



Синергия SOC и DFIR в обеспечении ИБ

Особенности построения процессов взаимодействия команд SOC и DFIR, позитивные и негативные стороны взаимодействия команд



02

Ключевые задачи SOC



Мониторинг



Threat hunting



Обнаружение угроз



Vulnerability management



Реагирование на инциденты

SOC



Расследование компьютерных преступлений



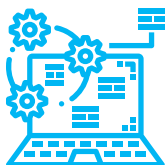
Восстановление потерянных/удалённых данных (карвинг)



Оперативное получение цифровых артефактов



Выработка рекомендаций по предотвращению инцидентов



Обратная разработка вредоносного ПО (MA/RE)

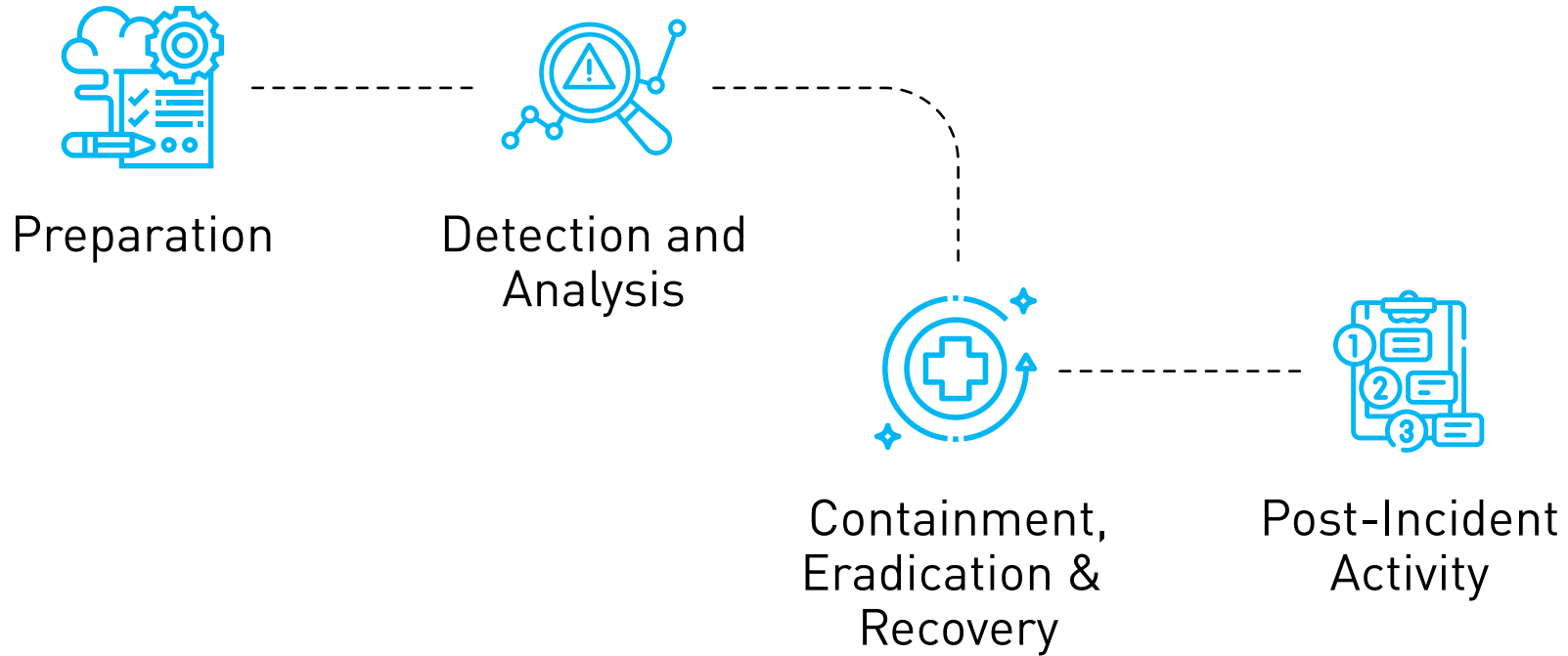


Анализ дампов оперативной памяти

DFIR

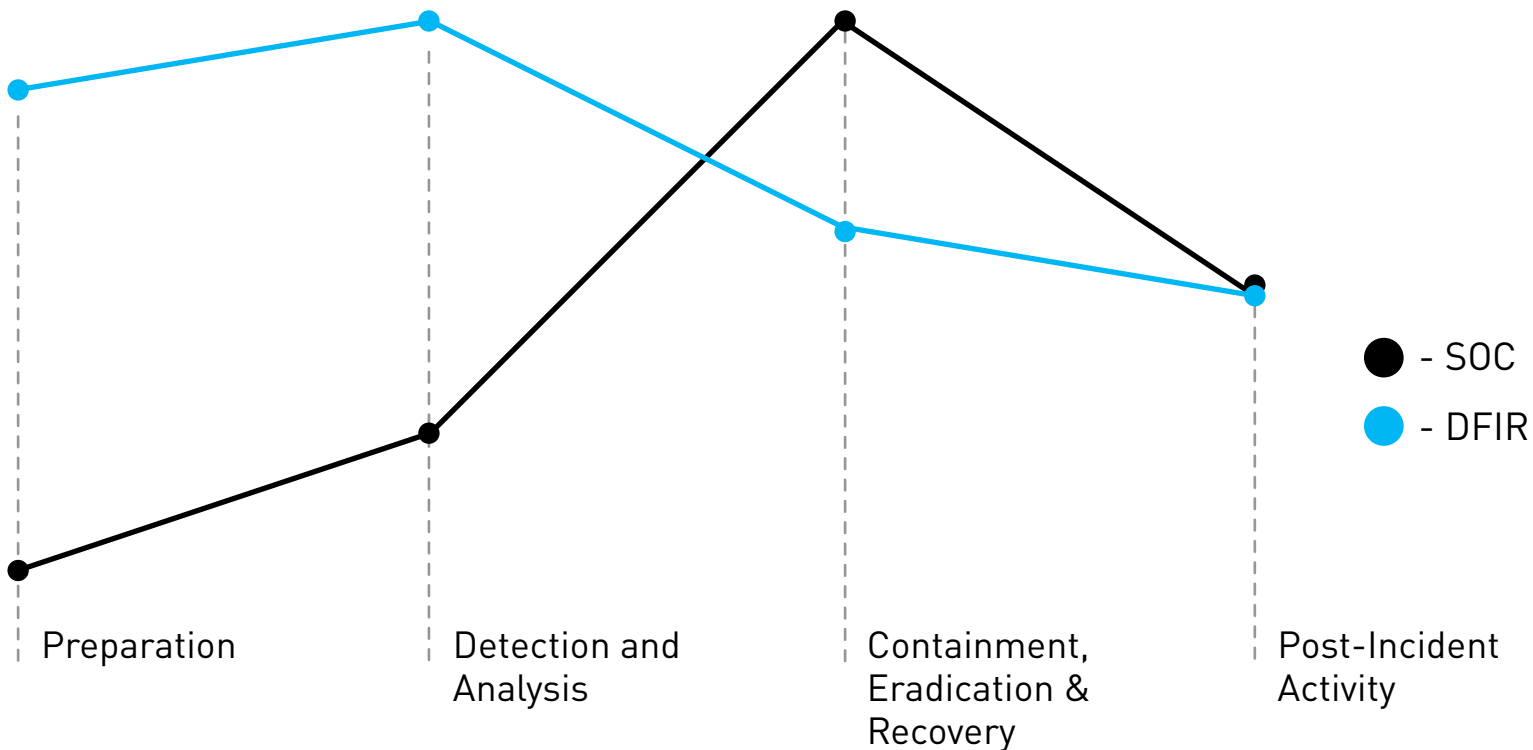


04 Жизненный цикл инцидента



05

Вовлечение в процессах реагирования на инциденты





06 Preparation

SOC Team

- Инвентаризация активов
- Харденинг инфраструктуры
- Подключение источников к непрерывному мониторингу
- Изучение информации о новых угрозах
- Профилирование детектирующих правил под конкретную инфраструктуру и бизнес-процессы
- Построение каналов коммуникации с ключевыми лицами
- Разработка playbook-ов
- EPS-оцид!!!

