



**Presidência da República
Gabinete de Segurança Institucional
Departamento de Segurança da Informação e Comunicações
Centro de Tratamento de Incidentes de Redes do Governo**

Alerta nº 07/2017 – Ataques de Ransomware *Bad Rabbit*

1. Descrição do Problema

Recebemos relatórios de infecções de *ransomware*, conhecidos como *Bad Rabbit*, em alguns países. Aparentando ser variante de *Petya*, *Bad Rabbit* é um *software* malicioso *ransomware* que infecta um computador e restringe o acesso do usuário à máquina infectada até que um resgate seja pago para desbloqueá-lo.

Sempre desencorajamos o pagamento do resgate, pois não garante a restauração do acesso. O uso de *software* sem as atualizações de segurança e sem suporte aumenta o risco de proliferação de ameaças, como ataques de *ransomware* à segurança da informação.

O CTIR Gov RECOMENDA a revisão de seus alertas [nº 02/2016 – Ataques de Ransomware através de campanhas de Phishing](#), [nº 02/2017 – Ataques de Ransomware Wanna Decryptor](#), e [nº 04/2017 – Ataques de Ransomware Petrwrap/Petya](#), disponíveis em www.ctir.gov.br, e que descrevem os recentes eventos de *ransomware*.

Por enquanto, a maioria das vítimas do *Bad Rabbit* está na Rússia. Também foram vistos ataques semelhantes, na Ucrânia, na Turquia e na Alemanha. O ataque é direcionado contra redes corporativas, usando métodos semelhantes aos usados no *Petrwrap/Petya*, incluindo parte do código.

Notifique os incidentes do *Ransomware* no endereço ctir@ctir.gov.br. O CTIR Gov fornecerá informações atualizadas à medida que elas se tornem disponíveis.

1.1 O que é um Ransomware?

Pode ser entendido como um código malicioso que infecta dispositivos computacionais com o objetivo de sequestrar, capturar ou limitar o acesso aos dados ou informações de um sistema, geralmente através da utilização de algoritmos de encriptação (*crypto-ransomware*), para fins de extorsão.

Para obtenção da chave de decriptação, geralmente é exigido o pagamento (*ransom*) através de métodos online, tipo “*Bitcoins*”.

2. Métodos de Ataques

Com base em análises realizadas, o *Bad Rabbit* se espalha para outros computadores na rede, tirando cópias de si mesmo na rede usando seu nome original e executando as cópias descartadas usando o *Windows Management Instrumentation* (WMI) e o *Service Control Manager Remote Protocol*. Quando o protocolo remoto do *Service Control Manager* é usado, ele usa ataques de força bruta para levantamento das credenciais.

Entre as ferramentas *Bad Rabbit* incorporadas, se encontra o utilitário de código aberto *Mimikatz*, para a extração de credenciais. Também existem evidências dele usando o *DiskCryptor*, uma ferramenta legítima de criptografia de disco, para criptografar os sistemas de destino.

Dessa forma, este é um ataque que funciona em computadores com sistema operacional *Windows*. A Adobe já anunciou fim do Flash Player para 2020. Em seu lugar, vem sendo usada tecnologia *html5*.

O ataque não usa explorações (*exploits*). É um *drive-by attack*: as vítimas baixam um falso instalador *Adobe Flash Player* de sites infectados e iniciam manualmente o arquivo .exe, infectando os seus PCs. Em sua ocasião, o *Petya* usou o *EternalBlue* como parte de sua rotina.

