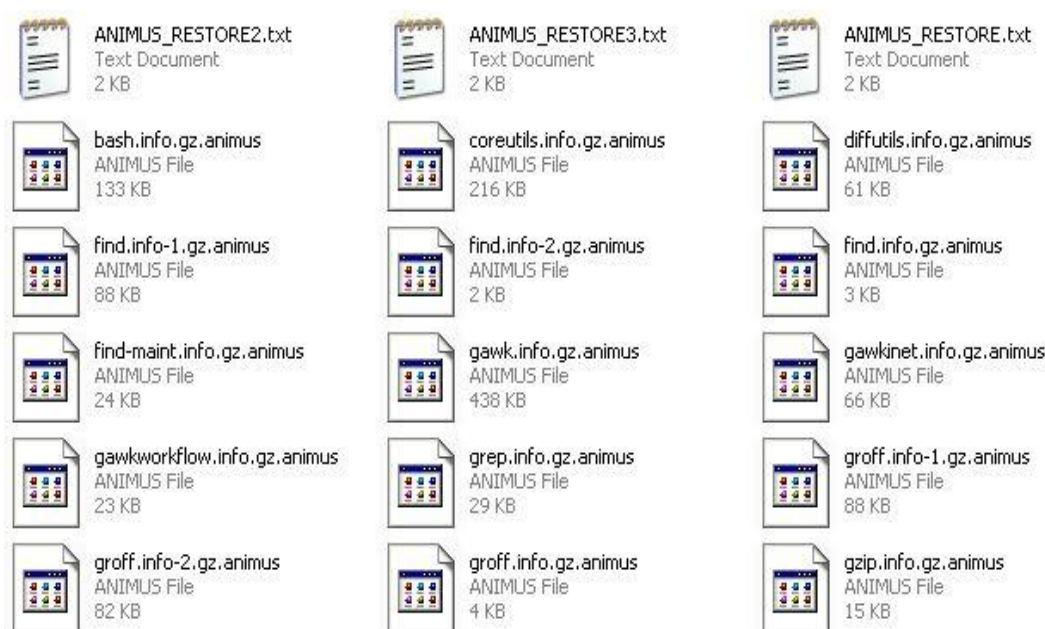


پسوند key. در آدرس C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data ایجاد می-کند. بعد از رمزگذاری هر فایل پسوند Animus. را مانند شکل زیر در انتهای هر فایل اضافه می-کند. در انتهای فرایند رمزگذاری، سه فایل متنی که هر سه مورد دارای متن یکسانی می-باشند را در داخل هر پوشه قرار می-دهد.

در فایل متنی نشان داده شده برای کاربر (شکل ۱)، مهاجمان برای بازیابی و رمزگشایی فایل های رمز شده درخواست ۱۰۰ دلار دارند. همچنین کاربر باید یک فایل با نام 0000000000.key که توسط باج افزار در مسیر %appdata% ایجاد شده است را به آدرس ایمیل j0ra@protonmail.com ارسال کند. در این پیام به کاربر اعلام می کنند که از الگوریتم سخت رمزنگاری RSA استفاده شده است.



شکل ۲- نمونه ای از فایل های رمز شده

پاکسازی بدافزار از سیستم

برای پاکسازی بدافزار در سیستم در عمل کاری نمی توان انجام داد. ولی می توان با استفاده از فایل های پشتیبان که قبلا از سیستم گرفته است، اقدام به بازیابی اطلاعات کرد.

بعد از بازیابی فایل ها، سیستم را با استفاده از آنتی ویروس بروز شده، اسکن کرده و راهکارهای امنیتی را برای سیستم خود لحاظ می کنیم.

راه‌های مراقبت و پیشگیری

برای اینکه سیستم خود را ایمن نگه داریم و از افشای اطلاعات و سواستفاده از آن مراقبت کنیم باید راهکارهای زیر را در نظر بگیریم:

۱- از آنتی‌ویروس‌های قوی و معتبر استفاده کنیم.

بیشتر برنامه‌های آنتی‌ویروس قدرت لازم را برای تشخیص یک فایل بدافزار را ندارند و فقط اسم یک آنتی‌ویروس را بر روی خود دارند. هنگام استفاده از آن‌ها، بعد از تحقیق مختصری در مورد آن‌ها می‌توان یک آنتی‌ویروس قوی و خوبی را انتخاب کرد.

۲- از داندلود و نصب برنامه‌های مشکوک خودداری کنیم.

بیشتر برنامه‌هایی که از طریق تبلیغات یا از طریق کانال‌های دیگر ارائه می‌گردند مخرب بوده و احتمال آسیب رسیدن به سیستم می‌باشد. لذا از داندلود و نصب برنامه‌هایی که مشکوک به نظر می‌رسند باید خودداری کرد.

۳- پشتیبان‌گیری مداوم از فایل‌ها و اطلاعات

بیشتر بدافزارها از نوع باج‌افزار می‌باشند و می‌توانند فایل‌ها و اطلاعات موجود بر روی سیستم را رمز کرده و دسترسی به آن‌ها را ناممکن کنند و یا در برخی از بدافزارها امکان حذف یا خرابکاری بر روی اطلاعات وجود دارد. لذا برای درمان بعد از آلوده شدن به بدافزار، به فایل‌های پشتیبان نیاز پیدا می‌کنیم. برای این کار بصورت مداوم (هفتگی یا ماهانه) از فایل‌ها و اطلاعات حساس و مورد نیاز فایل پشتیبان ایجاد کرده و آن‌ها را در یک دستگاه دیگر نگهداری کنیم.

۴- عدم باز کردن ایمیل‌های مشکوک

بیشتر حملات باج‌افزاری از طریق اسپم ایمیل‌ها با عناوین گول‌زننده انتشار می‌یابند. لذا باید از باز کردن این نوع از ایمیل‌ها خودداری کرده و در همان لحظه آن‌ها را حذف کنیم. در این نوع از ایمیل‌ها، در داخل فایل‌های مانند word یا pdf بدافزار قرار داده شده و هنگام اجرای آن‌ها بدافزار اجرا شده و اقدام به نصب و راه‌اندازی خود در سیستم می‌کنند.

آزمایشگاه و مرکز تخصصی آ‌پا دانشگاه محقق اردبیلی

شماره تماس: ۰۴۵ - ۳۱۵۰۵۷۱۸

آدرس اینترنتی: cert.uma.ac.ir

آدرس: اردبیل - خیابان دانشگاه - دانشگاه محقق اردبیلی - دانشکده فنی - مرکز آ‌پا محقق اردبیلی

