

عنوان مقاله:

تضمین کیفیت سرویس در شبکه هوشمند برق با استفاده از معماری سرویسهای جدا شده

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رینب یوسفی - شرکت توزیع برق مشهد

محمد حسین یغمایی مقدم - شرکت توزیع برق مشهد

خلاصه مقاله:

عدم دسترسی به موقع به اطلاعات در حوزه برق به عنوان محدودیتی واقعی برای شناسایی و عکسالعمل مناسب در برابر بی ثباتیهای سیستم برق شناخته میشود. از اینرو، نیاز به رویکردهایی جهت تضمین کیفیت سرویس برای دسترسی به موقع و با حداقل تأخیر به اطلاعات در سراسر شبکه برق به عنوان مسئله ای بسیار مهم و حیاتی مطرح میگردد. در این مقاله بر اساس زیرساخت ارتباطی مبتنی بر IP و بر پایه فیبر نوری، رویکردی جهت تضمین کیفیت سرویس با استفاده از معماری DiffServ و مکانیزیم های صف بندی در شبکه هوشمند برق پیشنهاد میشود. این رویکرد ضمن دارا بودن شرایط مقیاس پذیری و همچنین قابلیت استفاده در ستون فقرات ارتباطی شبکه هوشمند برق، تضمین قابل قبول و تا حد ممکن دقیقی را برای پارامترهای کیفیت سرویس مورد نظر، از جمله تأخیر و اتلاف را فراهم خواهد آورد.

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند برق، شبکه ارتباطات، کیفیت سرویس، معماری DiffServ، مکانیزیم صف بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182789>

