

Дмитрий Купецкий, SE

План

Усовершенствование SOC с использованием FortiSOAR

Архитектура

Логика работы с событиями/алертами

Особенности

Q&A



Обзор



Сложность экосистемы увеличивает время реакции и устранения

И приводит к усложнению построения системы оркестрации, автоматизации и реагирования



Слишком много вендоров



Слишком много алертов



Ручной и медленный ответ



Недостаток квалифицированных специалистов



Как это решить?



FortiSOAR – это независимое решение класса SOAR

Ключевой игрок класса SOAR в соответствии с Gartner's Market Guide

Платформа управления SOC

- Управление кейсами организации
- Ролевое управление доступом
- Мультитенантность







- Плейбуки
- Коннекторы/Интеграции

Управление кейсами

- ООВ модули для реагирования на инциденты, уязвимости и фрод
- Построение собственных модулей (Ex, GDPR, Legal)
- Контекстная визуализация

Упорядоченное реагирование

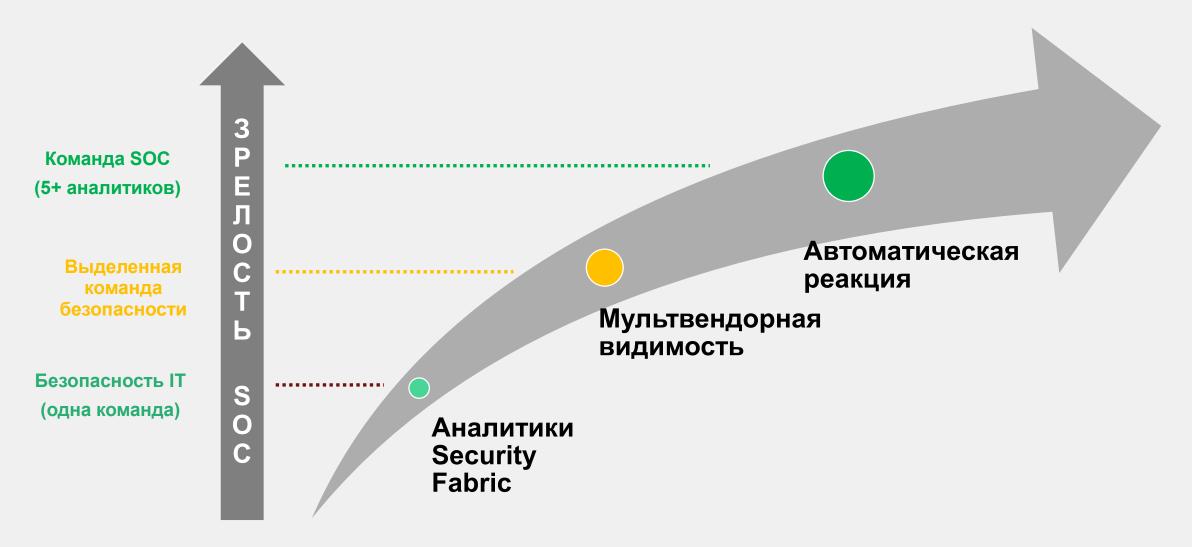
- Визуальный редактор для создания плейбуков
- 250+ коннекторов для автоматических действий
- Примеры реальных кейсов

Мультитенантность

- Распределенная/федеративная архитектура
- Контроль доступа к данным и плейбукам



Устранение сложности обеспечения безопасности за счет <u>зрелости SOC</u>





Обогащение данных об угрозах





Логирование угрозы (МСЭ, конечный узел, почта)





Исторические данные и действия

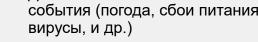
FortiGuard Labs



Уведомления и алерты с отсутствующим контекстом, требующие расследования вручную и дополнения



- Дополнительный контекст события (погода, сбои питания, вирусы, и др.)
- Исторические данные по угрозе





Обогащение

- Уточнение уровня/степени угрозы
- Отсеивание ложных срабатываний
- Передача достоверно определенных угроз



Соразмерная реакция

- Инструменты противодействия
- Расширенное расследование
- Блокировка угрозы на затрагиваемых активах
- Обогащение внутренней Базы знаний для дальнейшего использования



Другие влияющие факторы

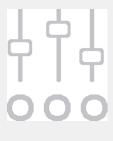


Сложность отслеживания исторических данных



Сохраненные затраты

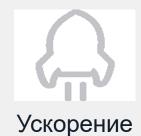
ROI операций обеспечения безопасности



Упорядочение



Оценка



	Время устранения	Кол-во инцидентов/ неделю	Затраченное время	Время	Время	Сохраненные затраты
			В год	Сэкономленное (Часы)	Сэкономленн ое (%)	(\$150/h)
	45	50	390	0	0%	\$0.00
	минуты	Инциденты	часы	часы		
	22	75	190	200	75%	\$180,000
полу автоматически	минуты	Инциденты	часы	часы		
(4)	1.4	100	12	378	98%	\$472,800
Автоматически	минуты	Инциденты	часы	часы		