Lista de sites afetados pelo *Bad Rabbit* que sugerem falso *Flash*

"Alguns sites populares estão comprometidos com JavaScript injetado em seu corpo HTML ou em um de seus arquivos .js", informa a ESET. São eles:

hxxp://argumentiru[.]com
hxxp://www.fontanka[.]ru
hxxp://grupovo[.]bg
hxxp://www.sinematurk[.]com
hxxp://www.aica.co[.]jp
hxxp://spbvoditel[.]ru
hxxp://argumenti[.]ru
hxxp://www.mediaport[.]ua
hxxp://blog.fontanka[.]ru
hxxp://an-crimea[.]ru
hxxp://www.t.ks[.]ua
hxxp://most-dnepr[.]info
hxxp://osvitaportal.com[.]ua
hxxp://www.otbrana[.]com
hxxp://calendar.fontanka[.]ru
hxxp://www.grupovo[.]bg
hxxp://www.pensionhotel[.]cz
hxxp://www.online812[.]ru
hxxp://www.imer[.]ro
hxxp://novayagazeta.spb[.]ru
hxxp://i24.com[.]ua
hxxp://bg.pensionhotel[.]com
hxxp://ankerch-crimea[.]ru

3. Sugestões para Mitigação do Problema

- Você pode descobrir se está utilizando a versão mais recente no próprio site da Adobe (<http://www.adobe.com/br/>) e obter o download seguro e original do Flash caso seja necessário seu uso.
- Bloqueie a execução de arquivos c:\windows\infpub.dat e c:\windows\csc.dat.
- Desative o serviço WMI (se for possível no seu ambiente) para impedir que o *malware* se espalhe pela sua rede.
- O arquivo baixado chamado *install_flash_player.exe* precisa ser lançado manualmente pela vítima. Para operar corretamente, ele precisa de privilégios administrativos elevados

que ele tenta obter usando o *prompt* padrão do UAC. Se iniciado, ele salvará a DLL maliciosa como C:\Windows\infpub.dat e iniciá-la usando rundll32.

- Mesmo não sendo comprovado o uso de vulnerabilidades, até o momento, mantenha seus sistemas atualizados para a versão mais recente ou aplique os *patch* conforme orientação do fabricante.
- Isolar a máquina da rede, ao primeiro sinal de infecção por *malware*;
- Verificar o tráfego de máquinas internas para domínios não usuais ou suspeitos;
- Monitorar as conexões internas e não usuais entre máquinas da rede, a fim de evitar o movimento lateral de propagação do *malware*;
- Garantir o *backup* atualizado dos arquivos locais e dos Armazenados em Servidores de Arquivos;
- Manter o antivírus, aplicação de “*Patches*” de segurança e a “*blacklist*” (filtro “*antispam*”) de e-mail atualizados;
- Rever a política de privilégios administrativos nas máquinas clientes, a fim de restringir a instalação /execução de binários e ou executáveis desconhecidos; e
- Por fim, realizar campanhas internas, alertando os usuários a não clicar em links ou baixar arquivos de e-mail suspeitos ou não reconhecidos como de origem esperada.

4. Referências

- <http://dsic.planalto.gov.br/legislacao/RequisitosMnimosSIparaAPF.pdf/view>
- http://www.ctir.gov.br/arquivos/alertas/2016/ALERTA_2016_02_AtaquesRansomware.pdf
- http://www.ctir.gov.br/arquivos/alertas/2017/ALERTA_2017_02_RansomwareWCRY.pdf
- http://www.ctir.gov.br/arquivos/alertas/2017/ALERTA_2017_04_RansomwarePetrwrap.pdf
- <https://www.techtudo.com.br/noticias/2017/10/bad-rabbit-ransomware.ghml>
- <http://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2015/07/como-descobrir-qual-e-a-sua-versao-do-adobe-flash-player.html>
- <http://blog.trendmicro.com/trendlabs-security-intelligence/bad-rabbit-ransomware-spreads-via-network-hits-ukraine-russia/>
- <http://www.trendmicro.com.ph/vinfo/ph/security/news/cybercrime-and-digital-threats/best-practices-ransomware>
- <https://www.us-cert.gov/ncas/current-activity/2017/10/24/Multiple-Ransomware-Infections-Reported>

Brasília-DF, 25 de outubro de 2017.

Equipe do CTIR Gov