kaspersky

APT-атаки на промышленные компании во второй половине 2021 года

28.02.2022 Version 1.0

В отчете описаны APT-атаки на промышленные предприятия, сведения о которых были опубликованы во второй половине 2021 года, а также соответствующей активности групп, замеченных в атаках на промышленные организации и объекты критической инфраструктуры. Мы старались привести наиболее важные факты, результаты исследований и выводы исследователей, которые, по нашему мнению, могут быть полезны экспертам, которые решают конкретные проблемы, связанные с обеспечением кибербезопасности промышленных предприятий.

Группы злоумышленников, связанные с Китаем

В течение 2020 и 2021 годов «Лаборатория Касперского» обнаруживала новый модуль загрузчика ShadowPad, получивший название ShadowShredder. Модуль применялся в атаках на объекты критической инфраструктуры в разных странах, в том числе в Индии, Китае, Канаде, Афганистане, Украине и других. В результате дальнейшего исследования были обнаружены и другие импланты, устанавливаемые с помощью ShadowPad и ShadowShredder, такие как бэкдор Quarian, PlugX, Poison Ivy и другие хакерские утилиты. Примечательно, что активность бэкдоров Quarian и Poison Ivy имела общие черты с более ранней активностью IceFog в атаках на пользователей в Средний Азии. Эта информация была представлена в приватном отчете, в который вошел технический анализ ShadowShredder и атак, в которых вредоносная нагрузка второго этапа связана с ShadowShredder и ShadowPad.

В третьем квартале 2021 года «Лаборатория Касперского» обнаружила еще один набор тактик, методов и процедур (Tactics, Techniques and Procedures, TTP). Он применялся в атаках на аэрокосмические и оборонные исследовательские организации в Индии между 2019 годом и концом июня 2021 года и включал в себя два ранее неизвестных бэкдора: LGuarian и HTTP_NEWS. Первый из них, по-видимому, является новым вариантом бэкдора Quarian — малоизвестной вредоносной программы, которую китайскоязычные акторы применяют примерно с 2012 года и которую злоумышленники использовали и в данном случае. Подробные сведения о тактике атакующих после эксплуатации уязвимостей и подробные описания применяемого ими на этом этапе инструментария, а также действий, выполняемых на машинах жертв, представлены в приватном отчете.

С помощью технологии «Лаборатории Касперского» для защиты от эксплойтов (Kaspersky Advanced Exploit Prevention) были обнаружены атаки, в которых применялся эксплойт для уязвимости нулевого дня в нескольких версиях Windows. Сведения о соответствующей уязвимости были переданы компании Microsoft. Она получила идентификатор CVE-2021-40449 и была закрыта в рамках октябрьского «вторника патчей» 2021 года. Было проанализировано примененное вместе с эксплойтом неизвестное ранее вредоносное ПО, которое получило название «MysterySnail». Были также найдены и изучены другие варианты этого вредоносного ПО, которые применялись в распространенных кампаниях кибершпионажа. Выяснилось, что это вредоносное ПО использовалось в атаках на IT-компании, военных/оборонных подрядчиков и дипломатические учреждения. Благодаря сходству кода и использованию одной и той же инфраструктуры командных серверов эти атаки удалось связать с актором, известным как

IronHusky, а также с давней активностью китайскоязычных групп, относящейся к 2012 году.

Атаки группы Lazarus

Эксперты «Лаборатории Касперского» отметили, что группа Lazarus применяет в атаках на оборонную промышленность фреймворк вредоносного ПО MATA. Ранее Lazarus использовала MATA для атак на различные отрасли с киберпреступными целями, в том числе для кражи клиентских баз и распространения программ-вымогателей. Однако в данном случае MATA применялась для кибершпионажа. Группа применяла приложение, которым заведомо пользовалась выбранная жертва, дополненное троянским функционалом — это известная особенность группы Lazarus. Запуск приложения приводит к многоступенчатому процессу заражения, который начинается с загрузчика. Далее загрузчик скачивает дополнительное вредоносное ПО со взломанных серверов, используемых в качестве командных. «Лабораторией Касперского» были получены несколько компонентов MATA, включая плагины. Вредоносное ПО MATA, которое применялось в рамках данной кампании, усовершенствовано по сравнению с более ранними версиями, и некоторые его компоненты подписаны легитимным краденным сертификатом. Это исследование позволило обнаружить более тесную связь между фреймворком MATA и группой Lazarus, включая факт наличия связи между вредоносным загрузчиком, скачивающим вредоносное ПО MATA, и операцией TangoDaiwbo, которая ранее была атрибутирована группе Lazarus.

