

به نام خدا

## نحوه برقراری ارتباط Peer To Peer بین Gateway های FXS و FXO شرکت Grandstream

نسخه نهایی

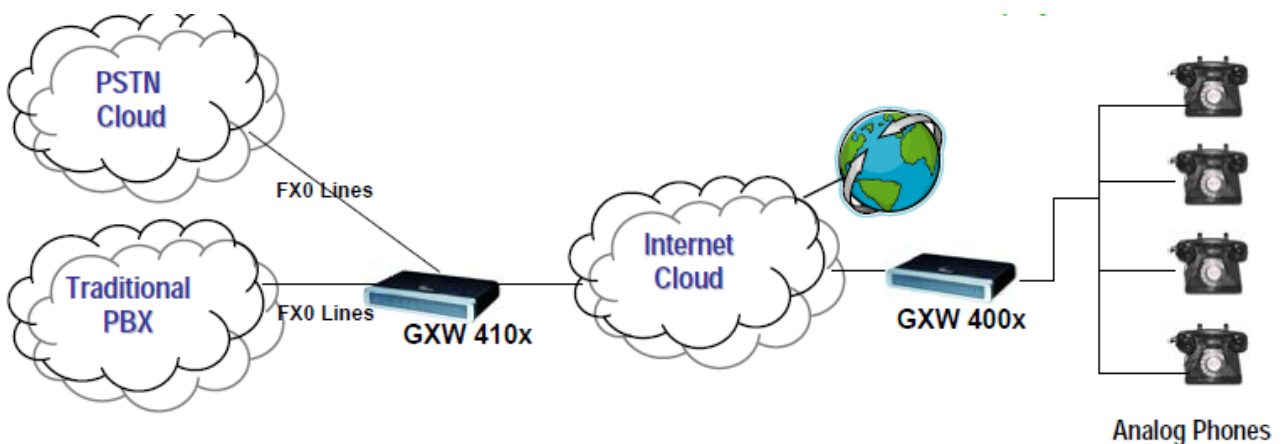
تاریخ : 89/7/18

تلفن : 88209220-1

فاکس : 88661098

پست الکترونیک : [info@KavaTelecom.com](mailto:info@KavaTelecom.com)

سناریو



همان طور که در شکل بالا مشاهده می کنید، ما قصد داریم تا ارتباطی متناظر بین پورت های دو Gateway شرکت Grandstream ره به گونه فراهم آوریم که بین هر پورتی از FXS Gateway ارتباطی با تنها یکی از پورت های FXO Gateway برقرار باشد، به گونه ای که اگر تلفن آنالوگی به پورت 1 از FXS Gateway متصل است، تنها بتواند از طریق آن خط شهری که مثلا به پورت FXO Gateway وصل است با خارج از محدوده خود ارتباط برقرار کند و به طور بالعکس اگر کسی از بیرون شماره تلفن همان خط شهری را گرفت تنها تلفن کاربر مربوطه زنگ بخورد.

این سناریو یکی از محبوب ترین سناریوهایی است که با استفاده از دو Gateway انجام می شود و از طرفی این ارتباط مستقل از سرور SIP، نظیر Elastix می باشد.

باید توجه داشت IP اختصاص داده شده به هر دوی این دو Gateway یا باید Public باشد، تا این دو دستگاه بتوانند اصطلاحا یکدیگر را ببینند، و یا دارای IP خصوصی باشند و از طرفی در یک LAN باشند که باز بتوانند یکدیگر را پیدا کنند. FXS Gateway و FXO Gateway مورد استفاده در این سناریو به ترتیب از خانواده GXW400x و GXW410x می باشند.

## تنظیمات لازم برای برقرار ارتباط Peer To Peer

### در FXS Gateway:

#### در قسمت Profile 1:

- در SIP Server آدرس IP دستگاه FXO Gateway را وارد می کنیم
- SIP Registration را No انتخاب می کنیم
- Outgoing call without Registration را Yes انتخاب می کنیم
- Nat traversal را No می کنیم

#### در قسمت Advanced Setting:

- قسمت STUN Server را خالی بگذارید.

### در FXO Gateway:

در قسمت Advanced Setting :

- قسمت STUN Server را خالی بگذارید.
- Use Random Port را No انتخاب کنید.

در قسمت FXO lines :

- Stage Method را 1 قرار دهید

در قسمت Channels :

- Channel را 1 بگذارید
- SIP User ID را 5060 قرار دهید
- Profile ID را Profile 1 انتخاب کنید
- Local SIP Listen port را 5060 قرار دهید

در قسمت Profile 1 :

- در قسمت SIP server، آدرس IP، FXS Gateway را قرار دهید.
- SIP Registration را No انتخاب می کنید.
- NAT traversal را No انتخاب کنید.

حال در ادامه اگر بخواهیم که پورت x دستگاه FXS قابلیت دسترسی به پورت x دستگاه FXO را داشته باشد، در صفحه Channel دستگاه FXO و در قسمت زیر، همانند شکل عدد 99 را وارد کنید:

2. Prefix to Specify Port(1 stage dialing method):

(default 99)

(Syntax: prefix# + ch# + dialing# will request the ch# per call)

(Note that this code has to prefix dialplan number and prefix doesn't impact round-robin)

در ادامه، در قسمت Dial plan دستگاه FXS Gateway نیز باید عبارت {<=99\$P>x+} را وارد نمود.

بدین ترتیب تنظیمات لازم برای نیل به سناریوی مفروض، انجام شده و دو دستگاه باید بتوانند طبق ارتباط مطلوبمان عمل کنند.