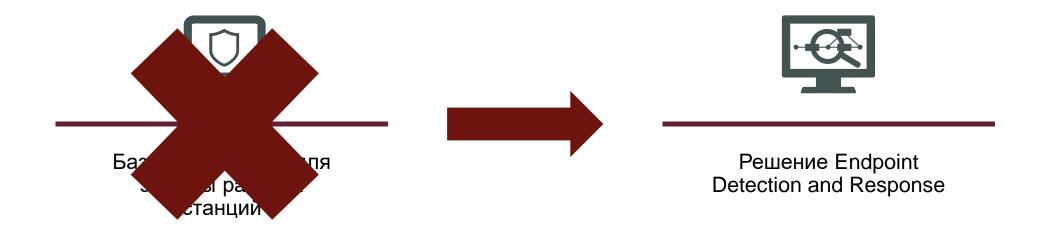
FERTINET

FortiEDR: инструмент автоматизации обнаружения и устранения атак на конечные узлы сети

Кирилл Михайлов, Fortinet

Необходимость EDR

EDR замена EPP?





Функционал ЕРР



Базовое решение для защиты рабочих станций



Антивирусный модуль



Модуль VPN



Модуль Compliance



Модуль интеграции со сторонними системами



Функционал EDR



Решение Endpoint Detection and Response



Антивирусный модуль



Модуль анализа активности



Модуль реагирования и восстановления системы



Модуль анализа и закрытия уязвимостей

EDR – замена **EPP**?



Бавение шенреідтя Deteation andalees репестанций



Антивирусный модуль



М**Мудулулана́РМ**за активности

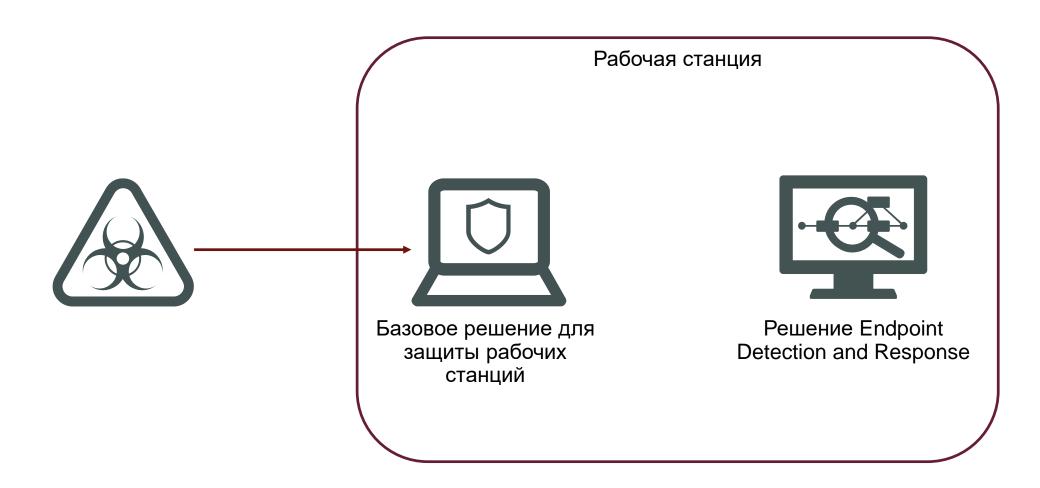


Моймулулре Соипррыванного и восстановления системы



М ффудульнаге ергизииисо ствофронтниямия выистиемствойи

ЕРР: защита от известных угроз



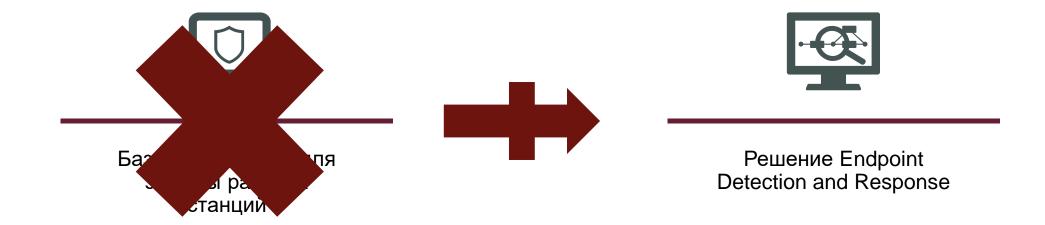


EDR: обнаружение угроз





EDR замена EPP?





Автоматизация EDR

Снижение вреда от атаки





FortiEDR vs. неавтоматизированный EDR

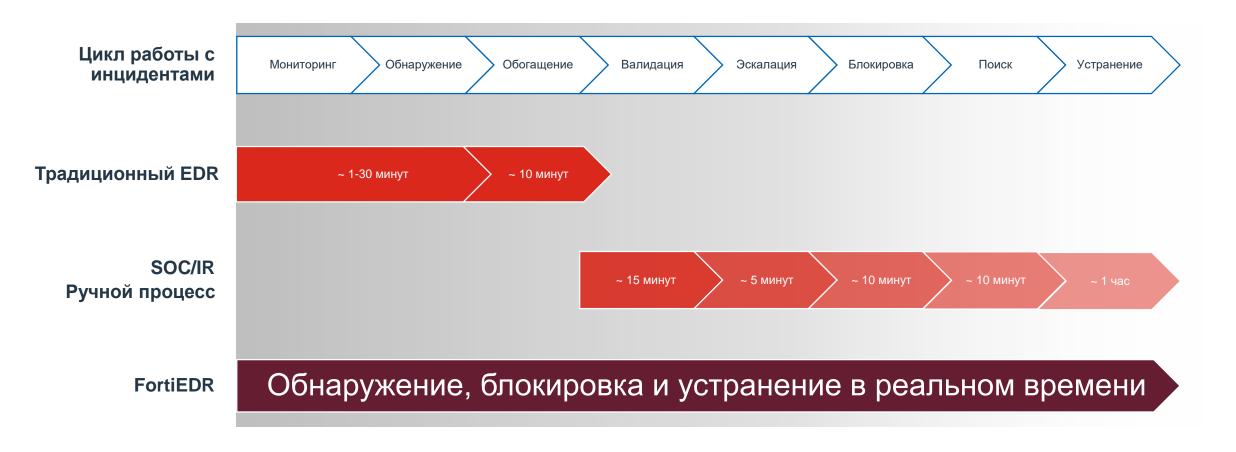




Схема работы FortiEDR

Защита: pre-infection

Защита: post-infection

Реагирование

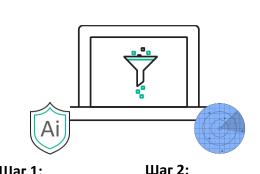
Префильтрация

Запись

Сбор данных

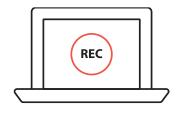
Центральный компонент

Шаг 6:

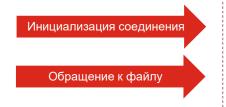


Шаг 1:Коллектор
блокирует
известные угрозы

Коллектор реагирует на угрозы в соответствии с заранее заданными политиками

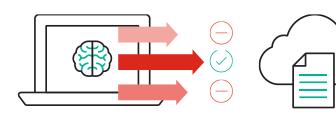


Шаг 3:Коллектор собирает метаданные ОС



Коллектор передает снэпшот запроса и метаданные ОС центральному компоненту

Шаг 4:



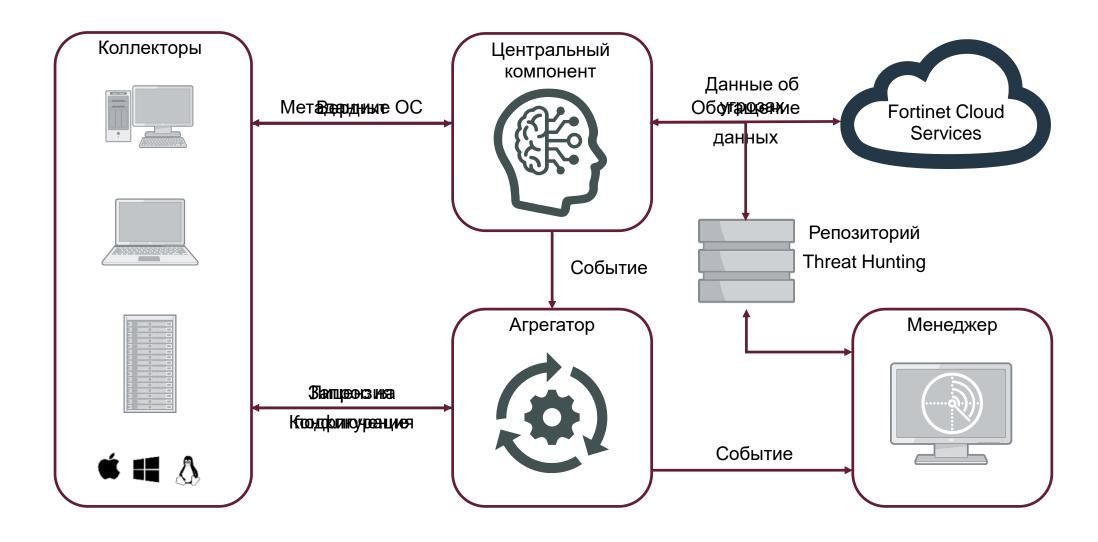
Шаг 5: Центральный компонент анализирует данные, полученные от коллектора

