禪

بلندگوهای هوشمند ابزاری برای استراق سمع _ . . . !

یک محقق حوزه امنیت بهنام مارک بارنز نشان داده است که چطور یک دستگاه دیجیتال رومیزی نظیر Echo شرکت آمازون، در عرض چند دقیقه به یک ابزار جاسوسی و استراق سمع تبدیل میشود .

مارک بارنز برای این کار از روشی استفاده کرده است که با کمک آن هر کسی قادر خواهد بود یک بدافزار را روی اکو نصب کند. او نرمافزاری طراحی کرده که قادر است بهطور مخفیانه صداهای محیط را از طریق دستگاه هک شده جمعآوری و برای سروری در دوردستها ارسال کند. هکر برای اجرای این روش باید به دستگاه قربانی دسترسی فیزیکی داشته باشد و این روش تنها روی اکوهایی اجرا میشود که پیش از سال 2017 به فروش رفته باشند . هرچند در حال حاضر صاحبان اکوهای جدید نباید نگران نفوذ هکرها به این بلندگوهای هوشمند باشند، با این حال همیشه تردیدهایی درباره امنیت چنین دستگاههایی مطرح بوده است.

Debug connection pads, bottom of device
GND
SDMMC D0
SDMMC CMD
VCC +15V
VCC +15V
GND
Power LED
GND
UART RX
SDMMC Clock
Network LED
GND
Factory Reset
SDMMC Power (3V in)
SDMMC D2
SDMMC D1
SDMMC D3
UART TX

2017 .

.

.

SD .

SD .

.

.

.

الف: بر روی نسخههای قدیمیتر اکو، مجموعهای از اتصالات وجود دارد که بهراحتی در دسترس قرار دارند و میتوان با کمک آنها به سختافزار داخلی اکو متصل شد .

ب: بارنز موفق شد با استفاده از این اتصالات، اکو را از روی کارت **SD** راهاندازی و آن را به یک ابزار جاسوسی تبدیل کند .

بارنز میگوید این کار او هشداری بوده است به کسانی که دستگاههایی نظیر اکو را از منابع غیرمعتبر تهیه میکنند . با این حال، او به این نکته هم اشاره میکند که برخلاف ادعای آمازون، مشکل نسخههای پیشین اکو با هیچ بهروزرسانی نرمافزاری حل نخواهد شد، زیرا مشکل مذکور ناشی از در دسترس بودن اتصالات فیزیکی سختافزار است نه یک ایراد نرمافزاری . او معتقد است مردم باید در استفاده از چنین ابزاری در اماکن عمومی بیشتر دقت کنند . به طور مثال، در برخی هتلها در هر اتاق یک اکو قرار دارد و بر اینکه چه کسی از اکو استفاده میکند نظارتی نمیشود . شاید مسافر قبلی یا حتی کارگر خدماتی هتل چیزی روی اکو نصب کرده و مسافر بعدی از آن بیخبر باشد . او پیشنهاد میکند که ابزاری نظیر اکو باید مجهز به دکمهای سختافزاری برای توقف عملکرد باشد، به طوری که توسط بدافزار قابل دور زدن نباشد و البته راهکار سادهتری هم است : «خاموش کردن دستگاه.»

نویسنده :
مهدی_صنعتجو
دسته بندی:
امنیت
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
21:25 - 02/07/1396
برچسب:
بلندگوهای هوشمند - بلندگو - اکو - مارک_بارنز

نشانی:
https://www.shabakeh-mag.com/security/9829/%D8%A8%D9%84%D9%86%D8%AF%DA%AF%

D9%88%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%87%D9%88%D8%B4%D9%85%D9%86%D8%AF-%D8%A7%D8%A8%D8%B2%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D9%82-%D8%B3%D9%85%D8%B9