

Сколько агентов ИБ нужно для счастья?

Актуальный взгляд на мониторинг, защиту
и зрелость безопасности (или нет)

Руслан Талипов

Руководитель центра сопровождения
средств защиты и реагирования

Обзор агентов

Антивирус (AV)

Базовый «страж» на каждой рабочей станции.

Kaspersky Security Center 14

[Добавить Сервер администрирования](#)

Начало работы. Устройства, задачи, политики и отчеты. Настройка интерфейса.

Как найти ваши устройства	Как настроить параметры узлов
Для чего нужны политики	Как настроить опрос сети
Для чего нужны групповые задачи	Где посмотреть список всех задач
Что такое выборки устройств и задачи для выборок устройств	Где посмотреть список всех политик
Где посмотреть отчеты	Как изменить положение папок в дереве консоли
Где посмотреть сводную информацию о работе Сервера администрирования	

Сигнатуры, эвристика.

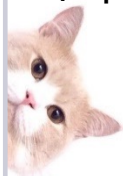
А также: МСЭ, контроль программ, file integrity, ваш АВЗ пожрал все место на диске

DLP

Система предотвращения утечек конфиденциальных данных

- На Windows
- А еще и на Mac

А также: контроль программ, file integrity, кошмарить сотрудников, учет рабочего времени, цифровой Гулаг



EDR

Отслеживает активность процессов, действия пользователя и сетевые подключения на устройстве и передает эту телеметрию в централизованный центр анализа.

А также: отсутствие адекватного контента, а зачем ты изолировал продовую БД?

На рынке множество решений (EDR, DLP, AV, NAC, SIEM, MDM (а winlogbeat точно агент?) и т.д.), и компании часто мучаются от «зоопарка» агентов на рабочих станциях и серверах. Зададимся вопросом: «Можно ли найти баланс?»

Detect vs Protect

Detect

Продукты «детекта» (EDR, SIEM, IDS) собирают и анализируют события, сигнатуры и поведение, чтобы выявлять аномалии, взломы, малварь

Примеры

- EDR-агент записывает все процессы и сетевые подключения, SIEM коррелирует логи
- AV/NGAV останавливает вирусы,
- NAC не пускает неизвестный хост в сеть

Достоинства: можно отследить сложные атаки, проанализировать инциденты задним числом

Недостатки: само по себе обнаружение не всегда предотвращает развитие атаки

Protect

(AV, DLP, NAC, FW) блокируют нежелательные действия, запрещают доступ, не дают вывести данные

Примеры

- DLP блокирует отправку файлов с ПДн
- AV/NGAV останавливает вирусы,
- NAC не пускает неизвестный хост в сеть

Достоинства: прямое сокращение рисков (запрет, шифрование), меньше человеческого фактора

Недостатки: требуют тонкой настройки, могут ломать бизнес-процессы (ложные блокировки)

