رویداد

اتصال شبکه علمی ایران به شبکه علمی اروپا

● **مهر:** مدیرکل مدیریت یکپارچه شبکه ملی اطلاعات از اتصال شبکه علمی ایران به شبکه علمی اروپا (ژآنت) خبر داد. بهنام ولی‌زاده با اعلام این خبر گفت: «شبکه علمی شبکه‌ای برای سرویس‌دهی به مراکز علمی، مراکز پژوهشی، تحقیقاتی و حوزوی است». او ادامه داد: «این شبکه خدمات اطلاعاتی، پردازشی، ذخیره‌سازی و چندرسانه‌ای را به کاربران ارائه می‌دهد». او بیان کرد: «شبکه علمی کشور همچنین فعالیت‌هایی مانند بارگذاری کتابخانه‌های دیجیتال، کنفرانس و داوری و رتبه‌بندی مقالات، برقراری ارتباطات چندرسانه‌ای و مشاور رایگان بین دانشگاه‌ها را انجام می‌دهد». او افزود: «شبکه علمی فعلی، نسل سوم شبکه‌های علمی در کشور است و برخلاف دو نسل قبلی که رویکرد اتصال‌گرا داشت، شبکه فعلی رویکرد خدمت‌گرا دارد». او گفت: «شبکه علمی ایران به‌تدریج به سایر کشورهای دنیا که در تولید علم نقش فعالی دارند متصل خواهد شد. علاوه بر آن مذاکراتی برای ایجاد مرکزیت در شبکه ملی کشورهای عضو اکو، شبکه ملی کشورهای حوزه دریای خزر و شبکه ملی کشورهای اسلامی انجام شده است».

موازی‌کاری دستگاه‌ها در فرایند الکترونیکی‌شدن دولت

● **فارس:** به گفته دبیر شورای عالی فضای مجازی در مسیر الکترونیکی‌شدن فرایند تجارت داخلی و خارجی دوباره‌کاری و موازی‌کاری‌هایی از سوی برخی نهادها صورت می‌گیرد. ابوالحسن فیروزآبادی، در این‌باره بیان کرد: «یکی از اساسی‌ترین مؤلفه‌های الکترونیکی‌شدن دولت در دنیا تعامل بین نهادها، سازمان‌ها و وزارتخانه‌هاست». او افزود: «به طور قطع در مسیر الکترونیکی‌شدن فرایند تجارت داخلی و خارجی دوباره‌کاری و موازی‌کاری‌هایی از سوی برخی نهادها صورت می‌گیرد». او گفت: «سازمان فناوری اطلاعات برای جلوگیری از موازی‌کاری‌ها، به دنبال ایجاد سازوکاری تحت عنوان GSB یا Goveenment Servce Bus است تا همه سازمان‌ها بتوانند در بستری الکترونیکی به تعامل بهتری با هم برسند». او ادامه داد: «برای اتصال بانکداری الکترونیک به تجارت الکترونیک در کشور نیازمند زیرساخت‌هایی از قبیل امضای دیجیتال، تعیین هویت و موارد دیگری هستیم اما متأسفانه در رابطه با اتصال این زیرساخت‌ها عقب‌افتادگی وجود دارد». به گفته او تجارت الکترونیک از بانکداری الکترونیک به مراتب با سرعت کمتری در حال پیمودن مسیر الکترونیکی‌شدن است اما روند کلی آن مثبت است.

