

???? ???? SIEM ? ??????????? ???????? ???? ????? ? SIEM

???????? SIEM

Security information and event management (SIEM) – решение для консолидации и анализа данных о событиях, создаваемые системами безопасности, сетевой инфраструктурой конечными точками, приложениями и облачными сервисами.

Типы данных:

- Логи/журналы
- EDR - телеметрия
- Сетевая телеметрия

Возможности:

- Обогащение контекстной информацией о пользователях, активах, угрозах, уязвимостях
- Анализ корреляции, формирования отчетов, графиков
- Ретроспективный поиск, расследование инцидентов
- Проверка соответствия законодательству

Термин SIEM был впервые введён Gartner в 2005.

В 2015, был представлен концепт "next-gen SIEM" или SIEM 2.0. Основное отличие – введение user behavioral analytics (UBA). Next-gen SIEM ориентированы в первую очередь на применение в очень крупном бизнесе (команды SOC 10+ сотрудников).

В 2020 SIEM остаётся ключевым инструментом для работы команд SOC или ИБ. SIEM предоставляет:

- Получение данных с различных уровней сети
- Централизованное хранение и просмотр различных данных в нормализованном виде
- Кросс-корреляцию данных

Возможности SIEM:

- Logs management (collection, normalization, storage)
- Detection (correlation)
- Reporting (dashboards, reports)
- Assets inventory (vulnerability management)

Новые запросы к SIEM:

- TI management - as a context about threats
- Threat Hunting support (quick advanced search, anomaly detection)
- Machine learning detection (UEBA/UBA)
- Response orchestration and automation

????????? ?????????????? SIEM

1. Предпроектное обследование (сбор информации об источниках, инфраструктуре), составление модели угроз, разработка сценариев выявления
2. Развёртывание и первоначальная настройка Подключение источников событий, интеграция с продуктами для реагирования и обогащения
3. Доработка и адаптация правил корреляции, дашбордов, отчётов
4. Инвентаризация и категоризация активов, групп пользователей
5. Штатная работа с системой (мониторинг безопасности, реагирование на инциденты, Threat Hunting)
6. [по мере необходимости] Подключение новых источников, обновление коннекторов, правил корреляции
7. [на регулярной основе] Оценка эффективности и актуализация сценариев выявления и правил корреляции
8. Остальные юзкейсы будут на этой странице (в разработке)

????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ???:

Отправку оповещений о событиях критических изменений в конфигурации программного обеспечения или развертывание новых программных решений;

Выявление событий, указывающих на инцидент кибербезопасности, например, методы Living off the Land (LOTL) или боковое перемещение после компрометации;

Поддержку реагирования на инциденты путем выявления масштаба и степени компрометации;

Мониторинг соответствия учетных записей организационным политикам, сокращение шума по оповещениям;

Предоставление возможности принимать гибкие и обоснованные решения на основе приоритизации оповещений и аналитики;

Гарантирование того, что журналы будут пригодными для аналитиков.

????????? ?????????? ??????????

Сроки хранения журналов должны быть основаны на оценке рисков для данной системы. При оценке рисков для системы следует учитывать, что в некоторых случаях может потребоваться до 18 месяцев, чтобы обнаружить инцидент кибербезопасности, а некоторые вредоносные программы могут находиться в сети от 70 до 200 дней, прежде чем нанести явный вред.

Сроки хранения журналов также должны соответствовать любым нормативным требованиям и структурам кибербезопасности, которые могут применяться в юрисдикции организации. Журналы, которые имеют решающее значение для подтверждения вторжения и его последствий, должны быть приоритетными для более длительного хранения.

????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ? SIEM

Приоритет подачи событий от определенных систем, прежде всего зависит от модели нарушителя и его возможностей на основе рисков. Если такого документа нет, то можно акцентировать внимание на события следующих источников (при наличии) данных в порядке приоритета:

1. Периметровые/Пограничные решения (External facing Systems): VPN порталы, WEB сервера, терминалы, точки доступа, роутеры и др.
2. Системы информационной безопасности (Security Devices): МЭ, IPS/IDS, Email защита, NGFW, Антивирусная защита, EDR, WAF и др.
3. Системы аутентификации (Authentication Systems): PAM, MFA, LDAP/FreeIPA, RADIUS, CA Systems, SAML, AD и др.

Updated 2026-06-10 12:57:03 UTC by lerat