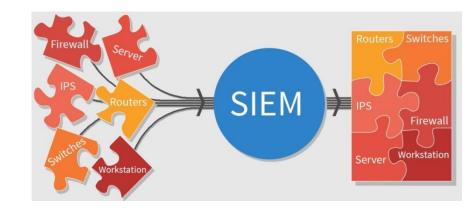
Бардак с выявлением инцидентов? Покажем! Научим! Внедрим!

Никита Цыганков Руководитель направления АО «ДиалогНаука»



Темы презентации

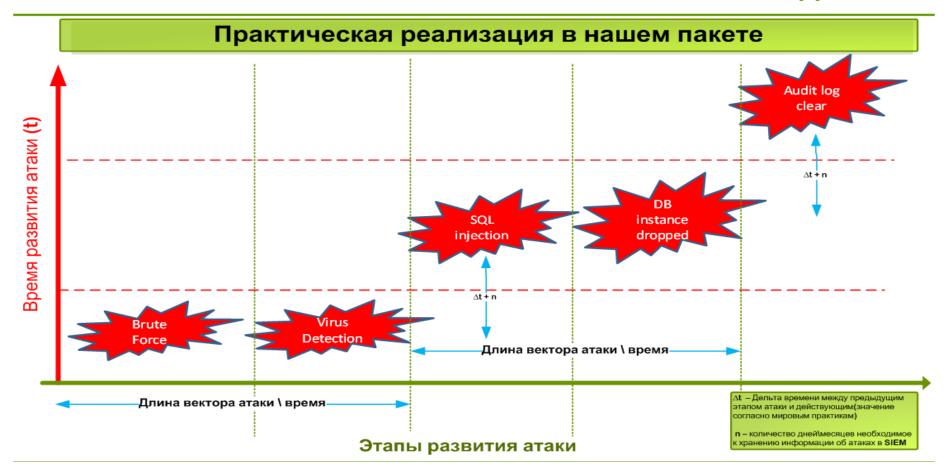
Многоуровневый подход **пакета SOC**Выявление сложных инцидентов по **Kill Chain**Классификация **инцидентов**Выявление **атак**, отслеживание стадий и классификация



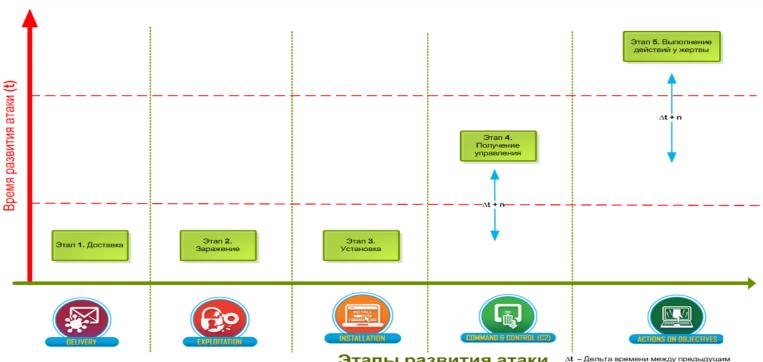
Болит голова от несвязных инцидентов?



Мы знаем что делать!







Этапы развития атаки

этапом атаки и действующим(значение согласно мировым практикам)

n - количество дней\месяцев необходимое к хранению информации об атаках в SIEM



Инвентаризация

Определение типов источников событий в режиме real-time

Автоматическое детектирование появления **новых источников** и их классификация

Источник достоверной информации для работы всех последующих уровней

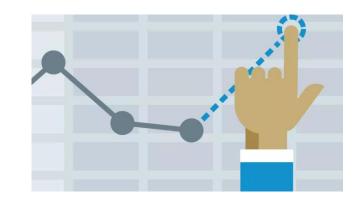
INVENTORY



Категоризация

Категоризация поступающих базовых событий от источников событий Обогащение базовых событий дополнительными данными

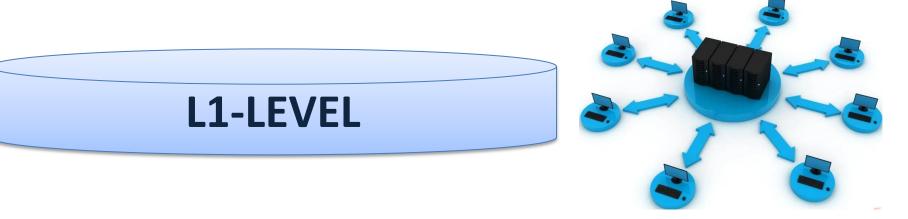
LO-LEVEL



Дополнительная обработка и обогащение

Сбор дополнительной информации необходимой для выявления инцидента Работа только с категорированными событиями, поступающими с уровня L0-Level

