

راهنمای اکسپرت کلاغ ADX



امکانات اکسپرت کلاغ

اکسپرت کلاغ به شما این امکان را می دهد تا به چهار طریق مختلف سیگنالهای استراتژی های مختلف اکسپرت را دریافت کنید.

۱. دریافت سیگنال ها به صورت نوتیفیکیشن بر روی اپلیکیشن موبایل متاتریدر.
۲. دریافت سیگنال ها به صورت ایمیل.
۳. دریافت سیگنال به صورت پیام هشدار یا آلارم روی متاتریدر.
۴. دریافت سیگنال ها به صورت **print** در **toolbox**. (در زبانه **view** گزینه **toolbox**)
۵. امکان پردازش و تحلیل شش نوع سیگنال مختلف اندیکاتور **ADX**
۶. امکان باز کردن نمودار هر نمادی که در نتایج ظاهر شده.
۷. امکان اجراکردن تمپلیت اندیکاتور **ADX** بر روی چارت نماد.
۸. امکان تغییر وضعیت اکسپرت در دو حالت دستی و اتوماتیک.

The screenshot shows a trading software interface with a central alert window and a log window. The alert window contains the text: "دریافت سیگنال به صورت پیام هشدار یا آلارم روی متاتریدر." The log window shows a list of events with columns for Time, Source, and Message. One of the messages in the log is: "دریافت سیگنال ها به صورت print در toolbox. (در زبانه view گزینه toolbox)".

Time	Source	Message
2022.01.05 11:13:23.70	RSI CROW (شعبه,D1)	Alert: - سفید - رانفور
2022.01.05 11:13:23.372	RSI CROW (شعبه,D1)	Alert: - زیاوس - چاقست
2022.01.05 11:13:23.373	RSI CROW (شعبه,D1)	Alert: - ویسنت - پیاوس
2022.01.05 11:14:23.361	RSI CROW (شعبه,D1)	Alert: - آر ای آی - کپراس
2022.01.05 11:14:23.363	RSI CROW (شعبه,D1)	Alert: تغییر فاز مثبت آر ای آی - سنجو
2022.01.05 11:14:23.364	RSI CROW (شعبه,D1)	Alert: تغییر فاز منفی آر ای آی - شام کل6 - ونجارت - پتایر - سیملاز - سفاراس - سفایان - سیمنا - سیمورج - سیمید - رانفور
2022.01.05 11:14:23.366	RSI CROW (شعبه,D1)	Alert: روند صعودی آر ای آی - کپراس - سفرب - سکرد - پارس - وملت - هارس
2022.01.05 11:14:23.367	RSI CROW (شعبه,D1)	Alert: روند نزولی آر ای آی - شام کل6 - شام کل (هم وزن)6 - ونجارت - شتران - کسهدی - پدوخش - پاسا - پگور - وملت - هارس

فعال سازی اکسپرت

برای استفاده از اکسپرت باید ابتدا آن را فعال سازی کنیم این کار به سادگی با فشردن دکمه آبی رنگ فعال سازی امکان پذیر می باشد. اکسپرت نام کاربری و زمان استفاده مجاز از اکسپرت را بررسی می کند و اگر با آنچه که برای اکسپرت تعریف شده مطابقت داشت ، عملیات فعال سازی را انجام می دهد.

شیوه معرفی نمادها به اکسپرت

هر نمادی که مد نظر ما است و می خواهیم اکسپرت آنها را مورد بررسی قرار دهد را به واچ لیست اضافه می کنیم با کلیک بر روی دکمه فعال سازی عملیات اضافه کردن نمادها انجام می پذیرد. سعی شود بیش از ۱۵۰ نماد در واچ لیست قرار داده نشود چون اگر سیستم شما ضعیف باشد عملیات فعال سازی زمان بیشتری می برد و ضمناً بررسی و تحلیل های اکسپرت نیز طولانی تر می گردد.

