

ایجاد اطمینان

برای مشتری



کو ایمنیت

احمد تابنده

tabandeh@idro.org

پایگاهی است که من خواهند با آن معامله کنند. همچنین برای آنها مشخص است که اطلاعاتشان در دسترس شخص ثالث قرار نخواهد گرفت. بنابراین اگر برای شما مهم است که به مشتریاتان اطمینان دهید که ارسال اطلاعات آنها بر روی اینترنت با مخاطره‌ای روبرو نیست، لازم است یک گواهینامه SSL داشته باشد. اگر بیش از یک نام حوزه (DOMAIN NAME) دارید که لازم است از آن حفاظت به عمل آورید، آنگاه نیاز به بیش از یک گواهینامه دارید. گواهینامه‌های الکترونیکی از لحاظ نام حوزه و نام میزان منحصر به فرد و بیرونیاند. بنابراین به تعداد نام حوزه‌هایتان، نیازمند گواهینامه الکترونیکی هستید.

اطمینان، ارزش‌آور است. کسب و کار الکترونیک شما از داشتن سرووهای حفاظت شده توسط سیستم SSL و گواهینامه الکترونیکی مستفی خواهد شد و به خاطر اطمینان پیشتری که مشتریان پیدا می‌کنند، خوبی پیشتری توسط افرادی که به حفاظت اطلاعات شخصی خود اهتمیت من دهند، صورت خواهد گرفت.

اطمینان از این‌مانی پایگاه و ب اگر یک پایگاه و ب دارای گواهی SSL باشد، هنگام اتصال کاربرانس که از سیستم مزبور استفاده می‌کنند، آیکونی که نمایش یک قفل باز است را در صفحه مرورگر خود خواهند دید.



تصویر ۱ - آیکون قفل باز

گواهی معتبر: اگر یک ارتباط SSL بین مرورگر و سرویسگر وب برقرار شود، <https://www.thwate.com> به طور معمول به «<http://www.thwate.com>» تبدیل خواهد شد. مثلاً <http://www.thwate.com> تبدیل می‌شود. در مرورگر نیز آیکون «قفل بسته» ظاهر خواهد شد.

در این مقاله درباره نیاز به امنیت بر روی اینترنت، معنای گواهینامه SSL (SECURE SOCKET LAYER CERTIFICATES) و چگونگی استفاده از این گواهینامه الکترونیکی به متوجه دستیابی به مبالغه امن و حفاظت شده بر روی شبکه جهانی اشاره خواهد شد.

چرا SSL

هنگامی که به فروشگاهی وارد می‌شوید، می‌دانید که با چه وضعیتی روبرو هستید. کالاهای مارک آنها و راهنمای فروشگاه را می‌بینید. می‌توانید مطمئن باشید که اگر در خرید شما اشکال پیش بیاید، مدیر فروشگاه یا صاحب آن برای مراجعه در دسترس خواهد بود.

اما بر روی اینترنت، مراجعه کنندگان به پایگاه‌های وب هیچ راه قابل اطمینانی برای آگاهی از اینکه چه کسی صاحب پایگاه (فروشگاه مجازی) است، دوست ندارند. هنگامی که مشتریان با قصد انجام یک خرید اینترنتی، یک پایگاه وب وارد می‌شوند، علاقه دارند بدانند که چه کسی می‌پردازند. آنها خواستار اثبات هویت صاحب پایگاه بوده و می‌خواهند بدانند که اطلاعات شخص ارسالی آنها به پایگاه مزبور توسط سایر کاربران اینترنتی قابل ردگیری و تداخل نیست. اینجاست که گواهینامه‌های الکترونیکی SSL به صحت می‌آیند.

SSL پروتکل است که توسط شرکت نت‌اسکیپ ایجاد شده و به مرورگر وب و سرویسگر وب امکان ارتباطات ایمن و حفاظت شده را می‌دهد. SSL به مرورگر (نت‌اسکیپ، اکسلپلورر...) توان و اجازه آن را من دهد تا سرویسگر وب که دارای ارتباط با آن هستند را تایید کنند. پروتکل SSL سرویسگر وب را ملزم می‌کند که گواهی الکترونیک معین را داشته باشد. پس از اطمینان از وجود آن و تایید شدن توسط مرورگر، ارتباط پروتکل حفاظت شده برقرار می‌شود.

در اثر وجود پروتکل SSL که دارای قابلیت عملکرد بر روی اینترنت باشد، و گواهینامه SSL

- که توسط یک شرکت شناخته شده (مثلث THAWTE) که این گونه گواهینامه‌ها را برای تایید نقل و انتقالات بر روی اینترنت می‌دهند، مشتریان اطمینان پیدا می‌کنند که مواردی از قبل شماره حسابهای بانکی، مراحلات الکترونیک و غیره بر ملا نخواهد شد. شرکتهای که گواهینامه‌ها را صادر می‌کنند در صورت هرگونه اشکالی، هزینه‌های مریب ره را تقبل خواهند کرد. مشتری در جریان ارتباط یا یک پایگاه وب حفاظت شده در سه مرحله زیر اطمینان حاصل می‌کند:
- تایید (AUTHENTICATION): پایگاه و ب درواقع متعلق به شرکتی است که تاییدیه مزبور را بر روی سرویسگر خود نصب کرده است؛
- خصوصی ماندن پیغام: SSL با استفاده از یک کلید جلسه ارتباطل (SESSION KEY) منحصر به فور، کل پیام و اطلاعات ردوبل شده میان سرویسگر وب شما (به فرض آنکه شما شرکت فراهم‌کننده کالا یا خدمات مورد نیاز مشتری بایشید) و مشتریاتان از قبیل شماره سی‌پاکارت انتباری و سایر اطلاعات شخصی را به وزن تبدیل می‌کند. این امر تضمین می‌دهد که در صورت تداخل افراد غیرمجاز با همیام ارسالی، آنها توانند از اطلاعات مزبور استفاده کنند؛

- یکپارچگی پیام: داده‌های ارسالی در اینترنت دچار به هم ریختگی نخواهد شد.
- مشتریان شرکت شما در موارد فرق متفاوت خواهند شد زیرا از طریق بررسی جزئیات موجود در گواهینامه متوجه می‌شوند که پایگاه اینترنتی که هم اکنون به آن وصل هستند درواقع همان

شما استفاده می‌کنند تا قبل از ارسال اطلاعات برای شما، آن را به صورت رمز داروند (البته مشتری در واقع از این فرایند بسیار خبر ندارد)، از سوی دیگر، تنها کلید عمومی است که می‌تواند این اطلاعات را رمزگشایی کند. از این همگله، مشتریان اطمنان می‌باشند که شخص ثالث از این اطلاعات نمی‌تواند استفاده کند.

* برای بررسی طریقه استفاده از گواهی الکترونیک و ویژگیهای مربوطه می‌توانید به آدرس زیر مراجعه کنید.

WWW.THAWTE.COM

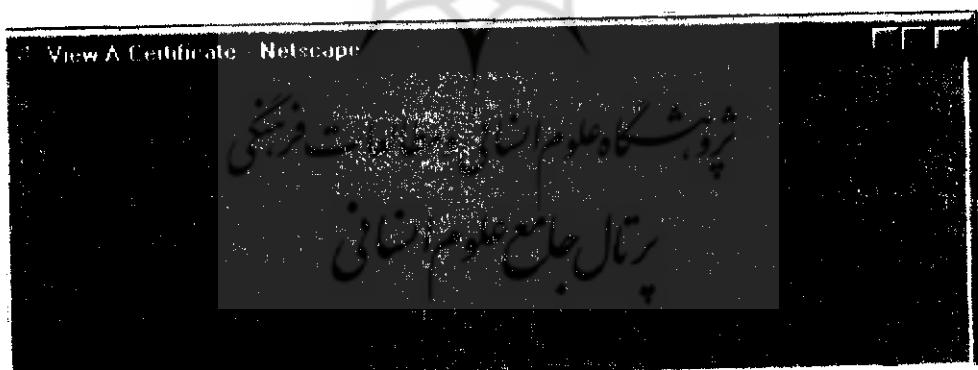
در عین حال یک گواهی نمونه را نیز می‌توانید تست کنید. تهیلات دیگری از قبیل گواهی پست الکترونیک امن و ایمن‌سازی نرم افزارهای کاربردی نیز در این پایگاه وجود دارد که همراه با اطلاعات پرمحتوا و جالبی است.

