

شماره ۲۲۶ ماهنامه شبکه

پرونده ویژه

# شبکه‌های مجازی، الگوریتم‌های هوشمند

- معماری نسل جدید شبکه‌های هوشمند
- اترنت قلب تپنده شبکه‌های امروزی
- شبکه گسترده نرم‌افزار محور چیست و چرا سازمان‌ها به آن علاقه دارند؟
- روتر مجازی چیست و چه نقشی در شبکه‌های امروزی دارد؟
- اینترنت چیست و چه تفاوتی با اکسترانت دارد؟
- شبکه محلی مجازی و پیاده‌سازی آن

در سرمقاله شماره 226 ماهنامه شبکه یاد می‌گیرید که چگونه خلاق‌تر باشید، در شاهراه اطلاعات می‌خوانید که هوش مصنوعی پیش از اپیدمی کرونا هشدار داده بود، در فناوری شبکه با مفهوم محاسبات خارج از سرور آشنا می‌شوید، در عصر شبکه هوش مصنوعی پاسخ چرایی خستگی دانش‌آموزان را می‌دهد و در نهایت در پرونده ویژه این شماره سفری خواهیم داشت به اعماق زیرساخت‌های ارتباطی.

**برای خرید نسخه الکترونیکی ماهنامه شبکه 226 اینجا کلیک کنید**

در این شماره به معرفی نسل جدیدی از شبکه‌های کامپیوتری به نام Cisco DNA رفتیم تا ببینیم چرا سیسکو تمامی محصولات خود را متناسب با این معماری زیربنایی به‌روز کرده است. در ادامه با شبکه‌های گسترده نرم‌افزار محور و MPLS آشنا خواهیم شد. مفاهیمی همچون SD-WAN، MPLS، NFV در قالب چارچوب به‌نام شبکه‌های نسل آینده (NGN) طبقه‌بندی می‌شوند. به عبارت NGN به دو گروه سیمی و بی‌سیم تقسیم‌بندی می‌شوند که قادر به استفاده از فناوری‌های SD-WAN، SDN، NFV هستند. در ادامه با مبحث شبکه محلی مجازی آشنا می‌شویم و خواهیم دید چرا بیشتر سازمان‌ها از آن استفاده می‌کنند و در ادامه با شیوه پیاده‌سازی VLAN آشنا خواهیم شد. در ادامه به سراغ تعریف سیسکو از شبکه‌های گیگابیتی و اترنتی رفته و ویژگی‌های شاخص هر یک از شبکه‌های فوق را بررسی خواهیم کرد. روتر مجازی یکی دیگر از موضوعات جالبی است که پرونده ویژه این شماره به سراغ آن رفته است. در این مطلب با معماری روترهای مجازی و شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات مبتنی بر روتر مجازی آشنا خواهیم شد. در ادامه به سراغ بررسی معماری ATA رفتیم که مایکروسافت آن را بهترین مکانیزم امنیتی برای مقابله با تهدیدات توصیف کرده است. امید است پرونده ویژه این شماره اطلاعات مفیدی در اختیار خوانندگان قرار دهد.

**فهرست مطالب ماهنامه شبکه 226**



## دیدگاه و یادداشت

- سرمقاله؛ چگونه خلاق‌تر شویم؟
- چرا هکرها عاشق حساب‌های ایمیلی هستند؟
- یازده برگ از سالی که گذشت

## شاهراه اطلاعات

- هشدار هوش مصنوعی پیش از اپیدمی کرونا
- باکتری‌ها و اینترنت اشیا: نانوژیستی
- دنیای دوربین: دنیای پردازش تصویر
- دنیای موبایل: گزینه‌های روی میز

## فناوری شبکه

- محاسبات فارغ از سرور چیست و چگونه کار می‌کند
- شایعه یا واقعیت؛ استفاده از تحلیل‌های پیشگویانه برای عیب‌یابی شبکه
- مراکز داده اشتراکی و اجاره‌ای مدلی به صرفه و محبوب

## امنیت

- انعطاف‌پذیری سایبری چیست و کاربرد آن در دنیای امنیت چگونه است؟
- 5G و تهدیدات امنیتی آن

## عصر شبکه

- پاسخ علم در رابطه با زندگی در یک جهان ماتریکسی چیست؟
- دانش‌آموزان تان خسته‌اند؟ شاید هوش مصنوعی جوابش را بداند

## کارگاه

- کاربرد محاسبات تکاملی در برنامه‌نویسی هوش مصنوعی چیست؟

- 6 اشتباه رایج Git و روش برطرف کردن آن

## پرونده ویژه

- سفری به اعماق زیرساخت‌های ارتباطی
- معماری نسل جدید شبکه‌های هوشمند
- شبکه گسترده نرم‌افزارمحور (SD-WAN) چیست و چرا سازمان‌ها به آن علاقه دارند؟
- اینترنت قلب تپنده شبکه‌های امروزی
- راهکار مایکروسافت برای ایمن‌سازی شبکه‌های سازمانی چیست؟
- اینترنت چیست و چه تفاوتی با اکسترانت دارد؟
- روتر مجازی چیست و چه نقشی در شبکه‌های امروزی دارد؟
- شبکه محلی مجازی چیست و چگونه پیاده‌سازی می‌شود؟
- آیا SD-WAN جایگزین MPLS خواهد شد؟

## تاریخ انتشار:

16 اسفند 1398

---

## نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/news/iran/16643/%D8%B4%D9%85%D8%A7%D8%B1%D9%87-22-6-%D9%85%D8%A7%D9%87%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-%D9%85%D9%86%D8%AA%D8%B4%D8%B1-%D8%B4%D8%AF>