



Configuratie op de telefoon

- Het telefoonnetwerk handmatig instellen vanaf het menu **Instellingen** , op pagina 1
- De telefoon toevoegen aan het Wi-Fi-netwerk, op pagina 3
- De telefoon verbinden met de Cisco Unified Communications Manager, op pagina 5
- Beheerpagina Cisco IP-telefoon, op pagina 5
- Beveiliging draadloos LAN, op pagina 12
- Een telefoon instellen met de USB-dongle en de bureaubladlader, op pagina 15


Het telefoonnetwerk handmatig instellen vanaf het menu **Instellingen**

Wanneer u de telefoon handmatig instelt, moet u de volgende velden instellen:

- IP-adres
- Subnetmasker
- Standaardrouter
- DNS-server 1
- TFTP-server 1

Na de instelling van de netwerkconfiguratie moet u de Wi-Fi-verbinding instellen.

Procedure

- Stap 1** Open de app **Instellingen**.
- Stap 2** Selecteer **Wi-Fi**.
- Stap 3** Selecteer een profiel.
- Stap 4** (Optioneel) Stel een profielnaam in.
- a) Selecteer **Profielnaam**
 - b) Voer de naam van het profiel in.
 - c) Druk op **Meer**  en selecteer **Opslaan**.

- Stap 5** Selecteer **Netwerkconfiguratie > IPv4 instellen**.
- Stap 6** Selecteer **DHCP** en druk op **Uit**.
- Stap 7** Voer een IP-adres voor de telefoon in.
- Selecteer **IP-adres**.
 - Druk de navigatiering naar beneden en druk op **Selecteren** om de modus Bewerken te openen.
 - Voer het IP-adres in.
 - Druk op **Opslaan**.
- Stap 8** Voer een subnetmasker in.
- Selecteer **Subnetmasker**.
 - Druk de navigatiering naar beneden en druk op **Selecteren** om de modus Bewerken te openen.
 - Voer het masker in.
 - Druk op **Opslaan**.
- Stap 9** Voer een standaardrouter in.
- Selecteer **Subnetmasker**.
 - Druk de navigatiering naar beneden en druk op **Selecteren** om de modus Bewerken te openen.
 - Voer het masker in.
 - Druk op **Opslaan**.
- Stap 10** Voer de primaire DNS-server in.
- Selecteer **DNS-server 1**.
 - Druk de navigatiering naar beneden en druk op **Selecteren** om de modus Bewerken te openen.
 - Voer het IP-adres van de DNS-server in.
 - Druk op **Opslaan**.
- Stap 11** Voer de primaire TFTP-server in
- Selecteer **TFTP-server 1**.
 - Druk de navigatiering naar beneden en druk op **Selecteren** om de modus Bewerken te openen.
 - Voer het IP-adres van de TFTP-server voor uw Cisco Unified Communications Manager in.
 - Druk op **Opslaan**.
- Stap 12** Druk op **Wissen** wanneer de Trust list dit vraagt.
- Wanneer u **Wissen** selecteert, worden de CTL- en ITL-bestanden van de telefoon verwijderd. Als u **Doorgaan** selecteert, blijven de bestanden behouden maar kunt u mogelijk geen verbinding maken met de nieuwe Cisco Unified Communications Manager.

Verwante onderwerpen


[De netwerkinstellingen resetten](#)

[De app Instellingen openen](#), op pagina 2

De app Instellingen openen

U gebruikt de app **Instellingen** om uw telefoon in te stellen, te beheren en aan te passen.

Procedure

- Stap 1** Druk in het scherm met de lijnweergave op de pijl links van het navigatiecluster om het scherm Toepassingen weer te geven.
- Stap 2** Druk in het scherm Toepassingen op de pijl links van het navigatiecluster om **Instellingen**  te selecteren.
-

De telefoon toevoegen aan het Wi-Fi-netwerk

Wanneer u een IP-adres invoert, gaat u naar het veld en drukt u op **Kies**. Het veld verandert van één veld in meerdere invoervakken. U gebruikt het toetsenblok om de cijfers in te voeren en de navigatiering om te verplaatsen tussen de velden.



