Dépannage des problèmes de désinscription de téléphone IP dans CUCM

Table des matières

- Introduction
  - Exigences
  - Composants utilisés
- Informations générales
  - Processus d'enregistrement SIP
  - Processus d'enregistrement SCCP
- Problème
- Informations à clarifier
- Journaux à collecter
  - À partir du téléphone :
  - De CUCM :
  - À partir du commutateur :
  - Guides de collecte des journaux
- Comprendre les journaux PRT/console
- Processus d'enregistrement PCAP du téléphone IP
- Traces CUCM
- Dépannage de la désinscription de nombreux terminaux
  - Étapes pour réduire le problème :
    - Explication du message d'erreur système EndPointUnregistered
- Liste des modèles de type de périphérique
- Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment commencer à dépanner un téléphone IP qui n'est pas enregistré ou qui ne s'enregistre pas auprès de CUCM.

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Processus d'enregistrement des téléphones IP Cisco.

- Gestionnaire de communications unifiées de Cisco (version CUCM)
- Système de noms de domaine (DNS)
- Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol)
- Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- TFTP (Trivial File Transfer Protocol)
- Réseau local virtuel vocal (VLAN voix)
- PoE (Power Over Ethernet)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- CUCM 11.5(1)SU9
- Téléphone IP SIP 8811 sip88xx.14-2-1-0001-14

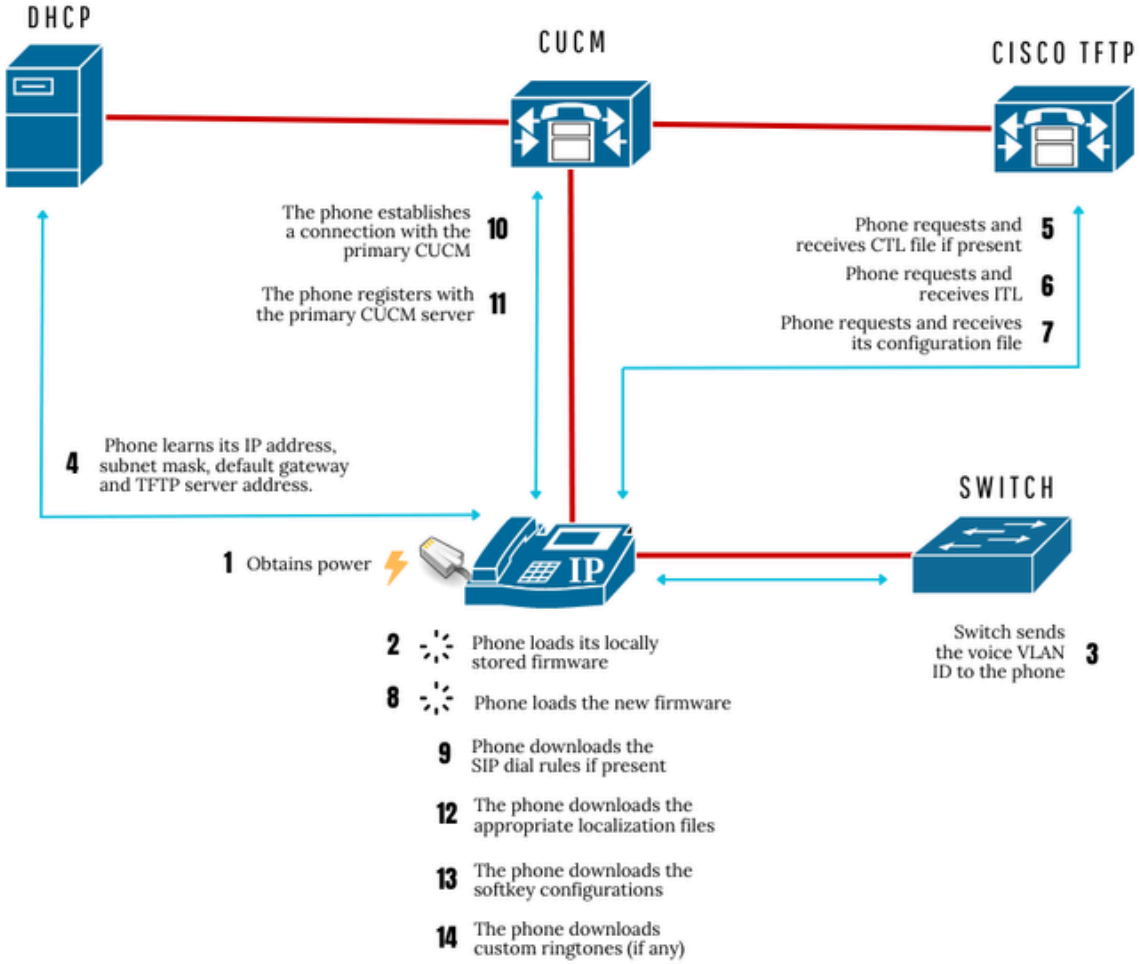
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Informations générales

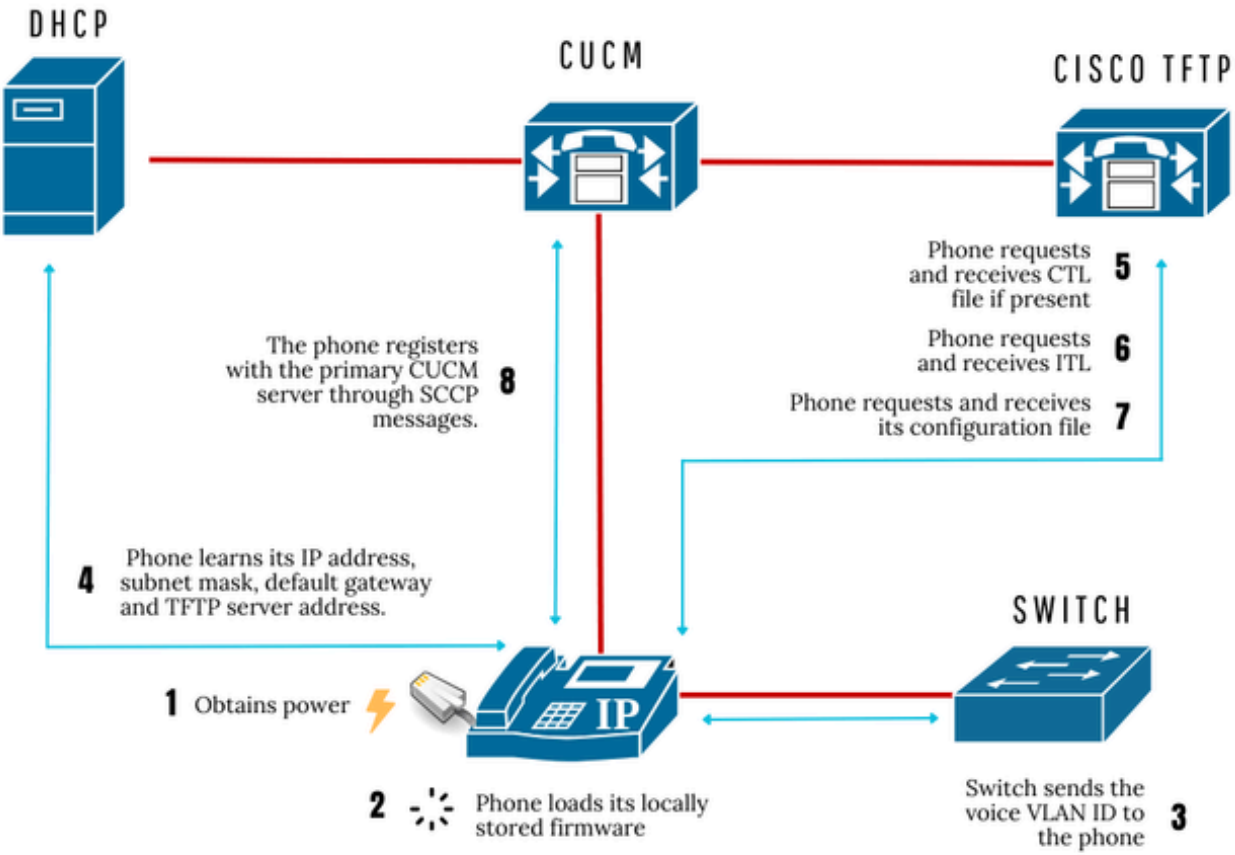
L'enregistrement d'un périphérique dans CUCM dépend de s'il s'agit d'un périphérique qui utilise Skinny Protocol (SCCP) ou Session Initiation Protocol (SIP), entre eux quelques étapes changent, cependant le dépannage est le même et se concentre sur les étapes que le téléphone ne s'enregistre.

