نحوه آپلود کردن فریم ویر گوشی های پلیکام

1. دانلود و نصب TFTP Server

می توان برنامه های اینچنینی زیادی را در اینترنت جستجو کنید اما ما از Solarwinds استفاده می کنیم.

برای دانلود کردن اپلیکیشن SolarWinds TFTP می توانید به لینک زیر بروید:

http://support.solarwinds.net/updates/New-customerFree.cfm?ProdId=52

در پروسه نصب Solarwinds ممکن است به نصب Microsoft.net 2.0 نیاز شود(اگر قبلا آن را نصب نکرده باشید.) می توانید آن را از لینک زیر دانلود کنید.

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=0856eacb-4362-4b0d-8eddaab15c5e04f5&displaylang=en



پس از اینکه net application. را دانلود کردید،Solarwinds را Run کنید.



فریم ویر و فایل های Bootrom را با توجه به مدل گوشی از مسیر زیر دانلود کنید:

http://support.polycom.com/PolycomService/support/us/support/voice/index.html

Place and extract the ZIP files for both firmware and bootrom into one central folder. (I called it "Polycom Firmware"):

<mark>توجه:</mark> برای رجیستر کردن گوشی های پلیکام در مایکروسافت لینک باید فریم ویر UC را دانلود کنید.

- 3. فولدر BootRom و فولدر فریم ویر را Unzip کرده و فایل های آنها را با هم در یک فولدر بریزید ما این فولدر را "Polycom Firmware" نام گذاری کرده ایم.
 - 4. در درایو C یک فولدر به نام TFTP-Root بسازید و فولدر "Polycom Firmware" را در آن قرار دهید.

Solarwindsرا اجرا کنید و کارهای زیر را انجام دهید:

- A. روی دکمه Start کلیک کنید.
- B. با فشردن دكمهBrowse از مسير C:TFTP-Root فولدر Polycom Firmware را انتخاب كنيد.

SolarWinds IT IP Server	SolarWinds IT IP Server	
General Security	Pile Tools Help	
Status TFTP Server service status: Stopped Start Stop	Be a Network Supert	ero with Engineer's Toolset Tools for Managing Your Network scherck engineers ⁴
Tiay Icon Click Start		
Storage		
TFTP Server Root Deectary CNTFTP-Root Pelycon		
Click Browse, the select My, computer, C:, TFTP-Root, Polycom		
	C/(TFTP-Root 192.168.1.97 TFTP Server service status: Stopped	
Then Click OK OK Carcel		



- 5. كابل برق گوشی پليكام را وصل كنيد .سپس گزينه Setup را انتخاب كنيد.تا بوت شدن خودكار متوقف شود.
 - 6. پسورد 456 را وارد کنید.
 - 7. از منوها Server Menu را انتخاب کنید و نوع سرور را به Trivial FTP تغییر دهید.
 - 8. آدرس آي پي TFTP Server را وارد کنيد .

9. از Server Menu و سپس از setup menu خارج شوید.از شما خواسته می شود که برای Reboot شدن گوشی ok را بفشارید.

به محض ریبوت شدن، فایل های فریم ویر را TFTP Server برروی گوشی لود می شوند. بعد از اینکه فایل های bootrom و فریم ویر ریخته شدند welcome به همراه ورژن فریم ویر برروی صفحه نمایش گوشی نشان داده می شود.

یکپارچه سازی مایکروسافت لینک با گوشی های سیپ پلیکام(Lync Integration with Polycom) (SIP Phones)

تعداد بسیار زیادی از SIP Phone های پلیکام با نرم افزار Microsoft Lync سازگار هستند. در عکس زیر نمونه این گوشی ها را می بینید.





در این داکیومنت نحوه Provision کردن گوشی های پلیکام در مایکروسافت لینک را توضیح می دهیم.

Retrieving the CA Certificate Hash

In order to configure this same trust relationship with the Polycom SIP phones the CA certificate will need to be manually provided to the phone as part of the provisioning process.

