

Telefonsysteme überwachen

- Übersicht der Telefonsystemüberwachung, auf Seite 1
- Cisco IP-Telefon-Status, auf Seite 1
- Webseite für Cisco IP-Telefon, auf Seite 12
- Informationen im XML-Format vom Telefon anfordern, auf Seite 24

Übersicht der Telefonsystemüberwachung

Unter Verwendung des Menüs Telefonstatus auf dem Telefon und den Telefon-Webseiten können Sie verschiedene Informationen anzeigen. Diese Informationen umfassen:

- Geräteinformationen
- Informationen zur Netzwerkkonfiguration
- Netzwerkstatistik
- Geräteprotokolle
- Streaming-Statistik

Dieses Kapitel beschreibt die Informationen, die auf der Telefon-Webseite verfügbar sind. Sie können diese Informationen verwenden, um den Betrieb eines Telefons remote zu überwachen und bei der Fehlerbehebung zu helfen.

Verwandte Themen

Telefonfehlerbehebung

Cisco IP-Telefon-Status

In den folgenden Abschnitten wird beschrieben, wie die Modellinformationen, Statusmeldungen und die Netzwerkstatistik auf Cisco IP-Telefon angezeigt werden.

- Modellinformationen: Zeigt Hardware- und Softwareinformationen zum Telefon an.
- Statusmenü: Ermöglicht den Zugriff auf Bildschirme, die Statusmeldungen, die Netzwerkstatistik und die Statistik für den aktuellen Anruf anzeigen.

Sie können die Informationen auf diesen Bildschirmen verwenden, um den Betrieb eines Telefons zu überwachen und bei der Fehlerbehebung zu helfen.

Sie können diese und andere Informationen auch remote über die Webseite für das Telefon abrufen.

Fenster "Telefoninformationen anzeigen"

Prozedur

Schritt 1	Drücken Sie Einstellungen > Systeminformationen.
Schritt 2	Um das Menü zu verlassen, drücken Sie Beenden.

Statusmenü anzeigen

Prozedur

Schritt 1	Drücken Sie Einstellungen > Status.
Schritt 2	Um das Menü zu verlassen, drücken Sie Beenden.

Das Fenster "Statusmeldungen" anzeigen

Prozedur

Schritt 1	Drücken Sie Einstellungen > Status > Statusmeldungen.
Schritt 2	Um das Menü zu verlassen, drücken Sie Beenden .

Statusmeldungen

In der folgenden Tabelle werden die Statusmeldungen beschrieben, die auf dem Bildschirm Statusmeldungen auf dem Telefon angezeigt werden.

Tabelle 1: Statusmeldungen auf Cisco IP-Telefon

Nachricht	Beschreibung	Mögliche Erklärung und Aktion
IP-Adresse konnte nicht von DHCP abgerufen werden	Das Telefon hat zuvor noch keine IP-Adresse von einem DHCP-Server abgerufen. Dies kann auftreten, wenn Sie das Telefon auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.	Stellen Sie sicher, dass der DHCP-Ser für das Telefon verfügbar sind.

Nachricht	Beschreibung	Mögliche Erklärung und Aktion
TFTP-Größenfehler	Die Konfigurationsdatei ist zu groß für das Dateisystem auf dem Telefon.	Schalten Sie das Telefon aus und w
ROM-Prüfsummenfehler	Die heruntergeladene Softwaredatei ist beschädigt.	Beziehen Sie eine neue Kopie der T speichern Sie diese im TFTPPath-V Dateien nur in dieses Verzeichnis k TFTP-Serversoftware deaktiviert is beschädigt werden können.
Doppelte IP	Ein anderes Gerät verwendet die IP-Adresse, die dem Telefon zugewiesen ist.	Wenn das Telefon eine statische IP- sicher, dass keine doppelte IP-Adre Wenn Sie DHCP verwenden, überp DHCP-Serverkonfiguration.
CTL- und ITL-Dateien löschen	Löschen Sie die CTL- oder ITL-Datei.	Keine. Diese Meldung ist nur für Int
Fehler beim Aktualisieren des Gebietsschemas	Mindestens eine Lokalisierungsdatei konnte nicht im TFTP-Pfadverzeichnis gefunden werden oder ist ungültig. Das Gebietsschema wurde geändert.	Überprüfen Sie von der Administra Unified-Betriebssystems aus, ob in TFTP-Dateiverwaltung folgende D
		• Im Unterverzeichnis, das den Netzwerkgebietsschema hat:
		• tones.xml
		• Mit dem gleichen Namen wie im Unterverzeichnis gespeiche
		• glyphs.xml
		 dictionary.xml
		• kate.xml
Datei nicht gefunden <cfg file=""></cfg>	Die auf dem Namen basierende und Standardkonfigurationsdatei wurde nicht auf dem TFTP-Server gefunden.	Die Konfigurationsdatei für ein Tel Telefon zur Cisco Unified Commun hinzugefügt wird. Wenn das Telefo Communications Manager-Datenba der TFTP-Server eine CFG-Date: gefunden-Antwort.
		Das Telefon ist nicht mit Cisco Manager registriert.
		Sie müssen das Telefon manue Communications Manager hir automatische Registrierung vo
		• Wenn Sie DHCP verwenden, s DHCP-Server auf den richtige
		Wenn Sie statische IP-Adresse die Konfiguration des TFTP-S

Nachricht	Beschreibung	Mögliche Erklärung und Aktion
Datei nicht gefunden <ctlfile.tlv></ctlfile.tlv>	Diese Meldung wird auf dem Telefon angezeigt, wenn sich der Cisco Unified Communications Manager-Cluster nicht im sicheren Modus befindet.	Keine Auswirkung. Das Telefon kann Communications Manager registrieren
IP-Adresse freigegeben	Das Telefon ist konfiguriert, um die IP-Adresse freizugeben.	Das Telefon bleibt inaktiv, bis es aus- oder die DHCP-Adresse zurückgesetzt
IPv4 DHCP-Zeitüberschreitung	Der IPv4 DHCP-Server reagiert nicht.	Netzwerk ist ausgelastet: Die Fehler so wenn die Netzwerklast reduziert wird.
		Keine Netzwerkverbindung zwischen und dem Telefon: Überprüfen Sie die I
		IPv4 DHCP-Server ist ausgefallen: Üb Konfiguration des IPv4 DHCP-Server
		Fehler treten erneut auf: Weisen Sie ein zu.
IPv6 DHCP-Zeitüberschreitung	Der IPv6 DHCP-Server reagiert nicht.	Netzwerk ist ausgelastet: Die Fehler so wenn die Netzwerklast reduziert wird.
		Keine Netzwerkverbindung zwischen und dem Telefon: Überprüfen Sie die I
		IPv6 DHCP-Server ist ausgefallen: Üb Konfiguration des IPv6 DHCP-Server
		Fehler treten erneut auf: Weisen Sie ein zu.
IPv4 DNS-Zeitüberschreitung	Der IPv4 DNS-Server reagiert nicht.	Netzwerk ist ausgelastet: Die Fehler so wenn die Netzwerklast reduziert wird.
		Keine Netzwerkverbindung zwischen und dem Telefon: Überprüfen Sie die I
		IPv4 DNS-Server ist ausgefallen: Übe Konfiguration des IPv4 DNS-Servers.
IPv6 DNS-Zeitüberschreitung	Der IPv6 DNS-Server reagiert nicht.	Netzwerk ist ausgelastet: Die Fehler so wenn die Netzwerklast reduziert wird.
		Keine Netzwerkverbindung zwischen und dem Telefon: Überprüfen Sie die I
		IPv6 DNS-Server ist ausgefallen: Über Konfiguration des IPv6 DNS-Servers.
Unbekannter DNS IPv4-Host	IPv4 DNS konnte den Namen des TFTP-Servers oder von Cisco Unified Communications Manager nicht auflösen.	Überprüfen Sie, ob die Hostnamen des Cisco Unified Communications Manag konfiguriert sind.
		Verwenden Sie IPv4-Adressen anstatt