Агенты и их последствия

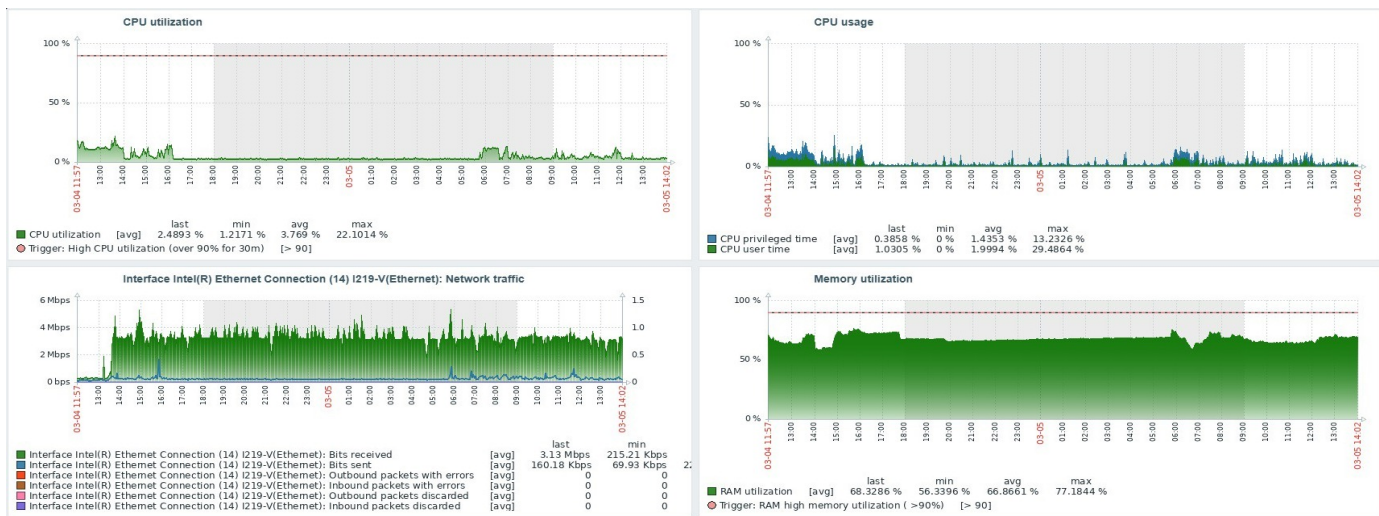
Проблемы избытка

Где-то нужен detect, где-то protect — и вот уже 5+ агентов у каждого пользователя.

EDR, DLP, NAC, SIEM-коллектор, MDM-агенты для мобильных устройств и ноутбуков, vulnerability-сканеры, конфигурационные менеджеры, агенты шифрования дисков и т.д.

agent fatigue (усталость)

- средняя крупная компания может использовать до 75 различных средств кибербезопасности одновременно
- некоторые устройства имеют >10 различных защитных агентов*



На графиках видим — проблема не в нас

* Данные absolute.com

Проблемы избытка агентов:

1. **Конфликты:** агенты разных производителей могут мешать друг другу.
2. **Нагрузка:** каждый агент потребляет CPU, память, диск. Несколько агентов одновременно могут заметно замедлять систему
3. **UX:** обилие агентов = обилие уведомлений, перезагрузок и прочих неудобств

Мониторим нагрузку, проактивно отдаем триггеры в ИТ, отключаем избыточные контроли

Linux встроенные «агенты» и службы

- auditd – отслеживает доступ к ключевым файлам (например, /etc/shadow, /bin/bash)
- osquery – опрашивает систему через SQL-интерфейс: пользователи, процессы, конфигурации
- eBPF – собирает и фильтрует события ядра (процессы, сеть) без установки драйверов
- nftables – управляет сетевыми фильтрами, предотвращает нежелательные соединения
- syslog – перенаправляет события в центральную систему (SIEM, logserver)
- fail2ban – автоматически блокирует IP-адреса после неудачных попыток логина (SSH)

```
# auditd: отслеживаем изменения паролей
-w /etc/passwd -p wa -k passwd_changes
# osquery: поиск изменённого bash
SELECT name, path, md5 FROM hash
WHERE path = '/bin/bash';
# fail2ban: лог блокировки
fail2ban.actions: NOTICE [sshd] Ban
192.0.2.10
```

- Эти инструменты дают минимально необходимую телеметрию: можно видеть вмешательства в систему, выявлять lateral movement и попытки эскалации.
- Можно использовать без внешних агентов — что важно на серверах, где ИТ против дополнительных компонентов.
- Оркестрация (Ansible, SaltStack) — в идеале контролируется совместно, но при зрелой ИБ — лучше иметь read-only аудит и отдельную логику для систем повышенного риска.

MDM: как мы доставляем защиту

- **Позволяет централизованно устанавливать и обновлять агенты безопасности** (например, EDR, DLP) на корпоративные устройства (ноуты, смартфоны, планшеты)
- **Автоматическое развертывание и конфигурация:** не нужно вручную бегать к каждой машине
- **Управление политиками:** заставить устройство шифровать диск, включать пароль/PIN, проверять, стоит ли нужный агент

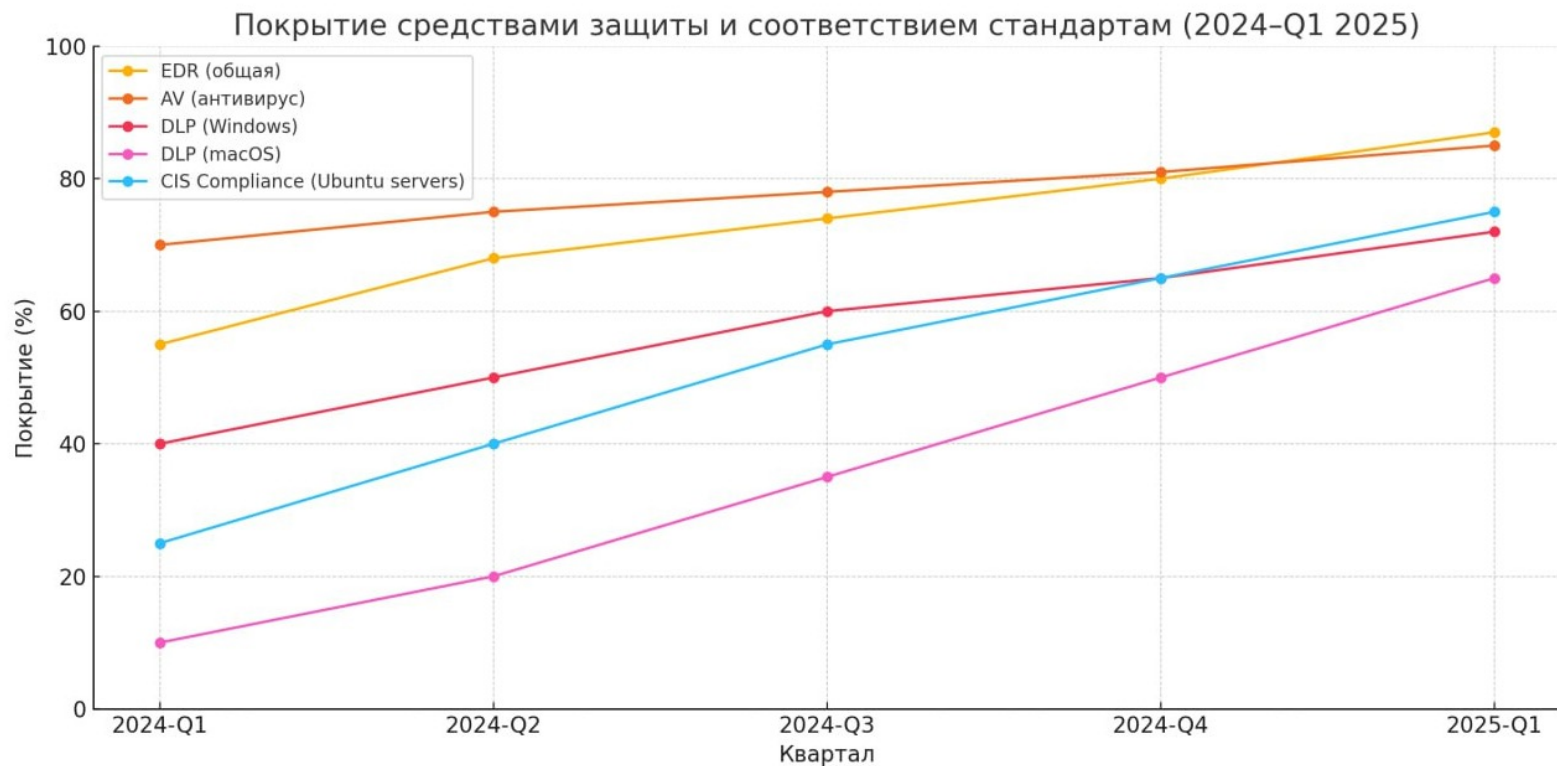
Плюсы

- ✓ Единый способ внедрить нужное ПО на сотни/тысячи устройств
- ✓ Можно в реальном времени убеждаться, что агент актуален, не отключен

Минусы

- ✓ MDM сам по себе может быть еще одним «агентом»
- ✓ Увеличивает сложность администрирования, если не интегрировать с другими системами

