

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی مراکز داده مبتنی بر SDN جهت هوشمند سازی زیرساخت های ارتباطی شبکه های برق

محل انتشار:

ششمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شاهرخ حسین زاده - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

علیرضا آزموده فر

مجتبی کفشدار طوسی

خلاصه مقاله:

انتقال اطلاعات در شبکه های هوشمند برق، به طور قطع به زیرساخت ارتباطی شبکه و نحوه ارتباطات آن ها وابسته است. انتقال داده که در زیرساخت به AMI گره می خورد، داده های تجمیع شده از کنتورهای هوشمند را به منظور آنالیز و استفاده های مدیریتی به یک مرکز داده تحویل می دهد. به طور کلی مرکز داده محلی برای نگهداری از داده ها می باشد. مراکز داده نرم افزار محور (SDDC) نسل جدیدی از انباره های اطلاعاتی هستند که بیشتر براساس فناوری های مجازی سازی و نرم افزار محور کار می کنند و کمتر متکی به سخت افزار یا لایه های زیرساخت فیزیکی هستند. هدف اصلی در این مقاله پیاده سازی یک مرکز داده مجهز به تکنولوژی شبکه های نرم افزار محور یا SDN برای شبکه هوشمند برق است. در این راستا معماری های سنتی مراکز داده را براساس مفاهیم SDN بروز نموده و در یک محیط تست واقعی پیاده سازی و مورد ارزیابی تحت فاکتورها و سناریوهای گوناگون قرار می دهیم. همچنین نتایج ارزیابی به تفصیل مورد بحث قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند برق؛ سامانه اندازه گیری هوشمند یا AMI؛ مراکز داده، فناوری SDN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143249>

