

بررسی مدیریت شبکه بر پایه مدل FCAPS

امین بهاری^۱ و نبی اله کاکایی^۲

۱ کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان Bahari.eng@gmail.com

۲ کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

چکیده

ابزارهای مدیریتی که برای مدیریت شبکه وجود دارند مانند مجموعه نرم افزارهای مختلف باید جنبه های مختلف استانداردهای FCAPS را رعایت کنند. معمولا مدل های مختلف که ارائه دهنده راهکار برای مدیریت شبکه هستند نمی توانند تمامی جنبه های مدیریتی FCAPS را اجرا کنند. یکی از دلایلی که باعث شده تا این مدل ها نتوانند تمامی بخش های FCAPS را رعایت کنند هزینه و زمان بر بودن آن است [1]. البته نرم افزارهایی هم هستند که روی یک جنبه تمرکز دارند که معمولا کارا تر و ارزان تر هم هستند ولی سادگی آن ها سبب قابلیت های کمتر آن ها نیز می شود. برای مثال نرم افزارهایی که بر اساس SNMP کار می کنند فقط جنبه ی Fault Management را رعایت می کنند. استانداردهای FCAPS توسط شرکت ISO ارائه شده است و این استاندارد به طور کلی بر روی شبکه و سیستم های مدیریتی تمرکز دارد [10]. در این مقاله به جنبه های مختلف مدیریت شبکه بر پایه مدل FCAPS پرداخته می شود.

واژه های کلیدی: مدل مدیریت شبکه FCAPS، SNMP، سیستم مدیریت شبکه (NMS)، ISO