Nachricht	Beschreibung	Mögliche Erklärung und Aktion
Unbekannter DNS IPv6-Host	IPv6 DNS konnte den Namen des TFTP-Servers oder von Cisco Unified Communications Manager nicht auflösen.	Überprüfen Sie, ob die Hostnamen Cisco Unified Communications Ma konfiguriert sind.
		Verwenden Sie IPv6-Adressen anst
Last zurückgewiesen – HC	Die heruntergeladene Anwendung ist nicht mit der Telefonhardware kompatibel.	Dieses Problem kann auftreten, we dem Telefon eine Softwareversion Veränderungen der Hardware des 7
		Überprüfen Sie die Last-ID, die de (wählen Sie Gerät > Telefon in Cis Manager aus). Geben Sie die auf d erneut ein.
Kein Standardrouter	DHCP oder die statische Konfiguration geben keinen Standardrouter an.	Wenn das Telefon eine statische IP- ob der Standardrouter konfiguriert
		Wenn Sie DHCP verwenden, hat d Standardrouter bereitgestellt. Über DHCP-Serverkonfiguration.
Kein IPv4 DNS-Server	Ein Name wurde angegeben, aber DHCP oder die statische IP-Konfiguration geben keine IPv4 DNS-Serveradresse an.	Wenn das Telefon eine statische IP- ob der IPv4 DNS-Server konfigurio
		Wenn Sie DHCP verwenden, hat de DNS-Server bereitgestellt. Überprü DHCP-Serverkonfiguration.
Kein IPv6 DNS-Server	Ein Name wurde angegeben, aber DHCP oder die statische IP-Konfiguration geben keine IPv6 DNS-Serveradresse an.	Wenn das Telefon eine statische IP- ob der IPv6 DNS-Server konfiguri
		Wenn Sie DHCP verwenden, hat de DNS-Server bereitgestellt. Überprü DHCP-Serverkonfiguration.
Keine Vertrauensliste installiert	Die CTL- oder ITL-Datei ist nicht auf dem Telefon installiert.	Die Vertrauensliste ist nicht in Cisc Manager konfiguriert und die Sich standardmäßig unterstützt.
		Die Vertrauensliste ist nicht konfig
		Weitere Informationen zu Vertraue Dokumentation für Ihre Version vo Communications Manager.
Telefon konnte nicht registriert werden. Die Größe des Zertifikatsschlüssels ist nicht FIPS-konform.	FIPS erfordert, dass das RSA-Serverzertifikat 2048 Bit oder mehr umfasst.	Aktualisieren Sie das Zertifikat.
Neustart von Cisco Unified Communications Manager angefordert	Das Telefon wird aufgrund einer Anforderung von Cisco Unified Communications Manager neu gestartet.	In Cisco Unified Communications möglicherweise Konfigurationsänd vorgenommen und Konfiguration ü um die Änderungen zu übernehmen

Nachricht	Beschreibung	Mögliche Erklärung und Aktion
TFTP-Zugriffsfehler	Der TFTP-Server verweist auf ein Verzeichnis, das nicht vorhanden ist.	Wenn Sie DHCP verwenden, stellen Si DHCP-Server auf den richtigen TFTP-
		Wenn Sie statische IP-Adressen verwe Konfiguration des TFTP-Servers.
TFTP-Fehler	Das Telefon erkennt einen Fehlercode vom TFTP-Server nicht.	Kontaktieren Sie das Cisco TAC.
TFTP-Zeitüberschreitung	Der TFTP-Server reagiert nicht.	Netzwerk ist ausgelastet: Die Fehler so wenn die Netzwerklast reduziert wird.
		Keine Netzwerkverbindung zwischen o dem Telefon: Überprüfen Sie die Netz
		TFTP-Server ist ausgefallen: Überprüf des TFTP-Servers.
Zeitüberschreitung	Supplicant versuchte eine 802.1X-Transaktion, aber die Zeit wurde überschritten, da kein Authentifikator vorhanden ist.	Bei der Authentifizierung tritt normale Zeitüberschreitung auf, wenn 802.1X n konfiguriert ist.
Aktualisierung der Vertrauensliste fehlgeschlagen	Die Aktualisierung der CTL- und ITL-Datei ist fehlgeschlagen.	Auf dem Telefon sind CTL- und ITL-E neuen CTL- und ITL-Dateien konnten 1
		Mögliche Fehlerursachen:
		• Ein Netzwerkfehler ist aufgetreter
		 Der TFTP-Server ist ausgefallen. Der neue Sicherheitstoken, der zu CTL-Datei verwendet wurde, und o zum Signieren der ITL-Datei verw aktuellen CTL- und ITL-Dateien in nicht verfügbar. Ein interner Telefonfehler ist aufg
		Mögliche Lösungen:
		 Überprüfen Sie die Netzwerkverb Überprüfen Sie, ob der TFTP-Ser funktioniert. Wenn der TVS-Server (Transactio Cisco Unified Communications M wird, überprüfen Sie, ob der TVS normal funktioniert. Überprüfen Sie, ob der Sicherheit TFTP-Server gültig sind.
		Löschen Sie die CTL- und ITL-Datei r Lösungen fehlschlagen. Setzen Sie das
		Weitere Informationen zu Vertrauensli Dokumentation für Ihre Version von C Communications Manager.

Nachricht	Beschreibung	Mögliche Erklärung und Aktion
Vertrauensliste aktualisiert	Die CTL-Datei, die ITL-Datei oder beide Dateien werden aktualisiert.	Keine. Diese Meldung ist nur für Int Weitere Informationen zu Vertrauer Dokumentation für Ihre Version vo Communications Manager.
Versionsfehler	Der Name der Telefonlastdatei ist ungültig.	Stellen Sie sicher, dass die Telefonla hat.
XmlDefault.cnf.xml oder .cnf.xml übereinstimmend mit dem Gerätenamen des Telefons.	Name der Konfigurationsdatei.	Keine. Die Meldung zeigt den Nan für das Telefon an.

Verwandte Themen

Dokumentation Cisco Unified Communications Manager

Das Fenster "Netzwerkstatistik" anzeigen

Prozedur

Schritt 1	Drücken Sie Einstellungen > Status > Netzwerkstatistik.
Schritt 2	Um das Menü zu verlassen, drücken Sie Beenden.

Netzwerkstatistikfelder

In der folgenden Tabelle werden die Elemente auf dem Bildschirm Netzwerkstatistik beschrieben.

Tabelle 2: Netzwerkstatistikfelder

Element	Beschreibung
Übertr. – Frames	Anzahl der Pakete, die das Telefon gesendet hat
Tx Broadcast	Anzahl der Broadcast-Pakete, die das Telefon gesendet hat
Tx Unicast	Gesamtanzahl der Unicast-Pakete, die das Telefon gesendet hat
Rx Frames	Anzahl der Pakete, die das Telefon empfangen hat
Rx Broadcast	Anzahl der Broadcast-Pakete, die das Telefon empfangen hat
Rx Unicast	Gesamtanzahl der Unicast-Pakete, die das Telefon empfangen hat
CDP Nachbargeräte-ID	ID eines Geräts, das mit diesem Port verbunden ist und vom CDP-Protokoll erkannt wird.
CDP Nachbar-IP-Adresse	ID eines Geräts, das mit diesem Port verbunden ist und vom CDP-Protokoll mit IP erkannt wird.