تلگرام انتقال سرور به ایران را پذیرفت

● **شرق:** به گفته رئیس سازمان فناوری اطلاعات تلگرام انتقال سرور به ایران را پذیرفته و با مصوبه شورای عالی فضای مجازی، شبکه‌های بین‌المللی که می‌خواهند در ایران کار کنند، باید سرورشان را به ایران بیاورند و برای این کار به آنها مهلت می‌دهیم. نصرالله جهانگرد در نشست خبری در نمایشگاه الکامپ بیست‌وسوم در پاسخ به پرسش فارس، بیان کرد: طبق مصوبه شورای عالی فضای مجازی، شرکت‌های بین‌المللی‌ای که می‌خواهند در ایران کار کنند، باید سرورشان به داخل ایران بیاید که برای این کار، به آنها زمان و مهلت می‌دهیم و به‌دلیل همین الزام، تلگرام پذیرفته که بیاید، در غیراین‌صورت مشمول سیاست‌های مصوب خواهند شد. او همچنین از آغاز فاز مقدماتی سرویس موبایل گاورمنت (دولت موبایل) خبر داد و گفت: «روز سه‌شنبه این پروژه از سوی وزیر ارتباطات رونمایی می‌شود». او ادامه داد: «با اجرای این پروژه خدمات دولت الکترونیک از این پس از طریق موبایل نیز قابل ارائه به مردم خواهد بود». او در پاسخ به این سؤال که آیا پیرو این مصوبه درباره فیلترشدن شبکه‌های جدیدی تصمیم‌گیری شده، گفت: «در جریان نیستم». او در پاسخ به سؤال دیگری درباره بسته‌شدن استارتاپ‌هایی که در بستر تلگرام مبادله پول انجام می‌دادند، گفت: «مبادله پول روی تلگرام انجام نمی‌دهیم».

پرونده فیلتر کسب‌وکارهای نوین پرداخت بسته شد

● **فارس:** از مجموع چهار کسب‌وکار فین‌تک که در هفته‌های گذشته فیلتر شده بودند با رفع فیلتر آخرین سایت با یک هفته تأخیر پرونده فیلتر این کسب‌وکارها بسته شد و فعالیت تمامی سایت‌ها از سر گرفته شده است. در هفته‌های اخیر چهار کسب‌وکار نوین مالی (فین‌تک) به دلیل شفاف‌نبودن فعالیت این کسب‌وکارها در فضای مجازی فیلتر شدند. سپس با هماهنگی و مذاکرات صورت‌گرفته بین این کسب‌وکارها و مقامات قضائی سه کسب‌وکار که شرایط فعالیت را پذیرفته بودند از فیلتر خارج شدند. یک کسب‌وکار که معتقد بود برخی مدارک درخواستی برای رفع فیلترشدن دارای شبهاتی است از پذیرفتن آن خودداری کرده بودند که روز گذشته تنها کسب‌وکار باقی‌مانده نیز از فیلتر خارج شد و به‌این‌ترتیب پرونده فیلترشدن کسب‌وکارهای فین‌تک با رفع فیلتر تمامی کسب‌وکارها بسته شد.

تکلیف قانونی انجام نشد

اپراتورهای مجازی در حصار مقاومت بزرگان تلکام

مجید هدایتی: نگاهی اجمالی به وضعیت شاخص‌های کلیدی ارتباطات داخلی کشور که آمار رسمی آن اغلب به صورت دوره‌ای و فصلی از سوی دفتر بررسی‌های فنی اقتصادی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ارائه می‌شود، نشان می‌دهد که ضریب نفوذ تلفن همراه کشور در پایان سه‌ماهه سوم سال گذشته برای نخستین بار از مرز صد درصد گذشته و مجموع خطوط فعال اپراتورهای موبایل تا پایان سال گذشته به مرز ۸۳ میلیون رسیده است. با توجه به اینکه در سه سال گذشته قریب به ۱۲ میلیون سیم‌کارت جدید در شبکه اپراتورها فعال و ضریب نفوذ تلفن همراه با رشد بالغ بر ۱۰درصدی مواجه شده است، در بهترین حالت باید گفت: هم‌اکنون که ضریب نفوذ موبایل بیش از صد درصد است اما پای تلفن همراه به تمامی نقاط کشور باز نشده، سرعت توسعه به اندازه‌ای رسیده که در یکی، دو سال آینده باید شاهد اشباع کامل بازار باشیم». اما اگر کمی با نگاه بدبینانه به موضوع بنگریم، می‌توانیم با توجه به ضریب نفوذ بیش از صددرصدی حال حاضر، بگوییم بازار تلفن همراه در کشور ما اشباع شده است و اپراتورهای تلفن همراه به پایان راه خود رسیده و فضای رقابتی آنها وارد دور جدید «ارائه خدمات ارزش افزوده و سرویس‌دهی» شده است. چنین شرایطی پیش از آنکه بازار ارتباطی ایران را تحت‌تاثیر قرار دهد، به موجب توسعه همه‌جانبه کشورهای صنعتی و توسعه‌یافته، مارکت آنها را به‌کلی متحول کرد؛ آنها حداقل ۱۸ سال پیش به فکر تدوین، توسعه و ابداع روش‌های نوآورانه برای احیای وضعیت روبه اشباع بازار ارتباطی کشورشان افتادند و اپراتورهای مجازی تلفن همراه پدید آمدند. اپراتورهای مجازی تلفن همراه که در دنیا با عنوان MVNO شناخته می‌شوند و واژه اختصاری Mobile virtual network operator هستند، راهکاری برای جلوگیری از ریزش مشتریان، پیوستن آنها به اپراتورهای رقیب و از سویی دیگر خارج‌کننده بازار از حالت اشباع به حساب می‌آیند.

