АЛЬФА САТКОМ СИСТЕМС

СИСТЕМА АНАЛИЗА СЕТЕВОГО ТРАФИКА

Система анализа сетевого трафика предназначена для сбора данных о прохождении сетевого трафика и анализа пропускной способности сетей передачи данных Ethernet.

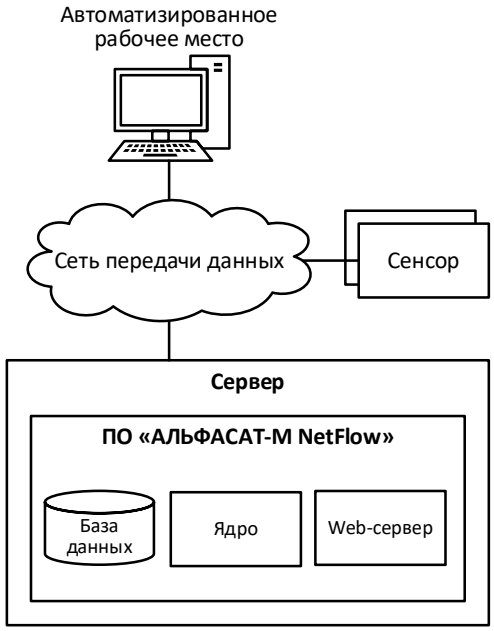
Решаемые задачи:

- *Поиск проблемных мест в сети передачи данных;*
- *Поддержка принятия решений о модернизации сети;*
- *Анализ эффективности использования сети передачи данных.*

Функции:

- *Сбор по протоколу NetFlow и хранение статистических данных о сетевом трафике;*
- *Представление оператору данных в виде графиков и таблиц с возможностью оперативного анализа;*
- *Обеспечение быстрого поиска, сортировки и отбора данных;*
- *Формирование отчетов;*
- *Разграничение доступа пользователей к данным.*

Структура системы



- *Сенсор – программное средство, обеспечивающее сбор статистических данных о проходящем через оборудование сети передачи данных сетевом трафике (реализуется в составе оборудования сети передачи данных).*
- *Сервер – аппаратно-программный комплекс с установленным ПО «АЛЬФАСАТ-М NetFlow», обеспечивающий сбор данных о сетевом трафике с сенсоров, сохранение их в базу данных (БД), подготовку отчетной документации.*
- *Автоматизированное рабочее место – аппаратно-программный комплекс, обеспечивающий управление процессом анализа сетевого трафика.*

Сервер функционирует под управлением свободно распространяемых операционных систем семейства Linux (Astra Linux, Ubuntu Server, CentOS) и системы управления базами данных (PostgreSQL). Взаимодействие пользователя с системой осуществляется через Web-интерфейс.

Технические характеристики

Перечень данных, собираемых о трафике:

- *IP-адрес источника;*
- *IP-адрес назначения;*
- *Порт источника для UDP и TCP;*
- *Порт назначения для UDP и TCP;*
- *Тип и код сообщения для ICMP;*
- *Номер интернет-протокола транспортного уровня, инкапсулированного в протокол IP;*
- *Входящий и исходящий сетевой интерфейс*
- *Время начала и конца потока;*
- *Количество байт и пакетов в потоке.*

Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФА САТКОМ СИСТЕМС»

105005, Россия, г. Москва, Аптекарский пер. д.4, стр.1

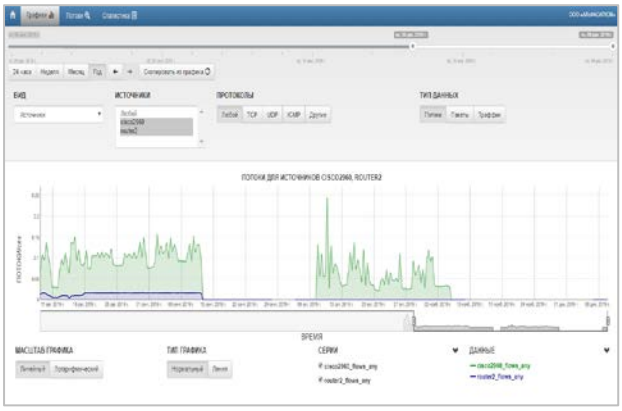
Tel.:+7(495) 729 4322; E-Mail: info@alfasatcom.ru

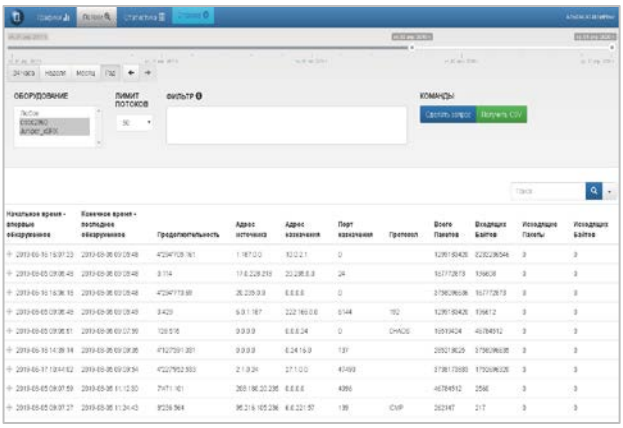
АЛЬФА САТКОМ СИСТЕМС

Пользовательский интерфейс

Графики потоков

Графики содержат агрегированные данные о сетевом трафике, сгруппированные по виду (устройства, протоколы, порты), сетевому оборудованию (устройствам, поддерживающим протокол NetFlow), протоколам (TCP, UDP, ICMP и др.) и типу данных (потоки, пакеты, трафик).



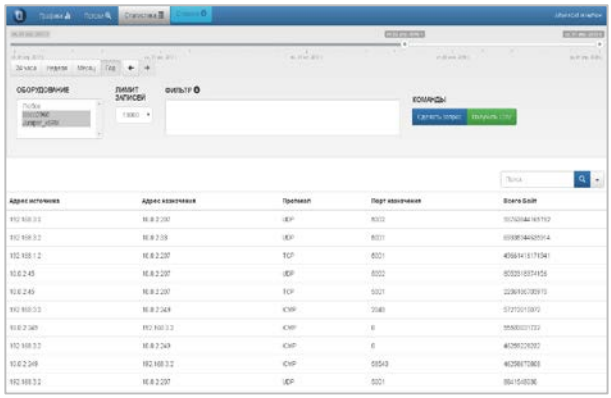


Потоки

Позволяет просматривать в табличном виде информацию о потоках IP-трафика, проходящих через настроенные интерфейсы контролируемого сетевого оборудования (время начала и окончания передачи потока, продолжительность передачи потока, IP-адрес источника, IP-адрес назначения, порт источника, порт назначения, протокол передачи, число пакетов, количество байт на входящем и исходящем интерфейсах).

Статистика

Позволяет просматривать суммарную статистику по трафику, проходящему через контролируемое сетевое оборудование (IP-адрес источника, IP-адрес назначения, наименование протокола, порт назначения, количество байт в потоке) за выбранный период времени.



Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФА САТКОМ СИСТЕМС»

105005, Россия, г. Москва, Аптекарский пер. д.4, стр.1

Tel.:+7(495) 729 4322; E-Mail: info@alfasatcom.ru