

تفاوت `http` و `https` و کاربردهای آن با ساده ترین زبان



تفاوت `http` و `https`

و کاربردهای آن با ساده ترین زبان



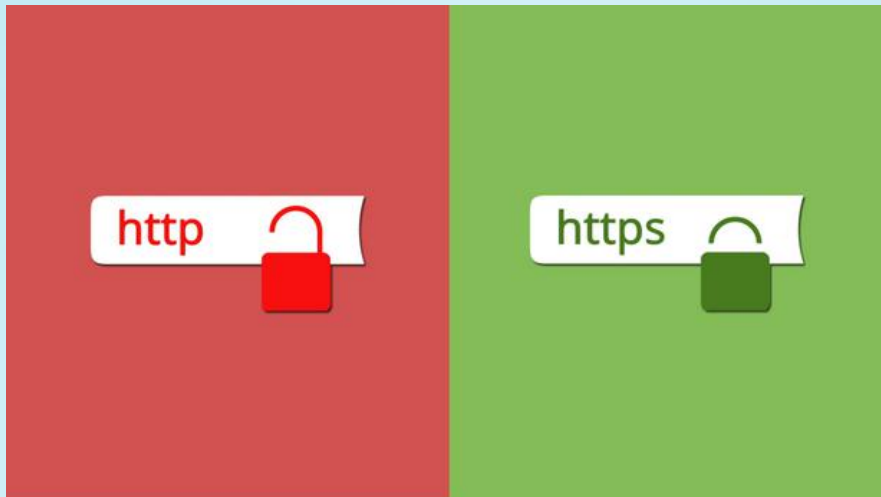
<https://iracode.com/the-difference-between-http-and-https/>



۰۹۱۲۴۱۰۴۵۳۵

تفاوت http و https و کاربردهای آن با ساده ترین زبان

گفتنی است که در هنگام وارد نمودن یک لینک سایت در موتورهای جستجوگری مانند گوگل شاهد اضافه شدن دو کلمه http و https بر سر لینک خواهید بود، این کلمه ممکن است ذهن شما را درگیر کرده باشد و دو سوال مهم را پیش آورد، سوال اول آن که این دو پیشوند چه معنا و مفهومی دارد و سوال بعدی در مورد تفاوت میان آن دو است زیرا این دو ظاهری تقریباً یکسان دارد که باعث می شود افراد گمان کنند این دو هیچ گونه تفاوتی با یکدیگر ندارند به همین دلیل در این مقاله قصد داریم به بررسی تفاوت http و https در طراحی وبسایت بپردازیم پس با ما همراه باشید.



مفهوم و کاربردهای http و https

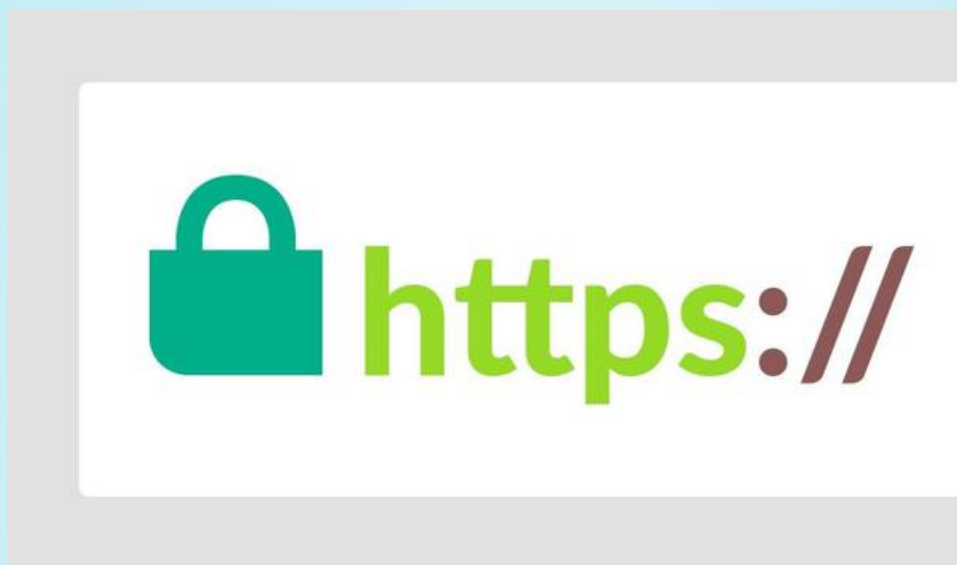
در ابتدا بهتر است با مفهوم این دو پیشوند آشنا بشوید و بعد از آن به سراغ بررسی تفاوت http و https برویم. مفهوم و کاربرد این دو به شرح زیر می باشد:

