

راه‌های جلوگیری از تهدیدات مربوط به تقلب و کلاهبرداری در بانکداری الکترونیک

◆ مجتبی جهانگیری
(کارشناس اداره طرح و برنامه)

مشتریان به واسطه کلاهبرداری، از بانکداری آنلاین دوری و آن را رها می‌کنند. این مقاله درباره راه‌هایی است که بانک‌ها می‌توانند روش‌های امنیتی آنلاین خودشان را بهبود و اصلاح نمایند و همچنین تجارب مشتریان را در این خصوص افزایش دهند. امنیت بهتر برای بانک‌ها نسبت به شرکت‌ها کم‌هزینه‌تر است. این حقیقت ناخوشایند زمانی بیشتر مشخص می‌شود که بحث امنیت در تجارت آنلاین پیش می‌آید.

همچنین این حقیقت که استانداردهای جدید نیز نتوانسته‌اند دو فاکتور تصدیق هویت دو عاملی را بهتر نمایند. زیرا سارقین از راه حل و حیل‌هایی که در گذشته به صورت جسته و گریخته بهره برده‌اند برای تصدیق کاربری خود استفاده می‌نمایند.

بسیاری از بانک‌ها، مخصوصاً آنهایی که بزرگ هستند، گزارش می‌شود از کلاهبرداری‌های کوچک واقعاً رنج می‌برند. اما مشتریان بیشتر متضرر می‌شوند. برای مثال مشتریان در سال ۲۰۰۶ تقریباً دو برابر بیشتر از سال ۲۰۰۴ ایمیل‌های متقلبانه دریافت کرده‌اند.

مطابق بررسی‌های گروه گارتنر، نتایج مرتبط با تجربه ۱۰۹ میلیون مشتری و حمله کلاهبردارانه به آنها در سال ۲۰۰۶ در مقایسه با ۷۹ میلیون در سال ۲۰۰۵ و فقط ۵۷ میلیون در سال ۲۰۰۴ نشان می‌دهد که تعداد افرادی که از کلاهبرداری آنلاین دچار زیان مالی شده‌اند ۲۴ درصد کاهش داشته است ولی متوسط زیان‌های ناشی از کلاهبرداری آنلاین از ۲۵۷ دلار در سال ۲۰۰۵ به ۱۲۴۴ دلار در سال ۲۰۰۶ افزایش یافته است. بدتر اینکه درصد پول‌هایی که برای پوشش زیان و برگشت پول به مصرف‌کنندگان در نظر گرفته شده است، از قلم افتاده

است. به واسطه نتایج شبیه به هم، مشتریان از تهدیدات بانکداری و فروشگاه‌های آنلاین دوری و آن را رها می‌کنند. بنابراین هزینه تمام بانک‌ها در خصوص موارد امنیتی بیشتر از ارایه خدمات آنها به مشتریان است. گروه گارتنر برآورد کرده است که تنها در سال ۲۰۰۶ بیش از ۲ میلیارد دلار زیان بابت تجارت الکترونیک به واسطه مشتریانی که از بانکداری آنلاین و خریدها و پرداخت‌های الکترونیکی دوری و یا آن را رها کرده‌اند، بوده است.

علاوه بر این، بررسی اخیر جاولین نشان می‌دهد که ۴۱ درصد مشتریان در صورتی که موسسات آنها به واسطه اطلاعات متقلبانه به خطر افتاده باشند، بانک‌های خود را تغییر داده و یا استفاده آنلاین خود را کاهش می‌دهند.

مقاومت در برابر بهسازی:

چرا بسیاری از بانک‌ها در برابر بهسازی امنیت آنلاین مقاومت می‌کنند؟ این یک پیشامد است زیرا به نظر می‌رسد بانک‌ها خود را در برابر تخلفات امنیتی متمایز می‌شمارند. آنها زیان ناشی از تغییر سریع بانک توسط مشتریان را به دلیل عدم اطمینانشان به حساب نمی‌آورند. از طرفی هزینه خدمت به مشتریان از طریق شعب و کاهش درآمدی بواسطه ناتوانی در تامین امنیت، ارزش خدمات آنلاین را بالا می‌برد. چرا که بانک‌ها مجموع زیان‌هایشان را به طور نادرست پیش‌بینی کرده‌اند. همچنین بسیاری معتقدند که مخارج بالا برای برقراری امنیت، دارای توجیه اقتصادی نیست.