Центральный компонент запускает плейбук для реагирования на обнаруженную нелигитмную активность

FortiEDR

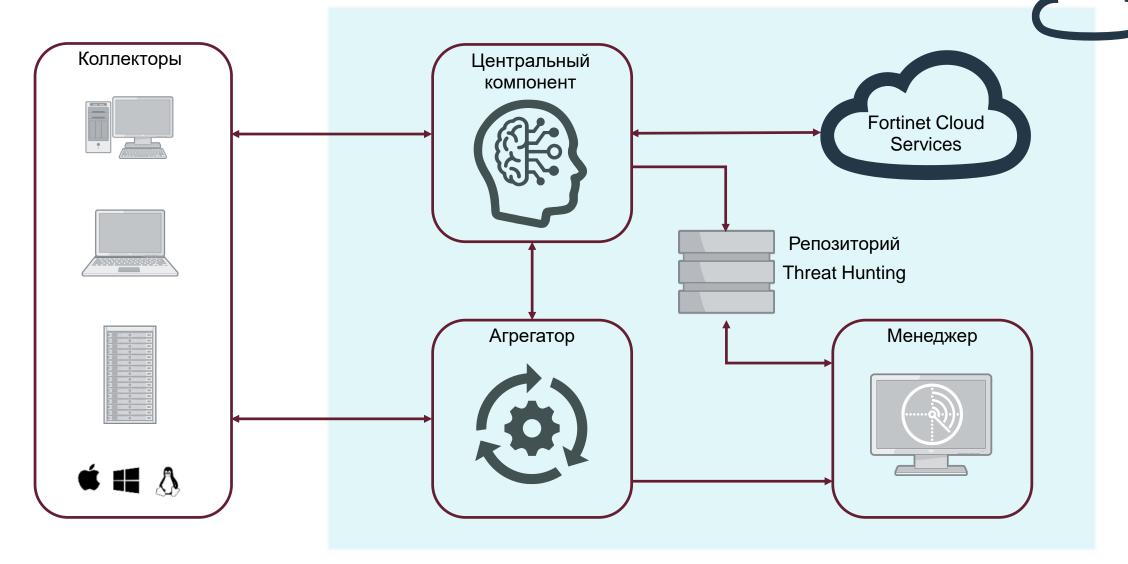
Архитектура

FortiEDR: компоненты



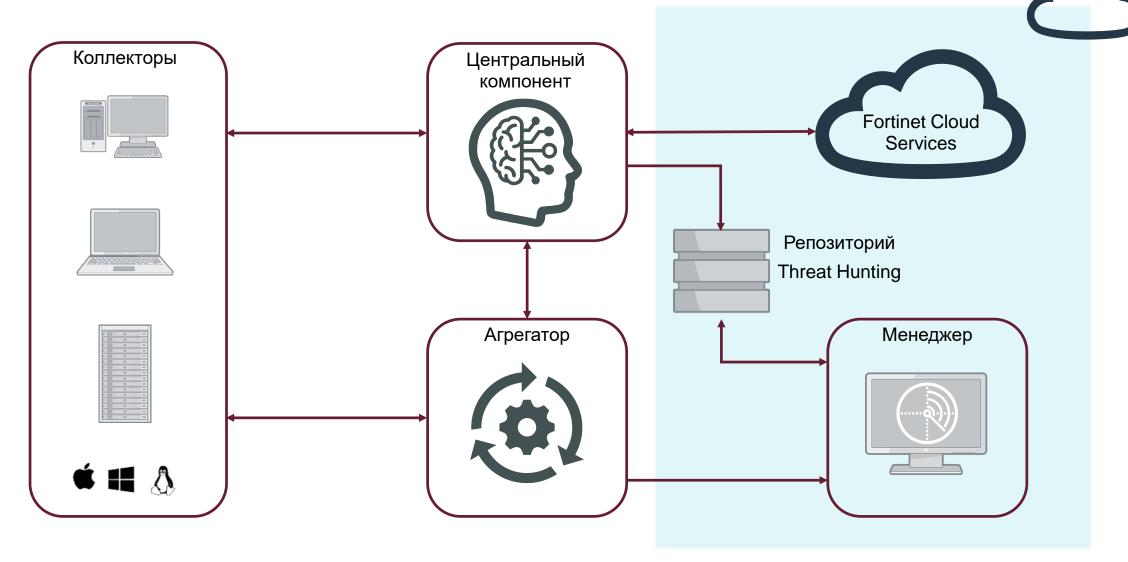


FortiEDR: варианты развертывания: облако



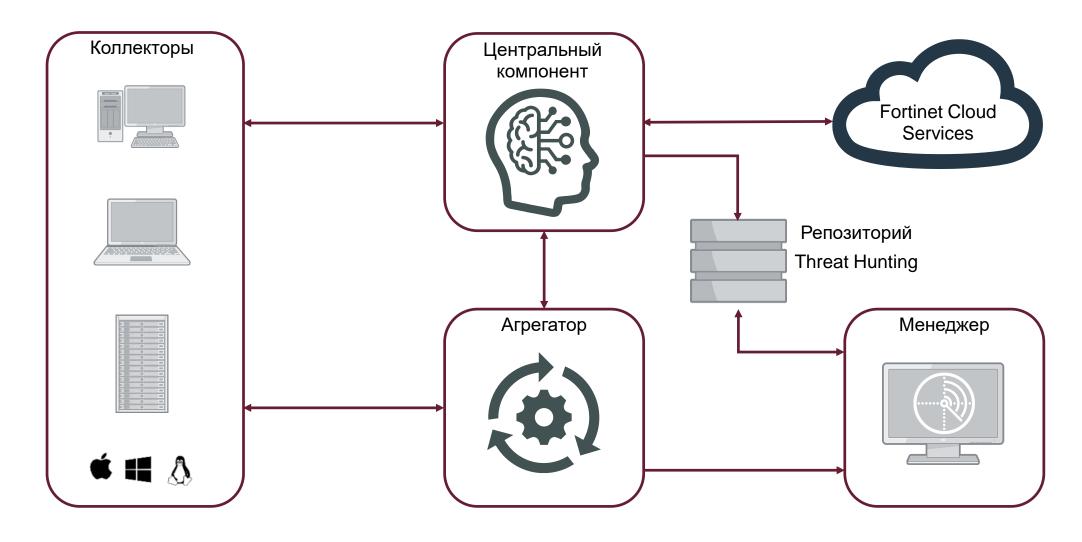


FortiEDR: варианты развертывания: гибрид



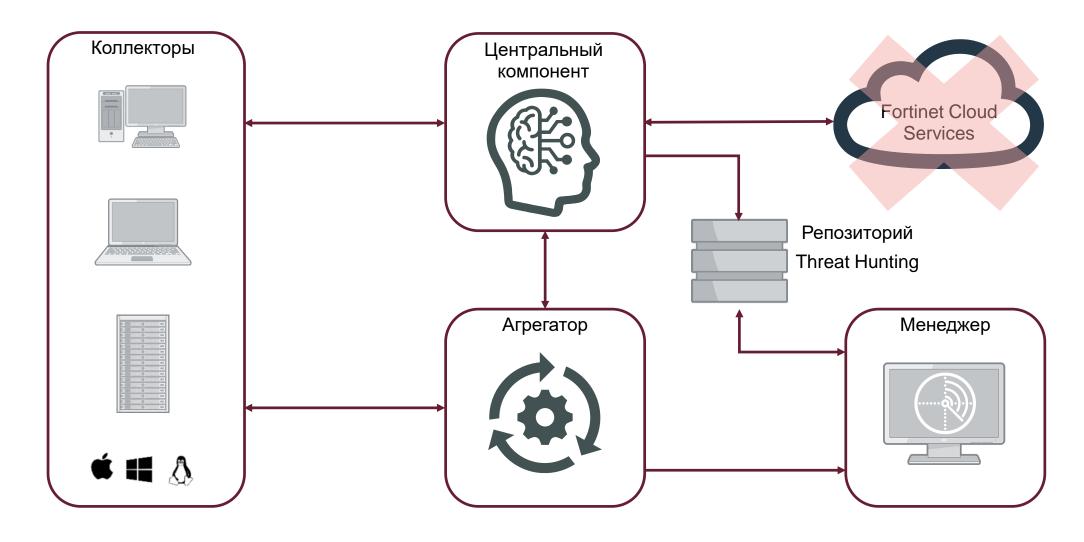


FortiEDR: варианты развертывания: локальный





FortiEDR: варианты развертывания: offline





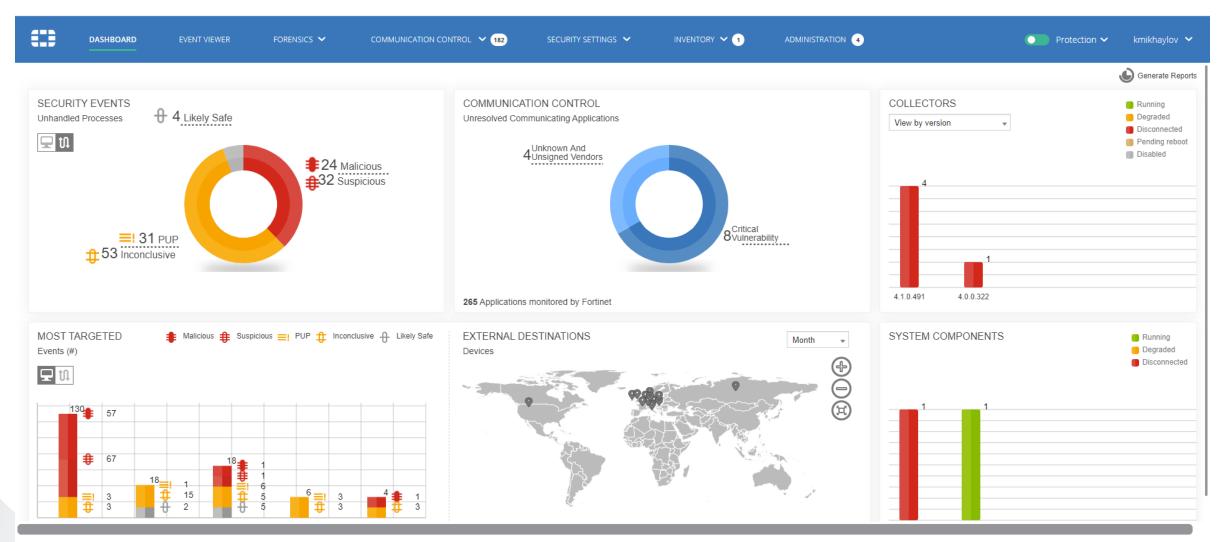
FortiEDR: требования к системе (10k коллекторов)

Компонент	Поддерживаемая платформа	Требования
Коллектор	Windows, MacOS, Linux	< 1% cpu; 60MB memory; 20MB Disk usage
Центральный компонент (Core)	VM/Bare metal	2 CPUs; 8GB RAM; 60GB* Disk size
Агрегатор		2 CPUs; 16GB RAM; 80GB* Disk size
Менеджер		2 CPUs; 16GB RAM; 150GB* Disk size
Репозиторий Threat Hunting		4 CPUs; 16GB* RAM 200GB* Disk size and up
Требования к каналу связи	10000 коллекторов	~ 50 Mbps

