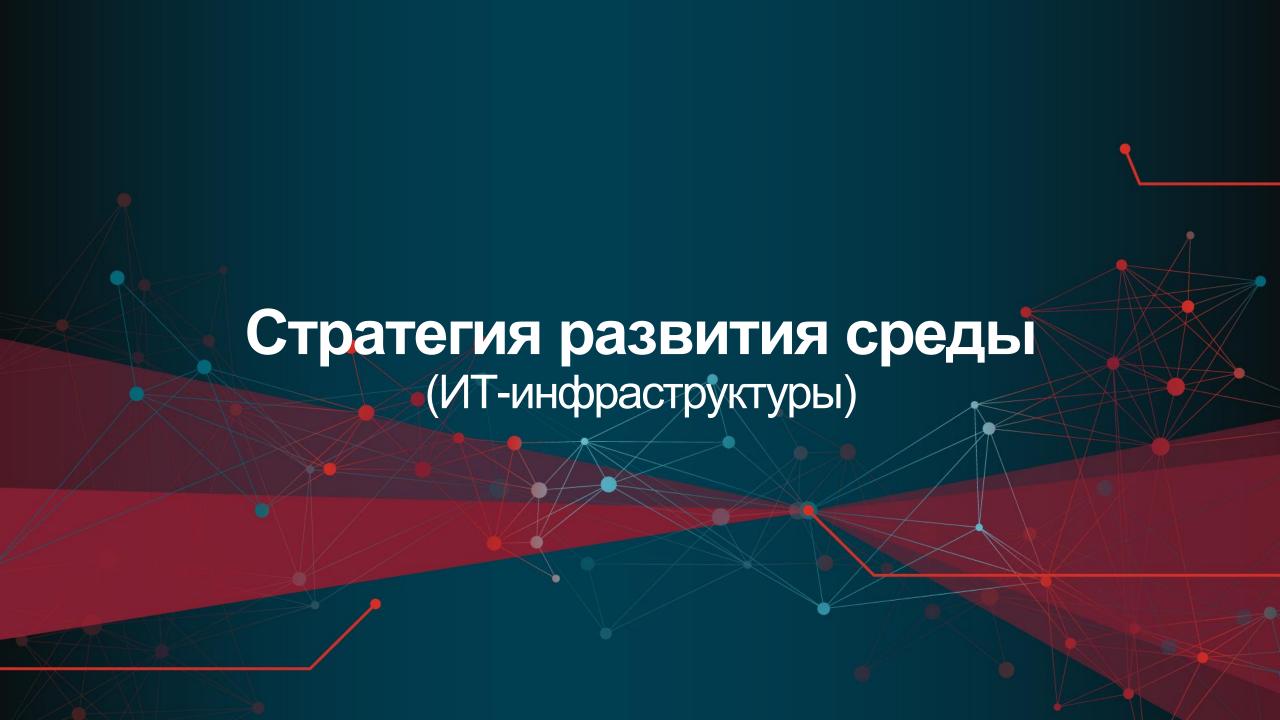
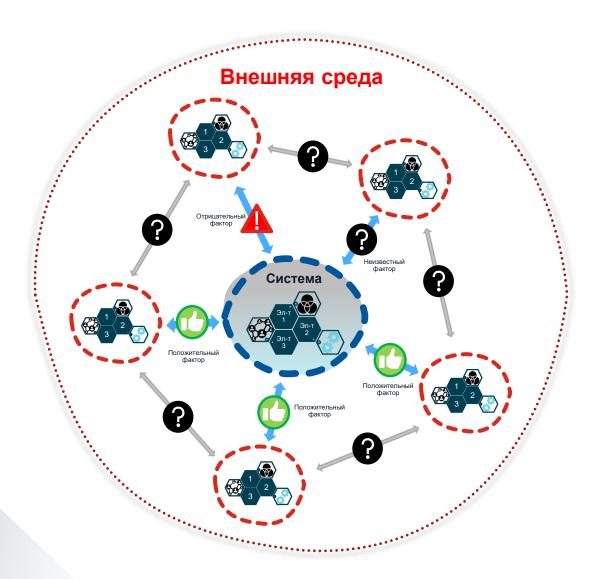
FEERINET® SECURITY DAY

Управление событиями ИБ – как основа стратегии развития инфраструктуры

Дмитрий Купецкий, SE



Зачем в принципе нужна стратегия развития?