Nadat u de telefoon hebt geconfigureerd en de wijzigingen hebt opgeslagen, maakt de telefoon verbinding met de Cisco Unified Communications Manager. Nadat er verbinding is gemaakt, downloadt de telefoon het configuratiebestand en werkt wanneer nodig de firmware bij met een nieuwe firmwareversie.

Voordat u begint

U hebt de volgende informatie nodig over het Wi-Fi-netwerk:

- SSID
- Beveiligingstype (bijvoorbeeld WEP, EAP)
- PIN of toegangscode voor het geselecteerde beveiligingstype

Procedure

- Stap 1** Open de app **Instellingen**.
- Stap 2** Selecteer **Wi-Fi**.
- Stap 3** Selecteer een profiel.
- Stap 4** (Optioneel) Stel een profielnaam in.
- Selecteer **Profielnaam**.
 - Gebruik het toetsenblok om een nieuwe naam in te voeren.
 - Druk op **Terug**  om het teken links van de cursor te verwijderen.
 - Gebruik de navigatiering om van links naar rechts in het veld te bewegen.
 - Druk op **Meer**  en selecteer **Opslaan**.
- Stap 5** Selecteer **Netwerkconfiguratie > IPv4 instellen**.
- Als uw netwerk geen DHCP ondersteunt, volgt u deze stappen.
- Vereist: Selecteer **DHCP** en druk op **Uit**.
 - Selecteer **IP-adres** en voer het aan de telefoon toegewezen adres in.
 - Selecteer **Subnetmasker** en voer het vereiste subnetmasker in. Bijvoorbeeld 255.255.255.0.

- d) Selecteer **Standaardrouter** en voer het IP-adres in van de standaardrouter.
- e) Selecteer **DNS-server 1** en voer het IP-adres in van de DNS-server.

Voor alle netwerken,

- a) Selecteer Alternatief TFTP en stel het in op **Uit**.
- b) Selecteer TFTP-server 1 en voer het TFTP IP-adres in voor de Cisco Unified Communications Manager.
- c) Druk op **Meer** en selecteer **Opslaan**.
- d) Druk in het venster met de **Vertrouwde lijst** op **Meer** en selecteer **Wissen**.
- e) Selecteer **Terug** en selecteer nog een keer **Terug**.

Stap 6 Selecteer **WLAN-configuratie**.

Stap 7 Selecteer **SSID**.

- a) Gebruik het toetsenblok om de SSID van het toegangspunt in te voeren.
- b) Druk op **Meer** en selecteer **Opslaan**.

Stap 8 Selecteer **Beveiligingsmodus**.

Stap 9 Selecteer het beveiligingstype dat voor uw toegangspunt vereist is.

Stap 10 Stel de vereiste beveiligingsvelden in met behulp van de volgende tabel:

Beveiligingsmodus	Geconfigureerd veld	Beschrijving
Geen	Geen	Wanneer de Beveiligingsmodus is ingesteld op Geen, hoeven geen andere velden worden ingevuld.
WEP	WEP-sleutel	Voer de 40/104- of 64/128 ASCII- of Hex WEP-sleutel in.
PSK	Wachtwoordzin	Voer de 8-63 ASCII- of 64 Hex-toegangscode in.
EAP-FAST	Gebruikers-id	Voer de gebruikers-id in.
PEAP-GTC	Wachtwoord	Voer het wachtwoord in
PEAP-MSCHAPV2		
EAP-TLS	Gebruikerscertificaat	Selecteer het certificaattype. Mogelijk moet u het certificaat aan uw gebruikers geven. Zie Certificaten voor meer informatie.

Stap 11 Selecteer **802.11-modus** en selecteer de vereiste modus.

De modus bepaalt de frequentie. Als u de modus instelt op Automatisch, kan de telefoon de 5 GHz- of de 2.4 GHz-frequentie gebruiken, waarbij 5 GHz de voorkeur heeft.

Stap 12 Selecteer **Op energiebesparing** en druk op **Kies** om de instelling te wijzigen.

Dit veld mag alleen worden Uitgeschakeld als dat nodig is voor het oplossen van problemen.

Stap 13 Druk op **Meer** en selecteer **Opslaan**.

Stap 14 Druk op **Aan/uit/einde gesprek** .

Verwante onderwerpen


[De app Instellingen openen](#), op pagina 2

De telefoon verbinden met de Cisco Unified Communications Manager

Voordat u begint

- U hebt het IP-adres van de TFTP-server van de Cisco Unified Communications Manager nodig.
- De telefoon moet in de Cisco Unified Communications Manager zijn geconfigureerd
- De telefoon moet met het Wi-Fi-netwerk zijn verbonden.

Procedure

- Stap 1** Open de app **Instellingen**.
- Stap 2** Selecteer **Wi-Fi**.
- Stap 3** Selecteer een profiel.
- Stap 4** Selecteer **Netwerkconfiguratie > IPv4**
- Stap 5** Selecteer Alternatief TFTP en stel het in op **Aan**.
- Stap 6** Selecteer TFTP-server 1 en voer het TFTP IP-adres in voor de Cisco Unified Communications Manager.
- Stap 7** Druk op **Meer**  en selecteer **Instellen**.
- Stap 8** Druk in het venster met de **Vertrouwde lijst** op **Meer** en selecteer **Wissen**.

Wanneer u **Wissen** selecteert, worden de CTL- en ITL-bestanden van de telefoon verwijderd. Als u **Doorgaan** selecteert, blijven de bestanden behouden maar kunt u mogelijk geen verbinding maken met de nieuwe Cisco Unified Communications Manager.

- Stap 9** Ga terug naar het startscherm.

De telefoon maakt verbinding met de Cisco Unified Communications Manager. Nadat er verbinding is gemaakt, downloadt de telefoon het configuratiebestand en werkt wanneer nodig de firmware bij met een nieuwe firmwareversie.

Verwante onderwerpen

[De app Instellingen openen](#), op pagina 2

Beheerpagina Cisco IP-telefoon

Cisco-telefoons die Wi-Fi ondersteunen hebben speciale webpagina's die afwijken van de pagina's voor andere telefoons. U gebruikt deze speciale webpagina's voor de configuratie van de telefoonbeveiliging wanneer het Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) niet beschikbaar is. Gebruik deze pagina's om beveiligingscertificaten handmatig te installeren op een telefoon, om een beveiligingscertificaat te downloaden of om de datum en de tijd van de telefoon handmatig te configureren.

Deze webpagina's laten dezelfde informatie zien als andere telefoonwebpagina's, waaronder apparaatinformatie, netwerkinstellingen, logboeken en statistische informatie.

U kunt de beheerpagina's op de volgende manieren openen:

- draadloze verbinding
- directe USB-verbinding
- USB-Ethernetdongel

De beheerpagina voor de telefoon configureren

De beheerwebpagina wordt ingeschakeld wanneer de telefoon van de fabriek wordt verzonden en het wachtwoord is ingesteld op Cisco. Maar als een telefoon wordt geregistreerd met Cisco Unified Communications Manager, moet de beheerwebpagina worden ingeschakeld en een nieuw wachtwoord worden geconfigureerd.

Schakel deze webpagina in en stel aanmeldgegevens in voordat u de webpagina voor het eerst gebruikt nadat de telefoon is geregistreerd.

Na het inschakelen is de beheerwebpagina toegankelijk via HTTPS-poort 8443 (<https://x.x.x.x:8443>, waarbij x.x.x.x is een IP-adres voor de telefoon is).

Voordat u begint

Kies een wachtwoord voordat u de webpagina voor beheer inschakelt. Het wachtwoord kan een combinatie van letters of cijfers, maar moet tussen 8 en 127 tekens lang zijn.

Uw gebruikersnaam is permanent ingesteld op beheerder.

