

عنوان مقاله:

ضرورت رمزنگاری در شبکه های کامپیوتری

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

پریا محمدی نوروزآبادی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رایانش امن دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمد عزیزی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بارجین قزوین

خلاصه مقاله:

رمزنگاری در شبکه های کامپیوتری بازایی اطلاعات محرمانه را امکان پذیر می سازد و امانت داده ها را تضمین می کند. این مقاله، نقش حیاتی رمزنگاری در حفاظت از اطلاعات حساس را بررسی می کند. ابتدا، انواع رمزنگاریمانند تقارنی، عمومی-خصوصی، هشینگ، تصادفی، و نقاط کمینه را مورد بحث قرار می دهد. سپس، تاثیرات مثبت آن در جلوگیری از تهدیدات امنیتی، ایجاد امنیت در ارتباطات ابری، و پیشگیری از خسارات جسمی یادستگاهی را برجسته می کند. همچنین، مزایا و معایب متداول انواع رمزنگاری را مورد بررسی قرار داده و بارهاکارهای دیگر مقایسه می نماید. در نهایت، اهمیت رمزنگاری در امنیت شبکه های کامپیوتری را تاکید کرده و پیشنهادات برای تحقیقات آتی را ارائه می دهد. این مقاله به خوانندگان امکان می دهد تا درک بهتری از نقشو اهمیت رمزنگاری در مقابله با چالش های امنیتی داشته باشند. این مقاله ارتباط بین رمزنگاری و حفاظت اطلاعات را نشان داده و خواننده را با تاثیرات مثبت آن در تضمینامانت اطلاعات و کاهش تهدیدات امنیتی آشنا می سازد. همچنین، با مقایسه مزایا و معایب انواع رمزنگاری، بهخواننده اطلاعات کامل و جامعی ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

رمزنگاری، حفاظت اطلاعات، امانت داده ها، امنیت شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2009678>