Положительный фактор взаимодействия:

система функционирует максимально эффективно, изменений не требуется



Неизвестный фактор взаимодействия:

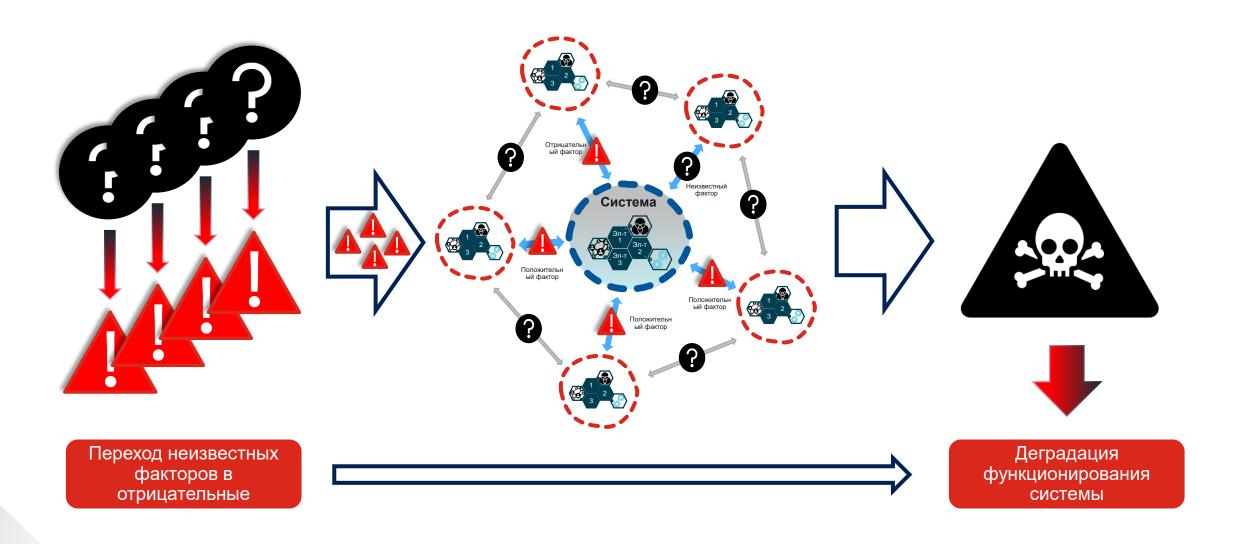
система испытывает воздействие, но еще не обладает накопленными аналитическими данными о его свойствах и/или эффекте



Отрицательный фактор взаимодействия:

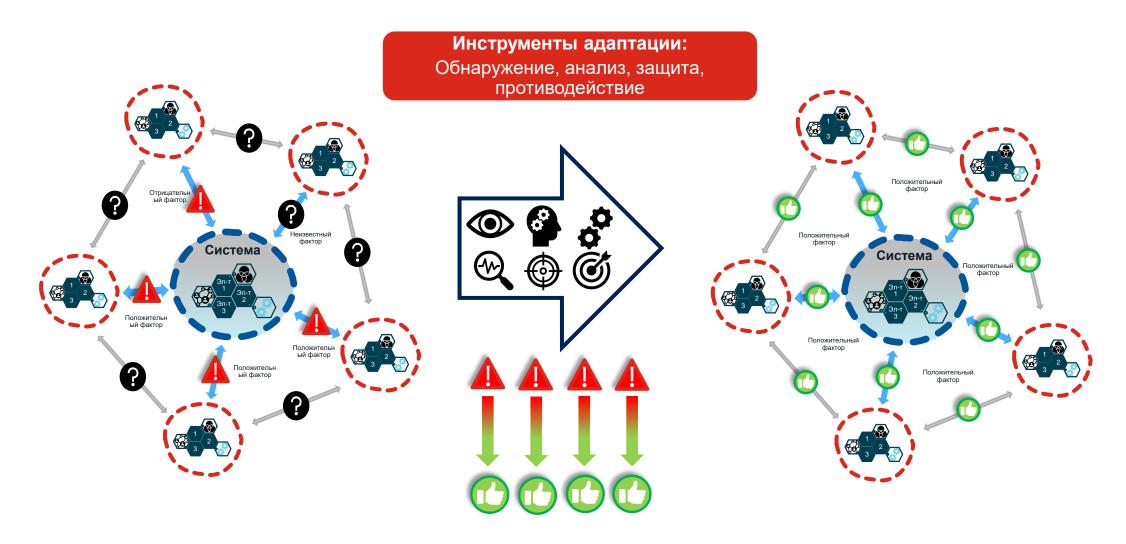
функционирование системы деградирует, эффективность становится отрицательной, выявляется потенциальная угроза существования системы

Накопление отрицательных факторов в системе



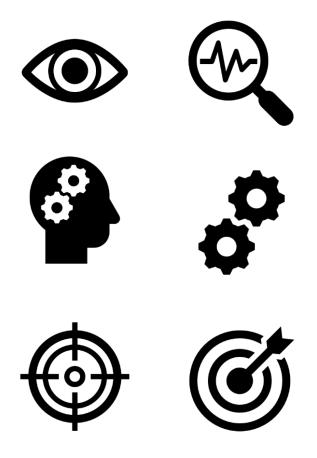


Решение проблемы – механизмы адаптации



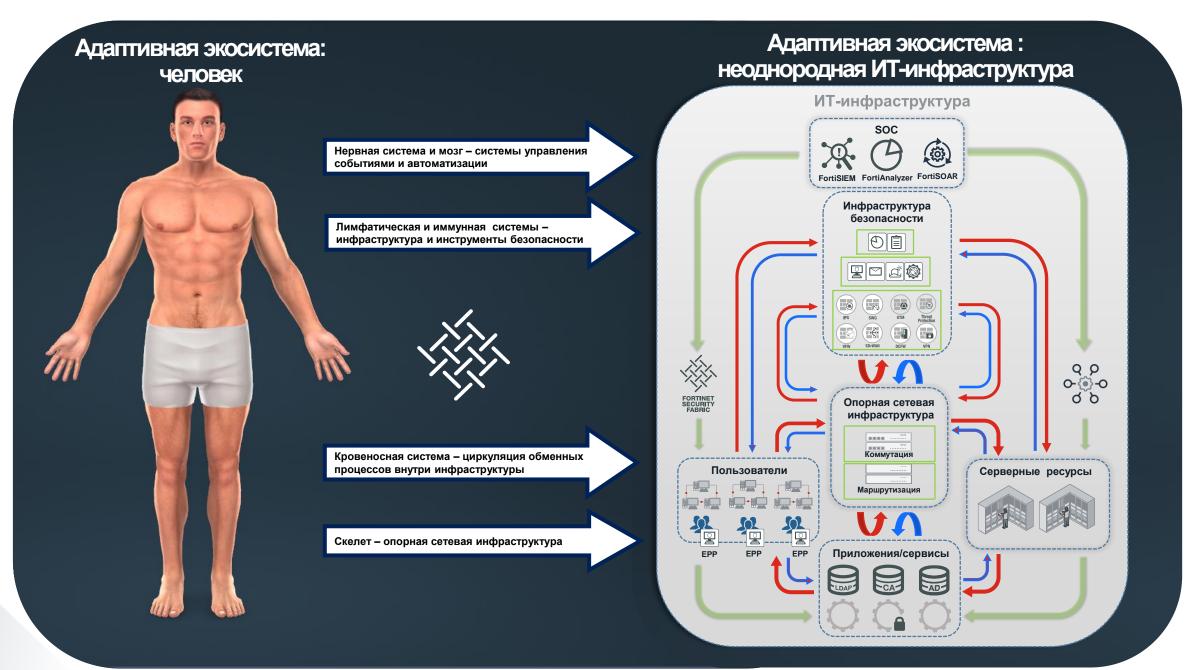


Стратегия развития

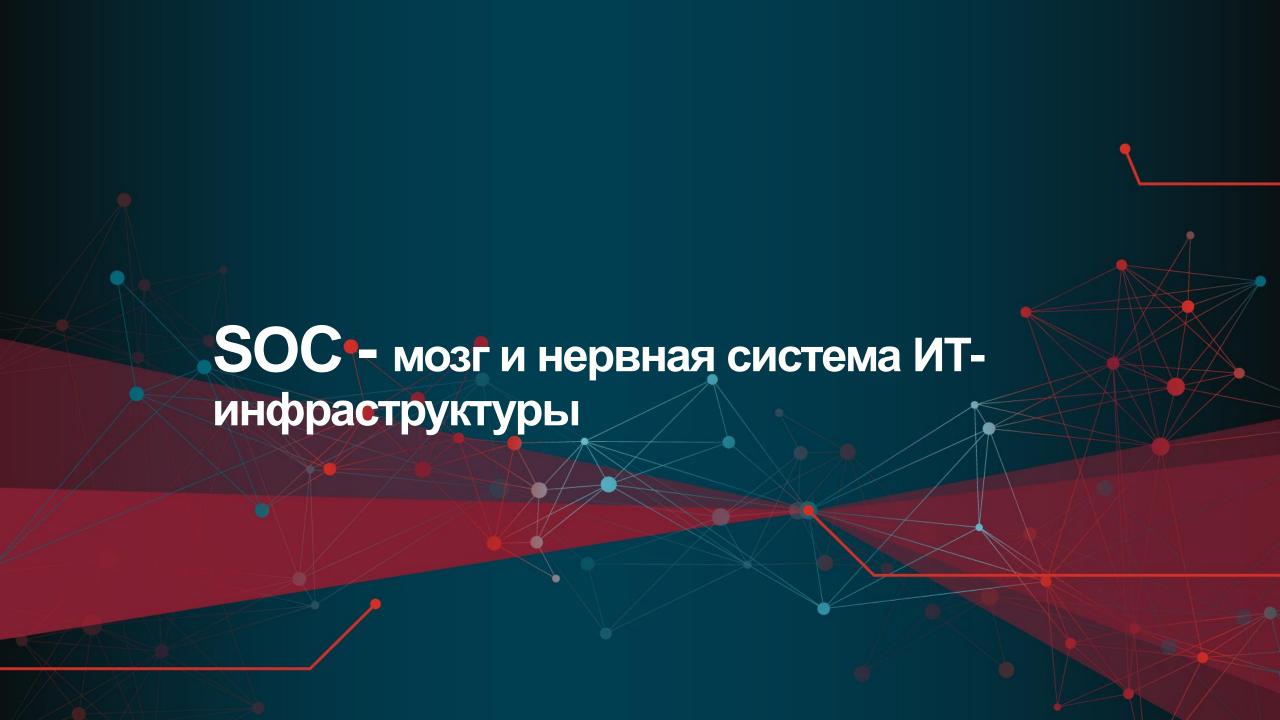


- 1. Наличие стратегии развития системы это залог ее существования и эволюционного развития
- 2. Суть и содержание стратегии развития организованной системы состоит в выработке и поддержке механизмов адаптации:
 - Обнаружение события/воздействия
 - Анализ события/воздействия
 - Выбор, либо выработка реакции
