

کامدیو تر

و اینترنت



DELL نسخه ارتقایافته Mini 10 را به بازار می فرستد

شرکت آمریکایی دل از عرضه نسخه ارتقایافته نت بوک **Mini 10** خبر داد.

به گزارش موبنا به نقل از گیگی گجت، نت بوک جدید دل مدل ارتقا یافت Mini 10 است که از پلتفورم جدید Pine Trail اپتل پشتیبانی می کند. این نت بوک پنجم ژانویه در آمریکا و هفتم همان ماه در به بازارهای دیگر عرضه می شود.
کاربران هنگام خرید می توانند نسخه های مختلف این نت بوک را با پشتیبانی از ویندوز موبایل ۷، ویندوز XP یا لینوکس انتخاب کنند.
همچنین نسخه های مختلف این نت بوک از پردازنده های AtomZ520 یا AtomN270 پشتیبانی می کند.
قیمتی که برای این نت بوک در نظر گرفته شده ۲۹۹ دلار است.

چهارشنبه ۲ دی ۱۳۸۸ - ۶ محرم ۱۴۳۱ - ۲۳ دسامبر ۲۰۰۹ شماره ۳۲۷۲

نسل ها و فناوری های شبکه های

تلفن همراه

بخش دوم

با این تفصیل، می‌توان گفت که حرکت به سمت استفاده از سوئیچ بسته‌ای و به تبع آن شبکه‌های IP ف امر طبیعی است.

شبکه‌های نسل ی و ی

شبکه‌های نسل سوم مانند UMTS قصد داشتند مشکلات متعددی را که نسلهای ی و ی/ی با آن روبرو شده بودند برطرف کنند.

همان طوری که گفتیم، از جمله این مشکلات، سرعت‌های پایین ارسال، قیمت زیاد و وجود فناوری‌های ناهمخوان و سازگارناپذیر (TDMA/CDMA) در کشورهای مختلف است.

بنابراین، به منظور فعال سازی استفاده از خدمات چندرسانه‌ای جدید، حتی پهنای باند‌ها نیز باید با کمترین هزینه نسبت به سامانه‌های پیشین ارائه شوند.

انتظارهایی که از نسل ی وجود داشت، افزایش پهنای باند به۳Kb/sیی در ماشین‌ها و Mb/sی در کاربردهای ثابت بود. ولی در واقعیت، خروجی نسل سوم نه روشن بود و نه مشخص.

البته یک قسمت از این مشکل به استفاده تامین کنندگان و ارائه دهندگان شبکه‌ها از استانداردهای مجزا برای نگهداری و پشتیبانی سامانه‌ها برمی‌گردد زیرا بنده این استانداردها باعث ایجاد تفاوت‌هایی در فناوری واسط‌های هوایی می‌شود.

در ضمن سوالات مالی متعددی هم وجود دارد که باعث تردید در مرغوبیت شبکه‌های نسل ی می‌شود و این نگرانی وجود دارد که در بسیاری از کشورها، نسل ی مورد توجه واقع نشود.

این نگرانی‌ها در نهایت باعث ایجاد رقابت و تمایل به استفاده از فناوری‌های بی‌سیم نسل چهارم شد.

شبکه‌های نسل چهارم یا G، نامی است که به سامانه‌های سیار مبتنی بر IPدسترسی را از طریق یک مجموعه از واسطه‌های رادیویی تامین می‌کنند، داده شده است.

این شبکه‌ها متکی بر فناوری‌های سوئیچ بسته‌ای هستند و به طور کلی مبتنی بر مجموعه پروتکل IP در هر دو بخش شبکه‌های باسیم و بی‌سیم هستند. شبکه Gی برقراری بهترین خدمات اتصال فراگشت بی‌سیم را تعهد می‌کند و از طرف دیگر چندین واسط دسترسی رادیویی مانندHIPERLANWA،:، GPRS و BLUETOOTH را به یک شبکه واحد که کاربر از آن استفاده می‌کند تبدیل خواهد کرد.

با این ویژگی، کاربران خواهند توانست به خدمات مختلف دسترسی پیدا کرده و پوشش بیشتری داشته باشند در ضمن، راحتی استفاده از یک وسیله واحد را نیز تجربه کنند.

از طرف دیگر یک صورتحساب را با کاهش کل هزینه دسترسی داشته و دسترسی بی‌سیم قابل اعتمادی را حتی در صورت از دست دادن یک یا چند شبکه، داشته باشند.

در حال حاضر Gیکی از ابتکارات مراکز R&D برای فائق آمدن بر محدودیت‌های موجود و برطرف کردن مشکلات G است که نتوانسته به وعده‌های خود در زمینه عملکردها و خروجی‌های مختلف عمل کند.

جایگاه مدیریت حرکت پذیری در شبکه‌های بی‌سیم: بحث مدیریت حرکت پذیری به‌واسطه تامین یک ارتباط مستمر برای گره‌هایی که نقطه اتصال خود به شبکه را تغییر می‌دهند، مطرح شده است.

با توجه به رشد روزافزون پایانه‌های همراه و احتیاج به جابه‌جایی بین شبکه‌های بی‌سیم با فناوری‌های مختلف، پشتیبانی از حرکت پذیری (در یک شبکه و بین شبکه‌های مختلف) تبدیل به یکی از خدمات موردنیاز و ضروری برای شبکه‌های تجاری و نظامی شده است.

بنابراین در سالهای اخیر، تلاش‌های زیادی در جهت توسعه طرح‌های مدیریت حرکت پذیری موجود و ارائه روش‌های جدیدی با در نظر گرفتن استانداردهایی از جملهIEEE، GPP، و IETFانجام گرفته و روشهای متفاوتی برای محیط‌های مختلف پیشنهاد شده است که این روش‌ها برای همسازی بین درجه‌های مختلف حرکت‌پذیری گره‌ها، مشخصات ترافیکی و احتیاجات QoS طراحی شده‌اند.

شبکه‌های بی‌سیم، حرکت پذیری و IP

از آنجایی که IPبا هدف حرکت‌پذیری طراحی نشده بود، مشکلات زیادی برای پیاده‌سازی شبکه‌های بی‌سیم تماما IP به وجود آمد.

کامدیو تر

و اینترنت



بازی های رایانه ای حافظه کودکان

را ارتقا می دهد

محققان دانشگاه روچستر اعلام کردند انجام بازی های رایانه ای نه تنها برای کودکان مضر نیست بلکه می تواند توانایی های فکری و حافظه آنها را بهبود ببخشد.

به گزارش مهر، مخالفان سرسخت بازی های رایانه ای و ویدیویی بر این باورند این بازی‌ها با بحران چاقی در انگلستان در ارتباط مستقیم اند اما دانشمندان آمریکایی به تازگی دریافته اند نشستن در برابر نمایشگر رایانه برای ساعت‌های متمادی فوایدی نیز دارد. محققان دانشگاه روچستر دریافته اند کودکانی که انجام بازی های رایانه ای از عادات روزانه آنها است، از سرعت انتقال فکری بالایی برخوردار بوده و انطباق و همکاری میان دست‌ها و چشم‌های آنها بسیار بالا است به گفته آنها بازی های رایانه ای

هزینه های بهره برداری از فیبر نوری خارج از توان دانشگاه ها ست

شرکت مخابرات فیبر نوری رایگان به دانشگاه‌ها ارائه کرده است اما در مقابل هزینه های بهره برداری را اخذ می کند که این امر هزینه های زیادی را بر دانشگاه‌ها تحمیل کرده که بعضا از عهده پرداخت خارج است. سید حجت هاشمی معاون پژوهشی دانشگاه بیرجند در گفتگو با مهربه تعامل شرکت مخابرات با

دانشگاهها در زمینه فیبر نوری اشاره کرد و گفت: در پی این اقدام قرار بود پهنای باند مناسب با تخفیف های ویژه به دانشگاهها واگذار شود ولی متأسفانه این امر محقق نشد و اینترنتی که به دانشگاهها واگذار شد هزینه های زیادی را به دانشگاهها تحمیل می کند.

وی با تاکید بر اینکه ما هزینه های

باراک اوباما به منظور گسترش شبکه پهنای باند آمریکا برای

ارایه خدمات بهتر در مناطق روستایی و شهری دو میلیارد پاوند وام و کمک هزینه اختصاص می دهد.

به گزارش مهر، جزئیات مخارج این طرح هفته گذشته توسط جو بایدن معاون اول اوباما اعلام شد و طی آن بودجه ای برابر ۱۸۳ میلیون دلار برای اجرای طرح های پهنای باند در ۱۷ ایالت مختلف سرمایه گذاری خواهد شد.

این سرمایه گذاری در عین حال ده‌ها هزار فرصت شغلی را نیز به وجود خواهد آورد.

تدارک اینترنت فوق پرسرعت برای المپیک ۲۰۱۲

به گزارش ایسنا، این شرکت مخابراتی برپهنای باند فوق پرسرعتش تا ماه مارس ۲۰۱۳ آماده شود، اکنون ۵٫۱ میلیارد پوند دیگر صرف می کند تا کار ساخت این شبکه به‌موقع و برای المپیک ۲۰۱۲ لندن کامل شده باشد.

شبکه جدید سرعت دانلود حدود ۴۰

کامدیو تر

و اینترنت



بازی های رایانه ای حافظه کودکان

را ارتقا می دهد



عملکرد ذهنی خود را بهبود ببخشند.

