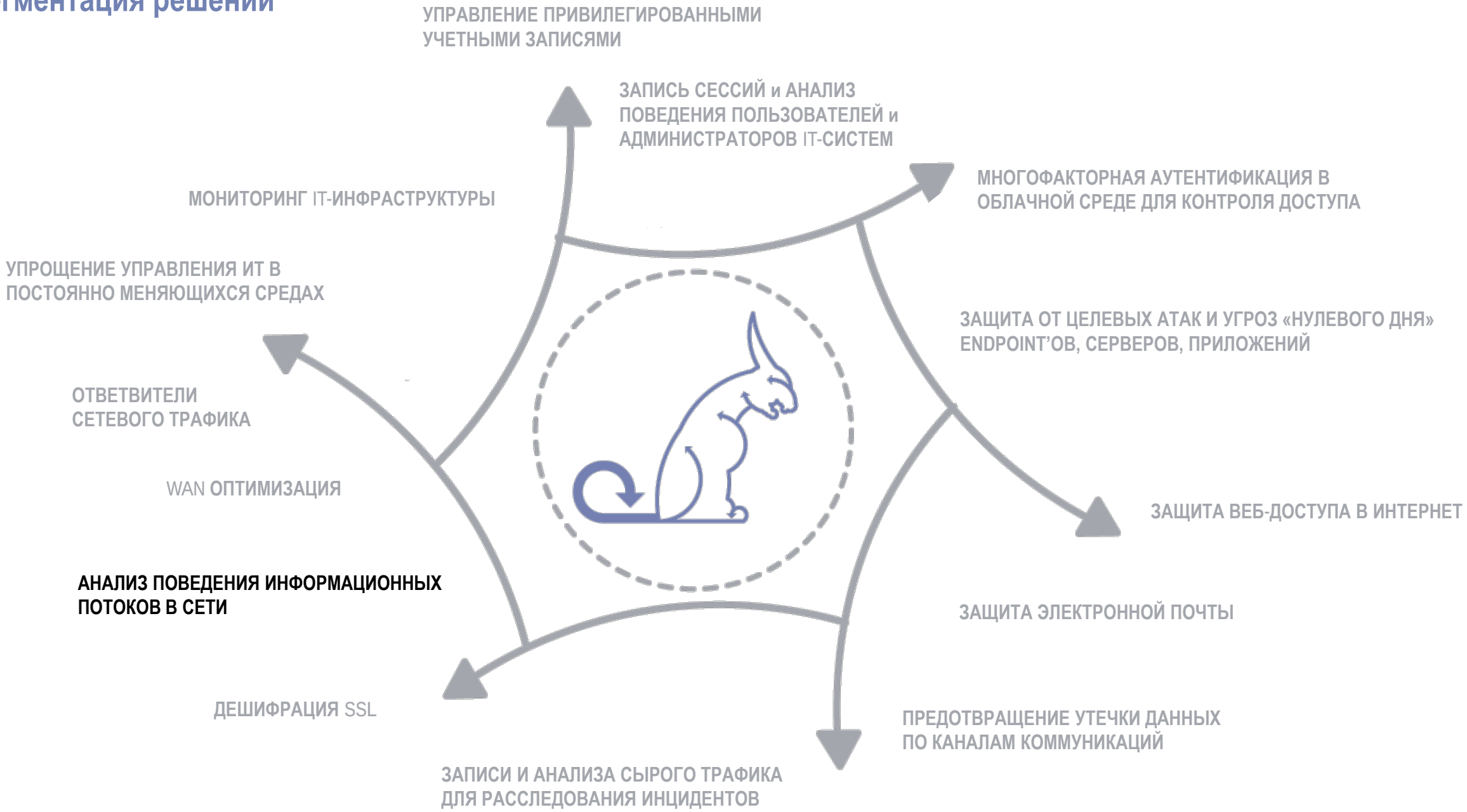
Сегментация решений



Решение Flowmon

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В СЕТИ

https://www.flowmon.com/en/products/flowmon

Решение предназначено для мониторинга IP сетей любого масштаба (LAN, WLAN, WAN).
FlowMon предоставляет возможности для анализа информационных потоков в распределенной физической и виртуальной ИТ инфраструктуре с функциональной (по группам пользователей, типам серверов) и географической разбивкой хостов, демонстрацией ключевых количественных и качественных характеристик приложений и возможностью последующего анализа до отдельных пользовательских сессий.
Система относится к классу решений NBA (Network Behavior Analysis – анализ поведения информационных потоков), а также позволяет автоматически выявлять потенциально вредоносное поведение сетевых узлов (сканирование, флуд, попытки «переполнения буфера», односторонняя передача больших объемов данных, долгоживущие соединения с внешними ресурсами и т.д.).

