

روبین تن در برابر هکرها

بسیاری می گویند من که اطلاعات خاصی ندارم یا شخصیت مهمی نیستم اما هکرها به هیچ فردی رحم نمی کنند از اشتباهات و ویژگی های ساخت یک گذرواژه و راه های بالا بردن ایمنی اش گفتیم



نجات شکوندی | روزنامه نگار

پرونده

روزی نیست که به اهمیت امنیت رمز عبور اضافه نشود اما متأسفانه همچنان «۱۲۳۴۵۶» متداول ترین رمز عبور در سراسر جهان است. امروزه ما تقریباً برای هر کار آنلاینی که انجام می دهیم از رمز عبور استفاده می کنیم، چه ورود به حساب های ایمیل و حساب های بانکی باشد، چه سایت های رسانه های اجتماعی، حساب های خرید، انجمن های آنلاین و... به راستی که انتهای این فهرست مشخص نیست. با وجود بسیاری از سایت های محافظت شده با رمز عبور، به خاطر سپردن رمز های عبور جداگانه برای هر حساب دشوار است بنابراین ما تمایل داریم از رمز عبور یکسان یا حداقل مشابه برای سایت های مختلف استفاده کنیم تا به نوعی زندگی را کمی آسان تر کنیم! اغلب اوقات، این رمز های عبور امنیت بسیار ضعیفی دارند و حاوی نام اعضای خانواده، نام مستعار، تاریخ تولد و سایر اطلاعاتی هستند که به راحتی قابل شناسایی اند. متأسفانه بسیاری می گویند من که اطلاعات خاصی ندارم یا شخصیت مهمی در عرصه سیاست یا مثلاً نظامی نیستم اما هکرها به هیچ کس رحم نمی کنند و بسیاری از اطلاعات شما را که حتی فکر می کنید اهمیت ندارند، می دزدند و در اختیار باقی افراد قرار می دهند و به نوعی راه را برای هدف سوء استفاده واقع شدن تان باز می کنند. این رویکرد برای ایمنی رمز عبور بسیار خطرناک است و بسیاری از افراد را در معرض هک قرار می دهد. هکرها طیف وسیعی از ابزارها را در اختیار دارند اما ساده ترین و رایج ترین روش برای دسترسی به یک حساب کاربری حدس زدن رمز های عبور است. در پرونده امروز زندگی سلام، به سراغ دنیای امنیت رمزها و روش های آن رفته ایم تا بتوانیم بهتر از امنیت اطلاعات مان حفاظت کنیم.

اشتباه اول، رمز عبور یکسان

گذرواژه ها سنگ بنای دفاع سایبری شما هستند اما مدیریت موثر و ایمن آن ها می تواند یک چالش واقعی باشد. از طرفی هم هکرها از نرم افزار های تخصصی استفاده می کنند که به آن ها امکان می دهد هزاران ترکیب نام کاربری و رمز عبور احتمالی را در هر ثانیه آزمایش کنند که نشان دهنده نیروی بی رحمانه ای است که آن ها برای حمله استفاده می کنند. در یکی از آمار های جهانی آمده است که ۶۰ درصد افراد از یک نام کاربری و رمز عبور برای همه حساب های خود استفاده می کنند،

امان از هکرها و ترفندهای شان!

این افراد اما مثل ما منفعل نیستند و هر بار با روشی جدیدتر، رمز عبور ما را به چالش فرا می خوانند. در این بخش، چند ترفند معروف دنیای هکرها را بررسی می کنیم.

۱ خرید از دارک وب مجرمان سایبری چندین تاکتیک هک رمز عبور را در اختیار دارند اما ساده ترین آن ها خرید رمز های عبور خود از وب تار یک (Darkweb) است. در این میان پول زیادی هم در گردش است. پس اگر سال هاست از یک رمز عبور استفاده می کنید، به احتمال زیاد به خطر افتاده و در این سایت، منتشر شده است. اما اگر عاقلانه تصمیم گرفته اید و هر ماه رمز های خود را تغییر داده اید، هکرها مجبور به استفاده از دیگر راه ها برای شکاندن آن هستند.

۲ حمله بی رحمانه در این نوع حمله، مهاجم سعی می کند، هر ترکیبی را حدس بزند تا زمانی که به ترکیب رمز شما برسد. برای مثال مهاجم، نرم افزار را خود کار می کند تا هر چه بیشتر ترکیب های موجود را در سریع ترین زمان ممکن امتحان کند.