Il est essentiel de résoudre les problèmes d'enregistrement des périphériques en comprenant le processus par lequel le périphérique s'enregistre correctement.

Processus d'enregistrement SIP



Processus d'enregistrement SCCP



Problème

Certains événements, tels qu'une panne de courant, un défaut matériel ou logiciel, des connexions instables, un manque de qualité de service sur le réseau, etc., peuvent entraîner l'annulation de l'enregistrement d'un ou de plusieurs téléphones dans Call Manager. Qu'il s'agisse d'un événement unique ou d'un événement intermittent, il est important de clarifier le problème afin de le réduire.

Informations à clarifier

- Version CUCM complète
- Cela se produit-il uniquement avec un modèle spécifique ?
- Cela se produit-il sur un site ou un emplacement unique ?
- Combien de téléphones sont concernés ?
- Tous les téléphones partagent-ils la même version du micrologiciel ?
- Avez-vous récemment mis à niveau ou rétrogradé le micrologiciel ?
- Avez-vous récemment régénéré des certificats ?

- Avez-vous réinitialisé les paramètres d'usine ?
- La question peut-elle être reproduite à volonté ?
- Prenez note de quelques adresses MAC pour les téléphones affectés et de l'horodatage lorsque le problème commence à se produire.

Journaux à collecter

Il est nécessaire d'avoir les journaux de chaque composant impliqué dans le processus d'enregistrement téléphonique pour trouver où se trouve le problème.

À partir du téléphone :

Sur la page Web du téléphone IP :

- Journaux PRT (Phone Problem Report) ou de console

Sur Wireshark (pas toujours nécessaire) :

- Pcap à partir du téléphone

De CUCM :

À partir de RTMT (Real Time Monitor Tool) :

- Traces de Cisco CallManager
- Journal des applications Observateur d'événements
- Journal système de Event Viewer
- TFTP Cisco

À partir de la session CLI CUCM (pas toujours nécessaire) :

- Pcap à partir du CUCM principal (où le téléphone s'enregistre)

À partir du commutateur :

- Span (facultatif au cas où le pcap du téléphone ne peut pas être collecté)

Remarque : Il est important d'avoir l'horodatage lorsque le problème s'est produit et les détails du ou des téléphones.

Guides de collecte des journaux

- Comment collecter les journaux CUCM de RTMT
- Comment collecter des pcap de téléphone IP
- Comment collecter CUCM pcap
- Comment collecter un port de téléphone IP
- Comment collecter les journaux de la console téléphonique
- Comment collecter un SPAN sur un commutateur

Comprendre les journaux PRT/console

Le processus suivi par le téléphone pour demander des fonctionnalités spécifiques (IP, fichier de configuration et autres) aux autres composants concernés peut être affiché dans l'outil PRT ou dans les journaux de la console. Le PRT inclut les journaux de la console.

Remarque : Pour pouvoir lire les journaux de console dans le PRT, il est nécessaire de décompresser les dossiers contenus dans le chemin prt-date-time-MACAddress > data > logsave > main

******** Les journaux PRT/Console indiquent comment le téléphone charge son image de microprogramme : ********

```
1429 NOT Jul 21 18:05:16.217247 (620-869) JAVA-SIPCC-PLAT_API: extract_release_num_from_phone_load_name
```

******** Le téléphone demande le fichier CTL (Certificate Trust List) ********

```
2056 NOT Jul 21 18:05:24.839195 (351-928) downd-GETXXTP [GT351][src=CTLSEPD0EC35C1D98E.tlv][dest=/tmp/C
2057 NOT Jul 21 18:05:24.839912 (351-928) downd-handle_get_file:SEP file is:SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml
2058 NOT Jul 21 18:05:24.840023 (351-928) downd-handle_get_file:dst:/tmp/CTLFile.tlv
2059 NOT Jul 21 18:05:24.891683 (351-928) downd-In normal mode, call - > makeXXTPrequest (V6...)
2060 NOT Jul 21 18:05:24.892095 (351-928) downd-EMCC mode is false
2061 NOT Jul 21 18:05:24.893087 (351-928) downd-parseDhcpInfoIntoTftpList(): no valid load server
2062 NOT Jul 21 18:05:24.893555 (351-928) downd-AUTH.SRVR [GT351] look up server - 0 - 198.51.100.30
2063 NOT Jul 21 18:05:24.944833 (351-928) downd-AUTH.SRVR [GT351] authentication retval = 9
2064 NOT Jul 21 18:05:24.944987 (351-928) downd-XXTP Non secure file requested
2065 NOT Jul 21 18:05:24.945138 (351-928) downd-tftp.avail file does not exist, so creating it
```

Si le cluster est en mode non sécurisé, le protocole TFTP envoie 404 Not Found à la requête (si le cluster est en mode mixte, le protocole TFTP doit envoyer un message 200 OK)

```
2078 NOT Jul 21 18:05:24.947516 (351-931) downd-XXX arg[4] CTLSEPD0EC35C1D98E.tlv
2079 NOT Jul 21 18:05:24.947550 (351-931) downd-XXX arg[5] /tmp/CTLFile.tlv
2080 NOT Jul 21 18:05:24.947584 (351-931) downd-XXX arg[6] (null)
2081 NOT Jul 21 18:05:24.976370 (931-931) GHTTP-LIMIT downdload will be limited to 8192 KB
2082 ERR Jul 21 18:05:24.994707 (931-931) GHTTP-http get [HTTP/1.1 404 Not Found^M
```

******** Fichier de liste de confiance d'identité (ITL) des demandes téléphoniques ********

```
2088 NOT Jul 21 18:05:25.049240 (351-935) downd-GETXXTP [GT351][src=ITLSEPD0EC35C1D98E.tlv][dest=/tmp/I
2089 NOT Jul 21 18:05:25.049419 (351-935) downd-handle_get_file:SEP file is:SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml
2090 NOT Jul 21 18:05:25.049484 (351-935) downd-handle_get_file:dst:/tmp/ITLFile.tlv
2091 NOT Jul 21 18:05:25.049525 (351-935) downd-handle_get_file:downloading ITLFILE
2092 NOT Jul 21 18:05:25.100110 (351-935) downd-In normal mode, call - > makeXXTPrequest (V6...)
```

