

## عنوان مقاله:

کاهش زمان حمله ی جستجوی فراگیر به کمک رایانش توزیع شده و بهره برداری از سیاست امنیتی اعمال شده بر کلمه ی عبور

## محل انتشار:

سومین کنفرانس حوادث و آسیب پذیری های امنیت فضای تبادل اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

رضا صابری راد - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد، مهندسی فناوری اطلاعات طراحی و تولید نرم افزار، دانشگاه شیراز، شیراز،

علیرضا کشاورز حداد - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، آزمایشگاه و مرکز تخصصی آپا، دانشگاه شیراز، شیراز،

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، دو روش برای کاهش زمان حمله ی جستجوی فراگیر مورد بررسی قرار گرفته است. روش اول، طراحی و استفاده از یک سیستم رایانش توزیع شده است که موجب افزایش توان پردازشی برای اجرای حمله خواهد شد. روش دوم، کاهش فضای حالت حمله با توجه به سیاست امنیتی اعمال شده در ساخت کلمه ی عبور می باشد. ارزیابی معماری طراحی شده برای سیستم رایانش توزیع شده، نشان داد که توان پردازشی با افزودن تعداد کلاینت ها به صورت تقریباً خطی افزایش می یابد. همچنین، اگر سیاست امنیتی اعمال شده در ساخت کلمه ی عبور، هنگام حمله مد نظر قرار بگیرد، فضای حالت و در نتیجه زمان حمله کاهش می یابد. میزان کاهش زمان حمله برای کلمات عبوری با طول 5 کاراکتر حدود 84 % است. البته با افزایش طول کلمه ی عبور، این درصد کمتر می شود؛ مثلاً برای کلمه ی عبوری به طول 12 کاراکتر، میزان کاهش زمان حمله حدود 30 % خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

کلمه ی عبور، کرک کلمه ی عبور، کرک هش، سیاست امنیتی کلمه ی عبور، حمله ی جستجوی فراگیر، حمله ی جستجوی فراگیر توزیع شده، امنیت، رایانش توزیع شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749161>

