

تفاوت میان http با https

اساسی ترین تفاوت میان http با https ایمنی و حفظ اطلاعات مربوط به شماست.

HTTP مخفف شده HyperText Transport Protocol است که به زبان ساده یک پروتکل برای انتقال مطالب و داده ها میان سرور و کاربران است.

حرف S مخفف کلمه Secure به معنی امن و ایمنی است و تفاوت HTTP با HTTPS را موجب می شود. هنگام وارد شدن به سایت ها، معمولاً عبارت `http://` در جلوی آدرس وب سایت دیده می شود. این به معنی آن است که شما در حال بررسی وب سایت با زبان غیر ایمن هستید.

به زبان دیگر امکان دارد شخص سومی در حال ثبت اطلاعات ارسال منتقل شده شما با سایتی که در آن حضور دارید، باشد.

هنگامی که شما فرمی را در سایت پر می کنید، ممکن است شخصی به اطلاعات وارد شده شما دسترسی پیدا کند. به خاطر همین هرگز نباید اطلاعات کارت های اعتباری اینترنتی خود را از پروتکل `http://` در وب سایت وارد کنید.

اما وقتی که نام سایتی با `https://` شروع می شود، این به معنی آن است که کامپیوتر شما در حال منتقل کردن اطلاعات با وب سایت با زبانی امن است که شخص دیگری نمی تواند از آن استفاده کند.

چند نکته قابل تأمل

۱. در `https://` داده ها ابتدا به کد تبدیل شده و به سرور منتقل می شوند. بعداً این کد در سرور رمز گشایی شده و به زبان قابل فهم و آسان بر می گردد. این کار زمان بر است بخاطر همین سرعت `https://` از سرعت `http://` کمتر است.

۲. تعدادی از شرکت های امنیتی مانند Verisign و Goddady این سرویس را ارائه می دهند که جهت تبدیل اطلاعات سروری که شما به آن متصل شده اید به این سرورها مراجعه می کند.

۳. وارد شدن با پروتکل `https://`، اطلاعاتی درباره امنیت اعمال شده در وب سایت و گروهی که این امنیت را نمایش می دهند است. این داده ها در بیشتر مرورگرها بصورت قفلی در انتهای صفحه موجود است و بعد از کلیک کردن بر روی آن داده هایی را مشاهده خواهید کرد.

۴. وقتی به این وب سایت ها وارد می شوید همیشه یادتان باشد به اطلاعات ایمنی توجه کنید. امکان دارد ایمنی در کار نباشد و تمام با برنامه نویسی ساده ای به نمایش درآیند.

۵. جهت داشتن پروتکل `https://` ماهانه باید مبلغی پرداخت گردد که بر اساس سرعت آن (kb۱۲۸ یا kb۲۶۵ یا ...) فرق می کند. هر چقدر بخواهید سرعت بیشتر باشد، باید هزینه بیشتری پرداخت کنید.

۶. پروتکل `https://` معمولاً برای بانکها، ایجاد حساب کاربری و ورود کاربری به پورتالها - سرویس دهندهها پیغام الکترونیکی - ... خرید اینترنتی و طراحی فروشگاه اینترنتی، ورود به صفحات با اطلاعات سری و مهم و غیره کاربرد دارد.

۷. عمل اصلی HTTPS ممانعت از Sniff شدن اطلاعات است. یعنی برای مقابله کردن با دزدهای اطلاعاتی که در مسیر قرار می گیرند. (برای مثال هر مطلبی را که در حالت عادی از HTTP ارسال کنید یک سازمان واسطه قادر است چه با مجوز و یا بدون مجوز از اطلاعات استفاده کند).

۸. سرور میزبان باید یک Public Key ثبت کند که هزینه ای هم نخواهد داشت. اما اثبات اینکه آیا خود میزبان کسی که ادعا می کند، هزینه بر است. این کار بوسیله Verisign و غیره انجام می شود.

پس حالا به اهمیت موضوع پی برده اید؟ در صورت نیاز به وارد کردن اطلاعات مهم مانند اطلاعات کارت های اعتباری، ابتدا به ابتدای آدرس اینترنتی وب سایت توجه کرده و در صورت شروع شدن با `https` آنها را وارد کنید. در غیر اینصورت هیچگونه تضمینی نیست!