

حملات سایبری و آسیب پذیری گذر واژه ها

۲۷۰۰۱ را کافی و سودمند می دانند. این استانداردها در سراسر دنیا مورد استفاده هستند.

وظیفه شرکت های فناوری در حفظ امنیت گذر واژه ها

شرکت ها باید اطمینان حاصل کنند که کارکنانشان به طور کامل از سیاست ها و روندهای مرتبط با استفاده از گذر واژه و نیز از مسوولیت های خود آگاهی دارند. بنابراین لازم است به طور مداوم کمپین های آگاهی دهنده برگزار کنند تا اقدامات لازم برای انتخاب گذر واژه های امن را ترویج دهند و با تهدیدهایی که امنیت گذر واژه ها را به خطر می اندازند مقابله کنند. همچنین باید بهترین استانداردهای امنیتی به منظور مدیریت حساب های کاربری و کنترل گذر واژه ها را اتخاذ کرده و تابع آن ها باشند. دیگر این که باید روش احراز هویت چند عاملی را به کار گیرند؛ چون در این روش تأیید هویت کاربر با ارائه دو یا چند شاهد اثبات کننده هویت امکان پذیر می شود. برای مثال، کاربرها را ملزم به استفاده از گذر واژه و سیستم تشخیص چهره یا تشخیص شبکه چشم کنند. علاوه بر این، باید اطمینان حاصل کنند که فایل های حاوی ذر واژه ها رمز گذاری شده هستند.

نبايدهايي براي کاربرها

کاربرها نباید گذر واژه های کوتاه را انتخاب کنند. گذر واژه های انتخابی آن ها نباید کمتر از ۱۲ حرف باشند و باید از ترکیب حروف الفبا، اعداد، علائم، حروف بزرگ و حروف کوچک تشکیل شده باشند. مهم تر این که باید آن ها را محرمانه نگه دارند.

کاربرها نباید از یک گذر واژه برای ورود به چند حساب کاربردی استفاده کنند.

نبايد گذر واژه خود را در وب سایت ها ذخیره (save) یا از گزینه auto-fill استفاده کنند؛ به خصوص اگر رایانه به طور مشترک با افراد دیگر استفاده می شود.

نبايد از گذر واژه مشترک استفاده کنند یا آن را به سایرین به ویژه همکاران در محل کار اعلام کنند. اگر ناچار هستند با فرد یا افراد دیگری یک گذر واژه مشترک داشته باشند باید مطمئن شوند که مدیر یا رئیس اداره از این موضوع باخبر است.

نبايد جزئیات گذر واژه خود را بدون صحت سنجی پشت تلفن به افرادی بدهند که ادعا می کنند تکنسین فناوری اطلاعات (IT) هستند.

چند راه برای اطمینان از این که تماس دریافتی اعتبار و صحت دارد به کاربرها پیشنهاد می شود؛ یکی از آن راه ها به ویژه اگر برای دسترسی به رایانه مشکلی ندارند این است که از فرد تماس گیرنده بخواهند یک ایمیل رسمی به حساب کاربری آن ها ارسال کند. اگر فرد تماس گیرنده با شماره تلفن اینترنتی تماس گرفته است، صحت تماس را چک کنند. همچنین باید مشخصات فرد تماس گیرنده از قبیل نام، محل دفتر کار، اداره یا سازمان را از او بخواهند.



کرمک کنند. در نتیجه، اطلاعات محرمانه در معرض سرقت، حذف، تغییر و تحریف قرار می گیرند. ابزارهای هوش مصنوعی یکی پس از دیگری کار هکرها را آسان تر می کنند.

در برخی سازمان ها، گذر واژه ها منقضی نمی شوند و این فرصت هایی را برای افراد سودجو فراهم می آورد تا به اطلاعات سایرین دسترسی پیدا کنند. در بسیاری موارد، گذر واژه ها در معرض «سرقت هویت آنلاین» قرار می گیرند. امکاناتی که وب سایت ها هنگام ایجاد حساب کاربری جدید برای ذخیره گذر واژه ارائه می دهند نیز راه حل عاری از عیبی نیستند؛ درست است که این ویژگی ورود به وب سایت ها را برای کاربرها آسان می کند اما احتمال این که گذر واژه ها در دسترس شخص ثالث قرار گیرند را افزایش می دهد.