TFTP envoie 200 OK pour la demande de fichier ITL

```
2110 NOT Jul 21 18:05:25.153781 (351-938) downd-XXX arg[4] ITLSEPD0EC35C1D98E.tlv
2111 NOT Jul 21 18:05:25.153815 (351-938) downd-XXX arg[5] /tmp/ITLFile.tlv
2112 NOT Jul 21 18:05:25.153849 (351-938) downd-XXX arg[6] (null)
2113 NOT Jul 21 18:05:25.166084 (938-938) GHTTP-LIMIT downdload will be limited to 8192 KB
2114 NOT Jul 21 18:05:25.168904 (938-938) GHTTP-hdr->HTTP/1.1 200 OK
2115 NOT Jul 21 18:05:25.169081 (938-938) GHTTP-hdr->Content-length: 11698
2116 NOT Jul 21 18:05:25.169149 (938-938) GHTTP-hdr->Cache-Control: no-store
2117 NOT Jul 21 18:05:25.169211 (938-938) GHTTP-hdr->Content-type: */*
```

```
2118 NOT Jul 21 18:05:25.170338 (351-935) downd-PARENT, child process status: 25600
2119 NOT Jul 21 18:05:25.170472 (351-935) downd-NORMAL tftp-exit 100
2120 NOT Jul 21 18:05:25.170724 (351-935) downd-XXTP complete - status = 100
2121 NOT Jul 21 18:05:25.170755 (351-935) downd-cancel the monitor timer
2122 NOT Jul 21 18:05:25.175638 (355-939) SECUREAPP-validateSignedCTL: new TL matches old, not updating
2123 NOT Jul 21 18:05:25.186516 (351-935) downd-DDGETTFTP.RESULT [_100_ HTTP NO ERROR
```

******** Le téléphone demande à TFTP le fichier de configuration ********

```
2140 NOT Jul 21 18:05:26.436017 (351-965) downd-GETXXTP [GT351][src=SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml][dest=/tmp/
2141 NOT Jul 21 18:05:26.436216 (351-965) downd-handle_get_file:SEP file is:SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml
2142 NOT Jul 21 18:05:26.436285 (351-965) downd-handle_get_file:dst:/tmp/ram/SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml.19
2143 NOT Jul 21 18:05:26.436346 (351-965) downd-handle_get_file:downloading CNF FILE
2144 NOT Jul 21 18:05:26.487402 (351-965) downd-In normal mode, call - > makeXXTPrequest (V6...)
2145 NOT Jul 21 18:05:26.487841 (351-965) downd-EMCC mode is false
2146 NOT Jul 21 18:05:26.488595 (351-965) downd-parseDhcpInfoIntoTftpList(): no valid load server
2147 NOT Jul 21 18:05:26.488787 (351-965) downd-AUTH.SRVR [GT351] look up server - 0 - 198.51.100.30
2148 NOT Jul 21 18:05:26.539279 (351-965) downd-AUTH.SRVR [GT351] authentication retval = 9
2149 NOT Jul 21 18:05:26.539419 (351-965) downd-XXTP Secure file requested
2150 NOT Jul 21 18:05:26.539536 (351-965) downd-XXTP authenticated file approved - add .sgn if necessar
```

******** Le téléphone télécharge le fichier de configuration ********

```
137 NOT Jul 21 18:05:26.432207 (620-840) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.Config: - Requesting CONFIG fi
2138 INF Jul 21 18:05:26.432653 (620-840) JAVA-[[MESSAGE_1.0]]: [CONFIG-MGR] --> tftpRequest(ram/SEPD0E
2139 NOT Jul 21 18:05:26.435882 (351-965) downd-start the monitor timer
2140 NOT Jul 21 18:05:26.436017 (351-965) downd-GETXXTP [GT351][src=SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml][dest=/tmp/
2141 NOT Jul 21 18:05:26.436216 (351-965) downd-handle_get_file:SEP file is:SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml
2142 NOT Jul 21 18:05:26.436285 (351-965) downd-handle_get_file:dst:/tmp/ram/SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml.19
2143 NOT Jul 21 18:05:26.436346 (351-965) downd-handle_get_file:downloading CNF FILE
2144 NOT Jul 21 18:05:26.487402 (351-965) downd-In normal mode, call - > makeXXTPrequest (V6...)
2145 NOT Jul 21 18:05:26.487841 (351-965) downd-EMCC mode is false
2146 NOT Jul 21 18:05:26.488595 (351-965) downd-parseDhcpInfoIntoTftpList(): no valid load server
2147 NOT Jul 21 18:05:26.488787 (351-965) downd-AUTH.SRVR [GT351] look up server - 0 - 198.51.100.30
2148 NOT Jul 21 18:05:26.539279 (351-965) downd-AUTH.SRVR [GT351] authentication retval = 9
2149 NOT Jul 21 18:05:26.539419 (351-965) downd-XXTP Secure file requested
2150 NOT Jul 21 18:05:26.539536 (351-965) downd-XXTP authenticated file approved - add .sgn if necessar
```

TFTP envoie 200 OK à la demande de fichier de configuration

```
2163 NOT Jul 21 18:05:26.541364 (351-968) downd-XXX arg[4] SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml.sgn
2164 NOT Jul 21 18:05:26.541398 (351-968) downd-XXX arg[5] /tmp/ram/SEPD0EC35C1D98E.cnf.xml.19036
2165 NOT Jul 21 18:05:26.541432 (351-968) downd-XXX arg[6] (null)
2166 NOT Jul 21 18:05:26.552194 (968-968) GHTTP-LIMIT downdload will be limited to 8192 KB
2167 NOT Jul 21 18:05:26.603994 (968-968) GHTTP-hdr->HTTP/1.1 200 OK
2168 NOT Jul 21 18:05:26.604360 (968-968) GHTTP-hdr->Content-length: 14939
2169 NOT Jul 21 18:05:26.604470 (968-968) GHTTP-hdr->Cache-Control: no-store
2170 NOT Jul 21 18:05:26.604523 (968-968) GHTTP-hdr->Content-type: */*
2171 NOT Jul 21 18:05:26.607331 (351-965) downd-PARENT, child process status: 25600
2172 NOT Jul 21 18:05:26.607479 (351-965) downd-NORMAL tftp-exit 100
2173 NOT Jul 21 18:05:26.607504 (351-965) downd-XXTP complete - status = 100
```

******** Le téléphone charge le nouveau micrologiciel ********

```
2202 NOT Jul 21 18:05:27.530229 (620-981) JAVA-Seamless Upgrade Thread|UpgradeService: - Got request fo
2203 NOT Jul 21 18:05:27.530908 (620-981) JAVA-Seamless Upgrade Thread|UpgradeService: - and (sip88xx.1
```

******** Le téléphone charge tous les paramètres écrits dans le fichier de configuration ********

```
4479 NOT Jul 17 22:29:45.818159 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.Config: - HEADSET_DISCOVERY_
4480 NOT Jul 17 22:29:45.819013 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.SipConfig: - Entering setPro
4481 NOT Jul 17 22:29:45.998381 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.SipConfig:? - embrace featur
4482 NOT Jul 17 22:29:46.037905 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.SipConfig: - Exiting setProt
4483 NOT Jul 17 22:29:46.106088 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.Config: - CUCM in config fil
4484 NOT Jul 17 22:29:46.107950 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.Config: - CUCM in config fil
4485 NOT Jul 17 22:29:46.109415 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.Config: - CUCM in config fil
4486 NOT Jul 17 22:29:46.111032 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.Config: - CUCM in config fil
4487 NOT Jul 17 22:29:46.112528 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.cfg.Config: - CUCM in config fil
4488 WRN Jul 17 22:29:46.291408 (345-2829) SECUREAPP-SEC_CAPF_N_IN_USE: CAPF not in use, user cancel ig
4489 NOT Jul 17 22:29:46.341949 (559-1232) JAVA-configmgr MQThread|cip.sec.CapfProperty:? - CapfProp 96
```

******** Enregistrer le message ********

```
6260 DEB Jul 17 22:29:50.880584 (610-796) JAVA-SIPCC-SIP_STATE: 201/1, sip_reg_sm_change_state: Registra
6261 DEB Jul 17 22:29:50.880638 (610-796) JAVA-SIPCC-SIP_MSG_SEND: ccsip_register_send_msg: cmd=85=SIP_
6262 DEB Jul 17 22:29:50.880750 (610-796) JAVA-SIPCC-SIP_STATE: 201/1, sip_reg_sm_change_state: Registra
```

