>Hinweis</b> Die bevorzugte Positionsnummer 1 ist für die Sprachbox reserviert.	Geschäftlich – Bevorzugte Nummer – 2 Privat – Bevorzugte Nummer – 3 Mobilgerät – Bevorzugte Nummer – (leer)

### Prozedur

- 
- Schritt 1** Wählen Sie auf der Webseite für die Telefonverwaltung **Lokale Kontakte** aus.
  - Schritt 2** Klicken Sie unter **Lokale Kontakte importieren** auf **Durchsuchen**.
  - Schritt 3** Navigieren Sie zur CSV-Datei, klicken Sie darauf, und klicken Sie auf **OK**.
  - Schritt 4** Klicken Sie auf **Hochladen**.
  - Schritt 5** Prüfen Sie auf dem Telefon, ob die Liste korrekt angezeigt wird.
- 

## Die lokalen Kontakte eines Benutzers exportieren

Sie können die lokale Kontaktliste eines Telefons als CSV-Datei exportieren.

### Prozedur

- 
- Schritt 1** Wählen Sie auf der Webseite für die Telefonverwaltung **Lokale Kontakte** aus.
  - Schritt 2** Klicken Sie unter **Lokale Kontakte exportieren** auf **Exportieren**.
  - Schritt 3** Speichern Sie die Datei auf dem Computer.
-

## Die lokalen Kontakte eines Benutzers löschen

Sie können die vollständige lokale Kontaktliste von einem Telefon löschen. Beispielsweise möchten Sie diesen Vorgang durchführen, bevor Sie das Telefon einem anderen Benutzer zuweisen.

### Prozedur

---

- Schritt 1** Wählen Sie auf der Webseite für die Telefonverwaltung **Lokale Kontakte** aus.
- Schritt 2** Klicken Sie unter **Alle lokalen Kontakte löschen** auf **Löschen**.
- Schritt 3** Bestätigen Sie den Löschvorgang im Popup-Fenster.
- Schritt 4** Überprüfen Sie, ob die lokale Kontaktliste auf dem Telefon leer ist.
- 

## Wireless LAN-Sicherheit

Cisco Telefone, die Wi-Fi unterstützen, besitzen mehr Sicherheitsanforderungen und benötigen eine zusätzliche Konfiguration. Diese zusätzlichen Schritte umfassen die Installation von Zertifikaten und die Einrichtung der Sicherheit auf den Telefonen und auf dem Cisco Unified Communications Manager.

Weitere Informationen finden Sie im *Sicherheitshandbuch für Cisco Unified Communications Manager*.

## Installieren eines Benutzerzertifikats über die Webseite zur Telefonverwaltung

Sie können ein Benutzerzertifikat manuell auf dem Telefon installieren, wenn das SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) nicht verfügbar ist.

Das vom Hersteller installierte Zertifikat (MIC) kann als das Benutzerzertifikat für EAP-TLS verwendet werden.

Nachdem das Benutzerzertifikat installiert wurde, müssen Sie es der Vertrauensliste des RADIUS-Servers hinzufügen.

### Vorbereitungen

Bevor Sie ein Benutzerzertifikat für ein Telefon installieren können, benötigen Sie Folgendes:

- Ein Benutzerzertifikat muss auf Ihrem PC gespeichert sein. Das Zertifikat muss im PKCS #12-Format vorliegen.
- Das genaue Kennwort des Zertifikats.

Für Telefone, auf denen die Firmware-Version 11.0(6) oder höher ausgeführt wird, kann dieses Kennwort bis zu 16 Zeichen lang sein. Bei früheren Versionen kann das Kennwort bis zu 12 Zeichen umfassen.

### Prozedur

---

- Schritt 1** Wählen Sie auf der Webseite für die Telefonverwaltung **Zertifikate** aus.
- Schritt 2** Navigieren Sie zum Feld **Vom Benutzer installiert** und klicken Sie auf **Installieren**.

- Schritt 3** Navigieren Sie zum Zertifikat auf Ihren PC.
  - Schritt 4** Geben Sie im Feld **Kennwort extrahieren** das Extraktionskennwort des Zertifikats an.
  - Schritt 5** Klicken Sie auf **Hochladen**.
  - Schritt 6** Starten Sie das Telefon neu, nachdem der Upload abgeschlossen ist.
- 

## Installieren eines Authentifizierungsserver-Zertifikats über die Webseite zur Telefonverwaltung

Sie können ein Authentifizierungsserver-Zertifikat manuell auf dem Telefon installieren, wenn das SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) nicht verfügbar ist.

Das CA-Stammzertifikat, über das das RADIUS-Serverzertifikat ausgestellt wurde, muss für EAP-TLS installiert sein.

### Vorbereitungen

Bevor Sie ein Zertifikat auf einem Telefon installieren können, müssen Sie ein Authentifizierungsserver-Zertifikat auf Ihrem PC gespeichert haben. Das Zertifikat muss in PEM (Base-64) oder DER codiert sein.

### Prozedur

- Schritt 1** Wählen Sie auf der Webseite für die Telefonverwaltung **Zertifikate** aus.
  - Schritt 2** Navigieren Sie zum Feld **Authentifizierungsserver-Zertifikat (Administrator-Webseite)** und klicken Sie auf **Installieren**.
  - Schritt 3** Navigieren Sie zum Zertifikat auf Ihren PC.
  - Schritt 4** Klicken Sie auf **Hochladen**.
  - Schritt 5** Starten Sie das Telefon neu, nachdem der Upload abgeschlossen ist.
- Wenn Sie mehr als ein Zertifikat installieren, installieren Sie alle Zertifikate vor dem Neustart des Telefons.
- 

## Manuelles Entfernen eines Sicherheitszertifikats von der Webseite zur Telefonverwaltung

Sie können ein Sicherheitszertifikat manuell von einem Telefon entfernen, wenn das SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) nicht verfügbar ist.