Атаки WildPressure

После проведенного ранее исследования кампании WildPressure, в ходе которой были атакованы промышленные организации на Ближнем Востоке, были обнаружены новые образцы вредоносного ПО WildPressure. Среди найденных в этот раз образцов — написанная на Python многоплатформенная троянская программа, предназначенная для операционных систем Windows и macOS, скрипт на VBScript с функцией саморасшифровки, троянец Milum, написанный на C++, оркестратор и несколько плагинов. Предполагаемые мишени атак в том же регионе Ближнего Востока связаны с нефтегазовой промышленностью.

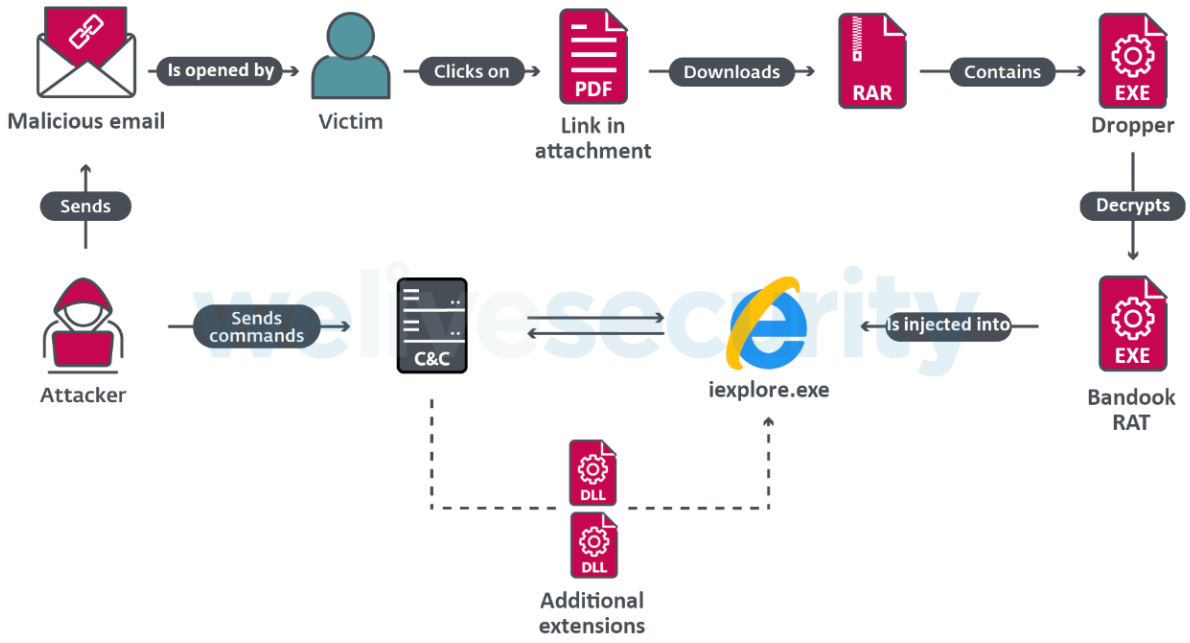
TortoiseShell

15 июля 2021 года Facebook отключил около 200 учетных записей, которые, по его словам, использовались иранской хакерской группой «TortoiseShell» в

рамках кампании кибершпионажа, направленной в первую очередь на военных и сотрудников оборонных и аэрокосмических компаний США. TTP группы включают использование социальной инженерии, фишинга и кражи учетных данных, троянцев удалённого доступа (Remote Access Trojans, RAT), инструментов для сбора информации об устройствах и сети, кейлоггеров, вредоносного ПО Syskit.

Шпионская кампания с применением Bandook RAT в Латинской Америке

Обновленные версии троянца удаленного доступа Bandook применяются в кампании против корпоративных сетей в испаноговорящих странах, прежде всего Венесуэле. Основные мишени в кампании, получившей название «Bandidos», — это корпоративные сети в Венесуэле. Некоторые из атакованных организаций работают в производственной сфере, остальные в строительстве, здравоохранении, сервисах, связанных с программным обеспечением, и в розничной торговле. В цепочке заражения используются сообщения целенаправленного фишинга с вложенным PDF-файлом, содержащим URL-ссылку, ведущую к зашифрованному RAR-архиву, который, в свою очередь, устанавливает вредоносное ПО Bandook. Bandook — это старый троянец удаленного доступа. Существуют упоминания его доступности в интернете, относящиеся еще к 2005 году, хотя о его применении организованными группами впервые стало известно только в 2016 году.



