



چه کسی از ایمیل های شما جاسوسی می کند

برای داشتن يك درگاه ایمیل امن، باید دنبال چه چیزهایی بود؟

تقریباً تمامی ایمیل ها در اینترنت به صورت رمزنگاری شده و به صورت متن ساده پراکنده هستند. این مانند ارسال یک کارت پستال از طریق پست است. هرکسی که اتفاقی یا عمدی به آن برخورد کند می تواند محتوای آن را بخوانند، بدون اینکه شما خبردار شوید.

■ ایمیل‌های شما یک کتاب باز است

شاید برایتان جالب باشد بدانید که چه کسی تمایل دارد ایمیل‌های شما را بخواند. نظرتان در مورد ISP یا ارائه‌دهنده‌ی خدمات ایمیلتان چیست؟ گوگل که قطعاً تمایل دارد. در یک پرونده‌ی اخیر حقوقی، گوگل اعلام کرد که کاربران نباید انتظار رعایت حریم خصوصی خود را داشته باشند.

در خلال پرونده‌ی حقوقی بزرگی که در ماه مه ۲۰۱۳ علیه گوگل عنوان شد، آن‌ها در جوابیه‌ی خود برای درخواست ابطال آن عنوان کردند که:

«تمام کاربران ایمیل باید انتظار داشته باشند که تمام ایمیل‌های آن‌ها به‌صورت خودکار پردازش خواهد شد. درست مانند وقتی که فرستنده‌ی یک نامه از باز شدن نامه‌اش توسط منشی گیرنده تعجب نمی‌کند، مردمی که از ایمیل‌های مبتنی بر وب استفاده می‌کنند نباید تعجب کنند اگر ایمیل‌هایشان توسط ارائه‌کنندگان خدمات ایمیل گیرنده پردازش شود. درواقع هیچ فردی در مورد اطلاعاتی که به‌صورت تعدمی به طرف سوم ارسال می‌کند، نباید انتظار حفظ حریم خصوصی را داشته باشد.»

به گفته‌ی شرکت وکالت Consumer Watchdog این یک اعتراف بسیار جالب‌توجه است. وی به تمام کسانی که نگران حریم خصوصی خود در ایمیل‌ها هستند توصیه می‌کند که از جیمیل استفاده نکنند. ولی متأسفانه این راهکار مناسبی نیست و به‌نوعی مانند این است که به مردم توصیه کنید اصلاً از ایمیل استفاده نکنند. حتی اگر خود شما از جیمیل استفاده نکنید، بی‌شک مجبور خواهید با مشتریان، شرکا یا دیگر ذینفعانی کار کنید که از آن استفاده می‌کنند.

همچنین ممکن است اسم PRISM را شنیده باشید. یک برنامه‌ی داده‌کاوی جمعی که برای جاسوسی الکترونیک توسط آژانس امنیت ملی ایالات‌متحده مورد استفاده قرار می‌گیرد. درواقع NSA مقادیر فاش نشده‌ای از ترافیک ایمیل ISP، Google، و دیگر ارائه‌دهندگان خدمات ایمیل مانند Yahoo و Hotmail را جمع‌آوری و ذخیره‌سازی می‌کرده است. ولی ریسک مربوط به ایمیل‌ها به جاسوسی تعدمی توسط امسال گوگل و NSA محدود نمی‌شود. چند بار تابه‌حال اشتباهی برای پاسخ دادن به یک نفر، اشتباهی گزینه‌ی «پاسخ دادن به همه» را انتخاب کرده‌اید؟ یا اینکه به‌واسطه‌ی فناوری کامل کردن خودکار اسم گیرنده، ایمیلتان را اشتباهی به فرد دیگری ارسال کرده باشید؟ این اتفاق همیشه می‌افتد.

و عواقب ارسال اطلاعات حساس به یک فرد اشتباهی می‌تواند ویران‌کننده باشد، از عمومی کردن خبر مربوط به نشت داده گرفته تا جریمه‌ها، ضرر و زیان‌ها، ضربه به اعتبار شرکت و حتی بدتر.

■ جعل، فیشینگ هدفمند و هرزنامه‌ی کفش برفی

و بعد به آخرین نوع حملات ایمیلی، مانند فیشینگ، اشاره می‌کنیم که در حال تکامل هستند. فیشینگ تلاشی است برای کسب اطلاعاتی مانند گذرواژه‌ها، نام‌های کاربری یا اطلاعات مربوط به کارت‌های اعتباری از ایمیل‌های جعلی و مبدل که گویی از فرستنده‌های معتبر ارسال شده‌اند.

فیشینگ معمولاً موفق است و دلیل آن تکنیکی است به نام جعل آدرس ایمیل، که در آن مهاجمان در قسمت «از:» از آدرسی استفاده می‌کنند که شبیه به آدرس بانک معتبر یا شرکتی است که در آن کار می‌کنید.

جدیدترین روش متداول این است که مهاجمان افراد یا گروه‌های خاصی را در یک سازمان هدف قرار گیرند و به روش‌های کاملاً شخصی و فریبنده به آن‌ها نزدیک شوند - که امروزه به آن فیشینگ هدفمند می‌گویند. فیشینگ هدفمند یکی از تاکتیک‌های متداول کمپین‌های پیشرفته‌ی پایا است، که هدف آن دستیابی به شبکه‌های سازمان هدف و سرقت اطلاعات محرمانه است.

و لازم به ذکر است که هرزنامه‌های قدیمی و خوب هنوز هم وجود دارند. به‌واسطه‌ی فیلتر ضد هرزنامه‌ای که روی ایمیل شما نصب شده است، احتمالاً بسیاری از آن‌ها را نمی‌بینید، و به‌راحتی می‌توانید ایمیل‌های عجیبی که از شاهزاده‌ی نیجریه دریافت می‌کنید را شناسایی کنید.

ولی هنوز هم مردم در معرض این‌گونه فریبکاری‌ها قرار دارند و ممکن است ترغیب شوند و پیوسته‌های بدخواهانه را باز کنند. محققان دریافته‌اند که هرزنامه‌هایی که از یک سایت شبکه اجتماعی مانند فیس‌بوک ارسال می‌شوند تأثیر بیشتری دارند.

هرزنامه نویس‌ها هر روز نوآورتر می‌شوند، و از تکنیک‌هایی مانند هرزنامه‌ی کفش برفی استفاده می‌کنند تا فیلترهای ضد هرزنامه را دور بزنند. هرزنامه‌های کفش برفی، همان‌طور که از نام آن برمی‌آید، حجم بار را میان IP‌های متعددی پخش می‌کند. این امر شناسایی هرزنامه‌ها توسط فیلترها را با مشکل مواجه می‌کند و احتمال اینکه یکی از ایمیل‌ها وارد اینباکس کاربر شود را افزایش می‌دهد.



تطابق با قوانین دولتی

امن کردن اطلاعات حساس برای مشتریان، شرکا و کارمندان تنها یک «بهترین رویه» نیست، بلکه اغلب اوقات یک قانون است. تطابق با قوانین یکی از اولویت‌های شرکت‌های فعال در حوزه‌ی سلامت، خدمات مالی و نهادهای دولتی است. حتی اگر جزئی از این نوع شرکت‌ها نباشید، باید قوانین مربوط به حفاظت از داده‌ها که ممکن است روی مشتریان شما تأثیر بگذارد را رعایت کنید.

تقریباً در هر جایی قوانینی وجود دارد که تطابق و همچنین الزامات افشای اطلاعات در حین نشست داده‌ها را تأکید می‌کند. در ایالات متحده این GLBA است که روی موسسه‌های مالی حکومت می‌کند، PCI DSS که برای امنیت کارت‌های اعتباری است، و HIPAA و HITECH برای بخش پزشکی و سلامت، و بسیاری از قوانین دیگر که مربوط به ایالت‌های مختلف است.

همه‌ی آن‌ها در یک چیز مشترک هستند و آن الزام به رمزنگاری داده‌های ذخیره‌شده و یا داده‌های در حال ارسال (از طریق کانال‌های الکترونیکی) هستند. این قوانین، در صورت بروز نشست اطلاعات، جرائمی را برای عدم تطابق با قوانین و الزامات افشای اطلاعات تعیین می‌کند.

سه گام ساده برای تطابق

۱. با تدوین یک خط‌مشی و آموزش کارمندان

شروع کنید

یک خط‌مشی تدوین کنید که در آن عناصر کلیدی استراتژی‌ی جلوگیری از نشست داده‌ها پتان مشخص شده باشد. آن را در اختیار تمام کارمندان و ذی‌نفعان قرار دهید. روی انواع داده‌هایی که می‌خواهید محافظت کنید، انگیزه‌های شما برای حفاظت از آن‌ها، عواقب محافظت نکردن از آن‌ها، و روال‌هایی که باید دنبال کرد تا از آن‌ها محافظت کرد، متمرکز شوید.

۲. از فناوری حفاظت از داده‌های ایمیل

استفاده کنید

کاربران و خط‌مشی شما باید توسط یک فناوری شفاف و مؤثر پشتیبانی شود. شما به یک راهکار برای حفاظت از داده‌ها در مقابل گم‌شدگی تصادفی آن‌ها نیاز دارید تا تضمین کند که داده‌های ارسالی امن خواهند بود. یک دروازه‌ی ایمیل امن همراه با رمزنگاری مبتنی بر خط‌مشی از عناصر کلیدی هر راهکار مؤثر حفاظت از داده‌ها است.

۳. با ضروریات شروع کنید، به مرور گسترش

دهید

حفاظت از داده‌ها خیلی زود به امری بزرگ و ترسناک تبدیل می‌شود، برای همین است که توصیه می‌شود نیازهای حفاظت از داده‌های خود را

اولویت‌بندی کنید.

با منبعی شروع کنید که احتمال نشت آن بیشتر است: ایمیل‌ها. اطمینان حاصل کنید که خط‌مشی‌های لازم را برای حفاظت از حساس‌ترین داده‌های مشتریان، کارمندان و شرکای خود را دارید. زمانی که این خط‌مشی‌ها به‌آرامی و بدون مشکل به کار خود ادامه دهد، زمان آن فرامی‌رسد که پیاده‌سازی را وسیع‌تر کنید.

■ چه چیزی جلوی راه شماست؟

بوجود تمام این انگیزه‌ها برای ایمن ساختن ایمیل و داشتن یک راهکار رمزنگاری، چه چیزی سر راه شما قرار گرفته است؟

پیچیدگی: بسیاری از راهکارهای رمزنگاری ایمیل را به‌سختی می‌توان پیاده‌سازی، و مدیریت کرد. شما نیاز به سرمایه‌گذاری وسیعی دارید تا زیرساخت لازم برای این تأثیر گسترده روی تمام شرکت را ارزیابی و پیاده‌سازی کنید. خیلی همه‌چیز ساده‌تر می‌شد اگر بتوان راهکار را از عرضه‌کننده‌ی کنونی خود دریافت کرد و آن را به‌راحتی سرچایش نصب کرد، یک راهکار که نیازمند پروژه‌ی بزرگ پیاده‌سازی و کارمندان متخصص برای مدیریت آن نباشد.

هزینه: بیشتر راهکارهای رمزنگاری بسیار گران‌قیمت هستند، همچنین هزینه‌های مربوط به مدیریت تو نگهداری آن هم باید در نظر گرفت. شاید بسیار عالی می‌شد اگر یک راهکار امنیت ایمیل وجود داشت که رمزنگاری و DLP را با بودجه‌ی کنونی شما برایتان به ارمان می‌آورد.

تجربه‌ی کاربری: بیشتر راهکارهای رمزنگاری ایمیل جریان کاری کاربران نهایی را مختل می‌کنند. آن‌ها نیازمند کارهای خاصی از جانب کاربران هستند تا اطلاعات حساس را رمزنگاری کنند، و این امر دعوت به اشتباه است. یا اینکه کاربران نیاز دارند تا ایمیل‌ها را خارج از جریان کاری خود رمزنگاری کنند، که این امر بازدهی را کاهش داده و مقاومت در برابر فناوری جدید را افزایش می‌دهد. یک راهکار خوب به‌صورت نامرئی در پس‌زمینه فعالیت می‌کند و به‌صورت خودکار ایمیل‌ها را بر اساس خط‌مشی‌های DLP رمزنگاری می‌کند، بدون تأثیرگذاری روی کاربران یا نیاز به نرم‌افزار دیگری برای انجام این کار.

■ در یک دروازه‌ی ایمیل امن به دنبال چه چیزی بود؟

این‌ها ویژگی‌های یک راهکار دروازه ایمیل امن است که برای حفاظت از داده‌ها لازم است.

سادگی و سهولت مدیریت

به دنبال یک راهکار دروازه‌ی ایمیل باشید که ضد هرزنامه DLP و رمزنگاری ایمیل مبتنی بر خط‌مشی را با هم ترکیب کرده و از یک کنسول واحد مدیریت می‌شوند.

راهکار منتخب شما باید شامل انواع داده‌های حساس از پیش تعریف‌شده باشد تا بتوان به‌سادگی خط‌مشی‌های DLP توسعه داد.

اطمینان حاصل کنید که خط‌مشی‌های رمزنگاری ایمیل شما آن‌قدر ساده هستند که هر کدام از کارمندان بتوانند به‌سادگی خط‌مشی جدیدی ایجاد کرده یا خط‌مشی‌هایی کنونی را اصلاح کنند، بدون اینکه آموزش یا مستندسازی نیاز باشد. راهکاری را انتخاب کنید که مدیریت آن زمان‌بر و پیچیده نباشد.

تجربه‌ی کاربری عالی

یک راهکار مؤثر رمزنگاری ایمیل باید به‌صورت خودکار ایمیل و پیوست‌های آن را اسکن کرده و قبل از اینکه ایمیل سازمان را ترک کند آن را رمزنگاری کند، به‌صورت خودکار و نامرئی، بدون اینکه کاربر مجبور باشد ایمیل را برای رمزنگاری علامت بزند (شاید فراموش کنند).

راهکاری را انتخاب کنید که در کار کاربر اختلالی ایجاد نمی‌کند. باید کاربران را قادر سازد تا همانند قبل، از ایمیل کلاینت خود استفاده کنند، چه از طریق کامپیوتر رومیزی، لپ‌تاپ، دستگاه‌های موبایل یا از طریق آنلاین.

راهکار منتخب شما نباید نیازمند یک نرم‌افزار خاص یا یک پرتال وب برای گیرنده باشد تا بتواند ایمیل رمزنگاری شده را باز کند.

ارزان

راهکاری را انتخاب کنید که DLP و رمزنگاری ایمیل را در ظرف بودجه‌ی ضد هرزنامه‌ی شما فراهم کند. راهکاری را انتخاب کنید که ارزیابی و پیاده‌سازی آن آسان باشد، بدون نیاز به سخت‌افزار، نرم‌افزار یا آموزش‌های خاص.