بنابراین لازم است برای حفظ امنیت گذر واژه ها و اطلاعات شخصی افراد سیاست ها و استانداردهای مربوطه تنظیم شوند و به اجرا درآیند تا اهداف شرکت تأمین کننده امنیت سایبری محقق شوند. نحوه انجام این کار به سازمان مورد نظر و نوع کسب و کار بستگی دارد. برای مثال، موسسه های مالی و شرکت های صادر کننده کارت اعتباری، «استاندارد امنیت داده صنعت پرداخت کارت» (PCIDSS) را مناسب ترین گزینه می دانند که یک استاندارد امنیت اطلاعات برای سازمان هایی است که تراکنش های کارت های اعتباری عمده از جمله ویزا، مستر کارت، امریکن اکسپرس، دیسکاور و جی سی بی را پردازش می کنند. این استاندارد به منظور بالا بردن میزان کنترل روی داده های دارنده کارت و کاهش جعل کارت های اعتباری ایجاد شده است.

برخی نیز راهنمایی ها و توصیه های «مؤسسه ملی فناوری و استانداردها» (NIST) یا استانداردهای امنیتی ایزو/ای ای سی

اگر عبارت «حمله سایبری به گذر واژه» را در موتور جستجوی وبگاه «گوگل نیوز» تایپ کنیم، نتایج جستجو نشان خواهند داد مجرمین سایبری با چه تناوبی یعنی هر چند وقت یک بار داده های مهم شرکت ها و افراد را می ربایند. گذر واژه های ضعیف بخش بزرگی از مشکل هک شدن است. برای مثال، در سال ۲۰۲۳ یک شرکت امنیت فناوری به نام «نوردپس» (Nordpass) گزارش کرد که «۱۲۳۴۵۶» متداول ترین گذر واژه در نیجریه و دومین گذر واژه پر کاربرد در تمامی دنیا است.

با افزایش حملات سایبری که منجر به نفوذ به سیستم های رایانه ای و نشت داده ها شده اند، بازیابی و تجدیدنظر روی راهبردهای کنترل دسترسی اجتناب پذیر به نظر می رسد. برای مثال، در سال ۲۰۲۳ تعداد حملات سایبری به صاحبان تجارت و کسب و کار در آفریقای جنوبی، کنیا و زامبیا ۷۶ درصد افزایش یافت.

گذر واژه ها و نام های کاربری همچنان مانند گذشته آسیب پذیر هستند؛ چون هنوز برای دسترسی به ایمیل، حساب کاربری و احراز هویت از آن ها استفاده می شود. عده بسیار زیادی از افراد گذر واژه هایی با امنیت پایین یا گذر واژه هایی که قبلاً استفاده شده اند را انتخاب می کنند.

سالانه منابع مختلف فهرستی از پر کاربردترین گذر واژه ها را منتشر می کنند. طبق تحقیق انجام شده توسط نوردپس، گذر واژه های قابل پیش بینی که اغلب کاربرها انتخاب می کنند مانند admin، ۱۲۳۴۵۶۷۸، و خود واژه ی password ۱۲۳۴۵۶ هستند. هکرهای بسیار ماهر و افرادی که مهارت های اولیه هک کردن را یاد گرفته اند می توانند این گذر واژه ها را در کمتر از یک دقیقه

توصیه هایی به کاربرها برای مراقبت از گذر واژه ها

هر کدام از کاربرها به نوبه خود می توانند امنیت محیط آنلاین خود را هم در محل کار و هم در زندگی خصوصی بالا ببرند. کافی است تمامی مدت مراقب و گوش به زنگ باشند و خود را از تازه ترین تهدیدهایی که ممکن است امنیت گذر واژه آن ها را به مخاطره بیندازند مطلع نگه دارند. اگر افراد در محیط های اداری و سازمانی کار می کنند باید چند نکته را برای حفظ گذر واژه خود به خاطر بسپارند. نخست این که از سیاست ها و استانداردهای سازمانی برای استفاده ایمن از گذر واژه مطلع باشند. دوم، در جلساتی که برای آگاهی و آموزش دادن برگزار می شوند شرکت کنند. سوم، هر گونه اتفاق امنیتی مشکوک را گزارش کنند. همچنین حتماً باید اطلاعات login خود را امن و دور از دسترس نگه دارند و پس از اتمام کارشان logout کنند؛ به ویژه اگر از رایانه مشترک استفاده می کنند. دیگر این که ضروری است گذر واژه ای مستحکم انتخاب کنند به طوری که افراد مهاجم نتوانند آن را حدس بزنند. به علاوه، نباید از حروفی که به ترتیب هستند یا عبارات تکراری به عنوان گذر واژه استفاده کنند. باید از گذر واژه هایی مثل واژه های لغتنامه که به راحتی حدس زده می شوند نیز اجتناب کرد. هر وقت کاربرها به عدم امنیت گذر واژه خود مطمئن می شوند، باید آن را تغییر دهند و سرانجام این که توصیه می شود از ابزارهای مدیریت گذر واژه رمز گذاری شده کمک بگیرند تا گذر واژه های خود را با امنیت ذخیره کنند.

Password