Обеспечение работы по выявлению инцидентов следующих уровней



Выявление инцидентов

Выявление инцидентов ИБ на основе результатов работы всех предыдущих уровней

Динамическая категоризация инцидентов в соответствии с поставляемой матрицей классификации инцидентов





Kill Chain

Выявление таргетированных атак на клиента Индикаторы компрометации (IoC)
Скоринговая модель выявления инцидентов Дашборды контроля вектора атак
Виджеты стадий и развития атаки





Indicator of Compromise (IoC)

IP address
Domain
URL
Hashes

Personal/Username
Email
Registry
File Name/File Path

Transactions

Скоринг

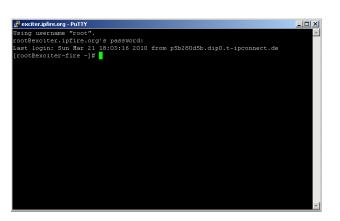
Total Score

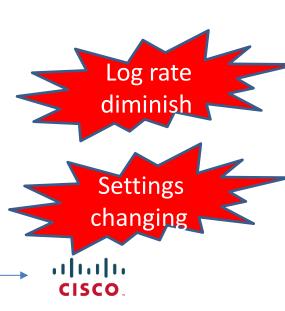
John **20**

192.168.1.2

80

Credential Access -> Execution 80







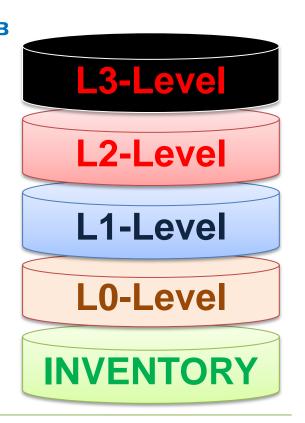
Классификация по мировым стандартам

ATT&CK Matrix for Enterprise

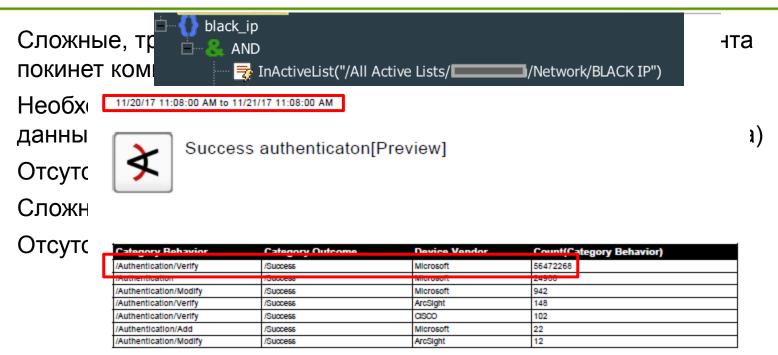
Persistence	Privilege Escalation	Defense Evasion	Credential Access	Discovery	Lateral Movement	Collection
.bash_profile and .bashrc	Access Token Manipulation	Access Token Manipulation	Account Manipulation	Account Discovery	AppleScript	Audio Capture
Accessibility Features	Accessibility Features	BITS Jobs	Bash History	Application Window Discovery	Application Deployment Software	Automated Collection
Account Manipulation	AppCert DLLs	Binary Padding	Brute Force	Browser Bookmark Discovery	Distributed Component Object Model	Clipboard Data
AppCert DLLs	Applnit DLLs	Bypass User Account Control	Credential Dumping	File and Directory Discovery	Exploitation of Remote Services	Data Staged
Applnit DLLs	Application Shimming	CMSTP	Credentials in Files	Network Service Scanning	Logon Scripts	Data from Information Repositories
Application Shimming	Bypass User Account Control	Clear Command History	Credentials in Registry	Network Share Discovery	Pass the Hash	Data from Local System
Authentication Package	DLL Search Order Hijacking	Code Signing	Exploitation for Credential Access	Network Sniffing	Pass the Ticket	Data from Network Shared Drive
BITS Jobs	Dylib Hijacking	Compiled HTML File	Forced Authentication	Password Policy Discovery	Remote Desktop Protocol	Data from Removable Media

Наш SOC пакет ЭТО

Многоуровневая система выявления инцидентов и атак с отслеживанием всех стадий Скоринг инцидентов и «вес атаки» Полная прозрачность работы Возможность молниеносного изменения логики работы выявления инцидентов Динамическая категоризация выявленных инцидентов Автоматическое выявление и инвентаризация существующих или новых устройств и систем Инструменты визуализации и контроля