Процесс заражения Bandook RAT (Источник: ESET)

Еще один отчет об этой активности опубликован компанией ProofPoint, отслеживающей этого актора под именем TA2721 (а также «Caliente Bandits»).

APT31

По данным исследования Positive Techologies Expert Security Center (PT ESC), в апреле 2021 года получателям в Монголии были отправлены электронные письма с ранее неизвестной вредоносной утилитой удаленного доступа во вложении. Впоследствии аналогичные атаки были выявлены в России, Республике Беларусь, Канаде и США. В общей сложности с января по июль 2021 года было проведено около десятка атак, где использовались найденные образцы вредоносного ПО. Среди целей злоумышленников — правительственный сектор, аэрокосмические и оборонные предприятия, а также международные финансовые компании и сектор высоких технологий. Анализ образцов вредоносного ПО, данные об именах рабочих директорий и ключей реестра, техники и механизмы, применяемые злоумышленниками, позволили соотнести этот зловред с активностью группы APT31 (известной также под именами Judgment Panda и Zirconium), которая предположительно имеет китайское происхождение. Обнаруженные в июле атаки на французские компании, связанные со взломом домашних и офисных маршрутизаторов, также связывают с активностью этой группы. Последние данные об этой группе говорят о расширении географии ее интересов за счет стран, где обнаружена ее растущая активность, — в частности, России.

Атаки на иранские железные дороги и автозаправки

Ранее неизвестный вайпер, получивший название «Meteor», был применен в атаке на систему железных дорог Ирана, осуществленной 9 июля 2021 года. В результате атаки было прервано железнодорожное сообщение, а пассажирам через табло и доски объявлений было предложено обращаться за дополнительной информацией по телефону 64411 — это номер канцелярии Верховного лидера Али Хаменеи. На момент публикации информации о вайпере Meteor отсутствовали сведения о его связи с какой-либо из известных групп злоумышленников и с какими-либо другими атаками. При этом известные артефакты указывают на то, что программа создана в последние три года и предназначена для неоднократного применения. Злоумышленники, которых эксперты SentinelLabs считают новой группой, также вывели из строя сайт и компьютерные системы Министерства дорог и городского развития Ирана.

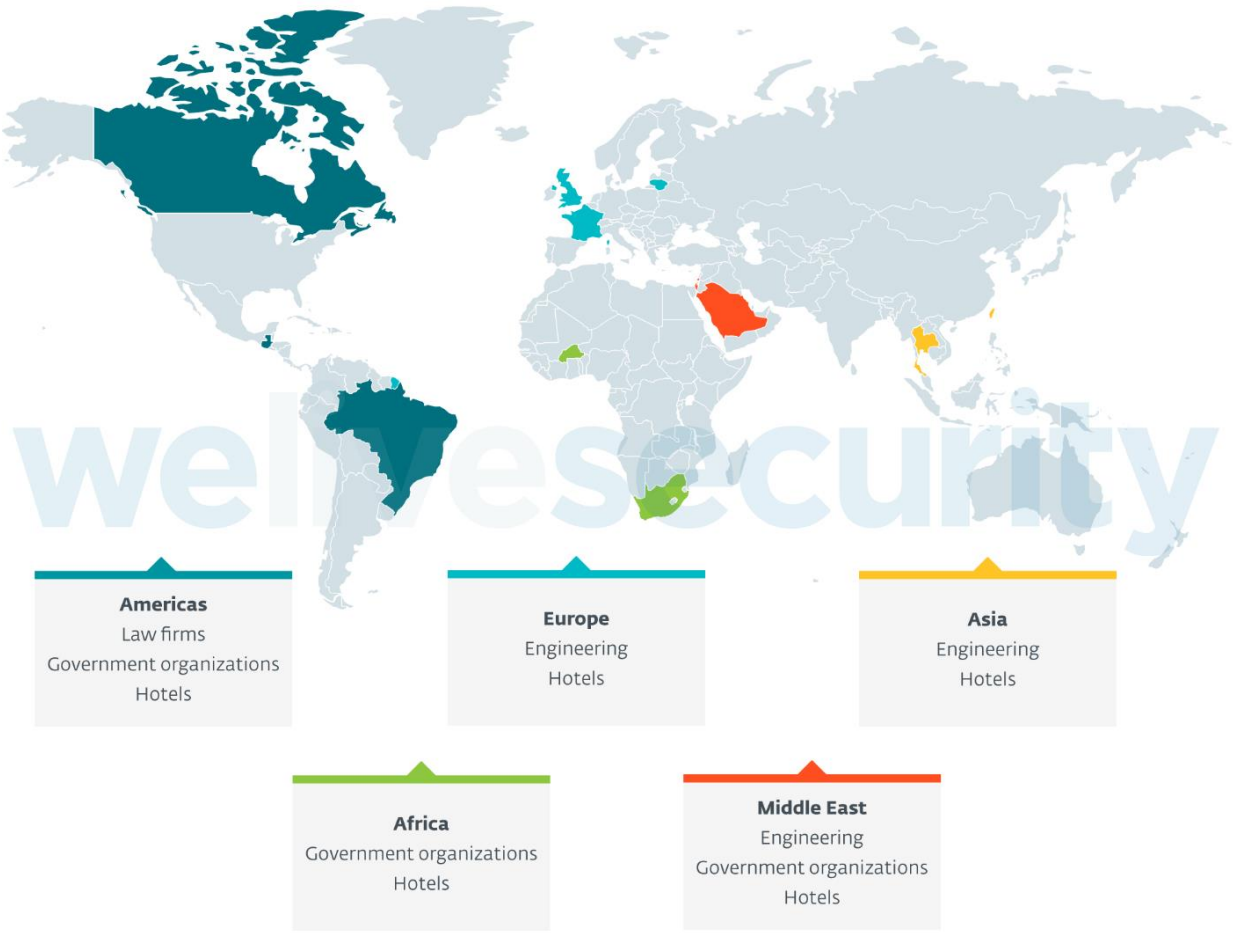
В октябре 2021 года кибератака на систему продажи субсидированного топлива по выпускаемым государством смарт-картам привела к длинным очередям на иранских автозаправках. Ответственность за атаку взяла на себя группа, называющая себя «Predatory Sparrow» (хищный воробей). Злоумышленники также взломали цифровые рекламные щиты в Тегеране и других частях страны и вывели на них сообщение «Хаменеи, где наше топливо?». По заявлению властей Ирана, за атакой стоит неназванное иностранное государство.