DFIR Team

- Подготовка машинных носителей для копирования цифровых свидетельств/артефактов
- Подготовка стендов для анализа цифровых артефактов
- Подготовка инфраструктуры для оперативного получения цифровых артефактов

SOC DFIR



07

Detection and Analysis

SOC Team

- Непрерывный мониторинг
- Анализ алертов от систем безопасности
- Профилирование сетей и систем
- Приоритезация инцидентов
- Threat Hunting
- Оповещение ключевых лиц при возникновении инцидентов

DFIR Team

- Анализ цифровых артефактов
- Подтверждение/опровержение угроз
- Оперативное получение цифровых артефактов

SOC

DFIR

Containment, Eradication & Recovery (CER)



SOC Team

- Определение скоупа инцидента
- Получение цифровых свидетельств/артефактов
- Взаимодействие с администраторами/владельцами бизнес-процессов

DFIR Team

- Определение стратегии сдерживания
- Сохранение цифровых свидетельств/артефактов для их передачи в судбные инстанции/правоохранительные органы
- Атрибуция атакующего
- Восстановление хронологии инцидента

S O C

D F I R



09

Post-Incident Activity

SOC Team

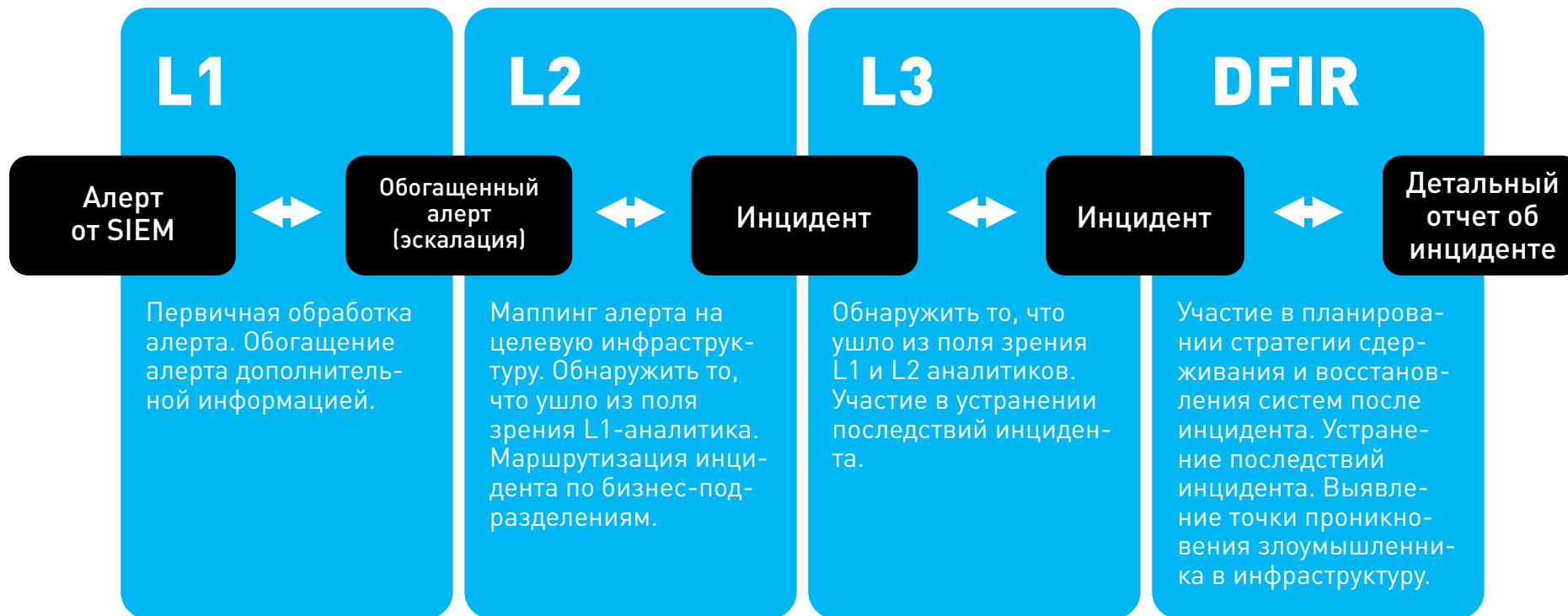
- Доработка детектирующих правил корреляции
- Разработка новых правил корреляции
- Оптимизация процессов реагирования и обнаружения инцидентов