I

Element	Beschreibung
CDP Nachbar-Port	ID eines Geräts, das mit diesem Port verbunden ist und vom CDP-Protokoll erkannt wird.
Ursache des Neustarts: Einer dieser Werte:	Ursache des letzten Zurücksetzens des Telefons
• Zurücksetzen der Hardware (Power-On-Reset)	
• Zurücksetzen der Software (Speichercontroller wird ebenfalls zurückgesetzt)	
• Zurücksetzen der Software (Speichercontroller wird nicht zurückgesetzt)	
Watchdog zurücksetzen	
• Initialisiert	
• Unbekannt	
Port 1	Linkstatus und Verbindung des Netzwerk-Ports (z. B. bedeutet 100 Full , dass der PC-Port verbunden ist und automatisch eine Vollduplex-100-Mbit/s-Verbindung ausgehandelt hat)
IPv4	Informationen zum DHCP-Status. Dies schließt die folgenden Statusangaben ein: • CDP BOUND • CDP INIT • DHCP BOUND • DHCP DISABLED • DHCP INIT • DHCP INVALID • DHCP REBINDING • DHCP REBOOT • DHCP RENEWING • DHCP REQUESTING • DHCP RESYNC • DHCP UNRECOGNIZED • DHCP WAITING COLDBOOT TIMEOUT • DISABLED DUPLICATE IP • SET DHCP COLDBOOT • SET DHCP DISABLED

Element	Beschreibung
IPv6	Informationen zum DHCP-Status. Dies schließt die folgenden Statusangaben ein:
	• CDP INIT
	• DHCP6 BOUND
	• DHCP6 DISABLED
	• DHCP6 RENEW
	• DHCP6 REBIND
	• DHCP6 INIT
	• DHCP6 SOLICIT
	• DHCP6 REQUEST
	• DHCP6 RELEASING
	• DHCP6 RELEASED
	• DHCP6 DISABLING
	• DHCP6 DECLINING
	• DHCP6 DECLINED
	• DHCP6 INFOREQ
	DHCP6 INFOREQ DONE
	• DHCP6 INVALID
	DISABLED DUPLICATE IPV6
	DHCP6 DECLINED DUPLICATE IP
	ROUTER ADVERTISE
	DHCP6 WAITING COLDBOOT TIMEOUT
	• DHCP6 TIMEOUT USING RESTORED VAL
	DHCP6 TIMEOUT CANNOT RESTORE
	• IPV6 STACK TURNED OFF
	ROUTER ADVERTISE
	ROUTER ADVERTISE
	UNRECOGNIZED MANAGED BY
	• ILLEGAL IPV6 STATE

Das Fenster "Anrufstatistik" anzeigen

Prozedur

Schritt 1	Drücken Sie Einstellungen > Status > Anrufstatistiken.
Schritt 2	Um das Menü zu verlassen, drücken Sie Beenden.

Anrufstatistikfelder

In der folgenden Tabelle werden die Elemente auf dem Bildschirm Anrufstatistik beschrieben.

Tabelle 3: Anrufstatistikelemente

Element	Beschreibung
Empfänger – Codec	Typ des empfangenen Sprachstreams (RTP-Audiostreaming vom Codec):
	• G.729
	• G.722
	• G. 722 AMR WB
	• G.711 mu-law
	• G.711 A-law
	• iLBC
	• OPUS
Sender – Codec	Typ des übertragenen Sprachstreams (RTP-Audiostreaming vom Codec):
	• G.729
	• G.722
	• G. 722 AMR WB
	• G.711 mu-law
	• G.711 A-law
	• iLBC
	• OPUS
Empfänger – Größe	Größe der Sprachpakete (in Millisekunden) im empfangenem Voicestream (RTP-Streaming-Audio).
Sender – Größe	Größe der Sprachpakete (in Millisekunden) im gesendeten Voicestream.

Element	eschreibung	
Empfänger – Pakete	nzahl der RTP-Sprachpakete, die empfange eöffnet wurde.	en wurden, seit der Voicestream
	inweis Diese Anzahl ist nicht unbeding RTP-Sprachpakete identisch, die empfangen wurden, da der Anruwurde.	t mit der Anzahl der e seit Beginn des Anrufs If möglicherweise gehalten
Sender – Pakete	nzahl der RTP-Sprachpakete, die gesendet eöffnet wurde.	wurden, seit der Voicestream
	inweis Diese Anzahl ist nicht unbeding RTP-Sprachpakete identisch, die gesendet wurden, da der Anruf m	t mit der Anzahl der e seit Beginn des Anrufs öglicherweise gehalten wurde.
Avg Jitter (Durchschnittlicher Jitter)	eschätzter, durchschnittlicher RTP-Paket-J nes Pakets bei der Übertragung im Netzwe emerkt wurde, seit der empfangene Voicest	itter (dynamische Verzögerung rk), in Millisekunden, der ream geöffnet wurde.
Max Jitter (Maximaler Jitter)	faximaler Jitter, in Millisekunden, der beme oicestream geöffnet wurde.	rkt wurde, seit der empfangene
Empfänger – Verworfen	nzahl der RTP-Pakete im eingehenden Voic ingültige Pakete, zu spät usw.).	estream, die verworfen wurden
	inweis Das Telefon verwirft Comfort N 19, die von den Cisco Gateways Zähler erhöhen.	loise-Pakete des Nutzlasttyps generiert werden, da diese den
Rcvr Lost Packets (Empfänger – Verlorene Pakete)	ehlende RTP-Pakete (während Übertagung	verloren).
Sprachqualitätsmetrik		
Cumulative Conceal Ratio (Verdeckung – kumulierte Rate)	esamtanzahl der Verdeckungsrahmen divid er Sprachrahmen, die ab Beginn des Voices	liert durch die Gesamtanzahl treams empfangen wurden.
Verdeckung (Intervallrate)	erhältnis der Verdeckungsrahmen zu den S Sekundenintervall aktiver Sprache. Wenn V erwendet wird, ist möglicherweise ein läng rei Sekunden der aktiven Sprache zu samm	prachrahmen im vorherigen /AD (Voice Activity Detection) eres Intervall erforderlich, um eln.
Max Conceal Ratio (Verdeckung – Maximalrate)	ie höchste Intervallrate der Verdeckung sei	t Beginn des Audio-Streams.
Verdeckung Sekunden	nzahl der Sekunden mit Verdeckungsereig eginn des Voicestreams (einschließlich sch	nissen (verlorene Rahmen) ab werwiegende Verdeckung).

Element	Beschreibung
Severely Conceal Seconds (Verdeckung (schwerwiegend) Sekunden)	Anzahl der Sekunden mit mehr als fünf Prozent Verdeckungsereignissen (verlorene Rahmen) ab Beginn des Voicestreams.
Latenz	Geschätzte Netzwerklatenz in Millisekunden. Mittelwert der Round-Trip-Verzögerung, der gemessen wird, wenn RTCP-Empfängerberichtsblöcke empfangen werden.

