

# CCME を使った IP Phone ファームウェアのアップグレード

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[署名された無署名のイメージ \(イメージ認証\)](#)

[設定](#)

[ダウンロード](#)

[ステップバイステップ コンフィギュレーション](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Cisco CallManager Express で Cisco IP Phone ファームウェアをアップグレードする方法の手順を説明します。

## 前提条件

### 要件

この設定を行う前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- Cisco IP 電話は Cisco Unified CallManager Express に現在登録されています。

### 使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報はこれらのソフトウェア および ハードウェア バージョンに、すべての Cisco Unified CallManager Express リリースおよび Cisco IP Phone 負荷に相当基づいています:

- Cisco IOS(R) ルータ on Cisco IOS か。 Cisco Unified CallManager Express リリースのリリース 12.4(4)T 3.4(0)
- Cisco IP Phone 7960

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## [表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## [背景説明](#)

### [署名された無署名のイメージ \(イメージ認証\)](#)

Cisco IP Phone 7960 および 7940 で使用するイメージには 2 つの型があります: 署名された無署名のイメージ。イメージ認証は署名されたバイナリファイルを通して実行された。無署名のイメージに .bin 拡張があるが、署名されたイメージに .sbn 拡張があります。

イメージバージョンは 5.x より先に無署名のバイナリファイルを受け入れます。イメージバージョン 5.x およびそれ以降は署名されたバイナリファイルだけ受け入れます、Cisco IP Phone 7960 および 7940 のセキュリティを向上する。ただし、署名されたバイナリファイルの使用はより早い無署名のファームウェアイメージに戻ることを可能にしません。バージョン 5.0 ファームウェアイメージがあらゆる前のバージョンと、プロトコルに関係なく、イメージ取り替えることができなければインストールされていれば。ファームウェアイメージは別の署名されたイメージバージョン 5.x またはそれ以降とだけ置き換えることができます。先のすべてのバージョンは Cisco IP Phone 7960 および 7940 のためのバージョン 5.0 よりインストールの後で電話にロードしません。

## [設定](#)

このセクションでは Cisco IP Phone ファームウェアをアップグレードするために、情報が表示されます。

## [ダウンロード](#)

必須 SCCP ファームウェアファイルは [Cisco IP Phone FW 7900 シリーズ \(NON SIP\)](#) から [ソフトウェアダウンロード \(登録ユーザーのみ\)](#) ダウンロードすることができます。Cisco IP Phone モデルのための適切な .zip ファイルをダウンロードして下さい。Cisco IP Phone のモデルによっては、.zip ファイルは 1 つ以上のファイルが含まれている場合があります。

Cisco IP Phone モデル 7960 および 7940 のためのファームウェアのバージョン 7.2(3) .zip ファイルは、`cmterm-7940-7960-sccp.7-2-3.zip`、これらのファイルが含まれています:

- P00307020300.bin
- P00307020300.sbn
- P00307020300.sb2
- P00307020300.loads

同様に、Cisco IP Phone モデル 7905G のためのファームウェア .zip ファイルは、`cmterm-7905G-sccp.6-1-1`、これらのファイルが含まれています:

- CP7905060101SCCP050429A.sbin
- CP7905060101SCCP050429A.zup

## ステップバイステップ コンフィギュレーション

適当なファームウェアを設定するために、これらのステップを完了して下さい:

1. Cisco Unified CallManager Express のフラッシュ メモリにすべてのファームウェアファイルを転送して下さい。ファイルの転送を確認するために、**show flash** コマンドを発行して下さい:  

```
Router_CCME#show flash -#- --length-- -----date/time----- path !--- Part of output elided.
13 128996 Nov 30 2005 07:05:36 +00:00 P00307020300.bin 14 129400 Nov 30 2005 07:06:02 +00:00 P00307020300.sbn
15 681290 Nov 30 2005 07:06:18 +00:00 P00307020300.sb2 16 461 Nov 30 2005 07:06:34 +00:00 P00307020300.loads
24612864 bytes available (103567360 bytes used)
```
2. ファイルをこの設定の Cisco IP 電話によってダウンロードのために使用できるようにして下さい:  

```
Router_CCME#configure terminal Router_CCME(config)#tftp-server flash: P00307020300.bin Router_CCME(config)#tftp-server flash: P00307020300.sbn Router_CCME(config)#tftp-server flash: P00307020300.sb2 Router_CCME(config)#tftp-server flash: P00307020300.loads
```
3. Cisco IP 電話のための適切なファームウェアを設定して下さい:  

```
Router_CCME#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router_CCME(config)#telephony-service Router_CCME(config-telephony)#load 7960-7940 P00307020300 Updating CNF files CNF files updating complete
```

