Bundesamt für
Verfassungsschutz

Köln, 12. Juli 2018

BfV Cyber-Brief

Nr. 02/2018

- Hinweis auf aktuelle Angriffskampagne -

Kontakt:
Bundesamt für Verfassungsschutz
Referat 4D2/4D3
☎ 0221/792-2600

Hochwertige Cyberangriffe gegen deutsche Medienunternehmen und Organisationen im Bereich der Chemiewaffenforschung

Dem Bundesamt für Verfassungsschutz (BfV) liegen Erkenntnisse zu einer Spear-Phishing Angriffswelle mit mutmaßlich nachrichtendienstlichem Hintergrund vor. Diese Angriffe richten sich aktuell gegen deutsche Medienunternehmen und Organisationen im Bereich der Chemiewaffenforschung. Es bestehen Indizien für eine Zuordnung der Angriffe zur APT[1]-Gruppierung SANDWORM.

Sachverhalt

Eine besonders hochwertige Spear-Phishing Angriffswelle richtet sich aktuell gegen deutsche Medienunternehmen und Organisationen im Bereich der Chemiewaffenforschung. Die Angriffe fanden vermutlich zwischen August 2017 und Juni 2018 statt und dauern vermutlich noch an. Die in der Angriffswelle versandten Spear-Phishing Mails enthalten ein maliziöses Worddokument als Anhang. Beim Öffnen dieses Dokumentes wird dem Opfer empfohlen die Ausführung von Makros zuzulassen. Hierdurch kommt es z. B. zur Ausführung eines VBA Skripts, welches das Logging der PowerShell deaktiviert, PowerShell-Befehle ausführt und eine weitere Datei mit zusätzlichem Code herunterlädt. Letztendlich wird ein PowerShell Empire Agent heruntergeladen, welcher es den Angreifern erlaubt beliebige PowerShell-Befehle auf den kompromittierten Systemen auszuführen.

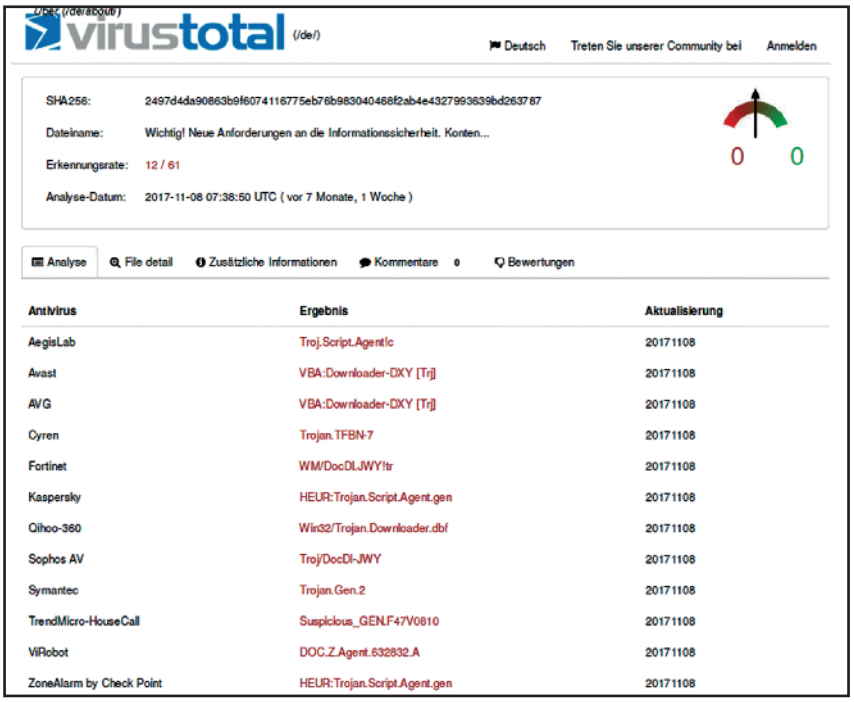
Das IT-Sicherheitsunternehmen Kaspersky hat zu diesen Angriffen ebenfalls am 19.06.2018 einen Report veröffentlicht[2].

