

عنوان مقاله:

شبکه های مبتنی بر نرم افزار

محل انتشار:

اولین همایش ملی رایانش نرم و هوش محاسباتی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سیدذبیح اله هاشمی پور - آموزش و پرورش باشد

شورانگیز محمودزاده - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوارسگان اصفهان

خلاصه مقاله:

از جمله عوامل موثر در ایجاد شبکه های جدید، پیشرفت در فناوری ها، خدمات جدیدتر، افزایش ترافیک و لزوم کاهش هزینه، می باشد. بزرگترین تحول در ۵۴ سال گذشته در عرصه مخابرات داده شبکه همین شبکه های SDN است. SDN، مفهومی است که به طور تدریجی در حال توسعه است، در سالهای آینده چهره شبکه و مفاهیم شبکه و کاربردهایش را عوض می کند. کنترل متمرکز شبکه به صورت کاملاً centerize است. شبکه های SDN را به سه سطح دسته بندی می کنند. SDN ها شبکه های توسعه یافته ای که بر جداسازی قسمت کنترلی و داده ها هستند. این مدل جدید برای ساده سازی مدیریت شبکه و فعال سازی تحقیقات و نوآوری ها طراحی شده است. برای ایجاد ارتباط بین کنترلر با سوئیچ ها نیاز به یک پروتکل و یکسری دستورات دارد که به آن south bound API گفته می شود. بخش کنترلی هم مجموعه ای از الگوریتم ها و اپلیکیشن هاست که قرار است روی آن پیاده سازی و اجرا شود این الگوریتم ها و اپلیکیشن ها با control plane توسط یک سری دستورات و مجموعه ها به اسم open north bound API ارتباط برقرار می کند.

کلمات کلیدی:

SDN، شبکه های مبتنی بر نرم افزار، واسط جنوبی، واسط شمالی، control plane

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447760>