۳ حمله به دیکشنری یک نوع دیگر از حمله هم وجود دارد به اسم حمله به دیکشنری. این الگو دقیقاً همان چیزی است که از اسمش به نظر می رسد و در آن هکرها یک فرهنگ لغت به شما حمله می کند و در فهرستی از پیش تنظیم شده از کلمات، فرهنگ لغت را امتحان می کند. پس اگر کلمه عبور شما واقعاً یک کلمه معمولی است، تنها در صورتی از حمله فرهنگ لغت جان سالم به در خواهید برد که کلمه شما بسیار نامتعارف باشد یا از چند عبارت تشکیل شده باشد.

۴ فیشینگ نفرت انگیز ترین تاکتیک «فیشینگ» است و زمانی است که مجرمان سایبری سعی می کنند از طریق مهندسی اجتماعی شمارا فریب دهند، ارباب کنند یا به شما فشار بیاورند تا ناخواسته آن چه را که می خواهند انجام دهید. یک ایمیل یا پیام فیشینگ ممکن است به شما بگوید (به اشتباه) مشکلی در حساب کارت اعتباری شما وجود دارد. شما را هدایت می کند تا روی پیوندی کلیک کنید که شمارا به یک وب سایت ساختگی می برد که شبیه شرکت کارت اعتباری شماست. کلاهبرداران منتظرند تا شما فقط اطلاعات کارت و رمز خود را وارد کنید. هکهای فیشینگ حتی می توانند شمارا از طریق تماس های تلفنی به دام بینانند. پس درخصوص هر گونه تماس یا پیامی که ادعا می کند مربوط به حساب کارت اعتباری شماست، احساس خطر کنید.

روش هایی برای بالا بردن امنیت رمز عبور ها

استفاده از برنامه های گوشی هوشمند یکی از بهترین روش ها استفاده از یک اپلیکیشن تخصصی برای گوشی هوشمندتان است. برای مثال اپلیکیشن «Google Authenticator» موجود برای آیفون و اندروید یا «Authy» دو نمونه رایگان در این زمینه هستند. این برنامه هر بار یک رمزیک بار مصرف ایجاد می کند که شما آن را به عنوان عامل اضافی در طول فرایند ورود خود وارد می کنید. این رمزها (پین) به صورت خودکار هر ۳۰ ثانیه تغییر می کند و می تواند برای حساب هایی که ابراز هویت چند عاملی دارند، عالی باشد.

استفاده از سوالات دشوار

در بعضی از حساب های فضای مجازی سوالی مطرح می شود که شما می توانید با پاسخ دادن به آن یک مرحله دیگر به امنیت رمز خود بیفزایید. یعنی هنگامی که هکرها چند بار تلاش می کنند تا رمز عبور شما را هک کنند، سیستم متوجه می شود و برای اطمینان از او یک سوال به خصوص با جواب منحصر به فرد شما را می پرسد. پس هنگام انتخاب سؤالات امنیتی موقع ایجاد یک حساب کاربری، گزینه هایی را انتخاب کنید که فقط شما پاسخ آن ها را می دانید. بسیاری از سوالات در کانال های اجتماعی با یک جستجوی ساده پاسخ های آسانی دارند، پس مراقب باشید و با دقت انتخاب کنید.

بالا بردن امنیت فقط مختص به انتخاب گذرواژه با شیوه های گفته شده نیست. راهکارهایی وجود دارد که می تواند به حفظ بیشتر امنیت رمزها یمان کمک کند. از جمله:

استفاده از احراز هویت چند عاملی

احراز هویت چند عاملی یک لایه حفاظتی اضافی است که در صورت لورفتن جزئیات حساب شما اولین لایه محافظتی شما می شود. این ها به استاندارد جدیدی برای بالا بردن امنیت موثر تبدیل شده اند. حال شما می توانید در تمامی حساب های ایمیل و شبکه های اجتماعی با استفاده از این فرایند امنیت را بالا ببرید. بعضی از این حساب ها علاوه بر رمز عبور به چیزی مانند بیومتریک (اثر انگشت، اسکن چشم و غیره) یا یک نشانه فیزیکی نیاز دارند. به این ترتیب، به همان اندازه که رمز عبور شما ساده یا پیچیده باشد، شکاندن آن توسط هکرها تنها نیمی از حل معماست البته توجه داشته باشید که بعد از هک معروف سایت Reddit، در سال ۲۰۱۸ آن هم از طریق رهگیری پیامک، استفاده از پیامک به عنوان دومین عامل احراز هویت توصیه نمی شود.