Webseite für Cisco IP-Telefon

Jedes Cisco IP-Telefon hat eine Webseite, auf der verschiedene Informationen über das Telefon angezeigt werden, einschließlich:

- Geräteinformationen: Zeigt die Geräteeinstellungen und zugehörige Informationen für das Telefon an.
- Netzwerkkonfiguration: Zeigt Informationen über die Netzwerkkonfiguration und andere Telefoneinstellungen an.
- Netzwerkstatistik: Zeigt Links zu Informationen über den Netzwerkverkehr an.
- Geräteprotokolle: Zeigt Links zu Informationen für die Problembehandlung an.
- Streaming-Statistik: Zeigt Links zu verschiedenen Streaming-Statistiken an.

Dieses Kapitel beschreibt die Informationen, die auf der Telefon-Webseite verfügbar sind. Sie können diese Informationen verwenden, um den Betrieb eines Telefons remote zu überwachen und bei der Fehlerbehebung zu helfen.

Sie können viele dieser Informationen auch direkt vom Telefon abrufen.

Auf die Webseite des Telefons zugreifen



Hinweis Wenn Sie nicht auf die Webseite zugreifen können, ist diese möglicherweise standardmäßig deaktiviert.

	Prozedur
Schritt 1	 Ermitteln Sie die IP-Adresse des Cisco IP-Telefon mit einer dieser Methoden: a) Suchen Sie das Telefon in der Cisco Unified Communications Manager-Verwaltung, indem Sie Gerät > Telefon auswählen. Für Telefone, die bei Cisco Unified Communications Manager registriert sind, wird die IP-Adresse im Fenster "Telefone suchen und auflisten" sowie oben im Fenster "Telefonkonfiguration" angezeigt. b) Drücken Sie auf dem Telefon Einstellungen > Systeminformationen, und blättern Sie zum
	 b) Drücken Sie auf dem Telefon Einstellungen > Systeminformationen, und bla IPv4-Adressfeld.

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

http://<IP_address>

Webseite mit Geräteinformationen

Unter Geräteinformationen auf der Telefon-Webseite werden die Geräteeinstellungen und zugehörige Informationen für das Telefon angezeigt. Diese Elemente werden in der folgenden Tabelle beschrieben.

Um die Geräteinformationen anzuzeigen, öffnen Sie die Webseite für das Telefon und klicken Sie auf den Link **Geräteinformationen**.

Feld	Beschreibung
Servicemodus	Der Servicemodus für das Telefon.
Servicedomäne	Die Domäne für den Service.
Servicestatus	Der aktuelle Status des Service.
MAC-Adresse	Die MAC-Adresse (Media Access Control) des Telefons.
Host-Name	Eindeutiger, unveränderlicher Name, der dem Telefon gemäß der MAC-Adresse automatisch zugewiesen wird.
Telefon-DN	Verzeichnisnummer, die dem Telefon zugewiesen ist.
Anwendungs-ID	Identifiziert die Anwendungsversion.
Boot-Software-ID	Gibt die Version der Boot-Software an.
Version	ID der Firmware, die auf dem Telefon ausgeführt wird.
Hardwarerevision	Nebenversionswert der Telefonhardware.
Seriennummer	Die Seriennummer des Telefons.
Modellnummer	Die Modellnummer des Telefons.
Wartende Nachricht vorhanden	Zeigt an, ob eine Voicemail auf der primären Leitung des Telefons wartet.

Tabelle 4: Felder der Webseite mit Geräteinformationen

Feld	Beschreibung
UDI	Zeigt die folgenden Cisco UDI-Informationen (Unique Device Identifier) über das Telefon an:
	• Hardwaretyp
	Name des Telefonmodells
	• Produktbezeichner
	• Versions-ID (VID): Gibt die Hauptversionsnummer der Hardware an.
	• Seriennummer
Zeit	Zeit für die Datum/Zeit-Gruppe, zu der das Telefon gehört. Diese Informationen kommen vom Cisco Unified Communications Manager.
Zeitzone	Zeitzone für die Datum/Zeit-Gruppe, zu der das Telefon gehört. Diese Informationen kommen vom Cisco Unified Communications Manager.
Datum	Datum für die Datum/Zeit-Gruppe, zu der das Telefon gehört. Diese Informationen kommen vom Cisco Unified Communications Manager.
System – Freier Speicherplatz	Menge des verfügbaren Systemspeichers.
Java-Heap – Freier Speicher	Der für den Java-Heap verfügbare Speicher.
Java-Pool – Freier Speicher	Der für den Java-Pool verfügbare Speicher.
FIPS-Modus aktiviert	Zeigt an, ob der FIPS-Modus (Federal Information Processing Standard) aktiviert ist.

Webseite "Netzwerk-Setup"

Im entsprechenden Bereich auf einer Telefon-Webseite werden Informationen zur Netzwerkkonfiguration und zu anderen Telefoneinstellungen angezeigt. Diese Elemente werden in der folgenden Tabelle beschrieben.

Sie können viele dieser Elemente im Menü Netzwerkkonfiguration auf dem Cisco IP-Telefon anzeigen und festlegen.

Um die Netzwerkkonfiguration anzuzeigen, öffnen Sie die Webseite für das Telefon und klicken Sie auf den Link **Netzwerkkonfiguration**.

Tabelle 5: Elemente der Netzwerkkonfiguration	

Element	Beschreibung
MAC-Adresse	Die MAC-Adresse (Media Access Control) des Telefons.
Host-Name	Der Host-Name, der dem Telefon durch den DHCP-Server zugewiesen wurde.

Element	Beschreibung
Domänenname	Name der DNS-Domäne (Domain Name System), in der sich das Telefon befindet.
DHCP-Server	Die IP-Adresse des DHCP-Servers (Dynamic Host Configuration Protocol), von dem das IP-Adresse erhält.
BOOTP-Server	Gibt an, ob das Telefon die Konfiguration von einem BootP-Server (Bootstrap Protocol)
DHCP	Gibt an, ob das Telefon DHCP verwendet.
IP-Adresse	Die IP-Adresse (Internet Protocol) des Telefons.
Subnetzmaske	Die vom Telefon verwendete Subnetzmaske.
Standardrouter 1	Der vom Telefon verwendete Standardrouter.
DNS-Server 1–3	Der primäre DNS-Server (DNS Server 1) und optionale DNS-Backupserver (DNS-Serve die das Telefon verwendet.
Alternativer TFTP-Server	Gibt an, ob das Telefon einen alternativen TFTP-Server verwendet.
TFTP-Server 1	Der vom Telefon verwendete primäre TFTP-Server (Trivial File Transfer Protocol).
TFTP Server 2	Der TFTP-Backupserver (Trivial File Transfer Protocol), den das Telefon verwendet.
DHCP-Adressfreigabe	Gibt die Einstellung der Option DHCP-Adressfreigabe an.
VLAN-ID (Betrieb)	Das VLAN (Virtual Local Area Network), das auf einem Cisco Catalyst-Switch konfigur dem das Telefon ein Mitglied ist.
VLAN-ID (Verwaltung)	Zusätzliches VLAN, in dem das Telefon ein Mitglied ist.
Unified CM 1-5	Hostnamen oder IP-Adressen der Cisco Unified Communications Manager-Server, mit de Telefon registrieren kann, in der Reihenfolge ihrer Priorität. Ein Element kann auch die I eines verfügbaren SRST-Routers anzeigen, der eingeschränkte Funktionen von Cisco Un Communications Manager bereitstellt.
	Für einen verfügbaren Server zeigt ein Element die IP-Adresse des Cisco Unified Comm Manager-Servers und eine der folgenden Statusangaben an:
	 Aktiv: Der Cisco Unified Communications Manager-Server, der derzeit die Anrufverarbeitungsservices für das Telefon bereitstellt. Standby: Der Cisco Unified Communications Manager-Server, zu dem das Telefon wenn der aktuelle Server nicht mehr verfügbar ist. Leer: Keine aktuelle Verbindung mit diesem Cisco Unified Communications Manager
	Ein Eintrag kann auch die SRST-Bezeichnung (Survivable Remote Site Telephony) enthalt SRST-Router angibt, der Cisco Unified Communications Manager-Funktionen in eingese Umfang bereitstellt. Dieser Router übernimmt die Steuerung der Anrufverarbeitung, wenn Cisco Unified Communications Manager-Server nicht mehr erreichbar sind. Der SRST C Communications Manager wird in der Serverliste immer zuletzt angezeigt, auch wenn er können die SRST-Routeradresse unter Gerätepool im Cisco Unified Communications Manager-Konfigurationsfenster konfigurieren.
Informations-URL	Die URL des Hilfetextes, der auf dem Telefon angezeigt wird.