FortiEDR

Функциональные возможности и управление

FortiEDR: главный экран

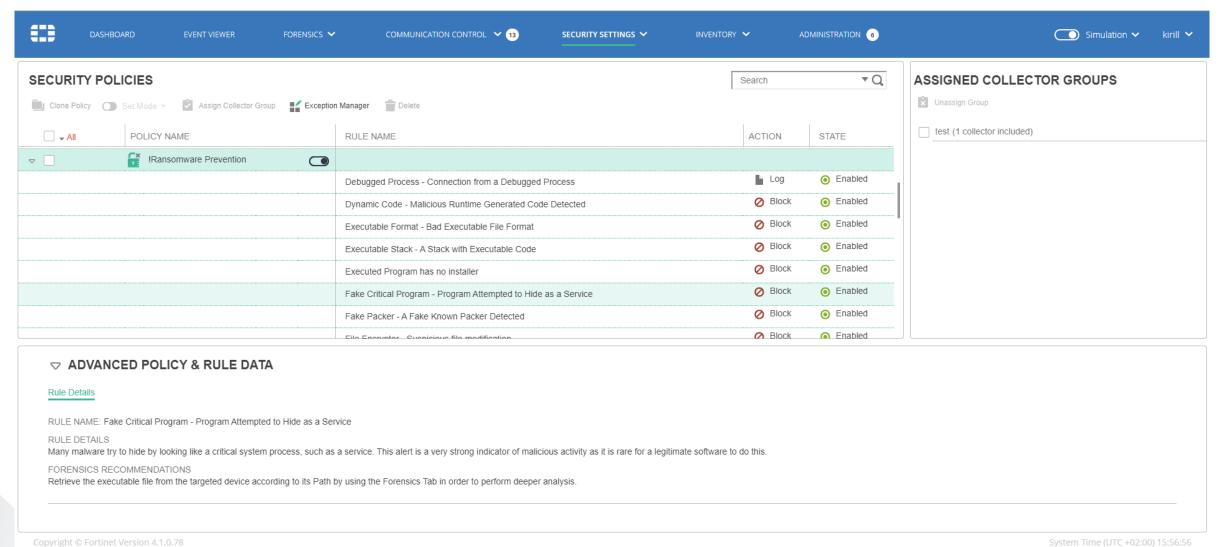


Copyright © Fortinet Version 4.2.0.83

System Time (UTC +01:00) 12:15:04

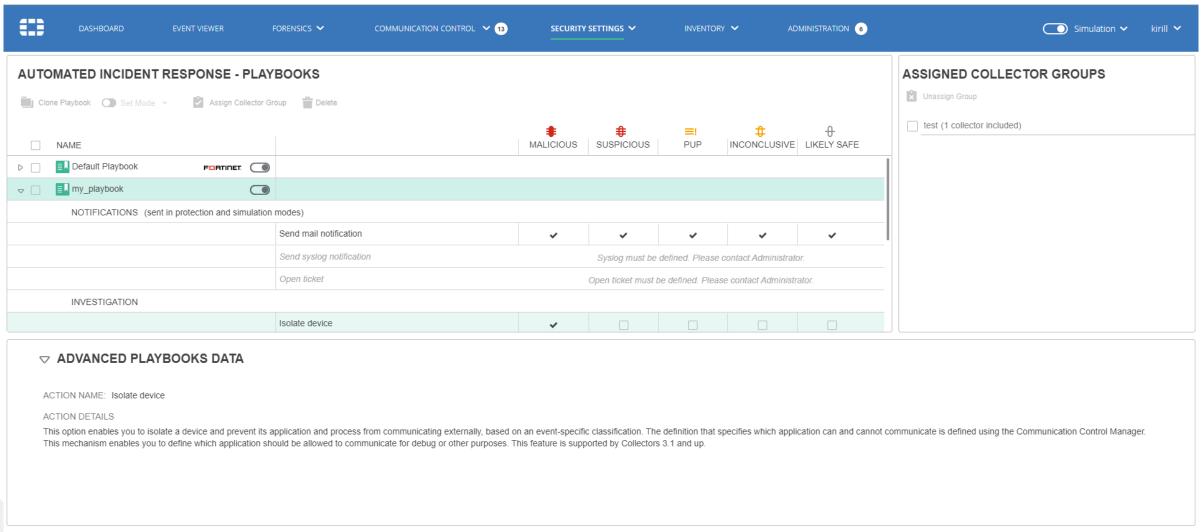


FortiEDR: политики безопасности





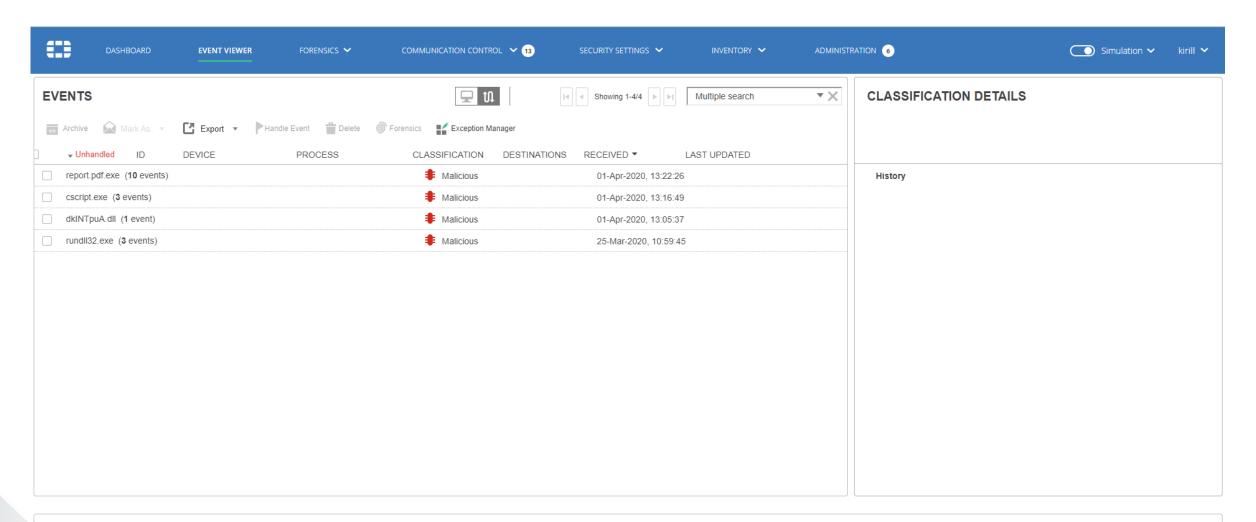
FortiEDR: автоматизация реагирования



