



Technische details

- Fysieke en operationele omgevingspecificaties, op pagina 1
- Voedingsvereisten telefoon, op pagina 2
- Netwerkprotocollen, op pagina 4
- Interactie Cisco Unified Communications Manager, op pagina 6
- Interactie Cisco Unified Communications Manager Express, op pagina 7
- Interactie Voicemailstelsysteem, op pagina 7
- Configuratiebestanden telefoon, op pagina 8
- Telefoongedrag tijdens netwerkcongestie, op pagina 8
- Application Programming Interface, op pagina 8

Fysieke en operationele omgevingspecificaties

De volgende tabel beschrijft de fysieke en operationele omgevingspecificaties voor Cisco IP-conferentietelefoon.

Tabel 1: Fysieke en operationele omgevingspecificaties

Specificatie	Waarde of bereik
Bedrijfstemperatuur	0° tot 40°C (32° tot 104°F)
Relatieve vochtigheid bij in bedrijf	10% tot 90% (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	-10° tot 60°C (14° tot 140°F)
Hoogte	10,9 inch (278 mm)
Breedte	10,9 inch (278 mm)
Diepte	2,4 inch (61,3 mm)
Gewicht	1852 g (4,07 lb)
Aan/uit	IEEE PoE klasse 3 via een PoE-injector. De telefoon is compatibel met het Spanningssensitieve PoE-Protocol als Link Layer Discovery Protocol - Power over Ethernet. Andere opties zijn een niet-PoE Ethernet-injector als de verbonden voedingsadapter is nodig voor Wi-Fi-implementatie.

Specificatie	Waarde of bereik
Beveiligingsfuncties	Beveiligd opstarten
Snoeren	USB-C
Afstandsvereisten	Conform de Ethernet-specificatie wordt een maximale kabellengte om (330 feet).

Zie voor meer informatie *Gegevensblad van Cisco IP-conferentietelefoon 8832*: <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/datasheet-listing.html>

Voedingsvereisten telefoon

De Cisco IP Conference Phone 8832 kan deze voedingsbronnen gebruiken:

- PoE-implementatie (Power over Ethernet) met een PoE-injector voor de Cisco IP-conferentietelefoon 8832
- Niet-PoE Ethernet-implementatie met een Niet-PoE-ethernetinjector voor de Cisco IP-conferentietelefoon 8832
- Wi-Fi-implementatie met een Cisco IP-conferentietelefoon 8832 voedingsadapter

Tabel 2: Richtlijnen voor voeding van Cisco IP-conferentietelefoon

Voedingstype	Richtlijnen
PoE-voeding: geleverd door de PoE-injector voor de Cisco IP-conferentietelefoon 8832 of de Ethernet-injector voor de Cisco IP-conferentietelefoon 8832 via de USB-C-kabel die op de telefoon is aangesloten.	<p>Als u de PoE-injector voor de Cisco IP-conferentietelefoon 8832 of de Ethernet-injector voor de Cisco IP-conferentietelefoon 8832 gebruikt, moet u zorgen dat de switch een back-up-voeding heeft zodat de telefoon zonder onderbrekingen kan blijven werken.</p> <p>Controleer of de CatOS- of IOS-versie die op de switch werkt, de gewenste telefoonimplementatie ondersteunt. Zie de documentatie voor uw switch voor informatie over de versie van het besturingssysteem.</p> <p>Wanneer u een telefoon installeert die wordt gevoed met PoE, sluit u de injector op de LAN aan voordat u de USB-C-kabel op de telefoon aansluit. Wanneer u een telefoon verwijdert die gebruikmaakt van de PoE, moet u de USB-C-kabel loshalen van de telefoon voordat u de voeding van de adapter uitzet.</p>

Voedingstype	Richtlijnen
<p>Externe voeding</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niet-PoE Ethernet-implementatie met een Niet-PoE-ethernetinjector voor de Cisco IP-conferentietelefoon 8832 • Wi-Fi-implementatie met een Cisco IP-conferentietelefoon 8832 voedingsadapter • Niet-POE Ethernet-implementatie met een Ethernet-injector voor de Cisco IP-conferentietelefoon 8832 en een Cisco IP-conferentietelefoon 8832 voedingsadapter 	<p>Wanneer u een telefoon installeert die wordt gevoed met externe voeding, sluit u de injector op de voeding aan en op het Ethernet aan voordat u de USB-C-kabel op de telefoon aansluit. Wanneer u een telefoon verwijderd die gebruikmaakt van externe voeding, moet u de USB-C-kabel loshalen van de telefoon voordat u de voeding van de adapter uitzet.</p>