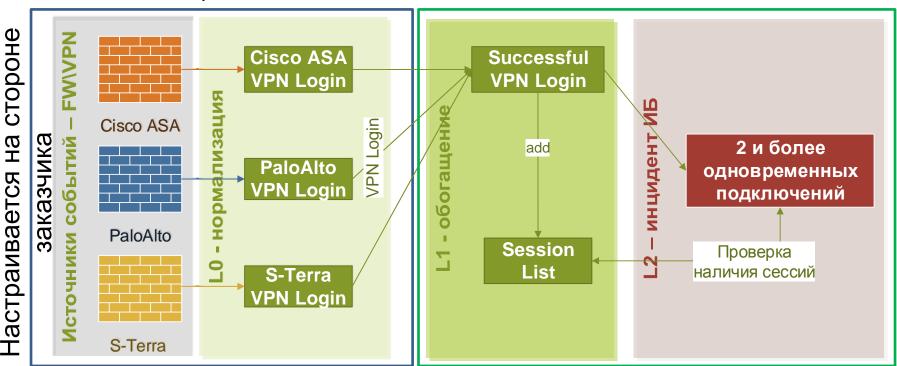
Сложности обычного похода





Как это работает в ArcSight

Рассмотрим настройку следующего сценария выявления «2 и более подключений через VPN под одним пользователем»

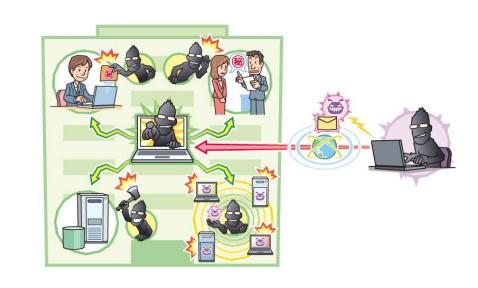


Оценка угроз в основе управления

Критичные информационные ресурсы

Оценка угроз

Результаты для выявления инцидентов



Угрозы ИБ и методы реализации угроз

Три основных параметра, на которые направлены угрозы

Конфиденциальность

Целостность

Доступность

8 типов угроз информационной безопасности, охватывающих все варианты

14 комплексных методов реализации угроз безопасности

Угрозы ИБ

хищение и утрата информации и средств обработки



Нарушение конфиденциальности

модификация, отрицание подлинности информации



Нарушение целостности

блокирование, уничтожение



Нарушение доступности

Методы реализации угроз ИБ

Выполнение вредоносных программ

Сетевое сканирование и прослушивание

Несанкционированный доступ

Сбои и отказы каналов связи

Ошибки в обеспечении безопасности информации

Социальный инжиниринг

Уровень среды обработки

Физический уровень (линии связи, аппаратные средства)

Уровень сетевой инфраструктуры

Общесистемный уровень (ОС)

Уровень баз данных

Прикладной уровень

Уровень бизнес-процессов

Методы и сценарии

Описание угрозы	Описание метода	Связанные сценарии	Описание уровня среды обработки	Код сценария выявления	Сценарий выявления
Хищение информации (получение доступа к информации)	Сетевое сканирование и прослушивание	Использование уязвимостей доступных ресурсов	Прикладной уровень	01.02.37.02.00043	Обнаружение попыток SQL инъекции
Хищение информации (получение доступа к информации)	Несанкционированный доступ	Доступ к информационным ресурсам с использованием скомпрометированных аутентификационных данных	Общесистемный уровень (OC)	01.04.26.03.00028	Интерактивная аутентификация сотрудника без регистрации в СКУД
Навязывание ложной информации	Внедрение ложных доверенных объектов в КИВС	Несанкционированное создание нелегитимного узла	Уровень сетевой инфраструктуры	06.03.54.02.00039	Появление новых хостов в критичном/пользовательском/серве рном сегменте
Утрата (неумышленная потеря) информации и/или средств ее обработки	Ошибки персонала	Нарушение процесса путем удаления критичных объектов	Уровень баз данных	03.14.17.04.00015	Удаление/изменение критичных объектов (таблиц, файлов)
Хищение информации (получение доступа к информации)	Несанкционированный доступ	Подбор аутентификационной информации	Уровень баз данных	01.04.27.04.00195	Обнаружение успешного подбора пароля к СУБД

Тип нарушителя может быть классифицирован только в ходе расследования и аналитики

Пакет правил корреляции АО «ДиалогНаука»

25

Пакет включает в себя набор готовых правил корреляции, отчетов и инструментов визуализации

Может поставляться вместе с стандартной и расширенной технической поддержкой

Пакет постоянно развивается и пополняется новыми правилами корреляции

Внедрение пакета позволяет значительно повысить эффективность существующей ИБ ArcSight, а также существенно сократить временные затраты на создание новых правил корреляции собственными силами



Спасибо за внимание!

АО «ДиалогНаука»

Телефон: +7 (495) 980-67-76

Факс: +7 (495) 980-67-75

http://www.DialogNauka.ru

e-mail: tsygankov@DialogNauka.ru

k.zasetskaya@DialogNauka.ru

rv@DialogNauka.ru