Операция Layover — атаки на авиационную отрасль

Исследователи Cisco Talos считают, что группа злоумышленников из Нигерии ведет атаки на авиационную отрасль уже по крайней мере два года. Во всех своих атаках группа применяла стандартное вредоносное ПО, а также использовала приобретенные через онлайн-форумы крипторы, чтобы скрыть свою активность. Злоумышленники распространяли троянцы удаленного доступа AsyncRAT и njRAT с помощью документов-приманок, рассчитанных на специалистов авиационной промышленности. Жертвы атак могли столкнуться с кражей данных, финансовым мошенничеством, а также с последующими кибератаками, имеющими значительно более серьезные последствия.

Группа FamousSparrow и атаки на инжиниринговые компании

По данным исследований ESET, новый бэкдор, получивший название «SparrowDoor», применяется при проведении атак на государственные организации, инжиниринговые компании, адвокатские конторы и гостиницы в Европе, на Ближнем Востоке, в Северной и Южной Америке (но не в США), Азии и Африке. Эксперты связывают бэкдор с новой APT-группой под названием «FamousSparrow». История группы прослеживается с 2019 года, однако в текущих атаках используется обнаруженная в марте 2021 года уязвимость ProxyLogon. Эксперты «Лаборатории Касперского» также расследовали эти атаки и считают со средней или высокой степенью уверенности, что данное специалистами ESET описание группы «FamousSparrow» в реальности соответствует нескольким наборам вредоносной активности от разных операторов.



Географическое распределение мишеней FamousSparrow (Источник: ESET)

Эксперты «Лаборатории Касперского» обнаружили, что один и тот же сервер упоминался как используемый группой FamousSparrow для доставки бэкдора SparrowDoor и как сервер китайскоязычного актора GhostEmperor, причем, возможно, обе группы использовали его примерно в одно и то же время в июле 2020 года. По данным телеметрии «Лаборатории Касперского», в число объектов атак GhostEmperor входили государственные структуры и телекоммуникационные компании в Юго-Восточной Азии, в том числе несколько известных организаций в Малайзии, Таиланде, Вьетнаме и Индонезии, а также несколько аналогичных жертв в таких странах как Египет, Эфиопия и Афганистан.