Stroomstoring

Als u contact wilt opnemen met nooddiensten, moet uw telefoon worden voorzien van stroom. Als er een onderbreking in de stroomvoorziening optreedt, zijn nooddiensten pas weer bereikbaar wanneer de stroomvoorziening is hersteld. Bij een stroomstoring of stroomuitval moet u de apparatuur wellicht resetten of configureren voordat u nooddiensten kunt bellen.

Energiebesparingen

U kunt de hoeveelheid energie beperken die door Cisco IP-telefoon wordt verbruikt door de modus Energiebesparing of EnergyWise (Power Save Plus) te gebruiken.

Energiebesparing

In de Energiebesparingsmodus wordt de achtergrondverlichting van het scherm uitgeschakeld wanneer de telefoon niet wordt gebruikt. De telefoon blijft in de Energiebesparingsmodus voor de geplande duur of tot de gebruiker op een knop drukt.

Power Save Plus (EnergyWise)

De Cisco IP-telefoon ondersteunt de modus Cisco EnergyWise (Power Save Plus). Wanneer uw netwerk een EnergyWise-controller (EW) bevat (bijvoorbeeld een Cisco-switch met de EnergyWise-voorziening ingeschakeld), kunt u de telefoons zo configureren dat ze sluimeren (uitschakelen) en ontwakken (inschakelen) volgens een schema om het energieverbruik verder te verminderen.

Configureer elke telefoon zodanig dat deze de EnergyWise-instellingen kan in- of uitschakelen. Als EnergyWise is ingeschakeld, configureert u een slaap- en een wektijd naast andere parameters. Deze parameters worden naar de telefoon verzonden als onderdeel van het XML-bestand voor telefoonconfiguratie.

Verwante onderwerpen

- [Planning Energiebesparing voor Cisco IP-telefoon](#)
- [Planning EnergyWise op Cisco IP-telefoon](#)

Netwerkprotocollen

De Cisco IP Conference Phone 8832 ondersteunt diverse industriestandaard-protocollen en Cisco-netwerkprotocollen die vereist zijn voor gesproken communicatie. In de volgende tabel ziet u een overzicht van de netwerkprotocollen die door de telefoons worden ondersteund.

Tabel 3: Ondersteunde netwerkprotocollen op de Cisco IP-conferentietelefoon

Netwerkprotocol	Doel	Opmerkingen over gebruik
Bootstrap Protocol (BootP)	BootP schakelt een netwerkapparaat, zoals de telefoon, in om bepaalde opstartgegevens te detecteren, zoals het IP-adres.	—
Cisco Discovery Protocol (CDP)	CDP is een apparaatdetectieprotocol dat werkt op alle door Cisco gefabriceerde apparatuur. Een apparaat kan CDP gebruiken om zijn bestaan aan te geven voor andere apparaten en informatie over andere apparaten te ontvangen in het netwerk.	De telefoon gebruikt CDP om informatie te commu QoS-configuratiegegevens (Quality of Service) met
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP wijst een IP-adres dynamisch toe aan netwerkapparaten. Met DHCP kunt u een IP-telefoon aansluiten op het netwerk en de telefoon laten werken zonder dat u handmatig een IP-adres moet toewijzen of aanvullende netwerkparameters moet configureren.	DHCP is standaard ingeschakeld. Als DHCP is uitga handmatig op elke telefoon configureren. We raden u aan de aangepaste DHCP-optie 150 te geb als de optiewaarde. Voor meer ondersteunde DHCP- Unified Communications Manager. Opmerking Als u optie 150 niet kunt gebruiken, kie
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	HTTP is het standaardprotocol voor informatie-overdracht en het verplaatsen van documenten over internet en het web.	Telefoons gebruiken HTTP voor XML-services, cor
Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)	Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) is een combinatie van Hypertext Transfer Protocol met het SSL/TLS-protocol voor het leveren van codering en veilige identificatie van servers.	Voor webtoepassingen met ondersteuning voor zowel bieden voor HTTPS, kiezen de HTTPS-URL. Er wordt een hangslotpictogram weergegeven voor
IEEE 802.1X	Met de IEEE 802.1X-standaard wordt een protocol voor client-/servergebaseerd toegangsbeheer en verificatie gedefinieerd dat ervoor zorgt dat niet-geautoriseerde clients geen verbinding kunnen maken met een LAN via openbaar toegankelijke poorten. Totdat de client wordt geverifieerd, staat 802.1X-toegangsbeheer alleen EAPOL-verkeer (Extensible Authentication Protocol over LAN) toe via de poort waarmee de client is verbonden. Als de verificatie is gelukt, kan normaal verkeer de poort passeren.	De telefoon implementeert de IEEE 802.1X-standa EAP-TLS. Wanneer 802.1X-verificatie wordt ingeschakeld op

