

عنوان مقاله:

به سوی دیدگاه مدیریت جامع شبکه های توزیعی

محل انتشار:

فصلنامه آرمان پردازش، دوره 4، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سعید سلیمانی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه کردستان، کردستان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه از چارچوب های مدیریت شبکه های توزیعی برای تهیه، بهره برداری، نگهداری و ایمن سازی زیرساخت های شبکه استفاده میشود. اساسا مدیریت صحیح شبکه های توزیعی نیازمند طیف وسیعی از فعالیت ها، روش ها، روال ها و استفاده از ابزارهای اجرایی، عملیاتی و نگهداری از سیستم های کامپیوتری می باشد. زمانی که موضوع حملات امنیتی در کمین شبکه مطرح می شود، اهمیت مدیریت جامع و نظارت روی داده هایی که در شبکه رد و بدل می شوند دوچندان خواهد بود. برای اینکه مدیران چنین شبکه هائی بتوانند به طور منظم روی لاگ های سیستم و چارچوب عملیاتی آن نظارت داشته باشد و مشکلات سخت افزاری، نرم افزاری و حملات امنیتی را شناسایی کند، نیاز به چارچوبی مدون است که مدیریت جامع و نظام مند شبکه را بر عهده بگیرد. چارچوبی که وقایع امنیتی را تجزیه و تحلیل کند، لاگ های سیستم را جمع آوری و دسته بندی کرده و در کل مدیریت و نظارت روی شبکه را به صورت متمرکز امکان پذیر کند. رویکرد مدیریت جامع شبکه های توزیعی مجموعه ای از سخت افزارهای ارتباطی و نرم افزارهای رابط کاربری و ملحقات را به صورت سامانه ای یکپارچه برای کنترل ابزارها و تجهیزات شبکه و نظارت بر عملکردها به خدمت میگیرد. دیدگاه مدیریت جامع شبکه های توزیعی منابع شبکه را به شکلی کارآمد، موثر و سریع در دسترس کاربران قرار میدهد. همچنین بهینه سازی شبکه با استفاده از تجزیه و تحلیل خطا و مدیریت عملکرد تضمین میشود. با استفاده از چارچوب های مدیریت جامع میتوان بهترین ابزارهای مناسب برای مدیریت، نظارت و کنترل شبکه را به کار گرفت تا در صورت نیاز، به چالش های پیش آمده در شبکه پاسخ دهند. در این مقاله قصد داریم درخصوص رویکرد دستیابی به مدیریت جامع شبکه های توزیعی و ابعاد آن تحقیق و بررسی نمائیم.

کلمات کلیدی:

مدیریت شبکه، امنیت، مدیریت خطا، کارائی، حسابرسی منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1817782>