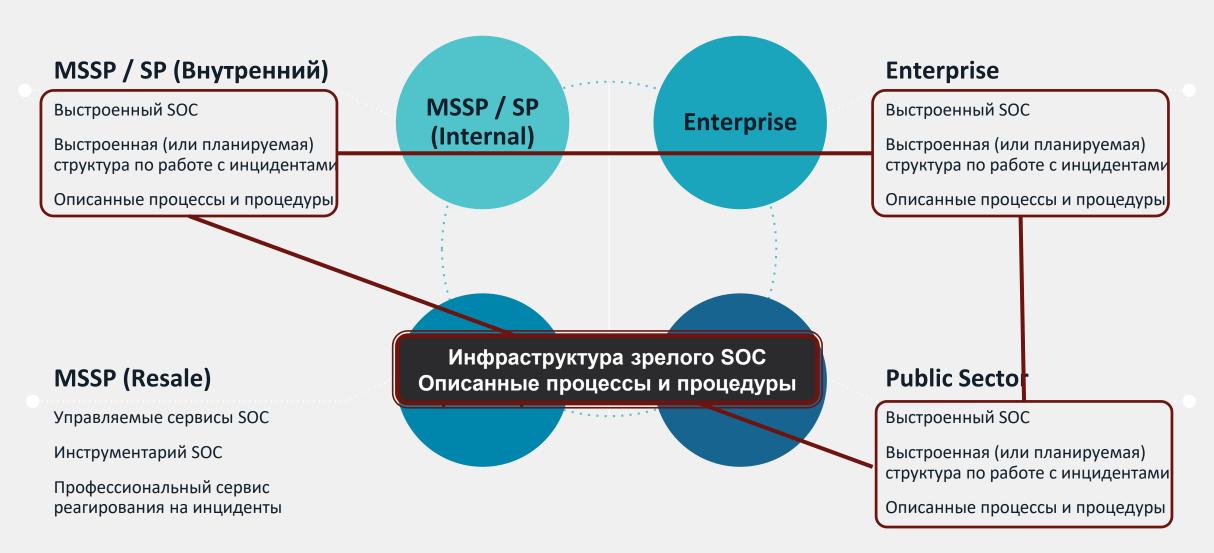
Окно угроз



Усовершенствование SOC с использованием FortiSOAR



Кто выиграет с SOAR?