Procedure

-
- Stap 1** Selecteer in Cisco Unified Communications Manager Administration **Apparaat > Telefoon**.
 - Stap 2** Ga naar de telefoon.
 - Stap 3** Stel In **Productspecifieke configuratielay-out** de parameter Webbeheerder in op **Inschakelen**.
 - Stap 4** Voer in het veld Beheerderswachtwoord een wachtwoord in.
 - Stap 5** Selecteer **Opslaan** en klik op **OK**.
 - Stap 6** Selecteer **Config toepassen** en klik op **OK**.
 - Stap 7** Start de telefoon opnieuw.
-

Webpagina telefoonbeheer openen

Wanneer u toegang wilt tot de webpagina's voor telefoonbeheer, moet u de beheerderspoort opgeven.

Procedure

-
- Stap 1** Het IP-adres van de telefoon verkrijgen:

- Selecteer in Cisco Unified Communications Manager Administration **Apparaat > Telefoon** en zoek de telefoon. Telefoon die zijn aangemeld bij Cisco Unified Communications Manager, geven het IP-adres weer in het venster **Telefoons zoeken en vermelden** en boven aan het **telefoonconfiguratievenster**.
- Open op de telefoon de app **Instellingen**, kies **Telefoongegevens > Netwerk > IPv4** en schuif vervolgens naar het veld IP-adres.

Stap 2 Open een webbrowser en voer de volgende URL in waarbij *IP-adres* het IP-adres is van de Cisco IP-telefoon.

https://<IP_adres>:8443

Stap 3 Voer in het veld Wachtwoord uw wachtwoord in.

Stap 4 Klik op **Verzenden**.

Verwante onderwerpen

[De app Instellingen openen](#), op pagina 2

De telefoon instellen met de beheerwebpagina

U kunt de telefoonparameters vanaf de beheerwebpagina instellen als u de telefoon op afstand moet instellen. Wanneer u de telefoon op deze manier instelt, stelt u het eerste WLAN-profiel voor de telefoon in.

Procedure

Stap 1 Selecteer **WLAN** op de webpagina voor telefoonbeheer.

Stap 2 Klik op **Profiel 1**.

Stap 3 Stel de velden in zoals in de volgende tabel wordt beschreven.

Veldnaam	Beschrijving
Bron	Veld alleen-lezen
Status	Wordt gebruikt om het profiel in of uit te schakelen.
Profiel	Voer de naam van het profiel in.
Bewerkbaar door gebruiker	Stel het veld in om de mogelijkheid van de gebruiker tot wijziging van zijn WLAN-profiel in of uit te schakelen.
WLAN-configuratie	
SSID	Voer de SSID van het toegangspunt in.
Beveiligingsmodus	Selecteer een beveiligingsmodus.
WEP-sleutel	Wanneer het beveiligingstype is ingesteld op WEP, verandert het scherm om het veld WEP-sleutel weer te geven. Voer een 40/104 of 64/128 ASCII of Hex WEP-sleutel in.

Veldnaam	Beschrijving
Wachtwoordzin	Wanneer het beveiligingstype is ingesteld op PSK, verandert het scherm om het veld Wachtwoordzin weer te geven. Voer een 8-63 ASCII of 64Hex wachtwoordzin in.
Gebruikers-id	Wanneer het beveiligingstype is ingesteld op EAP-Fast, PEAP-GTC of PEAP-MSCHAPV2, verandert het scherm om het veld Gebruikers-id weer te geven. Voer de id van de gebruiker in.
Wachtwoord	Wanneer het beveiligingstype is ingesteld op EAP-Fast, PEAP-GTC of PEAP-MSCHAPV2, verandert het scherm om het veld Wachtwoord weer te geven. Voer een wachtwoord in.
Gebruikerscertificaat	Selecteer het certificaattype.
802.11-modus	Selecteer de vereiste modus.
Energiebesparingsmodus	Selecteer het type energiebesparingsmodus dat de telefoon gebruikt om energie te besparen.
Netwerkconfiguratie	
Domeinnaam	Voer de domeinnaam in.
IPv4-instellingen	
DHCP	Stel uw DHCP-methode in. Als DHCP is uitgeschakeld, moet u meer velden instellen.
IP-adres	Wanneer DHCP is uitgeschakeld, moet u een statisch IP-adres toewijzen.
Subnetmasker	Wanneer DHCP is uitgeschakeld, voert u het subnetmasker in.
Standaardrouter	Wanneer DHCP is uitgeschakeld, voert u het IP-adres van de router in.
DNS-server 1 DNS-server 2 DNS-server 3	Wanneer DHCP is uitgeschakeld, voert u het IP-adres van minstens één router in.
Alternatieve TFTP	Stel dit veld in om aan te geven of u een andere TFTP-server gebruikt dan de server die aan uw Cisco Unified Communications Manager is gekoppeld.
TFTP-server 1 TFTP-server 2	Voer het IP-adres van de TFTP-server van de Cisco Unified Communications Manager in (primair en, indien beschikbaar secundair).