Использование APT-группами уязвимостей в Zoho ManageEngine

16 сентября 2021 года ФБР, Агентство по кибербезопасности и защите инфраструктуры (CISA) и Киберкомандование Береговой охраны США заявили в совместном бюллетене безопасности, что, по их мнению, группы

злоумышленников с государственной поддержкой активно используют в атаках вновь обнаруженную уязвимость (CVE-2021-40539) в решении для управления паролями и единой регистрации Zoho ManageEngine ADSelfService Plus. Это может привести к удаленному выполнению кода (RCE) и обеспечить злоумышленникам более широкий доступ к корпоративной сети. Данная уязвимость использовалась в атаках на учебные и научные учреждения, военных подрядчиков и объекты критической инфраструктуры в разных отраслях, включая транспорт, информационные технологии, производственный сектор, телекоммуникации, логистику и финансы.

В рамках этой кампании злоумышленники предприняли попытку взлома компьютерной сети Порта Хьюстона — одной из крупнейших портовых администраций США. Представители порта заявили об успешном отражении атаки и о том, что «никакие операционные данные и системы не пострадали в результате» попытки вторжения.

В декабре CISA и ФБР опубликовали новый совместный бюллетень безопасности, согласно которому злоумышленники активно используют еще одну новую уязвимость в Zoho ManageEngine ServiceDesk Plus (CVE-2021-44077). По оценке ФБР и CISA, APT-акторы используют эту уязвимость в атаках на объекты критической инфраструктуры в таких отраслях как здравоохранение, финансовые сервисы, электроника и консалтинг в области информационных технологий.

Согласно отчету компании Palo Alto, на момент выхода бюллетеня безопасности не было общедоступных концептуальных эксплойтов (proof-of-concept exploits) для уязвимости CVE-2021-44077 (теперь это уже не так). Это говорит о том, что APT-группа, возможно, создала код эксплойта самостоятельно. За три осенних месяца 2021 года были успешно атакованы по крайней мере 13 организаций в технологической отрасли, энергетике, здравоохранении, образовании, финансовой отрасли и оборонной промышленности. Кроме того, отмечалось, что после эксплуатации уязвимости злоумышленники загружали на системы жертв новый дроппер. Аналогично более ранней тактике, применявшейся для атак на ПО ADSelfService, этот дроппер устанавливает веб-шелл Godzilla, дающий злоумышленникам более широкий доступ к зараженным системам и возможность закрепиться на них. Компания Palo Alto Networks дала этому комплексу активности название «TiltedTemple» и обнаружила свидетельства возможной связи между этими атаками и активностью группы APT27 (Emissary Panda), которая ранее использовала Godzilla в атаках на значимые объекты. Тем не менее, найденных доказательств недостаточно для уверенной атрибуции.

Атаки APT-C-36

Компания Trend Micro опубликовала отчет о новой кампании, использующей целенаправленные фишинговые рассылки писем, содержащих в качестве вредоносной нагрузки троянец удаленного доступа BitRAT. По результатам атрибуции считается, что это кампания группы, известной как APT-C-36 (а также как Blind Eagle), которая переработала свои методы, взяв на вооружение множество стандартных троянцев удаленного доступа (RAT) и фильтрацию по геолокации с целью избежать обнаружения. Атакам предположительно подверглись организации в различных секторах, включая государственные органы, финансы, здравоохранение, телекоммуникации, энергетику и нефтегазовую отрасль. При этом большинство объектов атак последней по времени кампании находится в Колумбии, а меньшая часть — в Эквадоре, Испании и Панаме.

Атаки DarkOxide на полупроводниковую промышленность

С сентября 2019 года компания Crowdstrike отслеживает активность пока еще не названного актора, проводящего целенаправленные атаки на организации полупроводниковой отрасли в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Подразделение CrowdStrike Intelligence отслеживает этот кластер активности под именем DarkOxide. Чем мотивирована отслеживаемая активность, пока определить не удалось, однако применяемые тактика, методы и процедуры, а также выбор объектов атаки говорят о том, что группа нацелена скорее на кражу конфиденциальной информации, чем на прямое получение финансовой выгоды. Атака на потенциальную жертву начинается с привлечения ее внимания на деловой платформе социальных медиа под видом кампании по набору персонала. Затем потенциальной жертве предлагается скачать документ-приманку, якобы относящийся к вакансии, который на самом деле представляет собой исполняемый файл с двойным расширением. Файлы-приманки в этих атаках имеют нетипичные для исполняемых файлов расширения, такие как .PIF (program information file — файл сведений о программе) и .SCR (скринсейвер). При выполнении вредоносной нагрузки для скачивания еще одного вредоносного исполняемого бинарного файла используется несколько скриптовых интерфейсов, включая PowerShell и Visual Basic Script. Этот второй исполняемый файл, также имеющий расширение .PIF или .SCR, в свою очередь устанавливает экземпляр легитимного средства удаленного доступа Remote Utilities с заданным адресом командного сервера.
В некоторых, достаточно редких, случаях кроме Remote Utilities устанавливался также файловый менеджер Total Manager Pro.