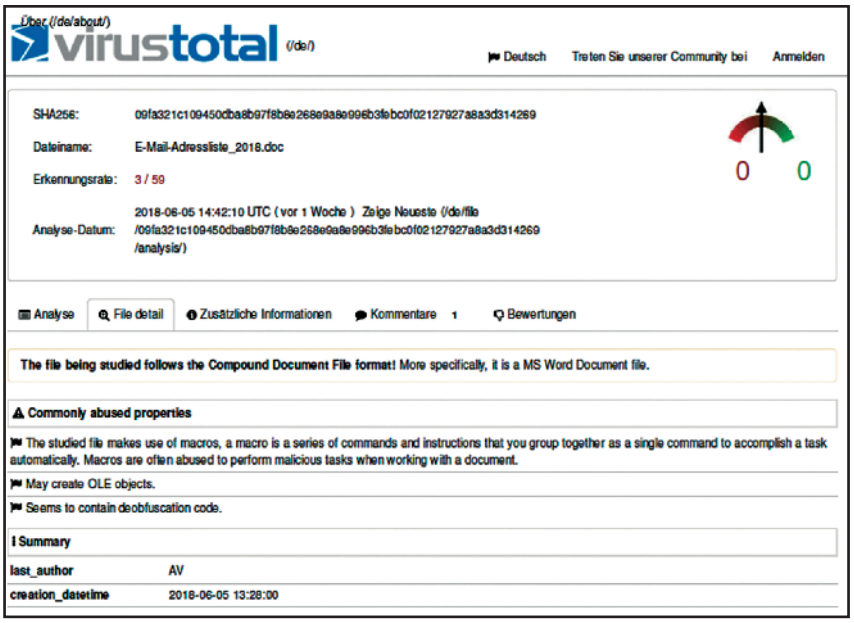
Dem BfV sind im Zusammenhang mit dieser Angriffswelle bislang zwei deutschsprachige Schaddokumente mit den Namen

- „E-Mail-Adressliste_2018.doc“ und
- „Wichtig! Neue Anforderungen an die Informationssicherheit. Konten bearbeite.doc“ (sic!)

bekannt geworden. Beide Schaddokumente wurden ebenfalls von mutmaßlich deutschen Opfern auf die Plattform Virustotal (https://virustotal.com) hochgeladen:

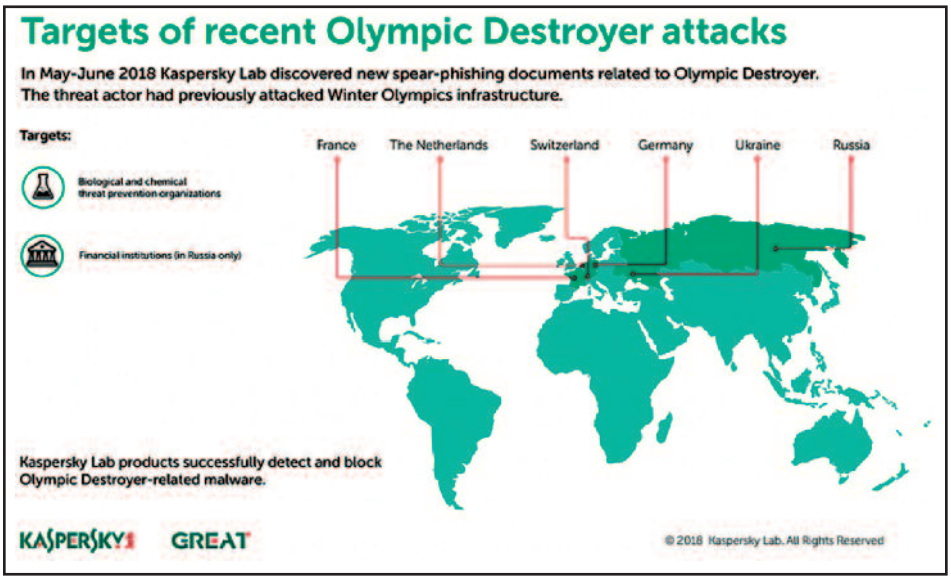
1 Advanced Persistent Threat
2 https://securelist.com/olympic-destroyer-is-still-alive/86169/





Nach Erkenntnissen des BfV kam es bereits zu Spear-Phishing Angriffen mit diesen Schaddokumenten gegen deutsche Medienunternehmen. Darüber hinaus gibt es Hinweise, dass sich die Angriffe auch gegen eine Organisation im Bereich der Chemiewaffenforschung gerichtet haben. Betroffenheiten weiterer, hier noch nicht bekannter, Unternehmen in Deutschland sind wahrscheinlich.

