



بعد از سالها طراحی و توسعه و ماهها شایعه، سرانجام هواوی در کنفرانس سالانه توسعه دهندگان در چین از سیستم عامل مخصوص به خودش با نام "Harmony OS" پرده برداشت.
سیستم عامل Harmony هواوی روی همه چیز از گوشی و تبلت گرفته تا خودروها و کامپیوترها کار می کند

پلتفرم جدید که پیش از این با نام Hongmeng OS از آن یاد می شد، مانند گوگل Fuchsia OS مبتنی بر میکروکنترل است. «ریچارد یو»، مدیرعامل **هواوی**، در این کنفرانس گفت که این **سیستم عامل** باعث بکارگیری انعطاف پذیر آن در طیف وسیعی از دستگاهها شامل اسپیکرهای هوشمند، خودروها، کامپیوترها، ساعت های هوشمند، تبلت ها و البته گوشی های هوشمند می شود. **هواوی** برای اطمینان از سازگاری کامل، اطمینان حاصل کرده که این پلتفرم جدید می تواند با اندازه های مختلف رم از کیلوبایت گرفته تا صدها گیگابایت به خوبی کار کند.

آپ هایی که برای پلتفرم های HTML5، لینوکس و اندروید ساخته شده اند می توانند در آینده با **سیستم عامل هارمونی** کار کنند. به منظور ساده کردن شرایط برای توسعه دهندگان، **هواوی** امکان دسترسی به کامپایلر ARK خود را فراهم می کند. توسعه دهندگان به کمک این کامپایلر می توانند کدهای زبان های گوناگون از جمله جاوا، کاتلین و C/C++ را کامپایل کنند. یک SDK جدید که سازگاری با دستگاه های مختلف را تضمین می کند به زودی توسط **هواوی** ارائه خواهد شد. برای جلوگیری از هرگونه نگرانی های امنیتی در آینده، **هواوی** تأیید کرده که **سیستم عامل هارمونی** اجازه دسترسی به روت را نخواهد داد. **هواوی** معتقد است که اجازه دسترسی به روت باعث شده تا امنیت اندروید و سایر **سیستم عامل های** مبتنی بر لینوکس به خطر بیفتد.



مدیرعامل **هواوی** تأکید کرد که این شرکت همچنان به پلتفرم اندروید متعهد است و تمایل دارد تا در سطح جهانی به استفاده خود از این **سیستم عامل** ادامه دهد. اما، اگر در برهه‌ای از زمان نتوانند از اندروید استفاده کنند، غول فناوری چین کوچک‌ترین تردیدی در جابه‌جایی سریع به **Harmony OS** نخواهد داشت. مشخص نیست که اگر این اتفاق رخ دهد، **هواوی** همچنان خدمات گوگل را دریافت کند، اما این شرکت بدون کوچک‌ترین نگرانی اعلام کرده که در عرض یک تا دو روز این انتقال به‌طور کامل انجام خواهد شد.

با این‌که **Harmony OS** یک **سیستم عامل** سبک وزن است اما در مقایسه با اندروید می‌تواند از نظر کارایی ویژگی‌های خوبی را ارائه دهد. **هواوی** توضیح کاملی در خصوص اعداد نداد، اما گفت که این پلتفرم شامل ویژگی "Deterministic Latency Engine" خواهد بود که با استفاده از آنالیز و پیش‌بینی ریل‌تایم منابع سیستمی را تخصیص می‌دهد. از طرف دیگر، اندروید از Completely Fair Scheduler که متعلق به پوسته لینوکس است استفاده می‌کند. با این ویژگی **سیستم عامل** می‌تواند یک تایم‌لاین از وظایف آینده برای توزیع و نشر منابع را بسازد اما آنچنان کارآمد نیست. علاوه بر این، **هارمونی OS** فرآیندی که در آن میکروکنترل (حداقل نرم‌افزاری که برای اجرای سیستم عامل مورد نیاز است) با اپ‌ها، فایل‌ها و مواردی از این دست در ارتباط است را تسریع می‌کند. گفته می‌شود سرعت این ارتباط 5 برابر سرعت گوگل Fuchsia است.

هارمونی OS در نهایت یک پلتفرم متن باز خواهد بود

تمرکز اصلی **هارمونی OS** در حال حاضر بازار چین است، اما **هواوی** علاقه‌ای به محدود کردن این پلتفرم به دستگاه‌های خود را ندارد. به‌همین دلیل، قرار است **هارمونی OS** در یکی از ماه‌های سال آینده میلادی به‌طور کامل متن باز شود. یعنی شرکت‌هایی مانند اپو و شیائومی این فرصت را خواهند داشت تا در توسعه **سیستم عامل** با هواوی همکاری کنند. بدون در نظر گرفتن اینکه چه اتفاقی خواهد افتاد، **هواوی** بیشتر تمایل دارد تا خودش به‌تنهایی این کار را انجام دهد. توسعه نسخه فعلی **هارمونی OS** از دو سال پیش آغاز شد، اما امسال **هواوی** به‌طور قابل توجهی به فرآیند توسعه **سیستم عامل** شتاب بخشید و انتظار می‌رود که در سال 2020 نسخه 2.0 و در سال 2021 نسخه 3.0 ارائه شود.

در ابتدا، **هارمونی OS** نسخه 1.0 در نمایشگرهای هوشمند **هواوی** که به‌زودی معرفی خواهند شد استفاده می‌شود. در طی سه سال آینده، **هارمونی OS** در محصولات دیگر مانند پوشیدنی‌ها، اسپیکرهای هوشمند و سایر محصولات شرکت به‌کار گرفته خواهد شد. **هواوی** هنوز خبری در خصوص تولید گوشی هوشمندی که مجهز به **سیستم عامل هارمونی** باشد منتشر نکرده اما گزارش‌ها حاکی از آن است که مدل میت 30 لایت احتمال دارد با **هارمونی OS** عرضه شود.

منبع:

[فون آرنا](#)

تاریخ انتشار:

24 مرداد 1398

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/news/world/15905/%D9%87%D9%88%D8%A7%D9%88%DB%8C-%D8%B3%DB%8C%D8%B3%D8%AA%D9%85-%D8%B9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D9%87%D8%A7%D8%B1%D9%85%D9%88%D9%86%DB%8C-%D8%B1%D8%A7-%D8%A8%D9%87%E2%80%8C%D8%B9%D9%86%D9%88%D8%A7%D9%86-%D8%AC%D8%A7%D9%86%D8%B4%DB%8C%D9%86-%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%B1%D9%88%DB%8C%D8%AF-%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%DB%8C-%DA%A9%D8%B1%D8%AF>