



## Chrome Apps Native Client

امروزه تفاوت زیادی بین قدرت و عملکرد برنامه‌های تحت وبی که از طریق مرورگر در دسترس هستند (مثل Google Docs) و برنامه‌های کاربردی کامل دسکتاپ که روی کامپیوتر شخصی نصب و اجرا می‌شوند (مثل Microsoft Office)، وجود دارد. با Native Client می‌توان این تفاوت را از بین برد. یک نوآوری که به برنامه‌های نوشته شده برای دسکتاپ اجازه می‌دهد داخل یک مرورگر اجرا شوند.

### چه کاری انجام می‌دهد؟

فناوری [Native Client](#) گوگل به برنامه‌های نوشته شده به زبان‌های برنامه‌نویسی C و ++C (برای مثال میکروسافت ورد و ادوبی فتوشاپ) این امکان را می‌دهد تا داخل یک سایت قرار گرفته و از طریق یک مرورگر قابل استفاده باشند.



Portable Native Client  
 Bastion  
 Portable Native Client

تا همین اواخر، این برنامه‌ها تنها می‌توانستند روی دستگاه‌هایی با نوع خاصی از پردازنده (مثل پردازنده‌های Intel x86 که در کامپیوترهای شخصی از آن استفاده می‌شود) اجرا شوند؛ برای نمونه، برنامه‌ای که برای تراشه‌های اینتل کدنویسی شده است، روی دستگاه‌هایی مانند تبلت‌های مبتنی بر آندروئید با پردازنده‌های متفاوت (به طور معمول ARM) اجرا نمی‌شوند. اما به تازگی گوگل Portable Native Client را ارائه کرده است که به این برنامه‌ها اجازه می‌دهد روی هر دستگاهی صرف‌نظر از نوع پردازنده به کار رفته در آن، اجرا شوند. در حال حاضر Portable Native Client

Native Client فقط توسط مرورگر کروم پشتیبانی می‌شود؛ به این معنا که دارندگان کروم بوک‌های مبتنی بر ARM (از قبیل Samsung Series 3 Chromebook) به زودی می‌توانند از مزایای برنامه‌هایی استفاده کنند که قبلاً فقط روی دستگاه‌های مبتنی بر اینتل باز می‌شدند. گوگل توضیحات بیشتر را در بلاگ Chromium خود با عنوان: Portable Native Client: The "pinnacle" of speed, security, and portability آورده است (bit.ly/pnc334).

## کجا می‌توان آن را امتحان کرد؟

اگر می‌خواهید چند نمونه از چگونگی عملکرد برنامه‌های تحت وب Native Client را مشاهده کنید، مرورگر کروم را باز کنید و گرافیک فوق‌العاده بازی سه‌بعدی Bastion را مشاهده کنید یا با پیش‌نمایش بعضی از برنامه‌ها مثل چرخش جهان سه بعدی زیبا به [این آدرس](#) بازی کنید. دنیای وب روز به روز در حال جذاب‌تر شدن است.



Native Client

تاریخ انتشار:

---

**نشانی منبع:** <https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/1124>