
PAY NOW

پیروزی در نبرد با

باج افزارها

شبکه گستر

شرکت مهندسی شبکه گستر

باج افزار یا Ransomware گونه‌ای بدافزار است که دسترسی به فایل‌های کاربر را محدود ساخته و برای دسترسی مجدد، از او درخواست باج می‌کند. در سال‌های اخیر آن دسته از باج افزارهایی که از طریق رمزنگاری اقدام به محدودسازی دسترسی کاربر به فایل‌ها می‌کنند موفقیت‌های بی‌مثالی را نصیب صاحبان تبهکار خود کرده‌اند و بر اساس آمار، تعداد این باج افزارها بشدت در حال افزایش است. در این نوع محدودسازی، هدف از رمز کردن، تغییر ساختار فایل است؛ به نحوی که تنها با داشتن کلید رمزگشایی بتوان به محتوای فایل دسترسی پیدا کرد. پیچیدگی و قدرت این کلیدها بر اساس تعداد بیت بکار رفته در ساخت کلید است. هر چه تعداد این بیت‌ها بیشتر باشد شانس یافتن آن هم دشوارتر و در تعداد بیت بالا عملاً غیرممکن می‌شود.

باج افزارها در چند سال اخیر

نخستین باج‌افزار که کامپیوترها را از طریق دیسک فلاپی آلوده می‌کرد شناسایی شد.

"باج‌افزار به‌عنوان سرویس" (Ransomware-as-a-Service) وارد بازار تبهکاران سایبری شد. سرویسی که تبهکاران بدون دانش برنامه‌نویسی را نیز قادر به استفاده از این نوع بدافزارهای مخرب می‌کند.

Mamba، اولین باج‌افزار رمزکننده دیسک سخت، سیستم‌ها را هدف قرار داد.



تخمین زده می‌شود که سازنده Cerber سالانه نزدیک به یک میلیون دلار از راه عرضه خدمت "باج‌افزار به‌عنوان سرویس" درآمد داشته باشد.

باج‌افزار Reveton که با یک اسب تروای بانکی ترکیب شده بود، با قفل کردن دستگاه از طریق نمایش یک تصویر ثابت اینطور القا می‌کرد که مسدود شدن دسترسی به دستگاه توسط نهادهای امنیتی و به دلیل نقض قوانین توسط کاربر صورت گرفته و کاربر می‌بایست برای دسترسی مجدد به دستگاه اقدام به پرداخت جریمه - همان باج - کند.

اصلی ترین اهداف نسل جدید باج‌افزارها

- شرکت‌های کوچک و متوسط
- سازمان‌های دولتی
- مراکز آموزشی
- مراکز درمانی
- مؤسسات مالی و بانکی



۲ دلیل برای افزایش شمار باج‌افزارها

۱- جواب می‌دهد! حملات باج‌افزاری اکنون از حملات نشت داده‌ها پیشی گرفته است. دلیل آن اجرای آسان و سودده بودن این حملات برای صاحبان آنها است.

۲- عدم امکان شناسایی باج‌گیران از طریق ردیابی مبالغ پرداختی - با توجه به استفاده آنها از پول‌های مجازی نظیر بیت‌کوین

آینده باج‌افزارها

هدفمندتر شدن حملات باج‌افزارها

اضافه شدن قابلیت‌های پیشرفته فرار از سد محصولات امنیتی و در نتیجه دشوارتر شدن شناسایی آنها

هدف قرار گرفتن دستگاه‌های همراه و اینترنت اشیا (IoT) بیش از قبل

نیمی از شرکت‌ها آلوده شدن به باج‌افزار را تجربه کرده‌اند.

برخی سازمان‌ها هر هفته چندین بار به انواع باج‌افزارها آلوده می‌شوند.

در هر دقیقه بیش از ۱۰ باج‌افزار منحصربه‌فرد جدید در جهان منتشر می‌شود.

بازبینی پیشگیره و مقابله با باج‌افزارها

برون خط شوید!

در صورت آلوده شدن دستگاه به باج‌افزار، دستگاه را خاموش کرده و اطمینان یابید دستگاه به شبکه داخلی سازمان و اینترنت دسترسی نداشته باشد. با توجه به زمان بر بودن فرآیند رمزنگاری فایل‌ها - البته در اکثر مواقع - خاموش کردن دستگاه ممکن است به نجات برخی از فایل‌ها کمک کند.