Element	Beschreibung
Verzeichnis-URL	URL des Servers, von dem das Telefon Verzeichnisinformationen abruft.
Nachrichten-URL	URL des Servers, von dem das Telefon Nachrichtenservices erhält.
Service-URL	URL des Servers, von dem das Telefon Cisco IP-Telefon-Services erhält.
Leerlauf-URL	URL, die das Telefon anzeigt, wenn es für die im Feld URL-Leerlaufzeit angegebene Zeitdaue und kein Menü geöffnet ist.
URL-Leerlaufzeit	Anzahl der Sekunden, die das Telefon inaktiv und kein Menü geöffnet ist, bevor der XML-S der in der URL angegeben ist, aktiviert wird.
Proxy-Server-URL	URL des Proxy-Servers, der HTTP-Anforderungen für HTTP-Telefonclients an nicht lokale Hos sendet und Antworten vom nicht lokalen Host an den HTTP-Telefonclient weitergibt.
Authentifizierungs-URL	Die URL, die das Telefon verwendet, um Anforderungen an den Telefonwebserver zu überpi
SW-Portkonfiguration	Geschwindigkeit und Duplex-Status des Switch-Ports:
	 A = Automatisch aushandeln 10H = 10-BaseT/Halbduplex 10F = 10-BaseT/Vollduplex 100H = 100-BaseT/Halbduplex 100F = 100-BaseT/Vollduplex 1000F = 1000-BaseT/Vollduplex Kein Link= Keine Verbindung zum Switch-Port
Benutzergebietsschema	Das dem Telefonbenutzer zugeordnete Gebietsschema. Detaillierte Informationen, um den B zu unterstützen, einschließlich Sprache, Schriftart, Datum- und Uhrzeitformat sowie Textinfor zur alphanumerischen Tastatur.
Netzwerkgebietsschema	Das dem Telefonbenutzer zugeordnete Netzwerkgebietsschema. Detaillierter Informationen, Telefon an einem bestimmten Standort zu unterstützen, einschließlich Definitionen der vom verwendeten Töne und Kadenzen.
Version des Benutzergebietsschemas	Version des Benutzergebietsschemas, das auf dem Telefon geladen ist.
Version des Netzwerkgebietsschemas	Version des Netzwerkgebietsschemas, das auf dem Telefon geladen ist.
Lautsprecher aktiviert	Gibt an, ob der Lautsprecher des Telefons aktiviert ist.
Mithören	Gibt an, ob die Funktion zum Mithören auf dem Telefon aktiviert ist. Mithören ermöglicht es über den Hörer sprechen und den Ton über den Lautsprecher ausgeben.
GARP aktiviert	Gibt an, ob das Telefon MAC-Adressen von Gratuitous ARP-Antworten lernt.
Automatische Leitungsauswahl aktiviert	Gibt an, ob das Telefon den Anruf-Fokus auf die eingehenden Anrufe aller Leitungen wechse
DSCP für Anrufsteuerung	DSCP IP-Klassifizierung für Anrufsteuerungssignale.

Element	Beschreibung
DSCP für Konfiguration	DSCP IP-Klassifizierung zur Weitergabe von Telefonkonfigurationen.
DSCP für Services	DSCP IP-Klassifizierung für telefonbasierte Services.
Sicherheitsmodus	Der für das Telefon festgelegte Sicherheitsmodus.
Webzugriff aktiviert	Gibt an, ob der Webzugriff für das Telefon aktiviert (Ja) oder deaktiviert (Nein) ist.
SSH-Zugriff aktiviert	Gibt an, ob das Telefon die SSH-Verbindungen akzeptiert oder blockiert.
CDP: SW-Port	Gibt an, ob die CDP-Unterstützung auf dem Switch-Port verfügbar ist (standardmäßig ak
	Aktivieren Sie CDP auf dem Switch-Port für die VLAN-Zuweisung für das Telefon, Stroma QoS-Verwaltung und 802.1x-Sicherheit.
	Aktivieren Sie CDP, wenn das Telefon mit einem Cisco Switch verbunden ist.
	Wenn CDP in Cisco Unified Communications Manager deaktiviert ist, wird eine Warnun dass CDP auf dem Switch-Port nur deaktiviert werden sollte, wenn das Telefon mit einem Switch verbunden ist.
	Die aktuellen CDP-Werte für den PC- und Switch-Port werden im Menü "Einstellungen"
LLDP-MED: SW-Port	Gibt an, ob LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery) au Switch-Port aktiviert ist.
LLDP-Leistungspriorität	Kündigt die Energiepriorität des Telefons auf dem Switch an, damit der Switch die entspi Leistung für die Telefone bereitstellen kann. Die Einstellungen umfassen folgende Option
	• Unbekannt: Dies ist der Standardwert.
	• Niedrig • Hoch
	• Kritisch
LLDP Asset-ID	Identifiziert die Asset-ID, die dem Telefon für die Bestandsverwaltung zugewiesen wird.
CTL-Datei	Identifiziert die CTL-Datei.
ITL-Datei	Die ITL-Datei enthält die Initial Trust List.
ITL-Signatur	Verbessert die Sicherheit mit einem sicheren Hash-Algorithmus (SHA-1) in der CTL- un
CAPF-Server	Der Name des CAPF-Servers, der vom Telefon verwendet wird.
TVS	Die Hauptkomponente von Security by Default. Mit TVS (Trust Verification Services) kö Unified IP-Telefone Anwendungsserver, beispielsweise EM-Services, Verzeichnis und M der Herstellung einer HTTPS-Verbindung authentifizieren.
TFTP-Server	Der Name des TFTP-Servers, der vom Telefon verwendet wird.
Automatische Portsynchronisierung	Synchronisiert die Ports in einer langsameren Geschwindigkeit, um Paketverlust zu verhi