### Prozedur

- Schritt 1** Wählen Sie auf der Webseite für die Telefonverwaltung **Zertifikate** aus.
- Schritt 2** Navigieren Sie auf der Seite **Zertifikate** zum Zertifikat.
- Schritt 3** Klicken Sie auf **Löschen**.

**Schritt 4** Starten Sie das Telefon nach Abschluss des Löschvorgangs neu.

---

## SCEP-Konfiguration

SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) ist der Standard für die automatische Bereitstellung und Erneuerung von Zertifikaten. Mit SCEP müssen Zertifikate nicht manuell auf Ihrem Telefon installiert werden.

### Konfigurieren der produktspezifischen SCEP-Konfigurationsparameter

Sie müssen die folgenden SCEP-Parameter auf der Telefon-Webseite konfigurieren.

- RA-IP-Adresse
- SHA-1- oder SHA-256-Fingerabdruck des CA-Stammzertifikats für den SCEP-Server

Die Cisco IOS-Registrierungsstelle (RA) dient als Proxy für den SCEP-Server. Der SCEP-Client auf dem Telefon verwendet die Parameter, die von Cisco Unified Communication Manager heruntergeladen werden. Nachdem Sie die Parameter konfiguriert haben, sendet das Telefon eine `SCEP getcs`-Anforderung an die RA, und das CA-Stammzertifikat wird mithilfe des definierten Fingerabdrucks validiert.

#### Prozedur

---

**Schritt 1** Wählen Sie **Gerät > Telefon** in der Cisco Unified Communications Manager-Verwaltung aus.

**Schritt 2** Suchen Sie das Telefon.

**Schritt 3** Navigieren Sie zum Bereich **Produktspezifische Konfiguration – Layout**.

**Schritt 4** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **WLAN SCEP-Server**, um den SCEP-Parameter zu aktivieren.

**Schritt 5** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **WLAN-Stammzertifizierungsstellen-Fingerabdruck (SHA256 oder SHA1)**, um den SCEP-QED-Parameter zu aktivieren.

---

## SCEP-Serverunterstützung

Wenn Sie einen SCEP-Server (Simple Certificate Enrollment Protocol) verwenden, kann der Server die Benutzer- und Server-Zertifikate automatisch beibehalten. Konfigurieren Sie auf dem SCEP-Server den SCEP-Registrierungs-Agent (RA) so, dass:

- er als vertrauenswürdiger PKI-Punkt fungiert.
- er als PKI-RA fungiert.
- die Geräteauthentifizierung mit einem RADIUS-Server durchgeführt wird.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum SCEP-Server.

# Ein Telefon mit dem USB-Dongle und dem Tischladegerät konfigurieren

Ein USB-zu-Ethernet-Adapter (Dongle) kann in ein Tischladegerät eingesteckt werden, um eine Verbindung zum Ethernet-Netzwerk nur für die automatische Bereitstellung des Wi-Fi-Profiles und zum Zweck der Zertifikatsregistrierung herzustellen. Anrufe über das Ethernet-Netzwerk werden nicht unterstützt.



---

**Hinweis** Der USB-Dongle wurde nicht zur täglichen Verwendung mit dem Tischladegerät konzipiert. Er sollte nur zum Zweck der anfänglichen Bereitstellung verwendet werden.

---

Das zur Bereitstellung zu verwendende native VLAN des Switch-Ports muss mit dem Cisco Unified Communications Manager verbunden sein und die DHCP-Option 150 aufweisen, die auf den Cisco Unified Communications Manager verweist.

Dies sind die unterstützten USB-zu-Ethernet-Adapter:

- Apple USB 2.0 Ethernet-Adapter
- Belkin B2B048 USB 3.0 Gigabit Ethernet-Adapter
- D-Link DUB-E100 USB 2.0 Fast Ethernet-Adapter
- Linksys USB300M USB 2.0 Ethernet-Adapter
- Linksys USB3GIG USB 3.0 Gigabit Ethernet-Adapter

## Vorbereitungen

Sie benötigen einen USB-zu-Ethernet-Adapter (Dongle).

Das Tischladegerät muss an die Stromversorgung über das Netzteil angeschlossen sein.

## Prozedur

---

- Schritt 1** Prüfen Sie in Cisco Unified Communications Manager Administration, ob das von Ihnen erstellte WLAN-Profil dem korrekten CUCM-Gerätepool (**System > Gerätepool**) oder dem Schnurlostelefon zugeordnet ist (**Gerät > Telefon**).
- Schritt 2** Verbinden Sie ein Ende des Dongle mit dem Tischladegerät und das andere Ende mit einem RJ-45-Kabel, das am Netzwerk-Switch angeschlossen ist.
- Schritt 3** Stecken Sie das Telefon in das Tischladegerät und warten Sie, während das Profil heruntergeladen wird.
- Schritt 4** Prüfen Sie, ob das Telefon mit dem Cisco Unified Communications Manager registriert wird.
- Schritt 5** Entfernen Sie das Telefon aus dem Tischladegerät.
- Schritt 6** Trennen Sie das Dongle vom Tischladegerät.
-



Über diese Übersetzung

Cisco kann in einigen Regionen Übersetzungen dieses Inhalts in die Landessprache bereitstellen. Bitte beachten Sie, dass diese Übersetzungen nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt werden. Bei Unstimmigkeiten hat die englische Version dieses Inhalts Vorrang.