

# **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
- Наращивание абонентской базы

## Задачи:

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





# Действия оператора по сохранению абонентской базы

Ценовая политика

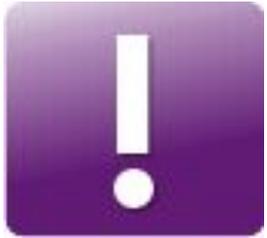
Новые услуги

Качество предоставляемых услуг

Сервис



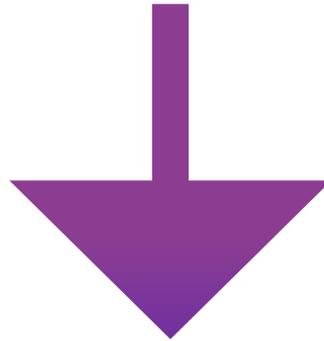
# Почему абонент может сменить оператора?



## 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

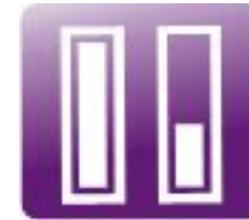
# Потери оператора от сетевых атак

Финансовые потери

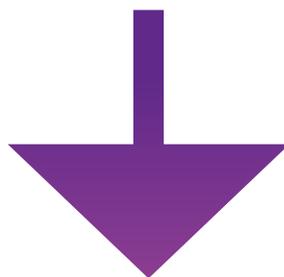
Снижение количества клиентов

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:**

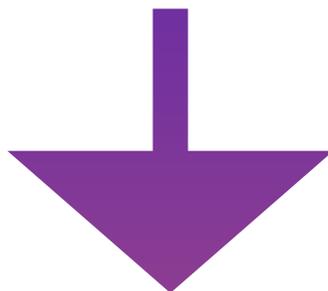
- Загрузка каналов
- Типы трафика
- Размеры пакетов по различным направлениям трафика

## **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

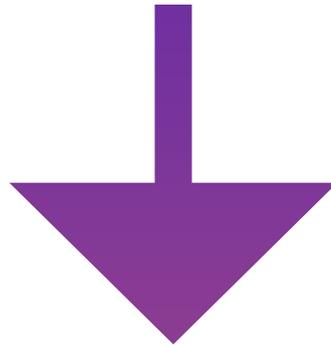
# А что используете Вы?

- 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**

