

# ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ ГЛАЗАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

---

Директор по информационной безопасности ПАО ДОМ.РФ

Дмитрий Шарапов

# ОТВЕТЬ НА ВОПРОС: ЧТО ТЫ ЗАЩИЩАЕШЬ?

Прежде чем что-то защищать, нужно ответить на один вопрос: Что ты защищаешь?

- ▶ Без понимания цифрового актива и его свойств невозможно проработать, выставить, применить и проконтролировать требования информационной безопасности.

# ЧТО ТАКОЕ ЦИФРОВОЙ АКТИВ ?

- ▶ Цифровой актив — это средство, используемое для передачи, обработки и хранения какой-либо информации. Это может быть персональный компьютер, сервер, сетевое оборудование или даже камера.

# КАК НАЧАТЬ УПРАВЛЯТЬ АКТИВАМИ ?

- ▶ Необходимо проработать стратегию по поиску и агрегации информации об активе и его свойствах в централизованной информационной системе, например в решении класса CMDB. Такие системы могут быть как коробочными, так и основанными на открытом исходном коде

# НАХОДИМ ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ

## АКТИВНЫЙ

Ключевой аспект, это выбор способа поиска цифровых активов

### Возможности

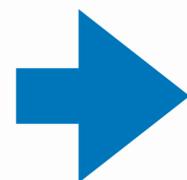
- Поиск базовой информации

### Недостатки

- сегментация
- распределенная инфраструктура
- скорость

# УЛУЧШАЕМ ПОИСК ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ

АКТИВНЫЙ



АГЕНТ

## Возможности

- Получение расширенной информации

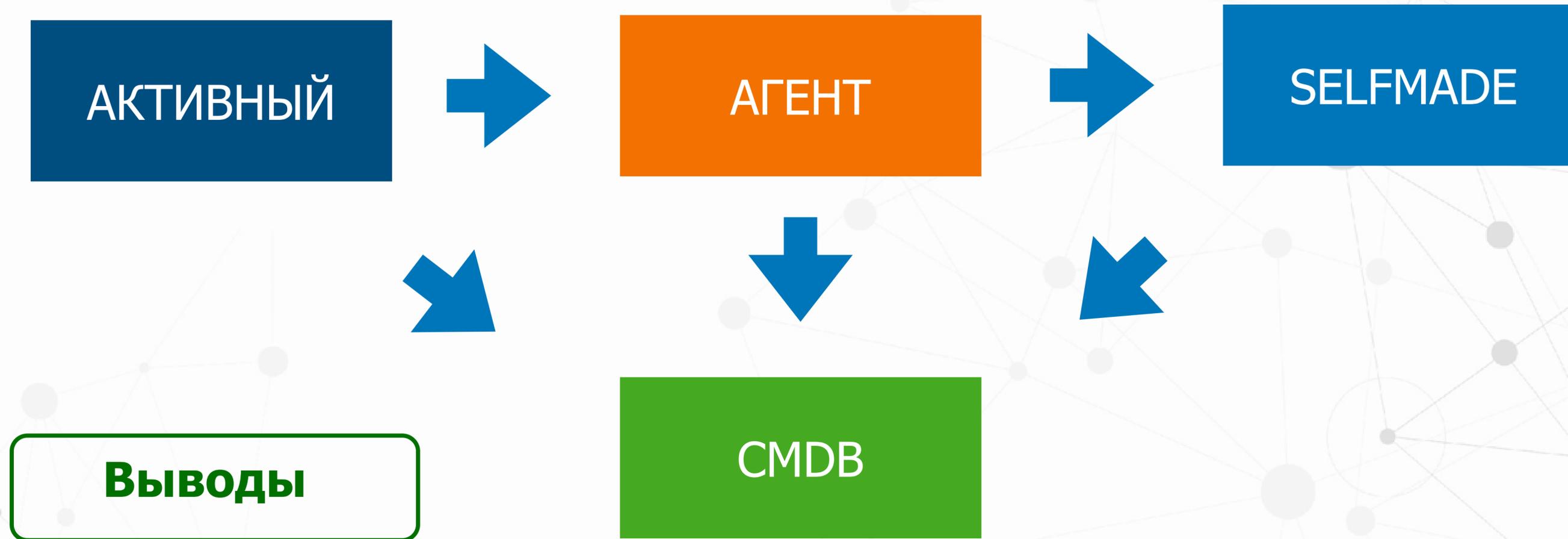
# НАЧИНАЕМ ПОНИМАТЬ КАК УПРАВЛЯТЬ АКТИВАМИ



