

گزارش

بررسی وضعیت اینترنت

اپراتورهای همراه اول و ایرانسل در کشور

(طی یکسال گذشته)

۱۴۰۰/۱۲/۰۲

معاونت امور پستی، ارتباطی و فناوری اطلاعات
دفتر نظارت بر خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی



تجزیه و تحلیل اطلاعات همراه اول:

- ۱- حجم دیتای مصرفی مشتریان (Payload) همراه اول در یک سال گذشته از ۱۲۰۰۰ ترا بایت به ۱۷۲۰۰ ترا بایت رسیده است یعنی حدود ۴۳ درصد افزایش که سهم مصرف نسل سوم از ۲۵۵۰ ترا بایت به ۲۶۴۰ ترا بایت رسیده یعنی حدود ۱۶ درصد از کل و سهم نسل چهارم از ۹۴۵۰ ترا بایت به ۱۴۵۶۰ ترا بایت رسیده یعنی حدود ۸۴ درصد از کل می باشد.
- ۲- سرعت (Throughput) نسل ۳ همراه اول در کل کشور در طی یک سال اخیر از ۳,۳ به ۴ مگابیت در ثانیه رسیده است.
- ۳- سرعت (Throughput) نسل ۴ همراه اول در کل کشور در طی یک سال اخیر از ۸,۶ مگابیت در ثانیه به ۸,۲ مگابیت در ثانیه رسیده است.

	نسل ۳		نسل ۴	
	از (مگابیت در ثانیه)	به (مگابیت در ثانیه)	از (مگابیت در ثانیه)	به (مگابیت در ثانیه)
تهران	۴,۲	۴,۲	۸,۷۵	۷,۷
شیراز	۱,۷۵	۲,۲	۵,۷۵	۶,۸
مشهد	۳,۲	۳	۵,۷۵	۶,۵
اصفهان	۵	۶,۱	۹,۲۵	۹,۳
تبریز	۵	۵,۱	۷,۳	۷,۷

تجزیه و تحلیل اطلاعات ایرانسل:

- ۱- حجم دیتای مصرفی مشتریان (Payload) ایرانسل در یک سال گذشته از ۱۲۲۰۰ ترا بایت به ۱۷۰۵۰ ترا بایت رسیده است یعنی حدود ۴۰ درصد افزایش که سهم مصرف نسل سوم حدود ۱۷۰۰ ترا بایت به ۱۵۵۰ ترا بایت معادل ۹ درصد از کل و سهم نسل چهارم از ۱۰۵۰۰ ترا بایت به حدود ۱۵۵۰۰ ترا بایت رسیده که معادل ۹۱ درصد از کل می باشد.
- ۲- سرعت (Throughput) نسل ۳ ایرانسل در کل کشور در طی یک سال اخیر از ۱,۸ مگابیت در ثانیه به ۲,۳ مگابیت در ثانیه رسیده است.
- ۳- سرعت (Throughput) نسل ۴ ایرانسل در کل کشور در طی یک سال اخیر از ۱۲,۲ مگابیت در ثانیه به ۱۱,۱ مگابیت در ثانیه رسیده است.

	نسل ۳		نسل ۴	
	از (مگابیت در ثانیه)	به (مگابیت در ثانیه)	از (مگابیت در ثانیه)	به (مگابیت در ثانیه)
تهران	۱,۹	۲,۱	۱۱	۱۱,۲
شیراز	۱,۹	۲,۵	۱۴	۱۱,۲
مشهد	۱,۸	۲,۲	۱۴	۱۱,۵
اصفهان	۲,۲۵	۲,۶	۱۳,۵	۱۵
تبریز	۱,۹	۳,۳	۱۲	۱۲,۱

جمع بندی:

- ۱- با بررسی نمودارهای حجم دیتای مصرفی مشتریان (Payload) و سرعت (Throughput) که به طور کلی برای شهرها استخراج شده مشاهده می‌گردد، در عمده شهرها مقدار مصرف دیتا افزایش یافته است، لیکن مقادیر مربوط به سرعت هم در کل کشور متاثر از افزایش مصرف کاهش یافته لیکن این کاهش در تمام شهرهای یکسان نبوده و بصورت جهشی و کاهش ناگهانی نیست.
- ۲- در خصوص نسل سوم نیز با توجه به سهم کم ترافیک توزیع شده توسط این بخش (۱۶٪ سهم ترافیک همراه اول از کل ترافیک این شرکت و ۹٪ سهم ترافیک ایرانسل از کل ترافیک این شرکت) تغییر عمده ای در مدت یکساله دیده نمیشود و به نظر میرسد عمده کاربران از طریق نسل چهارم سرویس داده می‌شوند.
- ۳- شرکت همراه اول در بخش ارائه سرویس نسل چهارم که ۸۴٪ مشترکین خود را سرویس میدهد در وضعیت نامناسبی نسبت به ایرانسل قرار دارد و پیش بینی می‌شود در دوره تعطیلات سال جدید با توجه به گستره شبکه، حجم مشتریان و افزایش ناگهانی مصرف در صورت استمرار روند موجود با مشکل جدی مواجه باشد.
- ۴- اثر گذاری مستقیم افزایش مصرف در سرعت ارائه خدمت به مفهوم کمبود منابع مورد نیاز شبکه و در نهایت به نظر میرسد عامل اصلی شرایط موجود عدم توسعه اپراتورها متناسب افزایش مصرف مشتریان باشد (همچنین تاخیر در استفاده از باند ۲۳۰۰ واگذار شده که البته بخشی از طرح توسعه ایشان می‌باشد).

❖ اطلاعات از سامانه های مدیریت شبکه اپراتورها استخراج شده است.