FERTIDET

System Time (UTC +02:00) 15:58:42

FortiEDR: события

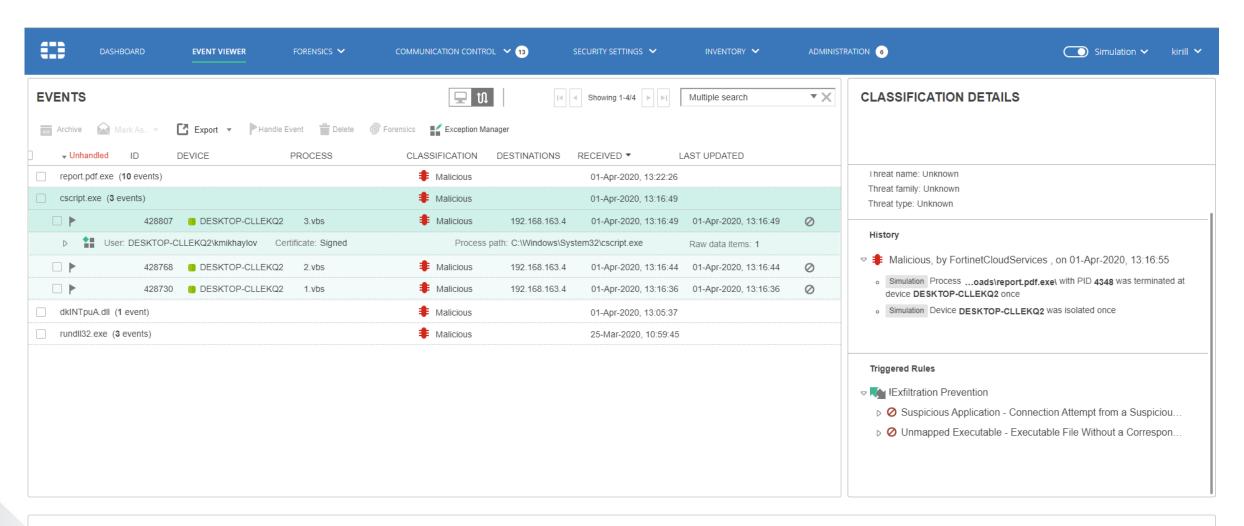


▷ ADVANCED DATA
Copyright © Fortinet Version 4.1.0.78

System Time (UTC +02:00) 14:21:1



FortiEDR: события

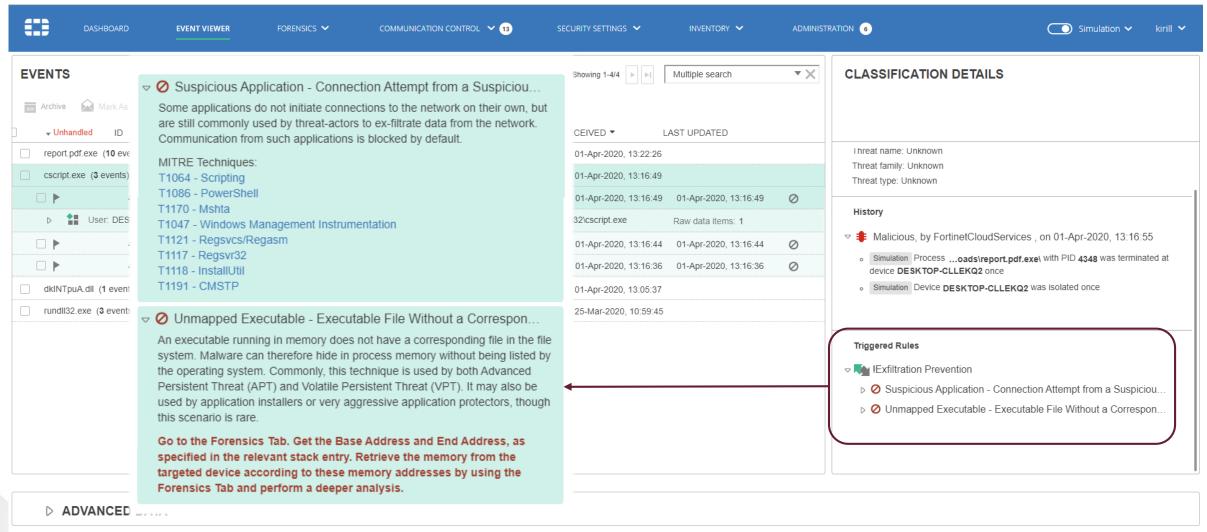


▷ ADVANCED DATA

Copyright © Fortinet Version 4.1.0.78

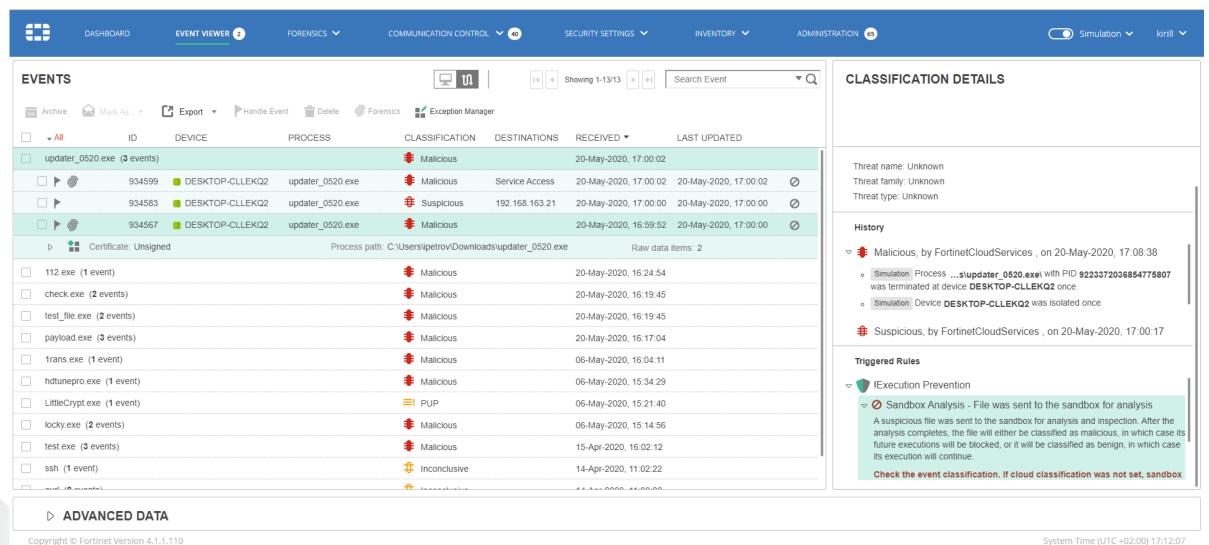
F#RTINET

FortiEDR: события



FERTINET

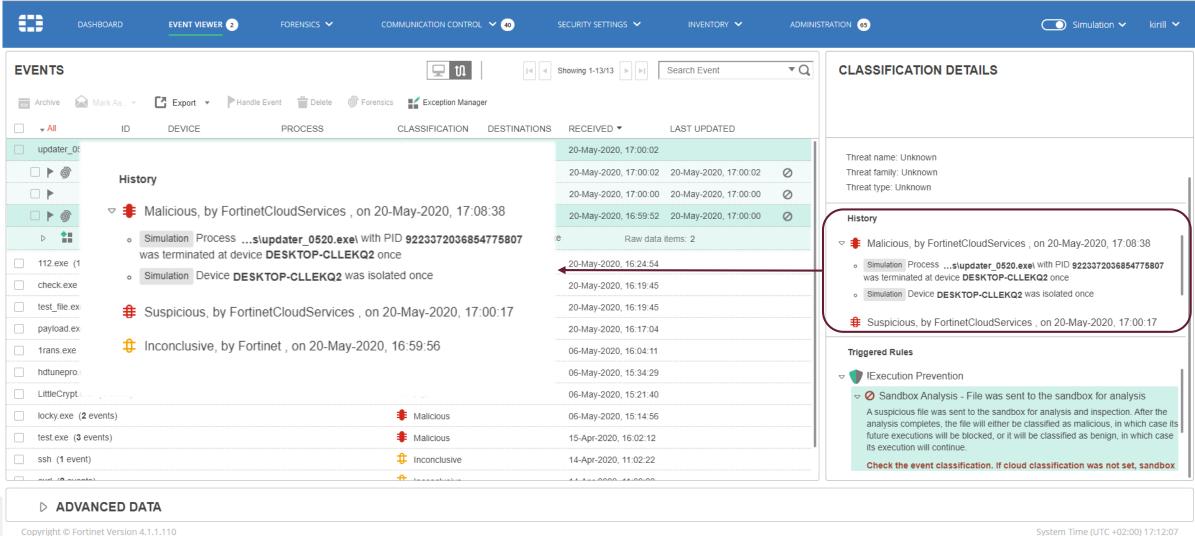
FortiEDR: анализ в песочнице





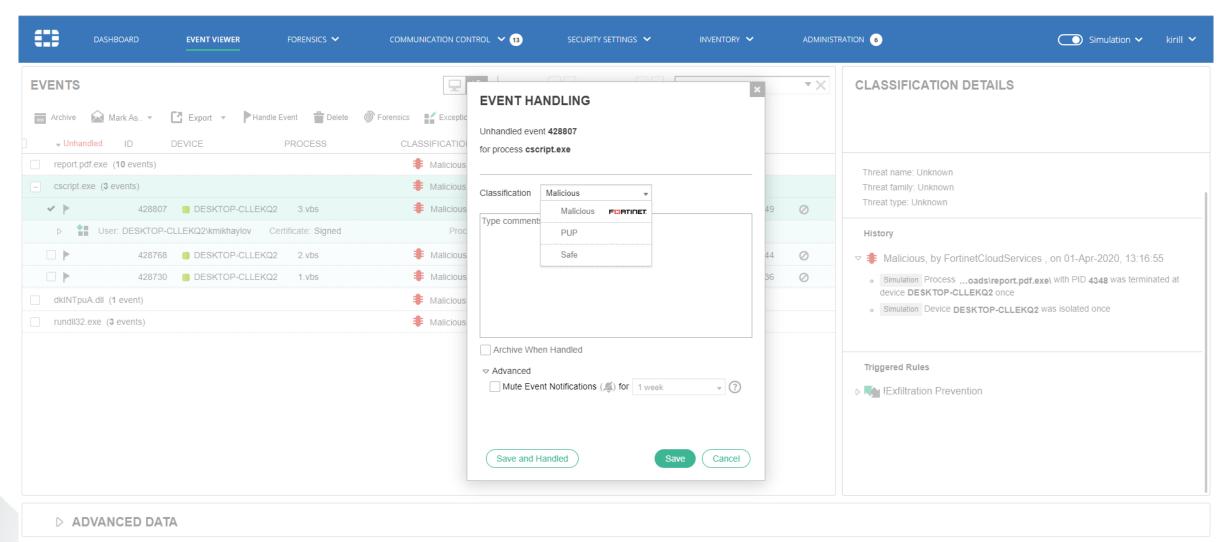
28

FortiEDR: анализ в песочнице

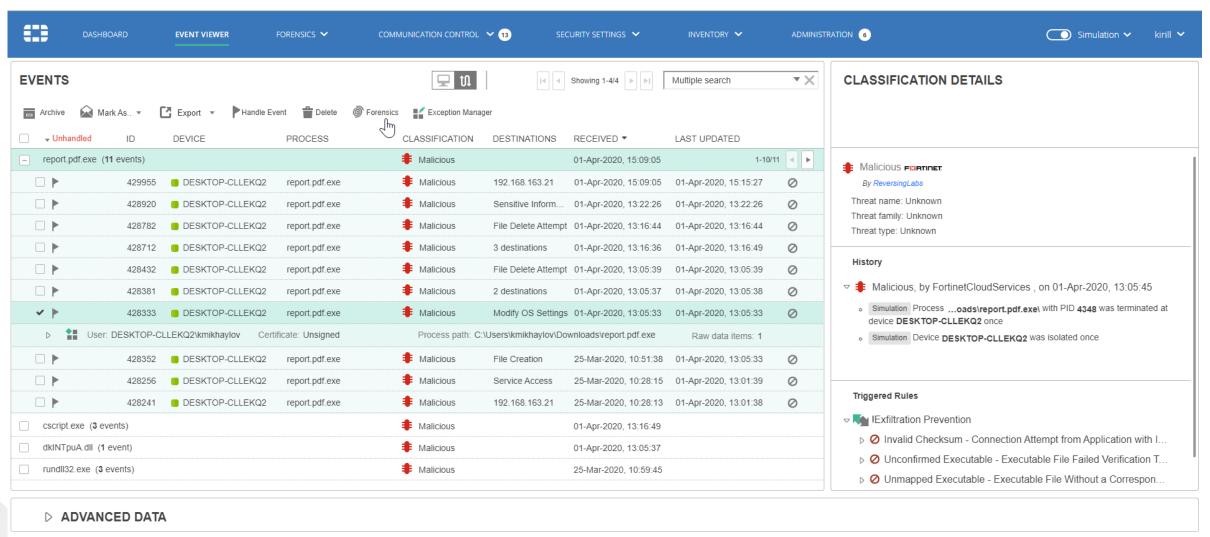




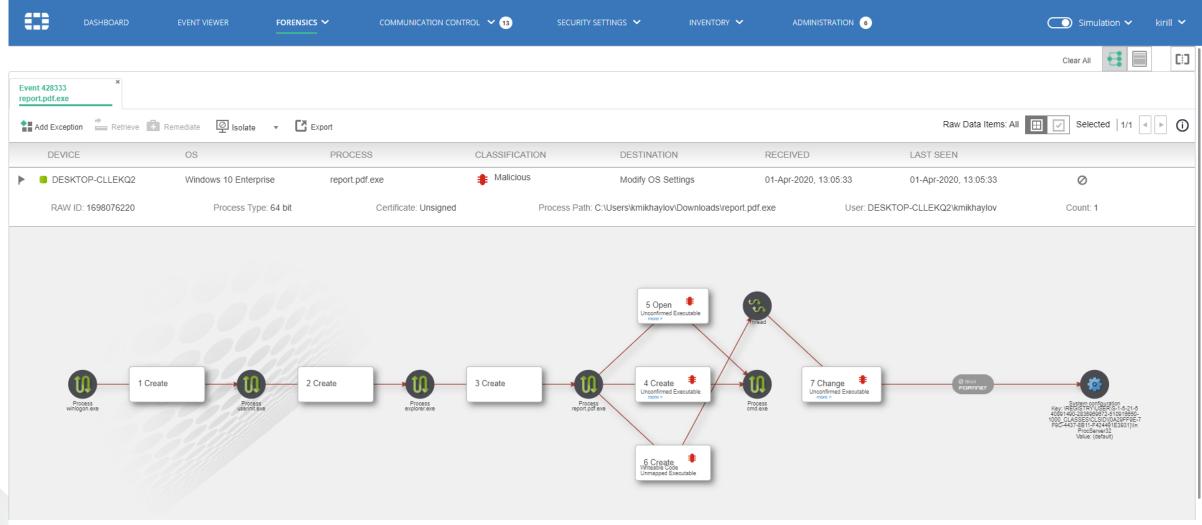
FortiEDR: работа с событиями



F#RTINET

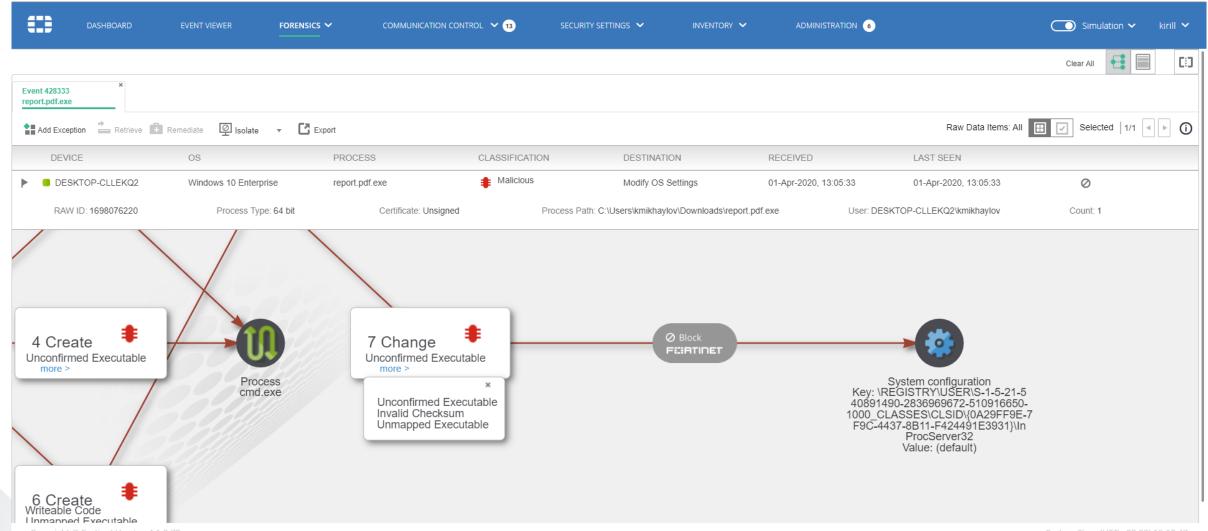




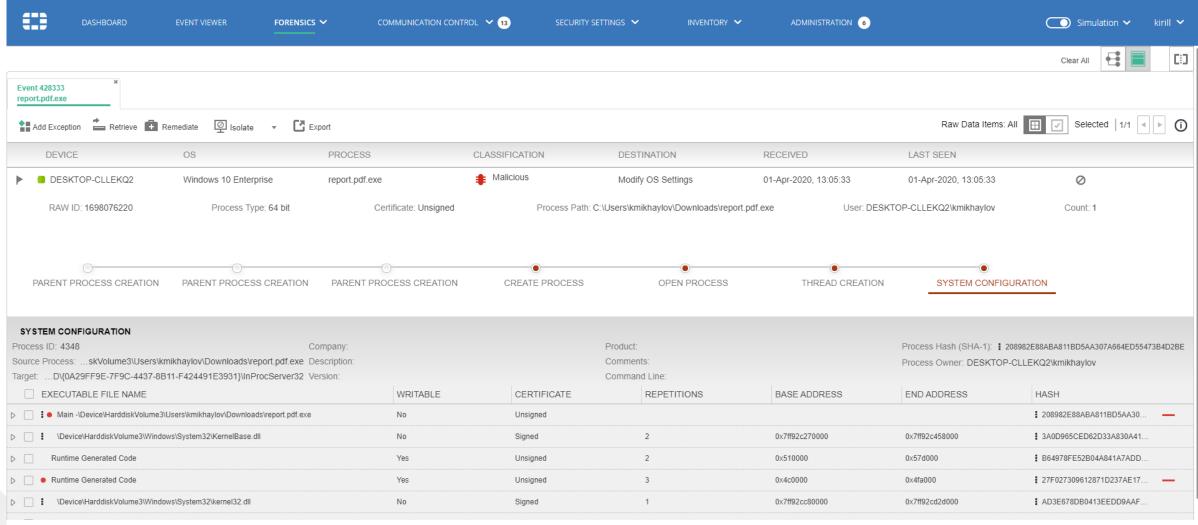


FERTINET

ystem Time (UTC +02:00) 15:17:05



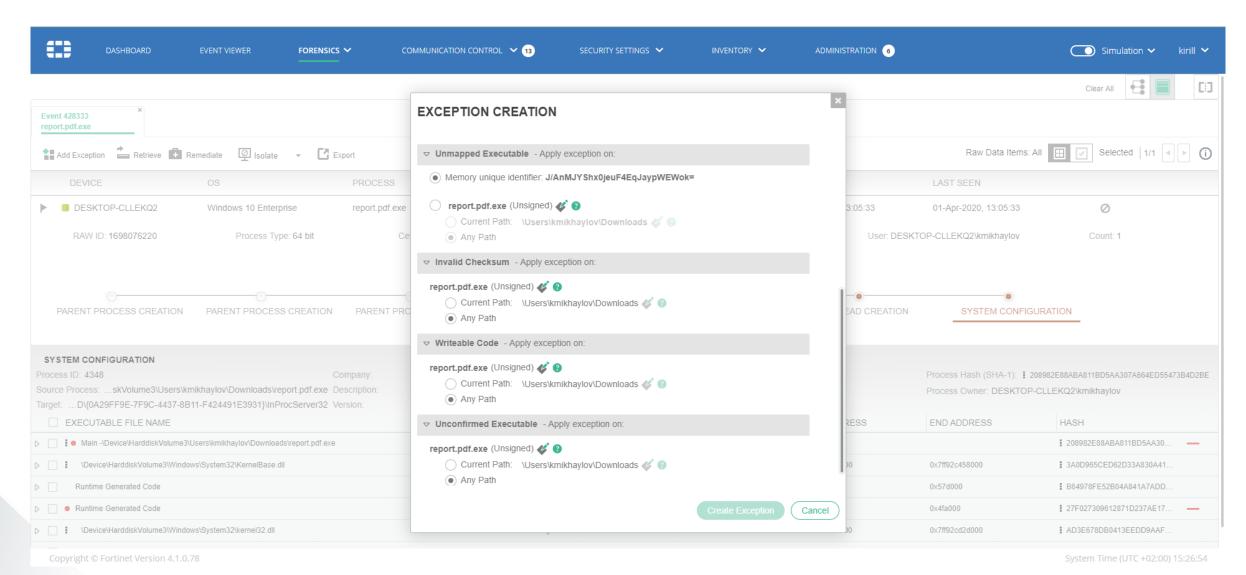
FERTINET





ystem Time (UTC +02:00) 15:22:30

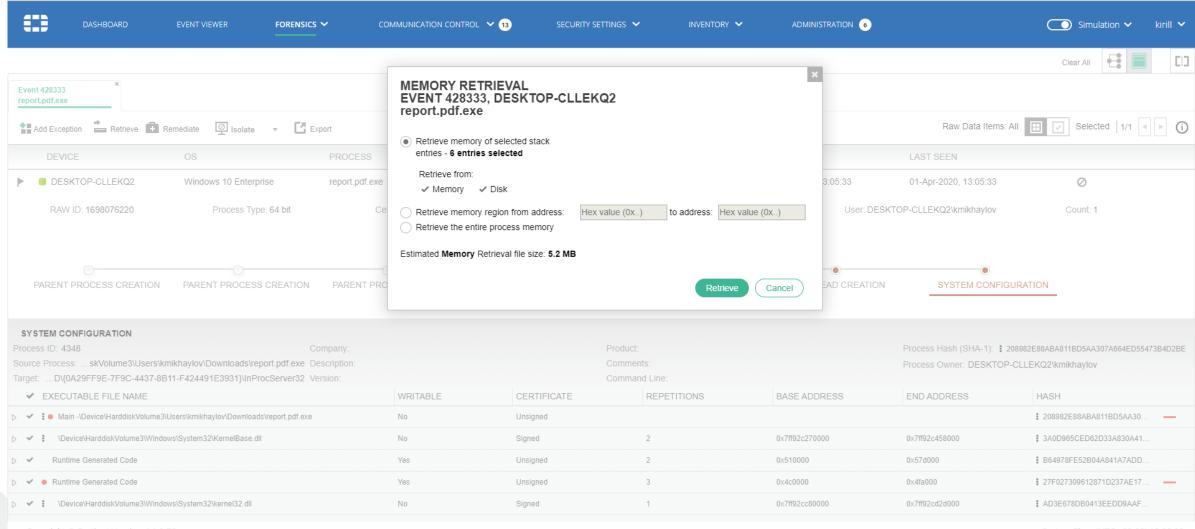
FortiEDR: исключения



© Fortinet Inc. All Rights Reserved.

