

عنوان مقاله:

مروری بر معماری شبکه های نسل جدید مبتنی بر نرم افزار

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سیدحسین قریشی

علی سلیمانی

مصطفی ریشه‌ری

خلاصه مقاله:

خلاصه امروزه اینترنت به یک جامعه دیجیتال مبدل شده است، جایی که تقریباً همه چیز به هم متصل بوده و از همه جا در دسترس است با پیشرفت دستگاهها و تجهیزات جانبی سیار، مجازی سازی سرورها و ظهور سرویسهای رایانش ابری و از همه مهم تر افزایش جمعیت کاربران متصل به شبکه منجر به بازبینی معماری رایج شبکه ها و توسعه و پیشرفت آن شده است. با توجه به اینکه ساختار معماری بسیاری از شبکه های سنتی، سلسله مراتبی بوده و متشکل از تعدادی سوئیچ در یک ساختار درختی است، بنابراین استفاده از چنین معماری ایستایی، برای ارتباطات پویا و نیازهای امروزی شرکتها کافی نیست. بر همین اساس معماری شبکه های نرم افزار محور طراحی شده تا بتوانند سطوح داده و کنترل را از یکدیگر جدا کنند و در نتیجه شبکه ها هوشمندتر و کنترل پذیرتر شوند. در این معماری زیرساخت های اصلی شبکه از برنامه های کاربردی منفک شده است. شرکت ها و سرویس دهنده ها نیز قادر به برنامه نویسی، خودکارسازی و کنترل بیشتر شبکه خواهند بود و به این ترتیب شبکه ها با مقیاس پذیری بالا و انعطاف پذیری زیاد به منظور تطابق با نیاز های تجاری آماده سرویس خواهند بود.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: شبکه های مبتنی بر نرم افزار، پروتکل open flow، سطح کنترل، سطح داده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1402830>