چگونه در تایم فریم های مختلف پردازش کنیم

اکسپرت این ویژگی را دارد تا در هر تایم فریمی پردازش اطلاعات را انجام دهد. برای این کار فقط لازم است تایم فریم مورد نظر را روی یک چارت تنظیم کنیم سپس اکسپرت را در آن چارت اجرا کنیم به صورت اتوماتیک تمام پردازش های اکسپرت روی تایم فریم تنظیمی شما صورت می پذیرد.

عملکرد دکمه های مختلف اکسپرت کلاغ

- فعال سازی: با کلیک بر روی این دکمه وضعیت خرید اکسپرت بررسی می گردد و اگر کاربر مجاز به استفاده از اکسپرت بود شروع به ایندکس کردن نمادهای درون واچ لیست می کند. فعال می گردد.
- اجرای تمپلیت: با فعال کردن این دکمه زمانیکه چارت نمادی را باز می کند با تمپلیت مربوطه خود اجرا می شود.
- باز کردن چارت: هرگاه در لیست باکس نمادی را انتخاب کردید با کلیک بر روی این دکمه می توانید چارت نماد را باز کنید.
- دستی و اتوماتیک: این دکمه به ما این امکان را می دهد که اکسپرت را در حالت دستی و یا اتوماتیک قرار دهیم.
- در حالت دستی ما این امکان را داریم که بتوانیم هر استراتژی را به تنهایی بررسی کنیم و نتایج را در لیست باکس مشاهده کنیم.

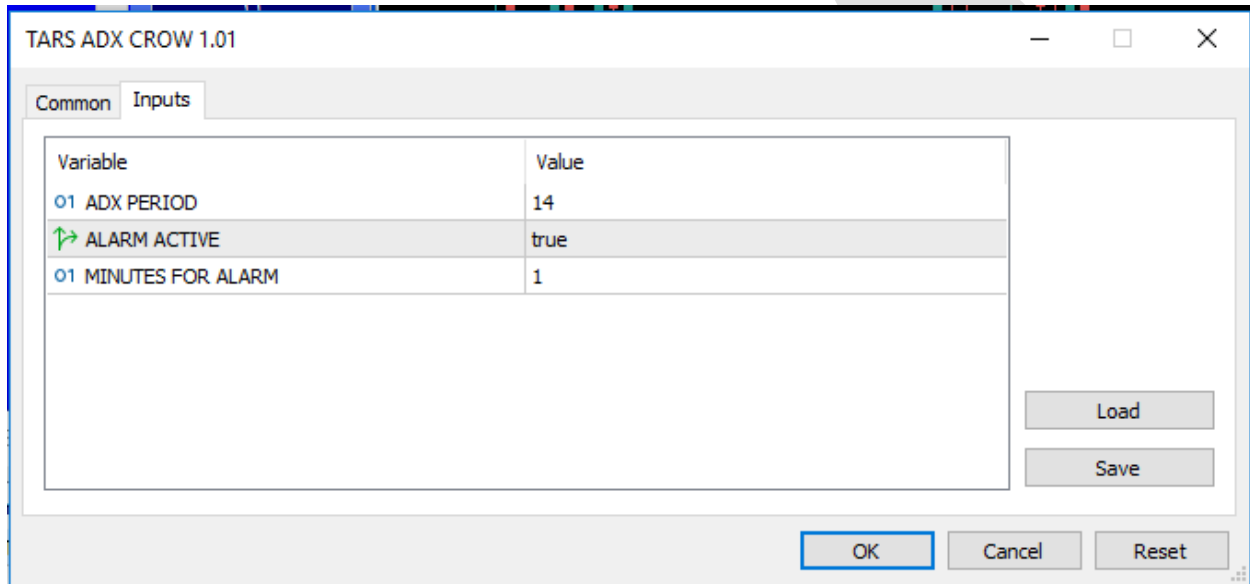
- در حالت اتوماتیک هر ۱ استراتژی که بخواهیم انتخاب می کنیم و سیستم به صورت خودکار به بررسی نمادهای می پردازد و نتایج را برای ما ارسال می کند.
- N : ارسال نوتیفیکیشن به اپلیکیشن موبایل را فعال و غیر فعال می کند.
- E : ارسال ایمیل را فعال و غیر فعال می کند.
- M : ارسال آلارم روی متاتریدر را فعال و غیر فعال می کند.
- P : پرینت سیگنالها در زبانه Experts را فعال و غیر فعال می کند.

