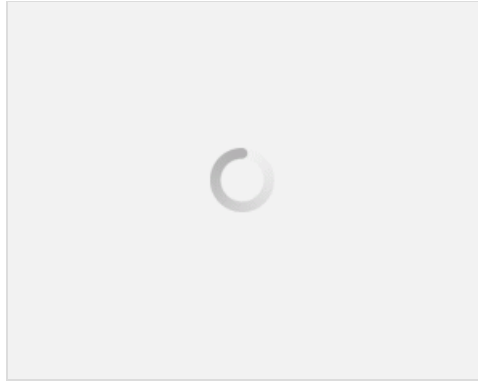


# تفاوت POP3 ، IMAP و SMTP در چیست؟ (نسخه PDF)

در این مقاله قصد داریم شما را با جزئیات رایج ترین پروتکل های اینترنتی ایمیل آشنا کنیم، همانگونه که میدانید هر سه پروتکل ، SMTP ، IMAP و POP3 از نوع TCP/IP بوده که در ارسال و دریافت ایمیل در میل سرورها و email client ها نقش بازی میکنند. اما اگر قصد دارید میل سرورهایی همچون HMailServer راه اندازی کنید، و یا اگر از email client ها برای دریافت و مشاهده ی پیامهای خود استفاده میکنید، بهتر است با کاربرد و تفاوت های هر یک از این پروتکلها بیشتر آشنا شوید.



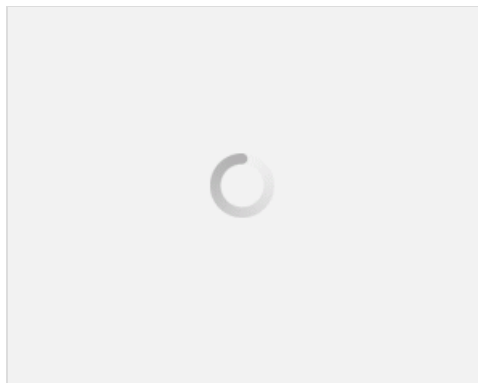
## POP3 – Post Office Protocol version 3 چیست

POP3 یک پروتکل استاندارد ایمیل می باشد که برای دریافت ایمیلها از یک سرور راه دور به یک ایمیل کلاینت لوکال مورد استفاده قرار می گیرد. در واقع با استفاده از POP3، امکان دانلود پیامها از میل سرور به email client مهیا میگردد و شما میتوانید به پیامهای خود حتی به صورت آفلاین و لوکال بر روی سیستم خود دسترسی داشته باشید البته دقت کنید که اگر از طریق POP3 به حساب کاربری ایمیل خود متصل شوید، ضمن دانلود پیامها بر روی سیستم شما، تمامی آنها از روی سرور حذف می شوند.

با توجه به این موضوع، اگر صرفاً با یک email client همچون Outlook یا Thunderbird و یا سایر نرم افزارهای مربوطه به حساب کاربری ایمیل خود متصل می شوید و در صورتی که صرفاً از این طریق قصد دارید پیامهای موجود در صندوق پیامهای دریافتی خود را مشاهده کنید، پروتکل POP3 بسیار کار راه انداز، سریع و خوب میباشد. این پروتکل بصورتی ساده طراحی شده که پیامهای قابل دانلود را پس از دانلود توسط email client، از روی سرور کاملاً پاک میکند. این موضوع بدین معنی است که بعد از این، دسترسی به پیامها از روی سیستمی دیگر و یا از طریق دیگر از استفاده از email client اولیه، امکان پذیر نیست. POP3 به صورت پیشفرض، برای کار خود از دو پورت زیر استفاده میکند:

- پورت 110 که به صورت پیش فرض و رمز نگاری نشده میباشد.
- پورت 995 که به صورت رمز نگاری شده و برای برقراری ارتباطات امن POP3 مورد استفاده قرار میگیرد

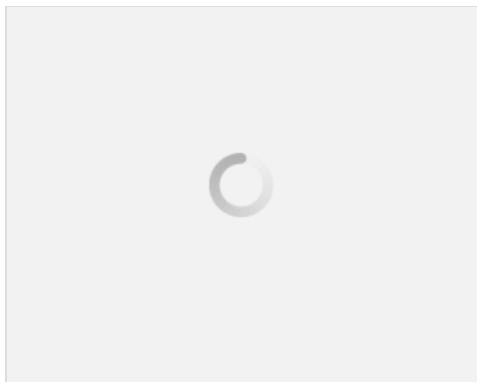
## Internet Message Access Protocol – IMAP چیست؟



IMAP مشابه با پروتکل POP3، یکی از پروتکل های استاندارد ایمیل می باشد که به منظور دسترسی به ایمیلها در یک سرور راه دور از طریق ایمیل کلاینت های لوکال مورد استفاده قرار می گیرد. هر دو پروتکل IMAP و POP3 در حال حاضر تقریباً توسط تمامی وب سرورها و email client ها پشتیبانی و قابلیت استفاده دارند. IMAP نیز ویژگی دانلود پیام از میل سرور به email client را برای شما مهیا میسازد، اما برخلاف

POP3 به گونه ای طراحی شده است که پیامها را پس از دانلود از روی میل سرور حذف نمیکند و همچنان بر روی میل سرور پیامها در دسترس قرار خواهند داشت و این بدین معنی است که شما همواره از طریق سیستمهای مختلف و یا سایر email clientها امکان دسترسی و خواندن پیامها را خواهید داشت.

