

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه نحوه عملکرد الگوریتم های رمزنگاری در امنیت شبکه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

یگانه سادات رسولی - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات _ دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران،
ایران

مهدی جعفری - کارشناسی ارشد هوافضا _ دانشکده فنی مهندسی آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات

خلاصه مقاله:

با رشد روزافزون اینترنت و راه های ارتباطات الکترونیکی، امنیت الکترونیکی و مخفی نگه داشتن اطلاعات اهمیت بیشتری می یابد. به منظور حفاظت از اطلاعات مهم، باید آنها را در قالبی درآورد که به راحتی در دسترس همه افراد قرار نگیرد و تنها توسط افراد مشخصی و معینی رمزگشایی شود. به این فرآیند تبدیل اطلاعات، رمزنگاری گفته می شود. رمزنگاری برای محافظت از ایمیل ها، اطلاعات کارت اعتباری و حساب های بانکی و داده های شرکت و دیگر اطلاعات مهم و محرمانه استفاده می شود. برای رمزنگاری (رمزگذاری) و رمزگشایی اطلاعات مهم و محرمانه از الگوریتم هایی استفاده می شود که به آنها الگوریتم رمزنگاری گفته می شود. الگوریتم رمزنگاری، یک تابع ریاضی است که در فرآیند رمزگذاری و رمزگشایی از این الگوریتم ریاضی استفاده می شود. با کمک این الگوریتم، داده ها و اطلاعات به شکلی رمزگذاری می شود که تنها برای افرادی مشخص و مجاز که رمز و الگوریتم رمزگشایی را می دانند قابل مشاهده است. در طی سالیان این قبیل الگوریتم ها در حال تغییر هستند و از نظر امنیتی پیشرفت داشته اند. ما در این مقاله به بررسی دقیق و نحوه عملکرد و مقایسه عملکرد الگوریتم های امنیتی می پردازیم

کلمات کلیدی:

امنیت شبکه ، الگوریتم متقارن ، الگوریتم های رمزنگاری ، رمزگشایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1032523>

