

Противодействие атакам на сети передачи данных на основе анализа состояния сети

*Анатолий Корсаков, генеральный
директор ООО МФИ Софт*



2011 год

Бизнес оператора. Цели и задачи

Цели:

- Максимизация прибыли
- Нарастивание абонентской базы

Задачи:

- Запуск услуг
- Запуск и эксплуатация сети
- Обеспечение сервисной поддержки абонентов
- Продвижение услуг





Действия оператора по сохранению абонентской базы

Ценовая политика

Новые услуги

Качество предоставляемых услуг

Сервис



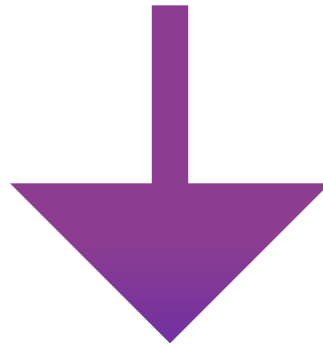
Почему абонент может сменить оператора?



Причины смены оператора:

- ➔ Цена
- ➔ Качество услуг:
 - скорость
 - надежность
- ➔ Дополнительные услуги
- ➔ Сервис

Сетевые атаки



Разглашение
персональных
данных

Раскрытие
коммерческой
информации

Отказ в
обслуживании



Сетевая атака. Зачем и кому она нужна?

Компьютерное хулиганство

Кража данных

Устранение конкурента

Интернет-рэкет

Потери оператора от сетевых атак

Финансовые потери

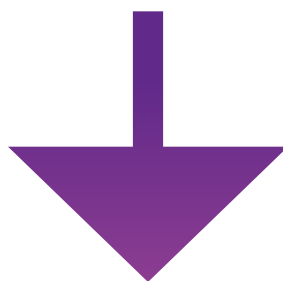
Снижение количества клиентов

Репутационные риски

Сокращение размеров бизнеса



- Загрузка каналов
- Типы трафика
- Размеры пакетов по различным направлениям трафика
- Статистические данные по движению трафика



Программа для анализа NetFlow трафика

А что используете Вы?

НЕ ТОЛЬКО:

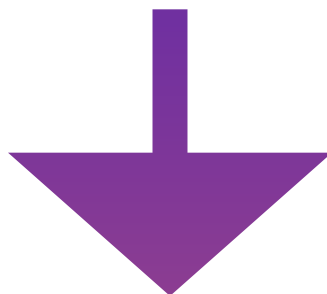
- Загрузка каналов
- Типы трафика
- Размеры пакетов по различным направлениям трафика

НО И:

- Выбор партнеров для пиринга
- Оценка эффективности имеющихся точек обмена трафиком

А что используете Вы?

- Атаки на сеть: роутеры, каналы, серверы
- Атаки на/от клиента
- Входящие/исходящие/транзитные атаки



Обнаружение

Локализация

Изучение характера атаки

А что используете Вы?



- Средства защиты
- Превентивные меры

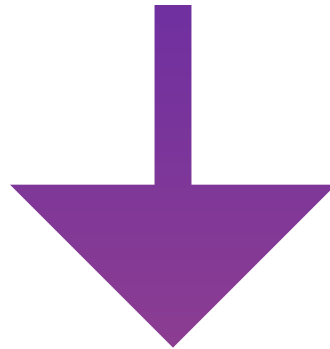
А что используете Вы?

- Анализ маршрутизации
- Несоответствие физического источника трафика его характеристикам
- Принадлежность трафика известным скомпрометированным ресурсам
- Трафик, соответствующий сигнатурам атак
- Трафик, содержащий ответы от ресурсов

- Отслеживание маршрутизации
- Расшифровка противодействия
 - средствами централизованного управления сетевым оборудованием
 - средствами специализированного DPI-based очистителя

Существующие на рынке решения – система Периметр

- ➔ Мониторинг сетевого трафика
- ➔ Обнаружение атак и аномалий
- ➔ Оптимизация, планирование и контроль инфраструктуры сети



Базовая очистка
Стат. фильтр
Bot-сети
IP-authentication
Ограничение TCP-сессий

Контроль TCP-сессий
Интеллектуальный shaping
Контроль простаивающих соединений
DNS-authentication
VOIP-защита/мониторинг



Спасибо за внимание

ООО «МФИ Софт»

125009, Москва, ул. Тверская 27, стр.1

тел. (495) 6427075

info@mfishoft.ru, sales@mfishoft.ru

www.mfishoft.ru

