

متخصصان امنیتی رمزنگاری توانستند 320 میلیون رمزعبور را بشکنند



متخصصان امنیتی گروه CynoSure که نزدیک به دو سال پیش موفق شده بودند رمزعبور مربوط به 11 میلیون حساب کاربری را رمزگشایی کنند، یکبار دیگر موفق شدند دست به کار بزرگتری زده و این بار به بازیابی 320 میلیون رمزعبور پردازند.

بسیاری از سایتها برای آنکه از حسابهای کاربردی خود در برابر حملات هکری محافظت به عمل آورند، گذرواژه مربوط به حسابهای کاربری را به طور مستقیم در بانک اطلاعاتی خود ذخیره سازی نمیکنند، بلکه در ابتدا این گذرواژهها را درهم شکسته (که در اصلاح رمزنگاری به آن Hash گفته می شود) و پس از انجام این کار گذرواژهها را در بانکهای اطلاعاتی ذخیره سازی می کنند.

مطلب پیشنهادی



یک ویژگی امنیتی در اختیار توسعه دهندگان تا چه اندازه با دیوار آتش سرویس App Engine گوگل آشنا هستید؟

همین موضوع باعث می شود تا فرآیند بازیابی گذرواژههای درهم شکسته شده برای هکرها کار ساده ای نباشد. اما اوایل ماه جاری میلادی سایت HaveIBeenPwned گزارشی از میلیون ها گذرواژه و آدرس ایمیلی را منتشر کرده که مورد نفوذ قرار گرفته اند. مسئولان این سایت هدف از انجام این کار را این گونه تشریح کردند: «کاربران باید بدانند به کارگیری گذرواژههای یکسان برای حسابهای کاربری مختلف کار عاقلانه ای نیست. همچنین مدیران سایتها هم نباید گذرواژههای تکراری و ساده را قبول کرده و باید این موضوع را به کاربران اطلاع دهند.»



رویس ویلیامس و یک دانشجوی آلمانی مقطع دکترای امنیت اطلاعات که عضو گروه CynoSure Prime هستند به همراه دیگر اعضا این گروه تصمیم گرفتند چالش پیشنهاد شده از سوی تونی هانت را قبول کرده و به بازیابی 320 میلیون گذرواژه‌ای پردازند. تروی هانت به واسطه کلاس‌هایی که در زمینه امنیت اطلاعات برگزار می‌کند و همچنین بانک اطلاعاتی مربوط به رخنه‌هایی که Have I been Pwned راه‌اندازی کرده شهرت دارد.

مطلب پیشنهادی



نشست اطلاعات پورت USB به پورت‌های مجاور

کته جالب توجهی که در این ارتباط وجود دارد این است که بخش عمده‌ای از شرکت‌های نرم‌افزارهای از الگوریتم درهمساز SHA1 برای غیرقابل دسترس کردن گذرواژه‌های خود استفاده کرده بودند.

Pwned Passwords

Pwned Passwords are hundreds of millions of real world passwords exposed in data breaches. This exposure makes them unsuitable for ongoing use as they're at much greater risk of being used to take over other accounts. They're searchable online below as well as being downloadable for use in other online system. **Do not send any password you actively use to a third-party service - even this one!**

Good news — no pwnage found!

This password wasn't found in any of the Pwned Passwords loaded into Have I been pwned. That doesn't necessarily mean it's a good password, merely that it's not indexed on this site.

Notify me when I get pwned



الگوریتمی که به هیچ عنوان ایمن نبوده و حتا گوگل نیز راهکار جالبی را برای شکستن این الگوریتم پیشنهاد داده بود. این گروه از طریق ابزار MDXfind موفق شدند 15 الگوریتمی که برای درهم سازی گذرواژه ها به کار رفته بود را شناسایی کنند. اگر کنجکاو شده اید که بدانید گذرواژه های که برای حساب های خود استفاده می کنید ایمن است یا خیر پیشنهاد می کنیم به آدرس <https://haveibeenpwned.com/Passwords> مراجعه کنید. اگر گذرواژه شما قبلا شکسته شده باشد این سایت موضوع را به شما اطلاع می دهد. این گروه اعلام داشته اند تنها 116 گذرواژه ای که از الگوریتم SHA1 استفاده کرده اند را با موفقیت بازیابی نکرده اند. به عبارت دقیق تر این گروه 99.99 درصد گذرواژه ها را با موفقیت بازیابی کرده اند.

تاریخ انتشار:

20 شهریور 1396

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/news/world/9604/%D9%85%D8%AA%D8%AE%D8%B5%D8%B5%D8%A7%D9%86-%D8%A7%D9%85%D9%86%DB%8C%D8%AA%DB%8C-%D8%B1%D9%85%D8%B2%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%AA%D9%88%D8%A7%D9%86%D8%B3%D8%AA%D9%86%D8%AF-320-%D9%85%DB%8C%D9%84%DB%8C%D9%88%D9%86-%D8%B1%D9%85%D8%B2%D8%B9%D8%A8%D9%88%D8%B1-%D8%B1%D8%A7-%D8%A8%D8%B4%DA%A9%D9%86%D9%86%D8%AF>