

Практические заметки по процессу управления уязвимостями

Проблематика

Стремительный рост числа выявленных уязвимостей

При разработке ПО

Акцент на бизнес-ценность при разработке

Отсутствие культуры DevSecOps

Сложности выявления уязвимостей на этапе разработки

Инструменты обнаружения

Зависимости, open-source компоненты и т.п.

Security by design

Атаки на цепочки поставок

Из-за геополитической обстановки

Недружественные государства и прогосударственные APT

0-day

Triage

Определение трендовых уязвимостей

Определение применимости и актуальности

Наличие рабочего эксплойта

Знание своей ИТ-инфраструктуры

Актуальность данных об активах

Определение уровня значимости активов

Актуальная модель угроз и нарушителя

Сложности процесса устранения уязвимостей

Время на устранение

Асимметрия ИБ

Разрушать не строить

Уровень культуры ИБ в ИТ

Уровень коммуникаций между ИБ и ИТ

Ответственность за реализацию

Парадигма о разных целях

Прочие проблемы

Отсутствие понимания технических деталей эксплуатации уязвимостей со стороны blue team

Незнание или непонимание техник, тактик и процедур атакующих

Способы повышения эффективности процесса

Автоматизация и повышение эффективности процесса управления уязвимостями на всех его этапах

Инструменты автоматизации для идентификации и классификации

Инструменты автоматизации ИТ

Инструменты автоматизации для контроля

Погружение в технические детали уязвимостей; техники, тактики и процедуры атакующих

Обучение по программам Этический хакинг и т.п.

Подписки на чаты, форумы и т.п. ИБ ресурсы

Доступ к базам уязвимостей(БДУ ФСТЭК, NVD и т.п.) , MITRE и т.п.

Митигация рисков эксплуатации

Виртуальный патчинг, компенсационные меры

Встраивание ИБ в архитектуру ИТ

Пентест, CPT, Bug Bounty

Развитие культуры ИБ

Предприятие

Осведомленность (не только пользователей, но и ИТ)

Корпоративная

Персональная

Тренинги

Инструменты контроля и проверки знаний

Поставщики

Требования к ИБ в договоре

Про ответственность