

0 + 6\$ / (+ #

فعال سازی تماس تصویری در (° 1-10

(° 1-10# 1, ~ 1# & ° ° 11-1E ° 13° -111#

Hassan Saleh

2011-02-26

این سند توسط محمد حسن صالح تهیه و تنظیم گردیده. استفاده آموزشی و آکادمیک از مطالب این سند آزاد بوده. هر گونه استفاده تجاری بدون کسب مجوز مجاز نمی باشد .

مقدمه

نرم افزار Asterisk که قلب مجموعه ی Elastix جهت ایجاد یک سامانه تلفنی تحت شبکه می باشد یک نرم افزار بسیار قدرتمند در این راستا می باشد. این نرم افزار علاوه بر تماس صوتی امکان برقراری تماس تصویری را ما بین پایانه هایی که این قابلیت را پشتیبانی می نمایند داراست. تماس تصویری برقرار شده تحت پروتکل SIP عمل می نماید و از ویژگی های بسیار ارزشمند استریسک در برقراری تماس تلفن تصویری پشتیبانی گسترده از کدک های فشرده سازی تصویر همچون H.264 می باشد. کدک H.264 یکی از پرکاربردترین الگوریتم های فشرده سازی تصویر می باشد و در حالت کلی عملکرد آن به این صورت است که تنها اجزایی از تصویر که تغییر می نمایند را برای گیرنده ارسال می نماید این امر سبب استفاده بهینه از کانال ارتباطی می باشد.

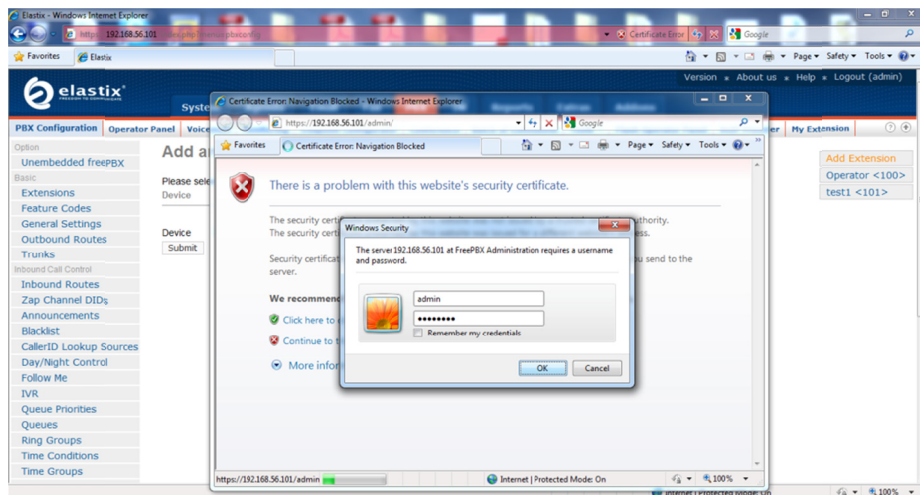
فعال سازی تماس تصویری در Elastix

در نرم افزار Asterisk قابلیت برقراری تماس تصویری به طور پیش فرض غیر فعال می باشد و جهت فعال سازی آن می بایست مجوز لازم را برای داخلی ها و کل سیستم به طور متنی ایجاد نمود. در نسخه های اولیه ی مجموعه Elastix موضوع تماس تلفنی تصویری در نظر گرفته نشده بود و کاربر می بایست خود مستقیماً تغییرات لازم را به صورت متنی در تنظیمات Asterisk ایجاد نماید اما در نسخه های جدید (نسخه های ۲ به بعد) این مجموعه گزینه های لازم برای فعال سازی این قابلیت در نظر گرفته شده است. در این راهنما قصد داریم فعال سازی این ویژگی را در نسخه 2.0.3 مورد بررسی قرار دهیم.