همچنین بانک‌ها نگران این موضوع هستند اقدامات امنیتی با کیفیت بالا، استفاده از سیستم‌های آنلاین را برای مشتریانانشان مشکل‌تر کند. مطابق یافته‌های جاولین،

◆ هزینه خدمت به مشتریان از طریق شعب و کاهش درآمدی بواسطه ناتوانی در تامین امنیت، ارزش خدمات آنلاین را بالا می‌برد

◆ به خطر افتادن کامپیوتر کاربران - ویروس های کامپیوتری که روی کامپیوتر کاربران نصب می شوند و از این طریق جاسوسان MITM قادرند حمله های متقلبانه یا کلاهبردانه را جاسوسی و هدایت کنند

مصرف کنندگان اقدامات اضافی را تنها در صورتی که امنیت به صورت رایگان تامین شود، استقبال می نمایند. بنابراین دلایل، بانک ها در تامین امنیت واقعی کند حرکت می کنند. مقاومت بانک ها در این خصوص باعث شده است که انجمن اتحادیه بازرسی موسسات مالی، بانک ها را متعهد نماید تصدیق هویت دو عاملی را تامین کنند. حتی حالا، نزدیک شدن به یک امنیت پایین تر نیز برای اینکه بسیاری از بانک ها احتیاجات و نیازهای فنی را تامین نمایند، ضروری می نماید.

چرا مشتریان آسیب پذیری بیشتری دارند

همان طور که بانک های بزرگ اقدامات امنیتی بهتری انجام می دهند تا اطمینان پیدا نمایند که مشتری همان کسی است که او می گوید خود او هست، با اجرای قانون، مدت زمانی که طول می کشد تا آنها مجرمین را پیدا نمایند کاهش می یابد. مجرمینی که در موارد زیر خیره شده اند:

- همان طوری که تراکنش های خراب و فاسد پس از انجام اقدامات امنیتی برای تصدیق کامل کاربر اتفاق می افتند. (جاسوسان MITM و ویروس های کامپیوتری)
- حمله های کوچکتر به موسسات مالی که انجام اصلاحات اقدامات امنیتی را کند می کند.

- به خطر افتادن مشتریان به واسطه سایت هایی که در مقابل ضرر و زیان ها ضمانتی ندارند، و به واسطه روش های پرداخت یا سایت های خرده فروشی.

- فهرست نویسی کارمندان در سرقت اطلاعات، بررسی و مطالعات نشان می دهد که سرقت اطلاعات توسط کارمندانی که با مراقبت و نظارت کار می کنند ۴۰۰ درصد افزایش پیدا کرده است.

- با فعالیت دور از فضای قانون نمی توان به آنها رسید. آنها در چین و کشورهای اتحاد جماهیر شوروی سابق هستند، و آنها پراکنده بوده و با تحرک کافی که دارند نمی توان آنها را گرفتار کرد.

اجازه بدهید یک قدم به عقب برگشته و به اقدامات امنیتی نگاه کنیم که بیشتر به صورت عادی و سریع به کار برده می شوند. خواه برای تجارت اینترنتی، برای معاملات تلفنی، یا حتی برای صندوق دار در شعب.

کارت های مربوط به دستگاه های ATM شاید برای تصدیق هویت دو عاملی موفقیت بیشتری داشته اند که مورد توجه قرار گرفته اند. برای اینکه ماشین های ATM و اتصال آنها به بانک توسط خود بانک کنترل شده و برای کاربر نیز معتبر است، همانند مواردی که نمی خواهیم با تراکنش های آنلاین کار کنیم. هر چند برای اینکه کامپیوتر و نداشتن ارتباط ما توسط بانک کنترل شده است - بنابراین آنها امنیت کمتری دارند و کاربران نسبت به این موضوع آگاه هستند.

بیشتر سایت های تجارت الکترونیکی نام کاربر و رمز عبور مشخص و ثابتی را به کار می برند و یک شماره شناسایی شخصی که برای معاملات و تراکنش های تلفنی کار می کند. تصاویر هویتی که به آسانی دزدیده

می شود ممکن است (یا شاید ممکن نباشد)، نیازمند تراکنش خاصی در بانه های صندوقداری باشد. در صورتی که، کارمندانی بیشتر دزد می شوند که خیلی معمولی و متعارف هستند. بانک ها محیط شعبه و معاملات و یا تراکنش هایی را که بیشتر در خطوط خصوصی و محرمانه است کنترل می کنند. بنابراین کاهش ریسک با کانال های ارتباطی مرتبط است. بالا ترین آسیب پذیری با ارتباطات عمومی است - اینترنت و تراکنش های تلفنی - و جایی که برای مشتری واقعاً معلوم نیست که بانک است یا جایی که تامین کننده وجهی است.