Вероятно, это делалось для поиска определенных файлов в файловой системе или для упаковки файлов с целью отправки их злоумышленникам.

Атаки ChamelGang

Во втором квартале 2021 года команда Positive Technologies Expert Security Center (PT ESC) провела расследование в компании топливно-энергетического комплекса. В ходе расследования выяснилось, что сеть компании была скомпрометирована неизвестной группой с целью хищения данных. Эксперты дали новой группе название ChamelGang. Уже после расследования этого инцидента, 16 августа 2021 года, специалисты PT ESC обнаружили еще одну атаку — были скомпрометированы серверы российской компании из авиационно-промышленного сектора, а для проникновения была использована цепочка уязвимостей ProxyShell. В ходе дальнейшего мониторинга угроз информационной безопасности (threat intelligence), связанных с активностью группы, исследователи нашли ещё 13 взломанных организаций в десяти странах мира. Злоумышленники использовали такие известные вредоносные программы, как FRP, Cobalt Strike Beacon, иTiny SHell. Кроме того, они применяли новые, ранее неизвестные вредоносные программы — ProxyT, BeaconLoader и бэкдор DoorMe.

PseudoManuscrypt: масштабная серия атак с использованием шпионского ПО

В июне 2021 года эксперты Kaspersky ICS CERT обнаружили вредоносную программу, загрузчик которой был схож с загрузчиком вредоносной программы Manuscrypt, входящей в арсенал APT группы Lazarus. В период с 20 января по 10 ноября 2021 года обнаруженный загрузчик был использован в атаках более чем на 35 000 компьютеров в 195 странах мира. Не менее 7,2% всех компьютеров, атакованных вредоносным ПО PseudoManuscrypt, являются частью систем промышленной автоматизации (АСУ ТП). Среди жертв атак PseudoManuscrypt — значительное число промышленных и государственных организаций, в том числе предприятия военно-промышленного комплекса и исследовательские лаборатории. Основной модуль PseudoManuscrypt обладает обширными и разнообразными шпионскими функциями, среди которых кража данных VPN-соединений, регистрация нажатий клавиш, создание снимков и запись видео с экрана, запись звука с микрофона, кража данных из буфера обмена и данных журнала событий операционной системы (что также делает возможным кражу данных о RDP подключениях) и многое другое. Многие косвенные улики указывают на то, что стоящая за атакой группа, вероятно, связана с

Китаем. В частности, в некоторых образцах вредоносного ПО присутствуют комментарии на китайском языке. Данные отправляются на сервер злоумышленников по протоколу KCP, реализованному с помощью библиотеки, которая ранее была замечена только во вредоносном ПО китайской группы APT41.

Operation GhostShell

Экспертная группа Cybereason Nocturnus опубликовала отчет об Operation GhostShell — кампании целенаправленного кибершпионажа против аэрокосмической и телекоммуникационной отраслей преимущественно на Ближнем Востоке, часть жертв которой находится также в США, России и Европе. В рамках Operation GhostShell злоумышленники охотятся на конфиденциальную информацию о критически важных активах, инфраструктуре и технологиях. Неизвестный ранее действующий скрытно троянец удаленного доступа, получивший название «ShellClient», выполняет роль основного средства шпионажа. Его развитие продолжается как минимум с 2018 года. По мнению исследователей, за атакой стоит новая иранская группа злоумышленников, получившая имя «MalKamak». Данные расследования указывают на возможные связи с APT-группой Chafer (APT39) и APT-группой Agrius (которую эксперты «Лаборатории Касперского» отслеживают под именем «BlackShadow»).

Атаки TA2722

Компания Proofpoint обнаружила новую, высокоактивную киберкриминальную группу, которой было дано название TA2722 / Balikbayan Foxes. На протяжении 2021 года группа провела ряд кампаний, в рамках которых рассылала фишинговые сообщения от имени филиппинских государственных организаций, включая Департамент здравоохранения, Филиппинскую администрацию по трудоустройству за рубежом (Philippine Overseas Employment Administration, POEA) и Таможенное бюро (Bureau of Customs). Среди основных целей TA2722 — организации в таких отраслях как грузоперевозки/логистика, производство, деловые услуги, фармацевтика и энергетика. В число интересующих группу географических регионов входят Северная Америка, Европа и Юго-Восточная Азия. В фишинговых рассылках используются URL-ссылки на OneDrive, ведущие на RAR-архивы с внедренными в них UUE-файлами, вложение в формате PDF с внедренной в него ссылкой на OneDrive или другой вредоносной URL-ссылкой, ведущей на сжатые исполняемые файлы (файлы .iso), загружающие и выполняющие вредоносное ПО, или на сжатые документы MS Excel, содержащие макрокоманды, которые, если разрешить их выполнение, загружают

вредоносное ПО. Цель кампании — распространение троянцев удаленного доступа Remcos и Nanocore для получения доступа к компьютеру жертвы и последующей кражи данных с него.