Note: Be aware that this does not mean the Lync server certificate itself is used, which is a common misunderstanding. In order to manually build the trust the endpoint must trust the server certificate which was issued to the Lync server, but installing that same Lync server certificate itself into the phone does NOT satisfy the requirements. The connecting endpoint must instead trust the Certificate Authority server which originally issued that certificate to the Lync server (e.g. a Root CA server), by which provides a transitive trust to all certificates issued by that CA (including the Lync Server certificate).

So make sure that the certificate hash which is retrieved is that of the Root CA, and not the Lync server certificate itself.

This preparation is a one-time process as once the certificate data is retrieved it remains as part of the configuration data for any additional device provisioning.

The first step is to identify the certificate currently applied to the Lync Server so that the proper CA certificate is exported.

 On the Lync Server in which the phones will be configured to register to launch the Lync Server Management Shell and run the *Get-CsCertificate* cmdlet.

😹 Administrator: Lync Server Management Shell		
PS C:>> Get-CsCer	rtificate	
Issuer	: CN=Schertz-RootCA, DC=schertz, DC=local	
NotHiter NotBefore SerialNumber	: 11/13/2012 3:07:34 PM : 11/14/2010 3:07:34 PM : 6000000000000000000000	
Subject	: CN=lync.schertz.local, OU=Home, O=Jeff Schertz, L=Chicago,	
AlternativeNames	<pre>S=1L, C=US : {sip.mslync.net, lync.schertz.local, dialin.mslync.net, meet .mslync.net}</pre>	
Thumhnrint	<u>: FAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA</u>	
Use	: Default	

Although all usages should normally have the same certificate assigned look for the Use: **Default** entry to identify the certificate assigned to the SIP registrar on the Lync Server. This usage will show the **Issuer** as well as the certificate **Subject**,

With the issuer and certificate information validated then the certificate must be exported to a text file so that the raw hash text can be accessed.

- On the same Lync Server open the *Microsoft Management Console* (mmc.exe) add the Certificates snap-in and manage the *Computer account* of the *Local computer*.
- Expand the Personal store, then Certificate store and open the server certificate used by Lync (e.g. lync.schertz.local) and select the Certification Path tab.
- Select the root certificate at the top of the tree and click **View Certificate**. This will open the root certificate for the CA which issued this server certificate.

Certificate	×]
General Details	Certification Path	l
Certification pa	ath RootCA Front End Cert	
	<u>V</u> iew Certificate	

• Select the **Details** tab in the new window and verify the Subject Name matches the CN field from the Issuer value in the previous *Get-CsCertificate* output. Click the **Copy to File** button to launch the *Certificate Export Wizard*.

ertificate General Details Certification	Path	×
Show: <all></all>	×	
Field	Value	<u> </u>
Signature hash algorithm	sha1	_
Issuer	Schertz-RootCA, schertz, local	- L
Valid from	Friday, November 12, 2010 2:	
Valid to	Monday, November 12, 2035	
Subject	Schertz-RootCA, schertz, local	
Dublic key	RSA (2048 Bits)	- 1
Key Usage	Digital Signature, Certificate Si	
Subject Key Identifier	32 23 73 2f c1 c3 73 38 cb 36	- I I
		-
CN = Schertz-RootCA DC = schertz DC = local		
	Edit Properties	

• In the export wizard select **Base-64 encoded X.509 (.CER)** as the *Export File Format*.

Certificate Export Wizard	×
Export File Format Certificates can be exported in a variety of file formats.	
Select the format you want to use:	
C DER encoded binary X.509 (.CER)	
Bage-64 encoded X.509 (.CER)	
Cryptographic Message Syntax Standard - PKC5 #7 Certificates (.P Tockute all certificates in the certification onto if possible	78)

• Save the exported file (e.g. c:RootCA.cer) and keep this file handy for later, as a configuration step in the next section will require the contents of this file.