 - Выбор цели реакции при обнаружении негативного воздействия
 - Применение мер противодействия
- 3. Результат адаптации сохранение и повышение уровня эффективности функционирования и существования системы в условиях агрессивной среды

ИТ-инфраструктура как адаптивная экосистема



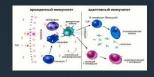




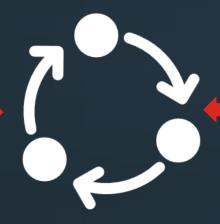
Security Operation Center – мозг адаптивной неоднородной ИТ-инфраструктуры



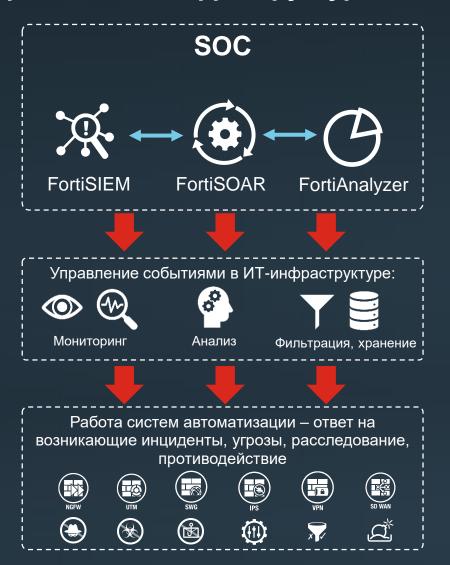
Работа иммунной системы – ответ на негативные воздействия, обучение