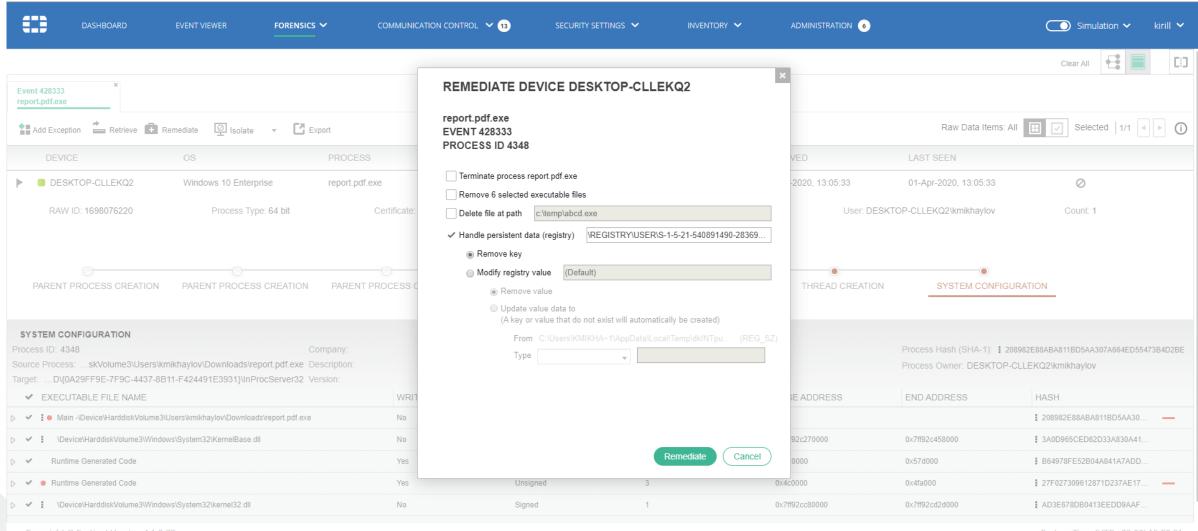
37

FortiEDR: дамп памяти процесса





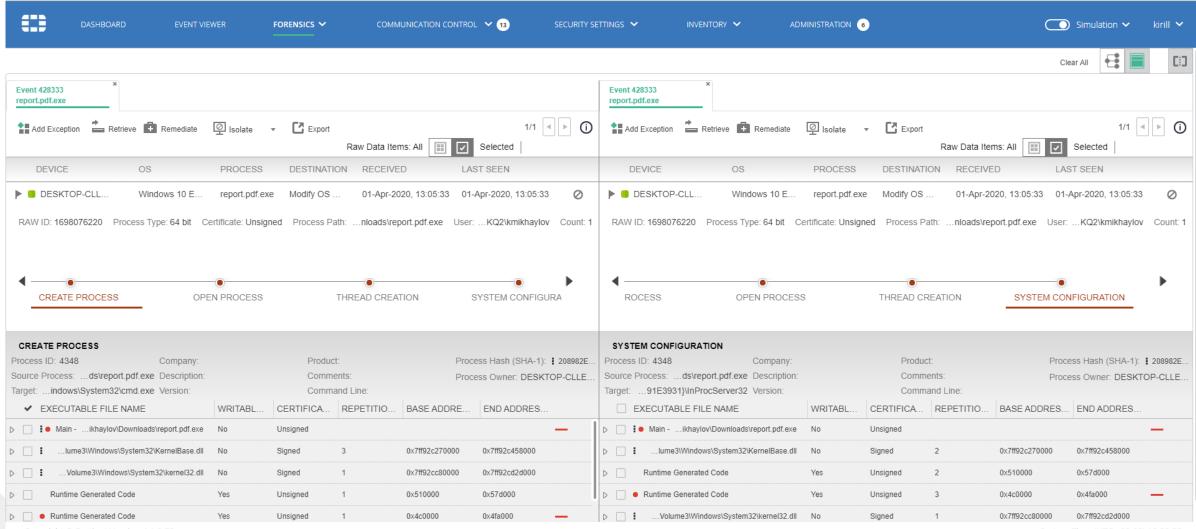
FortiEDR: ручное реагирование





System Time (UTC +02:00) 15:29:2

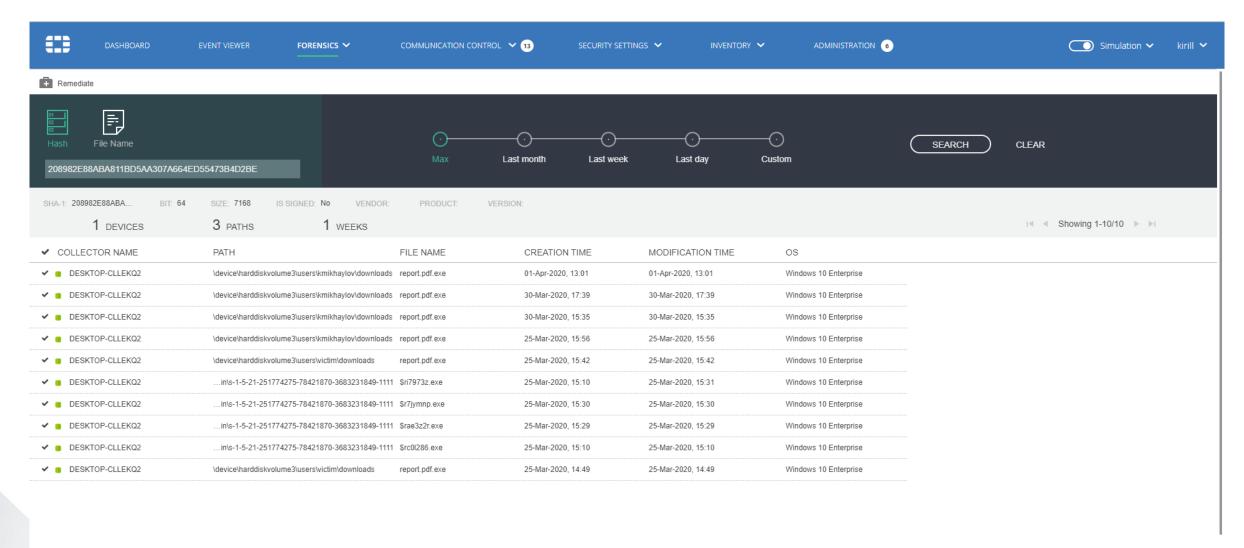
FortiEDR: просмотр событий



FERTINET

System Time (UTC +02:00) 15:32:55

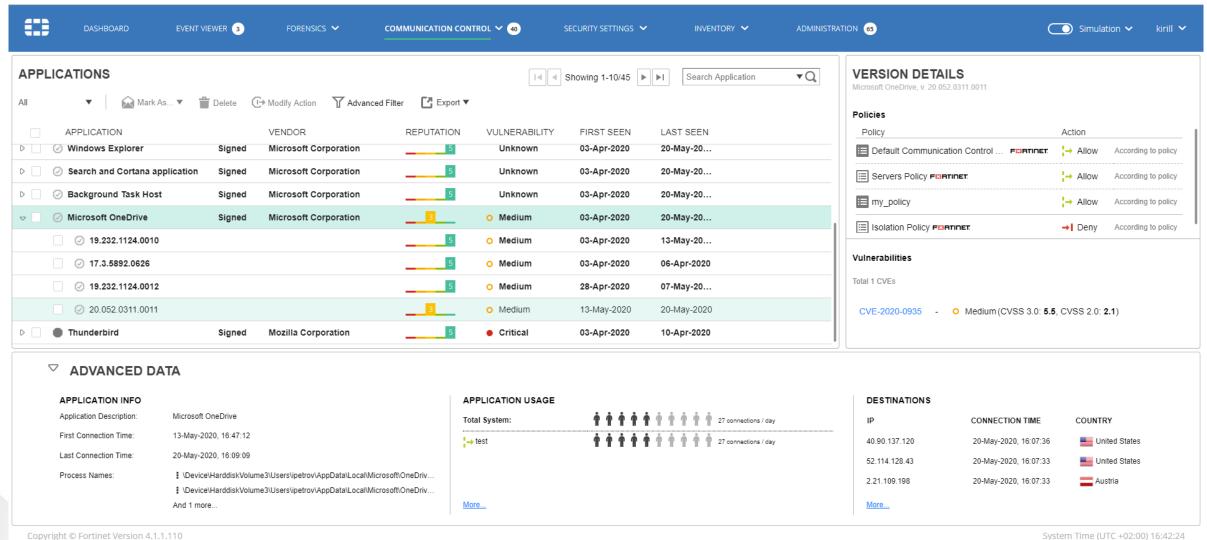
FortiEDR: threat hunting



F:::RTINET

System Time (UTC +02:00) 15:35:33

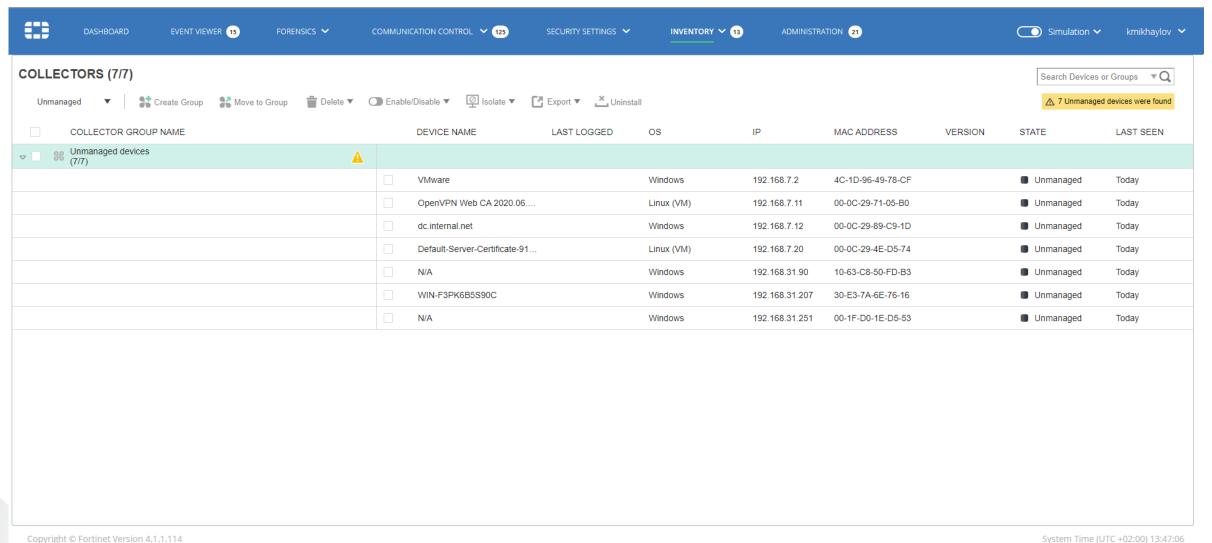
FortiEDR: контроль сетевых соединений



FERTIDET

System Time (UTC +02:00) 16:42:24

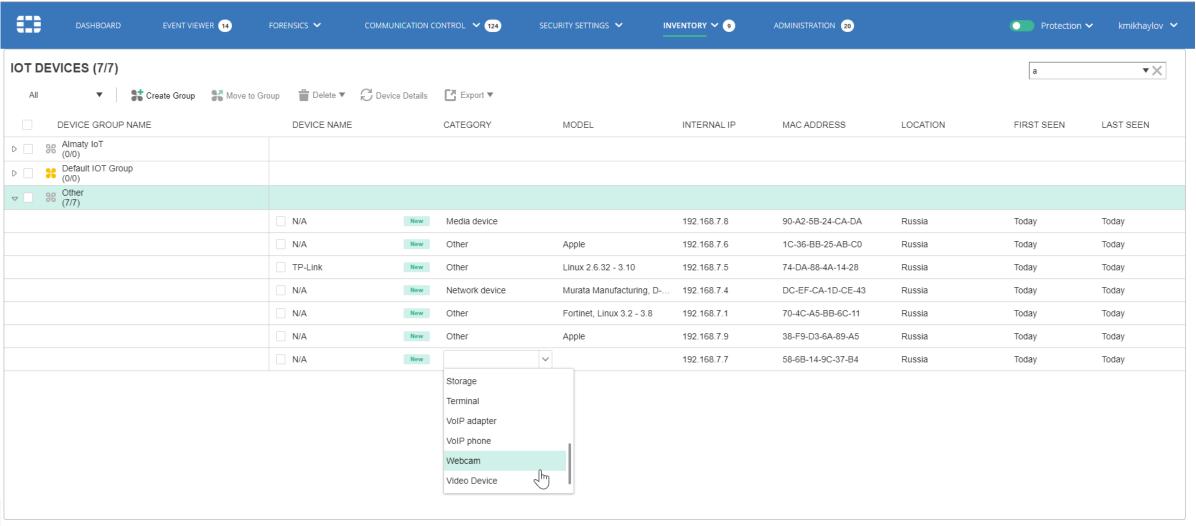