Veldnaam	Beschrijving
IPv6	Momenteel niet ondersteund.

Stap 4 Klik op **Opslaan**.

Back-upinstellingen configureren vanaf de webpagina voor telefoonbeheer

U kunt de webpagina voor telefoonbeheer gebruiken om een back-up te maken van de telefoonconfiguratie en deze te herstellen.

Procedure

Stap 1 Selecteer op de webpagina voor telefoonbeheer de optie **Back-upinstellingen**.

Stap 2 Voer een van de volgende handelingen uit:

- Importeer een back-upbestand. Blader naar het bestand op uw computer, voert de coderingsleutel in en klik op **Importeren**.
- Exporteer een back-upbestand. Voer een coderingsleutel in en klik op **Exporteren**. Houd er rekening mee dat u deze sleutel nodig hebt om het bestand te importeren.

Handmatig instellen van datum en tijd op de telefoon

Met certificaatgebaseerde verificatie moet de telefoon de juiste datum en tijd weergeven. Een verificatieserver controleert de datum en tijd op de telefoon tegen de vervaldatum van het certificaat. Als de datums en tijden van de telefoon en de server niet overeenkomen, werkt de telefoon niet meer.

Gebruik deze procedure om de datum en tijd op de telefoon handmatig in te stellen als de telefoon niet de juiste informatie van uw netwerk ontvangt.

Procedure

Stap 1 Schuif van de telefoonbeheerpagina naar **Datum en tijd**.

Stap 2 Voer een van de volgende handelingen uit:

- Klik op **Telefoon instellen op plaatselijke datum en tijd** om de telefoon te synchroniseren met een lokale server.
- Selecteer in de velden **Datum en tijd opgeven** de maand, de dag, het jaar, het uur, de minuut en de seconde in de menu's en klik op **Telefoon instellen op specifieke datum en tijd**.

Lokaal contactbeheer vanaf de pagina voor telefoonbeheer

Via de webpagina voor telefoonbeheer kunt u het volgende doen:

- Een bestand met door komma's gescheiden waarden (CSV) van contacten in de telefoon van de gebruiker importeren.
- De lokale contactenlijst van een gebruiker als een CSV-bestand exporteren.
- Alle lokale contacten van de telefoon van een gebruiker verwijderen.

De import- en exportfuncties kunnen handig zijn tijdens de eerste instelling van de telefoon. U kunt een lijst met veelgebruikte telefoonnummers voor uw organisatie op één telefoon instellen. Dan kunt u die lijst exporteren en in andere telefoons importeren.

Als u uw gebruikers toegang geeft tot de webpagina voor telefoonbeheer, zorg er dan voor dat u hen de instructies voor het importeren en exporteren van lokale contacten geeft.

Aanbevolen aanpak voor initiële lijsten met lokale contacten

Als u een lijst wilt maken om op meerdere telefoons te importeren, wordt deze aanpak aanbevolen:

1. Creëert één item in de lijst met lokale contacten van een telefoon.
2. Exporteer de lijst van de telefoon.
3. Bewerk de lijst om de items toe te voegen.

U kunt een tekstverwerker gebruiken om de lijst te bewerken.

Als u andere tools gebruikt (bijvoorbeeld document- of spreadsheetprogramma's), moet u de lijst in een van de volgende formaten opslaan:

- CSV UTF-8
- Standaard CSV

4. Importeer de lijst in de telefoon.
5. Controleer of de lijst correct wordt weergegeven alvorens hem in andere telefoons te importeren.