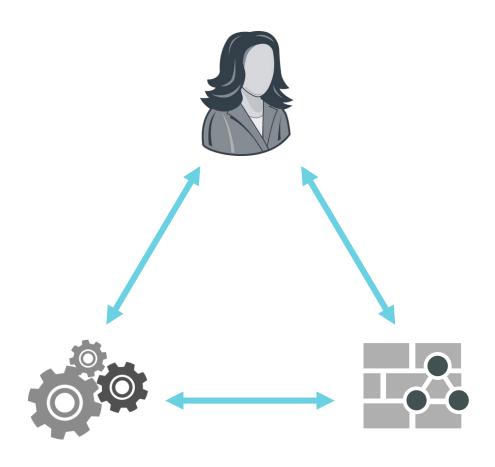
Адаптация организма к изменяющимся условиям внешней среды, противодействие угрозам



Адаптация ИТ-инфраструктуры к изменяющимся условиям внешней среды, противодействие угрозам



Что такое SOC?



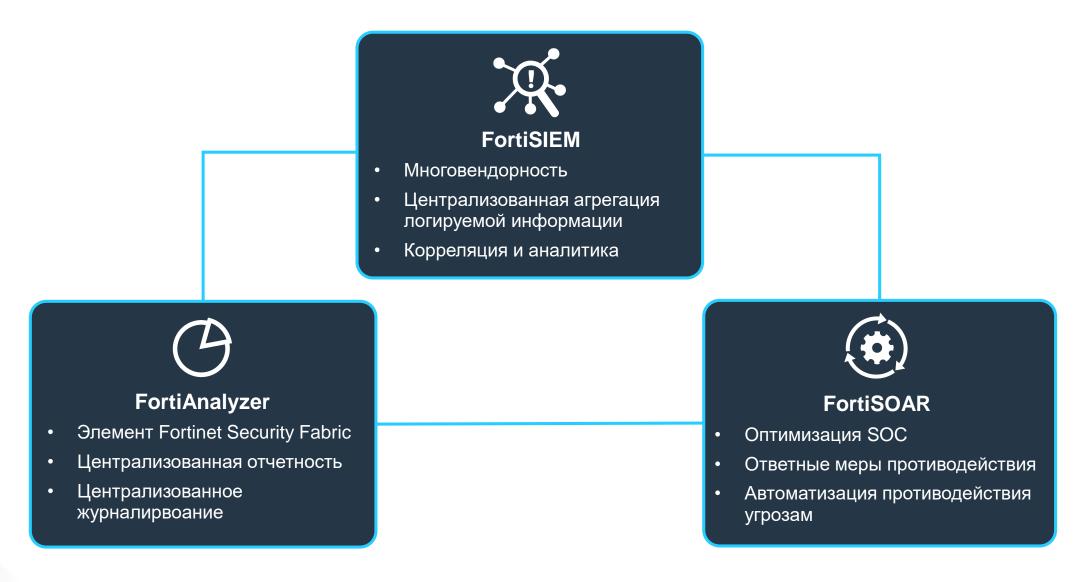
Security Operation Center

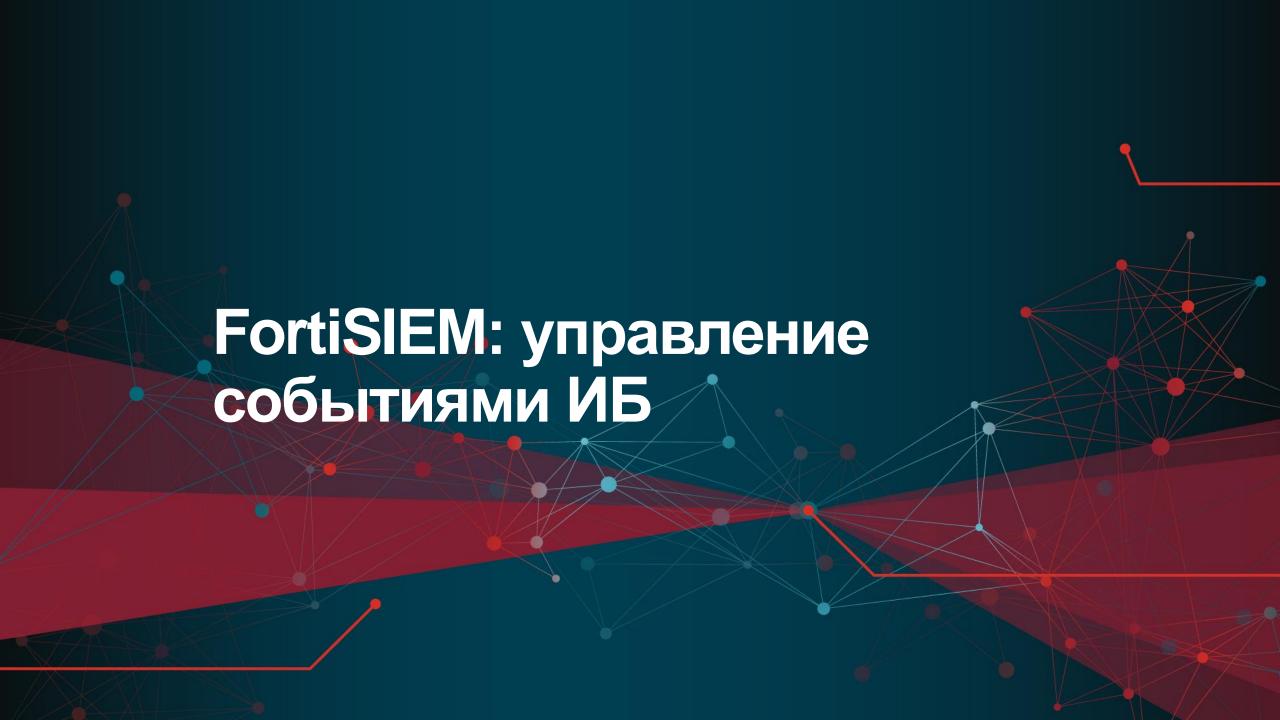
Представляет собой совокупность целевых процессов, реализуемых и поддерживаемых командой квалифицированного персонала посредством специализированных технологий и инструментов, отвечающих за решение таких задач, как:

- Мониторинг и защита активов ИТ-инфраструктуры;
- Детектирование и учет угроз безопасности;
- Расследование возникающих инцидентов безопасности (и не только);
- Применение и автоматизация мер противодействия возникающим угрозам и разрешение инцидентов.

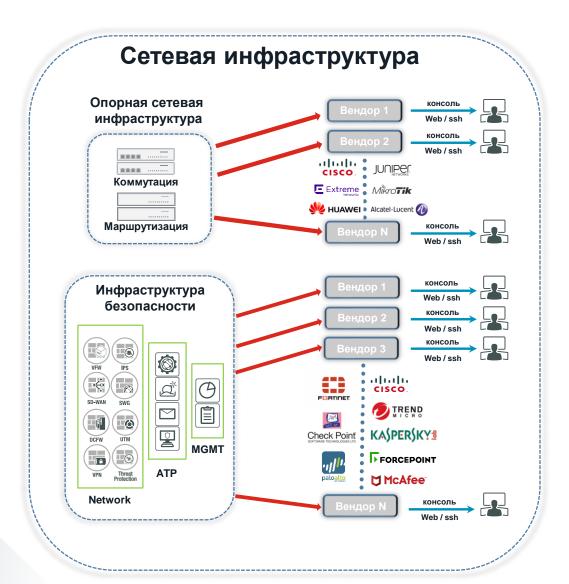


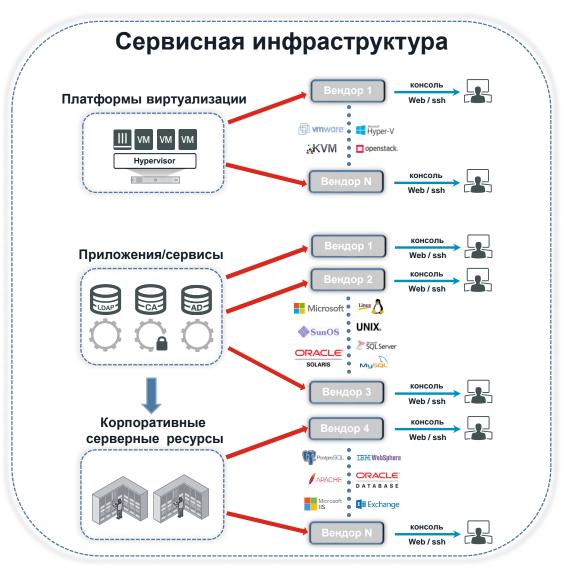
Инструменты SOC – FortiSIEM, FortiSOAR, FortiAnalyzer