**注:** load コマンドでは、ファームウェアファイルの拡張は ( .bin か .sbn ) 述べられてはなりません。
4. それらに新しいファームウェア バージョンを選ばせます Cisco IP 電話をリセットして下さい。ダウンタイムの間計画する場合、電話すべてをすぐにリセットして下さい。ユーザが準備ができているのでまた電話をそれぞれリセットできます。  

```
Router_CCME(config-telephony)#reset ? H.H.H mac address all reset all ethernet phones cancel cancel in progress reset sequence-all reset all ethernet phones sequentially, wait for each phone to re-register before resetting the next phone. This prevents possible conflict between phones when accessing IOS TFTP services. Router_CCME(config-telephony)#reset all Reset 1 phones: at 15 second interval - this could take several minutes per phone Starting with 7960 phones Router_CCME(config-telephony)# Reset-All: Requesting Reset for phone SEP000A8A93E0F9 at 172.16.2.101 deviceType 7 Telecaster 7960 Idle [count=1] *Nov 30 09:21:39.803 UTC: %IPPHONE-6-UNREGISTER_NORMAL: ephone-1:SEP000A8A93E0F9 IP:172.16.2.101 Socket:1 DeviceType:Phone has unregistered normally. Reset/Restart-all looking for phones registered as type 8 Telecaster 7940 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 6 Telecaster 7910 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 20000 7905 *Nov 30 09:21:53.803 UTC: %IPPHONE-6-REG_ALARM: 22: Name=SEP000A8A93E0F9 Load=7. 2(3.0) Last=Reset-Reset *Nov 30 09:21:53.803 UTC: %IPPHONE-6-REGISTER: ephone-1:SEP000A8A93E0F9 IP:172.16.2.101 Socket:1 DeviceType:Phone has registered. Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30008 7902 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30007 7912 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30002 7920 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30016 CIPC Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30006 7970 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 119 7971 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 115 7941 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 308 7961GE Reset/Restart-all looking for phones registered as type 309 7941GE Reset/Restart-all looking for phones registered as type 307 7911 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 302 7985 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30018 7961 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30019 7936 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 12 ATA Phone Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30027 SCCP Gateway (AN) Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30028 SCCP Gateway (BRI) Reset/Restart-all looking for phones registered as type 9 7935 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 1 30SP+ Reset/Restart-all looking for phones registered as type 2 12SP+ Reset/Restart-all looking for phones registered as type 3 12SP Reset/Restart-all looking for phones registered as type 4 12 Reset/Restart-all looking for phones registered as type 5 30VIP Reset/Restart-all looking for phones registered as type 80 Unity
```

Voice Port Reset/Restart-all looking for phones registered as type 21 Unity Voice Port  
Reset/Restart-all looking for phones registered as type -1 Unknown -1 Reset-All issued for  
1 phones 43 seconds (wait for last phone to re-register)

```
Router_CCME
Router_CCME#show ephone phone-load DeviceName
CurrentPhoneload PreviousPhoneload LastReset
=====
===== SEP000A8A93E0F9 7.2(3.0) 7.2(2.0)
Initialized
```

## 確認

ここでは、設定が正常に動作していることを確認します。

verify にこれらのコマンドを設定発行して下さい:

- **全 telephony-service が Cisco IOS Telephony Service ルータの Cisco すべての IP 電話、音声ポートおよびダイヤルピアの詳細なコンフィギュレーションを表示することを示して下さい**

```
Router_CCME#show telephony-service all CONFIG [Version=3.4(0)] =====
Version 3.4(0) Cisco CallManager Express For on-line documentation please see:
www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/access/ip_ph/ip_ks/index.htm ip source-address
172.16.2.211 port 2000 load 7960-7940 P00307020300 max-ephones 1 max-dn 1 max-conferences 8
gain -6 dspfarm units 0 dspfarm transcode sessions 0 hunt-group report delay 1 hours max-
redirect 5 time-format 12 date-format mm-dd-yy timezone 0 Greenwich Standard Time keepalive
30 timeout interdigit 10 timeout busy 10 timeout ringing 180 caller-id name-only: enable
edit DN through Web: disabled. edit TIME through web: disabled. Log (table parameters): max-
size: 150 retain-timer: 15 create cnf-files version-stamp Jan 01 2002 00:00:00 transfer-
system full-consult auto assign 1 to 1 local directory service: enabled. ephone-dn 1 number
7001 preference 0 secondary 9 huntstop call-waiting beep Number of Configured ephones 1
(Registered 1) ephone 1 mac-address 000A.8A93.E0F9 type 7960 button 1:1 ! voice-port 50/0/1
station-id number 7001 ! dial-peer voice 20011 pots destination-pattern 7001$ huntstop
progress_ind setup enable 3 port 50/0/1 tftp-server system:/its/SEPDEFAULT.cnf tftp-server
system:/its/SEPDEFAULT.cnf alias SEPDefault.cnf tftp-server system:/its/XMLDefault.cnf.xml
alias XMLDefault.cnf.xml tftp-server system:/its/ATADefault.cnf.xml tftp-server
system:/its/XMLDefault7960.cnf.xml alias SEP000A8A93E0F9.cnf.xml tftp-server
system:/its/united_states/7960-tones.xml alias United_States/7960-to nes.xml tftp-server
system:/its/united_states/7960-font.xml alias English_United_States/ 7960-font.xml tftp-
server system:/its/united_states/7960-dictionary.xml alias English_United_S tates/7960-
dictionary.xml tftp-server system:/its/united_states/7960-kate.xml alias
English_United_States/ 7960-kate.xml tftp-server system:/its/united_states/SCCP-
dictionary.xml alias English_United_S tates/SCCP-dictionary.xml
```

- **show ephone — Cisco 登録済みの IP 電話についての情報を表示する。** Router\_CCME#show ephone ephone-1 Mac:000A.8A93.E0F9 TCP socket:[1] activeLine:0 REGISTERED in SCCP ver 6 mediaActive:0 offhook:0 ringing:0 reset:0 reset\_sent:0 paging 0 debug:1 IP:172.16.2.101 50230 Telecaster 7960 keepalive 5 max\_line 6 button 1: dn 1 number 7001 CH1 IDLE

## トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報について説明します。

これらの debug コマンドはファームウェアアップグレードの問題の識別を助けます:

- デバッグ tftp イベント
- デバッグ ephone レジスタ

この例は Cisco IP Phone 7960 がファームウェアのバージョン 7.2.2 にアップグレードに成功す

## るとき生成されるデバッグ情報を示したものです:

```
*Nov 30 09:15:19.868 UTC: ephone-1[1]:UnregisterMessage after Reset/Restart sent
*Nov 30 09:15:19.868 UTC: ephone-1[1]:Phone Unregistered on socket [1] SEP000A8A93E0F9
93E0F9
*Nov 30 09:15:19.868 UTC: ephone-1[1]:UnregisterAck sent on socket [1] (0/0/10)
*Nov 30 09:15:19.868 UTC: %IPPHONE-6-UNREGISTER_NORMAL: ephone-1:SEP000A8A93E0F9
IP:172.16.2.101 Socket:1 DeviceType:Phone has unregistered normally.
*Nov 30 09:15:19.868 UTC: skinny_server_process: Socket error. errno=0
*Nov 30 09:15:19.868 UTC: ephone-1[1]:DisAssociate: Closed socket 1 for unregist
ered phone
*Nov 30 09:15:19.868 UTC: CLOSED Skinny socket 1 for de-registered phone
*Nov 30 09:15:30.976 UTC: TFTP: Looking for CTLSEP000A8A93E0F9.tlv
*Nov 30 09:15:30.984 UTC: TFTP: Looking for SEP000A8A93E0F9.cnf.xml
*Nov 30 09:15:31.504 UTC: TFTP: Opened system:/its/XMLDefault7960.cnf.xml, fd 0,
size 788 for process 216
*Nov 30 09:15:31.508 UTC: TFTP: Finished system:/its/XMLDefault7960.cnf.xml, tim
e 00:00:00 for process 216
Reset sequence-all, Ready to reset next phone (last 15 sec)
```