http

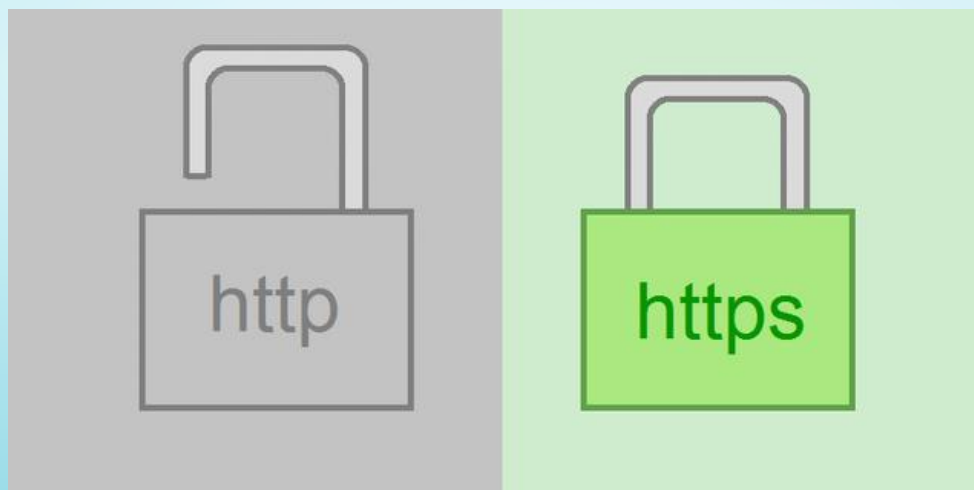
- http: جالب است بدانید که این پیشوند خلاصه واژه انگلیسی Hypertext Transfer Protocol که این واژه در فارسی به معنای پروتکل انتقال ابر متن می باشد، از کاربردهای این پروتکل می توان به استفاده در انتقال ابر متن ها و همچنین کاربرد آن در تکمیل نام دامنه اشاره کرد.

http://

- **https**: این پیشوند نیز مانند قبلی مخفف شده یک واژه انگلیسی Hypertext Transfer Protocol Secure به معنای پروتکل انتقال ایمن ابر متن است و همانطور که مشاهده می‌کنید یک واژه از مورد قبل بیشتر دارد و آن واژه امن است زیرا این پروتکل از میزان امنیت بیشتری برای انتقال ابر متن‌ها برخوردار است و همین ویژگی آن باعث شده تا برای انتقال بیشتر از این پروتکل استفاده شود زیرا با رمز گذاری های ویژه و قوی امکان هک کردن مطالب انتقالی را به حداقل می‌رساند البته نمی‌توان به طور کامل آن را غیر قابل هک دانست چون در دنیای امروز امنیت کامل معنا ندارد اما می‌توان میزان امنیت آن را در مقایسه با پروتکل قبلی به میزان قابل توجه ای بیشتر به شمار آورد.

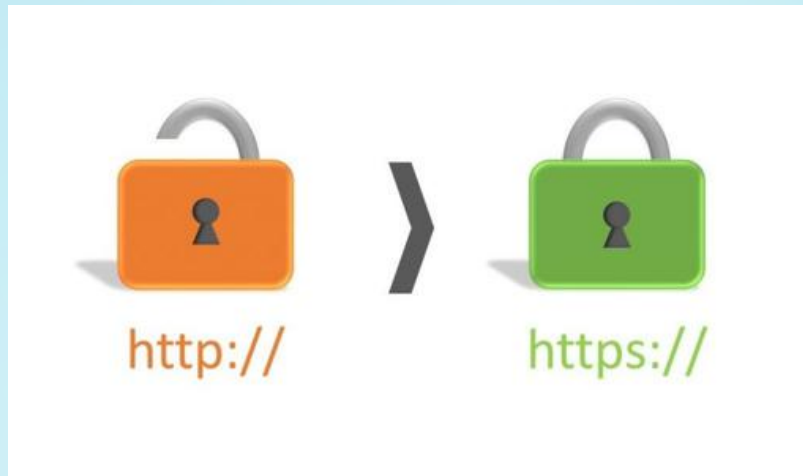


حال که با تعریف این دو آشنا شده اید شاید تا قسمتی متوجه تفاوت میان آنها شده باشید که همان میزان امنیت است اما باید توجه داشته باشید که تفاوت http و https به این مورد خلاصه نمی‌شود پس اگر می‌خواهید به طور کامل از این تفاوت‌ها آگاه شوید قسمت بعد را با دقت مطالعه کنید.