بر اساس گزارش تلگراف، با این حال برخی از منتقدان معتقدند کودکان با خارج شدن از خانه نیز می توانند بسیاری از این توانایی‌ها را به دست

هزینه های بهره برداری از فیبر نوری خارج از توان دانشگاه ها ست

زیادی را بابت افزایش پهنای باند می پردازیم یادآور شد: شرکت مخابرات فیبر نوری رایگان به دانشگاهها ارائه دلی در مقابل از ما هزینه های بهره برداری اخذ می کند که این امر هزینه های زیادی را بر دانشگاهها تحمیل کرده که بعضا از عهده پرداخت خارج است. معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه

بیرجند با تاکید بر اینکه در تلاش هستیم تا مرکز رشد را به پارک فناوری تبدیل کنیم اضافه کرد: تلاش می شود تا زیرساختهای لازم در این زمینه فراهم شود. یکی از این زیرساختها، افزایش پهنای باند و اتصال به فیبر نوری برای گسترش فعالیتهای علمی دانشگاه است.

میگل افزوده خواهد شد تا اتصال خانه ها، بیمارستانها، و مدارس به اینترنت بهبود پیدا کند. سرمایه برای بهبود پهنای باند مکان‌هایی مانند کتابخانه‌ها ۳٫۷ نیز میلیون دلار خواهد بود. بر اساس گزارش تلگراف، بر اساس کمیسیون فدرال ارتباطات تقریبا دو سوم آمریکایی‌ها از خانه های خود از پهنای باند استفاده می‌کنند، در حالی که یک سوم از آنها با وجود دسترسی با آن انطباق پیدا نکرده اند و چهار درصد از آنها به هیچ وجه به آن دسترسی ندارند.

مگابیت بر ثانیه را فراهم می‌کند که ۱۰ برابر سرعت فعلی محسوب می‌شود، با این همه شبکه پرسرعت تا آن زمان تنها ۴۰ درصد از خانه‌های انگلیسی را تحت پوشش قرار می‌دهد. مدیر اجرایی بریتیش تلکام نگرانی اش

خطر در کمین شبکه‌ها؛

شبکه‌های اشتراک‌گذاری فایل هدف سال ۲۰۱۰ هکرها می‌شود

کانفیگر، حملات اینترنتی و بوت نت‌ها شده و موارد کلاهبرداری پیامکی و حمله به سایت‌های شبکه اجتماعی نیز افزایش یافت. این شرکت امنیتی پیش‌بینی کرده در سال ۲۰۱۰ به‌جای حمله به وب‌سایت‌ها و برنامه‌ها، کاربران شاهد اپیدمی‌های نرم‌افزارهای مخرب انبوهی باشند که با فایل‌های مخرب انتشاریافته در پورتال‌های تورنت پشتیبانی می‌شوند.

این شیوه به خلافکاران اینترنتی کمک کرده تهدیدهایی مانند DSS و Virut را منتشر کنند؛ همچنین سال آینده افزایش قابل توجهی در این نوع موارد در شبکه‌های اشتراک‌گذاری با نقطه به نقطه وجود خواهد داشت.

طبق این گزارش، در سال آینده خلافکاران اینترنتی به رقابت برای ترافیک ادامه داده و تلاش می‌کنند با استفاده از حجم عظیم ترافیکی که با استفاده از بوت‌نت‌ها بوجود آورده‌اند، فعالیتشان

عینکی با قابلیت ضبط ویدیو

کارشناسان عینکی طراحی و تولید کرده‌اند که لنز دوربین کوچکی با قابلیت فیلم در آن تعبیه شده است.

به گزارش موبنا به نقل از گیگی گجت، دوربین‌هایی که داخل عینک تعبیه می‌شوند بیشتر برای کاربردهای جاسوسی مورد استفاده قرار می‌گیرند و پیش‌بینی می‌شود با عرضه چنین دوربین‌هایی مردم هر چه بیشتر برای ضبط تصاویر ویدیویی روی بیاورند. این وسیله که You-Vision Glasses نام دارند از قابلیت ضبط ویدیو برخوردار است و لنز آن در شیشه عینک تعبیه شده است.
وضوح تصویر این دوربین ۲۴×۳۲۰ پیکسل است و کلیدی در کناره شیشه عینک قرار دارد که با فشار دادن آن می‌توان فیلمبرداری را شروع کرد.

آشنایی با روتر (مسیریاب)

بخش اول

استفاده از روترها در شبکه به امری متداول تبدیل شده است. یکی از دلایل مهم گسترش استفاده از روتر، ضرورت اتصال یک شبکه به چندین شبکه دیگر (اینترنت) و یا سایر سایت‌های (راه دور) در عصر حاضر است. نام در نظر گرفته شده برای روترها، متناسب با کاری است که آنان انجام می‌دهند: «ارسال داده از یک شبکه به شبکه ای دیگر».

HTML clipboard

مثلا در صورتی که یک شرکت دارای شعبه ای در تهران و یک دفتر دیگر در اهواز باشد، به منظور اتصال آنان به یکدیگر می‌توان از یک خط leased (اختصاصی) که به هر یک از روترهای موجود در دفاتر متصل می‌گردد، استفاده نمود. بدین ترتیب، هر گونه ترافیکی که لازم است از یک سایت به سایت دیگر انجام شود از طریق روتر محقق شده و تمامی ترافیک‌های غیرضروری دیگر فیلتر و در پهنای باند و هزینه‌های مربوطه، صرفه جویی می‌گردد.

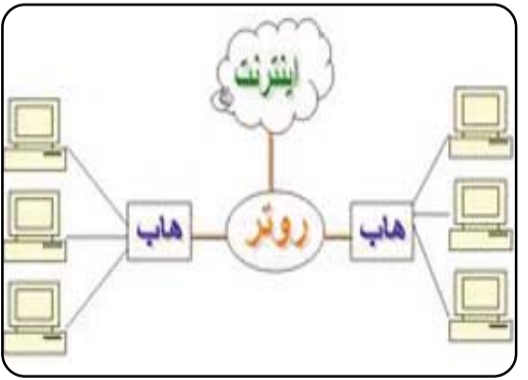
انواع روترها

روترها را می‌توان به دو گروه عمده سخت افزاری و نرم افزاری تقسیم نمود:

- روترهای سخت افزاری: روترهای فوق، سخت افزارهایی می‌باشند که نرم افزارهای خاص تولید شده توسط تولید کنندگان را اجراء می‌نمایند (در حال حاضر صرفا به صورت black box به آنان نگاه می‌کنیم). نرم افزار فوق، قابلیت روتینگ را برای روترها فراهم نموده تا آنان مهمترین و شاید ساده ترین وظیفه خود که ارسال داده از یک شبکه به شبکه دیگر است را بخوبی انجام دهند. اکثر شرکت‌ها ترجیح می‌دهند که از روترهای سخت افزاری استفاده نمایند چراکه آنان در مقایسه با روترهای نرم افزاری، دارای سرعت و اعتماد پذیری بیشتری می‌باشند.

روترهای نرم افزاری دارای عملکردی مشابه با روترهای سخت افزاری بوده و مسئولیت اصلی آنان نیز ارسال داده از یک شبکه به شبکه دیگر است. یک روتر نرم افزاری می‌تواند یک سرویس دهنده NT، یک سرویس دهنده نت ور و یا یک سرویس دهنده لینوکس باشد. تمامی سیستم‌های عامل شبکه ای مطرح، دارای قابلیت‌های روتینگ از قبل تعبیه شده می‌باشند. در اکثر موارد از روترها به عنوان فایروال و gateway اینترنت، استفاده می‌گردد. در این رابطه لازم است به یکی از مهمترین تفاوت‌های موجود بین روترهای نرم افزاری و سخت افزاری، اشاره گردد: در اکثر موارد نمی‌توان یک روتر نرم افزاری را جایگزین یک روتر سخت افزاری نمود، چراکه روترهای سخت افزاری دارای سخت افزار لازم و از قبل تعبیه شده‌ای می‌باشند که به آنان امکان اتصال به یک لینک خاص WAN (از نوع Frame Relay، ISDN و یا ATM) را خواهد داد. یک روتر نرم افزاری (نظیر سرویس دهنده ویندوز) دارای تعدادی کارت شبکه است که هر یک از آنان به یک شبکه LAN متصل شده و سایر اتصالات به شبکه‌های WAN از طریق روترهای سخت افزاری، انجام خواهد شد.

مثال : استفاده از روتر به منظور اتصال دو شبکه به یکدیگر و ارتباط به اینترنت فرض کنید از یک روتر به منظور اتصال دو شبکه LAN به یکدیگر و اینترنت، استفاده شده است. زمانی که روتر داده ای



را از طریق یک شبکه LAN و یا اینترنت دریافت می‌نماید، پس از بررسی آدرس مبدا و مقصد، داده دریافتی را برای هر یک از شبکه‌ها و یا اینترنت ارسال می‌نماید. روتر استفاده شده در شکل زیر، شبکه را به دو بخش متفاوت تقسیم نموده است. (دو شبکه مجزا). هر شبکه دارای یک هاب است که تمامی کامپیوترهای موجود در شبکه به آن متصل شده‌اند. علاوه بر موارد فوق، روتر استفاده شده دارای اینترنتیسی‌های لازم به منظور اتصال هر شبکه به آن بوده و از یک اینترنتیسی دیگر به منظور اتصال به اینترنت، استفاده می‌نماید. بدین ترتیب، روتر قادر است داده مورد نظر را به مقصد درست، ارسال نماید.

