

بسم الله الرحمن الرحيم

سوال: اگر یک صفحه یا فرم Login توسط SSL محافظت نشده باشد ، اما فرم اطلاعات را به صفحه ای که از SSL استفاده می کند بفرستد ، آن گاه اطلاعات رمزنگاری شده و امن خواهند بود؟



این موضوعی است که قبلاً بسیار مورد بحث بوده است پاسخ این است که اطلاعات رمزنگاری می شوند ، اما ضرورتاً امن نیستند یک‌گذارید علت را توضیح دهم.

بیابید در نظر بگیریم که شما اطلاعات ورودی خود را در فرمی وارد کرده اید و این فرم در صفحه ای قرار دارد که از SSL استفاده نمی کند. همچنین سیستم شما به هیچ ویروس و یا نرم افزار جاسوسی آلوده نیست ، و اطلاعات تا زمانی که شما دکمه submit را نزنید ، در کامپیوتر شما باقی خواهند ماند. اگر این اطلاعات به صفحه ای که از SSL استفاده می کند ارسال شوند ، صفحه با HTTPS شروع خواهد شد. مرورگر برای داشتن یک Connection پایدار با سرور تلاش خواهد کرد و به همین دلیل ارتباط به پورت 443 انتقال خواهد یافت.

اگر ارتباطی امن به وجود آید ، اطلاعات رمزنگاری و تبادل می شوند ، در غیر اینصورت هیچ اطلاعاتی ارسال نخواهد شد. با این حال هنوز هم یک مشکل بزرگ وجود دارد.

از کجا می دانید که در یک وب سایت واقعی هستید؟ اگر این فرم به وسیله HTTP به صفحه ای که در آن هستید منتقل شده باشد ، هیچ تضمینی برای این که انواع حملات روی اطلاعاتی که بین Client و Server منتقل می شوند ، صورت نپذیرد ، نیست. هنگامی که شما اطلاعاتی را در صفحه ای که از SSL استفاده نمی کند وارد کرده و می فرستید ، هیچ اطمینانی وجود ندارد که این اطلاعات به جایی که باید ارسال شوند ، فرستاده خواهند شد. اگر مطمئن نیستید که واقعا در چه وب سایتی هستید ، هیچ تضمینی وجود ندارد که اطلاعات رمزنگاری شوند. هرکس می تواند یک صفحه ورودی تقلبی به وجود آورد و یا متد POST را دوباره دستکاری کند.

پروتکل SSL سرویس های رمزنگاری و تصدیق هویت را ارائه می دهد. اگر سایتی از SSL استفاده نکند ، تا بعد از زمانی که اطلاعات فرستاده شوند ، مشخص نخواهد شد که آیا یک سایت درست و مطمئن بوده است یا خیر. ((یعنی محرمانه ماندن اطلاعات وارد شده پر !!!))

پروتکل SSL به دلیل گران بودن و پهنای زیادی که اشغال می کند ، کمتر مورد استفاده قرار می گیرد. به همین دلیل هیچ بهانه ای برای استفاده از چنین امکانات امنیتی نیست. بسیاری از صاحبان وب سایت ها می دانند که باید به دنبال padlock symbol که در واقع نمایی گرافیکی از یک صفحه محافظت شده به وسیله SSL است ، بگردند. به این صورت قبل از ارسال هرگونه اطلاعات ، کاربران مطمئن خواهند شد که در وب سایت صحیح هستند و می توانند نام سازمان و نام گواهی را ببینند.