Неоднородная ИТ-инфраструктура

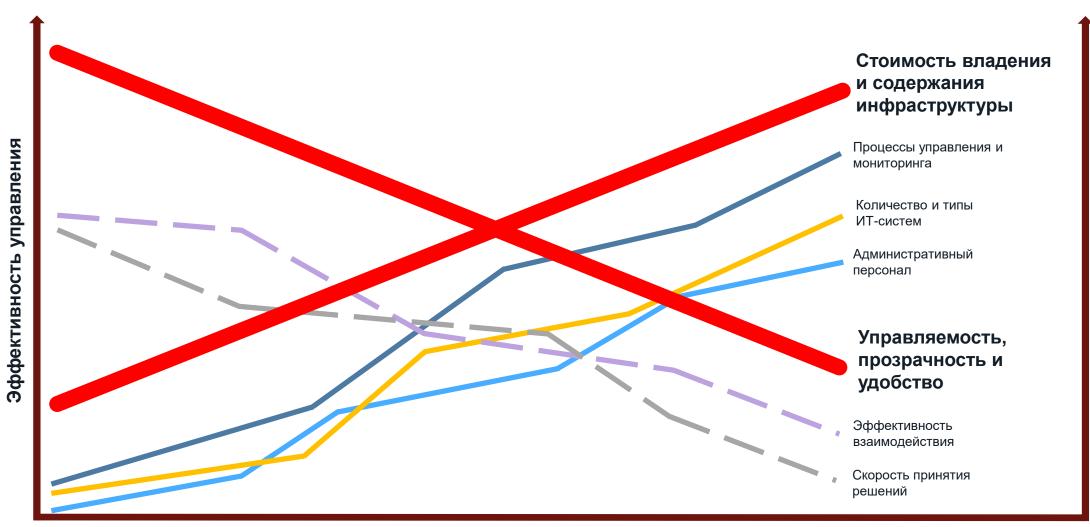






Сложность управления

Неоднородная ИТ-инфраструктура



Рост инфраструктуры во времени



Что такое SIEM?

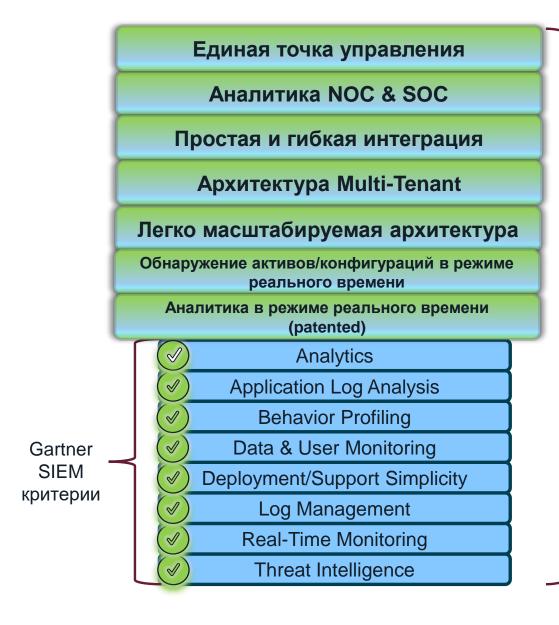


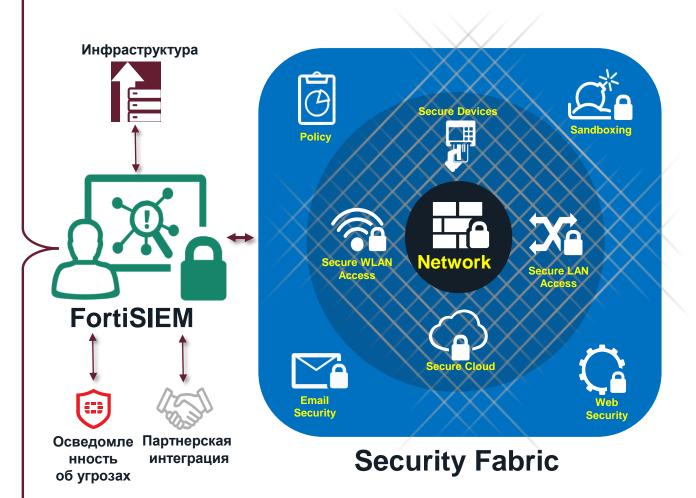
- SIEM Security Information & Event Management система управления событиями информационной безопасности
- Ввод централизованная точка сбора логов всей инфраструктуры
- Обработка Анализ/корреляция событий
- Вывод − оповещение/отчетность/текущий мониторинг