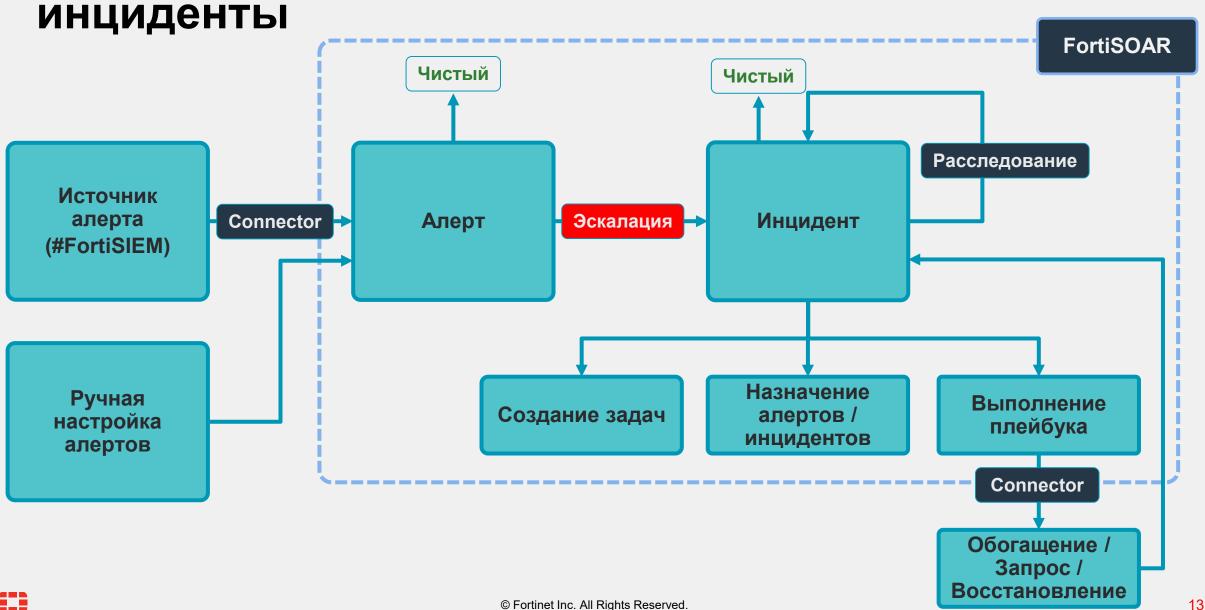


Процесс ручного реагирования на инциденты на примере индикатора вредоносного ПО





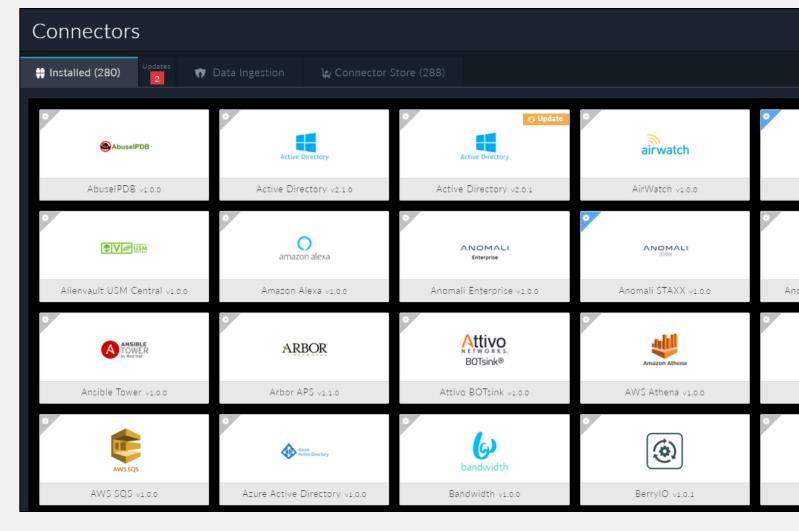
FortiSOAR Тикетинг / Реагирование на



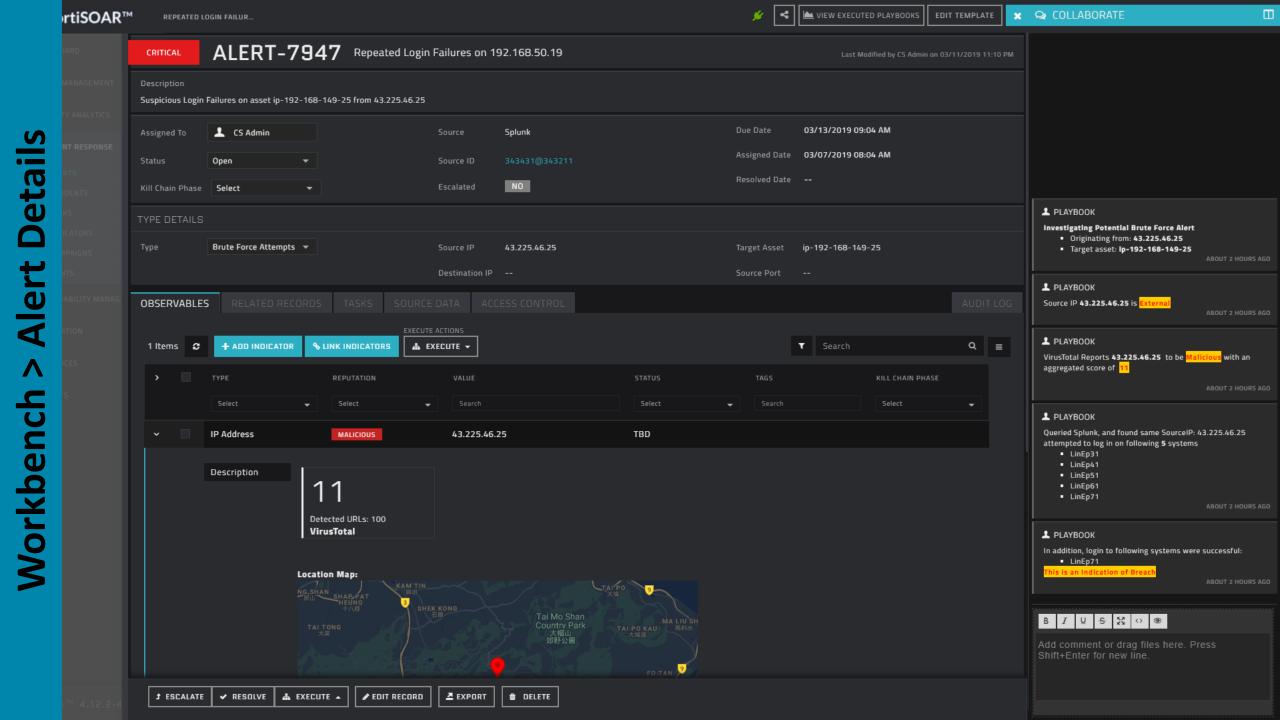


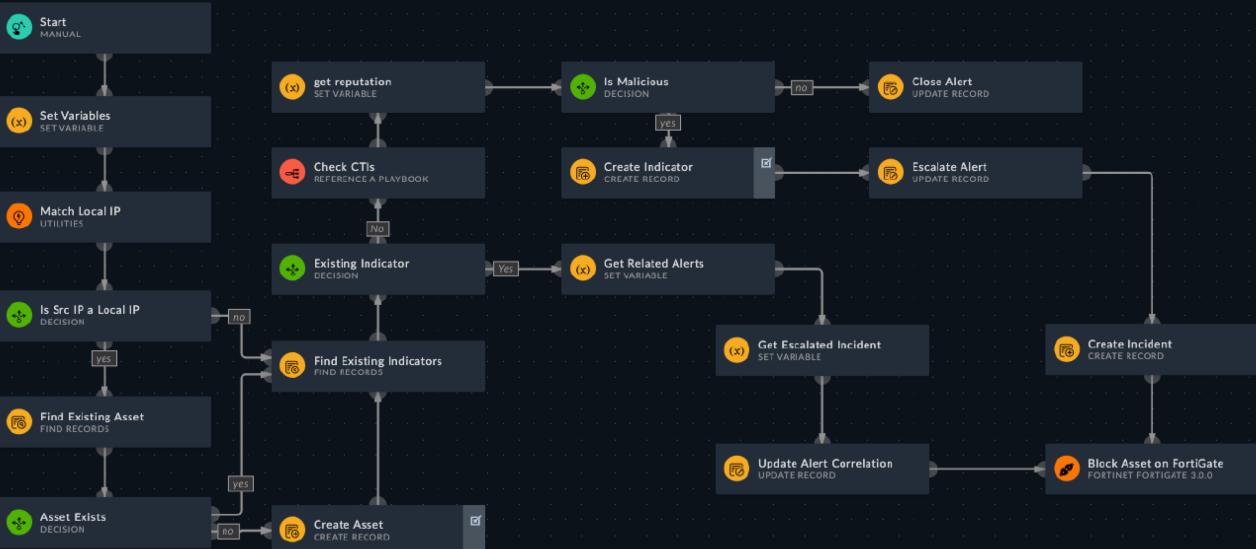
Коннекторы

- Интеграция с множеством 3rd party
- 250+ коннекторов
- Связность для:
 - Прием данных (Алерты)
 - Действия плейбук
 - Получить объект
 - Отключить аккаунт
 - Получить данные для обогащения
 - и т.д.
- Поддерживается кастомизация
 - Connector SDK

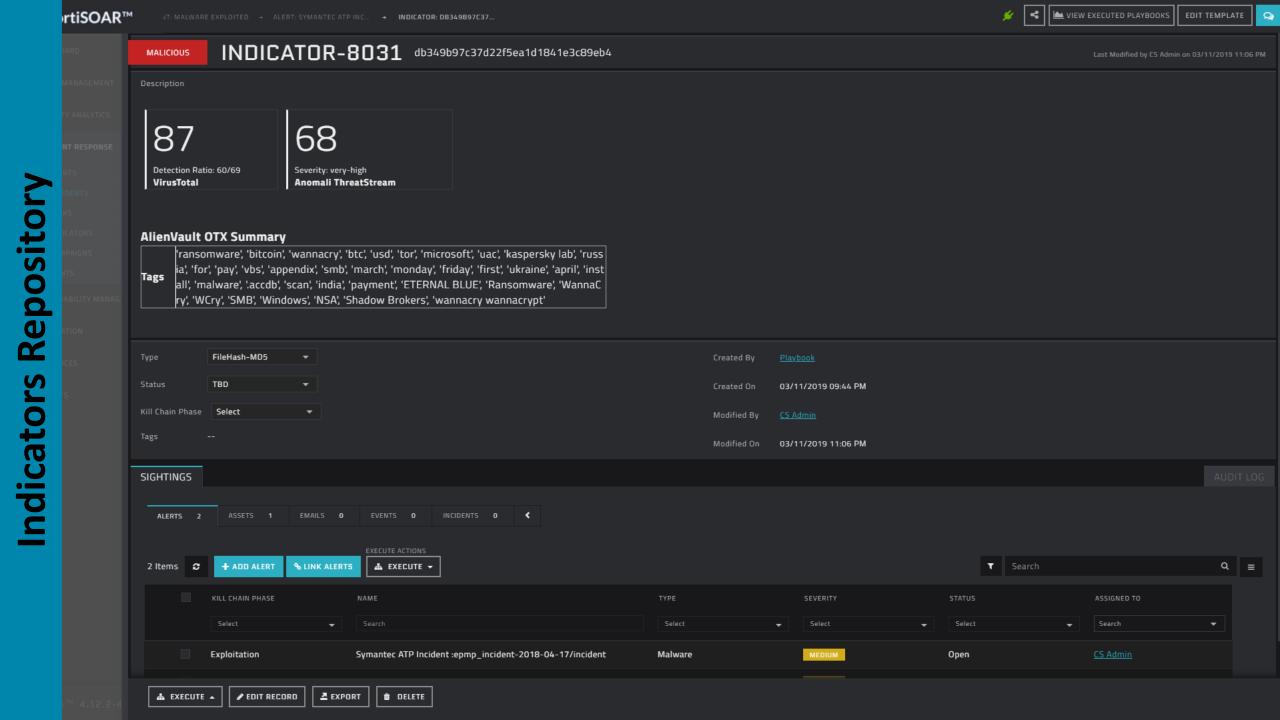












Manager

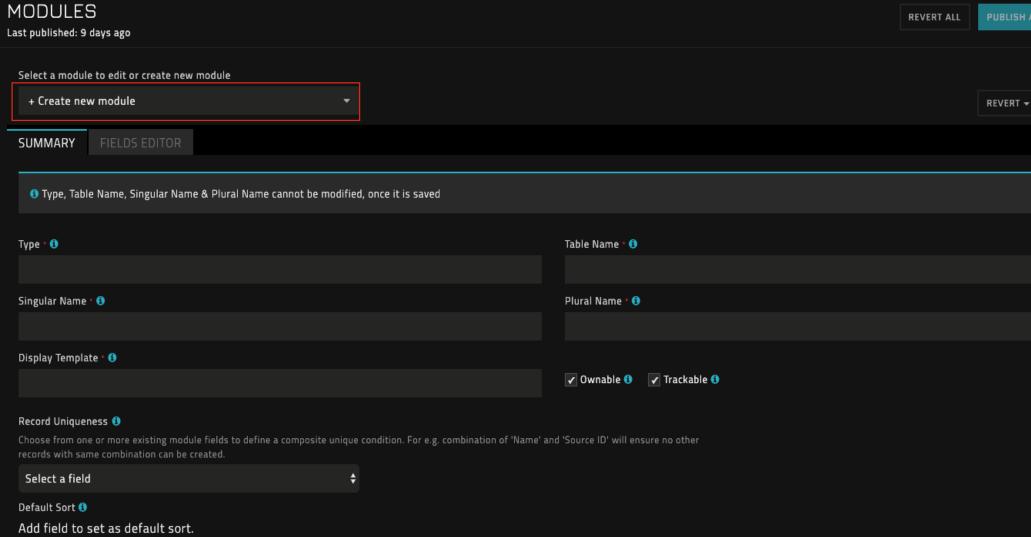
MANAGEMENT

Module

Custom

cation

ION EDITOR



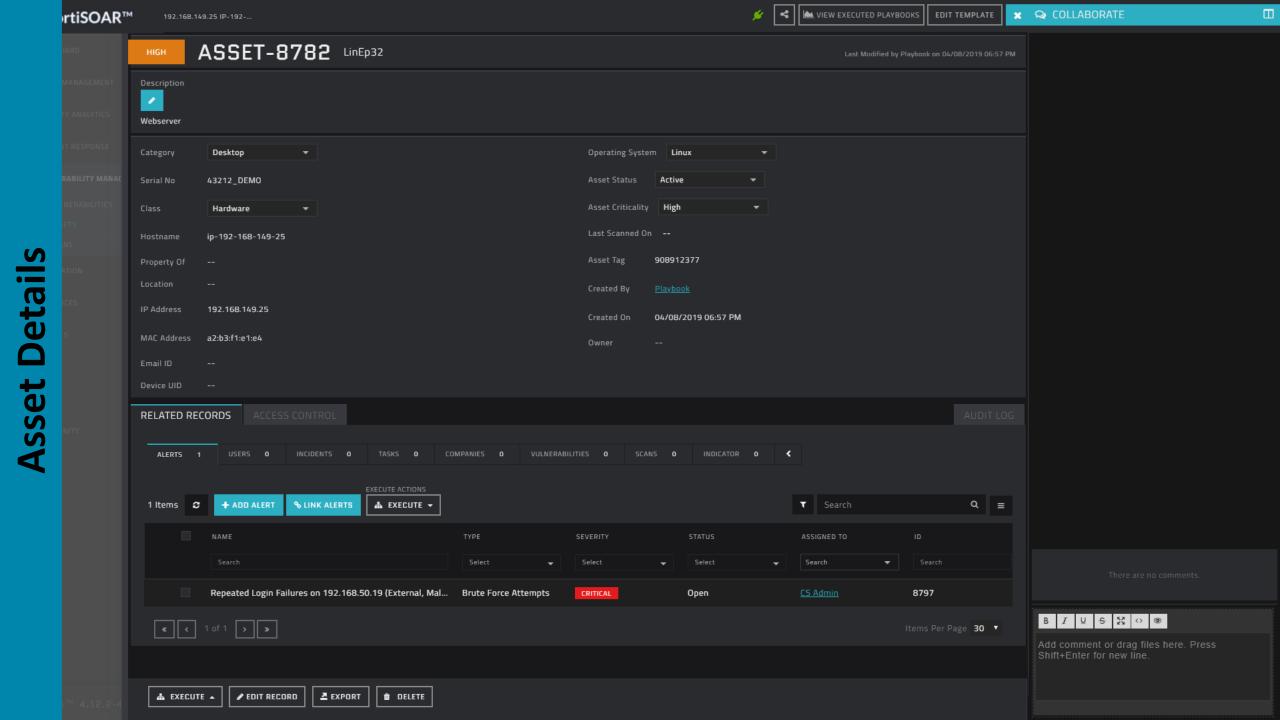
Mana

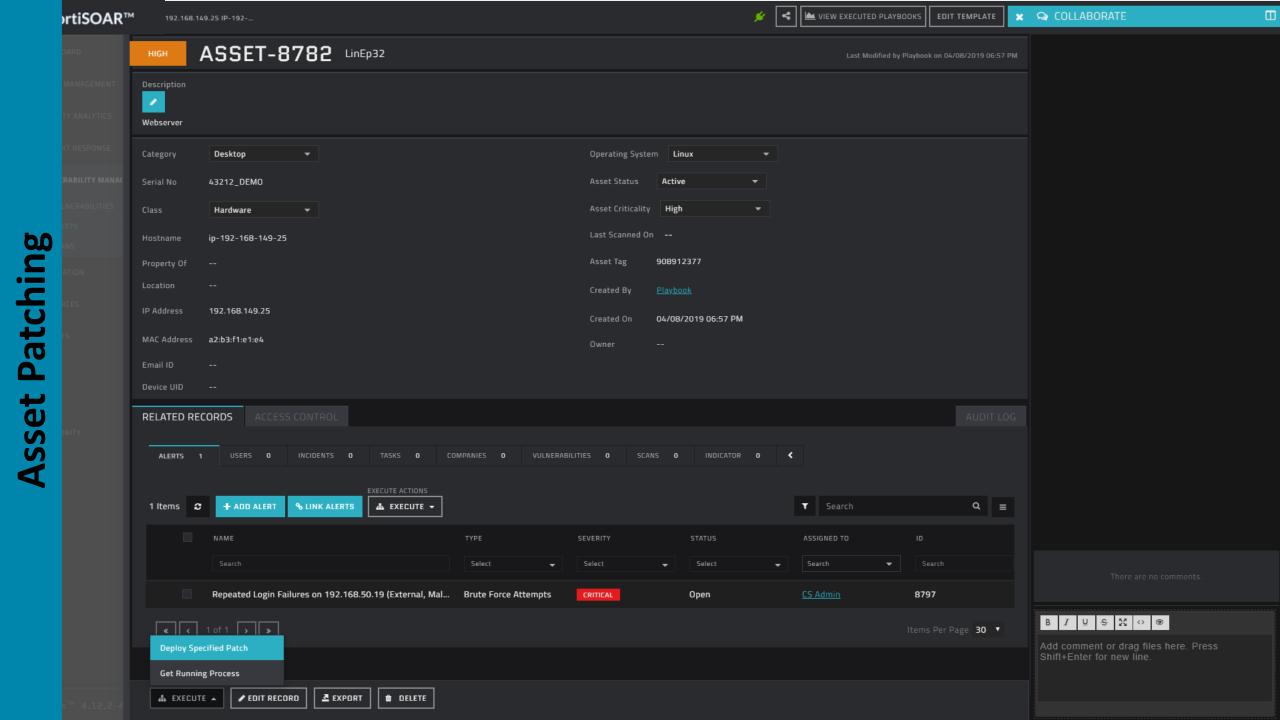
Asset

+ QUICK ADD

EDIT TEMPLATE

Items Per Page 30 ▼

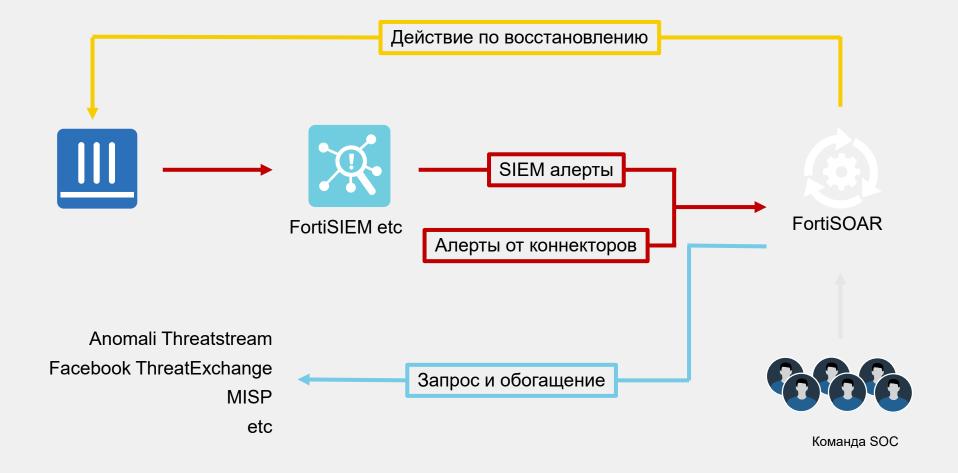




Архитектура

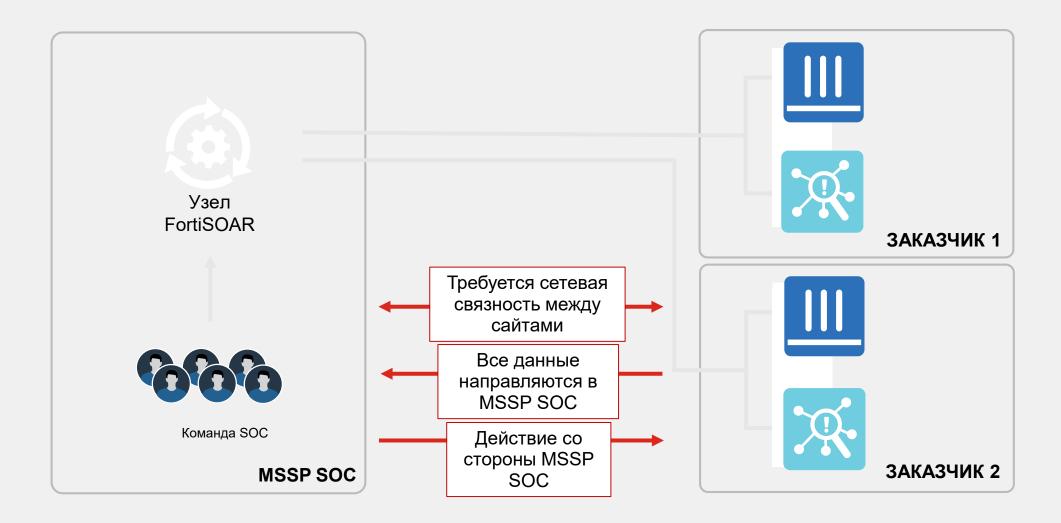


Типовая enterprise архитектура



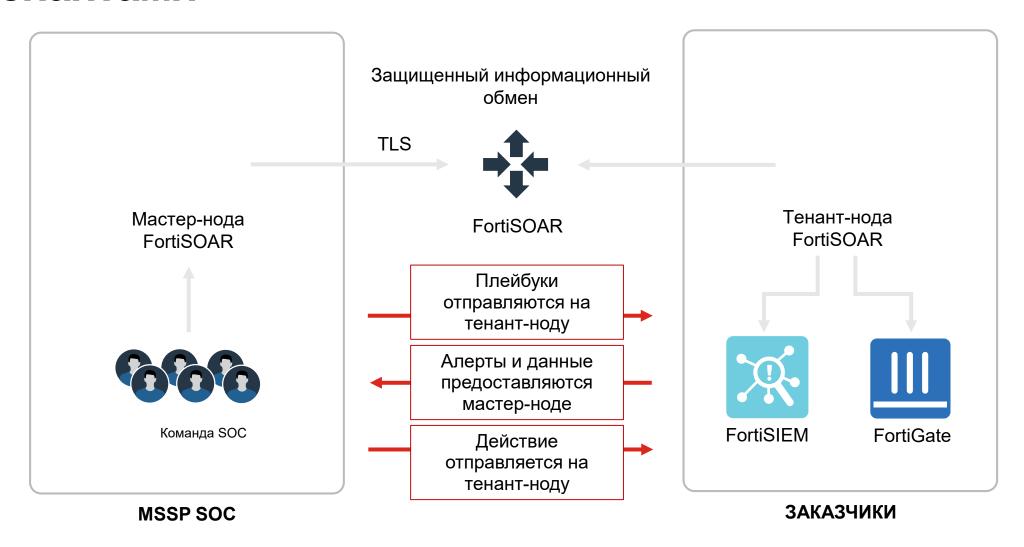


Мультитенантная архитектура с разделяемыми тенантами





Мультиненантная архитектура с распределенными тенантами





Мультитенантная архитектура с гибридной мультитенантностью

Совмещение и использование разделяемой или распределенной архитектуры в зависимости от требований



Заказчик 1

Центральное управление

Заказчик 2

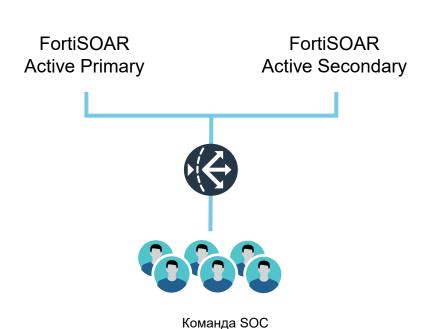
Распределенные ноды



Обеспечение высокой доступности и кластеризация

Высокая доступность и кластеризация для надежности и масштабируемости





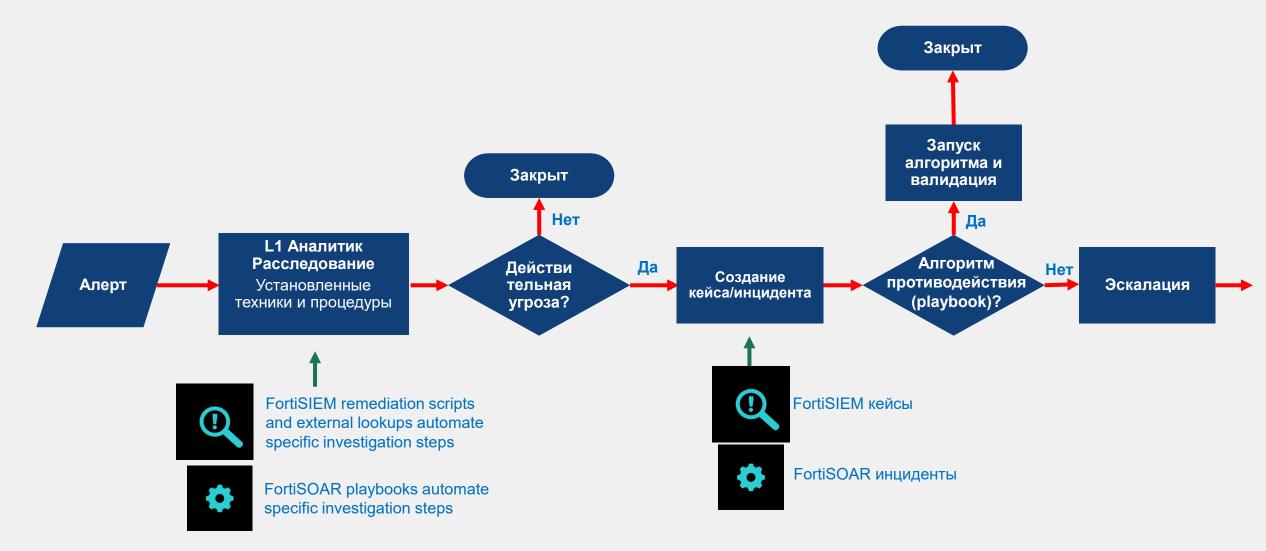
- Active Passive для надежности
- Active Active для надежности и масштабируемости
 - Требуется использование балансировщика
- Поддержка внутренней и внешней базы данных
- Поддержка нескольких Secondary узлов
 - Требуется лицензия (HA license)



Логика работы с событиями/алертами

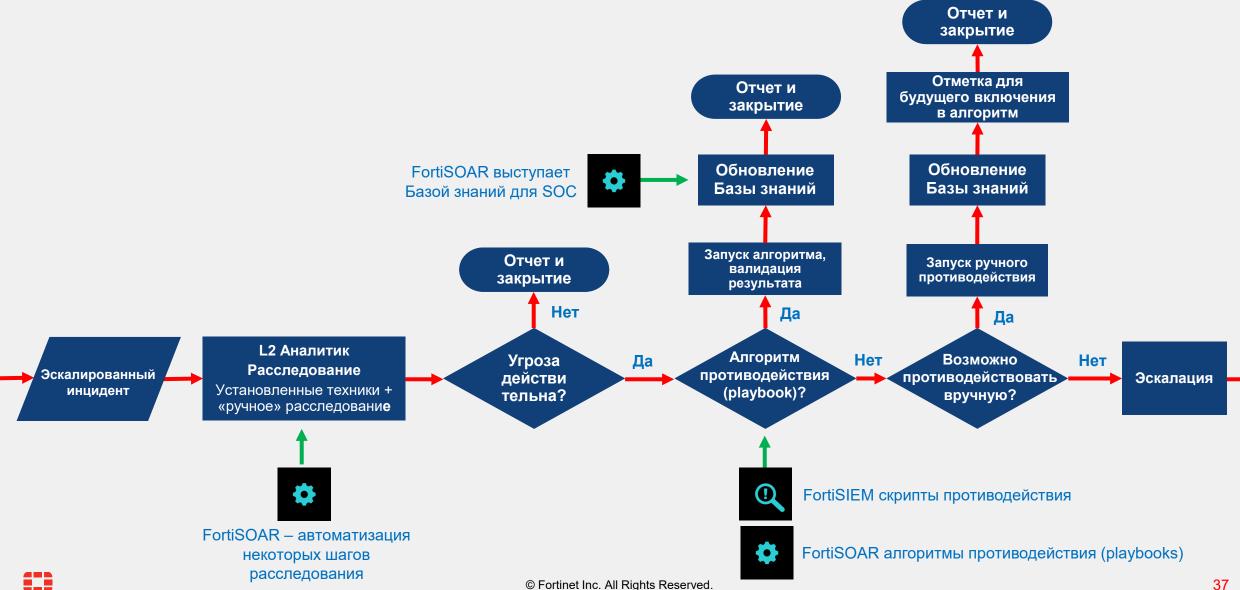


SOC: обработка событий и реагирование – L1

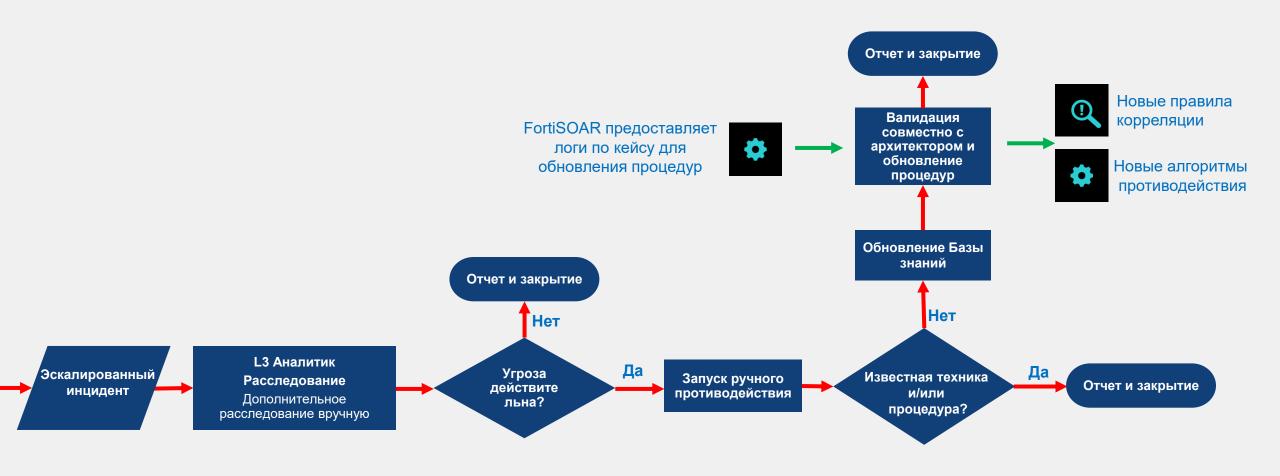




SOC: обработка событий и реагирование – L2



SOC: обработка событий и реагирование – L3



Замечание: могут потребоваться дополнительные действия, такие как обновление правил корреляции, политик МСЭ, патчинг конечных узлов и т.п.



FortiSOAR: новая техника или процедура





Особенности







Преимущества FortiSOAR





Q&A



