

مادختساب IP فتاهل تباثلا جمانربلا ةيقرت CCME

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [الصور الموقعة وغير الموقعة \(مصادقة الصورة\)](#)
- [التكوين](#)
- [التنزيلات](#)
- [عمليات التهيئة خطوة بخطوة](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يقدم هذا المستند الإجراء الخاص بكيفية ترقية البرامج الثابتة لهاتف Cisco IP باستخدام Cisco CallManager Express.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- هواتف Cisco IP مسجلة حالياً مع Cisco CallManager Express.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية، ولكنها تنطبق على جميع إصدارات Cisco CallManager Express وأحمال هاتف Cisco IP:

- نظام Cisco IOS؟ موجه على برنامج Cisco IOS؟ الإصدار 12.4(4)T مع الإصدار 3.4(0) من Cisco CallManager Express
 - هاتف بروتوكول الإنترنت Cisco IP Phone 7960
- تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة

المُستخدمة في هذا المستند بتكوين مسموح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

معلومات أساسية

الصور الموقعة وغير الموقعة (مصادقة الصورة)

هناك نوعان من الصور التي يتم استخدامها على هاتف Cisco IP 7960 و 7940: الصور الموقعة وغير الموقعة. يتم إجراء مصادقة الصورة من خلال الملفات الثنائية الموقعة. تحتوي الصور الموقعة على امتداد .sbn، بينما تحتوي الصور غير الموقعة على امتداد .bin.

تقبل إصدارات الصور الأقدم من x.5 ملفات ثنائية غير موقعة. لا تقبل الإصدارات x.5 والإصدارات الأحدث إلا الملفات الثنائية الموقعة، مما يحسن الأمان على هاتف Cisco IP 7960 و 7940. ومع ذلك، فإن استخدام الملفات الثنائية الموقعة لا يسمح لك بالرجوع إلى صورة سابقة غير موقعة من البرامج الثابتة. بمجرد تثبيت صورة الإصدار 5.0 من البرنامج الثابت، بغض النظر عن البروتوكول، لا يمكن إستبدال الصورة بأي إصدار سابق. لا يمكن إستبدال صورة البرنامج الثابت إلا بإصدار صورة موقعة آخر x.5 أو إصدار أحدث. لا يتم تحميل جميع الإصدارات الأقدم من الإصدار 5.0 لهاتف Cisco IP 7960 و 7940 على الهاتف بعد التثبيت.

التكوين

في هذا القسم، تقدم لك معلومات ترقية البرامج الثابتة لهاتف Cisco IP.

التنزيلات

يمكن تنزيل ملفات البرامج الثابتة SCCP المطلوبة من [سلسلة Cisco IP Phone FW 7900 \(ليست SIP\) - تنزيل البرامج \(للعلماء المسجلين فقط\)](#). قم بتنزيل ملف zip المناسب لطراز هاتف Cisco IP. حسب طراز هاتف Cisco IP، يمكن أن يحتوي ملف zip على ملف واحد أو أكثر.

يتضمن البرنامج الثابت الإصدار 7.2(3) zip ملف لطرز هاتف بروتوكول الإنترنت من Cisco طراز 7960 و 7940، CMTERM-7940-7960-SCCP.7-2-3.zip، الملفات التالية:

- P00307020300.bin •
- P00307020300.sbn •
- P00307020300.SB2 •
- P00307020300.load •

وبالمثل، فإن البرنامج الثابت zip file لطرز هاتف بروتوكول الإنترنت -cmterm-7905G، Cisco IP 7905G، SCCP.6-1-1، يتضمن هذه الملفات:

- CP7905060101SCCP050429a.sbin •
- CP7905060101SCCP050429a.zup •

عمليات التهيئة خطوة بخطوة

لتكوين البرنامج الثابت القابل للتطبيق، أكمل الخطوات التالية:

1. نقل جميع ملفات البرامج الثابتة إلى ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) ل Cisco CallManager Express

للتحقق من نقل الملفات، قم بإصدار الأمر **show flash**:

```
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. توفير الملفات للتنزيل بواسطة هواتف Cisco IP مع هذا التكوين:

```
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. تكوين البرامج الثابتة المناسبة لهواتف بروتوكول الإنترنت (IP) من Cisco:

```
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
```

ملاحظة: في الأمر **load**، يجب عدم ذكر ملحق (bin. أو sbn) ملف البرامج الثابتة.

4. قم بإعادة ضبط هواتف Cisco IP لجعلها تختار إصدار البرنامج الثابت الجديد. إذا كنت قد قمت بالتخطيط لوقت التوقف عن العمل، فقم بإعادة ضبط جميع الهواتف مرة واحدة. يمكنك أيضا إعادة ضبط الهواتف بشكل فردي، حيث إن المستخدمين جاهزون.

```
? 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 p  
er phone  
Starting with 7960 phones  
  
#(Router_CCME(config-telephony  
Reset-All: Requesting Reset for phone SEP000A8A93E0F9 at 172.16.2.101 deviceType  
[Telecaster 7960 Idle [count=1 7  
  
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*  
Last=Reset-Reset (3.0)2  
Nov 30 09:21:53.803 UTC: %IPPHONE-6-REGISTER: ephone-1:SEP000A8A93E0F9 IP:172.1*  
.Socket:1 DeviceType:Phone has registered 6.2.101  
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
(seconds (wait for last phone to re-register 43

```

Router_CCME		
DeviceName	CurrentPhoneload	LastReset
SEP000A8A93E0F9	7.2(3.0)	7.2(2.0)
		Initialized

[التحقق من الصحة](#)

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

أصدرت هذا أمر أن يعكس تشكيلك:

• **show telephony-service all**—يعرض التكوين التفصيلي لجميع هواتف Cisco IP ومنافذ الصوت ونظراء

الطلب لموجه الخدمة الهاتفية Cisco IOS

```

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**—يعرض معلومات حول هواتف بروتوكول الإنترنت (IP) المسجلة من Cisco.

```
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
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

تساعد أوامر تصحيح الأخطاء هذه في تحديد أي مشاكل في ترقية البرنامج الثابت:

debug tftp events •

debug ephone register •

يوضح هذا المثال معلومات تصحيح الأخطاء التي تم إنشاؤها عند ترقية هاتف Cisco IP 7960 بنجاح إلى الإصدار 7.2.2 من البرنامج الثابت:

```
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] SEP000A8A*
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*
Last=Reset-Reset (3.0)2
: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 3*
Reset/Restart-all looking for phones registered as type 6 Telecaster 7910 0 09:1
```

UTC: ephone-1[-1]:maxStreams 0 5:34.869
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*
.Socket:1 DeviceType:Phone has registered 6.2.101
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: eph
one-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-d*
(ials 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 o*
ffset=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: e
phone-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*

```

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: ephon
(e-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]:Stati
= onLineStatReqMessage 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
(seconds (wait for last phone to re-register 45

```

ملاحظة: أثناء الترقية، إذا على في حالة شاشة LCD لهاتف Cisco IP، فقد يشير ذلك إلى محاولة تحميل صورة غير موقعة على هاتف Cisco IP يحتوي على صورة موقعة بالفعل.

معلومات ذات صلة

- مصفوفة ترقية البرامج الثابتة لهواتف بروتوكول الإنترنت (IP) طراز 7940 و 7960 من Cisco
- دعم تقنية الصوت
- دعم منتجات الاتصالات الصوتية واتصالات IP
- استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا