

نحوه آپگرید کردن فریم ویر SIP و SCCP بر روی گوشی های سیسکو سری Cisco 79xx



کاوا ارتباطات هوشمند

ارتباطات یکپارچه صوت، تصویر و دیتا

www.Kavatelecom.com

www.VoIPshop.ir

پروتکل دیفالت گوشی های سیسکو SCCP می باشد. برای اینکه گوشی سیسکو بتوانند با استریسک کار بکنند باید پروتکل آن را به SIP تغییر دهیم.

در این پست نحوه آپگرید کردن فریم ویر گوشی سیسکو به SIP را توضیح می دهیم.

برای تغییر فریم ویر نیاز به یک برنامه tftp server برای آپلود کردن فایل داریم. در مورد گوشی های مدل 7940 و 7960 تغییر فریم ویر در 2 مرحله صورت می گیرد. مرحله 1، bootloader و بعد از آن فریم ویر را آپگرید می کنیم.

پس از اینکه bootloader را ارتقاء دادیم، تمام کلمات عبور و تنظیمات شبکه از بین خواهند رفت. نکته مهم در آپگرید کردن فریم ویر این است که DHCP Server با آپشن 150 فعال باشد.

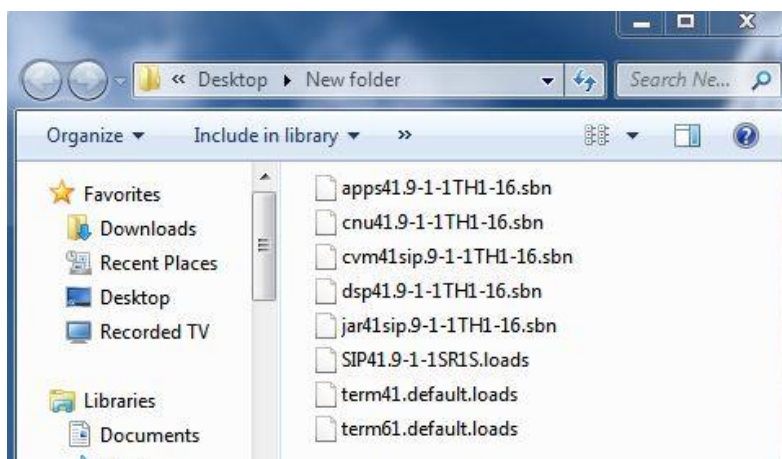
مرحله 1: دانلود کردن فریم ویر گوشی سیسکو

A. می توانید فریم ویر مورد نظر خود را با توجه به مدل گوشی و پروتکلی که می خواهید از سایت رسمی سیسکو <http://www.cisco.com> دانلود کنید اگر اجازه نداشتید که از سایت سیسکو دانلود کنید می توانید فایل های فریم ویر را از 2 منبع زیر دانلود کنید:

<ftp://ftp.itl.ua/pub/cisco/ip-7900ser/>

<http://radiotwenterand.nl/~graver/cisco/SIP-7960/>

B. فایل فریم ویر ZIP را دانلود کنید و آن را در یک دایرکتوری Extract کنید. اگر نسخه قدیمی فریم ویر SIP/SCCP را دانلود می کنید ، با فرمت .cop. است آن را به tar.gz. تغییر نام دهید و با استفاده از برنامه winzip یا winrar در یک دایرکتوری extract کنید.



مرحله 2: دانلود و پیکربندی کردن DHCP/TFTP server

یک برنامه tftp/dhcp مثلا tftp32 را بروی یک کامپیوتر ویندوزی دانلود کنید، این کامپیوتر به عنوان سرور برای تلفن ها خواهد بود.

A. برای دانلود کردن ftp/dhcp server می توانید از لینک <http://tftpd32.jounin.net> استفاده کنید و ورژن 3.23 را دانلود کنید. حتما باید همین ورژن را دانلود کنید.

B. همچنین شما باید آی پی کامپیوتر خود را به 192.168.1.1 تغییر دهید و ساب نت ماسک را 255.255.255.0 بگذارید.

- در تب DHCP Server برنامه tftp32 تنظیمات را به صورت زیر وارد کنید و Save کنید.

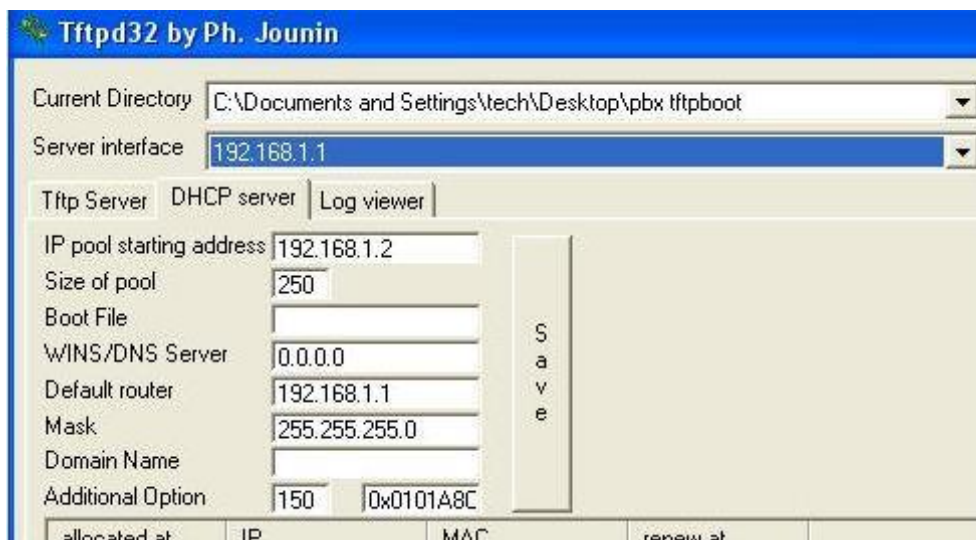
IP pool starting address as 192.168.1.2

-Size of pool as 250 (if doing multiple phones, this just makes sure your phones are able to receive an ip address)

-Default router as 192.168.1.1

-Mask as 255.255.255.0

-Additional option, enter 150 in the first box, then 0x0101A8C0 in the second box (this number is 192.168.1.1 in Hexadecimal).



مرحله 3: قراردادن همه در کنار هم

- A. برای آپگرید کردن فریم ویر مدل های 7940/7960 چند نکته را در نظر داشته باشید. (مراحل زیر برای مدل های 79×1/79×2/79×5 نیست، اگر یکی از این مدل ها را دارید فقط مراحل D و E را انجام دهید.) اما قاعده کلی این است که اگر تلفن شما در حال حاضر SCCP است باید از فایل XMLDefault.cnf.xml استفاده کنید.
- B. ساده ترین راه برای ریختن فریم ویر SIP بر روی تلفن، نصب یک برنامه bootloader است. فریم ویر SCCP ورژن (P00308000900) 8.0.9 سازگارترین لودری است که اجازه می دهد که به راحتی بتوان بین SIP و SCCP سوییچ کرد. بنابراین بهترین کار قبل از تغییر به SIP این است که تلفن خود را با یک فریم ویر SCCP جدیدتر آپگرید کنید.
- اگر فریم ویر فعلی گوشی سیسکو شما بسیار قدیمی است، باید آپگرید کردن را باید مرحله به مرحله انجام دهید. ابتدا ورژن 3 (P00303010102)، سپس ورژن 5 (P00305000500) بر روی گوشی بریزید و حالا می توانید به ورژن 8.9.0 (P00308000900) پرش کنید. برای این کار شما باید فریم ویر ها را دانلود کنید و همه آنها را در یک دایرکتوری Extract کنید.
- C. حالا فایل زیر را دانلود کنید و در دایرکتوری فریم ویرتان بریزید. بر روی لینک [XMLDefault.cnf.xml](#) کلیک راست کرده و گزینه save target as را انتخاب کنید. این فایل متنی به شکل زیر است:

```

<Default>
<callManagerGroup>
<members>
<member priority="0">
<callManager>
<ports>
<ethernetPhonePort>2000</ethernetPhonePort>
<mgcpPorts>
<listen>2427</listen>
<keepAlive>2428</keepAlive>
</mgcpPorts>
</ports>
<processNodeName></processNodeName>
</callManager>
</member>
</members>
</callManagerGroup>
<loadInformation>SCCP40.8-3-1S</loadInformation>
<authenticationURL></authenticationURL>
<directoryURL></directoryURL>
<idleURL></idleURL>
<informationURL></informationURL>
<messagesURL></messagesURL>
    
```

<servicesURL></servicesURL>

</Default>

Do not add the file name extension, just the name of the file (ig.

<loadInformation>P00308000500</loadInformation>). Save and proceed to the next step.

بعد از اینکه این فایل را دانلود کردید، تگ loadInformation درون فایل XMLDefault.cnf.xml را به فریم ویری که

می خواهید بر روی تلفن نصب کنید تغییر دهید. نحوه تغییر دادن به شکل زیر باشد:

<loadInformation>P00308000500</loadInformation>

D. اکنون کابل برق تلفن را وصل کرده و توسط کابل شبکه تلفن را به کامپیوتر خود را وصل کنید. یا هردو را به یک سویچ

وصل کنید و مطمئن شوید که با DHCP server دیگری در این شبکه کانفیگت وجود نداشته باشد.

E. کابل برق گوشی را جدا کنید، دکمه # را نگه دارید و سپس کابل برق را وصل کنید. بعد از اینکه چراغ شروع به چشمک

زدن کرد، دکمه های #*0*123456789 را بفشارید و بعد کلید 2 را بفشارید. (اگر گوشی شما یکی از مدل های 79x1،

79x2، 79x5 و 7970 است، بعد از گرفت کلید # و وصل کردن کابل برق، و تغییر رنگ چراغ گوشی به قرمز کلید های

#*3491672850 را بگیرید.) با این کار اطلاعات و تنظیمات گوشی پاک خواهد شد و فریم ویر موجود در دایرکتوری

fttpd32 بر روی گوشی بارگذاری خواهد شد. اگر گوشی به طور پیوسته فقط فایل term.defaults را بارگذاری می کند،

باید تغییر فریم ویر را به صورت افزایشی تا رسیدن به فریم ویر مورد نظرتان انجام دهید.

F. اگر شما در حال انجام آپگرید افزایشی به ورژن 8.0.9 هستید، هر دفعه فقط فایل XMLDefault.cnf.xml را تغییر دهید

و ذخیره کنید و گوشی را reboot کنید.

G. بعد از اینکه فریم ویر گوشی به SCCP ورژن 8.0.9 ارتقاء یافت، می توانید فریم ویر SIP مورد نظرتان را دانلود و در یک

دایرکتوری دیگر Extract کنید. در fttpd32 این دایرکتوری را انتخاب کنید و فایل XMLDefault.cnf.xml را در این

دایرکتوری کپی کرده و تگ loadInformation را به صورت POS-xxx ویرایش کنید. به جای xxx ورژن فریم ویر را

بنویسید و گوشی را reboot کنید.

