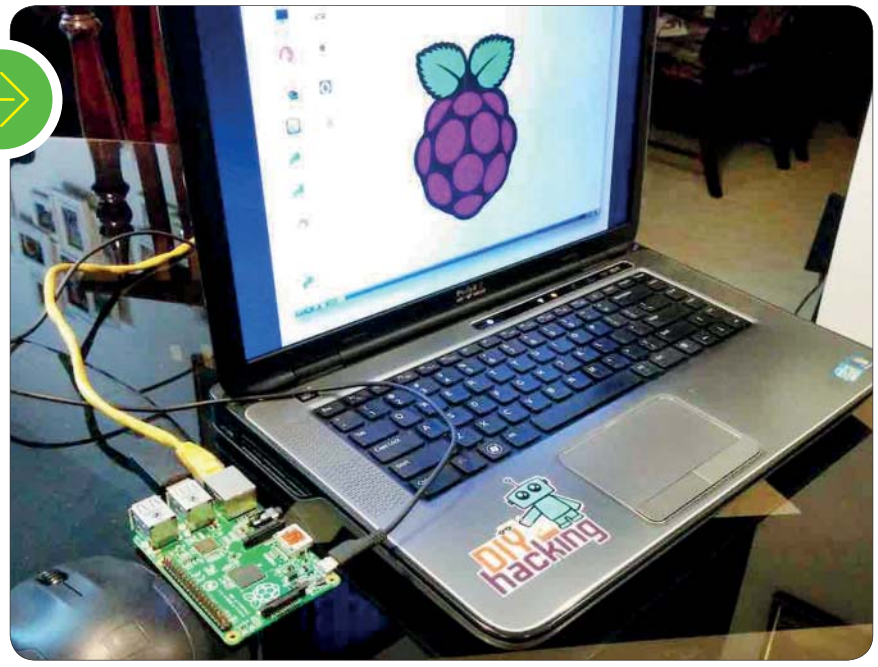


وصل کردن رسبری‌پای به رایانه‌های خانگی

اگر می‌خواهید یك کابل اترنت را مستقیم از رسبری‌پای به رایانه وصل کنید و دستگاه رسبری‌پای یا رایانه شما پورت آزاد اترنت ندارد، به‌سادگی می‌توانید از یك مبدل یواس‌بی به اترنت استفاده کنید



احمدمحمدحسینی
مدیر تیم QA

در چند هفته آینده آموزش‌هایی در زمینه کاربری‌های رسبری‌پای و اتصال آن به سیستم‌های رایانه‌ای خانگی مجهز به سیستم‌عامل ویندوز را در کلیك منتشر می‌کنیم که با توجه به ماهیت این نوع از آموزش‌ها ابتدا سراغ مبانی ویژه خواهیم رفت. این هفته، یکی از موارد بسیار بدیهی و ساده یعنی اتصال رسبری‌پای به ویندوز را آموزش خواهیم داد و هفته‌های بعد سراغ ترفندهای پیشرفته‌تری خواهیم رفت که نیازمند دانستن و اعمال ترفند فعلی است.

چهار روش برای اتصال رسبری‌پای به PC وجود دارد:

۱ اتصال مستقیم با کمك USB: این روش تنها روی رسبری‌پای زیرو و رسبری‌پای W کار می‌کند و به نوعی بهترین و ساده‌ترین روش اتصال است. برای این‌که این نوع اتصال را برقرار کنید، باید متن dtoverlay=dwc2 را به پایان boot/config.txt/ اضافه کنید. در ادامه نیز سراغ boot/cmdline.text/ رفته و عبارت modules-load=dwc2,g_ether را درست بعد از جایی که کلمه rootwait را مشاهده می‌کنید، اضافه و آن را ذخیره کنید. دستگاه ویندوزی خود را با یواس‌بی به درگاهی که با نام USB روی رسبری‌پای نمایش داده شده وصل کنید.

همچنین مطمئن شوید Internet sharing روی ویندوز شما فعال باشد. پس از انجام این کارها، رسبری‌پای شما به‌سادگی به دستگاه متصل خواهد شد.

۲ **اتصال به کمك وای‌فای:** ابتدا مطمئن شوید هر دو دستگاه شما (رسبری‌پای و رایانه شخصی) به یك شبکه یکسان وصل هستند. همچنین برای استفاده از این روش باید از رسبری‌پای 4B یا رسبری‌پای 3B+ استفاده کنید، زیرا این مدل‌ها از 802.11ac استفاده می‌کنند. به‌این‌ترتیب به‌سادگی می‌توانید مانند هر اتصال شبکه دیگری دو دستگاه را به هم وصل کنید. برای دسترسی راحت به بخش network connections در دستگاه ویندوزی خود بروید و شبکه وای‌فای مشترك بین این دو دستگاه را انتخاب کنید.

کلیك راست کنید و به بخش properties بروید. در صفحه‌ای که برای شما باز می‌شود، در زبانه Sharing تیك مقابل گزینه ... Allow other network users را فعال کنید.