Certificate Export Wizard	×
File to Export	
Specify the name of the file you want to	export
Elle name:	
c:\RootCA.cer	Browse

ایجاد یک فایل پیکربندی شده:

حالا باید یک فایل پیکربندی شده XML با همه تنظیمان خاص Lync آماده کنیم که به طور مستقیم و با استفاده از رابط وب در تلفن قرار خواهد گرفت. یک فایل متنی بسازید و متن موجود در باکس زیر را در آن کپی کنید و سپس آن را با نام Lync.cfg ، Save

<lync></lync>
<profile <="" reg.1.address="user1@contoso.com" td=""></profile>
<pre>msg.mwi.1.callBack="sip:user1@contoso.com;opaque=app:voicemail" /></pre>
<registration <="" td="" voipprot.server.1.address="lyncserver.contoso.local"></registration>
<pre>sec.TLS.customCaCert.1=""</pre>
sec.TLS.profileSelection.SIP="ApplicationProfile1"
<pre>reg.1.auth.useLoginCredentials="1" voIpProt.SIP.mtls.enable="0"</pre>
voIpProt.server.1.specialInterop="lync2010"
voIpProt.server.1.transport="TLS"
voIpProt.SIP.allowTransferOnProceeding="0" />
<features <="" feature.messaging.enabled="1" feature.presence.enabled="1" td=""></features>
<pre>msg.mwi.1.callBackMode="contact" roaming_buddies.reg="1" /></pre>
<media <="" sec.srtp.key.lifetime="2^31" sec.srtp.require="1" td=""></media>
<pre>sec.srtp.mki.enabled="1" sec.srtp.mki.length="1"</pre>
<pre>sec.srtp.holdWithNewKey="0" sec.srtp.resumeWithNewKey="0"</pre>
<pre>voice.audioProfile.G7221.24kbps.payloadType="112"</pre>
<pre>voice.codecPref.G7221.24kbps="5" voice.codecPref.G7221.32kbps="0"</pre>
video.iFrame.delay="2">

فایل Lync.cfg را با XML Notepad باز کنید .

فولدر Profile را Extract کنید و روی ویژگی reg.1.address کلیک کنید.و آدرس ایمیل کاربر مورد نظر در اکتیو دایرکتوری لینک را جایگزین کنید.

<u>r.radmehr@kavatelecom.net</u>

1. روی ویژگی msg.mwi.1.callBack کلیک کنید و همان آدرس ایمیل کاربر را جایگزین کنید. setting is used by the device to retrieve the user's voicemail from Exchange UM.



- 2. فایل RootCA.cer را با برنامه Notepad باز کنید و سپس محتویات آن را از خط ابتدا تا انتها در کلیپ برد کپی کنید.
- . در فایل Lync.cfg فولدر registration را extract کنید و روی ویژگی sec.TLS.customCaCert.1 کلیک کرده و محتویات کلیپ برد را کپی کنید.
 - در کپی کردن دقت کنید هیچگونه کاراکتر اضافه یا فضای خالی نداشته باشید.



5. تغییر دادن ویژگی voIpProt.server.1.address

 Update the volpProt.server.1.address attribute to use the Lync registrar FQDN for the specific environment. This can be a Standard Edition or Enterprise Edition Front End server or a Director server. (Native registration directly to an Edge Server is not yet supported as ICE compatibility for media sessions will be provided in a future release of the UC software).

🚞 prof	ile	
🚞 regi	stration	
	voIpProt.server.1.a	Alyncp.kavatelecom.net
	sec.TLS.customCaCer	BEGIN CERTIFICATE

وارد کردن فایل پیکربندی شده:

آی پی گوشی را از مسیر Main Menu > Status > Network > TCP/IP می توانید ببینید.

آی پی گوشی را در مرورگر وارد کنید .



و پسورد Admin را وارد کرده و در صفحه وب گوشی Utilities > Import & Export را انتخاب کنید.

در بخش Import Configuration دکمه Choose File را انتخاب کنید و فایل lync.cfg را انتخاب کنید و دکمه Import را انتخاب کنید.

Import & Export Configuration		
Import Configuration		
Import Configuration File Jync.cfg	Choose File	
		Import

پیغام Configuration file imported successfully باید نشان داده شود و بعد از آن تلفن به طور اتوماتیک Reboot می شود.

بعد از ریبوت شدن گوشی نام کاربری روی Line1 گوشی نشان داده می شود و پیغام زیر نیز نشان داده می شود:

" Login credentials failed, Offline "

به مسير Settings > Basic > Login Credentials برويد و نام كاربر و دامين را وارد كنيد.

سپس گوشی را ریبوت کنید.