وجود این اپراتورهای نوین نه‌تنها تهدیدی برای اپراتورهای اصلی نیست، بلکه با دردست‌داشتن مجوز از اپراتورهای اصلی تلفن همراه، از شبکه دسترسی (Access) تا لایه فروش فعال می‌شوند. درواقع از نظر مسئولان ارتباطی کشورهای اروپایی و آمریکایی، با کاهش سهم اپراتورهای اصلی از درآمدهای بخش سرویس در وضعیت بازار اشباع، استفاده از شرکای ثالث برای افزایش این سهم ضروری به نظر می‌رسید و از این‌رو به سمت فعال‌کردن MVNO ها رفتند. اپراتور مجازی موبایل به اپراتوری گفته می‌شود که با استفاده از امکانات و تجهیزات خود در بخش‌های HLR، Core (مرکز ثبت اطلاعات مکانی)، Billing (سامانه مدیریت صورت‌حساب) و اجاره بخش ACC شامل (BSC+BTS) از اپراتورهای اصلی موبایل، انواع سرویس‌های پایه از قبیل تماس صوتی، پیامک، ارتباطات‌های اینترنتی، درگاه پرداخت موبایلی، سرویس‌های ارزش افزوده، خدمات اینترنت اشیا و همچنین سرویس‌های M2M را ارائه می‌دهد. اپراتورهای مجازی موبایل می‌توانند طرح‌های فروش متفاوتی نسبت به اپراتورهای اصلی داشته باشند؛ برخی از اپراتورهای مجازی موبایل برای جذب مشتری بیشتر با سازمان‌ها و شرکت‌ها قرارداد منعقد و برخی فقط در بخش سازمانی خدمات ارائه می‌دهند. این فروش متفاوت می‌تواند شامل سیم‌کارت‌های هواداران باشگاه‌های ورزشی، هنرمندان و ورزشکاران باشد؛ یکی از راه‌های خوب فروش سیم‌کارت‌های اپراتورهای مجازی، باندلینگ گوشی‌های هوشمند و سیم‌کارت با تخفیف ویژه در قیمت گوشی خواهد بود که البته این کار باید مانند کشورهای دیگر با قراردادهای چندساله و تعهد مالک سیم‌کارت و گوشی به اپراتور فروشنده انجام شود. گذشته از ظرفیت‌های نهفته در فضای کاری اپراتورهای مجازی، مسئولان ارتباطی ایران هم با پدیدآمدن شرایط بازار اشباع، خود را از این غائله مستثنا ندیدند و از اواخر سال ۱۳۹۳ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات به‌عنوان حاکم حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات به سمت تدوین و تصویب «اصول حاکم بر پروانه اپراتورهای مجازی تلفن همراه» با هدف افزایش رقابت، کیفیت و پوشش نیازهای مشتریان و ترغیب نوآوری و ارائه خدمات ارزش افزوده در بازار تلفن‌همراه رفت و در اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۴ فراخوان اعلام آمادگی متقاضیان ورود به این عرصه را منتشر کرد. هیئت دولت هم در همان زمان حق امتیاز پایه پروانه اپراتور مجازی تلفن همراه را به میزان ۵۰ میلیارد ریال و پروانه اپراتور مجازی تلفن همراه نوع دوم را ۲۰ میلیارد ریال تعیین و تصویب کرد. سرشماره خطوط MVNO هم معمولا مستقل از رنج نامبرینگ اپراتورهای اصلی در نظر گرفته می‌شود که کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات کد «۰۹۹۹» را برای اپراتورهای