



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مروری بر استفاده از الگوریتم‌های تطبیق رشته‌ای برای امنیت شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

A Survey on using String Matching Algorithms
for Network Security



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Analysis:

In our view RQS works well for worst case scenario (i.e., if the input string and search string are same and shift value is always equal to one), because it remembers the matched characters and avoids the comparison of next check point every time. Exclusion based string matching algorithm can be improved by increasing the pair of sequence bits. This algorithm works well for small packets and rule sets. A CCSH and MDH algorithm uses the hashing scheme for fast and scalable string matching algorithm. These algorithms give adverse results if many signatures have the same hashing value, for better performance hashing value should have evenly distributed signatures. In general for automata models single memory reference is needed for each input character but the time complexity is equal to the number of input characters, i.e., the usage of memory is more.

تحلیل:

در دیدگاه ما، RQS برای بدترین طرح حال کار می‌کند (یعنی اگر رشته ورودی و رشته جستجو مشابه بوده و مقدار شیفت نیز همواره برابر با یک باشد)، زیرا این مورد کاراکترهای تطبیق داده‌شده را به یاد آورده و از مقایسه نقطه بررسی بعدی در هر شیفت جلوگیری می‌کند. الگوریتم تطبیق رشته مبتنی بر حذف می‌تواند توسط افزایش زوج بیت‌های رشته افزایش یابد. این الگوریتم برای بسته‌های کوچک و مجموعه‌های قوانین به خوبی کار می‌کند. یک الگوریتم CCSH و MDH از روش ترکیبی برای الگوریتم تطبیق مقیاس پذیر و سریع استفاده می‌کند. این الگوریتم نتایج بدی را ارائه می‌کند اگر بسیاری از امضا دارای قانون ترکیب یکسانی باشند، برای عملکرد بهتر، مقدار ترکیبی باید دارای امضاها با توزیع مساوی باشند. در کل، برای مدل‌های خودکار، مرجع تک حافظه برای هر کاراکتر ورودی مورد نیاز است اما پیچیدگی زمانی نیز برابر با کاراکترهای تعداد ورودی یعنی استفاده از حافظه بیشتر می‌باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.