

یادداشت بازار

## اولین سیم کارت اپراتور مجازی تا دو ماه دیگر

طی دومین کنفرانسی که اپراتورهای مجازی تلفن‌های همراه برگزار کردند، صحبت‌های جالبی مطرح شد و در ابتدای این کنفرانس دکتر صادق عباسی، معاون بررسی‌های فنی و صدور مجوز سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی کل، سخنرانی را انجام دادند. عباسی شاهکوه تصریح کرد: «پیش‌بینی شده است که در سال ۱۳۹۹ از ۲۰ هزار میلیارد تومان درآمد فنی به ۷۰ هزار میلیارد تومان برسیم.» به تاکید وی: «اپراتورهای مجازی یا MVNOها ظرفیت زیادی دارند. ما باید سهم اپراتورهای مجازی از فضای اپراتورهای کشور را به ۲۷ درصد افزایش دهیم و پیش‌بینی می‌شود که در نتیجه این اقدامات سهم مکالمه موبایل و پیامک به ۳۵ درصد کاهش یابد. این ارقام درحالیست که در اتحادیه اروپا میان افزایش سهم اپراتورهای مجازی واز یک سو و سهم صوت و پیامک، رشد متناسبی وجود دارد.» معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، در بخشی از سخنان خود اشاره کرد: «در بخش مکالمه و صوت، ما از ۱۴ هزار میلیارد تومان درآمد به ۲۰ هزار میلیارد تومان رسیدهایم. اما در بخش دیتا باید از هزار میلیارد به ۱۸ هزار میلیارد در سال ۱۳۹۹ دست پیدا کنیم یعنی رقمی ۱۸ برابر.» وی با تاکید بر اینکه «در اپراتورهای مجازی نباید روی مکالمه و صوت زیاد حساب کرد» تعداد مشترکان تلفن همراه را ۷۶ میلیون نفر عنوان کرد و افزود: «از این میزان تنها ۱۹ میلیون مشترک سرویس‌های 3G و 4G هستند. این ارقام نشان می‌دهد که در حوزه دیتا، فضای زیادی وجود دارد. از نظر تلفن همراه نیز ۹۵ تا ۹۶ درصد پوشش جمعیتی داریم. در ۳ سال اخیر و از بدو ورود نسل ۳، ۱۵ هزار سایت نسل ۳ در کشور نصب شده است. این رقم بسیار بزرگی است. تعداد مشترکان طی این سال‌ها درحالی افزایش داشته است که حجم بازار در ایران پایین است. جمعیت مشتاق در ایران بسیار

پیشنهاد هفته

## لپ‌تاپی که خوش قیمت است



لپ‌تاپ مدل «IdeaPad 110» ازجمله محصولات میان‌رده و خوش‌قیمت شرکت «لنوو» محسوب می‌شود. بدنه این لپ‌تاپ مانند کالاهای هم‌رده‌اش از پلاستیک ساخته شده و کیفیت متوسط اما قابل‌قبولی دارد. ضخامت ۲۲/۹ میلی‌متری و وزن ۲/۲ کیلوگرمی این محصول برای یک لپ‌تاپ ۱۵/۶ اینچی یک مزیت است و جابه‌جایی آن را از بسیاری لپ‌تاپ‌های ۱۵/۶ اینچی ساده‌تر می‌کند. سطوح بافت‌دار در قسمت‌های داخلی و خارجی هم از کیفیت و لک شدن بدنه جلوگیری می‌کند. صفحه‌نمایش IdeaPad 110 یک نمونه معمولی با پنل TFT، وضوح HD و روشن براق است که البته برای محصولی در این رده کاربری، انتظار بیشتری هم نباید داشته باشیم. کیبورد جزیره‌ای با مجموعه کامل کلیدها، این مدل را برای تایپ‌های طولانی‌مدت و کار با برنامه‌های حسابداری آماده کرده است. تمامی پورت‌های این لپ‌تاپ روی لبه سمت راست قرار گرفته‌اند و شامل یک پورت HDMI، یک پورت LAN، یک USB 2.0، یک USB 3.0 و یک لپه سمت چپ هم، فقط هدفون می‌شوند. روی لبه سمت چپ هم، فقط شاهد درایو نوری هستیم. وجود تنها دو پورت USB با توجه به اینکه اغلب یکی از آن‌ها توسط ماوس اشغال می‌شود، ممکن است کمی مشکل‌ساز باشد؛ پس باید در انتخاب نوع و تعداد لوازم جانبی، دقت بیشتری به خرج دهید. سخت‌افزارهای استفاده‌شده در این کانفیگ، مدل‌های نسبتاً میان‌رده‌ای هستند که در کنار هم کارایی قابل‌قبولی داشته و برای انجام امور معمول روزمره توان کافی دارند

