



تولید بدافزاری که اطلاعات را با امواج صوتی منتقل می‌کند

تولید بدافزاری که اطلاعات را با امواج صوتی منتقل می‌کند دانشمندان یک بدافزار جدید تولید کرده‌اند که با استفاده از امواج صوتی دارای فرکانس بالا که برای گوش انسان قابل شنیدن نیست، اطلاعات را بین رایانه‌ها منتقل می‌کند. به گزارش خبرگزاری مهر، شرایطی که بدافزار جدید دانشمندان براساس آن کار می‌کند موجب می‌شود که این بدافزار ضربات کلید و سایر اطلاعات حساس را هنگام آلوده کردن دستگاه‌ها منتقل کند. این بدافزار جدید از سیگنالهای صوتی با فرکانس بالا استفاده می‌کند تا شکاف هوایی را پر کند، شکاف هوایی یک

دانشمندان یک بدافزار جدید تولید کرده‌اند که با استفاده از امواج صوتی دارای فرکانس بالا که برای گوش انسان قابل شنیدن نیست، اطلاعات را بین رایانه‌ها منتقل می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، شرایطی که بدافزار جدید دانشمندان براساس آن کار می‌کند موجب می‌شود که این بدافزار ضربات کلید و سایر اطلاعات حساس را هنگام آلوده کردن دستگاه‌ها منتقل کند.

این بدافزار جدید از سیگنالهای صوتی با فرکانس بالا استفاده می‌کند تا شکاف هوایی را پر کند، شکاف هوایی یک نوع امنیت است که شبکه با جداکردن آن از سایر شبکه‌های محلی و اینترنت امن باقی می‌ماند.

محققان موسسه ارتباطات، پردازش اطلاعات و آرگونومیک فرانسه با استفاده از میکروفونهای داخلی و اسپیکرهای رایانه‌های استاندارد موفق شدند کلمات عبور و سایر اطلاعات حجم کوچک را از فاصله 20 متری منتقل کنند. این نرم افزار می‌تواند با استفاده از یک شبکه صوتی که از دستگاه‌های کنترل شده استفاده، اطلاعات را در فواصل بیشتر هم منتقل کند.

محققان پس از آزمایش چندین روش برای استفاده از صداهای غیرقابل شنیدن به منظور انتقال اطلاعات بین دو لپ تاپ با استفاده از اسپیکرها و میکروفونهای داخلی به موثرترین تکنیک دست یافتند. این تکنیک به نرم افزاری متکی است که در اصل برای انتقال اطلاعات صوتی زیر آب طراحی شده است.

این سیستم ارتباطی که توسط محققان دپارتمان صوت شناسی و ژئوفیزیک زیرآب در آلمان تولید شده توانست اطلاعات بین لپ تاپ تا فاصله 19.7 متر رد و بدل کند. این شبکه با متصل کردن دستگاه‌های اضافه که سیگنال را گرفته و آن را برای سایر دستگاه‌های نزدیک تکرار می‌کند می‌تواند در فواصل بیشتر هم کار کند.

اگرچه انتقال اطلاعات از طریق امواج صوتی دارای یک مانع است و آن نرخ انتقال 20 بیت در هر ثانیه است.

نتایج این تحقیقات در مجله ارتباطات منتشر شده است.