فرمول تشخیص سیگنال های اکسپرت کلاغ ADX

- سیگنال خرید DI+ : هرگاه خط DI+ از پایین خط DI- را رو به بالا قطع کند سیگنال خرید صادر می گردد.
- سیگنال فروش DI+ : هرگاه خط DI+ از بالا خط DI- را رو به پایین قطع کند سیگنال فروش صادر می گردد.
- روند صعودی: هرگاه DI+ از دو کندل قبل بالاتر باشد روند صعودی تشخیص داده می شود.
- روند نزولی : هرگاه DI+ از دو کندل قبل پایین تر باشد روند نزولی تشخیص داده می شود.
- حمایت : هرگاه خط DI- از پایین به خط ADX برخورد کند حمایت در نظر گرفته می شود.
- مقاومت : هرگاه DI+ از پایین به خط ADX برخورد کند مقاومت در نظر گرفته می شود.

تغییر تنظیمات اکسپرت کلاغ

برای تغییر تنظیمات باید روی نمودار کلیک راست کنید و سپس گزینه **expert list** را انتخاب کنید و سپس در لیست باز شده روی اکسپرت مورد نظر کلیک فرمایید و سپس تغییرات مورد نظر را اعمال فرمایید.



توضیح آیتم های تنظیمات

❖ **MINUTES FOR ALARM** : بازه زمانی که اکسپرت باید نمادها را بررسی کند را

تنظیم می کند که با دقیقه مشخص می گردد .

❖ **ADX PERIOD** : دوره اندیکاتور مورد استفاده در اکسپرت را تنظیم می کند.

❖ **ALARM ACTIVE** : ارسال آلام را در اکسپرت فعال و غیر فعال می کند.

نکته : هرگاه تعداد نمادهایی که برای بررسی در واچ لیست قرار داده اید زیاد است سعی کنید تعداد دقیق این آیتم را بالا ببرید تا باعث هنگ کردن سیستم نشود ضمناً تعداد دقیقه تنظیم شده باید تناسب معناداری با تایم فریم نمودار داشته باشد به عنوان مثال اگر تایم فریم ما روزانه باشد و ما این

آیتم را روی یک دقیقه تنظیم کنیم عملاً هر دقیقه نتایج یکسانی را برای ما ارسال خواهد کرد و برای تایم فریم روزانه ۶۰ دقیقه منطقی خواهد بود.

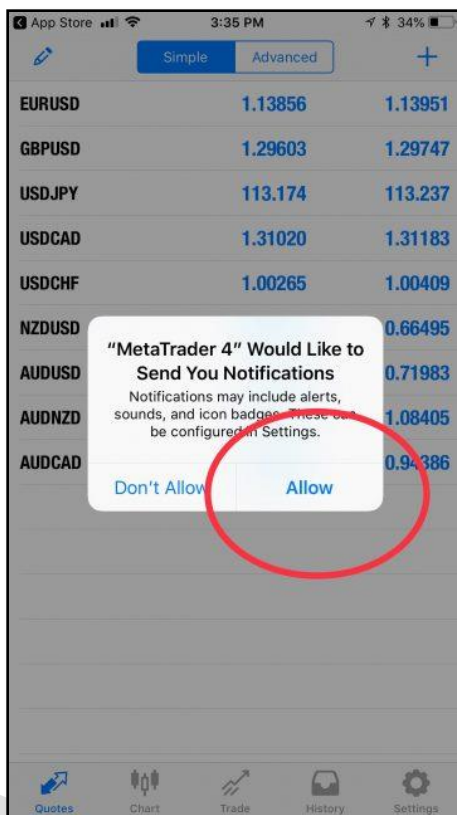
نحوه استفاده از هشدار یا آلارم (Alert) در متاتریدر موبایل

همانند دریافت هشدار در متاتریدر نسخه دسکتاپ، امکان تنظیم آلارم در موبایل نیز وجود دارد. به این ابزار متاتریدر **push notifications** می گویند. بدین ترتیب زمانیکه نمودار به قیمت مد نظر شما رسید می توانید یک هشدار صوتی یا متنی از طریق تلفن همراه خود دریافت کنید.

شما این هشدار را از طریق اپلیکیشن متاتریدر در موبایل خود دریافت می کنید. بنابراین بایستی متاتریدر نسخه موبایل را بر روی تلفن همراه خود نصب کرده باشید.

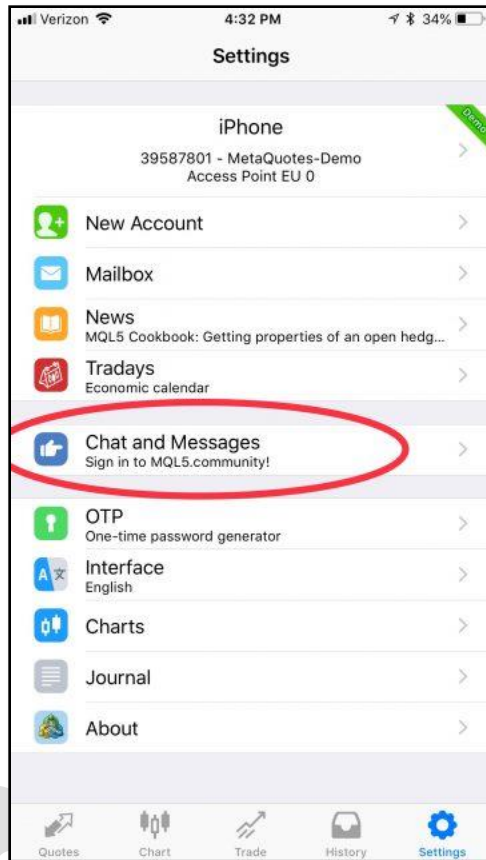
مرحله ۱: اپلیکیشن متاتریدر را در موبایل خود باز کنید

هنگام باز کردن متاتریدر در موبایل، پیغامی مانند شکل زیر در یافت خواهید کرد. حتماً گزینه **Allow** را انتخاب کنید. در غیر اینصورت نمی توانید از امکانات Alerts استفاده کنید.



مرحله ۲: بخش settings را باز کنید.

پس از باز کردن متاتریدر در موبایل خود به بخش settings بروید. سپس گزینه Chat and Messages را انتخاب کنید.

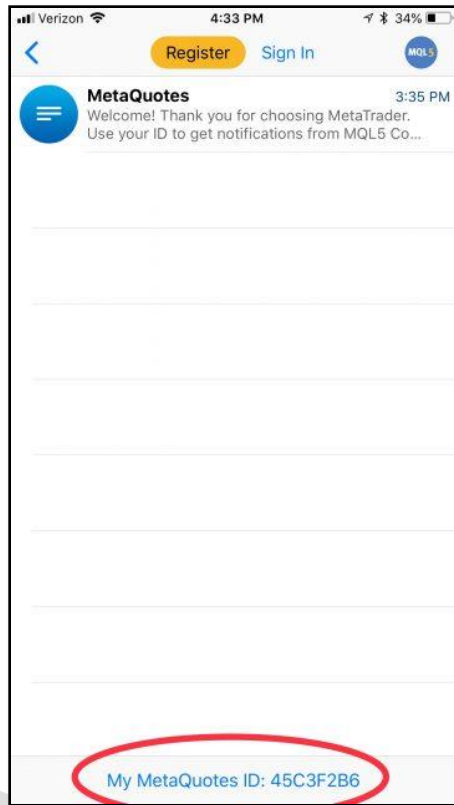


مرحله ۳: شماره ID متاکوتس خود را بیابید.

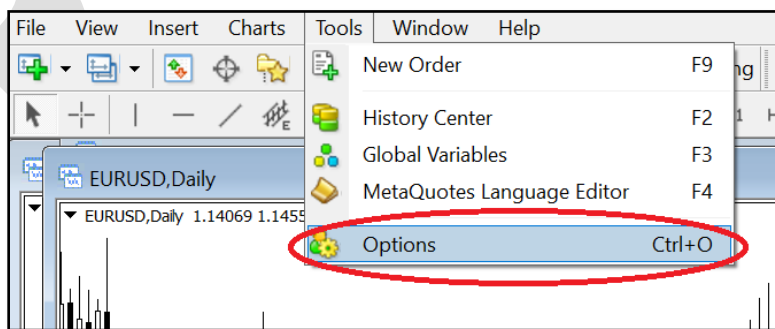
MetaQuotes ID یک شماره ۸ رقمی یونیک می باشد. این شماره در سیستم عامل گوشی های اپل، پس از کلیک بر **Chat and Messages** در انتهای صفحه شما قابل مشاهده است.

در نسخه های اندروید متاتریدر می توانید از بالای صفحه، علامت **MQID** را بزنید تا کد خود را مشاهده کنید.

شما به این شماره نیاز دارید تا بتوانید متاتریدر موبایل را به متاتریدر لپ تاپ خود متصل کنید.

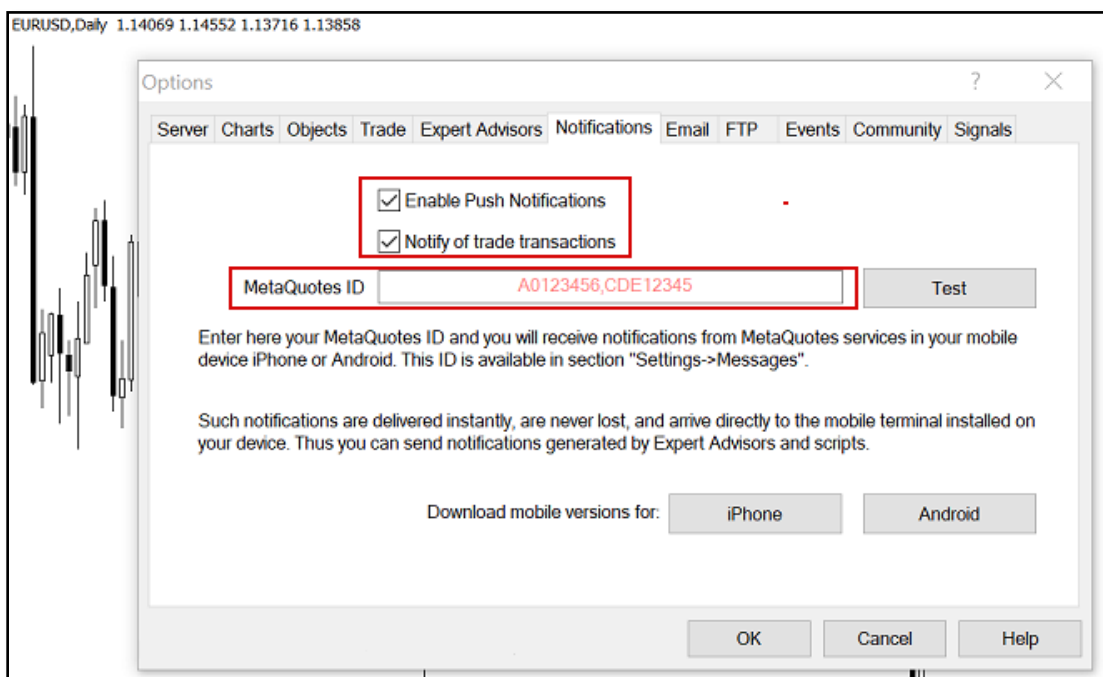


مرحله ۴: در متاتریدر لپ تاپ گزینه **Options** را باز کنید. شما بایستی دریافت هشدار (**notifications**) را در متاتریدر لپ تاپ خود فعال کنید. به این منظور در منوی **Tools** بر روی زیر منوی **Options** کلیک کنید.



