

آشنایی با پروژه هایی که ایرانسل در رابطه با فاز سوم شبکه ملی اطلاعات رونمایی کرد - دیجیاتو

حمید مقدسی | پنجشنبه، ۲۹ تیر ۱۳۹۶

همان طور که می دانید، شرکت ایرانسل دیروز (28 تیر) مراسم ویژه ای را در ساختمان اصلی خود برگزار کرد تا پروژه های مرتبط با شبکه ملی اطلاعات را با حضور وزیر ارتباطات افتتاح نماید. اگر فرصت مطالعه [وبلاگ نویسی زنده دیجیاتو](#) از این مراسم را نداشتید، در بیانیه خبری زیر می توانید با مواردی که در این مراسم به بهره برداری رسیده آشنا شوید.



به گزارش روابط عمومی ایرانسل، سه پروژه از 23 پروژه بهره برداری شده مرتبط با ایجاد زیرساخت های فناوری نسل پنچ (5G) با عناوین «بهره برداری تجاری از هسته شبکه ابری NB- IoT بر بستر 5G، بهره برداری تجاری از هسته شبکه ابری مبتنی بر NFV/SDN و بهره برداری آزمایشی از اولین شبکه رادیویی مبتنی بر تکنیک های 5G» است.

مدیر کل طراحی و بهینه‌سازی هسته شبکه ایرانسل در این مراسم، در توضیح پروژه‌های مذکور گفت:

بر بستر بازار فعلی شبکه‌های ارتباطی، بازارهای جدیدی به صورت عمودی رشد خواهند کرد. این بازارهای عمودی (از قبیل اینترنت اشیا و اینترنت همه چیز در بخش‌های خدمات مالی، حمل و نقل، کشاورزی و ...)، طیف متنوعی از نیازهای متفاوت ارتباطی در ابعاد سرعت، تاخیر، تعداد و تراکم کاربر و پایداری شبکه دارند و برآورده کردن این نیازها با فناوری نسل چهارم مقدور نیست. راهکار فناوری نسل پنجم برای ایجاد آزادی، چابکی و انعطاف لازم در هسته شبکه، استفاده از فناوری‌های SDN، NFV و Cloud است.

آرش بهگو در توضیح این فناوری ادامه داد:

فناوری NFV یا Network Function Virtualization نرم‌افزارهای هسته شبکه ارتباطی را از قید سخت‌افزارهای خاص مخابراتی آزاد می‌کند و اجازه می‌دهد تا این نرم‌افزارها با استفاده از فناوری Cloud بر روی ابر سخت‌افزارهای رایج و بیشتر در دسترس با آزادی و چابکی بیشتری کار کنند. فناوری SDN یا Software Defined Networking هم با جداسازی کامل لایه مسیریابی و لایه ارسال در روترها و سویچ‌های شبکه، مسیریابی منعطف و چابک را میسر می‌کند.

وی در تأثیر این فناوری گفت این فناوری‌ها اجازه می‌دهند تا منابع شبکه به شکل بهینه و با چابکی و انعطاف در اختیار هر یک از بازارهای عمودی قرار بگیرند و بدون از دست رفتن توجیه اقتصادی، پاسخگویی به طیف وسیع نیازهای این بازارها میسر شود.

مدیرکل طراحی و بهینه‌سازی هسته شبکه ایرانسل با توجه به مذاکرات انجام شده در سطح جهانی در حضور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در خصوص پیشسازی ایرانسل گفت این پروژه با همکاری یکی از تامین‌کنندگان تجهیزات ارتباطی که بیشترین سهم بازار این تجهیزات را در جهان در اختیار دارد به بهره‌برداری رسیده است. این شرکت تامین‌کننده تجهیزات معتقد است هسته شبکه ابری مبتنی بر NFV/SDN ایرانسل، از لحاظ بار ترافیکی بزرگترین پروژه این شرکت در جهان تاکنون است.

علی قهرمانی مدیر کل طراحی و بهینه‌سازی شبکه رادیویی ایرانسل نیز در توضیح پروژه «بهره‌برداری آزمایشی از اولین شبکه رادیویی مبتنی بر تکنیک‌های 5G» گفت که تکنیک‌های نسل پنجمی مورد استفاده در این آزمایش، فناوری Massive MIMO و Beam Forming هستند که با تخصیص یک پرتو رادیویی اختصاصی به هر مشترک تحت پوشش یک آنتن، بازدهی فرکانسی و نهایتاً ظرفیت هر سلول رادیویی را تا چندین برابر افزایش می‌دهد. با توجه به محدودیت منابع طیف فرکانسی، این تکنیک‌ها نقش کلیدی و مهمی را در توسعه ظرفیت رادیویی ایفا می‌کنند. فناوری نسل پنجم و NR (New Radio) از تکنیک‌های متنوعی مانند Flexible Framing استفاده

می‌کند تا بتوانند انعطاف و چابکی لازم را برای برآورده کردن نیازهای بازارهای عمودی پیش رو را برآورده کنند.

وی همچنین افزود لایه دسترسی در نسل 5 بر اساس (New Radio) NK است که با استفاده از تکنیک‌های Sub Chanel، F-OFDM و Mossier MIMO و بهره برداری از رنج وسیعی از طیف‌های فرکانسی قابلیت‌های متفاوتی را در اختیار مشترکین قرار می‌دهد.

ایرانسل در این مراسم، بهره برداری تجاری از پروژه های «هسته شبکه ابری NB-IoT بر بستر 5G» و «هسته شبکه ابری مبتنی بر NFV/SDN» را به صورت رسمی آغاز کرد و در ردیف پیشتازترین اپراتورهای جهان در این زمینه قرار گرفت.



ایرانسل در این مراسم با ارائه گزارشی از 23 پروژه جدید خود با عناوین زیر رونمایی کرد:

- توسعه بخش شبکه های مترو و انتقال
- توسعه شبکه های دسترسی / رونمایی از بیست و پنج هزارمین Node پهن باند شبکه ایرانسل
- توسعه شبکه IXP
- توسعه شبکه CDN
- توسعه شبکه IP
- توسعه مراکز داده و میزبانی داخلی
- توسعه زیرساخت‌های مدیریت دسترسی اینترنت / رونمایی از Gateway اهواز و اصفهان

- بهره برداری از مرکز عملیات امنیت شبکه
- مدیریت منابع شبکه
- بهره برداری تجاری از اولین شبکه گسترده NB-IoT در ایرانسل
- رونمایی از تلویزیون اینترنتی لنز بر بستر وب (Web TV)
- رونمایی از تعرفه و پیشنهادهای جدید سیم کارت های دائمی
- رونمایی از پلتفرم جذب مشترک روی تبلیغات آنلاین
- رونمایی از پلتفرم پرداخت مستقیم سرویس های دیجیتال
- رونمایی از برنامه های کاربردی
- رونمایی از سرویس تبلیغات هدفمند بر بستر تلفن همراه
- رونمایی از خدمات Cloud PBX
- رونمایی از خدمات Hotline
- رونمایی از خدمات دولت الکترونیک
- رونمایی تجاری از راهکار مدیریت ناوگان حمل و نقل و مدیریت مأموریتها
- بهره برداری تجاری از هسته شبکه ابری NB-IoT بر بستر 5G
- بهره برداری تجاری از هسته شبکه ابری مبتنی بر NFV/SDN
- بهره برداری آزمایشی از اولین شبکه رادیویی مبتنی بر تکنیک های 5G

[دیجیاتو](#)