Element	Beschreibung
Remotekonfiguration für Switchport	Ermöglicht dem Administrator, die Geschwindigkeit und Funktionalität des Cisco Desktop Coll Experience-Ports unter Verwendung der Cisco Unified Communications Manager-Verwaltur konfigurieren.
Remotekonfiguration für PC-Port	Gibt an, ob die Remotekonfiguration der Geschwindigkeit und des Duplexmodus für den PC aktiviert oder deaktiviert ist.
IP-Adressierungsmodus	Zeigt den IP-Adressierungsmodus an, der auf dem Telefon verfügbar ist.
Bevorzugter IP-Modus	Gibt die IP-Adressenversion an, die das Telefon bei der Signalisierung mit Cisco Unified Communications Manager verwendet, wenn sowohl IPv4 als auch IPv6 auf dem Telefon ver sind.
Bevorzugter IP-Modus für Medien	Gibt an, dass für das Gerät für das Medium eine IPv4-Adresse verwendet, um die Verbindun Cisco Unified Communications Manager herzustellen.
Automatisch IPv6-Konfiguration	Zeigt an, ob die automatisch Konfiguration auf dem Telefon aktiviert oder deaktiviert ist.
IPv6 – DAD (Erkennung doppelter Adressen)	Überprüft die Eindeutigkeit neuer IPv6-Unicastadressen, bevor die Adressen den Schnittstel zugewiesen werden.
IPv6 – Nachrichtenumleitung akzeptieren	Gibt an, ob das Telefon umgeleitete Nachrichten vom Router akzeptiert, der für die Zielnum verwendet wird.
IPv6 – Antwort auf Multicast-Echo-Anforderung	Gibt an, ob das Telefon eine Echo-Antwort auf eine Echo-Anforderung an eine IPv6-Adress
IPv6 – Lastserver	Wird verwendet, um die Installationsdauer für Updates der Telefon-Firmware zu optimieren WAN zu entlasten, indem Bilder lokal gespeichert werden, sodass es nicht erforderlich ist, b Telefon-Upgrade den WAN-Link zu verwenden.
IPv6 – Protokollserver	Gibt die IP-Adresse und den Port des Remotecomputers für die Protokollierung an, an den da die Protokollnachrichten sendet.
IPv6 - CAPF-Server	Allgemeiner Name (im Cisco Unified Communications Manager-Zertifikat) des CAPF-Serv vom Telefon verwendet wird.
DHCPv6	DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) weist einem Gerät automatisch eine IPv6-Ac wenn es mit dem Netzwerk verbunden wird. Cisco Unified IP-Telefone aktivieren DHCP standa
IPv6-Adresse	Zeigt die aktuelle IPv6-Adresse des Telefons an oder ermöglicht dem Benutzer, eine neue IPv6 einzugeben.
Länge des IPv6-Präfixes	Zeigt die aktuelle Länge des Präfixes für das Subnetz an oder ermöglicht dem Benutzer, eine Länge einzugeben.
IPv6 - Standardrouter 1	Zeigt den Standardrouter an, der vom Telefon verwendet wird, oder ermöglicht dem Benutze neuen IPv6-Standardrouter einzugeben.
IPv6 – DNS-Server 1	Zeigt den primären DNSv6-Server an, der vom Telefon verwendet wird, oder ermöglicht dem I einen neuen Server festzulegen.

Element	Beschreibung
IPv6 – DNS-Server 2	Zeigt den sekundären DNSv6-Server an, der vom Telefon verwendet wird, oder ermöglic Benutzer, einen neuen Server festzulegen.
IPv6 – Alternativer TFTP-Server	Ermöglicht dem Benutzer einen alternativen (sekundären) IPv6 TFTP-Server zu verwend
IPv6 – TFTP-Server 1	Zeigt den primären IPv6 TFTP-Server an, der vom Telefon verwendet wird, oder ermögl Benutzer, einen neuen Server festzulegen.
IPv6 – TFTP-Server 2	Zeigt den sekundären IPv6 TFTP-Server an, der vom Telefon verwendet wird, wenn der pr nicht verfügbar ist, oder ermöglicht dem Benutzer, einen neuen Server festzulegen.
IPv6-Adresse freigegeben	Ermöglicht dem Benutzer IPv6-bezogene Informationen freizugeben.
Energywise-Energiepegel	Eine Messung der von den Geräten in einem EnergyWise-Netzwerk verbrauchten Energi
EnergyWise-Domäne	Eine administrative Gerätegruppe für die Energieüberwachung und Steuerung.

Webseite mit Ethernet-Informationen

In der folgenden Tabelle wird der Inhalt der Webseite mit den Ethernet-Informationen beschrieben.

Tabelle 6: Ethernet-Informationselemente

Element	Beschreibung
Übertr. – Frames	Gesamtanzahl der Pakete, die das Telefon gesendet hat.
Tx Broadcast	Gesamtanzahl der Broadcast-Pakete, die das Telefon gesendet hat.
Tx multicast	Gesamtanzahl der Multicast-Pakete, die das Telefon gesendet hat.
Tx Unicast	Gesamtanzahl der Unicast-Pakete, die das Telefon gesendet hat.
Rx Frames	Gesamtanzahl der Pakete, die das Telefon empfangen hat.
Rx Broadcast	Gesamtanzahl der Broadcast-Pakete, die das Telefon empfangen hat.
Rx multicast	Gesamtanzahl der Multicast-Pakete, die das Telefon empfangen hat.
Rx Unicast	Gesamtanzahl der Unicast-Pakete, die das Telefon empfangen hat.
Rx PacketNoDes	Gesamtanzahl der Shed-Pakete, die vom DMA-Deskriptor (Direct Memory Access) verursacht werden.

Netzwerk-Webseiten

In der folgenden Tabelle werden die Informationen auf den Netzwerkbereich-Webseiten erläutert.



Hinweis

Wenn Sie unter "Netzwerkstatistik" auf den Link **Netzwerk** klicken, wird eine Seite mit dem Titel "Port-Informationen" angezeigt.

Tabelle 7: Elemente des Netzwerkbereichs

Element	Beschreibung
Rx totalPkt	Gesamtanzahl der Pakete, die das Telefon empfangen hat.
Rx multicast	Gesamtanzahl der Multicast-Pakete, die das Telefon empfangen hat.
Rx Broadcast	Gesamtanzahl der Broadcast-Pakete, die das Telefon empfangen hat.
Rx Unicast	Gesamtanzahl der Unicast-Pakete, die das Telefon empfangen hat.
Rx tokenDrop	Gesamtanzahl der Pakete, die aufgrund unzureichender Ressourcen verworfen wurden (beispielsweise FIFO-Überlauf).
Tx totalGoodPkt	Gesamtanzahl der gültigen Pakete (Multicast, Broadcast und Unicast), die das Telefon empfangen hat.
Tx Broadcast	Gesamtanzahl der Broad-Pakete, die das Telefon gesendet hat.
Tx multicast	Gesamtanzahl der Multicast-Pakete, die das Telefon gesendet hat.
LLDP FramesOutTotal	Gesamtanzahl der LLDP-Rahmen, die das Telefon gesendet hat.
LLDP AgeoutsTotal	Gesamtanzahl der LLDP-Rahmen, die die Zeit um Cache überschritten haben.
LLDP FramesDiscardedTotal	Gesamtanzahl der LLDP-Rahmen, die verworfen wurden, da die erforderlichen TLVs fehlen, unzulässig sind oder zu lange Zeichenfolgen enthalten.
LLDP FramesInErrorsTotal	Gesamtanzahl der LLDP-Rahmen, die mit mindestens einem erkennbaren Fehler empfangen wurden.
LLDP FramesInTotal	Gesamtanzahl der LLDP-Rahmen, die das Telefon empfangen hat.
LLDP TLVDiscardedTotal	Gesamtanzahl der LLDP TLVs, die verworfen werden.
LLDP TLVUnrecognizedTotal	Gesamtanzahl der LLDP TLVs, die auf dem Telefon nicht erkannt werden.
CDP Nachbargeräte-ID	ID eines Geräts, das mit diesem Port verbunden ist, der von CDP erkannt wurde.
CDP Nachbar-IP-Adresse	IP-Adresse des Nachbargeräts, das von CDP erkannt wurde.
CDP Nachbar-IPv6-Adresse	IPv6-Adresse des Nachbargeräts, das von CDP erkannt wurde.
CDP Nachbar-Port	Nachbargeräteport, mit dem das Telefon verbunden ist, der von CDP erkannt wurde.