تفاوت http و https در چیست؟

اگر قصد استفاده از پروتکل های http و https دارید ولی نمیدانید که این دو چه تفاوت هایی با یکدیگر دارند و این تفاوت ها چه مزیت هایی را می توانند به همراه داشته باشند بهتر است قبل از اقدام به استفاده در مورد آنها آگاهی به دست آورید تا با مشکلات احتمالی مواجه نشوید زیرا میبایست بر اساس ویژگی های آنها یکی را که متناسب با نیاز کار شما است را انتخاب کنید به همین علت در ادامه به چند نمونه از مهم ترین تفاوت http و https اشاره خواهیم نمود.



تفاوت http و https به شرح زیر است:



میزان امنیت:

در بالا نیز به نآنا این تفاوت به صورت خلاصه اشاره شد که در https شاهد میزان امنیت بالاتری هستیم، لزوم وجود این میزان امنیت در مواقعی بیشتر احساس می شود که مسائل امنیتی و حیاتی مطرح باشد زیرا با رمزگذاری های دقیق امکان دیده شدن مطالب انتقال داده شما توسط دیگران به حداقل رسیده و این موضوع باعث ایجاد یک فضای نسبتا ایمن برای شما خواهد شد چون در صورتی که از http استفاده کنید به خاطر این که هیچ گونه رمز گذاری در آن صورت نگرفته، ممکن است افراد مختلف با استفاده از نرم افزارهای قوی شما را هک کرده و به راحتی از اطلاعاتی که انتقال می دهید آگاه شود بنابراین می توان نتیجه گرفت که اگر امنیت برای شما مهم تر است بهتر است از پروتکل امن تر استفاده کنید.



میزان سرعت:

گفتنی است http از پورت 80 برخوردار است، در حالی که https توسط پورت 430 پشتیبانی می‌شود که تفاوت در اندازه پورت باعث تفاوت http و https در سرعت شده است زیرا هر چه میزان پورت بالا رود به همان میزان نیز سرعت افزایش خواهد یافت البته این به معنای بی استفاده بودن http نیست زیرا آن هم در اموری که به سرعت بالا نیاز نباشد مورد استفاده قرار می‌گیرد.



میزان اعتبار:

شما به راحتی می‌توانید بدون نیاز به هیچ گونه گواهینامه ای از http استفاده کنید اما برای به کار بردن https کار کمی دشوار تر می‌شود زیرا برای استفاده می‌بایست حتما گواهینامه SSL را دریافت کنید، وجود این گواهینامه موجب می‌شود تا یک فضای امن و با اعتبار بیشتری میان ارتباط وب سرور با مرورگر وب به وجود آید، ذکر این نکته ضروری به نظر می‌رسد که اگر شما به صورت ابتدایی بخواهید از https استفاده کنید می‌توانید به راحتی از وب سایت های معتبر این گواهینامه را دریافت کنید زیرا این کار در ایران نیز دارای مزیت های زیادی می باشد و با اخذ این گواهینامه می توانید نماد الکترونیکی سایت خود را نیز از یک ستاره به دو ستاره ارتقا دهید که با این کار باعث افزایش سئو و بالا رفتن میزان امنیت سایت خود خواهید شد.

میدانید که امروزه موتورهای جستجوگر بر اساس معیارهای خاصی سایت‌های مختلف را طبقه بندی می‌کنند و به هر کدام یک رتبه خاصی را می‌دهند، یکی از معیارها برای گرفتن رتبه بهتر میزان امنیت است زیرا امنیت سایت برای موتورهای جستجوگر بسیار مهم است این اهمیت باعث شده تا گوگل در سال 2018 استفاده از سایت‌هایی که از http استفاده می‌کنند را رد صلاحیت کند زیرا همانطور که گفتیم این سایت‌ها برای انتقال اطلاعات هیچ گونه امنیتی ندارند به همین دلیل هنگامی که سایتی با http را در گوگل سرچ می‌کنید ممکن است با یک اخطار مواجه شوید که به شما هشدار دهد که این سایت ناامن است، بنابراین می‌شود نتیجه گرفت که تفاوت http و https باعث رد صلاحیت http شده است.



با توجه به گفته‌های بالا در مورد تفاوت میان آن دو، اگر سایت شما هنوز از پروتکل http استفاده می‌کند بهتر است هر چه سریع‌تر به سوئیچ کردن آن اقدام کنید تا امنیت سایت خود را بالا تر برده و همچنین به بهبود سئو نیز کمک کنید تا مرورگرها سایت شما را در ردیف‌های بالا قرار داده و از این طریق بتوانید بازدید بیشتری دریافت کنید.