Netwerkprotocol	Doel	Opmerkingen over gebruik
Transmission Control Protocol (TCP)	TCP is een verbindingsgericht transportprotocol.	De telefoons gebruiken TCP voor verbinding met C
Transport Layer Security (TLS)	TLS is een standaardprotocol voor het beveiligen en verifiëren van communicatie.	Wanneer beveiliging is geïmplementeerd, gebruiken Communications Manager. Voor meer informatie ra Communications Manager.
Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	TFTP zorgt dat u bestanden over het netwerk kunt verzenden. Voor de telefoon kunt u met TFTP een configuratiebestand ophalen dat specifiek is voor het telefoontype.	TFTP vereist een TFTP-server in uw netwerk, die a telefoon een TFTP-server gebruikt die afwijkt van d IP-adres van de TFTP-server toewijzen via het men Voor meer informatie raadpleegt u de documentatie
User Datagram Protocol (UDP)	UDP is een verbindingsloos berichtenprotocol voor het leveren van gegevenspakketten.	UDP wordt alleen gebruikt voor RTP-stromen. SIP-

Verwante onderwerpen

[Cisco Unified Communications Manager Documentatie](#)

Interactie Cisco Unified Communications Manager

Cisco Unified Communications Manager is een open, industriestandaard gespreksverwerkingsysteem. De Cisco Unified Communications Manager-software brengt gesprekken tussen telefoons tot stand en beëindigt ze, waarbij de traditionele PBX-functionaliteit wordt geïntegreerd in het IP-bedrijfsnetwerk. Cisco Unified Communications Manager beheert de componenten van het telefonesysteem, zoals de telefoon, de toegangsgateways en de resources die nodig zijn voor functies als conferentiegesprekken en routeplanning. Cisco Unified Communications Manager biedt ook:

- Firmware voor telefoons
- CTL- (Certificate Trust List) en ITL-bestanden (Identity Trust List) via de TFTP- en HTTP-services
- Telefoonregistratie
- Bewaren van gesprekken, zodat een mediasessie wordt voortgezet als de signalering tussen de primaire Communications Manager en een telefoon verloren gaat

Voor informatie over het configureren van Cisco Unified Communications Manager voor gebruik met telefoons zoals hier is beschreven, raadpleegt u de documentatie bij uw specifieke versie van Cisco Unified Communications Manager.

**Opmerking**

Als het telefoonmodel dat u wilt configureren niet wordt vermeld in de vervolkeuzelijst Telefoontype in Cisco Unified Communications Manager Administration, installeert u het laatste apparaatpakket voor uw versie van Cisco Unified Communications Manager van Cisco.com.

Verwante onderwerpen

[Cisco Unified Communications Manager Documentatie](#)

Interactie Cisco Unified Communications Manager Express

Als uw telefoon werkt met Cisco Unified Communications Manager Express (Unified CME), moet deze in de CME-modus worden gezet.

Als een gebruiker de conferentiefunctie start, kan de telefoon met deze tag een lokale of een netwerkconferentiebrug gebruiken.

De telefoons ondersteunen de volgende acties niet:

- Doorverbinden: alleen ondersteund in het scenario voor verbonden gesprek doorverbinden.
- Conferentie: alleen ondersteund in het scenario voor verbonden gesprek doorverbinden.
- Deelnemen: ondersteund met de knop Conferentie of Hookflash-toegang.
- Wacht: ondersteund met de knop Wacht.
- Inbreken en samenvoegen: niet ondersteund.
- Direct doorverbinden: niet ondersteund.
- Selecteer: niet ondersteund.

