

عنوان مقاله:

موارد مقیاس پذیری در معماری SDN

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

یونس حسامی - موسسه آموزش عالی مهراروند آبادان

خلاصه مقاله:

ساختار شبکه تعریف شده نرم افزار SDN برای انعطاف پذیری در گسترش مدیریت، پیشنهاد و ارائه شده است. در نتیجه اجرای ساختار SDN، پروتکل OpenFlow صفحه اطلاعات و صفحه کنترل را جدا می کند. بنابر این به طوری که انعطاف پذیر باشد، برنامه ریزی نصب و راه اندازی و مدیریت قوانین ارسال، تصویب و مجاز شده اند. اما از طرف دیگر، ساختار جداشده، مصرف منابع شبکه و محاسبات اضافی را افزایش می دهد که هر کدام ممکن است منجر به فجایع مخرب شود. در این مطالعه، ما موارد اعتبار و مقیاس پذیری SDN را تحت سناریوهای فاجعه بر بستر آزمایشی GENI مورد بررسی قرار می دهیم. مشاهدات از تجربیات و آزمایشات ما نشان می دهند که توجه بیشتری باید به بهبود مقیاس پذیری و اعتبار SDN در چارچوب های آن شود.

کلمات کلیدی:

SDN ProtoGENI OpenFlow HyperFlow FlowVisor

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308485>

