

شبکه کابلی زیردریایی Dunant گوگل

شبکه کابلی زیردریایی Dunant گوگل رسماً به بهره‌برداری رسید



Dunant

گوگل رسماً اعلام کرد شبکه ی کابلی زیردریایی Dunant که در بین اروپا و آمریکا حضور دارد اکنون آماده ی خدمت رسانی است. براساس [گزارش ZDNet](#)، پروژه ی شبکه ی کابلی گوگل که حدوداً دو سال و نیم پیش معرفی شده بود، در تلاش است ظرفیت شبکه ی گوگل کلاود (Google Cloud) را برای مشتریان این سرویس تقویت کند.

شبکه ی کابلی زیردریایی Dunant ساحل ویرجینیا در ایالات متحده ی آمریکا را به سرزمین کوچک سنت هی لیر دریز در ساحل اقیانوس اطلس فرانسه متصل می کند و تبدیل به چهاردهمین شبکه ی کابلی زیردریایی گوگل می شود. Dunant تنها یکی از شبکه های کابلی خصوصی زیردریایی گوگل در چند وقت اخیر است. از دیگر شبکه ها می توانیم به Curie (شیلی و لس آنجلس)، Equiano (پرتغال و آفریقای جنوبی) و Grace Hopper اشاره کنیم؛ شبکه ای کابلی است که نیویورک را به لندن در بریتانیا و بیلانو در اسپانیا متصل می کند.

گوگل می گوید Dunant شبکه ی جهانی این شرکت را گسترش می دهد تا ظرفیت و تنوع و مقاومت اضافه برای شبکه ی گوگل کلاود به ارمغان بیاورد و در همین حین، امکان اتصال داخلی به دیگر زیرساخت های شبکه در آن منطقه را ارائه می دهد.

گوگل می گوید Dunant شامل ۱۲ جفت کابل فیبری با طراحی SDM (مولتی پلکس کردن تقسیم فضایی) می شود؛ این نخستین بار است که چنین اتفاقی برای کابل های زیردریایی این چینی رخ می دهد. این نوع طراحی گوگل را قادر ساخته است لیزرهای پمپی و تجهیزات نوری را در بین چندین جفت کابل فیبری به اشتراک بگذارد که باعث می شود در دسترس بودن سیستم بهبود یابد. ظرفیت اضافه ای که در پی روی کار آمدن شبکه ی کابلی Durant ارائه می شود به مشتریان گوگل امکان می دهد اپلیکیشن ها را بهتر بر بستر سرورهای ابری اجرا کنند و سراغ استفاده از جدیدترین مزایای یادگیری ماشین در فضای ابری بروند.

گوگل به دنبال تکمیل پروژه ی Durant، قصد دارد سراغ راه اندازی شبکه ی کابلی عظیم Grace Hopper برود. براساس اعلام رسمی، این شبکه ی کابلی در سال ۲۰۲۲ روی کار می آید. فعال شدن شبکه ی Grace Hopper باعث می شود سرویس گوگل کلاود به شبکه ی جهانی عظیمی از تجهیزات فیبر نوری و کابل های زیردریایی دست پیدا کند تا خدمات لازم را در دسترس ۲۴ منطقه و بیش از ۱۰۰ منطقه با CDN ابری که مشغول استفاده از گوگل کلاود هستند قرار بدهد.

آلفابت، شرکت مادر گوگل، روز گذشته اعلام کرد گوگل کلاود درآمد ۳/۸۳ میلیارد دلاری به ارمغان آورده اما هم زمان، ضرر ۱/۲۴ میلیارد دلاری در سه ماهه ی پایانی سال ۲۰۲۰ ثبت کرده است. کسب و کار ابری گوگل شامل پلتفرم ابری گوگل (GCP) و گوگل ورکسپیس (Google Workspace) است. ورکسپیس پیش تر با نام G Suite شناخته می شد.

این نخستین باری است که آلفابت به درآمدهای واحد ابری گوگل اشاره می کند. درآمد گوگل کلاود در کل سال ۲۰۲۰ برابر ۱۳/۰۵۹ میلیارد دلار بوده است که رشد سالانه ی ۵۰ درصدی نشان می دهد؛ اما در کل سال ۲۰۲۰ ضرر ۵/۶۱ میلیارد دلاری ثبت کرد. گوگل اعلام کرده است که به مرور زمان کسب و کار ابری خود را بیش از پیش تقویت می کند. در سه ماهه ی پایانی سال ۲۰۲۰ واحد ابری گوگل ۴۱۴۹ کارمند استخدام کرده است.