De gebruikers kunnen geen conferentie tot stand brengen en gesprekken doorverbinden via verschillende lijnen.

Unified CME ondersteunt intercomgesprekken, ook wel bekend als Gefluisterde paging. Maar de page wordt tijdens een gesprek afgewezen door de telefoon.

Interactie Voicemailstelsysteem

In Cisco Unified Communications Manager kunt u verschillende voicemailsystemen integreren, met inbegrip van het Cisco Unity Connection voicemailstelsysteem. Omdat u verschillende systemen kunt integreren, moet u gebruikers voorzien van informatie over het gebruik van uw specifieke systeem.

Als u wilt inschakelen dat een gebruiker kan doorschakelen naar voicemail, stelt u een kiespatroon *xxxxx in en configureert u dit als Alle gesprekken doorschakelen naar voicemail. Voor meer informatie raadpleegt u de documentatie bij Cisco Unified Communications Manager.

Geef de volgende informatie op voor elke gebruiker:

- Hoe ze toegang krijgen tot het account voor het voicemailstelsysteem.
Zorg ervoor dat u Cisco Unified Communications Manager gebruikt voor het configureren van de knop Berichten op de Cisco IP-telefoon.
- Oorspronkelijk wachtwoord voor toegang tot het voicemailstelsysteem.
Configureer een standaardwachtwoord voor het voicemailstelsysteem voor alle gebruikers.
- Hoe de telefoon aangeeft dat er nieuwe berichten zijn.
Gebruik Cisco Unified Communications Manager om een indicator (MWI) voor nieuwe berichten in te stellen.

Configuratiebestanden telefoon

Configuratiebestanden voor een telefoon worden opgeslagen op de TFTP-server en definiëren de parameters voor het maken van verbinding met Cisco Unified Communications Manager. Als u een wijziging aanbrengt in Cisco Unified Communications Manager die vereist dat de telefoon wordt gereset, wordt de wijziging in het algemeen automatisch aangebracht in het telefoonconfiguratiebestand.

Configuratiebestanden bevatten ook informatie over welke geladen afbeelding de telefoon moet uitvoeren. Als deze geladen afbeelding afwijkt van de huidige op een telefoon, maakt de telefoon contact met de TFTP-server om de vereiste laadbestanden aan te vragen.

Als u de beveiligingsinstellingen configureert in Cisco Unified Communications Manager Administration, bevat het telefoonconfiguratiebestand vertrouwelijke informatie. Om te zorgen voor de privacy van een configuratiebestand moet u dit configureren voor codering. Voor meer informatie raadpleegt u de documentatie bij uw specifieke versie van Cisco Unified Communications Manager. Een telefoon vraagt een configuratiebestand aan wanneer deze wordt gereset en geregistreerd met Cisco Unified Communications Manager.

Een telefoon opent het standaardconfiguratiebestand XmlDefault.cnf.xml van de TFTP-server wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U hebt autoregistratie ingeschakeld in Cisco Unified Communications Manager
- De telefoon is niet toegevoegd aan de Cisco Unified Communications Manager-database
- De telefoon wordt voor het eerst geregistreerd

Telefoongedrag tijdens netwerkcongestie

Alle factoren die de netwerkprestaties verslechteren, kunnen invloed hebben op de audiokwaliteit van de telefoon. In sommige gevallen kan een gesprek zelfs wegvallen. Bronnen van netwerkverslechtering zijn onder andere de volgende activiteiten:

- Beheertaken, zoals een interne poortscan of een beveiligingsscan.
- Aanvallen die zich voordoen op uw netwerk, zoals een Denial of Service-aanval.

Application Programming Interface

Cisco ondersteunt het gebruik van telefoon-API's door toepassingen van andere fabrikanten die via Cisco door de toepassingsontwikkelaar van de andere fabrikant zijn getest en gecertificeerd. Alle telefoonproblemen die verband houden met niet-gecertificeerde toepassingsinteractie, moeten door de andere fabrikant worden opgelost, dus niet door Cisco.

Raadpleeg de website van het [Cisco Solution Partner Program](#) voor meer informatie over toepassingen/oplossingen van andere fabrikanten die door Cisco zijn gecertificeerd.

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.