

Bluetooth چیست؟

تکنولوژی Bluetooth یا دندان آبی نوعی استاندارد شبکه است که امکان ارتباط بی سیم تجهیزات گوناگون را در فواصل کوتاه برقرار میکند. این فناوری در بسیاری از موارد جایگزین سیم کشی ها، کابل ها و ارتباطات مادون قرمز (IR) در دستگاههایی مانند تلفن های سیار، PDA ها، صفحه کلید ها، ماوس ها، چاپگرها، و بسیاری از تجهیزات جانبی دیگر شده است.

این فناوری به عنوان یک کانال ارتباطی برای انتقال صدا، فایل، سرویس های چاپ و فکس و موارد دیگر بین دستگاهها عمل میکند و برای این کار به مجموعه ای از پروتکل های سفارشی موسوم به پروفایل ها، متکی است. در این فناوری کلید اطلاعات در حین انتقال رمز نگاری (Encrypt) میشوند.

یکی از ضعف های امنیتی این استاندارد به این صورت است که حمله کننده قادر خواهد بود پس از ورود به سیستم فرامین ویژه مودم را صادر کرده و کنترل دستگاه هدف را در دست گیرد و از انواع سیستم های تجاری نظیر شماره گیری راه دور و نزدیک، ارسال SMS و یل اتصال به اینترنت (که همگی میتوانند هزینه های بالایی داشته باشند) استفاده کند. حتی در چنین حمله ای میتوان گوشی تلفن همراه هدف را وادار کرد که شماره تلفن دیگری را گرفته و بدین ترتیب شخص حمله کننده خواهد توانست به طور پنهانه مکالمات اطراف دستگاه هدف گوش کند. حرکت از کابل به فناوری بی سیم، یک لایه نامرئی دیگر به انواع خطرات امنیتی اضافه میکند.

Bluetooth نام یک تکنولوژی نسبتاً جدید درمورد شبکه های شخصی بدون سیم می باشد. Bluetooth می تواند برای کسانی که از سیم های طویل و دنباله دار بیزارند، روش مناسبی باشد، این کار به کمک استفاده از یک ارتباط مبتنی بر امواج رادیویی صورت می گیرد که به کمک آن می توان وسایل مختلف را بدون سیم به یکدیگر متصل نمود. این تکنولوژی اولین بار به وسیله شرکت Ericsson ارائه شد و سپس به وسیله هزاران شرکت دیگر مورد قبول واقع شد.

Bluetooth یک استاندارد باز برای ارتباطات دیجیتالی صدا و داده در فواصل کوتاه بین Laptop, PDA, Phones و دستگاههای رومیزی می باشد. در آینده این تکنولوژی به عنوان استاندارد در دهها میلیون تلفن همراه و کامپیوترهای قابل حمل و خانگی و هر گونه دیگری از وسایل الکترونیکی در خواهد آمد. Bluetooth انتقال داده ها را با سرعت 720 kbp/s در محدوده ۱۰ متری انجام می دهد، که اگر افزایش قدرت نیز صورت گیرد این رقم به ۱۰۰ متر افزایش می یابد.

Bluetooth از امواج رادیویی چندسویه ای استفاده می کند که از بین دیوار و موانع غیر فلزی نیز عبور می کند. Bluetooth در باند ۲,۴ GHz داده ها را منتقل کرده و در هر ثانیه ۱۶۰۰ بار سیگنالهایش را تغییر می دهد و اگر تداخلی از طریق وسایل دیگر موجود در منزل بوجود آید، مخابره متوقف نشده و فقط سرعت آن کاهش می یابد. کاربردها:

headset شما برای اتصال به تلفن همراه دیگر به سیم نیازی ندارد و یا Laptop شما به سادگی می تواند اطلاعاتش را به چاپگری که در اتاق مجاور قرار دارد بفرستد. دستگاه مایکروویو منزلتان می تواند پیغامی را به تلفن همراه شما بفرستد و شما را از آماده شدن غذا با خبر سازد و یا می توانید از طریق تلفن همراه بسته بودن اتومبیلتان را کنترل کنید و یا دهها مورد و کاربرد دیگر.

اما چرا نام Bluetooth برای این تکنولوژی انتخاب شده است:

Bluetooth نام پادشاه دانمارک و جنگجوی اسکاندیناوی در قرن دهم Harald Blatand و در زبان انگلیسی Bluetooth است، وی دانمارک را به نروژ متصل کرد. از این رو این نام از او اقتباس شده است: اتصال وسایل به هم در سراسر جهان از این طریق. ضمناً شرکت اسکاندیناوی اریکسون اولین شرکتی بود که این تکنولوژی را توسعه داد.

نصب صحیح بلوتوث

این روش در مورد بلوتوث های MSI امتحان شده

۱- ابتدا بلوتوث را به پورت مخصوص USB وصل کنید.

۲- سپس CD بلوتوث را داخل CD-ROM بگذارید تا مراحل شناسایی آن توسط کامپیوتر طی شود.

۳- حالا بلوتوث را از پورت خود جدا کنید و نصب نرم افزار را از روی CD شروع کنید.

۴- در این مرحله در حین نصب نرم افزار، دستگاه به شما خطای نبودن بلوتوث در پورت مربوط را میدهد که شما باید همان لحظه بلوتوث را به پورت متصل کنید و پیغام خطا را OK کنید.

۵- بعد از Restart کردن روی ایکن My Bluetooth Place در دسکتاپ دو بار کلیک کنید و در پنجره ای که باز میشود در سمت راست روی Bluetooth Setup Wizard کلیک کنید.

۶- سپس از ۴ گزینه ای که جلوی شماست اولی را انتخاب کرده (I Know the Service ...) و Next را بزنید.

۷- حالا در پنجره بعدی با توجه به کاری که میخواهید با بلوتوث انجام دهید (برای انتقال اطلاعات یا هندزفری یا ...) یکی از گزینه ها را انتخاب کنید.

۸- (در قسمت بلوتوث گوشی یک نام برای آن انتخاب کنید و بلوتوث را روشن کنید) در این قسمت دستگاه مشغول جستجوی گوشی شما است، وقتی آن را پیدا کرد روی اسمی که برای گوشی انتخاب کردید کلیک کنید و دکمه Next را بزنید.

۹- در این مرحله یک کد بین گوشی شما و کامپیوتر باید انتخاب شود که شما با وارد کردن کد دلخواه در کامپیوتر، بعد از چند ثانیه گوشی نیز آن کد را از شما میپرسد و بعد از وارد کردن آن ایکن مربوط در My Bluetooth Place شما ظاهر میشود.

با ظاهر شدن ایکن مربوط گوشی شما آماده انتقال اطلاعات به کامپیوتر یا بالعکس از طریق بلوتوث میباشد.