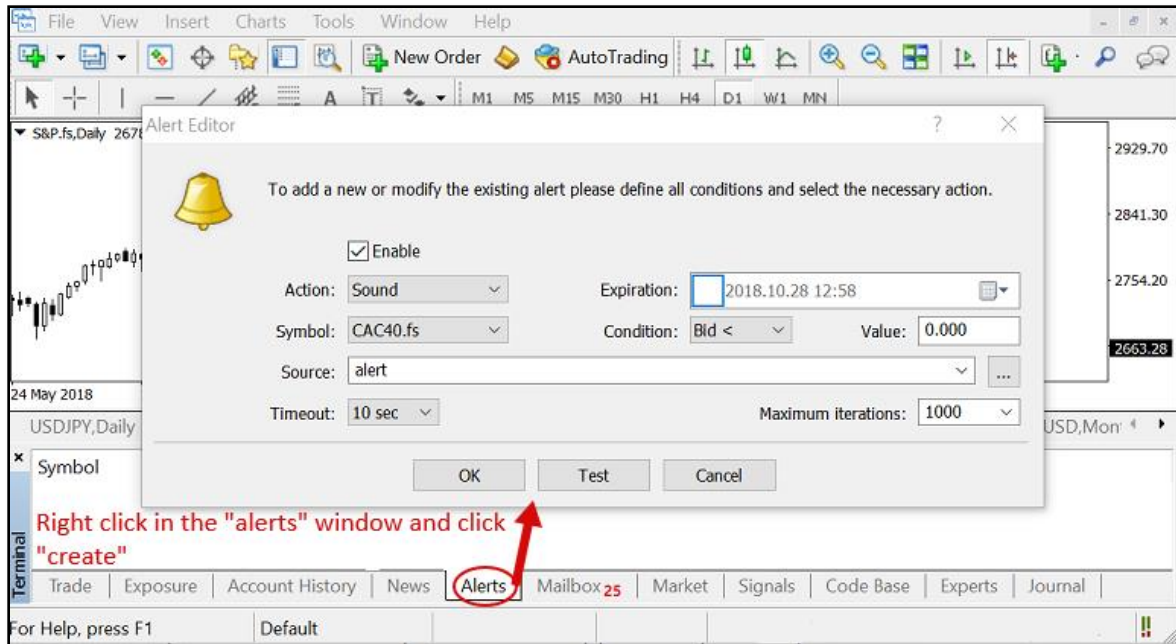
مرحله ۵: در سربرگ **notifications** ، گزینه **Push Notifications** را **Enable** فعال کرده و شماره **ID** خود را وارد کنید.

این مرحله را مانند شکل زیر انجام دهید



مرحله ۶ **Push notification**: را امتحان کنید و آلارم را تنظیم کنید.

در مرحله قبل، پس از وارد کردن **ID** ، دکمه **Test** را بزنید تا مطمئن شوید هشدار متاتریدر در موبایل به خوبی کار می کند. سپس **OK** را کلیک کنید و از انتهای صفحه گزینه **Alerts** را بزنید تا آلارم مد نظر را تنظیم کنید.



در اینجا کار شما به پایان رسیده است و در صورت برآورده شدن شرایط مشخص شده توسط شما، هشدار متاتریدر را بر روی تلفن همراه خود دریافت خواهید کرد.

چگونه هشدار صوتی دلخواه را به متاتریدر اضافه کنیم؟

در هنگام استفاده از هشدار صوتی، این امکان وجود دارد که علاوه بر صداهای موجود در متاتریدر می توانید از فایل های صوتی دلخواه نیز استفاده کنید.

برای مثال ممکن است بخواهید یک صدای ضبط شده را به عنوان **Alert** استفاده کنید. بدین منظور، پس از باز کردن پوشه متاتریدر در محل نصب شده، فایل صوتی خود را در پوشه **Sounds** قرار دهید. در نظر داشته باشید که پسوند فایل بصورت **wav** باشد.

تنظیمات SMTP جیمیل (Gmail) برای ارسال ایمیل

زمانی که قصد ارسال ایمیل (از طریق حساب کاربری جیمیل) را بوسیله برنامه‌ها یا سایت‌ها و ابزارهای واسط داشته باشید، ممکن است به تنظیمات SMTP سرویس Gmail نیاز داشته باشید.