مجازی ایران در نظر گرفته است. براساس ضوابط در نظر گرفته‌شده از سوی کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، اپراتورهای مجازی که به دنبال سرازیرکردن درآمدهای جدید به سبد اپراتورهای تلفن همراه هستند و روی شبکه سخت‌افزاری آنها فعالیت می‌کنند، موظف هستند برای آغاز فعالیت‌های تجاری خود حداقل با یک اپراتور اصلی قرارداد همکاری منعقد کنند. با توجه به اینکه اغلب اپراتورهای تلفن همراه در ابتدای فعالیت MVNOها نوعی مقاومت در همکاری‌های متقابل از خود نشان می‌دهند، کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات سال گذشته تمامی اپراتورهای تلفن همراه را مکلف کرد تا سوم آبان ۹۵ برای عقد حداقل یک قرارداد عمده‌فروشی با دارندگان موافقت اصولی پروانه اپراتور مجازی تلفن همراه اقدام و همچنین حداکثر تا سوم آذر همان سال حداقل یک قرارداد دیگر را با سایر دارندگان موافقت اصولی منعقد کنند. صادق عباسی شاهکوه، معاون رگولاتور ارتباطی، با بیان اینکه ۲۴ شرکت موفق به دریافت موافقت اصولی پروانه اپراتور مجازی تلفن همراه از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی شده‌اند، می‌گوید: در صورتی‌که هر کدام از آنها بتوانند با یکی از اپراتورهای تلفن همراه قرارداد همکاری به امضا برسانند، پروانه MVNO را برای مدت پنج سال دریافت می‌کنند. درحال‌حاضر سه پروانه نوع اول برای شرکت‌های «کیش‌سل پارس»، «توسعه ارتباطات همراه شاتل» و «پارسیان همراه لوتوس» و همچنین دو پروانه نوع دوم نیز برای شرکت‌های «نگین ارتباطات آوا» و «توسعه فناوری ارتباطات نوین همراه» از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی صادر شده است. این تعداد پروانه صادرشده نشان می‌دهد تکلیف سال گذشته رگولاتوری ارتباطات برای اپراتورهای تلفن همراه مبنی بر انعقاد قرارداد همکاری با حداقل دو MVNO به انجام نرسیده زیرا در غیراین‌صورت باید حداقل شاهد صدور شش پروانه تاکنون می‌بودیم؛ اپراتور سوم ارتباطی با عنوان تجاری رایتل بیش از دو اپراتور دیگر نسبت به فعال‌سازی پروانه‌های MVNO رغبت نشان داده و اکثر متقاضیان ورود به این حوزه از مذاکرات مثبت با این اپراتور می‌گویند اما دو اپراتور دیگر به‌واسطه داشتن سهم بیشتری از بازار ارتباطی کشور، همچنان گمان می‌کنند MVNOها رقیب آنها هستند و همین دیدگاه باعث شکل‌گیری نوعی مقاومت در برابر آنها شده است. انتظار می‌رود اپراتورهای تلفن همراه در شرایطی که با بازار روبه اشباع مواجه هستند، دست از مقاومت‌های بیهوده برداشته و با تبعیت از الگوی جهانی توسعه در حوزه ارتباطات همراه، وارد عقد قرارداد همکاری با متقاضیان ورود به بازار MVNO شده و زمینه اشتغال‌زایی و توسعه رقابت بر سر ارائه خدمات ارزش افزوده را فراهم آورند.