Reset/Restart-all looking for phones registered as type 8 Telecaster 7940

```
*Nov 30 09:15:34.384 UTC: New Skinny socket accepted [1] (0 active)
*Nov 30 09:15:34.384 UTC: sin_family 2, sin_port 50230, in_addr 172.16.2.101
*Nov 30 09:15:34.384 UTC: skinny_add_socket 1 172.16.2.101 50230
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: %IPPHONE-6-REG_ALARM: 22: Name=SEP000A8A93E0F9 Load=7.
2(3.0) Last=Reset-Reset
*Nov 30 09:15:34.869 UTC:
Skinny StationAlarmMessage on socket [1] 172.16.2.101 SEP000A8A93E0F9
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: severityInformational p1=2049 [0x801] p2=1694634156 [0
x650210AC]
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: 22: Name=SEP000A8A93E0F9 Load=7.2(3.0) Last=Reset-Rese
t
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-(1)[1] StationRegisterMessage (0/0/10) from 172
.16.2.101
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-(1)[1] Register StationIdentifier DeviceName SE
P000A8A93E0F9
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-(1)[1] StationIdentifier Instance 1 deviceTy
pe 7
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:stationIpAddr 172.16.2.101
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:maxStreams 0
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:protocol Ver 0x84000006
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:phone-size 2820 dn-size 488
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-(1) Allow any Skinny Server IP address 172.16.2
.211
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:Found entry 0 for 000A8A93E0F9
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:socket change -1 to 1
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:FAILED: CLOSED old socket -1
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[1]:***Force device subtype to 0
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[1]:phone SEP000A8A93E0F9 re-associate OK on s
ocket [1]
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: %IPPHONE-6-REGISTER: ephone-1:SEP000A8A93E0F9 IP:172.1
6.2.101 Socket:1 DeviceType:Phone has registered.
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: Phone
```

Reset/Restart-all looking for phones registered as type 6 Telecaster 7910 0 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:maxStreams 0

```
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:protocol Ver 0x84000006
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:phone-size 2820 dn-size 488
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-(1) Allow any Skinny Server IP address 172.16.2
.211
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:Found entry 0 for 000A8A93E0F9
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:socket change -1 to 1
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[-1]:FAILED: CLOSED old socket -1
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[1]:***Force device subtype to 0
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[1]:phone SEP000A8A93E0F9 re-associate OK on s
ocket [1]
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: %IPPHONE-6-REGISTER: ephone-1:SEP000A8A93E0F9 IP:172.1
6.2.101 Socket:1 DeviceType:Phone has registered.
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: Phone
```

Reset/Restart-all looking for phones registered as type 20000 7905 0 socket 1

```
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: Skinny Local IP address = 172.16.2.211 on port 2000
```

```
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: Skinny Phone IP address = 172.16.2.101 50230
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[1]:Signal protocol ver 5 to phone with ver 6
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[1]:Date Format M/D/Y
*Nov 30 09:15:34.869 UTC: ephone-1[1]:RegisterAck sent to ephone 1: keepalive pe
riod 30 use sccp-version 5
```

\*Nov 30 09:15:34.873 UTC: ephone-1[1]:CapabilitiesReq sent  
\*Nov 30 09:15:35.125 UTC: ephone-1[1]:CapabilitiesRes received  
\*Nov 30 09:15:35.125 UTC: ephone-1[1]:Caps list 7  
WideBand\_256K 120 ms  
G711Ulaw64k 40 ms  
G711Alaw64k 40 ms  
G729AnnexB 60 ms  
G729AnnexAwAnnexB 60 ms  
G729 60 ms  
G729AnnexA 60 ms  
  