De lokale contacten van een gebruiker importeren

U kunt een CSV-bestand in de telefoon van een gebruiker importeren. U kunt dit CSV-bestand in een tekstverwerker creëren of de lijst op één telefoon opstellen en exporteren (zie [De lokale contacten van een gebruiker exporteren, op pagina 12](#)).

U kunt tot 200 lokale contacten toevoegen. Als er echter reeds een lijst met lokale contacten op de telefoon aanwezig is, kan het aantal items in het CSV-bestand en op de telefoon niet hoger liggen dan 200. Anders mislukt de import.

Slechts 49 van de items kunnen als Favoriet worden gemarkeerd aangezien het eerste item in de lijst met Favorieten is voorbehouden voor de voicemail. Als er reeds een lijst met Favorieten op de telefoon aanwezig is, kan het aantal items in het CSV-bestand dat als Favoriet is gemarkeerd niet hoger liggen dan 49. Anders mislukt de import.

De import controleert niet of de items reeds in de telefoon aanwezig zijn. Hierdoor zijn dubbele items mogelijk. Dubbele items moeten handmatig worden verwijderd.

Voordat u begint

Maak een CSV-bestand in het volgende formaat.

Voorbeeld CSV-bestand

```
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,
```

Hierbij is:

Veldnaam	Beschrijving	Van het voorbeeld
Voornaam	Voornaam als tekenreeks	Michael
Achternaam	Achternaam als tekenreeks, of leeg laten	G
Bijnaam	Korte naam als tekenreeks, of leeg laten	(leeg)
Bedrijf	De bedrijfsnaam als tekenreeks, of leeg laten. Opmerking De tekenreeks mag een komma bevatten.	Voorbeeld bedrijf
Werknummer	Het exacte nummer dat vanaf de telefoon moet worden gekozen.	1000
Privénummer	Het exacte nummer dat vanaf de telefoon moet worden gekozen.	12345678
Mobiel nummer	Het exacte nummer dat vanaf de telefoon moet worden gekozen.	(leeg)
E-mailadres	Een e-mailadres, of leeg laten	test@test.com
Werk primair Thuis primair Mobiel primair	Waarden—true, false Configureer slechts een van deze waarden als true. De andere twee worden als false geconfigureerd.	Werk primair—true Thuis primair—false Mobiel primair—false
Werk favoriet Thuis favoriet Mobiel favoriet	Configureer het Favoriet-sleufnummer om nummers aan Favorieten toe te voegen. Voer bijvoorbeeld 2 in bij Werk favoriet om het Werknummer aan Favoriet-sleuf 2 toe te wijzen. Opmerking Favoriet-sleuf 1 is voorbehouden voor voicemail.	Werk favoriet—2 Thuis favoriet—3 Mobiel favoriet—(leeg)

Procedure

-
- Stap 1** Selecteer **Lokale contacten** op de webpagina voor telefoonbeheer.
 - Stap 2** Klik onder **Lokale contacten importeren** op **Bladeren**.
 - Stap 3** Navigeer naar het CSV-bestand, klik erop en klik op **OK**.
 - Stap 4** Klik op **Uploaden**.
 - Stap 5** Controleer op de telefoon of de lijst correct wordt weergegeven.
-

De lokale contacten van een gebruiker exporteren

U kunt de lijst met lokale contacten van een telefoon exporteren als een CSV-bestand.

Procedure

-
- Stap 1** Selecteer **Lokale contacten** op de webpagina voor telefoonbeheer.
 - Stap 2** Klik onder **Lokale contacten exporteren** op **Exporteren**.
 - Stap 3** Sla het bestand op uw computer op.
-

Alle lokale contacten van een gebruiker verwijderen

U kunt de volledige lijst met lokale contacten van een telefoon verwijderen. U kunt dit bijvoorbeeld doen alvorens de telefoon aan een andere gebruiker toe te wijzen.