دریچه

نظارت امنیتی چین بر تلفن‌های همراه مسلمانان

● به نظر می‌رسد که دولت چین قصد دارد تا عرصه را بر اقلیت مسلمان این کشور تنگ کند و آنها را مجبور به نصب نرم‌افزارهای شنود روی تلفن همراه خود کرده است. به گزارش ایتنا، براساس گزارش وب‌سایت mashable، مقامات کشور چین نظارت سرسختانه جدیدی را بر جمعیت اقلیت مسلمان خود در سین‌کیانگ در پیش گرفته‌اند.

براساس تصمیمات مقامات چینی که در هفته گذشته به‌صورت رسمی اعلام شد، شهروندان این منطقه باید نرم‌افزار نظارتی ویژه‌ای را روی دستگاه‌های خود نصب کنند. گفتنی است این اعلامیه از طریق نرم‌افزار وی‌چت به ساکنان سین‌کیانگ و ارومچی ارسال شد. به‌این‌ترتیب کاربران سیستم‌عامل اندروید باید برای نصب نرم‌افزاری نظارتی با نام Jingwang اقدام به اسکن یک کد خاص می‌کردند. این نرم‌افزار به‌صورت خودکار به شناسایی تروریست‌ها پرداخته و نیز ویدئوها، عکس‌ها، کتاب‌های الکترونیکی و مدارک الکترونیکی مذهبی غیرقانونی ذخیره‌شده روی تلفن‌های همراه هوشمند را نیز تشخیص می‌دهد. کاربران در صورت ردیابی محتوای غیرقانونی مجبور به پاک‌کردن آنها هستند. همچنین کاربرانی که این نرم‌افزار را پاک کرده یا نصب نکرده باشند برای ۱۰ روز بازداشت خواهند شد. براساس نظر محققان، این نرم‌افزار با نرم‌افزار citizen safety طراحی‌شده به وسیله پلیس ارومچی در ماه آوریل سال گذشته شباهت بسیاری دارد.

این نرم‌افزار به کاربر اجازه می‌دهد تا حرکات و اتفاقات مشکوک را به پلیس گزارش دهد. نرم‌افزار جدید یافت‌شده به‌طور مداوم امضاهای دیجیتال MD5 فایل‌های رسانه‌ای تلفن همراه را اسکن کرده و آن را با دیتابیس ذخیره‌شده از فایل‌های مهاجم که از سوی دولت به‌عنوان فایل‌های غیرقانونی و مرتبط با اعمال تروریستی دسته‌بندی شده‌اند مطابقت می‌دهد. این نرم‌افزار همچنین یک کپی از فایل‌های وی‌چت و ویبو را به همراه شماره‌های IMEI، اطلاعات سیم‌کارت و اطلاعات ورود به وای‌فای در خود نگه داشته و آنها را به سرور ارسال می‌کند.

بازار

نگاه هواوی به بازار محصولات هوشمند

هوش مصنوعی آینده فناوری را به صورت جدی تغییر خواهد داد. این تحول که امروزه می‌توان نشانه‌های اولیه آن را مشاهده کرد، عرصه‌های گوناگون مرتبط با فناوری را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد. به علاوه، این مسیر تحول فناوری با گذشت هر سال سرعت بیشتری می‌یابد و امیدواری برای استفاده از قابلیت‌های هوش مصنوعی بیشتر می‌شود. این شرایط نوین، مسائل تازه‌ای را پیش‌روی تولیدکنندگان قرار داده است که ازجمله مهم‌ترین آنها تولید سخت‌افزارهای متناسب با نیازهای تازه است. در این میان شرکت چینی هواوی که در طول سال‌های اخیر جایگاه خود را در این کشور و سراسر جهان تثبیت کرده است، قصد دارد با نگاه به آینده در حوزه تولید سخت‌افزارهای پایه نیز فعالیت خود را گسترش دهد. به گزارش وب‌سایت mobile، مطابق گزارش مؤسسات تحقیقاتی ازجمله Kantar، هواوی بزرگ‌ترین تولیدکننده اسمارت‌فون در کشور چین محسوب می‌شود. این شرکت که رتبه سوم جهانی را در میان فروشندگان گوشی هوشمند دارد، یکی از برندهای اندرویدی محبوب در پنج کشور مهم اروپایی نیز به شمار می‌رود. جالب آنکه به گفته ریچارد یو، مدیرعامل گروه تجاری بازار مصرفی هواوی، این شرکت چینی در میان سه ارائه‌دهنده برتر سرویس‌های ابری پایه با بیش از هفت میلیون کاربر در سراسر جهان قرار دارد. به نظر می‌رسد امسال، سال پرمشغله‌ای برای هواوی است. ریچارد یو در جریان کنفرانس جهانی اینترنت ۲۰۱۷، که از تاریخ ۱۱ جولای به مدت سه روز در شهر پکن چین برگزار شد، به تشریح برخی برنامه‌های هواوی پرداخته است. ظاهرا این شرکت چینی قصد دارد پروسسور موبایلی بسازد که قابلیت‌های CPU (واحد پردازش مرکزی)، GPU (واحد پردازش گرافیکی) و هوش مصنوعی را به طور هم‌زمان داراست. به‌تازگی شرکت انگلیسی ARM نیز از طراحی پردازنده‌های جدید خود در حوزه هوش مصنوعی رونمایی کرده بود. ARM با رونمایی از معماری Cortex-A75 و واحد پردازش گرافیکی Mali-G72 و همچنین فناوری DynamicIQ بر این نکته تمرکز داشته که چگونه این سه مؤلفه در کنار یکدیگر می‌توانند قابلیت‌های هوش مصنوعی را در یک پردازنده افزایش دهند. این شرکت پیش‌بینی کرده است پردازنده‌های مبتنی بر معماری Cortex-A که از فناوری DynamicIQ پشتیبانی می‌کنند، قادر خواهند بود در سه تا پنج سال آینده، عملکرد هوش مصنوعی را تا ۵۰ برابر بهبود ببخشند.