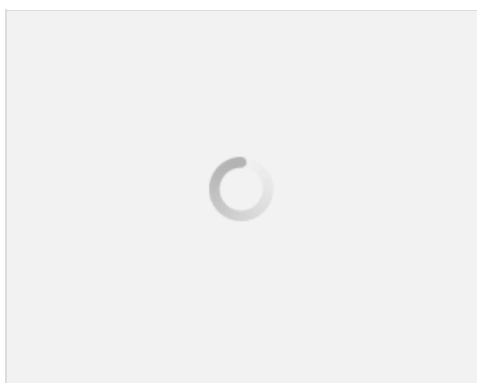
این موضوع بالاخص زمانی که شما دارای چندین سیستم میباشید مثلاً در محل کار و منزل و یا از طریق گوشی میخواهید به ایمیلهای خود دسترسی داشته باشید و یا اگر پیامهای خود را از طریق چندین نرم افزار email client دنبال میکنید؛ بسیار حائز اهمیت است و بدین منظور می بایست از پروتکل IMAP استفاده کنید. اما در عوض نسبت به POP3 از فضای دیسک و منابع پردازشی بیشتری هم استفاده میکنند چون تمامی پیامها در سرور (یا همان INBOX یا MailBox) ذخیره شده اند. در IMAP علاوه بر امکان دسترسی به پیامها از طرق مختلف، میتوانید پوشه یا Folderهایی را که برای دسته بندی پیامهای خود ایجاد نموده اید در email clientهای مختلف Sync کنید:



در ضمن Sync نمودن پوشه ها را نیز میتوانید مدیریت نموده مثلاً برای پوشه های خاصی این کار را بکنید. با توجه به عدم حذف پیامها در استفاده از IMAP، اگر متوجه شدید که حجم INBOX بسیار بالا رفته (مثلاً بیش از یک گیگابایت) در این صورت IMAP به شما این اجازه را میدهد که صرفاً عناوین پیامها را دریافت کنید و به عنوان مثال اگر چند صد ایمیل جدید داشته باشید، دریافت عناوین باعث میشود که خیلی سریع پیامها را دریافت و دسته بندی کنید، در این روش در مقایسه با دریافت کامل پیامها، مدت زمان کمتری صرف میشود. IMAP به صورت پیشفرض، برای کار خود از دو پورت زیر استفاده میکند:

- پورت ۱۴۳ که به صورت پیش فرض و رمز نگاری نشده میباشد.
- پورت ۹۹۳ که به صورت رمز نگاری شده و برای برقراری ارتباطات امن IMAP مورد استفاده قرار میگیرد

## Simple Message Transfer Protocol – SMTP چیست؟



در مقابل پروتکلهای POP3 و IMAP، از طریق پروتکل استاندارد ایمیل SMTP میتوانید برای ارسال پیام در اینترنت استفاده نمائید. SMTP به صورت پیشفرض، برای کار خود از سه پورت زیر استفاده میکند:

- پورت ۲۵ که به صورت پیش فرض و رمز نگاری نشده میباشد.
- پورت ۴۶۵ که به صورت رمز نگاری شده و برای ارسال پیامهای امن SMTP مورد استفاده قرار میگیرد
- پورت ۲۵۲۵ زمانی که توسط ISP، پورت ۲۵ سرور بسته شده باشد، پورت ۲۵۲۵ معمولاً در سرورها باز میباشد و شما میتوانید از این طریق به صورت رمز نگاری نشده با SMTP پیام خود را ارسال کنید.

نشر و کپی برداری صرفاً با ذکر نام نویسنده و منبع، مجاز می باشد.

محبوبه همتی

با سپاس، در تکمیل مطلب شما؛ توی حالت POP3 برای اینکه ایمیل ها پس از دانلود روی برنامه‌ی کلاینت از سرور پاک نشوند تنظیمی وجود دارد که بتوان یک نسخه از ایمیل ها را برای مدت زمان مشخصی روی سرور هم نگه داشت که احياناً از جاهای دیگر نیز قابل دسترسی باشد.

تصویر، مثلاً در اوت لوک :



محمود کیاستی

ضمن تشکر از شما بابت نکته ی خوب مطرح شده در خصوص POP3، لازم به ذکر است از طریق روش مذکور حداکثر تا ۱۰۰ روز قابلیت حفظ پیامها در سرور وجود دارد و پس از آن پیامها حذف می شوند.

Attarad۶۸

سپاس فراوان از مقاله بسیار خوب و روانتون

saman۲۰۲۰

با سلام،

یه نکته در پروتکل IMAP ایمیل ها برعکس پروتکل POP3 توسط نرم افزار دانلود نمیشن و بهمین خاطر هست که هم امن تر هست از نظر اینکه اگر پیوست حاوی ویروس باشه قابل جلوگیری هست و هم اینکه از چندین نقطه با توجه به اینکه دانلود نمیشن قابل دسترسی هستند.

مطلب اصلی