******** Le téléphone envoie un message SIP REGISTER à CUCM ********

```
76 DEB Jul 17 22:29:50.882403 (610-796) JAVA-sipio-sent---> REGISTER sip:198.51.100.31 SIP/2.0^M
Via: SIP/2.0/TCP 198.51.100.109:50020;branch=z9hG4bK775c97a8^M
From: <sip:***@198.51.100.31>;tag=d0ec35c1d98e2e142ea51ccd-2fdbbe4d^M
To: <sip:***@198.51.100.31>^M
Call-ID: d0ec35c1-d98e0017-3593f645-7a3311ca@198.51.100.109^M
Max-Forwards: 70^M
Session-ID: 0ffda3aa00105000a000d0ec35c1d98e;remote=00000000000000000000000000000000^M
Date: Mon, 17 Jul 2023 22:29:50 GMT^M
CSeq: 11749 REGISTER^M
User-Agent: Cisco-CP8811/14.2.1^M
Contact: <sip:***@198.51.100.109:50020;transport=tcp>;+sip.instance="<urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-
Supported: replaces,join,sdp-anat,norefersub,resource-priority,extended-refer,X-cisco-callinfo,X-cisco-
Content-Length: 0^M
Expires: 3600^M
^M
```

******** Message d'essai SIP au REGISTER reçu de CUCM ********

```
6284 DEB Jul 17 22:29:50.884485 (610-796) JAVA-sipio-recv<--- SIP/2.0 100 Trying^M
Via: SIP/2.0/TCP 198.51.100.109:50020;branch=z9hG4bK775c97a8^M
From: <sip:***@198.51.100.31>;tag=d0ec35c1d98e2e142ea51ccd-2fdbbe4d^M
To: <sip:***@198.51.100.31>^M
Date: Mon, 17 Jul 2023 22:29:52 GMT^M
Call-ID: d0ec35c1-d98e0017-3593f645-7a3311ca@198.51.100.109^M
CSeq: 11749 REGISTER^M
Content-Length: 0^M
^M
```

******** 200 OK en réponse au message REGISTER de CUCM ********

```
6294 DEB Jul 17 22:29:50.885744 (610-796) JAVA-sipio-recv<--- SIP/2.0 200 OK^M
```

```
Via: SIP/2.0/TCP 198.51.100.109:50020;branch=z9hG4bK775c97a8^M
From: <sip:***@198.51.100.31>;tag=d0ec35c1d98e2e142ea51ccd-2fdbbe4d^M
To: <sip:***@198.51.100.31>;tag=696179034^M
Date: Mon, 17 Jul 2023 22:29:52 GMT^M
Call-ID: d0ec35c1-d98e0017-3593f645-7a3311ca@198.51.100.109^M
Server: Cisco-CUCM14.0^M
CSeq: 11749 REGISTER^M
Expires: 120^M
Contact: <sip:***@198.51.100.109:50020;transport=tcp>;+sip.instance="<urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-
Supported: X-cisco-srtp-fallback,X-cisco-sis-10.0.0^M
Content-Length: 0^M
^M
```

Processus d'enregistrement PCAP du téléphone IP

Dans pcap est montré le processus complet sur la façon dont le périphérique effectue la communication avec les autres composants comme CUCM, TFTP, DHCP. Si vous voulez voir en détail ce qui n'a pas été vu dans les journaux, le pcap serait nécessaire.

Un filtre recommandé dans le cas de périphériques SIP : ((tcp) || (http) || (sip) && (ip.addr == XX.XX.XX.XX)

Un filtre recommandé dans le cas de périphériques SCCP : ((tcp) || (http) || (maigre) && (ip.addr == XX.XX.XX.XX)

Où XX.XX.XX.XX est l'adresse IP du téléphone.

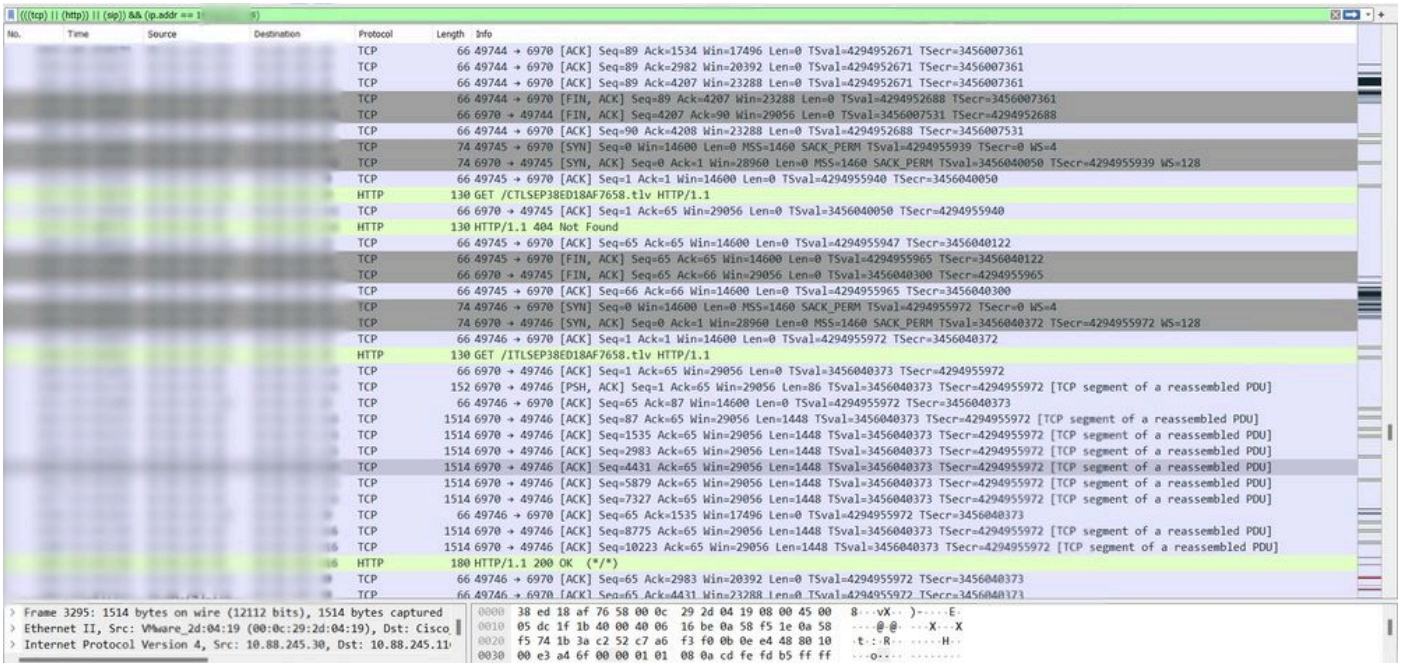
ou une autre option

Dans le cas de périphériques SIP : ((tcp) || (http) || (sip) && (eth.addr == YYYYYYYYYYY)

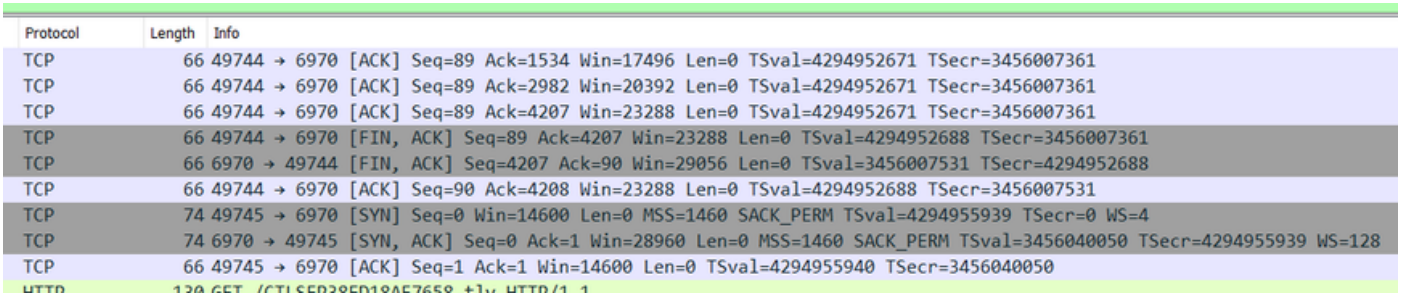
dans le cas de périphériques SCCP : ((tcp) || (http) || (maigre) && (eth.addr == YYYYYYYYYYY)

Où YYYYYYYYYYYY est l'adresse MAC du téléphone.