Procedure

-
- Stap 1** Selecteer **Lokale contacten** op de webpagina voor telefoonbeheer.
 - Stap 2** Klik onder **Alle lokale contacten verwijderen** op **Verwijderen**.
 - Stap 3** Bevestig de verwijdering in het pop-upvenster.
 - Stap 4** Controleer of de lijst met lokale contacten op de telefoon leeg is.
-

Beveiliging draadloos LAN

Cisco-telefoons die Wi-Fi ondersteunen, hebben meer vereisten voor de beveiliging waarvoor extra configuratie nodig is. Deze extra stappen omvatten het installeren van certificaten en het instellen van beveiliging op de telefoons en op de Cisco Unified Communications Manager.

Voor meer informatie raadpleegt u de *beveiligingshandleiding van Cisco Unified Communications Manager*.

Een gebruikerscertificaat installeren via de webpagina voor telefoonbeheer

U kunt een gebruikerscertificaat handmatig installeren op de telefoon als Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) niet beschikbaar is.

Het vooraf geïnstalleerde Manufacturing Installed Certificate (MIC) kan worden gebruikt als het gebruikerscertificaat voor EAP TLS.

Nadat het gebruikerscertificaat wordt geïnstalleerd, moet u aan het toevoegen aan de vertrouwde lijst van de RADIUS-server.

Voordat u begint

Voordat u een gebruikerscertificaat voor een telefoon kunt installeren, moet u:

- Een gebruikerscertificaat op uw computer opslaan. Het certificaat moet de PKCS #12-indeling hebben.
- Het wachtwoord van het certificaat ophalen.

Voor telefoons met firmwarerelease 11.0(6) en hoger kan dit wachtwoord maximaal 16 tekens lang zijn. Voor eerdere versies kan het wachtwoord maximaal 12 tekens bevatten.

Procedure

- Stap 1** Selecteer **Certificaten** op de webpagina voor telefoonbeheer.
 - Stap 2** Ga naar het veld **Gebruiker geïnstalleerd** en klik op **Installeren**.
 - Stap 3** Blader naar het certificaat op uw computer.
 - Stap 4** In het veld **Wachtwoord ophalen** voert u het certificaatwachtwoord in.
 - Stap 5** Klik op **Uploaden**.
 - Stap 6** Start de telefoon opnieuw nadat het uploaden voltooid is.
-

Een certificaat voor de verificatieserver installeren via de webpagina voor telefoonbeheer

U kunt een certificaat voor de verificatieserver handmatig installeren op de telefoon als Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) niet beschikbaar is.

Voor EAP-TLS moet de het CA-basiscertificaat dat het certificaat RADIUS-server heeft afgegeven, zijn geïnstalleerd.

Voordat u begint

Voordat u een certificaat op een telefoon kunt installeren, moet u een certificaat voor de verificatieserver op uw computer opgeslagen hebben. Het certificaat moet zijn gecodeerd in PEM (Base-64) of DER.

Procedure

- Stap 1** Selecteer **Certificaten** op de webpagina voor telefoonbeheer.
 - Stap 2** Ga naar het veld **Verificatieserver CA (beheerderswebpagina)** en klik op **Installeren**.
 - Stap 3** Blader naar het certificaat op uw computer.
 - Stap 4** Klik op **Uploaden**.
 - Stap 5** Start de telefoon opnieuw nadat het uploaden voltooid is.
- Als u meer dan één certificaat wilt installeren, installeert u alle certificaten voordat u de telefoon opnieuw start.
-

Een beveiligingscertificaat handmatig verwijderen van de webpagina voor telefoonbeheer

U kunt een beveiligingscertificaat handmatig verwijderen van de telefoon als Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) niet beschikbaar is.

Procedure

- Stap 1** Selecteer **Certificaten** op de webpagina voor telefoonbeheer.
 - Stap 2** Zoek het certificaat op de pagina **Certificaten**.
 - Stap 3** Klik op **Verwijderen**.
 - Stap 4** Start de telefoon opnieuw nadat de verwijdering is voltooid.
-

SCEP instellen

Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) is de norm voor het automatisch afgeven en vernieuwen van certificaten. Hiermee wordt voorkomen dat u certificaten handmatig op uw telefoon moet installeren.