DFIR Team

- Наполнение TI-базы об угрозах
- Восстановление утраченных данных (при возможности)
- Написание отчёта по инциденту
- Выявление слабых мест в инфраструктуре, которые были использованы атакующими

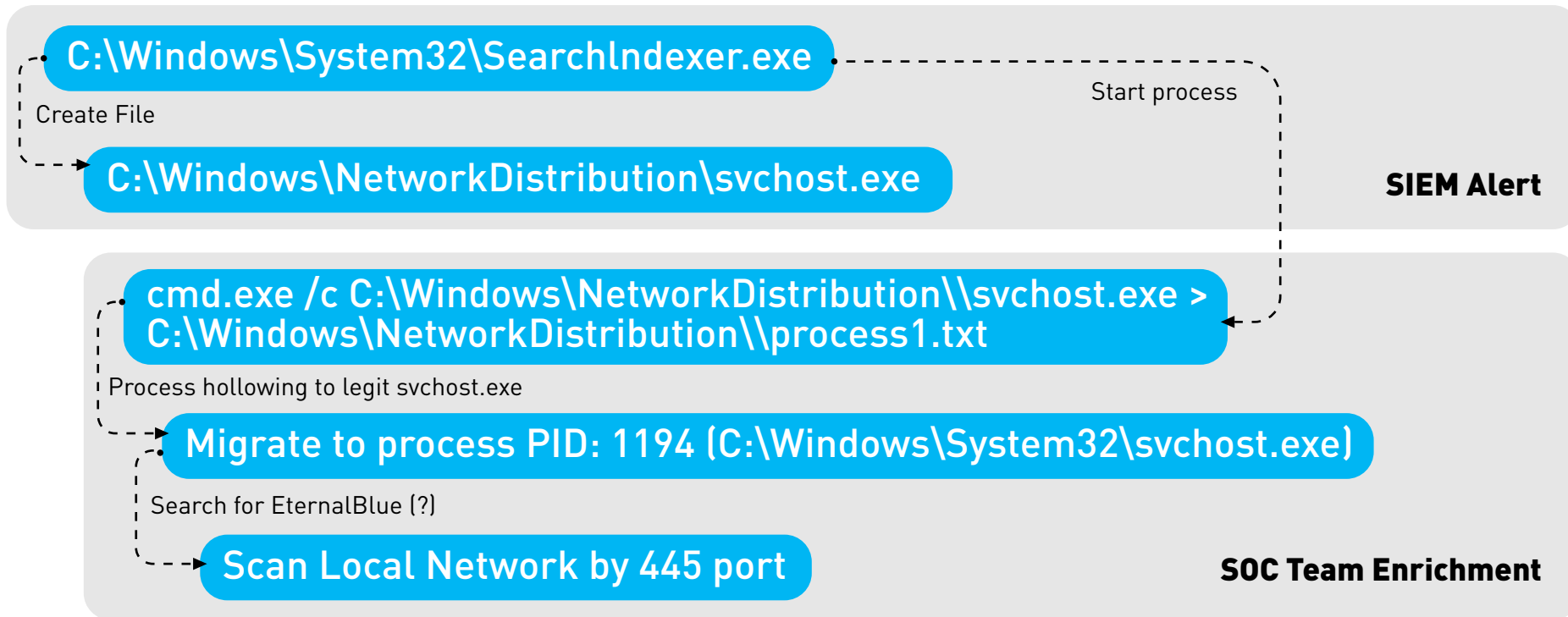
SOC

DFIR



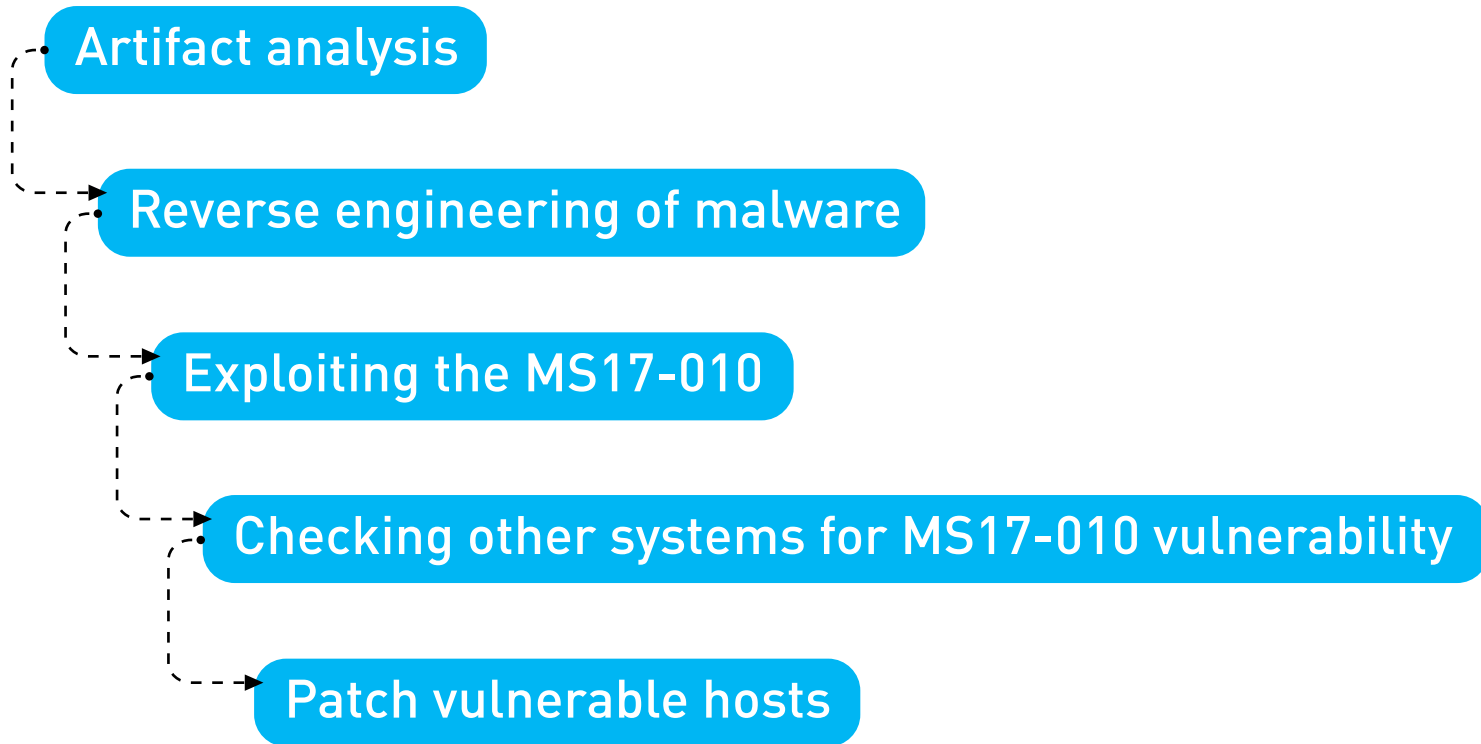
11

Case №1





12 Case №1





13 Case №1

Установка актуальных обновлений

Проверка хостов средствами защиты

Смена паролей для скомпрометированных учётных записей

Удаление следов обнаруженных вредоносных программ



Multiple failed logins on multiple hosts

SIEM Alert

determining the source of activity

SOC Team Enrichment

requesting artifacts from the activity source host

artifact analysis

detecting suspicious tasks in the scheduler

`c:\windows\temp\installer.exe & c:\windows\xSWhn.exe`



15 Case №2

Determining the date and time when suspicious tasks were created in the scheduler

