# راهنمای تنظیمات Tenor AF به عنوان

# Lync Voice Gateway

#### Contents

2	تنظيمات Gateway
3	تنظيمات قسمت SIP/Mediation Configuration
4	تنظيمات Answer & Disconnect
5	تنظیمات ک <i>د</i> ک
6	تنظیمات تماس های ورودی
7	تنظيمات خطوط أنالوگ متصل به Gateway
8	تنظيمات سمت Lync

#### تنظيمات Gateway

برای وصل شدن به دستگاه tenor از نرم افزار Tenor Configuration Manager استفاده کرده و با کد سفارشی 7002 به آن متصل شوید.

تنظيمات شبكه و NTP را انجام داده و در قسمت Analog line Configuration تنظيمات را مطابق تصوير زير انجام دهيد

Tenor Configuration Manag	er (Connected to	Tenor AF IP=192.1	68.16.214	SN=A06	2-204494	- SW=P107-	09-10)			
Hie View Tools Help										
Advanced Explore Basic Cor	fia				Analog Lir	ne Configurat	ion			
IP Address Configuration Time Server Configuration Analog Line Configuration Gateway Configuration SIP/Mediation Server Configur PSTN Hopoff Configuration	ation	Disconnect/Caller ID Cor Disconnect Detection: Caller ID Detection: Incoming PSTN Call Con	nfiguration Tone Based [ DTMF/FSK, N figuration one	Disconnect Su D Ring	pervision	•				19
<ul> <li>Basic Status</li> <li>General</li> <li>Call Status</li> <li>System Status</li> <li>Call Log</li> <li>System Log/Alarm</li> </ul>		FX0 Port           1           2           3           4           5           6           7           8		IP Extensio	on Number					
			Confir	m/OK	Cancel	Refre	esh	Help		
				UN						
🛃 start 🛛 🤌 🖸 🔮 👋	🔮 Те 関	2 V 🔹 🌈 MX [	L Mic	🛃 2 S 🕞	🚾 Te	GN C:\	W Do	FA 🔇 🗐 🖏	• • * • • •	❤ ب.12:13 ه.پ

اگر مشکلی در Caller ID Detection وجود دارد گزینه های دیگر را انتخاب کنید

در قسمت Gateway Configuration نوع مسیریابی را SIP only انتخاب کنید

🚾 Tenor Confi	guration Manag	er (Connecte	d to Tenor Af	F IP=192	.168.16.21	4 SN=A06	2-20AA94 -	- SW=P107-	09-10)			
File View To	ols Help											
- ## <b>\$</b> \$	Q 🔗											
Advanced Exp	lore Basic Co	nfig					Gateway	/ Configuratio	on			
IP Address d Time Server Analog Line Gateway Co SIP/Mediatio PSTN Hopo	Configuration Configuration Configuration nfiguration n Server Configur f Configuration	ation	Descripti Outgoing	ion: J IP Routing:	Tenor AF Gat	eway y (i) SIP only						
Basic Status General Call Stat System Call Log System	us Status Log/Alarm				Con	firm/0K	Cancel	Refr	esh	Help		
												~
🛃 start	🖉 🖸 🙆 👋	🕲 Te	🖏 2 V 🔹	<i>(</i> С МХ	1. Mic	🛃 2 S 🔹	🚾 Te	GN C()	W Do	FA 🔇 💼 🕏	) % 🔿 🗾 🛛	💌 🖌 12:14

#### تنظيمات قسمت SIP/Mediation Configuration

نکته مهم در این قسمت این است که دستگاه Gateway روی پورت 5060 در حال سرویس دهی میباشد ولی سرویس Lync Mediation server روی پورت تعریف شده در Lync Topology builder و روی پورت پیش فرض 5068 در حال سرویس دهی میباشد.در نتیجه در این قسمت باید تنظیمات را مطابق با تصویر زیر انجام دهید:

SIP/Mediation Server: Lync Mediation server IP Address

SIP/Mediation Server Port: 5068

Expiry time: -1

Tenor Configuration Manager (Connected	d to Tenor AF IP=192.168.16.214 SN=A062-20AA94 SW=P107-09-10)	
Advanced Explore Basic Config	SIP Mediation Server Configuration	
IP Address Configuration     Time Server Configuration     Analog Line Configuration     Gateway Configuration     SIP/Mediation Server Configuration	SIP/External Mediation Server SIP/Mediation Server: 192.168.1.6 SIP/Mediation Server Port: 5068 Register Expiry Time (in sec.): -1	
PSTN Hopoff Configuration		
Besic Status General Call Status System Status Call Log System Log/Alarm		
	Confirm/OK Cancel Refresh Help	
	ок	
🛃 start 🖉 🙆 🔞 🔌 Te	😻 2 V 🔹 🌈 MX 🔲 Mc 🥵 2 S 🔹 🚾 Te 🔯 Clj 🔛 Do 🗛 ৎ 🚔 🕏 💓 🏶 🍣 💆 😽	💌 ب.ظ 2:14