FortiEDR: обнаружение устройств



FERTIDET

System Time (UTC +02:00) 13:47:06

FortiEDR: обнаружение устройств

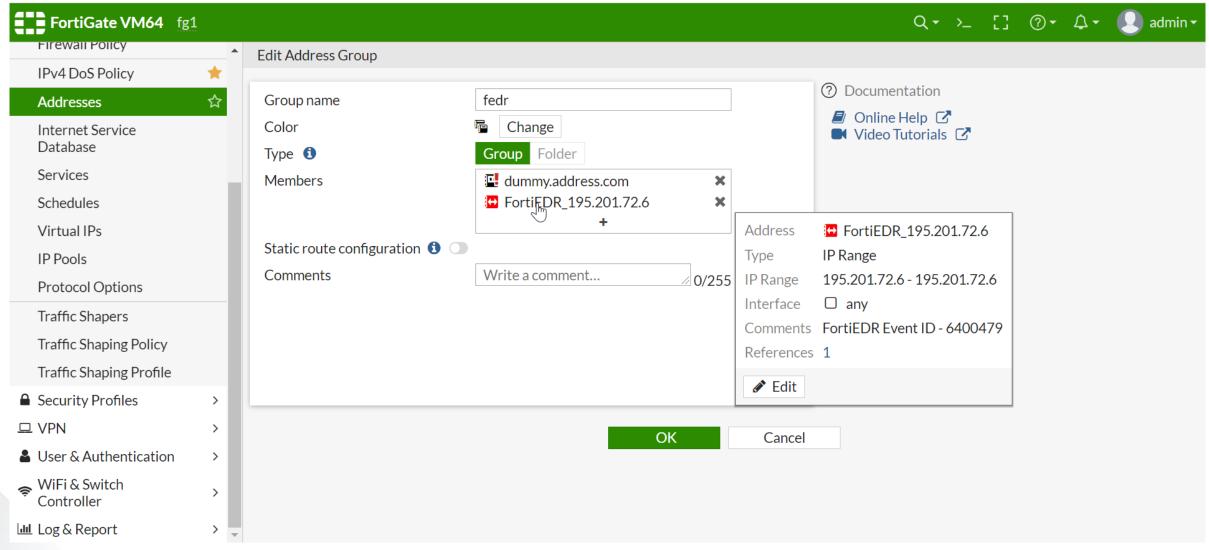


Copyright © Fortinet Version 4.1.1.114 System Time (UTC +02:00) 13:07:47

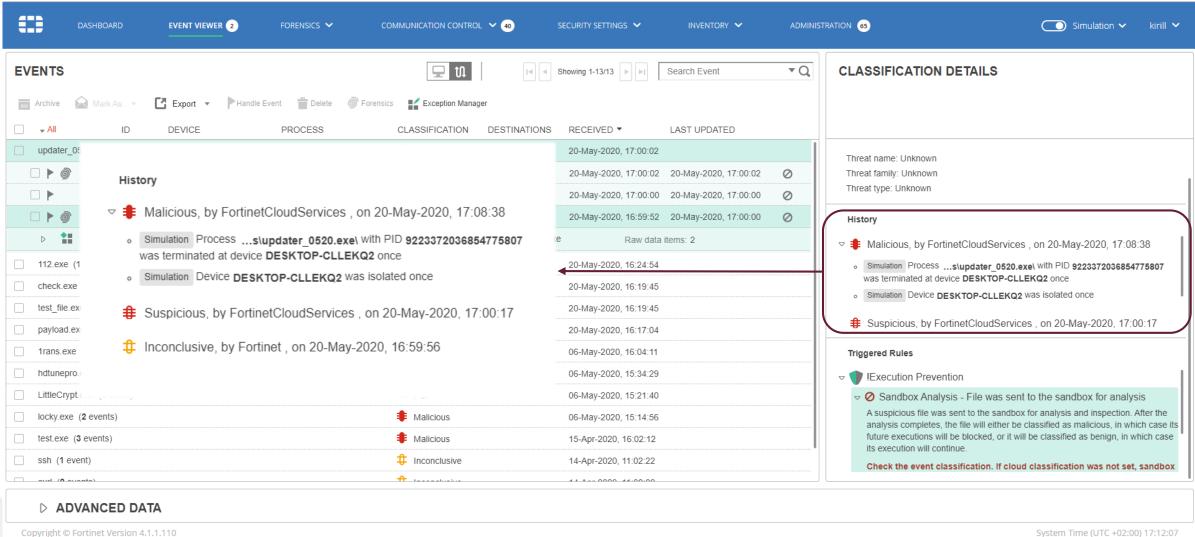


Fortinet Security Fabric

FortiEDR: интеграция с FortiGate

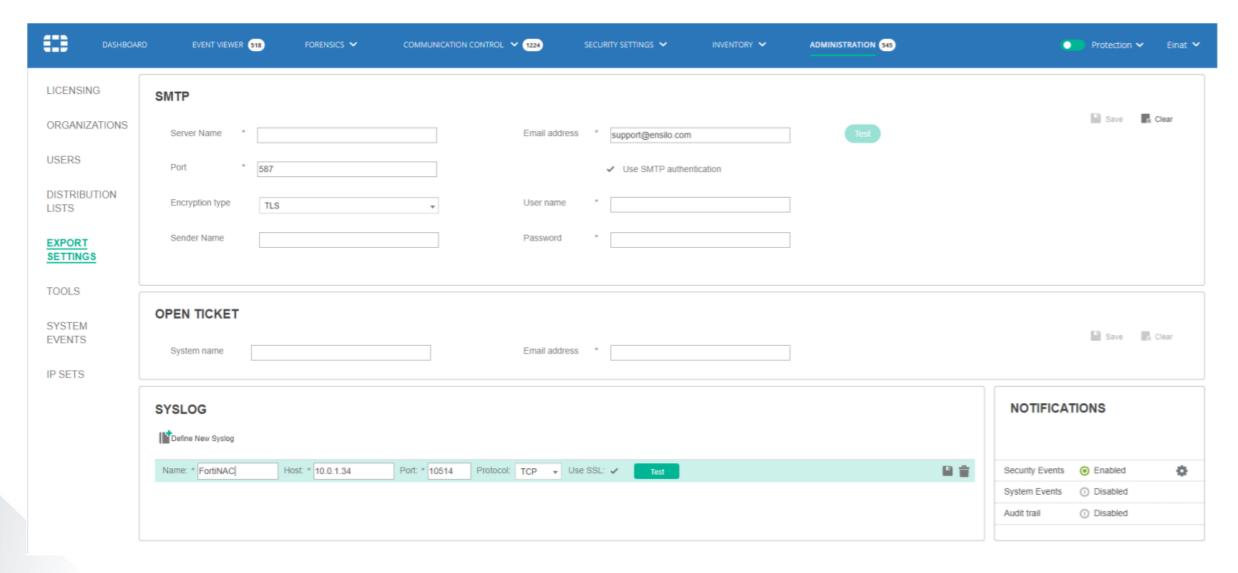


FortiEDR: интеграция с FortiSandbox





FortiEDR: интеграция с FortiNAC





Лицензирование

Лицензирование



Количество узлов сети



Сервисы и подписки

FERTINET

Вопросы?

Кирилл Михайлов, kmikhaylov@fortinet.com cis@fortinet.com