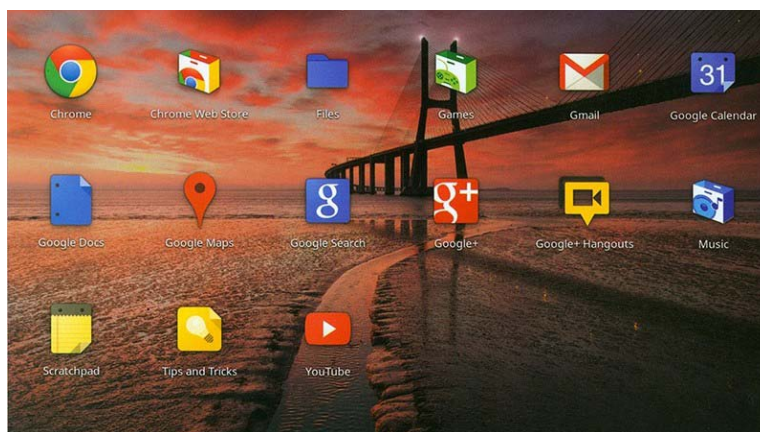


# آموزش رسپبری پای اندروید و سیستم عامل کرومیوم (چهار)

این آموزش از وبسایت مجله شبکه نقل می شود.

با این که Raspberry Pi سیستم عامل های زیادی دارد که سازگار و پیکربندی شده برای استفاده با سخت افزار آن هستند، برخی سیستم عامل ها هستند که کاربران اصرار دارند از آن ها استفاده کنند. دو نوع از این سیستم عامل ها اندروید (سیستم عامل به کار رفته در اسمارت فون ها و تبلت ها) و کرومیوم (سیستم عامل توسعه یافته شبیه آنچه در Chromebooks گوگل استفاده می شود) هستند. در حال حاضر، نسخه هایی از هر دو برای دانلود و نصب روی Raspberry Pi وجود دارد. با این حال، سیستم عامل هایی هستند که مشکلاتی ایجاد می کنند و توسط توسعه دهندگان در دست بررسی هستند.



## اندروید

اندروید سیستم عاملی مبتنی بر لینوکس است که برای موبایل هایی مثل اسمارت فون ها و تبلت ها طراحی شده است و نسخه های بسیار متنوعی دارد. آخرین نسخه آن در زمان نگارش این مقاله ۵ است که سیستم عاملی بسیار گسترده و جدید است. هزاران برنامه کاربردی برای آن موجود و فناوری آن رو به بهبود است. به هر حال، مشکلاتی هم ایجاد می کند. یک اسمارت فون بسیار پیشرفته تر از Raspberry Pi است و سخت افزار ویژه ای دارد. بنابراین، قرار دادن چنین سیستم عامل پیشرفته ای روی یک سخت افزار پایه و ابتدایی مشکلاتی را ایجاد می کند. در تابستان ۲۰۱۲، مؤسسه Raspberry Pi اعلام کرد نسخه ۴ اندروید (Ice Cream Sandwich) ویژگی هایی از قبیل تصویر و گرافیک دارد، ولی خروجی صدا ندارد. متأسفانه، این نسخه برای نصب روی Raspberry Pi کاملاً بی فایده بود.

## کرومیوم

Chromium OS سیستم عامل دیگری مبتنی بر لینوکس است که توسط گوگل طراحی شده است. یک توسعه منبع باز از نسخه سیستم عامل کروم است که در Chromebooks استفاده می شود. Liam McLoughlin طی سال های اخیر بی وقفه در جهت توسعه سیستم عامل کرومیوم برای Raspberry Pi تلاش کرده است. متأسفانه، بیش از این فرصت نداشت تا خود را وقف این پروژه کند. البته می توان سیستم عامل کرومیوم را روی Raspberry Pi نصب کرد، ولی مشکل این است که سرعت بسیار پایینی دارد و شما برای کامپایل کردن و ساختن تصاویر و بسته ها به دانش پیشرفته ای نیاز دارید. سیستم عامل کرومیوم می تواند روی Raspberry Pi نصب شود، اما به شدت بی ثبات و سرعت آن بسیار کم است.

## استفاده از اندروید و سیستم عامل کرومیوم

اگر می خواهید اندروید را روی Raspberry Pi امتحان کنید، می توانید به نشانی [goo.gl/gT5De](http://goo.gl/gT5De) بروید. این صفحه

شامل پروژه‌های متعدد است و در پایین صفحه لینک‌هایی به ایمج‌های (image) مربوط وجود دارد. به راحتی می‌توانید ایمج را دانلود کنید و آن را به همان روشی که سیستم عامل نخستین Raspberry Pi را انتقال دادید، به کارت SD انتقال دهید. سپس، کارت SD را به Raspberry Pi وارد و آن را روشن کنید. اکنون می‌توانید صفحه آغاز آندروید را مشاهده کنید، ولی توجه داشته باشید که سرعت آن بسیار پایین است و استفاده از ماوس نیز مانند صفحات لمسی آندروید راحت نخواهد بود. استفاده از سیستم عامل کرومیوم روی Raspberry Pi کمی پیچیده‌تر از آندروید است. مجموعه‌ای از پیش‌نیازها باید برای مبتدیان در نظر گرفته شود. برای استفاده از سیستم عامل کرومیوم می‌توانید از نشانی [goo.gl/bEQdk](http://goo.gl/bEQdk) استفاده کنید

منبع: [مجله شبکه مترجم: سارا بصیری](#)