

## ماژول تقویم Calendar در سیستم تلفنی FreePBX

یکی از موضوعاتی که همیشه در زمان انجام تنظیمات Time Condition در PBXها بوجود می آید این است که باید برای ایام تعطیل رسمی سال مانند تعطیلات نوروز و یا تعطیلات رسمی دیگر بازههای زمانی به صورت دستی اضافه شده و در Time Condition مورد استفاده قرار گیرد.

برای درک بهتر به مثال زیر توجه کنید:

شما برای ساعات کاری سازمان خود یک Time Condition تعریف کرده و تماسهای ورودی را در آن بازه زمانی به مقصد مورد نظر هدایت می کنید. همچنین برای ساعات غیر کاری خود هم یک Time Condition تعریف کرده و تماسهای ورودی را در آن بازه زمانی به مقصدی دیگر هدایت می کنید. اما برای هدایت تماسهای ورودی در روزهای تعطیل رسمی، به دلیل اینکه معمولا برای PBXها مرجعی برای مشاهده و ثبت تعطیلات رسمی کشوری که در آن زندگی می کنید وجود ندارد، باید در شروع سال، برای تمامی روزهای تعطیل رسمی سال جاری تک به تک Time Condition تعریف کنید تا با تماسهای ورودی در آن بازه ها مند تعطیلات آخر هفته (جمعه) رفتار شود.

## راهکار FreePBX:

برای بهبود انجام عملکردی که در بالا توضیح داده شد، نرم افزار مرکز تلفن FreePBX ماژولی را تحت عنوان Calendar معرفی کرده است که در ادامه با آن آشنا میشویم.

ماژول Calendar به شما کمک می کند تا برنامه ریزی های زمانی پیشرفته خود را که ممکن است پیاده سازی آن در Time Groups و Time Condition دشوار باشد، به راحتی اعمال کنید. همچنین این ماژول این قابلیت را دارد تا با سرویس های شناخته شده مانند iCal ارتباط برقرار کرده، و یا یک تقویم Local برای خود بسازید.

از این قابلیت می توان برای فعال سازی Time Conditions، زمانبندی برای Page های اتوماتیک در ماژول Pages Pro و همچنین Enable/Disable کردن FindMe/FollowMe بر پایه یک زمانبندی و… استفاده کنید. همچنین شما می توانید یک Google Calendar را داخل iCal اضافه کرده و اجازه دهید اکانتهای مختلف بدون نیاز به لاگین داخل PBX مستقیما از طریق تقویم Google برای خود قوانین Time Condition مختلف تعریف کنند.

در ادامه به آموزش تعریف ۲ مدل Calendar مختلف با جزئیات می پردازیم.



تعريف Local Calendar:



سپس مانند تصویر زیر یک نام و توضیحات برای تقویم در نظر می گیریم:

Admin Applications Connectivity	Dashboard Boss Secretary Reports Settings U	CP				
Add Local Calendar						
Name 🛿	Sena-Calendar					
Description 📀	Local Calendar For Test					
Timezone 😡	Tehran +					

در نهایت تقویم را باز کرده و برای رویدادهای مختلف ثبت انجام میدهیم:

Add Event >			October 2018			month week day
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2 12:14p - 1:14p Sena Holiday	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	1:
14	15	16 <b>12:14p - 1:14p</b> Another Sena Holiday	17	18	19 12:15a - 1:15p Holiday	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

یکی از نکات مثبت استفاده از Calendar این میباشد که میتوان برای فقط یک بار در این تقویم تمامی روزهای تعطیل و رویدادها را ثبت کرده و در Time Condition از آن استفاده نمود.

اما هنوز ممکن است نگران باشید که مجدد در Calendar باید روزهای تعطیل را به صورت دستی وارد کرد و تفاوت کمی با روش

معمول Time Groups دارد. در این حالت می توان از روش دوم بهره برد.

لازم به ذکر است برای بهره بردن از امکاناتی که در ادامه توضیح داده می شود باید PBX به اینترنت دسترسی داشته باشد.



## اتصال به Google Calendar با استفاده از iCal:

تقویم گوگل یا همان Google Calendar از فرمت استاندارد iCal استفاده می کند. در ادامه با نحوه برقراری ارتباط PBX و Google

Calendar آشنا می شویم.

ابتدا وارد اكانت Google Calendar خود می شویم.



سپس در روبروی نام تقویم خود در لیست My Calendar's روی علامت سه نقطه (...) کلیک کرده و Settings and Sharing را



انتخاب ميكنيم.

**FreePBX Calendar Module** 



## سپس در داخل صفحه باز شده ابتدا سر تیتر Integrate Calendar را پیدا کرده و در داخل آن لینک مربوط به Secret Address

in iCal Format را کپی میکنیم.

ntegrate calendar	
Calendar ID	
ogmail.com	
Public URL to this calendar	
nttps://calendar.google.com/calendar/embed?src=	
Jse this URL to access this calendar from a web browser.	
Embed code	
<iframe src="https://calendar.google.com/calenda</td> <td></td>	
Jse this code to embed this calendar in a web page.	
/ou can customize the code or embed multiple calendars.	CUSTOMIZE
Public address in iCal format	
https://calendar.google.com/calendar/ical	
Jse this address to access this calendar from other applications.	
Narning: The address won't work unless this calendar is public.	
Secret address in iCal format	
https://calendar.google.com/calendar/ica	
Jse this address to access this calendar from other applications without making it public.	
Narning: Only share this address with those you trust to see all event details for this calenda	r.
	PECET

حال که لینک مربوط به iCal در Google خود را به دست آوردیم وارد محیط گرافیکی PBX شده و به مسیر ساخت Calendar وارد

می شویم، این بار روی Add Remote iCal Calendar کلیک می کنیم.

🕇 Add Calendar 🛨	
+ Add Remote CalDAV Caler	dar
+ Add Remote Outlook Cale	ndar
+ Add Remote iCal Calendar	-
+ Add Local Calendar	



فیلدهای مربوطه را پر کرده و لینکی که از سایت گوگل کپی شده را هم در بخش Remote URL قرار میدهیم.

Add iCal Calendar		
Name 🛛	Sena-Google-Calendar	
Description 0	Google Calendar	
Remote URL 😡	https://calendar.google.com/calendar/ical/rouring/%25_goud_couple-witheesecscouplementee3b77f7eam-on	
Synchronization Time 💿	1 Day	*

بعد از ذخیره تنظیمات، ارتباط با گوگل برقرار خواهد شد و با هر تغییر داخل Google Calendar تغییرات داخل PBX آپدیت خواهد

شد. لازم به ذکر است یکی از مهمترین دلایل استفاده از این روش این میباشد که Google Calendar به صورت پیش فرض تمامی

تعطیلات رسمی کشور ایران را داخل خود ثبت کرده است و تنها نیاز است تا Eventهای خاص داخل تقویم ثبت شود.

≡ 🛐 Calendar	TODAY <	November 2018				Q Month -	¢ ::: 0
November 2018         X <thx< th=""> <thx< th=""> <thx< th=""> <thx< th=""><td>Sun 28</td><td>Mon 29 Arbacen</td><td>Tue 30</td><td>Wed 31</td><td>Thu Nov 1</td><td>Fri 2</td><td>Sat 3</td></thx<></thx<></thx<></thx<>	Sun 28	Mon 29 Arbacen	Tue 30	Wed 31	Thu Nov 1	Fri 2	Sat 3
18         19         20         21         22         23         24           25         26         27         28         29         30         1           2         3         4         5         6         7         8	4	5	6	7 Demise of Prophet Muhammai	8 Martyrdom of Imam Reza	<b>_</b>	10
Add a Infelid s calendaria	11	12	13	14	15	16	17
Reminders     Tasks Other calendars     Holidays in Islamic Republi	18	19	20	21	22	23	24
[	25 Birthday of Prophet Muhamma	26	27	28	29	30	Dec 1

نکته مهم: اضافه کردن تقویم شمسی در کنار تقویم میلادی گوگل

برای این کار وارد محیط Google Calendar خود شده و مسیر زیر را طی می کنیم. ابتدا در بالای صفحه سمت راست روی علامت

چرخ دنده کلیک کرده و Settings را انتخاب می کنیم.

QN	Ionth 👻			0
Thu 4 (12)	L)	Settings		
		Trash		
		Density a	and colo	r
11 (19)		Print		
milad		Get add-	ons	
		Send Fee	edback	
18 (26)		Help		
(No title)		-		_





سپس مانند تصویر زیر Persian را انتخاب می کنیم.

View options	
Show declined events	
Show week numbers	
Reduce the brightness of past events	
View calendars side by side in Day View	
Start week on Saturday	•
Set custom view 4 days	•
Alternate calendars Persian	

در نهایت روی Reload Now در انتهای صفحه کلیک کرده تا تنظیمات ذخیره شود.

**RELOAD NOW** 

Applying this change requires a reload.

حال با ورود مجدد به محیط اصلی Calendar همانطور که در تصویر زیر مشاهده می شود می توان در کنار تقویم میلادی، تقویم شمسی

را هم مشاهده نمود.

≡ 🛐 Calendar		TODAY <	November 2018 Aban - Azar 1397				Q Month +	¢ ::: 0
November 2018	> F 2 9	Sat 27 (5)	Sun 28 (6)	Mon 29 (7) Arbaeen	Tue 30 (8)	Wed 31 (9)	Thu Nov 1 (10)	Fri 2 (11)
17         18         19         20         21         22           24         25         26         27         28         29           1         2         3         4         5         6	23 30 7	3 (12)	4 (13)	5 (14)	6 (15)	7 (16) Demise of Prophet Muhammai	8 (17) Martyrdom of Imam Reza	9 (18)
Add a friend's calendar My calendars Farshid Ghaffari Birthdays	^	10 (19)	11 (20)	12 (21)	13 (22)	14 (23)	15 (24)	16 (25)
Reminders     Tasks Other calendars     Holidays in Islamic Repr	Jbli	17 (26)	18 (27)	19 (28)	20 (29)	21 (30)	22 (1)	23 (2)
		24 (3)	25 (4) Birthday of Prophet Muhamma	26 (5)	27 (6)	28 (7)	29 (8)	30 (9)

در تصویر بالا، روزهای شمسی داخل پرانتز () مشخص شدهاند و تاریخ شمسی در پایین تاریخ میلادی مشاهده می شود.

یکی دیگر از راهکارهایی که میتوان پیشنهاد کرد بدین صورت است که از تقویم republic of iran Holidays in Islamic که در صورت پیش فرض در گوگل برای ایرانیان فعال میباشد، برای بهره بردن از روزهای تعطیل رسمی استفاده کرد. یعنی همانطور که در بالاتر آموزش داده شد لینک iCal این تقویم را از گوگل برداشته و برای تعریف iCal Calendar داخل FreePBX از آن بهره برد. و از یک Calendar دیگر که به نام خودتان داخل گوگل وجود دارد و یا اینکه به صورت دستی ساخته میشود برای اضافه کردن Task و Holiday ها و... به صورت دستی یا همان Manual بهره ببرید.

با این کار، شما داخل FreePBX دو Calendar تعریف کردهاید:

۱.تقویم تعطیلات رسمی کشور که توسط گوگل آپدیت شده و به صورت اتوماتیک داخل FreePBX هم آپدیت خواهد شد.

۲. تقویم دستی که هر زمان نیاز بود میتوان موارد متعدد را در آن به صورت دستی جای داد و از آن بهره برد.