



ارسال شده توسط میثاق محمدی‌زاده در 1395، تیر 12 - 14:42



ماهنامه شبکه به درخواست برخی از خوانندگان و دانش‌جویان نسخه الکترونیکی (PDF) کتاب «آشنایی با SDN» را منتشر کرد. کتاب آشنایی با SDN در سال ۱۳۹۲ و در ۱۴۰ صفحه منتشر شد که با استقبال مخاطبان نیز روبرو گردید. اکنون؛ نسخه PDF این کتاب نیز در دسترس عموم قرار گرفته می‌توانید آن را دانلود و روی کامپیوترهای شخصی، نوت‌بوک، موبایل و تبلت استفاده کنید.

SDN یا شبکه‌های نرم‌افزارمحور سعی دارند هوشمندی شبکه‌ها را بیشتر کرده و با انتقال بخش کنترل داده‌ها از سویچ و روتر سخت‌افزاری به لایه‌های نرم‌افزاری مجازی شبکه و بهره‌گیری از یک کنترلر نرم‌افزاری متمرکز، قابلیت‌هایی مانند برنامه‌ریزی، مقیاس‌پذیری، انعطاف‌پذیری، خودکارسازی، هوشمندی و توسعه نرم‌افزار شبکه توسط سازمان‌ها را فراهم کنند. از SDN به عنوان بزرگ‌ترین تحول چهار دهه شبکه‌های کامپیوتری نام برده می‌شود. SDN برای اولین بار در سال 2005 مطرح شده و از سال 2010 شتاب گرفت و در سال 2011 با تشکیل بنیاد ONF و عضویت بیش از هشتاد شرکت بزرگ صنعت شبکه در آن و تدوین استاندارد OpenFlow وارد فاز جدیدی شد. اولین محصولات SDN در سال 2012 و بیشتر 2013 وارد بازار شده و پیش‌بینی می‌شود تا سال 2016 این نوع شبکه‌ها کم‌کم جایگزین شبکه‌های سنتی مبتنی بر اینترنت و TCP/IP شوند.

در حال حاضر، SDN بزرگ‌ترین رویکرد جدید حوزه شبکه‌های کامپیوتری است و بر حوزه‌های دیگر مانند مراکز داده، مجازی‌سازی، شبکه‌های بی‌سیم و غیره تاثیرگذار بوده است. فهرست مطالب این کتاب به شرح زیر است:

فصل 1: مبانی SDN

SDN؛ تحول جدید صنعت شبکه

SDN را بهتر بشناسیم!

فصل 2: کالبدشکافی

اجزای اصلی SDN

آشنایی با پروتکل OpenFlow

فصل 3: راهکارها و راه حلها

راهنمای خرید

SDN و سیسکو

SDN و مایکروسافت

فصل 4: اکوسیستم

اکوسیستمها

SDN، بهشت شرکت های نوپا

استارت آپ های SDN

فصل 5: ضمیمه ها

SDN در ایندیانا

پرسش های متداول SDN