De SCEP-productspecifieke configuratieparameters configureren

U moet de volgende SCEP-parameters configureren op de webpagina van de telefoon

- RA IP-adres
- SHA-1 of SHA-256 vingerafdruk van het CA-basiscertificaat voor de SCEP-server

De Cisco IOS Registration Authority (RA) dient als proxy voor de SCEP-server. De SCEP-client op de telefoon gebruikt de parameters die worden gedownload van Cisco Unified Communication Manager. Nadat u de parameters hebt geconfigureerd, verzendt de telefoon een SCEP `getcs`-verzoek aan de RA en het CA basiscertificaat wordt gevalideerd met de gedefinieerde vingerafdruk.

Procedure

- Stap 1** Selecteer in Cisco Unified Communications Manager Administration **Apparaat > Telefoon** .
- Stap 2** Zoek de telefoon.
- Stap 3** Navigeer naar het gedeelte **Productspecifieke configuratie-indeling**.
- Stap 4** Schakel het selectievakje **WLAN SCEP-server** in om de SCEP-parameter te activeren.
- Stap 5** Schakel het selectievakje **WLAN Root CA Fingerprint (SHA256 of SHA1)** in om de SCEP QED-parameter te activeren.
-

Ondersteuning voor Simple Certificate Enrollment Protocol-server (SCEP)

Als u een SCEP-server (Simple Certificate Enrollment Protocol) gebruikt, kan de server automatisch uw gebruikers- en servercertificaten onderhouden. Configureer op de SCEP-server de SCEP Registration Agent (RA) voor:

- Fungeren als een vertrouwd PKI-punt
- Fungeren als een PKI RA
- Apparaatverificatie uitvoeren met een RADIUS-server

Zie de documentatie bij uw SCEP-server voor meer informatie.

Een telefoon instellen met de USB-dongle en de bureaubladlader

Een adapter van USB naar Ethernet (dongle) kan in de bureaubladlader worden geplaatst om die te verbinden met een Ethernetnetwerk, alleen voor automatische Wi-Fi-profielinrichting en certificaatschrijving. Spraakgesprekken via het Ethernet-netwerk worden niet ondersteund.



Opmerking De USB-dongle is niet bedoeld om voor dagelijks gebruik op de bureaubladlader te worden aangesloten. Hij is bedoeld om alleen voor initiële inrichtingsdoeleinden te worden gebruikt.

De eigen VLAN van de switchpoort die voor de inrichting wordt gebruikt, moet verbinding hebben met de Cisco Unified Communications Manager en moet de DHCP-optie 150 richting de Cisco Unified Communications Manager hebben.

De ondersteunde adapters van USB naar Ethernet zijn de volgende:

- 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

Voordat u begint

U hebt een adapter van USB naar Ethernet (dongle) nodig.

De bureaubladlader moet met de stroomadapter op de voedingsbron zijn aangesloten.

Procedure

- Stap 1** Controleer in de Cisco Unified Communications Manager Administration of het door u aangemaakte WLAN-profiel is gekoppeld aan de juiste CUCM-apparaatgroep (**Systeem > Apparaatgroep**) of aan de draadloze telefoon (**Apparaat > Telefoon**).
- Stap 2** Sluit één uiteinde van de dongle aan op de bureaubladlader en het andere uiteinde op een RJ-45-kabel die op de netwerkswitch is aangesloten.
- Stap 3** Plaats de telefoon in de bureaubladlader en wacht terwijl het profiel wordt gedownload.
- Stap 4** Controleer of de telefoon bij de Cisco Unified Communications Manager wordt geregistreerd.
- Stap 5** Verwijder de telefoon uit de bureaubladlader.
- Stap 6** Koppel de dongle los van de bureaubladlader.
-

Over de vertaling

Cisco biedt voor sommige gebieden lokalisatie aan voor deze content. De vertalingen worden echter alleen aangeboden ter informatie. Als er sprake is van inconsistentie, heeft de Engelse versie van de content de voorkeur.