Атаки иранских APT-групп с государственной поддержкой

В совместном бюллетене безопасности, выпущенном CISA, ФБР, Австралийским центром кибербезопасности (Australian Cyber Security Centre, ACSC) и Национальным центром кибербезопасности Соединенного Королевства (UK National Cyber Security Centre, NCSC), сообщается об идущей в настоящее время вредоносной кампании, которую авторы бюллетеня связывают с поддерживаемой на государственном уровне иранской APT-группой, проводящей атаки на организации в секторах здравоохранения и транспорта. Эта группа по крайней мере с марта 2021 года использует в своих атаках уязвимости в продуктах Fortinet и по крайней мере с октября 2021 года — уязвимость ProxyShell в Microsoft Exchange. После получения первоначального доступа злоумышленники применяют программы-вымогатели, крадут данные с зараженных систем и вымогают деньги у жертв атак.

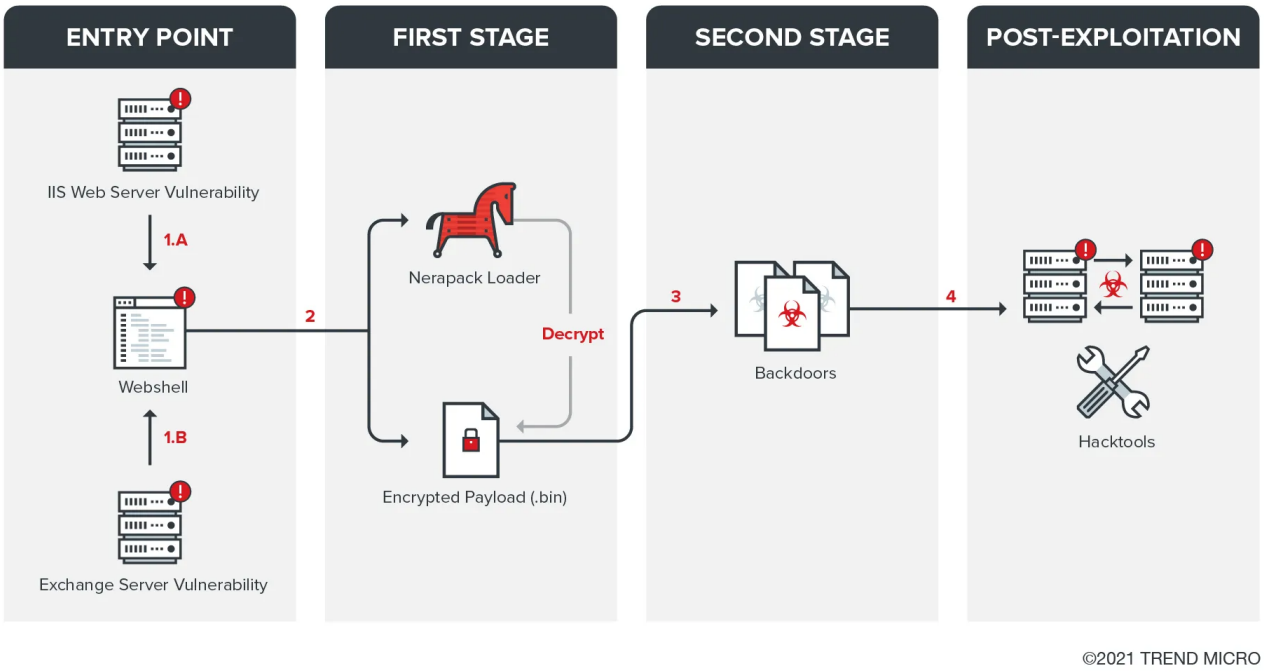
Согласно отчету, опубликованному Symantec, специалисты компании обнаружили серию атак, проведенных во второй половине 2021 года и нацеленных на телекоммуникационные компании, ряд организаций, предоставляющих IT-сервисы, и одну коммунальную компанию. Атаки, объектами которых стали организации в Израиле, Иордании, Кувейте, Саудовской Аравии, Объединенных Арабских Эмиратах, Пакистане, Таиланде и Лаосе, вероятнее всего, связаны с иранскими хакерами, поддерживаемыми на государственном уровне. На данный момент достоверно установить, кто стоит за этими атаками, не удалось, однако некоторые улики указывают на связь с иранской группой Seedworm (она же MuddyWater). Хотя первоначальный вектор большинства атак пока не установлен, имеются улики, указывающие на то, что по крайней мере в одном случае, возможно, использовалась целенаправленная фишинговая рассылка. В одной атаке на коммунальную компанию в Лаосе, которую исследователи назвали нехарактерной для этой кампании, злоумышленники, по-видимому, использовали для первоначального проникновения в сеть компании уязвимость в публичном сервисе — на это указывает то, что первой была заражена машина, работавшая, как указано в отчете, в качестве веб-сервера IIS. Затем атакующие использовали PowerShell для доставки вредоносных утилит и скриптов в сеть компании и, в конечном итоге, для подключения к серверу веб-почты организации в Таиланде, а также к серверам, связанным с IT-сервисами другой тайской компании.