لپ‌تاپ پیشنهادی اداری

----	Monitor: 15.6" TFT LED-backlit LCD
----	Main Board:
----	CPU: AMD Carrizo E1-7010 1.50 GHz
----	Memory: 2 GB DDR3
----	VGA: AMD Radeon R2
----	HDD: 500 GB 5400 RPM
----	Weight: 2.2 Kg
----	ODD: DVD RW
----	OS:
----	KeyBoard:
----	Mouse:
----	Speaker:
----	Printer:

پرسش و پاسخ سخت‌افزار

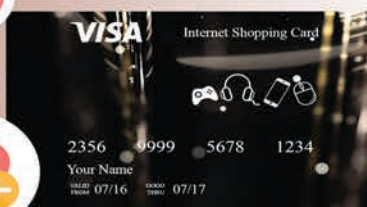
■ سلام بایت، اگر میشد آموزش دهید که چگونه می‌توان به صورت دائمی Mac Address را در کارت شبکه تغییر داد؟  
MAC Address یک آدرس فیزیکی است که یکی از کاربردهای آن تشخیص دادن یک کارت شبکه از دیگر کارت‌های شبکه است و به کارت شبکه اجازه شناسایی داده‌ای که به آن فرستاده شده است را می‌دهد. MAC Address بر خلاف IP یک آدرس خاص است و در درون تراشه کارت شبکه ثبت می‌شود. راه‌های مختلفی جهت تغییر MAC Address کارت شبکه وجود دارد اما هیچ یک از این راه‌ها باعث ایجاد تغییر دائمی و همیشگی نمی‌شود، بلکه این تغییرات موقت هستند و در صورت راه‌اندازی مجدد سیستم به حالت گذشته باز می‌گردند اما در این ترند قصد داریم به معرفی یک روش بسیار مفید و عملی بپردازیم که به وسیله آن می‌توانید MAC Address کارت شبکه را به‌طور دائمی تغییر دهید. بدین منظور: نیازمند یک ابزار جانبی به نام Technitium MAC Address Changer هستیم. پس از دانلود فایل، آن را از حالت فشرده خارج کرده و برنامه را نصب کنید.

طریقه کار با این برنامه بسیار ساده است: پس از اجرای برنامه، در قسمت Network Connections نام کانکشن‌های مربوط به هر کارت شبکه موجود در سیستم را مشاهده می‌کنید. اکنون کارت شبکه مورد نظر را انتخاب کنید و بر روی دکمه Change MAC موجود در پایین صفحه کلیک کنید. خواهید دید که قسمت Enter New Mac Address Below نمایان می‌شود. برای وارد نمودن یک MAC Address جدید سه راه دارید: می‌توانید دستی یک آدرس جدید را به دلخواه وارد کنید، بر روی دکمه Random Address کلیک کنید تا یک آدرس به صورت تصادفی وارد شود و یا این که بر روی علامت فلش رو به پایین کلیک کنید تا در منوی ظاهر شده یکی از برندهای مختلف کارت شبکه را انتخاب کنید تا آدرس آن وارد شود. با کلیک بر روی دکمه Change Now آدرس تغییر داده می‌شود. برای بازگردانی MAC Address به حالت اولیه نیز کافی است بر روی دکمه Original MAC کلیک کنید.

انواع پرداخت‌های اینترنتی با کارت‌های مخصوص خرید اینترنتی



## خودتان با کارت خودتان بپردازید!



خرید از انواع فروشگاه‌ها  
پرداخت حق عضویت در سایت‌ها  
پرداخت هزینه ثبت مقاله  
رزرو هتل و پرواز و ...

## کارت‌های خرید اینترنتی قابل شارژ

تنها ۹۹ هزار تومان



Telegram.me/Etoospayment



۰۵۱۳-۷۰۰۹۲۵۳-۴

http://payment.etoos.ir