

## حفره امنیتی واتساپ شنود پیام های رمزگذاری شده را امکان پذیر می کند

کارشناسان امنیتی با اشاره به وجود یک حفره امنیتی در واتساپ، امکان شنود پیام های رمزنگاری شده در این سرویس را توسط آژانس های دولتی مورد انتقاد قرار دادند.

به گزارش ایسکانیوز، دمتخصصان امنیت سایبری از وجود حفره ای امنیتی در سرویس واتساپ خبر داده اند که آژانس های امنیتی دولتی و حتی خود فیس بوک را به عنوان کمپانی مادر واتساپ قادر می کند تا پیام های ارسالی به ظاهر رمزگذاری شده را شنود کنند، بدون اینکه کاربر اطلاعی از این موضوع داشته باشد.

فیس بوک مدعی است که نمی توان به هیچ وجه پیام های کدگذاری شده رد و بدل شده در سرویس واتساپ را شنود کرد. بر اساس اطلاعات ارائه شده توسط فیس بوک، جاسوسی پیام های کدگذاری شده حتی توسط کارکنان این کمپانی نیز قابل انجام نیست؛ اما یک تحقیق جدید نشان از این دارد که این کمپانی به راحتی قادر است پیام های کدگذاری شده به صورت دوطرفه ( -- ) را شنود کند.

متخصصان امنیتی وجود یک حفره امنیتی را خطری بزرگ برای آزادی بیان خوانده اند؛ چراکه به اعتقاد این افراد، آژانس های دولتی نیز می توانند با استفاده از این رخنه ای امنیتی پیام های کاربرانی را که با تصور امن بودن اقدام به ارسال آن ها می کنند، جاسوسی و از آن سواستفاده کنند.

امنیت را باید اصلی ترین نقطه ای قوت واتساپ خواند که از این رو مورد استفاده ی بسیاری از کاربران حساس به حفظ حریم خصوصی قرار گرفته است.

بر اساس اطلاعات ارائه شده توسط گاردین، یک حمله ی هکری پیشرفته و پیچیده به سرورهای واتساپ، می تواند رمزگذاری پیام های این سرویس را بی اثر کند. در صورتی که هکر مورد نظر بتواند به سرورهای واتساپ دسترسی پیدا کند؛ قادر است با عوض کردن کلیدهای رمزنگاری شده، خود را به عنوان یک گیرنده ی دیگر پیام قرار دهد، به طوری که این هکر قادر خواهد بود به عنوان نفر سوم در وسط یک ارتباط امن قرار بگیرد و پیام های رد و بدل شده را بدون اطلاع کاربرانی که با فرض کارکرد صحیح رمزنگاری در حال گفتگو هستند، شنود کند. در این بین، گیرنده ی پیام به هیچ وجه از تغییرات اعمال شده مطلع نخواهد بود، حال آنکه ارسال کننده ی پیام در صورت فعال کردن در قسمت تنظیمات، خطاری دریافت خواهد کرد.

این روزنه ی امنیتی توسط توبیاس بولتر، رمزنگار و محقق امنیتی در دانشگاه برکلی کالیفرنیا کشف شده است. وی در این خصوص می گوید:

در صورتی که آژانس های امنیتی از واتساپ بخواهند دسترسی به شنود اطلاعات را در اختیار آن ها قرار دهد، این پیام رسان قادر است با استفاده از این رخنه ای امنیتی اقدام به این کار کند.

البته باید به این نکته اشاره کرد که این روزنه‌ی امنیتی از پروتکل موسوم به که در واتساپ برای رمزنگاری مورد استفاده قرار گرفته است، ناشی نمی‌شود. اپلیکیشن پیام‌رسان گروه نرم‌افزاری که سیگنال نام دارد و توسط ادوارد اسنودن نیز پیشنهاد شده است، به دلیل بهره‌گیری از پروتکلی به همین نام، از این مشکل رنج نمی‌برد. در این پیام‌رسان، در صورتی که گیرنده کلید مورد استفاده برای رمزگشایی را در زمان آفلاین بودن تغییر دهد، ارسال پیام با شکست روبرو خواهد شد. در این شرایط، فرستنده‌ی مطلب نیز از تغییر کلید مورد استفاده توسط گیرنده مطلع می‌شود و پیام به صورت خودکار دوباره ارسال نمی‌شود. واتساپ پیام‌های ارسال نشده را بدون اطلاع فرستنده، حتی در صورت تغییر کلید گیرنده به صورت خودکار از نو ارسال می‌کند.

بولتر اعلام کرده است که وجود این مشکل امنیتی را در ماه آوریل ۲۰۱۶ به اطلاع فیس‌بوک رسانده، اما این کمپانی اقدامی در راستای برطرف کردن آن انجام نداده است. گاردین در تأیید ادعای بولتر، وجود این روزنه‌ی امنیتی را تأیید می‌کند.

سخنگوی واتساپ در واکنش به اخبار منتشرشده، به گاردین گفته است که بیش از یک میلیارد نفر در سراسر جهان از سرویس واتساپ استفاده می‌کنند، چراکه واتساپ سرویسی امن و قابل اعتماد است. وی به این نکته اشاره کرده که در پیاده‌سازی پروتکل توسط واتساپ، گزینه‌ی در قسمت تنظیمات قرار داده شده است تا از این طریق، کاربران با فعال کردن آن در صورت عوض شدن کلید مورد استفاده توسط گیرنده، مطلع شوند. تعویض کلید به دلایل متعددی اتفاق می‌افتد که از جمله‌ی آن می‌توان به تعویض گوشی هوشمند یا سیم‌کارت مورد استفاده اشاره کرد. به گفته‌ی واتساپ، این پیام‌رسان نمی‌خواهد در چنین شرایطی پیام‌های ارسالی در بین راه گم شوند و به دست گیرنده نرسند.

واتساپ به اخبار مطرح‌شده در رابطه با ایجاد یک برای دسترسی آژانس‌های دولتی به پیام‌های رد و بدل شده نیز واکنش نشان داده و اعلام کرده است که این کمپانی هیچ‌گاه این امکان را برای سرویس‌های اطلاعاتی فراهم نکرده و علیه چنین درخواست‌هایی نیز مبارزه می‌کند.

پاول دوروف، مدیرعامل و بنیان‌گذار تلگرام در واکنش به روزنه‌ی موجود در واتساپ، کارشناسان امنیتی را خطاب قرار داده و آن‌ها را به دلیل تحسین واتساپ به دلیل به کارگیری امن‌ترین روش ارسال پیام به باد انتقاد گرفته است. وی واتساپ را یک سرویس در خدمت دولتمردان آمریکا خوانده است.

نگرانی‌های امنیتی در مورد واتساپ پس از تصاحب این کمپانی توسط فیس‌بوک بسیار افزایش یافته است. فیس‌بوک در سال ۲۰۱۵ اعلام کرد که اطلاعات حساب‌های کاربری فیس‌بوک و واتساپ را در راستای اهداف توسعه و تبلیغاتی یکی می‌کند تا از این طریق بتواند به شماره تلفن‌های کاربران نیز دسترسی داشته باشد، اما بزرگ‌ترین شبکه‌ی اجتماعی جهان در نوامبر همان سال برنامه‌ی ادغام اطلاعات حساب‌های کاربری را در اثر انتقادات و فشارهای واردشده متوقف کرد.

۲۰۰/۲۰۲

منبع: زومیت