Атаки вредоносного ПО Tardigrade на биотехнологические производственные компании

Центр Bioeconomy Information Sharing and Analysis Center (BIO-ISAC) опубликовал бюллетень безопасности с описанием вредоносного ПО, примененного в атаках на производственные компании в сфере биотехнологий. Вредоносная программа, получившая название Tardigrade (тихоходка), была впервые обнаружена при расследовании атаки программы-вымогателя, цели которой, возможно, включали шпионаж. Программа Tardigrade имеет троянскую функциональность и использует сложные методы ухода от обнаружения. Исследователи обнаружили, что Tardigrade имеет сходство с популярным вредоносным загрузчиком SmokeLoader/Dofoil, но имеет более сложную функциональность и предлагает злоумышленникам расширенный набор возможностей настройки. В частности, она может принимать решения о заражении других машин в сети, исходя из собственной внутренней логики.

Атаки Tropic Trooper на транспорт и государственные структуры

Компания Trend Micro обнаружила, что в июле 2020 года APT-группа TropicTrooper/Earth Centaur атаковала организации в транспортной отрасли, а также государственные органы, связанные с транспортом. Было отмечено, что группа пыталась получить доступ к некоторым внутренним документам (такими как расписания полетов и документы финансового планирования), а также персональным данным на зараженных машинах (таким как история поисковых запросов). Группа злоумышленников использовала уязвимости в сервере Internet Information Services (IIS) и сервере Microsoft Exchange для проникновения в систему с последующей установкой веб-шеллов, загрузчика .NET и бэкдоров первого этапа. В зависимости от зараженной системы группа применяет бэкдоры, использующие различные протоколы. Кроме того, может использоваться обратный прокси-сервер, чтобы обойти мониторинг со стороны систем защиты сети. Группа также использует фреймворки с открытым исходным кодом для создания нестандартных бэкдоров, что позволяет ей более эффективно создавать новые варианты бэкдоров. После успешной эксплуатации уязвимостей на атакуемой системе злоумышленники применяют различные хакерские инструменты для обнаружения и компрометации машин, подключенных к интранету организации-жертвы, а также средства вывода украденной информации. Группа использует уязвимости для взлома сайтов, которые затем задействует в качестве командных серверов.



Этапы внедрения Earth Centaur в системы атакуемых организаций
(Источник: Trend Micro)

Атаки группы Karakurt

Компания Accenture Security обнаружила новую группу злоумышленников, называющую себя Karakurt Hacking Team. Группа является финансово-мотивированной и приспособленческой по природе. Она специализируется исключительно на краже данных с последующим вымоганием денежных средств. В настоящее время исследователям Accenture Security известно более чем о 40 организациях-жертвах, имеющих разный размер и принадлежащих разным отраслям, включая энергетику и промышленное производство. 95% известных жертв находятся в Северной Америке, остальные 5% — в Европе. Злоумышленники, как правило, используют учетные данные в качестве вектора первоначального проникновения в сети атакуемых организаций, а затем задействуют уже установленные приложения для заражения новых машин в сети и вывода украденных данных при их наличии. Кроме того, злоумышленники, как правило, несколько раз связываются с каждой жертвой по разным каналам связи, чтобы усилить давление на жертв при попытках вымогательства.

Центр реагирования на инциденты информационной безопасности промышленных инфраструктур «Лаборатории Касперского» (Kaspersky 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 ICS CERT ics-cert@kaspersky.com