\*Nov 30 09:15:35.125 UTC: ephone-1[1]:ButtonTemplateReqMessage  
\*Nov 30 09:15:35.  
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30008 7902 125 UTC: ephone-1[1]:CheckAutoReg  
\*Nov 30 09:15:35.125 UTC: ephone-1[1]:AutoReg is disabled  
\*Nov 30 09:15:35.125 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:Setting 6 lines 0 speed-dials on phone (max\_line 6)  
\*Nov 30 09:15:35.125 UTC: ephone-1[1]:First Speed Dial Button location is 0 (0)  
\*Nov 30 09:15:35.125 UTC: ephone-1[1]:Configured 0 speed dial buttons  
\*Nov 30 09:15:35.125 UTC: ephone-1[1]:ButtonTemplate lines=6 speed=0 buttons=6 offset=0  
\*Nov 30 09:15:35.381 UTC: ephone-1[1]:StationSoftKeyTemplateReqMessage  
\*Nov 30 09:15:35.381 UTC: ephone-1[1]:StationSoftKeyTemplateResMessage  
\*Nov 30 09:15:35.633 UTC: ephone-1[1]:StationSoftKeySetReqMessage  
\*Nov 30 09:15:35.633 UTC: ephone-1[1]:Removed SkPark key  
\*Nov 30 09:15:35.633 UTC: ephone-1[1]:StationSoftKeySetResMessage  
\*Nov 30 09:15:3  
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30007 7912 5.885 UTC: ephone-1[1]:StationLineStatReqMessage from ephone line 6  
\*Nov 30 09:15:35.885 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatReqMessage from ephone line 6 Invalid DN 0  
\*Nov 30 09:15:35.885 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatResMessage sent to ephone (1 of 6)  
\*Nov 30 09:15:36.137 UTC: ephone-1[1]:StationLineStatReqMessage from ephone line 5  
\*Nov 30 09:15:36.137 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatReqMessage from ephone line 5 Invalid DN 0  
\*Nov 30 09:15:36.137 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatResMessage sent to ephone (2 of 6)  
\*Nov 30 09:15:36.389 UTC: ephone-1[1]:StationLineStatReqMessage from ephone line 4  
\*Nov 30 09:15:36.389 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatReqMessage from ephone line 4 Invalid DN 0  
\*Nov 30 09:15:36.38  
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30002 7920 9 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatResMessage sent to ephone (3 of 6)  
\*Nov 30 09:15:36.641 UTC: ephone-1[1]:StationLineStatReqMessage from ephone line 3  
\*Nov 30 09:15:36.641 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatReqMessage from ephone line 3 Invalid DN 0  
\*Nov 30 09:15:36.641 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatResMessage sent to ephone (4 of 6)  
\*Nov 30 09:15:36.893 UTC: ephone-1[1]:StationLineStatReqMessage from ephone line 2  
\*Nov 30 09:15:36.893 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatReqMessage from ephone line 2 Invalid DN 0  
\*Nov 30 09:15:36.893 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatResMessage sent to ephone (5 of 6)  
\*Nov 30 09:15:37.145 UTC: ephone-1[1]:StationLineStatReqMessage from ephone line 1  
\*Nov 30 09:15:37.145 UTC: ephon  
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30016 CIPC e-1[1]:StationLineStatReqMessage ephone line 1 DN 1 = 7001 desc = 7001 label =

```
*Nov 30 09:15:37.145 UTC: ephone-1[1][SEP000A8A93E0F9]:StationLineStatResMessage
sent to ephone (6 of 6)
*Nov 30 09:15:37.145 UTC: ephone-1[1]:SkinnyCompleteRegistration
*Nov 30 09:15:37.221 UTC: TFTP: Looking for SEP000A8A93E0F9.cnf.xml
*Nov 30 09:15:37.221 UTC: TFTP: Opened system:/its/XMLDefault7960.cnf.xml, fd 0,
size 788 for process 216
*Nov 30 09:15:37.221 UTC: TFTP: Looking for RINGLIST.XML
*Nov 30 09:15:37.241 UTC: TFTP: Finished system:/its/XMLDefault7960.cnf.xml, tim
e 00:00:00 for process 216
*Nov 30 09:15:37.245 UTC: TFTP: Looking for DISTINCTIVERINGLIST.XML
*Nov 30 09:15:37.409 UTC: ephone-1[1]:Skinny Available Lines 6 set for socket [1
]
*Nov 30 09:15:37.409 UTC: ephone-1[1]:Already d
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30006 7970 one SkinnyCo
mpleteRegistration
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 119 7971
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 115 7941
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 308 7961GE
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 309 7941GE
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 307 7911
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 302 7985
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30018 7961
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30019 7936
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 12 ATA Phone
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30027 SCCP Gateway (AN)
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 30028 SCCP Gateway (BRI)

Reset/Restart-all looking for phones registered as type 9 7935
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 1 30SP+
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 2 12SP+
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 3 12SP
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 4 12
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 5 30VIP
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 80 Unity Voice Port
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 21 Unity Voice Port
Reset/Restart-all looking for phones registered as type -1 Unknown -1
Reset-All issued for 1 phones
45 seconds (wait for last phone to re-register)
```

注: アップグレードの間に、Cisco IP Phone の LCD が表示するこれは Cisco IP Phone に無署名のイメージをロードする既に署名されたイメージがあっている試みを示す可能性があります。

## [関連情報](#)

- [Cisco 7940 および 7960 IP Phone のファームウェア アップグレード マトリックス](#)
- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声と IP 通信製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)