



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهبود امنیت شبکه انبوه با استفاده از قانون درختی
فایروال (دیوار آتشین)

عنوان انگلیسی مقاله :

Improving cloud network security using the
Tree-Rule firewall



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

5. Conclusion and future work

In this study, we aim to identify the limitations of the currently used firewalls (Listed-Rule firewalls) and have found five disadvantages including: (1) possibility of shadowed rule that causes the problematic network security and functional speed; (2) rule switching that changes the meaning of the rules entailing the problematic network security; (3) possibility of redundant rules that entails the problematic speed; (4) designing that needs to place the bigger rule after smaller rules, which cause the designing difficulty; and (5) sequential rule processing that causes the problematic speed.

Furthermore, we have proposed the Tree-Rule firewall that demonstrates none of the above-mentioned limitations. The Tree-Rule firewall utilizes rules in a tree data structure, and forwarding decision of an input packet based on tree rules will follow the tree structure so that the decision on the packet becomes faster. The Tree-Rule firewall has been tested and compared with IPTABLES on LAN and we have found that the Tree-Rule firewall gives better performance.

5. نتیجه گیری و کارهای آینده

در این مطالعه، هدف ما شناسایی محدودیت های فایروال در حال حاضر استفاده شده فایروال ها (قانون ذکر شده فایروال) و پنج عیب از جمله یافت شده می باشد از جمله: (1) قانون پنهان شده ممکن که باعث مشکل سازی امنیت شبکه و سرعت عملکرد می شود؛ (2) راه گزینی قانون که معنی قوانین متضمن مشکل امنیت شبکه را تغییر می دهد؛ (3) قوانین زائد ممکن که مستلزم مشکل سازی سرعت است؛ (4) طراحی که قانون بزرگتر از قوانین کوچکتر نیاز است، که باعث مشکل طراحی می شود، و (5) پردازش قوانین متوالی است که باعث مشکل سازی سرعت است.

علاوه بر این، قانون درختی فایروال هیچ یک از محدودیت های ذکر شده در بالا را پیشنهاد نکرده است. قانون درختی فایروال بهره گیری از قوانین در یک ساختار درختی است، و انتقال تصمیم یک بسته ورودی بر اساس قوانین ساختار درختی دنبال خواهد شد به طوری که تصمیم در مورد بسته سریع تر می شود. قانون درختی فایروال آزمایش شده و در مقایسه با IPTABLES در شبکه های LAN می باشد و ما دریافتیم که قانون درختی فایروال عملکرد بهتر می دهد.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.