#### تنظيمات Answer & Disconnect

تنظیماتی که در این قسمت انجام میشود ثابت نبوده و روی خطوط مختلف متغیر است.در این مستند سعی شده است پس از تست های فراوان برای مشتریان مختلف بهترین نوع تنظیمات قرار داده شود اما تضمینی وجود ندارد که تنظیمات ذکر شده برای همه یکسان باشد.برای انجام این تنظیمات به مسیر زیر بروید :

Advanced Explore > Circuit Configuration > CAS Signaling Groups > CAS Signaling Group-Line

تنظیمات را مطابق با شکل انجام دایده و باقی تنظیمات را تا زمانی که لازم نیست تغییر نداده و به روز رسانی تنظیمات را انجام دهید

Sea Tenor Configuration Manager (Connecte	ed to Tenor AF IP=192.168.16.214 SN=A062-20AA94 SW=P107-09-10)	
File View Tools Help		
Advanced Explore Basic Config	CAS Signaling Group-line	
Fax Profile	General Signaling Answer/Disconnect Supervision Analog Specific Interface	
<ul> <li>End Point Address Directory</li> <li>In Indian</li> </ul>	The Based Description of Discourse Description	
- Woice Codecs		
Voice Codec-1	Answer Supervision Options: More sensitive Delay Answer Less Filtering	
Codec Profiles	Disconnect Supervision Options: 2 on/off intervals per cadence cycle	
Codec Profile-default	Answer Supervision Hold Off (in sec): 0	
⊟- 🔛 IP Dial Plans		
- IP Dial Plan-default		
🖃 🧾 IP Routing Groups		
P Routing Group-default		
a # VoIP Routing		
Static Route-1		
Signaling Configuration		
- CAS Signaling Groups		
CAS Signaling Group-phone		
CAS Signaling Group-line		
QoS Policy		
□ Caller ID Translation Directories		
Caller ID Translation Directory-1		
Inbound DNIS Translation Directories		
Trunk Routing Configuration		
Trunk Circuit Pouting Groups		
	Confirm/OK Cancel Refresh Help	
	ОК	
	vit	
Hestart 🖉 🖪 🔞 » 🗈 te		2:12 6
		enre b. Q

## تنظیمات کدک

سرویس Lync 2010 با استفاده از کدک مدل G.711 با تجهیزات و سرویسهای gateway ارتباط برقرار کرده و به تبادل اطلاعات میپردازد. برای انجام این تنظیمات به مسیر زیر رفته و مطابق شکل زیر تغییرات را اعمال کنید

Section Configuration Manager (Connecte	d to Tenor AF IP=192.168.16.214 SN=A062-20AA94 SW=P107-09-10)	
File View Tools Help		
Advanced Explore Basic Config	Voice Codec-1	
Advanced Explore       Basic Config         System-Wide Configuration         Ethernet Configuration         Gatekeeper/Border Element         H323 Signaling Group         SIP Signaling Group         DN Channel Map         Gateway         Fax Profile         End Point Address Directory         Voice Codecs         Voice Codec-2         Voice Codec-2         Diff Contegration         IP Dial Plans         IP Noting Groups         Voice Codec-1         Voice Codec-2         Voice Codec-1         Voice Codec-1         Voice Codec-2         Voice Codec-1         Voice Codec-2         Voice Codec-1         Voice Codec-2         Voice Codec-3         Voice Codec-4         Voice Codec-5         Voice Codec-1         Voice Codec-1         Voice Codec-2         Voice Codec-3         Voice Codec-4         Voice Codec-5         Voice Codec-6         Code Profile         Cade Profile         CAS Signaling Configuration         Tone Profile         Caller ID Translation Directory-1	Voice Codec: Voice Code: Codec Payload Size: Oms Voice Codec. Voice	
	Contirm/UK Cancel Retresn Help	
	ОК	
		~
🦽 start 🔰 🖉 🖸 🕲 🦉 Te	💐 2 V 🔹 🌈 MX 🚺 Mic 🥵 2 S 🔹 🖾 Te 🔤 C:\ 🕎 Do 🛛 FA 🔇 👼 👽 🎕	ې پ.ط 12:11 🌄 😻 👌

# تنظيمات تماس های ورودی

تماس های ورودی به خطوط شهری یا داخلی متصل به Tenor gateway میتوانند به صورت تک مرحله ای یا دو مرحله ای به سمت Lync فرستاده شوند . در این مستند مدل تک مرحله ای انتخاب شده و تمامی تماس ها به Exchange Auto Attendant فرستاده میشوند