مختصری درباره SMTP

SMTP مخفف عبارت "Simple Mail Transfer Protocol" به معنای "پروتکل ساده ارسال ایمیل" است. پروتکل SMTP را می‌توان یک نوع رابط سرویس ایمیل و برنامه‌ها (مانند Outlook یا Thunderbird، سایت‌ها، موبایل‌ها و گوشی‌ها یا سایر ابزار دانست که عمل ارسال ایمیل را به مراتب آسان تر می‌کند. این پروتکل بر اساس استاندارد RFC 5321 توسعه داده شده است و اکثر سرویس دهندگان ایمیل از جمله جیمیل، یاهو و هات میل این پروتکل را در اختیار برنامه نویسان و توسعه دهندگان قرار می‌دهند. پورت پیش فرض در این استاندارد ۲۵ است (طبق بند ۴,۵,۴,۲) اما سرویس دهندگان ایمیل اکثراً از پورت‌های دیگر استفاده می‌کنند. از این پروتکل برای "ارسال" ایمیل استفاده می‌شود و معمولاً برای "دریافت" آن کاربردی ندارد.

تنظیمات SMTP جیمیل

پروتکل SMTP سرویس جیمیل (Gmail) رایگان بوده و تنظیمات و مقادیر آن به شرح زیر است:

عنوان انگلیسی	عنوان فارسی	مقدار	توضیحات
SMTP Server	آدرس سرور SMTP	smtp.gmail.com	همیشه ثابت است
SMTP Username	نام کاربری SMTP	آدرس کامل ایمیل فرستنده	برای مثال example@gmail.com
SMTP Password	رمز عبور SMTP	رمز عبور ایمیل فرستنده	برای مثال MyP@ssworD
SMTP Port	درگاه SMTP	۴۶۵	در حالت امن SSL
		۵۸۷	در حالت TLS
		۲۵	در حالت SSL

چند نکته:

در صورت وجود گزینه "نیاز به TLS یا SSL" مانند "Use TLS/SSL" در کلاینت (برنامه) مورد نظر شما، حتماً باید فعال باشد. در صورت غیرفعال بودن، امکان استفاده از پروتکل SMTP جیمیل وجود نخواهد داشت؛ زیرا پورت‌های ۴۶۵ و ۲۵ از رمزگذاری SSL و پورت ۵۸۷ از TLS استفاده می‌کنند و باید به توجه به پورت، یکی از حالت‌های SSL یا TLS

استفاده شود. اگر گزینه‌ای با عنوان TLS نیست، به احتمال زیاد کلاینت شما به صورت پیش فرض از TLS استفاده می‌کند.

در صورت وجود گزینه احراز هویت مانند "SMTP authentication" حتماً باید فعال باشد چون ما برای استفاده از سرویس SMTP نیاز به احراز هویت (وارد کردن رمز عبور و آدرس ایمیل) داریم. تقریباً همه سرویس دهنده‌های ایمیل برای استفاده از SMTP نیاز به احراز هویت دارند.

در صورت کار نکردن پورت ۴۶۵ پورت ۵۸۷ سپس ۲۵ را امتحان کنید.

در صورت امکان سه پورت ذکر شده و همچنین کلاینت خود را در فایروال (Firewall) خود Allow یا مجاز کنید.

ممکن است در کلاینت شما فیلدی برای نوشتن پورت وجود نداشته باشد. در این صورت پس از آدرس سرور ذکر شده، علامت دونقطه (:) سپس پورت مورد نظر را بنویسید. برای مثال `smtp.gmail.com:465` :

تعداد ایمیل‌ها مجاز برای فرستادن با استفاده از پروتکل SMTP سرویس جیمیل ۵۰۰ عدد است. این محدودیت برای جلوگیری از فرستادن هرزنامه اسپم (Spam) گذاشته شده است.

هر سه پورت و آدرس سرور SMTP با استفاده از اکانت‌های جداگانه تست شده و تا لحظه نوشتن این پست بدون نقض کار می‌کند.

طراحی و پیاده سازی در زمستان ۱۴۰۰