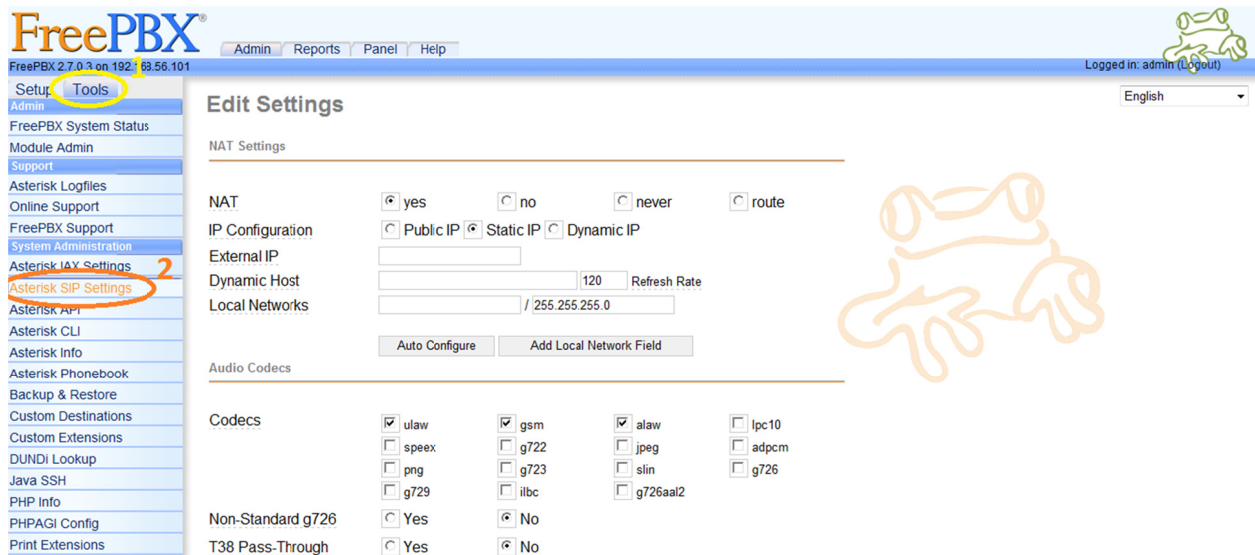
۱. مرحله اول ورود به واسط وب مجموعه ی Elastix می باشد. پس از ورود از تب PBX گزینه PBX Configuration و پس از آن Unembedded Free PBX را انتخاب نمایید تا وارد پنل اصلی Free PBX گردید.



۲. در مرحله بعد صفحه جدیدی باز خواهد شد و از شما نام کاربری و رمز عبور جهت ورود درخواست می نماید. رمز عبور پیش فرض admin و رمز عبور همان رمز عبور کاربر admin می باشد که در زمان نصب تعیین گردیده.



۳. پس از ورود پنل اصلی Free PBX را مشاهده خواهید نمود. در این پنل بر روی تب Tools از نوار سمت چپ کلیک نمایید و پس از آن وارد بخش Asterisk SIP Setting شوید.



۴. در قسمت Video Codecs گزینه Video Support را بر روی Enable قرار دهید و کدک های مربوطه را تیک بزنید. پس از آن در انتهای صفحه بر روی کلید Submit Changes کلیک نمایید تا تغییرات ذخیره گردد. در زمان ثبت تغییرات ممکن است خطایی مبنی بر خالی بودن فیلد External IP ظاهر گردد در این صورت گزینه IP Configuration را بر روی Public IP قرار دهید.

DUNDI Lookup	☐ speex	☐ g722	☐ jpeg	☐ alupcm
Java SSH	☐ png	☐ g723	☐ slin	☐ g726
PHP Info	☐ g729	☐ ilbc	☐ g726aal2	
PHPAGI Config	Non-Standard g726	☐ Yes	☒ No	
Print Extensions	T38 Pass-Through	☐ Yes	☒ No	
Route Congestion Messages	Video Codecs			
Weak Password Detection	Video Support	☒ Enabled	☐ Disabled	
Third Party Addon		☒ h264	☒ h263p	☒ h263
Customer DB	Max Bit Rate	384 kb/s		
Gabcast	MEDIA & RTP Settings			
Inventory	Default Behavior	☐ yes	☒ no	☐ never

۵. در انتها بر روی عبارت Apply Configuration Changes در نوار بالای صفحه کلیک نمایید تا تغییرات ذخیره شده اعمال گردند. پس کلیک بر روی عبارت پنجره ای نمایان می گردد و از شما تأییدی مبنی بر اعمال تغییرات می خواهد در این پنجره بر روی گزینه ی Continue with reload کلیک نمایید.

پس از این مرحله تنظیمات مربوط به سرور به پایان می رسد و قابلیت تماس تصویری در سرور محیا گردیده است.

پیکربندی پایانه و تست

جهت برقراری یک تماس تصویری پایانه های تماسی در دو سمت الزاماً می بایستی امکان مکالمه تصویری تحت پروتکل SIP را پشتیبانی نمایند. برای این منظور شما می توانید از تلفن های تصویری مناسب و یا نرم افزاری که این امکان را پشتیبانی می نماید استفاده نمایید. یک نمونه از تلفن های تصویری مناسب دستگاه GXV3140 محصول شرکت Grandstream می

باشد که امکان مکالمه تصویری را با کیفیتی مناسب محیا می سازد. نرم افزار X-lite محصول شرکت Counter Path نیز می تواند نقش یک تلفن تصویری را با استفاده از یک وب کم ساده بر روی رایانه شما ایفا نماید. ما نیز از نسخه ۴ نرم افزار X-lite استفاده می نماییم. توجه داشته باشید که وب کم سیستم شما می بایست قبلاً نصب گردیده شده باشد و توسط رایانه شما شناسایی گردیده شده باشد. برای اطمینان از این امر بر روی آیکن دوربین در نرم افزار کلیک نمایید تا پنل تصویر بازگردیده و تصویر خود را ببینید. جهت برقراری تماس شماره خود را در فیلد مربوطه وارد نمایید و پس از آن با باز کردن کلید Call گزینه ی Video Call را انتخاب نمایید.

