

عنوان مقاله:

ساختدستگاه رمزکننده دیتای شبکه با مدیریت کلید پویا

محل انتشار:

اولین کنفرانس دانشجویی فناوری اطلاعات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید نجف پور - دانشجوی کارشناسی ارشد برق مخابرات- گرایش رمز، دانشگاه هوایی شهیدستاری

محرم قلی زاده - دکترای برق- الکترونیک ، قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا-معاونت جنگ

کریم داودی - کارشناس ارشد کامپیوتر، دانشگاه هوایی شهیدستاری

خلاصه مقاله:

در این مقاله دستگاه رمزکننده بر مبنای امنیت لایه سوم شبکه و با استفاده از پروتکل IPsec طراحی و پیاده سازی خواهد شد. این دستگاه کار رمزنگاری و احراز هویت در لایه شبکه و ایجاد ارتباط کاملاً امن بین دو شبکه محلی را بر عهده دارد. دستگاه با استفاده از میکروکنترلر و اجزای جانبی ساخته شده ، به طوریکه دارای ابعاد کوچک، وزن کم و مصرف توان پایین باشد، با این کار دیگر نیازی به خنک کننده نخواهد بود. سیستم عامل دستگاه لینوکس جاسازی شده و همه نرم افزارهای لازم متن باز انتخاب خواهند شد تا به راحتی قابل تغییر جهت مصارف بومی باشند. در این سیستم وظیفه امنیت بسته های انتقالی در هسته لینوکس انجام خواهد شد. سرویس های امنیتی از جمله رمزنگاری، احراز هویت و مدیریت کلید پویا ارائه می شود که همه این قابلیت ها برای کاربردهای مختلف قابل پیکربندی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

لینوکس، امنیت شبکه، رمزنگاری، مدیریت کلید، شبکه خصوصی مجازی ، تونل سازی، توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/88156>