Преимущества:

- ✓ Оперативно обнаружит проблемы в сети, что ускорит время их устранения.
- ✓ Кроме анализа пропускной способность сети и ее оптимизации, также определит атаки (Сканирование, DDoS, Интернет-червей, взлом).
- ✓ Идентификация пользователя даёт возможность видеть его активность в сети и выводить отчёты на основании этой информации.

Решение состоит из самостоятельных модулей:

1. Probe – сбор и обработка трафика
2. Collector – накопление статистики
3. ADS – обнаружение аномалий в трафике
4. DDoS Defender – определение атак
5. APM – мониторинг производительности приложений
6. Traffic Recorder - запись сетевых пакетов

Основной функционал позволяет:

• Накопление, индексация и хранение статистики сетевого взаимодействия всех элементов ИТ инфраструктуры (в физической и виртуальной средах), генерация отчетов на основе этой статистики (в том числе за продолжительные периоды времени). Возможность хранения трафика в виде файла PCAP;
• Наличие собственных коллекторов сбора событий без ограничений по Netflow источникам;
• Поддержка интеграции с Active Directory;
• Максимальная скорость потоков в секунду до 250 000 (на единицу оборудования) с возможностью масштабирования;
• Наличие оптических портов (10/40/100 Гбит/с);
• Производительность сенсоров до 149 000 000 пак/с (на 100Гбит/с) на FPGA платах собственной разработки;
• Наличие механизмов реагирования на инциденты (e-mail, Syslog, SNMP, перенаправление и очистка трафика);
• Возможность аудита конфигураций сетевых устройств (межсетевых экраны и т.д.);
• Автоматическое выявление изменений профилей сетевого поведения рабочих станций и серверов;
• Детектирование аномалий, в том числе внутри VoIP (SIP) трафика;
• Обработка NetFlow (v5, v9), CFlow, JFlow, NetStream, Packeteer-2, Cisco NSEL, Cisco HSL и IPFIX, Syslog, SNMP, NBAR;
• Возможность соотнесение адресов в NAT сессиях;
• Наличие функции автопоиска нового оборудования в сети;
• Устранение дублирования сетевой статистики при одновременном сборе ее с большого количества источников;
• Анализ производительности работы сети и приложений (RTT, SRT, jitter, delay);
• Анализ уровня качества веб-сервисов;
• Построение отчетов по объемам переданных данных за длительный период с целью выявления тенденций роста ИТ инфраструктуры и планирования ее развития;
• Наличие API для интеграции со смежными системами;
• система поддерживает гибкий функционал построения отчетов по безопасности и производительности сетей.

Технические возможности

• Автоматическое выявление потенциально вредоносного поведения сетевых узлов (сканирование, флуд, попытки «переполнения буфера», односторонняя передача больших объемов данных, долгоживущие соединения с внешними ресурсами и т.д.);
• Выявление нового вредоносного ПО, для которого не существует антивирусных сигнатур (противодействие атакам нулевого дня);
• Противодействие потенциальным утечкам информации (инсайдеры);
• Автоматическое выявление векторов распространения вредоносного ПО (сетевые черви);
• Автоматическое выявление взаимодействия внутренних сетевых узлов с botnet-сетями;
• Автоматическое выявление наиболее подозрительных узлов сети;
• Автоматическое выявление узлов сети, наиболее подверженных атакам;
• Автоматическое выявление узлов сети, передающих/получающих большой объем данных;
• Автоматическое определение нового оборудования в контролируемой сети;
• Автоматическое определение пиринговых сетей, в том числе клиентов BitTorrent, Gnutella;
• Автоматическое обнаружение широковещательных штормов.

Стоимость решения формируется из следующих составляющих:
устройства и модули