

عنوان مقاله:

بررسی انتخاب نوع طراحی، برای توزیع کنترل کننده در شبکه مبتنی بر نرم افزار

محل انتشار:

همایش ملی ابتکار نوین و کاربردی در مهندسی برق و کامپیوتر با رویکرد دانش بنیان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

تهمینه پورمیرزاییکی نایینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان

فایزه حاجی عسکری نایینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی چهلستون، اصفهان

خلاصه مقاله:

اگر چه در حیطه شبکه های مبتنی بر نرم افزار (SDN) مفهوم کنترل کننده مرکزی منطقی به خوبی درک شده است و همه به یک مدل طراحی رسیده اند. اما مدل های مختلف زیادی برای توزیع کنترل کننده مرکزی وجود دارد و استاندارد مشخصی برای آن اریه نشده است. ما در این مقاله به بررسی چند مدل مختلف می پردازیم. هر مدل می تواند روی برخی از ویژگی های شبکه مثل: مقیاس پذیری، شکست، سازگاری و حریم خصوصی تاثیر گذار باشد. از این رو ما نقاط قوت و ضعف هر مدل را با در نظر گرفتن ویژگی های فوق بررسی می کنیم و طراحی های مختلفی برای توزیع کنترل کننده SDN ارایه می دهیم. ما به این نتیجه رسیدیم که ممکن است یک مدل در حل مسیله ای به خوبی عمل کند اما در حل مسیله دیگر ناتوان باشد از این رو می توانیم از ترکیب چند مدل برای رسیدن به نتیجه مطلوب استفاده می کنیم.

کلمات کلیدی:

شبکه مبتنی بر نرم افزار، کنترل کننده توزیع شده، مقیاس پذیری، شکست، سازگاری، حریم خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848280>