سایت های نا امن

بلای جان رمز عبور ها

وب سایت های امنیتی رمز عبور کاربران خود را «هش» می کنند و حتی اگر داده ها خارج شوند، رمز های عبور واقعی رمز گذاری می شوند. به زبان ساده، هشینگ با استفاده از یک تابع ریاضی مقداری را به مقدار دیگر تبدیل می کند. به طور روزانه، بیشتر کاربران درخصوص گذرواژه های خود از فرایند هشینگ استفاده می کنند. به عنوان مثال، زمانی که می خواهید یک آدرس ایمیل و رمز عبور برای خود ایجاد کنید، سایت ارائه دهنده ایمیل احتمالاً گذرواژه شمارا به همان صورت ذخیره نمی کند. در عوض رمز عبور شمارا از طریق یک الگوریتم هشینگ اجرا و سپس هش رمز عبور شمارا ذخیره می کند. هر بار که می خواهید به ایمیل تان وارد شوید، آن سایت رمز عبوری را که وارد می کنید به هش تبدیل می کند و آن را با هشی که ذخیره کرده است مقایسه می کند و تنها در صورتی که این دو هش با هم تطابق داشته باشند، شما مجاز به دسترسی به ایمیلتان هستید. اما گاهی پیش می آید که وب سایت های دیگر زحمت این مرحله را نمی کنند. قبل از راه اندازی حساب ها، ایجاد گذرواژه و سپردن اطلاعات حساس به وب سایت، لحظه ای را به ارزیابی سایت اختصاص دهید. آیا https را در نوار آدرس وجود دارد که اتصال ایمن را تضمین کند؟ آیا این احساس را دارید که مطابق با جدیدترین استانداردهای امنیتی روز است؟ اگر نه، در باره به اشتراک گذاشتن هر گونه اطلاعات شخصی در آن فکر کنید.

رابطه ویژگی های رمز عبور و سرعت هک شدنش

بلافاصله (کمتر از یک ثانیه) رمز عبور ۴ تا ۱۱ کاراکتری شما را شناسایی کند. از آن طرف هم، یک رمز عبور ۱۸ کاراکتری با استفاده از ترکیبی از اعداد، حروف بزرگ و کوچک و نمادها ۴۳۸ تریلیون سال طول می کشد تا توسط یک هکرها کشف شود.

ترکیب نماد، اعداد، حروف کوچک و بزرگ	ترکیب اعداد، حروف کوچک و بزرگ	حروف کوچک و بزرگ	حروف کوچک	فقط عدد	تعداد کلراترتهار
فورا	فورا	فورا	فورا	فورا	۴
فورا	فورا	فورا	فورا	فورا	۵
فورا	فورا	فورا	فورا	فورا	۶
۳۱ ثانیه	۷ ثانیه	۲ ثانیه	فورا	فورا	۷
۳۹ دقیقه	۷ دقیقه	۲ دقیقه	فورا	فورا	۸
۲ روز	۷ ساعت	۱ ساعت	فورا	فورا	۹
۵ ماه	۳ هفته	۳ روز	فورا	فورا	۱۰
۳۴ سال	۳ سال	۵ ماه	۲ ساعت	فورا	۱۱
۳ هزار سال	۲۰۰ سال	۲۴ سال	۲ روز	۲ ثانیه	۱۲
۲۰۲ هزار سال	۱۲ هزار سال	۱۰۰۰ سال	۲ ماه	۱۹ ثانیه	۱۳
۱۶ میلیون سال	۷۵۰ هزار سال	۶۴ هزار سال	۴ سال	۳ دقیقه	۱۴
۱۶ میلیارد سال	۴۶ میلیون سال	۳ میلیون سال	۱۰۰ سال	۳۲ دقیقه	۱۵
۹۲ میلیارد سال	۳ میلیارد سال	۱۷۳ میلیون سال	۳ هزار سال	۵ ساعت	۱۶
۷ تریلیون سال	۱۷۹ میلیارد سال	۹ میلیارد سال	۶۹ هزار سال	۲ روز	۱۷
۴۳۸ تریلیون سال	۱۱ تریلیون سال	۶۶۷ میلیارد سال	۲ میلیون سال	۳ هفته	۱۸