Section Configuration Manager (Connected	d to Tenor AF IP=192.168.16.214 SN=A062-20AA94 SW=P107-09-10)					
File View Tools Help						
Advanced Explore Basic Config	Trunk Circuit Routing Group-line					
System-Wide Configuration	General Trunk ID/Caller ID IVR Call Services Hopoff Advanced Interface					
Ethernet Configuration	Two Stage Dialing					
- Gatekeeper/Border Element	Forced Routing Number Type: Private					
— H323 Signaling Group	Forced Routing Number: 399					
🖃 SIP Signaling Groups						
SIP Signaling Group-1	Stop Account ID: Play 1700 Prompt					
— DN Channel Map	Modern Bypass: Enabled   Provide Auto Switch Progress Tone					
Gateway =	Auto Switch Number Type: DID received 🔹 Enable Auto Switch					
— Fax Profile	Auto Switch Number (E.164):					
End Point Address Directory	Andre Constable Human der 10 Mar					
IP Routing Groups						
Circuit Configuration						
🖃 🏢 Signaling Configuration						
- Tone Profile						
- QoS Policy						
Caller ID Translation Directories						
Caller ID Translation Directory-1						
Inbound UNIS Translation Directories     Art A Translation Configuration						
Hopoff Number Directories						
	Confirm/OK Cancel Refresh Help					
Submit OK						
	N					
🛃 start 👘 🤌 🖸 🥙 🔭 閿 Te	😼 2 V 🔹 🖉 MX 🔲 Mic 📴 2 S 🔹 🚾 Te 🔤 C:\ 🔟 Do FA 🔇 🖨 🦻 😵 🎲 👾 🖏 12:09 B					

# تنظيمات خطوط آنالوگ متصل به Gateway

در این قسمت گروه کانال های خطوط شهری برای برقراری تماس و همینطور دریافت تماس ها تعریف میشوند.دقت کنید شماره اینترفیسهائی انتخاب شوند که به آنها یک خط متصل باشد .در غیر اینصورت خطاهائی از قبیل 501 Service Unavailable و عدم پاسخگوئی تماسهای داخلی مشاهده میشوند.

Analog FXS/FXO Configuration > Analog Interface Line

در این صفحه یک Channel Group Line وجود دارد.آن را انتخاب کرده و گزینه Edit را بزنید.سپس خطوط مورد نظر را انتخاب کنید.

Section Configuration Manager (Connected	l to Tenor AF IP=192.168.16.214 SN=A062-20AA94 SW=P107-09-10)	
File View Tools Help		
Advanced Explore Basic Config	Analog Interface-line	
🖃 🖅 IP Routing Groups	General IP Extension	
P Routing Group-default		
□- ∰ → VoIP Routing	Add Delete Edit	
Static Route-1	Associated Channel Group FXO Channel Assignment	17 1 18
- 🗗 Circuit Configuration	Channel Group-line	17   0
- Signaling Configuration		
- Tone Profile		
CAS Signaling Groups		
Qos Policy		
Caller ID Translation Directories		
Hopoff Number Directories		
Hopoff Number Directory-1	Associated Signaling Group: CAS Signaling Group-line	
□- Trunk Circuit Routing Groups	Associated Routing Group: Trunk Circuit Routing Group-line	
Trunk Circuit Routing Group-line		
🖃 🧕 Line Routing Configuration		
🗊 - Bypass Number Directories 🛛 😑		
□- Hunt LDN Directories		
- Hunt LDN Directory-pub1		
Hunt LDN Directory-prv1		
Line Circuit Routing Groups		
Line Circuit Routing Group-phone		
Analog FXS/FXO Configuration		
Analog Interface-line		
IDSAT USP Configuration	Confirm/OK Cancel Refresh Help	
	OK	
	~	
		12,12 1
		12.13 B.Q

### تنظيمات سمت Lync

برای ارسال و دریافت تماس های صوتی باید Tenor Gateway را به عنوان یک PSTN Gateway در Lync تعریف کرده و تنظیمات ارسال تماس را از Lync به Tenor انجام دهید.

🕀 🚞 Director pools					
🕀 🚞 A/V Conferencing pools	Gateway FQDN or IP	192.168.1.251			
🕀 🚞 SQL stores	Address:				
🛨 🚞 File stores	Listening port:	5060			
🛨 🚞 Mediation pools	SIP Transport Protocol:	TCP			
🖃 🚞 PSTN gateways					
	Alternate media IP	Not configured			
	aduress.				
192.168.1.251	Mediation Server	alyncp.kavatelecom.net (01A-Tehran)			
Monitoring Servers					
Archiving Servers	Edit Properties	X			
Euge pools     Trusted application servers					
Branch sites	Gateway FQDN or IP Address				
	192.168.1.251				
	Listening port for IP/PST	V gateway: *			
	5060				
	,				
	Sip Transport Protocol:				
	TCP				
	O TIS				
	Alternate media IP addre	ss:			
	1				
	Help	OK Cancel			

پس از تعريف Tenor به عنوان Trusted PSTN Gateway بايد در تنظيمات Dial Plan و Routes تماس های مورد نياز را به سمت اين Gateway ارسال كنيد.

توجه داشته باشید که شماره های ارسالی به gateway در فرمت استاندارد E.164 بوده و تمامی شماره های مورد نیاز دیده شود.