## Возможности

- Получение расширенной информации
- Получение информации для обогащения из внешних ИСТОЧНИКОВ

# УПРАВЛЯЕМ АКТИВАМИ



- Почти научились управлять активами
- Требуется использовать комбинированный подход, где мы сочетаем понимание ИТ-Ландшафта и используем комплексный подход по сбору такой информации

# ВАЖНО! АКТУАЛИЗИРОВАТЬ СВЕДЕНИЯ

- ▶ Система, где хранится итоговая информация, должна учитывать актуальность данных — иначе она быстро превратится в свалку устаревших сведений

# КТО ДОЛЖЕН УПРАВЛЯТЬ ЭТИМИ ПРОЦЕССАМИ ?

- ▶ В разных организациях по-разному, это может быть совместными усилиями ИТ(СМВД) и ИБ(Активные сканеры)

## Риски

- уровень доверия

# УРОВЕНЬ ДОВЕРИЯ ЦИФРОВОГО АКТИВА

- ▶ При выстраивании комбинированного подхода к сбору информации о свойствах цифрового актива, чем больше источников мы можем сопоставить между собой, тем выше достоверность полученных данных. Например, баннерная проверка ресурса даёт лишь ограниченное представление о типе актива, тогда как дополнительные методы — аудитное сканирование или получение данных от агентов — позволяют существенно повысить уровень доверия.
- ▶ Уровень доверия цифрового актива это один из ключевых аспектов, чем выше уровень доверия к цифровому активу, тем надежнее будет проверка в части контроля категории цифровых активов по применению требований информационной безопасности.

# КАТЕГОРИРОВАНИЕ

- ▶ Когда мы научились управлять процессом по поиску и описанию цифровых активов мы должны определить по каждому набору цифровых активов их категории, например, мультимедиа, принтеры, камеры, сетевое оборудование, серверное оборудование, рабочие ПК и так далее

## Важно ?

- при моделировании угроз и экспертной оценке со стороны внутренней команды мы формируем не единые типовые требования для всех категорий (что может быть дорого), а индивидуальные требования под каждую конкретную категорию активов

# ПРИОРИТЕЗАЦИЯ

- ▶ Например: внешний периметр, автоматизированные системы критической информационной инфраструктуры, ИСПДн и так далее
- ▶ Где то мы будем принимать решения о приоритетах по внедрению требований на внешнем контуре, а где то будем принимать решения по регуляторным требованиям

## Важно !

- невозможно сразу реализовать все свои идеи, требования и мероприятия, а также обеспечить всесторонний контроль.
- необходимо поэтапное внедрение мер и практик информационной безопасности в отношении различных цифровых активов (категорий)

# КОНТРОЛЬ

- ▶ Требования были проработаны и применены, но можем ли мы быть уверены, что завтра они будут выполняться в полном объеме? Например, может появиться новый узел, измениться версия операционной системы или установиться дополнительное прикладное программное обеспечение и т. п.
- ▶ Необходимо реализовать автоматизированные решения, способные консолидировать требования информационной безопасности по заданным категориям и на регулярной автоматизированной основе проверять соответствие цифровых активов этим требованиям (включая контроль изменений их свойств). Такие решения могут быть как коробочными, так и основанными на открытом исходном коде.

**Важно !**

- ИТ-Инфраструктура это большой организм, которые постоянно изменяется, активы появляются, убывают или изменяют свой вид.

# ГЛУБИНА

- ▶ Глубина контроля отдельных цифровых активов позволит повысить уровень защищенности, чем больше метрик мы можем контролировать (например, антивирус запущен, антивирус получил последние обновления, запуск сканирований, версии и тп.)

## Важно !

- это позволит нам настроить триггеры, на основании которых мы сможем увидеть отклонения, например, антивирус выключен, давно не подключался к серверу обновлений, это позволит на постоянной основе выявлять отклонения или как раз те изменения про которые мы говорили в ИТ-Инфраструктуре.

# ISO МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ

- ▶ Планирование (стратегия)
- ▶ Описание цифрового актива
- ▶ Подготовка платформы для сбора информации
- ▶ Внедрение практик сбора данных об активах
- ▶ Категоризация активов
- ▶ Приоритезация (подход «едим слона по частям»)
- ▶ Контроль соответствия
- ▶ Глубинный анализ (стремимся получить максимум метрик)
- ▶ Alert → замыкание цикла

A background network diagram consisting of numerous grey nodes of varying sizes connected by thin grey lines, creating a complex web-like structure. A solid green vertical bar is located in the top-left corner.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**