Determining the date and time when suspicious files was created

Reverse engineering of suspicious files

Determining malware functionality



Установка актуальных обновлений

Проверка хостов средствами антивирусной защиты

Смена паролей для скомпрометированных учётных записей

Удаление следов обнаруженных вредоносных программ

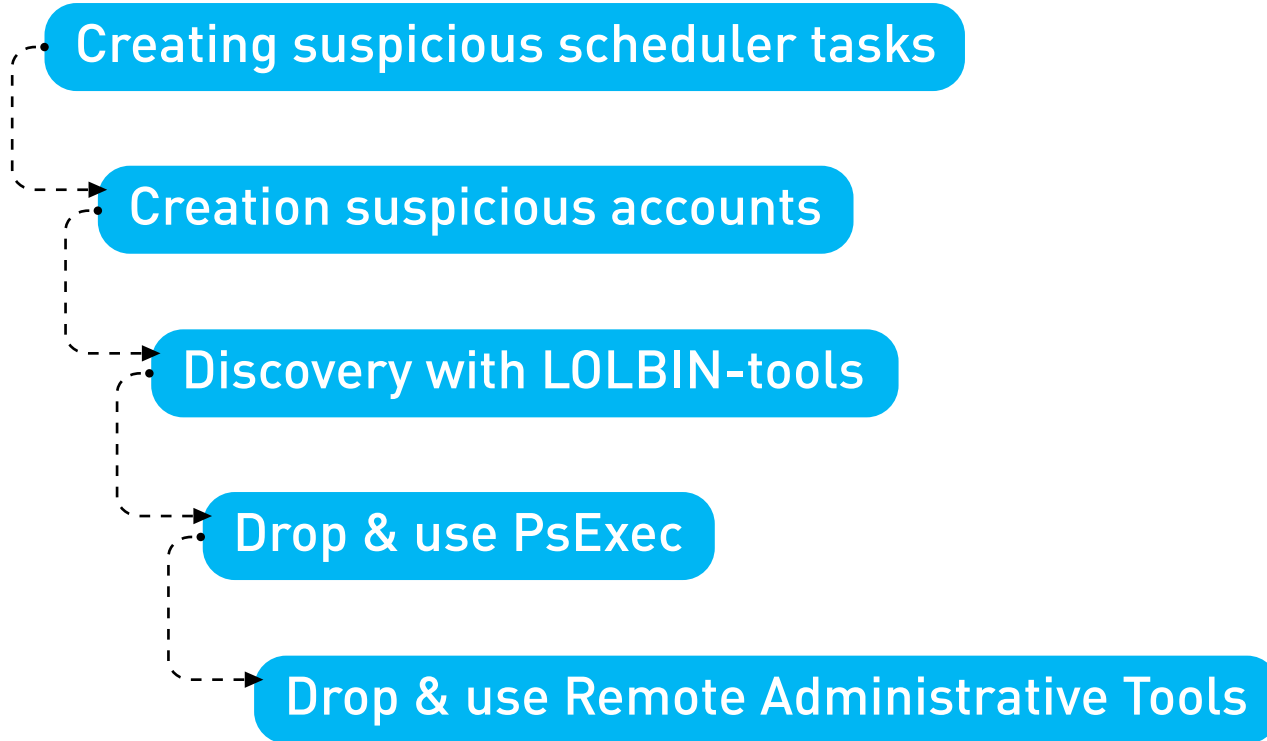
Блокировка СпС-серверов

Отключение встроенных локальных учётных записей





18 Case №3





Удалить созданные нелегитимные учётные данные

Сменить пароли и разорвать сессии для скомпрометированных учётных данных

Установка и полная проверка всех скомпрометированных систем средствами защиты

Полная проверка всех систем средствами защиты



20

Итоги 1

- ✓ Сопровождение инцидента на всех стадиях жизненного цикла инцидента
- ✓ Выявление и оперативное реагирование на инциденты
- ✓ Более полное определение поверхности атаки
- ✓ Анализ функциональных возможностей обнаруженного вредоносного ПО
- ✓ Больше подходит для коммерческих SOC

Информационная безопасность

24x7x365

Центр противодействия кибератакам IZ SOC

+7 495 980 23 45

izsoc@infosec.ru

www.izsoc.ru

Системный интегратор

+7 495 980 23 45

market@infosec.ru

www.infosec.ru

Центр противодействия мошенничеству

antifraud@infosec.ru

Пресс-служба
pr@infosec.ru

Сервисный центр

+7 495 981 92 22

support@itsoc.ru

www.itsoc.ru