Метрики – как единая точка



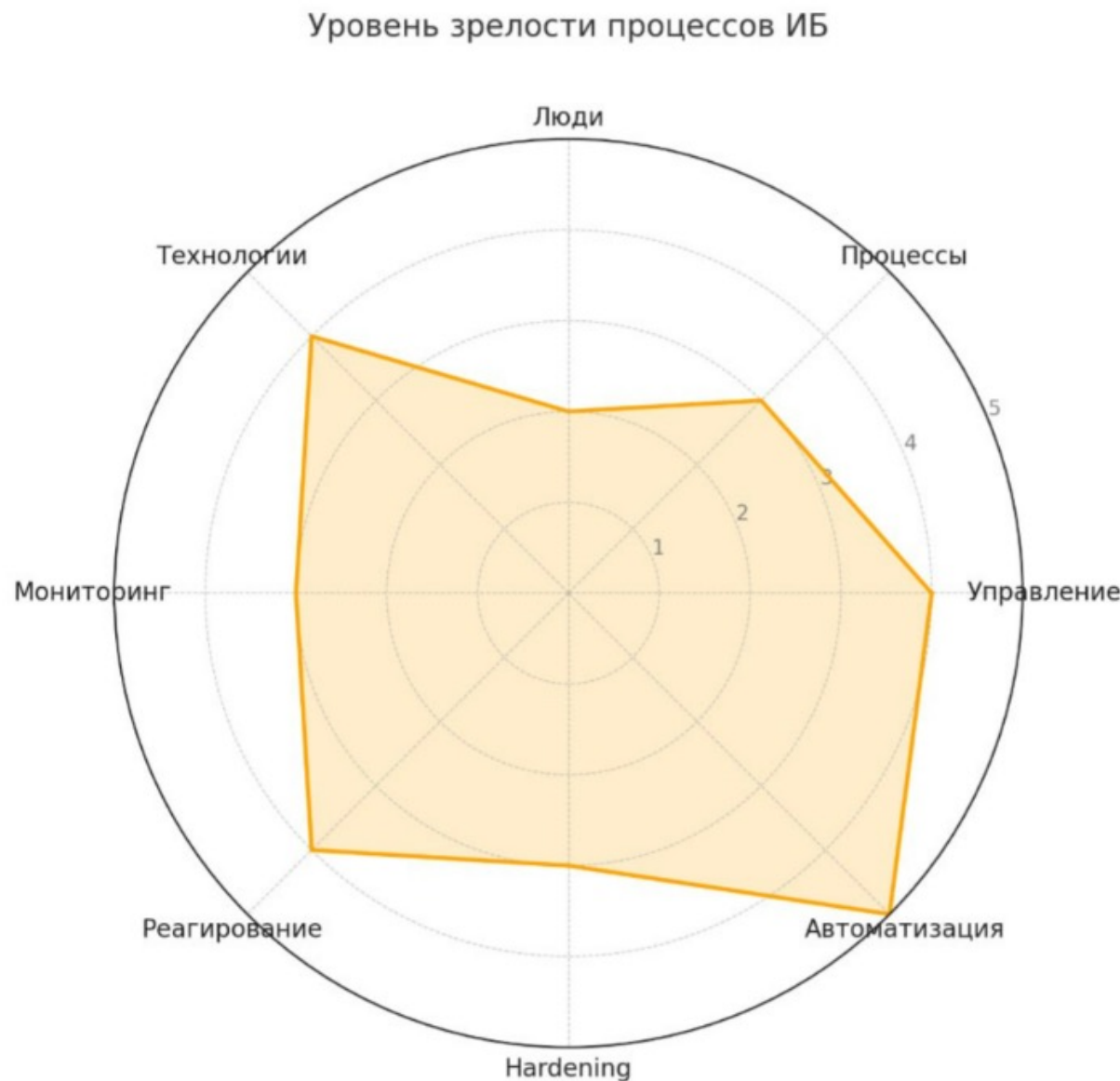
От «сводных таблиц» — в реальное бизнес-принятие решений