در این دنیای سراسر ناشناخته، متخصصین امنیت پنج اقدام امنیتی اضافی را که مانع کلاهبرداری شوند بررسی و آزمایش می کنند. که شامل موارد ذیل هستند.

- ۱- فراتر از تحقیق و رسیدگی، شناسایی از راه جداسازی کانال های ارتباطی، شبیه بازبینی پست الکترونیکی که جداسازی شده اند و شمادر سرویس های آنها واقعاً ثبت نام می کنید.

- ۲- تجزیه و تحلیل ریسک خصوصیات رفتاری نابهنجار که می تواند علامت کلاهبرداری در فرآیند باشد، کنترل بسیار زیاد مانند تراکنش های کارت های اعتباری با اقتدار کامل مدل نرم افزاری.

- ۳- کلمات کلیدی تک زمانی که در هر تماس یا در هر دفعه تغییر می کند عامل دومی برای تصدیق هویت دو عاملی است.

- ۴- تلفن های همراه، کلید زیر بنایی (PKI) است که ارتباطات تلفن همراه را تکمیل می کند.

- ۵- زیست سنجی همانند روش های شناسایی صورت در آزمایشات که دریچه های امنیتی را بهبود می بخشد.

در بیشتر موارد تنها یکی از این روش ها استفاده می شود. در هر حال شما یک در یا دو در را ببندید برای دزدان فرقی نمی کند مگر اینکه تمام درها را ببندید.

بزرگترین آسیب پذیری در سال ۲۰۰۷

- به خطر افتادن کامپیوتر کاربران - ویروس های کامپیوتری که روی کامپیوتر کاربران نصب می شوند و از این طریق جاسوسان MITM قادرند حمله های متقلبانه یا کلاهبردانه را جاسوسی و هدایت کنند.

- جلوگیری از ایجاد ارتباط بین وب سایت و کاربر توسط افرادی که به صورت مخفی مداخله نموده تا تراکنش را به صورت ناشناخته تغییر دهند. یک نوعی از حمله جاسوسانه است.

- وب سایت های ساختگی که کاربر را به دیگر وب سایت ها منحرف می کنند. که از طریق آن نام کاربر و رمز عبور و دیگر داده های بحرانی را جمع آوری کنند که برای کلاهبرداری توسط سارقین استفاده می شود - این یک حمله متقلبانه است.

اما مشتریان نیز به همان اندازه ریسک های بزرگی را در بر دارند. اغلب مشتریان در قبال مسوولیت مقاومت



می کنند و آن ها برای افزایش امنیت انتظار دارند بانک ها یا شرکت هایی که ابزارهای مسوولیتی را مهیا می کنند خود آنها در قبال شکست ها و قصورات مسوول باشند. مشتریان نمی خواهند وسیله یا دستگاهی را با خود حمل نمایند مگر اینکه به اندازه کیف پولشان باشد. مشتریان نمی خواهند بابت افزایش هزینه های امنیتی خودشان چیزی متحمل شوند (یا آنها تا به حال نداشته اند، آنها انتظار دارند که بانک ها خود هزینه های امنیتی را پرداخت نمایند.)، مشتریان نمی خواهند راه حل های مختلف و متمایز امنیتی داشته باشند یا رمزهای دست و پا گیر یا از دیاد کارت ها در هر قسمت و یا در سایت های مختلف.

مطالعات اخیر که توسط دانشگاه (انیستیتو تکنولوژی) ماساچوست هدایت شده است نشان می دهد با وجود اختطارها، ۹۷ درصد کاربران تراکنش هایشان را ادامه داده و از اقدامات امنیتی در جایی که سیستم های امنیتی تجارت الکترونیکی وجود دارند چشم پوشی می کنند. این ها سیستم هایی هستند که در پایان به کاربر تصویر رمزهای انتخاب شده ارایه می کنند که در همان زمان نیز نیازمند رمز عبور می باشند. مطالعات اخیر نشان می دهد با ۹۷ درصد میزان خرابی و نارسایی که به عملکرد کاربر بستگی دارد نشان می دهد کاربران عملکرد مورد قبولی نداشته اند.

نیازمندی های ضروری برای نسل بعدی امنیت

راه حل های امنیتی که مطابق اصول به کار می رود تا زمانی که به صورت ترکیبی استفاده می شوند بیش از همه روش ها موثر هستند در نتیجه راه حل های زیر بیش از هر چیزی نیاز ضروری برای نسل بعدی امنیت هستند.

- تایید و تصدیق دو جانبه در جایی که مشتری بانک را بررسی می کند و بانک مشتری را مورد تجزیه و تحلیل قرار می دهد.

- فراتر از تحقیق و رسیدگی به واسطه کانال اولیه و مرکزی، جاسوسانی را که نمی خواهند کاری انجام دهند کشف کند.

- دو سایت اعتباریابی که در هر محل فقط قسمتی از رمز را شناسایی کند.

- تصدیق هویت دو عاملی، تجهیزات فیزیکی که به کار می برید مانند کارت هوشمند به علاوه چیزهایی که شما به عنوان امنیت تجارت الکترونیکی دارید، چیزهای زیادی که شما می دانید شبیه یک رمز عبور.

- نقطه پایانی و کانالی که به امنیت تجارت الکترونیکی وابسته است.

- جلساتی که به امنیت تجارت الکترونیکی بستگی دارد.

- نظارت فعال که ویروس های کامپیوتری را کشف می کند.

آن سوی ابزارهایی که بهترین تکنولوژی امنیتی را دارا هستند، هر یک از بانک ها به عنوان، پردازشگر پرداخت، سایت تجارت الکترونیکی و بنگاه سرمایه گذاری می بایست وظایف خودشان را با دقت انجام دهند تا

مشتریان را برای مغلوب کردن مجرمین قبل از اینکه آنها حمله کنند کمک و سازماندهی نمایند. در جلسه و نشست با چندین تامین کننده جهانی ما از موارد ضروری و لازم به شرح ذیل باخبر شدیم.

- کاهش زیرساخت ها یا تنظیم هزینه ها برای سازماندهی بهتر.

- تصمیم گیری برای به کارگیری سخت افزارهایی که می بایست انتخابی باشد.

- به کارگیری روش های طبقه بندی که تحول در سطوح مختلف امنیتی را آسان می کند.

- اجازه دادن به کاربران برای اینکه خودشان تعیین کنند، تنظیم دلخواه داشته باشند بین سطوح مختلف امنیتی و استفاده آسان از آن.

- به کارگیری راه حل های امنیتی که مبنای استاندارد داشته باشند در کنار کاربردهای گوناگون و کانال های متعدد.

نتیجه گیری:

امنیت صنعت بانکداری آنلا این تمام انواع ریسک های مربوط به این حرفه در حال بهبود است. به خاطر هزینه های بالا، بانک های بزرگ ابزارهایی امنیتی را برای جاهایی به کار می برند که ریسک خسارات بالا است. از همین رو مشتریان و مصرف کنندگان کوچک زیان می بینند چرا که اندازه و تعداد تراکنش های آنها کوچکتر و شدت زیان هایشان نیز کمتر است.

به هر حال، اجازه بدهید که به عقب برگشته و یک بار دیگر اصل ساده و اولیه را تکرار کنیم که هر چه برای امنیت تجارت الکترونیکی کمتر خرج کنیم، هزینه ها (به دلیل اشکالات امنیتی) بالاتر خواهد رفت. ما می دانیم که هزینه ارایه خدمات به مصرف کنندگان بنگاه های کوچک و متوسط در مقایسه با بانکداری خصوصی و شرکت های بزرگ که مشتری ما هستند بسیار بیشتر است و هر زمان که هر یک از آن مشتریان تصمیم می گیرند از بانکداری آنلا این و تراکنش های الکترونیکی صرف نظر نمایند، هزینه ارایه خدمات به آنها (از طریق بانه های غیر الکترونیکی) به صورت تصاعدی افزایش می یابد.

◆ مطالعات اخیر نشان می دهد با ۹۷ درصد میزان خرابی و نارسایی که به عملکرد کاربر بستگی دارد نشان می دهد کاربران عملکرد مورد قبولی نداشته اند