اگر در این تراشه جدید و متمرکز بر هوش مصنوعی هواوی از معماری Cortex-A75 استفاده شود، آنگاه شایعات درخصوص چیپ‌ست بعدی این شرکت با نام Kirin 970 و مجهزبودن آن به معماری Cortex-A73 نیز به واقعیت خواهند پیوست؛ چیپ‌ستی که انتظار می‌رود در گوشی هوشمند Huawei Mate 10 مورد استفاده قرار گیرد. از آنجا که در طراحی Kirin 960 نیز از چهار هسته پردازشی مبتنی بر معماری A73 استفاده شده است، احتمالا در Kirin 970 شاهد بهبود در زمینه واحد پردازش گرافیکی و فرایند ساخت خواهیم بود. به گفته یو، گوشی‌های هوشمند آینده هواوی با تراشه امنیتی از پیش‌نصب‌شده‌ای عرضه خواهند شد و کاربران با کمک اسمارت‌فون خود می‌توانند به خودروهای تولیدی آئودی (Audi)، بی‌ام‌دابلیو (BMW)، بنز و پورشه (Porsche) وارد شوند و از آنها به‌عنوان کلید خودرو استفاده کنند. یو برنامه‌های بزرگی برای هواوی در سر می‌پروراند و به دنبال آن است که در چند سال آینده این شرکت را به جایگاه نخست در میان شرکت‌های مادر تولیدکننده اسمارت‌فون برساند. او اعتقاد دارد به خاطر فناوری فشرده‌سازی منحصربه‌فرد هواوی، اسمارت‌فون‌های دارای سه گیگابایت رَم این شرکت در مقایسه با گوشی‌های چهارگیگابایتی دیگر تولیدکنندگان عملکرد بهتری دارند. یو به طور مشخص در پی آن است که تا پایان سال آینده میلادی از اپل پیشی گیرد. او در مصاحبه سال گذشته خود با رویترز، ضمن اشاره به برنامه‌های جدید هواوی اعلام کرد که به دنبال دستیابی به سطحی از نوآوری و پیشگامی هم‌تراز با شرکت اپل است و در همین راستا، فرصت‌های بیشتری را ازجمله هوش مصنوعی، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده به کار خواهد گرفت. به علاوه، برخی منابع از ارائه دستیار دیجیتال هواوی خبر داده‌اند که عملکرد آن مشابه بیکس‌بی سامسونگ و سیری اپل است؛ خبری که البته هنوز از سوی هواوی تأیید نشده است. در کنار همه این موارد، هواوی در پی ایجاد عملیات اینترنتی ویژه‌ای برای گوشی‌های هوشمند است که بر مبنای موقعیت‌های گوناگون در حوزه زندگی هوشمند، ورزش و تمرینات جسمانی، در کنار سرویس‌های ابری عمل می‌کنند. این شرکت برنامه‌ای کاربردی با نام HiLink برای مدیریت یکپارچه ارائه کرده است که به کمک آن، از طریق گوشی هوشمند یا تبلت می‌توان تمام دستگاه‌های سازگار با این برنامه را جست‌وجو و مدیریت کرد.