- ۱ FINDARTICLES.COM - گواهی مقالات این شمار در زمینه‌های مختلف
- ۲ QUALITY.NIST.GOV - پایگاه معیارهای کیفیت مالکوم بالدریج
- ۳ GOOGLE.COM - حسایی چکیده‌ها و اطلاعات تخصصی علمی - فنی.
- ۴ IOMA.COM - پایگاهی است که در زمینه

گواهی الکترونیکی برای مسروگر درخواست کنند، موردنایی قرار می‌دهد. این نوعه تایید، فرایند کاملاً پیچیده‌ای است که حاوی رویاند یک «کلید عمومی» (گذرگاه جلسه مبادله اطلاعات میان سرویسگر و میزان) به منظور رمزاسازی اطلاعات درحال مبادله است. کاربر از این جریان همچ اطلاعات نخواهد داشت. گواهی مزبور به عنوان اثبات این امر خواهد بود که یک شخص ثالث مورد اعتماد طرفین (نتیجه شرکت THAWTE) تاکید کرده است که سرویسگر به شرکت تعلق دارد که مدعی ارتباط آن سوی خط با کاربر است. وجود یک گواهی معتبر، به مشتریان این اطمنان را می‌دهد که اطلاعات خود را به طور مطمئن و با اینکام مرجع صاحب گواهی است، تاییدیه دریافت کرده است، و نیز آنکه کلیه اطلاعات به صورت رمزشده برای پایگاه مزبور ارسال می‌شود.

مشتری با بررسی گواهی مزبور، می‌تواند اطمنان حاصل کنند که پایگاه مربوطه موردنایی است. گواهی SSL چیست؟

در ذیر، شکل یک گواهی الکترونیکی، به صورتی که در مسروگر نیت اسکیپ ظاهر می‌شود را می‌بینیم:



مقالات مدیریتی برای مدیران اجرایی، حاوی مباحث غنی و قابل استفاده‌ای است. مهمترین بخش این پایگاه، اتصالات آن برای معرفی سایر موسسات، جوامع و شرکت‌های فعال در زمینه صنعت و خدمات و گروههای خبری نمایندگان است. بسیاری از این موقعيت‌ها می‌توانند به پایگاه SCIP.ORG نیز مراجعه کنند. □

مأخذ: پایگاه www.thawte.com

«کلید عمومی» شما که با آن کلید خصوصی سازگار است نیز به عنوان بخشی از گواهی الکترونیک، بر روی سرویسگر ایسترتی (WEB SERVER) شما نصب می‌شود. کلیدهای عمومی و خصوصی به طور منطقی (ریاضی) به یکدیگر مرتبط شده‌اند، لیکن همانند یکدیگر نیستند. مشتریانی که می‌خواهند به طور خصوصی با شما ارتباط برقرار کنند، کلید عمومی را در شناسه سرویسگر (SERVER ID)

- ۱ - عنوان سوزه‌ای (DOMAIN) که گواهی برای آن صادر شده؛
 - ۲ - صاحب گواهی (همان فرد یا موجودیتی که حق استفاده از سوزه را دارد)؛
 - ۳ - محل جغرافیایی / فیزیکی صاحب گواهی؛
 - ۴ - تاریخهای اعتبار گواهی.
- هنگامی که به یک سرویسگر خود را با ارائه یک می‌شود، آن سرویسگر خود را با ارائه یک