Vous pouvez également utiliser l'adresse MAC avec les deux-points suivants : eth.addr == YY:YY:YY:YY:YY:YY

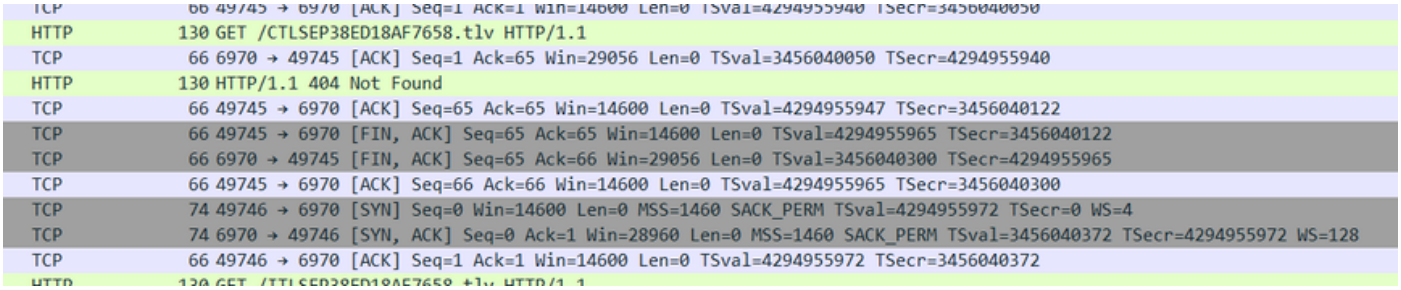


Le téléphone ouvre une session TCP avec TFTP



Protocol	Length	Info
TCP	66	49744 → 6970 [ACK] Seq=89 Ack=1534 Win=17496 Len=0 TSval=4294952671 TSecr=3456007361
TCP	66	49744 → 6970 [ACK] Seq=89 Ack=2982 Win=20392 Len=0 TSval=4294952671 TSecr=3456007361
TCP	66	49744 → 6970 [ACK] Seq=89 Ack=4207 Win=23288 Len=0 TSval=4294952671 TSecr=3456007361
TCP	66	49744 → 6970 [FIN, ACK] Seq=89 Ack=4207 Win=23288 Len=0 TSval=4294952688 TSecr=3456007361
TCP	66	6970 → 49744 [FIN, ACK] Seq=4207 Ack=90 Win=29056 Len=0 TSval=3456007531 TSecr=4294952688
TCP	66	49744 → 6970 [ACK] Seq=90 Ack=4208 Win=23288 Len=0 TSval=4294952688 TSecr=3456007531
TCP	74	49745 → 6970 [SYN] Seq=0 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294955939 TSecr=0 WS=4
TCP	74	6970 → 49745 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=3456040050 TSecr=4294955939 WS=128
TCP	66	49745 → 6970 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14600 Len=0 TSval=4294955940 TSecr=3456040050
HTTP	130	GET /CTLSEP38ED18AF7658.tlv HTTP/1.1

Téléphone demande le fichier CTL et reçoit et 404 introuvable du TFTP



TCP	66	49745 → 6970 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14600 Len=0 TSval=4294955940 TSecr=3456040050
HTTP	130	GET /CTLSEP38ED18AF7658.tlv HTTP/1.1
TCP	66	6970 → 49745 [ACK] Seq=1 Ack=65 Win=29056 Len=0 TSval=3456040050 TSecr=4294955940
HTTP	130	HTTP/1.1 404 Not Found
TCP	66	49745 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=65 Win=14600 Len=0 TSval=4294955947 TSecr=3456040122
TCP	66	49745 → 6970 [FIN, ACK] Seq=65 Ack=65 Win=14600 Len=0 TSval=4294955965 TSecr=3456040122
TCP	66	6970 → 49745 [FIN, ACK] Seq=65 Ack=66 Win=29056 Len=0 TSval=3456040300 TSecr=4294955965
TCP	66	49745 → 6970 [ACK] Seq=66 Ack=66 Win=14600 Len=0 TSval=4294955965 TSecr=3456040300
TCP	74	49746 → 6970 [SYN] Seq=0 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294955972 TSecr=0 WS=4
TCP	74	6970 → 49746 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=3456040372 TSecr=4294955972 WS=128
TCP	66	49746 → 6970 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14600 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040372

Le téléphone demande le fichier ITL et reçoit du TFTP le fichier via des paquets TCP

```
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14600 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040372
HTTP    130 GET /ITLSEP38ED18AF7658.tlv HTTP/1.1
TCP      66 6970 → 49746 [ACK] Seq=1 Ack=65 Win=29056 Len=0 TSval=3456040373 TSecr=4294955972
TCP     152 6970 → 49746 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=65 Win=29056 Len=86 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=87 Win=14600 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=87 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=1535 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=2983 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=4431 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=5879 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=7327 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=1535 Win=17496 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=8775 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=10223 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
HTTP    180 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
```

TFTP envoie 200 OK pour la demande de fichier ITL, le téléphone ACK les données qu'il a reçues et ferme la session TCP

```
TCP    1514 6970 → 49746 [ACK] Seq=10223 Ack=65 Win=29056 Len=1448 TSval=3456040373 TSecr=4294955972 [TCP segment of a reassembled PDU]
HTTP    180 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=2983 Win=20392 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=4431 Win=23288 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=5879 Win=26184 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=7327 Win=29080 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=8775 Win=31976 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=10223 Win=34872 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=11671 Win=37768 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=65 Ack=11785 Win=37768 Len=0 TSval=4294955972 TSecr=3456040373
TCP      66 49746 → 6970 [FIN, ACK] Seq=65 Ack=11785 Win=37768 Len=0 TSval=4294955993 TSecr=3456040373
TCP      66 6970 → 49746 [FIN, ACK] Seq=11785 Ack=66 Win=29056 Len=0 TSval=3456040580 TSecr=4294955993
TCP      66 49746 → 6970 [ACK] Seq=66 Ack=11786 Win=37768 Len=0 TSval=4294955993 TSecr=3456040580
```

Phone closes TCP connection



Remarque : Pour chaque requête vers TFTP, le téléphone tente d'établir une nouvelle connexion TCP

Le téléphone demande le fichier de configuration à TFTP et reçoit ce fichier via des paquets TCP

```
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14600 Len=0 TSval=4294956120 TSecr=3456041859
HTTP    135 GET /SEP38ED18AF7658.cnf.xml.sgn HTTP/1.1
TCP      66 6970 → 49747 [ACK] Seq=1 Ack=70 Win=29056 Len=0 TSval=3456041859 TSecr=4294956120
TCP     152 6970 → 49747 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=70 Win=29056 Len=86 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=87 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=1535 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=2983 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=4431 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=5879 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=7327 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=8775 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=10223 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=11671 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042050 TSecr=4294956120 [TCP segment of a reassembled PDU]
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=87 Win=14600 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=1535 Win=17496 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=2983 Win=20392 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=4431 Win=23288 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=5879 Win=26184 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=7327 Win=29080 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=8775 Win=31976 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=10223 Win=34872 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=11671 Win=37768 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP      66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=13119 Win=40664 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042050
TCP    1514 6970 → 49747 [ACK] Seq=13119 Ack=70 Win=29056 Len=1448 TSval=3456042051 TSecr=4294956140 [TCP segment of a reassembled PDU]
```

