

# آفلاہ

SSL (انس انس ال) چہہست؟

## SSL (امن اس ال) چیست؟

بزارین با یه مثال شروع کنیم که راحت تر متوجه مفهوم SSL بشین.

فرض کنید شما می خواهید نامه ای برای دوست صمیمی خودتون بنویسید و یک سری مدارک که براتون از اهمیت بالایی برخوردارند رو براش ارسال کنید.

شما و دوست صمیمیتون به احتمال خیلی زیاد یک سری اصطلاحاتی دارید که فقط خودتون متوجه میشین و اگه حتی اون اصطلاحات رو جلوی دیگران هم بیان کنید منظورتون رو متوجه نمیشن و واسشون سوال به وجود میاد که منظور شما چی میتونه باشه؟

خب حالا اگه اطلاعاتی از اون نامه که براتون مهمه رو به صورت رمزی(همون اصطلاحاتی که فقط شما و دوستتون معنیشو می دونید) بنویسید دیگه اون شخص ثالث فضول نمی تونه معنی اون مدارکی که شما ارسال کردید رو متوجه بشه.

با توجه به مثال الان احتمالا خودتون می تونید بگید که ssl چیه؟  
Ssl مخفف کلمه Secure Socket Layer به معنی (لایه اتصال امن) که یک پروتکل امنیت اینترنتی بر پایه رمزگذاری است.

## چه وب سایت هایی SSL دارند؟



خب تا الان متوجه شدیم که ssl چیست و با یکی از مزیت هایی که داره آشنا شدیم.

این موضوع که بفهمیم یک سایت دارای ssl است امری بسیار ساده و درعین حال مهمه، البته با دانش فعلی شما که میدونید ssl چیست این کار راحت تر هم می شه.

قدم به قدم با من همراه باشید.

۱. وارد سایت مورد نظر بشید(نحوه ورود به سایت فرقی نداره که از طریق سرچ کلمه ای در گوگل باشه یا سرچ کردن نشانی وب سایت باشه).

۲. روی قسمت بالایی مرورگر که در آن نشانی سایت قرار دارد کلیک کنید تا آدرس وب سایت به طور کامل برای شما نمایش داده شود.

۳. در مرحله آخر فقط کافیه داخل آدرس وب سایت `https` را ببینید تا متوجه شوید که وب سایت دارای `ssl` است. در ضمن شما می توانید با کلیک بر روی قفل کنار آدرس سایت اطلاعات مربوط به `ssl` را نیز مشاهده کنید.