Laut Kaspersky bestehen technische Überschneidungen zur Kampagne „Olympic Destroyer“, die für die versuchten Cybersabotageangriffe gegen die Olympischen Winterspiele in Südkorea 2018 verantwortlich ist.



Nach Einschätzung des BfV liegen bei den hier beschriebenen Spear-Phishing Angriffen Anhaltspunkte für eine Attribution zur nachrichtendienstlichen Gruppierung SANDWORM vor.

Die technisch hoch versierte und äußerst aggressive APT-Gruppierung SANDWORM, die auch unter den Bezeichnungen Quedagh und BlackEnergy bekannt ist, ist seit mindestens 2013 aktiv. Zu Beginn der Aktivitäten führte die Gruppierung laut öffentlichen IT-Sicherheitsreports u.a. Cyberspionageoperationen gegen die NATO, westliche Regierungsstellen, Telekommunikationsunternehmen sowie akademische Einrichtungen durch.

Seit 2015 wurden jedoch vermehrt Cybersabotageangriffe von SANDWORM, insbesondere gegen Ziele in der Ukraine, bekannt. So bestehen Indizien für eine Urheberschaft von SANDWORM bei den erfolgreichen Cybersabotageangriffen gegen ukrainische Energieversorger im Dezember 2015 und Dezember 2016. SANDWORM stellt eine der derzeit gefährlichsten APT-Gruppierungen weltweit dar.

Ziel der Angriffe könnte daher nicht nur das Ausspähen von Daten, sondern auch die Sabotage von IT-Systemen sein.

Handlungsempfehlung

Die Ausführung von Makros sollte generell stark eingeschränkt werden, um die Ausführung von maliziösem Code zu unterbinden.
Ein längerfristiges Logging sollte zumindest für Internet Proxy-Server umgesetzt werden.

Um festzustellen, ob Ihr Unternehmen ebenfalls von dieser Angriffskampagne betroffen ist, empfehlen wir Ihnen folgende Schritte:

- Suchen Sie in den E-Mail Eingängen (auch der letzten Monate) nach den oben genannten E-Mail Anhängen.
- Prüfen Sie ihre Logdateien anhand der dem Cyber-Brief beigefügten IP-Adressen von C2-Servern.

Sollten Sie entsprechende Anhaltspunkte feststellen, besteht die Gefahr, dass Ihre IT-Systeme infiziert sind. In diesem Fall können wir Ihre Maßnahmen mit zusätzlichen Hintergrundinformationen unterstützen und weitere Hinweise geben. Hierzu stehen wir Ihnen unter folgenden Kontaktdaten gerne zur Verfügung:

Tel.: 0221-792-2600 oder

E-Mail: poststelle@bfv.bund.de

Wir weisen darauf hin, dass die Durchführung der in diesem Schreiben genannten Maßnahmen nicht die Meldung gemäß § 8b Abs. 4 BSI-Gesetz bzw. § 109 Abs. 5 TKG gegenüber dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) ersetzt.

IOCs[3]:

SHA1 Hash	SHA256 Hash	MD5 Hash	Titel des Dokuments	Erstelldatum
79a6607a34ed85924152c1e44a9b4e78cbf89777	2497d4da90863b9f607411677 5eb76b983040468f2ab4e4327993639bd263787	a0bd941fbcc16388ce74ce10c8df3c75	Wichtig! Neue Anforderungen an die Informationssicherheit. Konten bearbeite.doc	09.08.2017
c5cb46a524fd134360d85738d0fee089896be82c	b85027de6871e2ed1a2154edb645fd0168079 89b44107fc2804eb6e9acce3b9d	e2e102291d259f054625cc85318b7ef5	E-Mail-Adressliste_2018.doc	05.06.2018

Genutzte C2-Server:

200.122.181.63

185.148.145.141

79.142.76.40

130.185.250.77

185.128.42.194

200.122.181.64

185.94.193.203

86.96.193.134

159.148.186.116

5.133.12.224

3 Indicators of Compromise