TFTP envoie 200 OK pour la demande de fichier ITL, le téléphone ACK les données qu'il a reçues

```
HTTP      708 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
TCP        66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=14567 Win=43560 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042051
TCP        66 49747 → 6970 [ACK] Seq=70 Ack=15209 Win=43560 Len=0 TSval=4294956140 TSecr=3456042051
TCP        66 49747 → 6970 [FIN, ACK] Seq=70 Ack=15209 Win=43560 Len=0 TSval=4294956154 TSecr=3456042051
TCP        66 6970 → 49747 [FIN, ACK] Seq=15209 Ack=71 Win=29056 Len=0 TSval=3456042190 TSecr=4294956154
TCP        66 49747 → 6970 [ACK] Seq=71 Ack=15210 Win=43560 Len=0 TSval=4294956154 TSecr=3456042190
TCP        74 49748 → 6970 [SYN] Seq=0 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=4294956540 TSecr=0 WS=4
TCP        74 6970 → 49748 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=3456046055 TSecr=4294956540 WS=128
TCP        66 49748 → 6970 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=14600 Len=0 TSval=4294956540 TSecr=3456046055
```

Le téléphone demande les configurations à TFTP et reçoit chaque fichier via des paquets TCP.

```
HTTP      147 GET /English_United_States/sl-be-sip.jar.sgn HTTP/1.1
HTTP      739 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
HTTP      138 GET /United_States/g3-tones.xml.sgn HTTP/1.1
HTTP      931 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
HTTP      148 GET /Desktops/800x480x24/WestRockv3-2.png.sgn HTTP/1.1
HTTP      631 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
HTTP      124 GET /AppDialRules.xml HTTP/1.1
HTTP       91 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
HTTP      154 GET /SKb0ec918f-b9ee-994b-57ae-345883c1fde8.xml.sgn HTTP/1.1
HTTP     1291 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
HTTP      130 GET /CTLSEP38ED18AF7658.tlv HTTP/1.1
HTTP      130 HTTP/1.1 404 Not Found
HTTP      130 GET /ITLSEP38ED18AF7658.tlv HTTP/1.1
HTTP      180 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
HTTP      135 GET /SEP38ED18AF7658.cnf.xml.sgn HTTP/1.1
HTTP      708 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
HTTP      148 GET /Desktops/800x480x24/WestRockv3-2.png.sgn HTTP/1.1
HTTP      124 GET /AppDialRules.xml HTTP/1.1
HTTP       91 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
HTTP      154 GET /SKb0ec918f-b9ee-994b-57ae-345883c1fde8.xml.sgn HTTP/1.1
HTTP     1291 HTTP/1.1 200 OK  (*/*)
```

Messages SIP Register et 200 OK de CUCM.

```
SIP       128 Request: REFER sip:[redacted] |
SIP       449 Status: 202 Accepted |
SIP      1140 Request: REGISTER sip[redacted]  (1 binding) |  (application/x-cisco-remotecc-request+xml) (application/x-cisco-remotecc-request+x…
SIP       383 Status: 100 Trying |
SIP      1173 Status: 200 OK (REGISTER)  (1 binding) |
```

Traces CUCM

******** VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER pour informer CUCM du dernier état d'enregistrement ********

```
REFER sip:198.51.100.31 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 198.51.100.109:50806;branch=z9hG4bK25771c8e
From: "2001" <sip:2001@198.51.100.109>;tag=d0ec35c1d98e00030abbb40d-0dadaa5e
To: <sip:198.51.100.31>
Call-ID: d0ec35c1-d98e0003-657a07f3-6d626333@198.51.100.109
Session-ID: 92eb5cca00105000a000d0ec35c1d98e;remote=00000000000000000000000000000000
Date: Fri, 21 Jul 2023 18:05:31 GMT
CSeq: 1000 REFER
User-Agent: Cisco-CP8811/14.2.1
Expires: 10
Max-Forwards: 70
Contact: <sip:fa7155fd-ec0d-7b35-c49b-86e9f163bf11@198.51.100.109:50806;transport=tcp>;+u.sip!devicenam
Require: norefersub
Referred-By: "2001" <sip:2001@198.51.100.109>
Refer-To: cid:28820b4e@198.51.100.109
Content-Id: <28820b4e@198.51.100.109>
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,OPTIONS,REFER,REGISTER,UPDATE,SUBSCRIBE
Content-Length: 1693
Content-Type: application/x-cisco-alarm+xml
Content-Disposition: session;handling=required



<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<x-cisco-alarm>
<Alarm Name="LastOutOfServiceInformation">
<ParameterList>
<String name="DeviceName">SEPD0EC35C1D98E</String>
<String name="DeviceIPv4Address">198.51.100.109/24</String>
<String name="IPv4DefaultGateway">198.51.100.1</String>
<String name="DeviceIPv6Address"></String>
<String name="IPv6DefaultGateway"></String>
<String name="ModelNumber">CP-8811</String>
<String name="NeighborIPv4Address">198.51.100.98</String>
<String name="NeighborIPv6Address"></String>
<String name="NeighborDeviceID">jpazjaim_SW</String>
<String name="NeighborPortID">GigabitEthernet0/2</String>
<Enum name="DHCPv4Status">1</Enum>
<Enum name="DHCPv6Status">3</Enum>
<Enum name="TFTPCfgStatus">1</Enum>
<Enum name="DNSStatusUnifiedCM1">0</Enum>
<Enum name="DNSStatusUnifiedCM2">0</Enum>
<Enum name="DNSStatusUnifiedCM3">0</Enum>
<Enum name="DNSv6StatusUnifiedCM1">0</Enum>
<Enum name="DNSv6StatusUnifiedCM2">0</Enum>
<Enum name="DNSv6StatusUnifiedCM3">0</Enum>
<String name="VoiceVLAN">360</String>
<String name="UnifiedCMIPAddress">198.51.100.31</String>
<String name="LocalPort">50020</String>
<String name="TimeStamp">1689962095016</String>
<Enum name="ReasonForOutOfService">25</Enum>
<String name="LastProtocolEventSent">Sent:REGISTER sip:198.51.100.31 SIP/2.0 Cseq:11810 REGISTER CallId
<String name="LastProtocolEventReceived">Rcvd:SIP/2.0 202 Accepted Cseq:1000 REFER CallId:d0ec35c1-d98e
<String name="ReasonForOutOfServiceText">LastTimeInitialized</String>
<String name="ActiveInterface">Wired</String>
</ParameterList>
</Alarm>
</x-cisco-alarm>
```

******** 202 Message accepté au REFER ********

```
SIP/2.0 202 Accepted
Via: SIP/2.0/TCP 198.51.100.109:50806;branch=z9hG4bK25771c8e
From: "2001" <sip:2001@198.51.100.109>;tag=d0ec35c1d98e00030abbb40d-0dadaa5e
To: <sip:198.51.100.31>;tag=1984400291
Date: Fri, 21 Jul 2023 18:08:58 GMT
Call-ID: d0ec35c1-d98e0003-657a07f3-6d626333@198.51.100.109
CSeq: 1000 REFER
Contact: <sip:198.51.100.31:5060;transport=tcp>
Content-Length: 0
```

