

حذف کابل و سیم با بلوتوث

یکی از بزرگترین نقاط قوت بلوتوث در سهولتی است که در ایجاد ارتباط بین دو وسیله بلوتوثی فراهم می‌سازد. بلوتوث برخلاف Wi-Fi، که اغلب شما را وامی دارد که به طور دستی یک سیگنال رادیویی را پیدا کنید و سپس هویت خود را اثبات کنید، کار زیادی بر عهده شما نمی‌گذارد. برای ساخت یک PAN بلوتوثی، تمام کاری که لازم است انجام دهد آن است که دو وسیله بلوتوثی را به محدوده یکدیگر ببرید. بلوتوث هشیاری کافی دارد و به طور خود کار تصمیم می‌گیرد که کدام وسیله باید در کنترل باشد. به عنوان مثال، PDA شما می‌تواند روی یک چاپگر کنترل پیدا کند، و به شما امکان دهد که استاد یا تصاویر را برای چاپ سریع ارسال کنید.

قیمت و کوچکی فضای موردنیاز، دو نقطه قوت دیگر بلوتوث هستند. قطعات فرستنده/گیرندهای که واحد بلوتوث را تشکیل می‌دهند کمتر از ۱۰هزار تومان قیمت دارند، در نتیجه، آنها قیمت وسایل مورد استفاده شما را خیلی بالا نمی‌برند. از سوی دیگر، این قطعات رادیویی چنان کوچک هستند که مهندسان تولید مبتنکر می‌توانند آنها را در بسیاری از وسایل جاده‌نده، بی‌آن که حجم آنها را بزرگ‌تر کنند. و هر وسیله‌ای که از کابل یا نور مادون قرمز برای انتقال داده‌ها بهره می‌گیرد می‌تواند از یک آپتور بلوتوث افزودنی بهره بگیرد.

سرانجام، برد کوتاه بلوتوث گاهی می‌تواند یک مزیت باشد. نظر به این که

حذف کابل طراحی شده است. یک هیولای بلندبرد، با پهنای باند بالا همچون Wi-Fi نیست؛ در مقابل، بلوتوث به شما امکان می‌دهد که به طور کارآمد و به آسانی بلوکهایی از داده‌ها را از یک وسیله دیجیتال کوچک، مانند صفحه کلید، چاپگر، هدست، بلندگو، گوشی تلفن همراه، و حتی کامپیوتر به یک وسیله دیگر یا کامپیوتر دیگر انتقال بدهید. برپاسازی ارتباطات بین چنین وسایلی به شما امکان می‌دهد که یک PAN (شبکه شخصی) بسازید که فقط در فضای کوچک دنیای شما کار می‌کند.

یادآوری: LAN و PAN به ترتیب

سرواژه‌های عبارات زیر هستند:

Local Area Network

Personal Area Network

مبانی بلوتوث

حتمًا درباره شبکه‌های بی‌سیم زیاد شنیده‌اید، که یک فناوری عمومی شده‌ای است که به شما امکان می‌دهد یک شبکه محلی (LAN) در خانه یا دفتر کار خود با استفاده از امواج رادیویی بسازید. بسیاری از مردم بلوتوث را با این نوع استانداردهای شبکه‌سازی اشتباه می‌گیرند، در حالی که بلوتوث یک فناوری متفاوت با اهداف متفاوت است.

به اجمالی، بلوتوث یک استاندارد فرکانس رادیویی کوتاه‌برد است که برای انتقال

به اجمالی، بلوتوث یک استاندارد فرکانس رادیویی کوتاه‌برد است که برای

کتابهای انتشارات ریزپردازنده را می‌توانید از نمایندگی فروش ماهnamه ریزپردازنده، فروشگاه پویاسیستم نیز تهیه نمایید

نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، پایین تر از پارک ساعی، رو بروی پمپ بنزین، پلاک ۱۰۷۵ (مجتمع تجاری شهاب)، طبقه اول، شماره ۱۰۶، فروشگاه پویاسیستم
تلفن: ۸۸۲۲۲۶۱۶

با دندان

هرچه بلوتوث متداولتر می‌شود، سریعتر و امن تر خواهد شد. در اوآخر سال ۲۰۰۴، گروه تدوین کننده استانداردهای بلوتوث یک نگارش روزآمدشده به نام Bluetooth EDR را تصویب کرد. گونه EDR داده‌ها را با سرعتی حدود ۳ مگابایت در ثانیه انتقال می‌دهد، برق کمتری نسبت به قطعات بلوتوث قدیمی مصرف می‌کند، و با محصولات بلوتوث قدیمی «سازگاری»-«گذشته» دارد. مهندسان بلوتوث برنامه‌های بزرگتری برای این استاندارد در سال جاری دارند. آنها امیدوارند امکان ارسال به چند وسیله را فراهم کنند. سازندگان بلوتوث قصد دارند محدوده بلوتوث را به ۱۰۰ متر برسانند. ■

سیگنالها فقط تا حدود ۱۰ متر انتشار می‌یابند، امکان تداخل با وسائل دیگر بسیار کم می‌شود. افزون بر این، بلوتوث از جایگاهی فرکانس بهره می‌گیرد تا به سرعت از یک فرکانس رادیویی به فرکانس دیگر برود، و جلوی تداخل با دربازکن‌های گاراژ، و محصولات دیگری را که در فرکانس ۲.۴۵ گیگاهرتز شرکت دارند بگیرد.

مسائل امنیتی. اگر فکر می‌کنید که بلوتوث نامن است، اشتباه می‌کنید. استاندارد بلوتوث از الگوریتمهای رمزگاری داده‌ها، و همچنین چند امکان موثق‌سازی بهره می‌گیرد. البته، منظورمان این نیست که امنیت بلوتوث کامل است. بعضی از هکرهای می‌توانند از وسائل رادیویی خود برای نفوذ و سرقت داده‌های شخصی از گوشی تلفن یا PDA شما استفاده کنند. در وضعیتهای درست، هکر می‌تواند حتی به طور پنهانی گوشی تلفن بلوتوثی شما را به یک وسیله شنود تبدیل و استراق سمع کند. و بعضی از هکرهای با تجربه می‌توانند با دنبال کردن سیگنال بلوتوث، شما را تعقیب کنند.

خوشبختانه، بسیاری از چنین کارهای مجرمانه هکرها به معلومات فنی بسیار بالا، انگیزه بسیار زیاد، و در پارهای موارد، سخت افزار بسیار گران قیمت یا پیچیده نیاز دارد. افزون بر این، فقط بعضی از مدل‌های گوشیها و وسائل دیگر آسیب پذیر هستند. پیش از آن که یک وسیله بلوتوثی بخرید، جستجویی در وب انجام دهید و دریابید که آیا وسیله‌ای که می‌خواهید بخرید مستعد پذیرش حملات امنیتی هست یا نه.

فروش مجموعه شامل شماره‌های ۶۰ ماه گذشته ماهنامه ریزپردازنده

این مجموعه شامل شماره‌های ۶۰ تا ۱۴۰ (به جز شماره‌های ۸۵، ۸۸، ۹۱، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۱۰۰، ۱۰۷، ۱۰۴) است.

نگاه عمیق این شماره‌ها به قرار زیر است:

- کارت گرافیک: ۷۳: دوربینهای فیلمبرداری دیجیتال □ ۷۴: کاریابی با اینترنت □ ۷۵: بهینه‌سازی بی‌سی
- ۷۶: متنوع □ ۷۷: بازیهای کامپیوتری □ ۷۸: متنوع □ ۷۹: بازیهای کامپیوتری □ ۸۰: متنوع □ ۸۱: خودتان کامپیوتر سازید
- ۸۲: متنوع □ ۸۳: اینترنت □ ۸۴: اینترنت □ ۸۵: اینترنت □ ۸۶: اینترنت □ ۸۷: بازیهای کامپیوتری
- ۸۹: پردازندهای بی‌سی □ ۹۰: ارتقای کامپیوتر □ ۹۱: ویروسهای کامپیوتری □ ۹۲: ویروسها
- ۹۸: امکانات پیشرفته ویندوز XP □ ۹۹: خودتان کامپیوتر سازید □ ۱۰۴: ویندوز XP □ ۱۰۵: خودتان سایت و وب سازید □ ۱۰۶: DVD CD
- ۱۰۸: تعمیر ویندوز □ ۱۰۹: امنیت در اینترنت □ ۱۱۰: ویندوز ۱۱۱: خودتاش بشکه کامپیوتر سازید □ ۱۱۲: ترفندهای ویندوز □ ۱۱۳: ترفندهای ویندوز □ ۱۱۴: ترفندهای ویندوز □ ۱۱۵: ویندوز XP متنوع □ ۱۱۷: ویندوز XP پیشرفته □ ۱۱۸: صدا و کامپیوتر □ ۱۱۹: بروزه سخت افزاری و نرم افزاری
- ۲۰: خودتان کامپیوتر سازید □ ۲۱: اینترنت □ ۲۲: تدبیز کامپیوتر □ ۲۳: بروزهای کامپیوتری
- ۱۲۴: تعمیر کامپیوتر □ ۱۲۵: کامپیوتر سازید □ ۱۲۶: کامپیوتر سازید □ ۱۲۷: ویندوز XP □ ۱۲۸: متنوع □ ۱۲۹: متنوع □ ۱۳۰: متنوع □ ۱۳۱: ویندوز XP □ ۱۳۲: ویندوز ۶۴ بیتی □ ۱۳۸: ویندوز و کامپیوتر □ ۱۳۹: پرسش و پاسخ □ ۱۴۰: برنامه ضد جاسوسی

برای دریافت این مجموعه مبلغ بیست و پنج هزار تومان را به حساب جاری شماره ۲۹۱۷ بانک ملی ایران شعبه کسری تهران (کد شعبه ۱۸۵) به نام علیرضا محمدی فر واریز کنید (قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملی ایران) و اصل فیش را به همراه فرم زیر به نشانی مجله (تهران - صندوق پستی ۱۵۸۷۵/۶۵۹۱ - ماهنامه ریزپردازنده) ارسال نمایید.

□ تلفن:

□ نام و نام خانوادگی

□ نشانی: