Пересечение активности GreyEnergy и Zebrocy

Kaspersky Lab ICS CERT

24.01.2019 Version 1.0

В октябре 2018 года компания ESET опубликовала отчет, описывающий деятельность группы GreyEnergy, которая считается преемником группы BlackEnergy. BlackEnergy (также известна как Sandworm) получила широкую известность, помимо прочего, после атаки на украинские энергетические сети в 2015 году, которая привела к масштабному отключению электроснабжения. Вредоносные файлы GreyEnergy были обнаружены в атаках на индустриальные и критически важные объекты, в основном на Украине.

Эксперты Kaspersky Lab ICS CERT обнаружили пересечение активности группы GreyEnergy и подмножества группы Sofacy (Fancy Bear, Sednit, APT28, Tsar Team, и др.), которое получило название Zebrocy. Название Zebrocy выбрано по имени семейства вредоносных программ, которое группа Sofacy использует с середины ноября 2015 года в качестве инструмента пост-эксплуатации на компьютерах своих жертв. Мишени Zebrocy разбросаны по всему Ближнему Востоку, они находятся и в Европе, и в Азии. Большая часть целей относится к госучреждениям.

GreyEnergy и Zebrocy использовали одни и те же серверы в одно и то же время и атаковали одну и ту же организацию.

Детали

Серверы

В июле 2018 года в приватном аналитическом отчете «Лаборатории Касперского» об APT-угрозах за июль 2018 года «Zebrocy implements new VBA anti-sandboxing tricks”» были приведены сведения о разных серверах управления группировки Zebrocy, включая **193.23.181[.]151**.

В ходе нашего исследования были найдены следующие образцы Zebrocy, которые использовали сервер **193.23.181[.]151** для скачивания дополнительных компонентов (MD5):

7f20f7fbce9deee893dbce1a1b62827d
170d2721b91482e5cabf3d2fec091151
eae0b8997c82ebd93e999d4ce14dedf5
a5cbf5a131e84cd2c0a11fca5ddaa50a
c9e1b0628ac62e5cb01bf1fa30ac8317

Эти образцы используют для скачивания дополнительных файлов URL следующего вида:

hxxp://**193.23.181[.]151**/help-desk/remote-assistant-service/PostId.php?q={hex}

Этот же сервер использовался в целевой фишинговой атаке GreyEnergy с применением вредоносного документа– как это уже описано в отчете компании FireEye. Подробные сведения об этом документе:

- Документ (11227eca89cc053fb189fac3ebf27497) с именем “Seminar.rtf” эксплуатировал уязвимость CVE-2017-0199.
- “Seminar.rtf” скачивал с адреса: hxxp://**193.23.181[.]151**/Seminar.rtf документ второго этапа (4de5adb865b5198b4f2593ad436fceff), который эксплуатировал уязвимость CVE-2017-11882).
- Исходный документ “Seminar.rtf” был размещен на том же сервере и был скачан жертвами с адреса: hxxp://**193.23.181[.]151**/ministerstvo-energetiki/seminars/2018/06/Seminar.rtf.

Еще один сервер, который был использован как Zebrocy, так и GreyEnergy, – это **185.217.0[.]124**. Также был найден документ целевого фишинга GreyEnergy под названием “Seminar.rtf” (a541295eca38eaa4fde122468d633083), эксплуатирующий уязвимость CVE-2017-11882.

“Seminar.rtf” – документ-приманка GreyEnergy)

План проведения семинаров

в области охраны окружающей среды и недропользования на 2018 год

№	Наименование курса	Место проведения	Дата проведения
1	Экологический кодекс. Правоприменение	г. Астана	07-09 февраля
2	Экологическая экспертиза и регулирование природопользования	г. Астана	21-23 февраля
3	Экологический кодекс. Правоприменение	Алматинская область (г.Талдыкорган, г.Алматы)	14-16 марта
4	Государственный контроль в области охраны окружающей среды и природопользования	г.Астана	28-30 марта
5	Инвентаризация парниковых газов.	г.Астана	18-20 апреля
6	Экологический кодекс. Правоприменение	г.Атырау	25-27 апреля
7	Экологический кодекс. Правоприменение	г.Астана	23-25 мая
8	Экологический кодекс. Правоприменение	ЮКО (г.Тараз, г.Шымкент)	29-31 мая
9	Экологический аудит	г.Астана	13-15 июня
10	Управление отходами производства и	г.Астана	20-22 июня

Этот документ скачивает вредоносный файл GreyEnergy (78734cd268e5c9ab4184e1bbe21a6eb9) по SMB-ссылке:

\\185.217.0[.]124\Doc\Seminar\Seminar_2018_1.AO-A

Следующие образцы Zebrocy использовали тот же самый сервер:

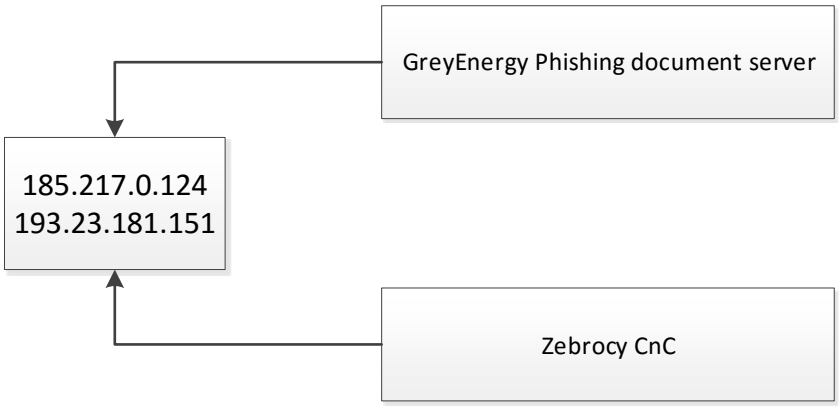
7f20f7fbce9deee893dbce1a1b62827d
170d2721b91482e5cabf3d2fec091151
3803af6700ff4f712cd698cee262d4ac
e3100228f90692a19f88d9acb620960d

Они скачивали дополнительные файлы по ссылке:

hxxp://**185.217.0[.]124**/help-desk/remote-assistant-service/PostId.php?q={hex}

Также стоит отметить, что по крайней мере два образца из списка выше используют оба сервера – **193.23.181[.]151** и **185.217.0[.]124** – в качестве командных.

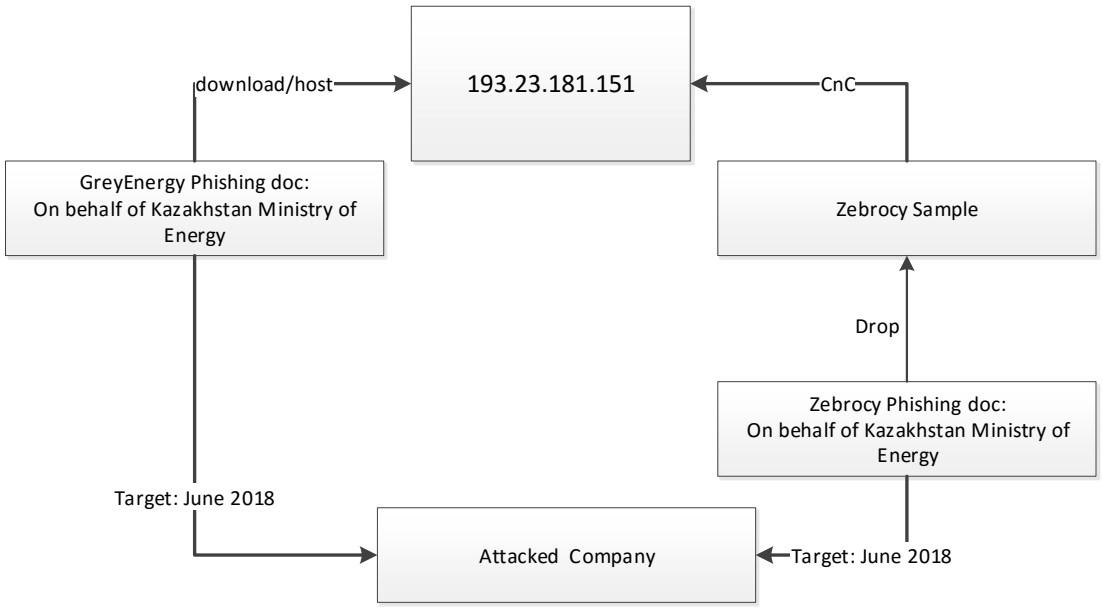
Серверы, ассоциированные с GreyEnergy и Zebrocy



Атакуемая компания

Документы целевого фишинга, использованные как GreyEnergy, так и Zebrocy атаковали ряд промышленных компаний в Казахстане. Одну из компаний обе группировки атаковали в июне 2018 года.

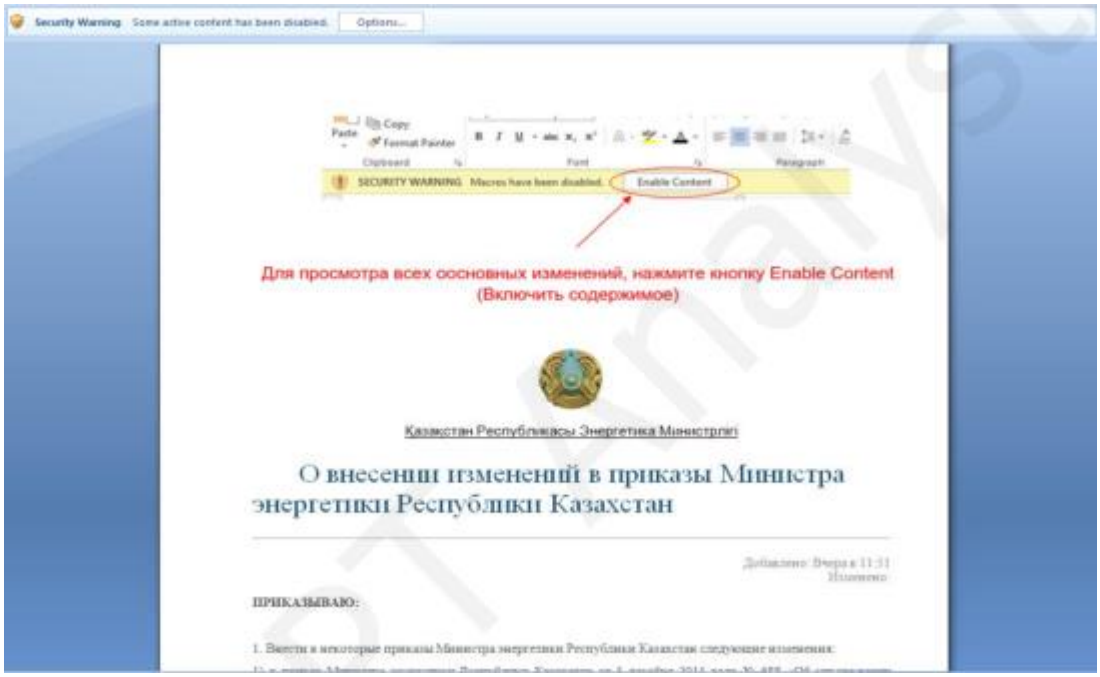
Пересечение активности GreyEnergy и Zebrocy



Время атак

Документ целевого фишинга “Seminar.rtf”, который устанавливал вредоносный файл GreyEnergy, был отправлен атакуемой компании приблизительно 21 июня 2018. Фишинговый документ от Zebrocy – приблизительно 28 июня.

Lокумент-приманка Zebrocy – “(28.06.18) Izmeneniya v prikaz PK.doc”



Оба сервера использовались обеими группами практически в одно и то же время:

- 193.23.181[.]151 использовался GreyEnergy и Zebrocy в июне 2018 года;
- 185.217.0[.]124 использовался GreyEnergy с мая по июнь 2018 года, а Zebrocy в июне 2018 года.

Выводы

GreyEnergy/BlackEnergy - продвинутая группа, обладающая обширными знаниями, связанными с проникновением в сети жертв и использованием любых известных им уязвимостей. Эта группа активно обновляет свои инструменты и инфраструктуру, чтобы избежать обнаружения, отслеживания и атрибуции.

В этой статье представлены сведения о том, как GreyEnergy и подмножество группы Sofacy, известное как Zebrocy, использовали в определенное время, хотя и по-разному, одну и ту же инфраструктуру серверов и как они атаковали одну и ту же организацию приблизительно в одно время. Достоверная атрибуция GreyEnergy отсутствует, однако найденные факты указывают на то, что группы GreyEnergy и Sofacy связаны, как и предполагали ранее авторы некоторых публикаций.

За более подробной информацией об отчетах по APT-угрозам вы можете обратиться по адресу intelreports@kaspersky.com

За более подробной информацией об угрозах, актуальных для АСУ ТП, вы можете обратиться по адресу Ics-cert@kaspersky.com

Центр реагирования на инциденты информационной безопасности промышленных инфраструктур «Лаборатории Касперского» (Kaspersky Lab ICS CERT) — глобальный проект «Лаборатории Касперского», нацеленный на координацию действий производителей систем автоматизации, владельцев и операторов промышленных объектов, исследователей информационной безопасности при решении задач защиты промышленных предприятий и объектов критически важных инфраструктур.

Kaspersky lab ICS CERT

Ics-cert@kaspersky.com