******** ENREGISTRER les messages SIP du téléphone IP ********

```
REGISTER sip:198.51.100.31 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/TCP 198.51.100.109:50806;branch=z9hG4bK0aeff5a4
From: <sip:2001@198.51.100.31>;tag=d0ec35c1d98e00044e764ab3-2227c9d6
To: <sip:2001@198.51.100.31>
Call-ID: d0ec35c1-d98e0002-71e1f429-052f5580@198.51.100.109
Max-Forwards: 70
Session-ID: 92eb5cca00105000a000d0ec35c1d98e;remote=00000000000000000000000000000000
Date: Fri, 21 Jul 2023 18:05:31 GMT
CSeq: 101 REGISTER
User-Agent: Cisco-CP8811/14.2.1
Contact: <sip:fa7155fd-ec0d-7b35-c49b-86e9f163bf11@198.51.100.109:50806;transport=tcp>;+sip.instance="<
Supported: replaces,join,sdp-anat,norefersub,resource-priority,extended-refer,X-cisco-callinfo,X-cisco-
Reason: SIP;cause=200;text="cisco-alarm:25 Name=SEPD0EC35C1D98E ActiveLoad=sip88xx.14-2-1-0001-14.loads
Expires: 3600
Content-Type: multipart/mixed; boundary=uniqueBoundary
Mime-Version: 1.0
Content-Length: 1313
```

******** CUCM envoie le 200 OK au message REGISTER ********

```
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/TCP 198.51.100.109:50806;branch=z9hG4bK0aeff5a4
From: <sip:2001@198.51.100.31>;tag=d0ec35c1d98e00044e764ab3-2227c9d6
To: <sip:2001@198.51.100.31>;tag=757446526
Date: Fri, 21 Jul 2023 18:08:58 GMT
```

```
Call-ID: d0ec35c1-d98e0002-71e1f429-052f5580@198.51.100.109
Server: Cisco-CUCM14.0
CSeq: 101 REGISTER
Expires: 120
Contact: <sip:fa7155fd-ec0d-7b35-c49b-86e9f163bf11@198.51.100.109:50806;transport=tcp>;+sip.instance="<
Supported: X-cisco-srtp-fallback,X-cisco-sis-10.0.0
Content-Type: application/x-cisco-remotecc-response+xml
Content-Length: 381
```

Dépannage de la désinscription de nombreux terminaux

Pour résoudre ce problème, deux adresses MAC de certains téléphones affectés sont nécessaires.

Pour faciliter le processus, il est nécessaire d'avoir un éditeur de texte tel que Notepad++, Visual Studio ou d'autres.

Pour résoudre ce problème, vous pouvez vérifier les journaux de l'Observateur d'événements. Dans les journaux de l'observateur d'événements, vous trouverez des événements tels que le point d'extrémité enregistré et non enregistré, les informations ITL et CTL, le type de point d'extrémité, le micrologiciel actif, le protocole téléphonique, la raison de la non-inscription et bien plus encore.

Étapes pour réduire le problème :

1. Ouvrir le dossier des journaux dans votre éditeur de texte
2. Rechercher dans tous les dossiers
3. Rechercher des point de terminaison non enregistré

   Ceci nous montre tous les résultats du dossier syslog et les fichiers SDL qui contiennent ce mot.

<#root>

5440:

Jul 17 21:45:17

cucmsub local6 6 ccm: 19: xxxxxxx.xxxxxx.xx Jul 18 2023 02:45:17 UTC : %UC_CALLMANAGER-6-EndPointUnreg

DeviceName=SEPXXXXXXXXXXXX

][IPAddress=198.51.100.117][Protocol=SIP][DeviceType=622][Description=SEPXXXXXXXXXXX_CP_7841][

Reason=28

][IPAddrAttributes=0][AppID=Cisco CallManager][ClusterID=SSPTSite}][NodeID=cucmsub]: An endpoint has un

Explication du message d'erreur système EndPointUnregistered

Adresse IP : IP pour le terminal affecté.

NomPériphérique : Adresse Mac du point de terminaison affecté.

Protocole : Protocole avec lequel le terminal a été enregistré.
TypePériphérique : Type de modèle de point de terminaison.

Pour connaître le nom et le numéro du modèle du type de périphérique, exécutez l'interface de ligne de commande : run sql select enum,name from typemodel
Description: Description définie dans Call Manager lors de l'enregistrement du téléphone.

Motif : Motif du message d'erreur système.

Recherchez toutes les raisons des messages d'erreur système ici.
IPAddrAttributes : Décrire l'utilisation de l'adresse IP.
AppID : Type de serveur unifié.
ID de noeud : Nom du noeud.

Vous devez vous concentrer sur le numéro de raison du message d'erreur, l'adresse MAC et l'horodatage pour faire correspondre l'alerte avec votre occurrence, puis accéder à la page où les raisons sont trouvées.

Remarque : La page du message d'erreur système contient toutes les alarmes disponibles sur RTMT, l'explication et la description des raisons pour lesquelles l'alarme a été déclenchée.

Une fois la page ouverte :

1. Appuyez sur CTRL + F (sous Windows) ou sur Commande + F (sous MacOS)

2. Rechercher EndPointUnregistered



Error Message
%UC_CALLMANAGER-3-EndPointUnregistered: %[DeviceName=String][MACAddress=String][IPAddress=String] [Protocol=String][DeviceType=Enum][Description=String][Reason=Enum][IPV6Address=String][IPAddrAttributes=Enum] [IPV6AddrAttributes=Enum][LastSignalReceived=String][CallState=String][AppID=String][ClusterID=String] [NodeID=String]: An endpoint has unregistered.

Explanation An endpoint that has previously registered with Cisco Unified Communications Manager has unregistered. In cases of normal unregistration with reason code 'CallManagerReset', 'CallManagerRestart', 'DeviceInitiatedReset', 'EMLoginLogout', or 'EMCCLoginLogout', the severity of this alarm is lowered to INFORMATIONAL. An endpoint can unregister for many reasons, both intentional such as manually resetting the device after a configuration change, or unintentional such as loss of network connectivity. Other causes for this alarm could include a phone being registered to a secondary node and then the primary node coming online, causing the phone to rehome to the primary Unified CM node. Or, lack of a KeepAlive message being returned from the Unified CM node to which this endpoint was registered. Unregistration also occurs if Unified CM receives a duplicate registration request for this same device.

Recommended Action Actions to take vary depending on the reason specified for the endpoint unregistration. If the reason is ConfigurationMismatch, go to the Device Configuration page in Cisco Unified CM Administration, make a change to the Description field for this device, click Save, then reset the device. In the case of a network connectivity problem or loss of KeepAlives, use network diagnostic tools and the Cisco Unified CM Reporting tool to fix any reported network or Unified CM system errors. In the case of an endpoint rehoming to the primary Unified CM node, watch for a successful registration of the device on the primary node. In the case of a duplicate registration request, it may be a non-malicious occurrence due to timing of an endpoint registering and unregistering; if duplicate registration requests continue or if the same endpoint has different IP addresses, confirm the IP address on the physical device itself by checking the settings on the device (settings button). If unregistration of this device was expected, no action is required. Also, refer to the reason code descriptions in this alarm for additional recommended actions.

Reason Code - Enum Definitions

Enum Definitions - DeviceType

Value	Definition
1	CISCO_30SP+
2	CISCO_12SP+
3	CISCO_12SP

3. Faites défiler jusqu'à Enum Definitions - Reason

4. Recherchez le(s) numéro(s) des raisons du message d'erreur système

28	FallbackInitiated - The device has initiated a fallback and will automatically re-register to a higher-priority Unified CM. No action is necessary.

Si vous avez besoin de plus d'informations, le pcap sur le téléphone est la meilleure option pour afficher le processus d'enregistrement du téléphone étape par étape.

Liste des modèles de type de périphérique

Pour connaître les types de périphériques associés au champ DeviceType qui apparaissent dans l'alerte, vous pouvez exécuter une requête dans l'interface de ligne de commande du CUCM où les téléphones sont enregistrés.