برای مثال وب سایت

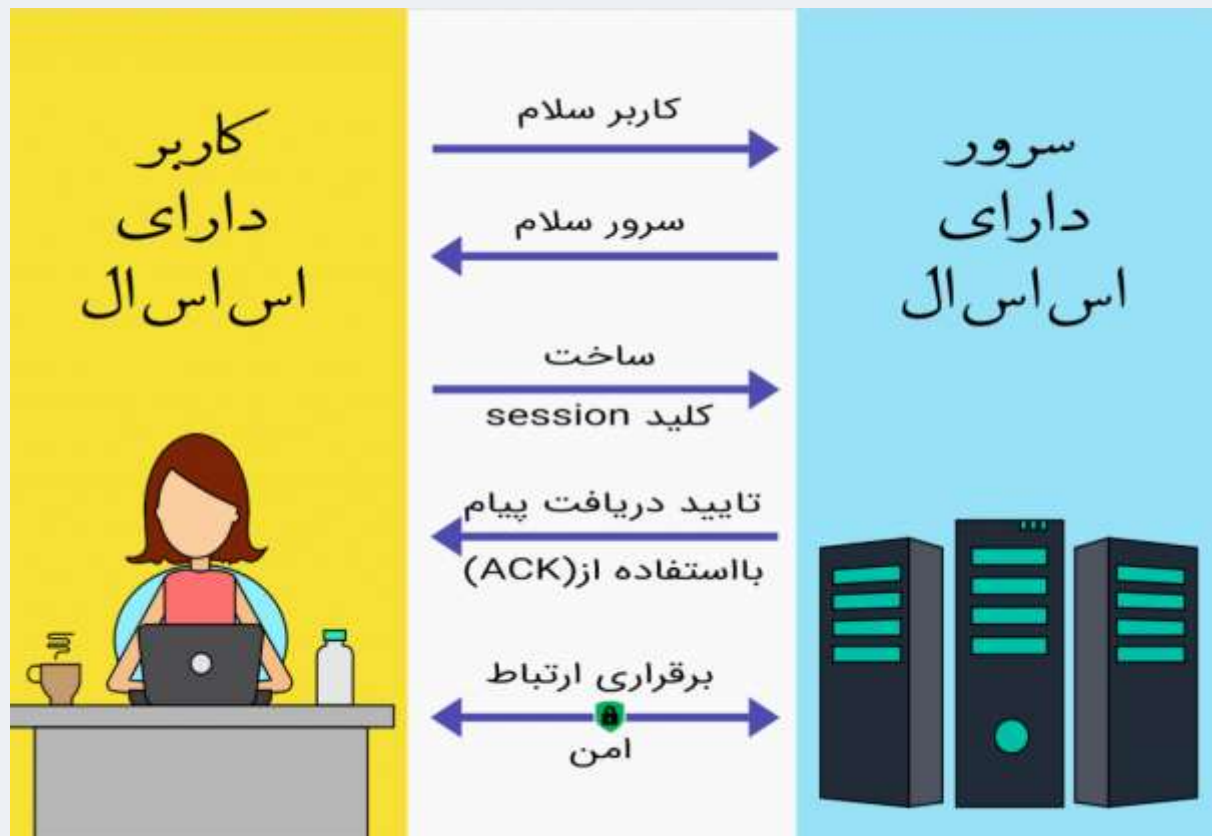
`http://www.example.com`

دارای `ssl` نیست.

`https://www.example.com`

دارای `ssl` است.

# نحوه کارکردن پروتکل SSL



بازم مثل همیشه بریم سراغ مثال

فرض کنید شما در یک فروشگاه اینترنتی از یه محصول خوشتون اومده و می خواهید آن را بخرید.

با فرض اینکه در این سایت نیاز به ثبت نام هم ندارید و مستقیما وارد قسمت کامل کردن اطلاعات و پرداخت می شوید.

زمانی که شما اطلاعات خواسته شده را کامل می کنید و دکمه اتمام خرید را می زنید، اطلاعات شما به سرور سایت ارسال می شود و اگر سایت طراحی شده توسط متخصصان [طراحی سایت](#) که در حال خرید از آن هستید SSL نداشته باشد یعنی اطلاعات شما رمزگذاری نشده است.

در این صورت احتمال این وجود دارد که هکر ها اطلاعات شما را در بین راه دریافت کنند و از آنها سو استفاده کنند.

ولی وقتی از سایتی خرید می کنید که دارای SSL باشد حتی پس از دسترسی هکرها به اطلاعات شخصی شما آن ها نمی توانند از اطلاعاتی که بدست آوردند سواستفاده کنند، به دلیل اینکه تمامی اطلاعات رمزنگاری شده است.

در صورتی که سایت شما از ابتدا توسط تیم طراحی مجهز به گواهینامه SSL نباشد و شما جهت پیشرفت سایت خود، وب سایت را به یک تیم پشتیبان سایت سپرده باشید، دلیلی برای نگرانی شما وجود ندارد.

زیرا یکی از فعالیت هایی که همیشه گفت به طور حتم هر تیم [پشتیبانی سایت](#) انجام می دهد چک کردن SSL وب سایت است.

لازم به ذکر است که تیم پشتیبانی سایت [آلفا ۸](#) راه اندازی و نصب SSL را در سریع ترین زمان ممکن و با کیفیت عالی انجام خواهد داد و جالبه که بدونید از این بابت هزینه ای دریافت نمی شه تا [قیمت سایت](#) شما در ایده آل ترین حالت باشه.

به نظرم متوجه شدین که SSL چیکار می کنه

۱. حفاظت از اطلاعات رد و بدل شده بین کاربر و سرور

با رمزنگاری اطلاعات

۲. احراز هویت صاحبان وب سایت

برای ثبت SSL در هر وب سایت مالک و یا مدیر آن وب سایت باید اطلاعات شخصی خودش را ارائه دهد.

## مزایای استفاده از SSL

۱. محافظت از اطلاعات رد و بدل شده

۲. تایید هویت مالک وب سایت

۳. لازمه دریافت نماد اعتماد دو ستاره

۴. تقویت حس اعتماد و راحتی مشتری به کسب و کار شما

۵. موثر در سئو و بهبود رنکینگ وب سایت

## آیا گواهینامه SSL رایگان است؟



**https://www**

اس اس ال رایگان  
**FREE SSL**

شاید شما کسب و کار تازه تاسیسی در دنیای اینترنت باشید و نتوانید از پس هزینه های SSL بر بیاید.

پس باید بهتون یه خبر خوب بدم

بله شما می توانید بدون هیچ هزینه ای برای سایت خود SSL فعال کنید و فضای امنی برای اطلاعات کاربران خود فراهم آورید.

تا پایان مقاله با ما همراه باشید زیرا که به چند مورد از ارائه دهندگان SSL رایگان نیز اشاره خواهد شد.

# فقط سایت های فروشگاهی به SSL نیاز دارند؟

فقط سایت فروشگاهی به اس اس ال نیاز دارد؟



طبق نکات گفته شده در مورد SSL به نظرم خودتون باید به راحتی بتوانید جواب این سوال رو بدید.

معلومه که فقط سایت های فروشگاهی به SSL نیاز ندارند.

فرض کنید شما مدیر یک وب سایت خبری هستید و نمی خواهید SSL داشته باشید، خب حالا عواقب این تصمیمتون را ببینید.