۳ **استفاده از کابل اترنت:** رسبری‌پای خود را به کمك کابل به روتر وصل کنید و سپس مانند هر اتصال کابل دیگری می‌توانید رسبری‌پای خود را نیز در شبکه مشاهده کنید.

به بخش network connections در ویندوز خود رفته و شبکه اترنتی را که هر دو دستگاه به آن وصل هستند، انتخاب کنید و وارد بخش properties شوید. در زبانه Sharing تیك ... Allow other network users را فعال کرده و اگر اتصال شما برقرار نشد، از نوار زیر این گزینه، نوع ارتباط خود را روی موردی مانند Ethernet 3 وصل کنید.

۴ **استفاده از اتصال مستقیم با کابل اترنت:** اگر می‌خواهید یك کابل اترنت را مستقیم از رسبری‌پای به رایانه وصل کنید و دستگاه رسبری‌پای یا رایانه شما پورت آزاد اترنت ندارد، به‌سادگی می‌توانید از یك مبدل یواس‌بی به اترنت استفاده کنید. این روش اتصال بسیار ساده است، ولی در عین حال کندترین روش اتصال به حساب می‌آید.

به بخش network connections در ویندوز خود بروید و گزینه اتصال اترنتی را که با نام رسبری‌پای شما ایجاد شده مشاهده کنید. درست مانند گام‌های گزینه قبلی، در زبانه Sharing تیك ... Allow other network users را فعال کرده و اگر اتصال شما برقرار نشد، از نوار زیر این گزینه، نوع ارتباط خود را روی موردی مانند Ethernet 3 وصل کنید.

همه روش‌های گفته شده، به دانستن مبانی شبکه روی رایانه نیاز دارند و توضیح دادن مبانی شبکه از حوصله این متن خارج است و شاید به چند شماره برای توضیح دادن این مبانی نیاز باشد. به‌این‌ترتیب اگر مبانی شبکه و وصل کردن دستگاه‌ها به هم را نمی‌دانید، بهتر است دستگاه خود را به یك متخصص بسپارید و از او بخواهید تنظیمات را برای شما انجام دهد. این چهار روش بسیار ساده هستند و اتصال اولیه بین دستگاه‌ها را برقرار می‌کنند، ولی اگر بخواهید فعالیت‌های خاصی را به‌این‌ترتیب تجربه کنید، باید کلیك را در شماره‌های بعدی دنبال کنید تا با چند کد دستوری و ترفند کلیدی برای استفاده از رسبری‌پای در اتصال به رایانه آشنا شوید.

کلیك شما

سوالات خود را به clickhelp@jamejamonline.ir ایمیل کنید تا پاسخگوی شما باشیم. ذکر نام، نام خانوادگی و شهر یا روستای محل اقامت خود را فراموش نکنید.

؟ آرش عمانی:

لپ‌تاپ من مدتی است با مشکل عجیبی روبه‌رو شده و مدتی پس از روشن کردن، فن آن به‌شدت روشن شده و خیلی داغ می‌کند و یکباره خاموش می‌شود. علت چیست؟

کلیك:

به‌طور طبیعی اصلی‌ترین دلیلی که می‌توان برای این موضوع ارزیابی کرد به دو بخش تقسیم می‌شود؛ نخستین مورد خبر خوبی برای شما نیست؛ در حقیقت دستگاه شما ممکن است با مشکل سخت‌افزاری بسیار بزرگی روبه‌رو شده باشد و مواردی مانند فن پردازنده یا ماژول کنترل‌کننده فن در پردازنده مشکل داشته باشند. همین مورد ممکن است برای پردازنده گرافیکی یا GPU نیز رخ داده باشد. در این حالت ابتدا یك بار سیستم‌عامل خود را عوض کرده و به این ترتیب بایوس و درایور خود را به‌روزرسانی کنید و ببینید این مشکل دوباره پیش می‌آید یا خیر. در صورت تکرار باید بگوییم احتمال خرابی سخت‌افزاری دستگاه شما زیاد است. در این شرایط پیشنهاد ما این است که سراغ یك مرکز تعمیرات سخت‌افزاری بروید و از مشاوره تخصصی آنها بهره‌مند شوید. حالت دوم بسیار ساده‌تر است و شاید بتوانید خودتان این مشکل را حل کنید، در این حالت فن دستگاه شما به‌شدت کثیف شده و موجب می‌شود به‌تدریج یك لایه کلفت از غبار، دریچه خروجی را بپوشاند و در نهایت این لایه خروجی فن را کاملا مسدود می‌کند و به این ترتیب باد گرمی که باید از دستگاه خارج شود، دوباره به داخل پردازنده دمیده می‌شود و این امر می‌تواند موجب داغ کردن و حتی سوختن قطعات شود. در این صورت اگر می‌توانید و دانش سخت‌افزاری مناسب را دارید، دستگاه خود را باز کرده و فن آن را تمیز کنید یا این‌که آن را به یك مرکز خدمات رایانه‌ای برده و بگذارید داخل دستگاه تمیز شود. در این شرایط به هیچ عنوان پیش از تعمیر از دستگاه زیاد استفاده نکنید، زیرا می‌تواند به سوختن و خرابی جدی دستگاه شما منجر شود.