بازگردانی اطلاعات

در صورت وجود نسخه پشتیبان از داده‌های رمز شده، دستگاه با دیسک نجات مجهز به ضدویروس به‌روز راه‌اندازی شده و پس از انجام پویس و اطمینان از پاکسازی باج‌افزار داده‌ها بازگردانده شوند.

پویس و حفظ داده‌های رمز شده

در صورت عدم وجود نسخه پشتیبان، دستگاه به همان روش مذکور پاکسازی شود. در نظر داشته باشید که تمامی باج‌افزارها پیچیده نیستند و برخی از آنها تنها باج‌افزارهای رمزنگارنا هستند؛ بنابراین با پویس شدن ممکن است که اطلاعات در ظاهر رمز شده به حالت قبل بازگردانده شوند. پس از اطمینان از پاکسازی دستگاه فایل‌های رمز شده بر روی حافظه‌ای نگهداری شود.

از پرداخت باج پرهیز کنید

به یاد داشته باشید که حتی در صورت پرداخت باج، تضمینی برای بازگشت فایل‌ها به حالت قبل وجود ندارد.

ردیابی نحوه آلوده شدن دستگاه

نحوه آلوده شدن دستگاه را شناسایی کرده و از تکرار آن جلوگیری کنید.

آگاهی‌رسانی امنیتی به‌طور مستمر

آموزش صحیح کاربران می‌تواند ضدمات ناشی از ایمیل‌های وسوسه کننده مخرب را به‌طور چشمگیری کاهش دهد. کاربرانی که بیش از یک‌بار در طی سال آموزش می‌بینند با احتمال کمتری به دام ترندهای مهندسی اجتماعی تبهکاران سایبری می‌افتند.

شناسایی آسیب‌پذیری‌ها

آسیب‌پذیری‌ها و نقاط ضعف امنیتی موجود بر روی سیستم‌ها و شبکه سازمان را پیش از آنکه مورد بهره‌جویی مهاجمان قرار گیرند شناسایی و ترمیم کنید.

نصب اصلاحیه‌ها و کنترل سطوح دسترسی

سیستم‌های عامل و نرم‌افزارهای آنها را به‌روز نگاه داشته و سطح دسترسی کاربران به سیستم عامل و پوشه‌های اشتراکی را در کمترین حد ممکن قرار دهید.

استفاده از راهکارهای حفاظتی

با استفاده از راهکارهای ضدویروس، ضدهرزنامه، دیواره آتش، نفوذیاب و کنترل برنامه، بدافزارها و حملات را به‌صورت بلادرنگ شناسایی و مسدود کنید.

تهیه نسخه پشتیبان از سیستم‌ها

از داده‌های بااهمیت به‌صورت دوره‌ای و بنحو صحیح پشتیبان تهیه کنید.

یک نکته

با توجه به ضبط موردی سرورهای حاوی کلید توسط نهادهای قانونی و اضافه شدن آنها به فهرست به‌روزرسانی ضدویروس‌ها، توصیه می‌شود که این فایل‌ها به صورت دوره‌ای توسط نرم‌افزارهای ضدویروس به‌روز پویس شوند.



newsroom.shabakeh.net/16262/small-and-medium-sized-businesses-are-main-targets-of-ransomware.html
newsroom.shabakeh.net/16653/where-is-ransomware-going.html
newsroom.shabakeh.net/16938/a-hospital-hit-by-random-ransomware-attack.html
newsroom.shabakeh.net/16948/hollywood-presbyterian-pays-the-ransom.html
newsroom.shabakeh.net/17607/erber-as-a-service.html
newsroom.shabakeh.net/17997/half-of-organizations-have-been-infected-by-ransomware.html

newsroom.shabakeh.net/18032/nemucod-is-targeting-iranian-users.html
newsroom.shabakeh.net/18060/mamba-targets-sfmta.html
securingtomorrow.mcafee.com/mcafee-labs/reveton-ransomware-hides-behind-encryption
www.checkpoint.com/downloads/resources/erber-report.pdf
www.mcafee.com/us/resources/reports/rp-quarterly-threats-sep-2016.pdf
www.trustwave.com/Resources/Trustwave-Blog/New-Report-on-Phishing-and-Ransomware-Helps-Prepare-You-for-the-Fight

منابع:

۰۲۱ - ۴۲۰۵۲
info@shabakeh.net
www.shabakeh.net
www.shabakeh.net/tv
events.shabakeh.net
newsroom.shabakeh.net

تلفن / دورنگار
رایانامه شرکت
تارنمای شرکت
رسانه تصویری
مرکز آموزش
اتاق خبر

شبکه گستر

شرکت مهندسی شبکه گستر