Element	Beschreibung
LLDP Nachbargeräte-ID	ID eines mit diesem Port verbundenen Geräts, das von LLDP erkannt wurde.
LLDP Nachbar-IP-Adresse	IP-Adresse des Nachbargeräts, das von LLDP erkannt wurde.
LLDP Nachbar-IPv6-Adresse	IPv6-Adresse des Nachbargeräts, das von CDP erkannt wurde.
LLDP Nachbar-Port	Nachbargeräteport, mit dem das Telefon verbunden ist, der von LLDP erkannt wurde.
Port-Informationen	Geschwindigkeits- und Duplex-Informationen.

Webseiten für Konsolenprotokolle, Speicherauszüge, Statusmeldungen und Fehlersuchanzeige

Über die Hyperlinks "Konsolenprotokolle", "Speicherauszüge", "Statusmeldungen" und "Fehlersuchanzeige" unter der Überschrift "Geräteprotokolle" können Sie auf Informationen zugreifen, die Sie beim Überwachen des Telefons und bei der Fehlerbehebung unterstützen.

- Konsolenprotokolle: Hier finden sich Hyperlinks zu den einzelnen Protokolldateien. Konsolenprotokolldateien enthalten Debug- und Fehlermeldungen, die das Telefon empfangen hat.
- Speicherauszüge: Hier finden sich Hyperlinks zu einzelnen Dumpdateien. Die Speicherauszugdateien enthalten Daten von einem Telefonabsturz.
- Statusmeldungen: Zeigt die 10 letzten Statusmeldungen an, die das Telefon seit dem letzten Start generiert hat. Sie können diese Informationen auch dem Fenster "Statusmeldungen" auf dem Telefon entnehmen.
- Fehlersuchanzeige: Hier werden Debug-Meldungen angezeigt, die für Cisco TAC hilfreich sein können, wenn Sie Unterstützung bei der Fehlerbehebung anfordern.

Webseite "Streaming-Statistik"

Ein Cisco IP-Telefon kann Informationen gleichzeitig zu oder von drei Geräten streamen. Ein Telefon streamt Informationen, wenn ein Anruf aktiv ist oder ein Service ausgeführt wird, der Audio oder Daten sendet bzw. empfängt.

Die Streaming-Statistikbereiche auf einer Telefon-Webseite enthalten Informationen über die Streams.

Um die Streaming-Statistik anzuzeigen, öffnen Sie die Webseite für das Telefon und klicken Sie auf den Hyperlink **Stream**.

In der folgenden Tabelle werden die Elemente im Bereich Streaming-Statistik beschrieben.

Element	Beschreibung
Remoteadresse	IP-Adresse und UDP-Port des Ziel des Streams.
Lokale Adresse	IP-Adresse und UPD-Port des Telefons.

Tabelle 8: Streaming-Statistikfelder

Element	Beschreibung
Startzeit	Der interne Zeitstempel zeigt an, wann Cisco Unified Communications Manager angef hat, dass das Telefon die Paketübermittlung startet.
Stream-Status	Zeigt an, ob der Stream aktiv ist.
Host-Name	Eindeutiger, unveränderlicher Name, der dem Telefon gemäß der MAC-Adresse autom zugewiesen wird.
Sender – Pakete	Gesamtanzahl der RTP-Datenpakete, die das Telefon gesendet hat, seit die Verbindung her wurde. Der Wert ist 0, wenn die Verbindung auf den Empfangsmodus festgelegt ist.
Sender - Oktette	Gesamtanzahl der Nutzlast-Oktette, die das Telefon in RTP-Datenpaketen gesendet hat die Verbindung hergestellt wurde. Der Wert ist 0, wenn die Verbindung auf den Empfangs festgelegt ist.
Sender – Codec	Typ der Audiocodierung für den gesendeten Stream.
Sender – Gesendete Berichte (siehe Hinweis)	Wie oft der RTCP-Senderbericht gesendet wurde.
Sender – Sendezeit Bericht	Interner Zeitstempel, der angibt, wann der letzte RTCP-Senderbericht gesendet wurde.
(siehe Hinweis)	
Rcvr Lost Packets (Empfänger – Verlorene Pakete)	Gesamtanzahl der RTP-Datenpakete, die verloren wurden, seit der Datenempfang auf d Verbindung gestartet wurde. Wird als die Anzahl der erwarteten Pakete abzüglich der A der tatsächlich empfangenen Pakete definiert, wobei die Anzahl der empfangenen Paket verzögerten und doppelten Pakete umfasst. Der Wert ist 0, wenn die Verbindung auf de Sendemodus festgelegt ist.
Avg Jitter (Durchschnittlicher Jitter)	Schätzung der mittleren Abweichung der Zwischenankunftszeit der RTP-Datenpakete Millisekunden. Der Wert ist 0, wenn die Verbindung auf den Sendemodus festgelegt ist
Empfänger – Codec	Typ der für den Streaming-Empfang verwendeten Audiocodierung.
Empfänger – Gesendete Berichte	Wie oft die RTCP-Empfängerberichte gesendet wurden.
(siehe Hinweis)	
Empfänger – Sendezeit Bericht	Interner Zeitstempel, der angibt, wann der RTCP-Empfängerbericht gesendet wurde.
(siehe Hinweis)	
Empfänger – Pakete	Gesamtanzahl der RTP-Datenpakete, die das Telefon empfangen hat, seit die Verbindur hergestellt wurde. Umfasst Pakete, die von verschiedenen Quellen empfangen wurden, der Anruf ein Multicast-Anruf ist. Der Wert ist 0, wenn die Verbindung auf den Sender festgelegt ist.
Empfänger – Oktette	Gesamtanzahl der Nutzlast-Oktette, die das Telefon in RTP-Datenpaketen empfangen h die Verbindung hergestellt wurde. Umfasst Pakete, die von verschiedenen Quellen emp wurden, wenn der Anruf ein Multicast-Anruf ist. Der Wert ist 0, wenn die Verbindung a Sendemodus festgelegt ist.

