



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی مسیریابی برای شبکه ها IP توسط
جایگزین های بدون لوپ

عنوان انگلیسی مقاله :

Routing optimization for IP networks
with loop-free alternates



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

6. Conclusion

Loop-free alternates (LFAs) constitute a simple fast reroute mechanism for IP networks (IP-FRR) and it is the only IP-FRR mechanism that is already standardized. However, LFAs usually cannot protect all traffic in a network even against single link failures and some LFAs may create extra-loops in case of node and multiple failures. LFAs may be applied to reduce lost traffic between the detection of a failure and the completion of IP rerouting, to improve the availability for some traffic aggregates, or to protect all traffic on a link to delay IP routing if that link fails. In this work, we looked at LFA coverage in 10 test networks from an application point of view. Therefore, metrics of interests are traffic loss due to missing LFAs, percentage of end-to-end protected traffic, and percentage of fully protected links. Moreover, we differentiated between general LFAs and those that avoid extra-loops under any condition. In contrast, previous work studied LFA coverage only as percentage of protected destinations and potential extra-loops were not considered.

۶. نتیجه گیری

جایگزین های بدون حلقه (LFA) یک مکانیزم تغییرمسیر سریع ساده برای شبکه های IP (IP-FRR) بوده و تنها مکانیزم IP-FRR است که در حال حاضر استاندارد شده است. با این حال، LFAs معمولاً نمی توانند از تمام ترافیک در شبکه حتی در برابر شکست های تک لینک محافظت کنند و برخی از LFAs ممکن است حلقه های اضافی در هنگام شکست گره های متعدد ایجاد کنند. LFAs را میتوان به منظور کاهش ترافیک از دست رفته بین تشخیص یک شکست و تکمیل مسیرهی مجدد IP، بهبود در دسترسی پذیری مجموع ترافیک، یا برای محافظت از تمام ترافیک در یک لینک برای به تاخیر انداختن مسیریابی در صورت خرابی لینک اعمال نمود. در این مقاله ما پوشش LFA در ۱۰ شبکه آزمون از دیدگاه کاربردی بررسی کردیم. بنابراین، معیارهای موردنظر از دست دادن ترافیک به دلیل گمشدن LFA، درصد ترافیک محافظت شده پایان به پایان و درصد لینکهای به طور کامل محافظت شده است. علاوه بر این، ما بین LFAs عمومی و آنانی که تحت هر شرایطی از حلقه های اضافی اجتناب میکنند تفاوت قائل شده ایم. در مقابل، کارهای قبلی در مورد پوشش LFA تنها درصد مقصدهای محافظت شده را در نظر گرفته و پتانسیل ایجاد حلقه را مورد بررسی قرار نداده اند.



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.