۱. اکثریت مردم به آگاهی کافی در مورد SSL رسیده اند، از طرفی خود مرورگر هم به بازدیدکنندگان وب سایت نوتیفیکیشن هایی مبنی بر امن نبودن این وب سایت می دهد، که این موضوع می تواند ضربه بزرگی به برندینگ شما وارد کند.
۲. وقتی کاربر وارد سایت شما شده و متوجه نبودن SSL می شود، فکر می کند که کسب و کار شما یک کسب و کار کوچک و کم قدرت است.



۳. داشتن SSL در بهبود سئو وب سایت شما موثر است، با تقویت سئو شما می توانید با کلید واژه های خود به صفحات اول گوگل برسید و با موجی بزرگ از کاربران جدید و علاقه مند به حوزه کاری شما رو به رو شوید.

پس می توانیم به راحتی نتیجه گیری کنیم که SSL برای تمامی سایت ها امری ضروری و مفید است.

SSL سرعت لود سایت را کاهش می دهد؟

شاید با خودتون فکر کنید که SSL به دلیل رمزگذاری فایل ها سرعت لود وب سایت را کاهش می دهد.

باید بهتون بگم که این پروتکل طراحی شده است که با فشرده سازی اطلاعات و کاهش فرآیندهای مورد استفاده علاوه بر افزایش امنیت موجب افزایش سرعت وب سایت شود.

نکته بعدی که باید به آن توجه کنید، این است که تمامی وب سایت های بزرگ مانند: فیسبوک، تویتر، پینترست و... دارای SSL می باشند.

ممکنه فکر کنید که بعد از راه اندازی اس اس ال ممکنه لینک سازی برای سایتتون کار سختی بشه ولی جای نگرانی نیست.

ما آموزش لینک سازی با [مانی ریبات](#) رو برای شما قرار دادیم که تو این مورد خیلی به دردتون خواهد خورد.

## انواع گواهینامه های SSL؟

## ۳ نوع متفاوت SSL



قبل از خرید و فعال سازی SSL حتما به انواع آن توجه داشته باشید تا بتوانید بهترین انتخاب را برای وب سایت خود انجام دهید.

گواهینامه اعتبار سنجی دامنه (Domain validated (DV): اخذ و فعال سازی این نوع SSL بسیار ساده بوده زیرا که تنها معیار مورد نیاز ثبت بودن دامنه است.

گواهینامه اعتبار سنجی سازمانی (Organizationally validated (OV): معیار های اخذ این گواهینامه کمی سختگیرانه تر از مورد قبلی است که شامل: مشخصات شرکت، موقعیت فیزیکی و نام دامنه سایت است.

گواهینامه با اعتبار سنجی گسترده (Extended validation (EV): این گواهینامه از بالاترین سطح امنیتی برخوردار است و گوشه ای از مدارک لازم جهت اخذ آن عبارتند از: تایید هویت متقاضی، اسناد شرکت و بررسی اطلاعات با توجه به پایگاه داده شخص ثالث. در صورت داشتن این گواهینامه نواری سبز رنگ در مرورگر کاربران به آن ها نمایش داده می شود، که در آن نام شرکت نوشته شده است.

## گواهی SSL حاوی چه اطلاعاتی است؟

نام دامنه

نام شخص، سازمان یا ارگان

صدور آن از کدام سازمان است

تاریخ صدور

تاریخ انقضا و...

کلید عمومی (Public Key)

کلید خصوصی (private key)

سوالی که به وجود میاد اینه که کلید عمومی و خصوصی چه وظایفی دارند؟

کلید عمومی رمزگذاری و کلید خصوصی رمزگشایی را امکان پذیر می کنند.

## معرفی تعدادی از ارائه دهندگان SSL:



رسیدیم به بخش شیرین ماجرا یعنی معرفی ارائه دهندگان اس اس ال رایگان

۱. [Cloudflare](#) در حال حاضر بزرگترین شبکه سی دی ان (CDN) در جهان است، بالغ بر ۸ میلیون سایت از سرویس های کلود فلر استفاده می کنند.

۲. [Arvancloud](#) آروان کلود نیز یکی از ارائه دهنده های قدرتمند ssl رایگان در ایران است.

همچنین در صورتی که تمایل به خرید اس اس ال داشتید می توانید از موارد زیر استفاده کنید

۱. ssl

۲. Ssls

۳. godaddy

## افزونه های مدیریت SSL

۱. Really Simple SSL

۲. HTTPS Redirection

۳. One Click SSL

۴. WC SSL Seal

۵. SSL Insecure Content Fixer

## چگونه اس اس ال ایمیل را فعال کنیم؟

خیلی دوست داشتم آموزش این موضوع را هم قرار بدم ولی خب، تا اینجای مقاله که در مورد SSL چیست و کاربردش صحبت کردیم باید متوجه شده باشید که اس اس ال ایمیل فعال کردن دورش گذشته دیگه!

در حال حاضر اکثریت سرویس های ارائه دهنده ایمیل برای رمزگذاری فایل های خود از ssl استفاده می کنند.

به عنوان آخرین مثال این مقاله به سرویس ایمیل دهی گوگل یعنی جیمیل توجه کنید، متوجه اتصال آن به https خواهید شد.