

عنوان مقاله:

تحلیل و ارزیابی روشهای تولید امضای دیجیتال

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

روح الله کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین - دانشکده برق، رایانه و فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

اینترنت و برنامه های کاربردی تحت شبکه به سرعت در حال رشد هستند از اینرو نیاز به محافظت و تامین امنیت چنین برنامه هایی نیز افزایش یافته است. الگوریتمهای رمزنگاری نقش اصلی را در امنیت اطلاعات سیستمها و تولید امضای دیجیتال بازی می کنند. امضای دیجیتال کاملاً مبتنی بر الگوریتمهای رمزنگاری بوده و باعث به رسمیت شناسی اطلاعات الکترونیکی شده به طوریکه هویت پدیدآورنده سند و جامعیت اطلاعات آن، قابل بازبینی و کنترل میباشد. از طرف دیگر الگوریتمهای مختلف رمزنگاری مقدار قابل ملاحظه ای از منابع سیستم مثل زمان CPU حافظه و توان باتری را مصرف می کنند. در این مقاله کوشش می کنیم علاوه بر تعریف و دسته بندی الگوریتمهای رمزنگاری به منظور تولید امضای دیجیتال به ارزیابی تعدادی از رایج ترین الگوریتمهای رمزنگاری مانند AES (Rijndael), DES, 3DES, RC2 RC6 و Blowfish پرداخته و مقایسه ای بر روی این الگوریتمها با اعمال تنظیمات مختلف بر روی هر یک از آنها مانند اندازه های متفاوت بلوکهای داده، نوعهای داده متفاوت، مصرف توان باتری، اندازه کلیدهای مختلف و نهایتاً سرعت رمزگذاری و رمزگشایی، انجام دهیم. نتایج شبیه سازی نیز برای اثبات کارایی هر یک از این الگوریتمها ارائه شده است

کلمات کلیدی:

الگوریتمهای رمزنگاری، رمزنگاری متقارن و نامتقارن، کلید عمومی و خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61438>