Requête : run sql select enum,name from typemodel

```
enum name
===== ================================================
1 Cisco 30 SP+
2 Cisco 12 SP+
3 Cisco 12 SP
4 Cisco 12 S
5 Cisco 30 VIP
6 Cisco 7910
7 Cisco 7960
8 Cisco 7940
9 Cisco 7935
10 Cisco VGC Phone
11 Cisco VGC Virtual Phone
12 Cisco ATA 186
15 EMCC Base Phone
20 SCCP Phone
30 Analog Access
40 Digital Access
42 Digital Access+
43 Digital Access WS-X6608
47 Analog Access WS-X6624
48 VGC Gateway
50 Conference Bridge
51 Conference Bridge WS-X6608
52 Cisco IOS Conference Bridge (HDV2)
53 Cisco Conference Bridge (WS-SVC-CMM)
61 H.323 Phone
62 H.323 Gateway
70 Music On Hold
71 Device Pilot
72 CTI Port
73 CTI Route Point
80 Voice Mail Port
83 Cisco IOS Software Media Termination Point (HDV2)
```

84 Cisco Media Server (WS-SVC-CMM-MS)
85 Cisco Video Conference Bridge (IPVC-35xx)
86 Cisco IOS Heterogeneous Video Conference Bridge
87 Cisco IOS Guaranteed Audio Video Conference Bridge
88 Cisco IOS Homogeneous Video Conference Bridge
90 Route List
100 Load Simulator
110 Media Termination Point
111 Media Termination Point Hardware
112 Cisco IOS Media Termination Point (HDV2)
113 Cisco Media Termination Point (WS-SVC-CMM)
115 Cisco 7941
119 Cisco 7971
120 MGCP Station
121 MGCP Trunk
122 GateKeeper
124 7914 14-Button Line Expansion Module
125 Trunk
126 Tone Announcement Player
131 SIP Trunk
132 SIP Gateway
133 WSM Trunk
134 Remote Destination Profile
227 7915 12-Button Line Expansion Module
228 7915 24-Button Line Expansion Module
229 7916 12-Button Line Expansion Module
230 7916 24-Button Line Expansion Module
232 CKEM 36-Button Line Expansion Module
253 SPA8800
254 Unknown MGCP Gateway
255 Unknown
302 Cisco 7985
307 Cisco 7911
308 Cisco 7961G-GE
309 Cisco 7941G-GE
335 Motorola CN622
336 Third-party SIP Device (Basic)
348 Cisco 7931
358 Cisco Unified Personal Communicator
365 Cisco 7921
369 Cisco 7906
374 Third-party SIP Device (Advanced)
375 Cisco TelePresence
376 Nokia S60
404 Cisco 7962
412 Cisco 3951
431 Cisco 7937
434 Cisco 7942
435 Cisco 7945
436 Cisco 7965
437 Cisco 7975
446 Cisco 3911
468 Cisco Unified Mobile Communicator
478 Cisco TelePresence 1000
479 Cisco TelePresence 3000
480 Cisco TelePresence 3200
481 Cisco TelePresence 500-37
484 Cisco 7925
493 Cisco 9971
495 Cisco 6921
496 Cisco 6941
497 Cisco 6961

503 Cisco Unified Client Services Framework
505 Cisco TelePresence 1300-65
520 Cisco TelePresence 1100
521 Transnova S3
522 BlackBerry MVS VoWifi
537 Cisco 9951
540 Cisco 8961
547 Cisco 6901
548 Cisco 6911
550 Cisco ATA 187
557 Cisco TelePresence 200
558 Cisco TelePresence 400
562 Cisco Dual Mode for iPhone
564 Cisco 6945
575 Cisco Dual Mode for Android
577 Cisco 7926
580 Cisco E20
582 Generic Single Screen Room System
583 Generic Multiple Screen Room System
584 Cisco TelePresence EX90
585 Cisco 8945
586 Cisco 8941
588 Generic Desktop Video Endpoint
590 Cisco TelePresence 500-32
591 Cisco TelePresence 1300-47
592 Cisco 3905
593 Cisco Cius
594 VKEM 36-Button Line Expansion Module
596 Cisco TelePresence TX1310-65
597 Cisco TelePresence MCU
598 Ascom IP-DECT Device
599 Cisco TelePresence Exchange System
604 Cisco TelePresence EX60
606 Cisco TelePresence Codec C90
607 Cisco TelePresence Codec C60
608 Cisco TelePresence Codec C40
609 Cisco TelePresence Quick Set C20
610 Cisco TelePresence Profile 42 (C20)
611 Cisco TelePresence Profile 42 (C60)
612 Cisco TelePresence Profile 52 (C40)
613 Cisco TelePresence Profile 52 (C60)
614 Cisco TelePresence Profile 52 Dual (C60)
615 Cisco TelePresence Profile 65 (C60)
616 Cisco TelePresence Profile 65 Dual (C90)
617 Cisco TelePresence MX200
619 Cisco TelePresence TX9000
620 Cisco TelePresence TX9200
621 Cisco 7821
622 Cisco 7841
623 Cisco 7861
626 Cisco TelePresence SX20
627 Cisco TelePresence MX300
628 IMS-integrated Mobile (Basic)
631 Third-party AS-SIP Endpoint
632 Cisco Cius SP
633 Cisco TelePresence Profile 42 (C40)
634 Cisco VXC 6215
635 CTI Remote Device
640 Usage Profile
642 Carrier-integrated Mobile
645 Universal Device Template
647 Cisco DX650

648 Cisco Unified Communications for RTX
652 Cisco Jabber for Tablet
659 Cisco 8831
681 Cisco ATA 190
682 Cisco TelePresence SX10
683 Cisco 8841
684 Cisco 8851
685 Cisco 8861
688 Cisco TelePresence SX80
689 Cisco TelePresence MX200 G2
690 Cisco TelePresence MX300 G2
20000 Cisco 7905
30002 Cisco 7920
30006 Cisco 7970
30007 Cisco 7912
30008 Cisco 7902
30016 Cisco IP Communicator
30018 Cisco 7961
30019 Cisco 7936
30027 Analog Phone
30028 ISDN BRI Phone
30032 SCCP gateway virtual phone
30035 IP-STE
36041 Cisco TelePresence Conductor
36042 Cisco DX80
36043 Cisco DX70
36049 BEKEM 36-Button Line Expansion Module
36207 Cisco TelePresence MX700
36208 Cisco TelePresence MX800
36210 Cisco TelePresence IX5000
36213 Cisco 7811
36216 Cisco 8821
36217 Cisco 8811
36219 Interactive Voice Response
36224 Cisco 8845
36225 Cisco 8865
36227 Cisco TelePresence MX800 Dual
36232 Cisco 8851NR
36235 Cisco Spark Remote Device
36239 Cisco Webex DX80
36241 Cisco TelePresence DX70
36247 Cisco 7832
36248 Cisco 8865NR
36250 Cisco Meeting Server
36251 Cisco Webex Room Kit
36254 Cisco Webex Room 55
36255 Cisco Webex Room Kit Plus
36256 CP-8800-Video 28-Button Key Expansion Module
36257 CP-8800-Audio 28-Button Key Expansion Module
36258 Cisco 8832
36259 Cisco Webex Room 70 Single
36260 Cisco 8832NR
36262 Cisco ATA 191
36265 Cisco Webex Room 70 Dual
36292 Cisco Webex Room Kit Pro
36295 Cisco Webex Room 55 Dual
36296 Cisco Webex Room 70 Single G2
36297 Cisco Webex Room 70 Dual G2
36299 Cisco Webex Room Kit Mini
36304 Cisco Webex Board 55
36305 Cisco Webex Board 70
36306 Cisco Webex Board 85

```
36307 Cisco Webex Desk Pro
36308 Cisco Webex Room Panorama
36309 Cisco Webex Room 70 Panorama
36312 Cisco Webex Room Phone
```



Remarque : Le résultat de la requête peut changer en fonction de la version de CUCM.

Informations connexes

- Assistance technique de Cisco et téléchargements

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.