ZENDEGI-SALAM

ضمیمه روزنامه خراسان

یکشنبه ۱۲ تیر ۱۴۰۱
۲ ذی الحجه ۱۴۴۲ • ۳۰ جولای ۲۰۲۲

شماره ۲۰۹۷۶

۲۱۹۶



جایگزین های خوب برای کیسه های پلاستیکی

هر ایرانی روزانه ۳ کیسه پلاستیکی استفاده می کند؛

در روز جهانی بدون کیسه پلاستیکی از اهمیت توجه

به این موضوع و آشنایی با چند جایگزین برای استفاده در موقعیت های مختلف گفتیم

مهسا کسنوی | روزنامه نگار

هر ساله روز سوم جولای (مصادف با ۱۲ تیر) به عنوان روز جهانی بدون کیسه پلاستیکی (Plastic Bag Free Day) گرامی داشته می شود. همچنین با ه ز مانی ۱۲ تا ۲۱ تیر (۳ تا ۱۲ جولای) را به عنوان دهه بدون کیسه پلاستیکی در نظر می گیرند. هدف از این نام گذاری، بررسی تأثیرات استفاده از کیسه های پلاستیکی بر طبیعت و اهمیت جایگزینی این کیسه ها با گزینه های دیگری است که قابلیت تجزیه پذیری دارند. به همین بهانه و در پرونده امروز زندگی سلام درباره عواقب استفاده از این کیسه های پلاستیکی و جایگزین هایش می گوییم.

هر ایرانی، ۳ کیسه پلاستیکی در روز

بر اساس تحقیقات انجام شده تنها در ایران سالانه بیش از سه میلیون تن پلاستیک تولید می شود. هر ایرانی روزانه به طور میانگین سه کیسه پلاستیکی استفاده می کند که متوسط عمر استفاده از هر کیسه، تنها ۱۲ دقیقه است. برای از بین بردن هر کدام از این کیسه ها در طبیعت، بین یک تا ۳۰۰ سال زمان نیاز است. هنگامی که کیسه های پلاستیکی به عنوان زباله دور ریخته می شوند، به علت ماندگاری بیش از ۳۰۰ سال در محیط، باعث آلودگی محیط زیست می شوند. این کیسه ها به همراه باد جابه جا و وارد درودخانه ها و کانال های آب می شوند، در نتیجه موجب گرفتگی ابراه ها شده و در بسیاری موارد به علت ساکن ماندن آب، زادولت انواع حشرات افزایش می یابد. کیسه های پلاستیکی در صورت ورود به محیط زیست دریایی، وارد زنجیره غذایی جانوران دریایی می شوند و سالانه هزاران گونه از جانوران آبی و پرندگان دریایی به اشتباه بر اثر خوردن این کیسه ها و خفگی ناشی از آن، می میرند.

جایگزین های کیسه های پلاستیکی

یکی از بهترین راه ها برای گرمی داشت این روز این است که در خرید های روزمره خود مان از کیسه های پلاستیکی استفاده نکنیم و از اطرافیان خود بخواهیم از فروشنده کیسه پلاستیکی نخواهند؛ اما برای کیسه های پلاستیکی چه جایگزینی در موقعیت های مختلف وجود دارد؟

✓ **کیسه پارچه ای برای ناوایی**

پیشنهاد ما این است که از کیسه پارچهای برای رفتن به نانوایی و قرار دادن نان در آن استفاده کنید. انجام این کار باعث می شود تا نان های شما تازه بمانند و میزان استفاده از کیسه های پلاستیکی را به طرز چشمگیری کاهش دهید.

✓ **استفاده از کیف برای خرید های دم دستی**

شما می توانید یک کیف کوچک و دستی، همیشه به همراه داشته باشید تا محصولات را که اقدام به خرید آن های کنید، در این کیف قرار دهید. این روش برای استفاده روزانه یا خرید های دم دستی مناسب به نظر می رسد.

✓ **کیسه تجزیه پذیر برای استفاده روزانه**

یکی از انواع کیسه هایی که در سال های اخیر تولید شده، کیسه های تجزیه پذیر هستند. در واقع این دسته از محصولات به سرعت در طبیعت تجزیه می شوند و قابلیت بازگشت سریع به محیط زیست را دارند. شما می توانید از این کیسه ها در موارد ضروری و برای مصرف روزانه استفاده کنید.

✓ **ظرف های چند بار مصرف برای فریز کردن مواد غذایی** شاید بپرسید برای فریز کردن مواد غذایی به جای کیسه پلاستیکی از چه چیزی استفاده کنیم؟ ظرف های پلاستیکی که قابلیت شست و شو دارند، انتخاب مناسبی هستند. این ظروف را می توانید چندین سال استفاده کنید و بعد از هر بار مصرف آن را بشوید و بدین صورت به اندازه چند سال در مصرف کیسه پلاستیکی صرفه جویی کنید.

✓ **کیسه پلاستیکی چند بار مصرف**

به عنوان آخرین پیشنهاد برای بیشتر موقعیت ها، از کیسه های پلاستیکی چند بار مصرف استفاده کنید و با این کار حجم مصرف کیسه های پلاستیکی را به طرز چشمگیری کاهش دهید. این کیسه ها هم برای استفاده روزانه بهترین انتخاب هستند.