May 6 17:55:48 squid[1773]: [ID 702911 local4.info] 192.168.20.39 1715 2.2.2.2 172.16.10.6 3128 674 - - - - - [06/May/2008:17:55:48 -0700] GET "http://mail.abc.com/mail/?" HTTP/1.1 302 1061 568 "http://www.abc.com/" "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.8.1.14) Gecko/20080404 Firefox/2.0.0.14" TCP_MISS:DIRECT



SIEM vs. FortiSIEM







FortiSOAR: основные возможности

Ключевая функциональность FortiSOAR

- 1. Управление инцидентами и заявками на исполнение
- 2. Оркестрация и автоматизация
- 3. Выстраивание процессов и взаимодействий (workflow)
- **4.** Интеллектуальное управление угрозами





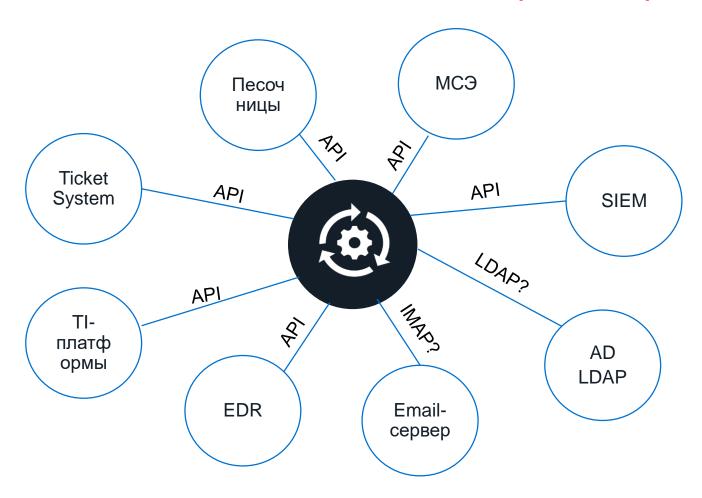
FortiSOAR: управление инцидентами и заявками на исполнение

Типовой сценарий



FortiSOAR: оркестрация и автоматизация противодействия

Методы интеграции/оркестрации



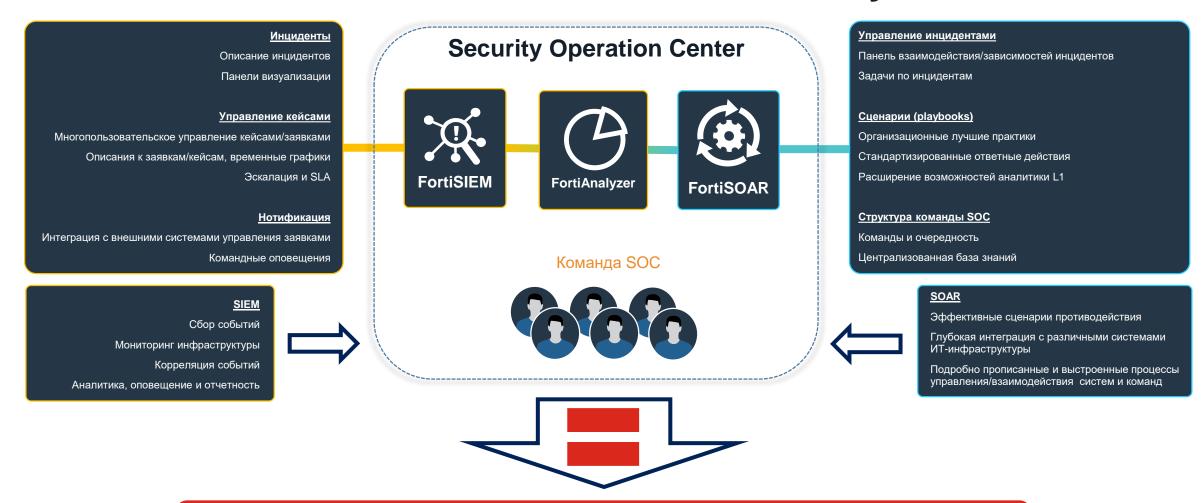
Коннекторы

- Усвоение
- Обогащение
- Содержание
- Исправление
- Сортировка
- Расследование





FortiSIEM + FortiSOAR + FortiAnalyzer



Эффективно функционирующая, защищенная и адаптивная к любым внешним воздействиям ИТ-инфраструктура



FERTINET®