Метрики можно автоматизировать и визуализировать

Позволяет говорить с бизнесом цифрами: «у нас покрытие 78%, но 200 устройств без шифрования»

```
SELECT
    quarter,
    AVG(CASE WHEN control = 'EDR' THEN coverage ELSE NULL END) AS edr,
    AVG(CASE WHEN control = 'AV' THEN coverage ELSE NULL END) AS av,
    AVG(CASE WHEN control = 'DLP_WINDOWS' THEN coverage ELSE NULL END) AS dlp_win,
    AVG(CASE WHEN control = 'DLP_MAC' THEN coverage ELSE NULL END) AS dlp_mac,
    AVG(CASE WHEN control = 'CIS_UBUNTU' THEN coverage ELSE NULL END) AS cis_ubuntu
FROM security_coverage
GROUP BY quarter
ORDER BY quarter;
```

Maturity model – не бегите сразу за всем



Уровни зрелости

Уровень 1 (Initial):

- Только базовый AV / Firewall
- Нет единого мониторинга

Уровень 2 (Managed):

- EDR, DLP, MDM
- Частичное применение SIEM, настройка политик

Уровень 3 (Integrated):

- Централизованный мониторинг (SIEM + SOAR)
- Процессы инцидент-менеджмента (участие IT и бизнеса)

Уровень 4 (Automated):

- XDR, собственные сценарии Threat Hunting
- Автоматизация рутин (плейбуки SOAR)

Уровень 5 (Optimized):

- Культура Continuous Improvement
- Глубокая интеграция ИБ-практик и KPI в бизнес

Коробочный контент — не панацея

Коробка

TH

```
title: Suspicious PowerShell Encoded  
logsource:  
  product: windows  
  service: powershell  
detection:  
  selection:  
    CommandLine|contains: 'EncodedCommand'  
  condition: selection  
level: high
```



Коробочный контент — не панацея

Кастомный контент

ТН

```
title: Suspicious PowerShell Encoded Command from Uncommon Parent
description: Detects PowerShell launching with an encoded command from an unusual parent process often
associated with malware droppers or document exploits.
status: experimental
date: 2025/04/14 # Пример даты
logsource:
  category: process_creation # Используем общую категорию создания процессов
  product: windows
detection:
  selection_pwsh:
    Image|endswith: '\powershell.exe' # Имя процесса PowerShell
    CommandLine|contains: # Ищем флаг кодирования и его варианты
      - 'EncodedCommand'
      # - '-Enc ' # Раскомментируйте для добавления вариантов, если нужно
      # - '-E ' # Будьте осторожны, '-E ' может дать много ложных срабатываний
  selection_parent:
    ParentImage|endswith: # Список подозрительных родительских процессов
      - '\winword.exe'
      - '\excel.exe'
      - '\outlook.exe'
      - '\powerpnt.exe'
      - '\mshta.exe'
      - '\wscript.exe'
      - '\cscript.exe'
      - '\rundll32.exe'
      # - '\services.exe' # Может быть легитимным, но иногда используется вредносоами
      # - '\wmiprvse.exe' # Тоже требует осторожности
  condition: selection_pwsh and selection_parent
falsepositives:
  - Некоторые специфические административные скрипты или ПО для развертывания (очень редко).
  - Требует анализа и возможной подстройки списка родительских процессов под конкретную инфраструктуру.
level: high
tags:
  - attack.execution
  - attack.defense_evasion
  - attack.t1059.001 # PowerShell
  - attack.t1027 # Obfuscated Files or Information
```



Выводы

- Количество агентов: баланс между рисками и удобством
- Зрелость: корень успеха, нужны люди и процессы, а не только коробка
- Threat Hunting — реальная защита от сложных целевых атак
- Помним про бизнес-ценность — безопасность должна помогать, а не мешать
- Количество агентов безопасности должно быть оптимальным и минимально необходимым. Счастье — не в количестве, а в качестве и согласованности их работы

**Автоматизируйте рутину,
интегрируйте инструменты — и будет
вам счастье, и пользователям,
и бизнесу! (или нет)**

Вопросы?