Element	Beschreibung
Cumulative Conceal Ratio (Verdeckung – kumulierte Rate)	Gesamtanzahl der Verdeckungsrahmen dividiert durch die Gesamtanzahl der Sprac die ab Beginn des Voicestreams empfangen wurden.
Verdeckung (Intervallrate)	Verhältnis der Verdeckungsrahmen zu den Sprachrahmen im vorherigen 3-Sekunde aktiver Sprache. Wenn VAD (Voice Activity Detection) verwendet wird, ist möglic ein längeres Intervall erforderlich, um drei Sekunden der aktiven Sprache zu samm
Max Conceal Ratio (Verdeckung – Maximalrate)	Höchstes Intervall der Verdeckungsrate ab Beginn des Voicestreams.
Verdeckung Sekunden	Anzahl der Sekunden mit Verdeckungsereignissen (verlorene Rahmen) ab Beginn o Voicestreams (einschließlich schwerwiegende Verdeckung).
Severely Conceal Seconds (Verdeckung (schwerwiegend) Sekunden)	Anzahl der Sekunden mit mehr als fünf Prozent Verdeckungsereignissen (verlorene ab Beginn des Voicestreams.
Latenz (siehe Hinweis)	Geschätzte Netzwerklatenz in Millisekunden. Mittelwert der Round-Trip-Verzöger gemessen wird, wenn RTCP-Empfängerberichtsblöcke empfangen werden.
Max Jitter (Maximaler Jitter)	Maximaler Wert des unmittelbaren Jitters in Millisekunden.
Sender – Größe	RTP-Paketgröße in Millisekunden für den übermittelten Stream.
Sender - Empfangene Berichte (siehe Hinweis)	Wie oft die RTCP-Senderberichte empfangen wurden.
Sender - Empfangszeit Bericht (siehe Hinweis)	Letzter Zeitpunkt, zu dem ein RTCP-Senderbericht empfangen wurde.
Empfänger – Größe	RTP-Paketgröße in Millisekunden für den empfangenen Stream.
Empfänger – Verworfen	RTP-Pakete, die vom Netzwerk empfangen, aber von den Jitter-Puffern verworfen
Empfänger - Empfangene Berichte (siehe Hinweis)	Wie oft die RTCP-Empfängerberichte empfangen wurden.
Empfänger - Empfangszeit Bericht	Zeitpunkt, an dem zuletzt ein RTCP-Empfängerbericht empfangen wurde.
(siehe Hinweis)	

Hinweis

Wenn das RTP-Steuerungsprotokoll deaktiviert ist, werden für dieses Feld keine Daten erzeugt. In diesem Fall wird der Wert 0 angezeigt.

Informationen im XML-Format vom Telefon anfordern

Für die Fehlerbehebung können Sie Informationen vom Telefon anfordern. Die Informationen werden im XML-Format ausgegeben. Folgende Informationen stehen zur Verfügung:

- CallInfo: Informationen zu Anrufsitzungen für eine bestimmte Leitung.
- LineInfo: Informationen zur Leitungskonfiguration für das Telefon.
- ModeInfo: Informationen zum Telefonmodus.

Vorbereitungen

Zum Abrufen der Informationen muss der Webzugriff aktiviert sein.

Das Telefon muss einem Benutzer zugeordnet sein.

Prozedur

Schritt 1	Geben Sie für Anrufinformationen die folgende URL in einen Browser ein: http:// <phone ip<br="">address>/CGI/Java/CallInfo<x></x></phone>
	Dabei ist
	• <phone address="" ip=""> ist die IP-Adresse des Telefons</phone>
	• < <i>x</i> > ist die Nummer der Leitung, zu der Sie Informationen abrufen möchten.
	Der Befehl gibt ein XML-Dokument zurück.
Schritt 2	Geben Sie für Leitungsinformationen die folgende URL in einen Browser ein: http:// <phone ip<br="">address>/CGI/Java/CallInfo</phone>
	Dabei ist
	• <phone address="" ip=""> ist die IP-Adresse des Telefons</phone>
	Der Befehl gibt ein XML-Dokument zurück.
Schritt 3	Geben Sie für Modellinformationen die folgende URL in einen Browser ein: http:// <phone ip<br="">address>/CGI/Java/ModeInfo</phone>
	Dabei ist
	• <phone address="" ip=""> ist die IP-Adresse des Telefons</phone>
	Der Befehl gibt ein XML-Dokument zurück.

Beispielausgabe für "CallInfo"

Der folgende XML-Code ist ein Beispiel für die Ausgabe des Befehls "CallInfo".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CiscoIPPhoneCallLineInfo>
 <Prompt/>
 <Notify/>
 <Status/>
  <LineDirNum>1030</LineDirNum>
 <LineState>CONNECTED</LineState>
 <CiscoIPPhoneCallInfo>
     <CallState>CONNECTED</CallState>
    <CallType>INBOUND</CallType>
    <CallingPartyName/>
     <CallingPartyDirNum>9700</CallingPartyDirNum>
    <CalledPartyName/>
    <CalledPartyDirNum>1030</CalledPartyDirNum>
    <HuntPilotName/>
    <CallReference>30303060</CallReference>
     <CallDuration>12835</CallDuration>
     <CallStatus>null</CallStatus>
    <CallSecurity>UNAUTHENTICATED</CallSecurity>
    <CallPrecedence>ROUTINE</CallPrecedence>
    <FeatureList/>
   </CiscoIPPhoneCallInfo>
   <VisibleFeatureList>
    <Feature Position="1" Enabled="true" Label="End Call"/>
    <Feature Position="2" Enabled="true" Label="Show Detail"/>
   </VisibleFeatureList>
</CiscoTPPhoneCallLineInfo>
```

Beispielausgabe für "LineInfo"

Der folgende XML-Code ist ein Beispiel für die Ausgabe des Befehls "LineInfo".

```
<CiscoIPPhoneLineInfo>
   <Prompt/>
   <Notify/>
   <Status>null</Status>
   <CiscoIPPhoneLines>
    <LineType>9</LineType>
    <lineDirNum>1028</lineDirNum>
    <MessageWaiting>NO</MessageWaiting>
    <RingerName>Chirp1</RingerName>
     <LineLabel/>
     <LineIconState>ONHOOK</LineIconState>
   </CiscoIPPhoneLines>
   <CiscoIPPhoneLines>
    <LineType>9</LineType>
     <lineDirNum>1029</lineDirNum>
     <MessageWaiting>NO</MessageWaiting> <RingerName>Chirp1</RingerName>
    <LineLabel/>
     <LineIconState>ONHOOK</LineIconState>
   </CiscoIPPhoneLines>
   <CiscoIPPhoneLines>
     <LineType>9</LineType>
     <lineDirNum>1030</lineDirNum>
     <MessageWaiting>NO</MessageWaiting>
    <RingerName>Chirp1</RingerName>
    <LineLabel/>
     <LineIconState>CONNECTED</LineIconState>
   </CiscoIPPhoneLines>
   <CiscoIPPhoneLines>
    <LineType>2</LineType>
    <lineDirNum>9700</lineDirNum>
    <MessageWaiting>NO</MessageWaiting>
```

```
<LineLabel>SD9700</LineLabel>
<LineIconState>ON</LineIconState>
</CiscoIPPhoneLines>
</CiscoIPPhoneLineInfo>
```

Beispielausgabe für "Modelnfo"

Der folgende XML-Code ist ein Beispiel für die Ausgabe des Befehls "ModeInfo".

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CiscoIPPhoneModeInfo>
   <PlaneTitle>Applications</PlaneTitle>
   <PlaneFieldCount>12</PlaneFieldCount>
   <PlaneSoftKeyIndex>0</PlaneSoftKeyIndex>
   <PlaneSoftKeyMask>0</PlaneSoftKeyMask>
   <Prompt></Prompt>
   <Notify></Notify>
   <Status></Status>
   <CiscoIPPhoneFields>
      <FieldType>0</FieldType>
      <FieldAttr></FieldAttr>
      <fieldHelpIndex>0</fieldHelpIndex>
      <FieldName>Call History</FieldName>
      <FieldValue></FieldValue>
   </CiscoIPPhoneFields>
   <CiscoIPPhoneFields>
      <FieldType>0</FieldType>
      <FieldAttr></FieldAttr>
      <fieldHelpIndex>0</fieldHelpIndex>
      <FieldName>Preferences</FieldName>
      <FieldValue></FieldValue>
   </CiscoIPPhoneFields>
   . . .
</CiscoIPPhoneModeInfo>
```

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.