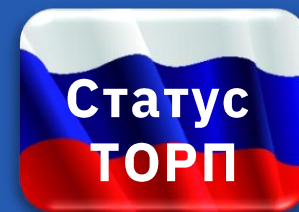


www.dsol.ru

Научно-производственное предприятие  
«ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ»



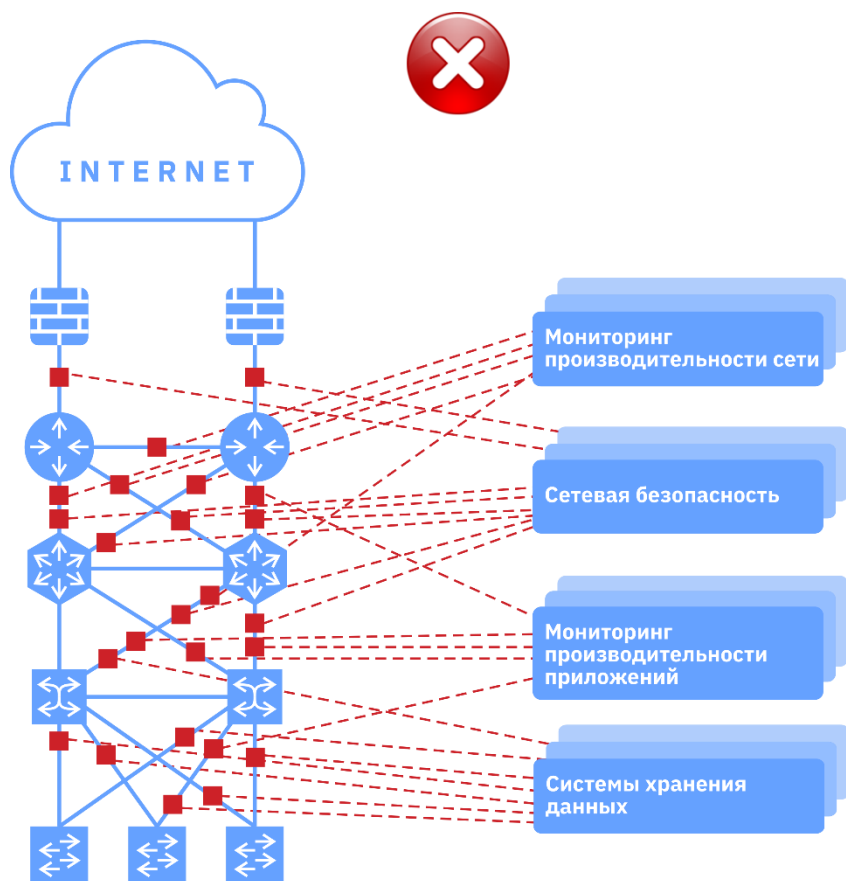
# Российские брокеры сетевых пакетов DS Integrity как способ обеспечения полной видимости сети для средств анализа и ИБ



**Плотко Сергей**

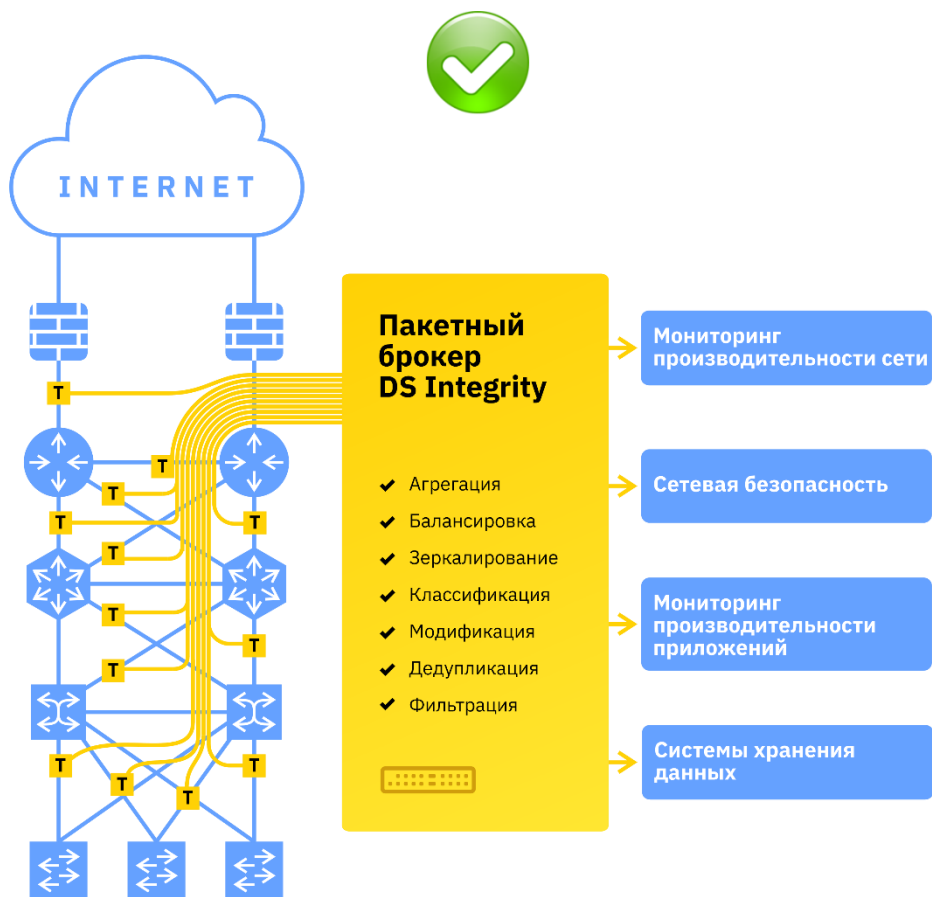
Начальник отдела аналитики и интеграции

## Проблемы с подключением систем традиционными способами



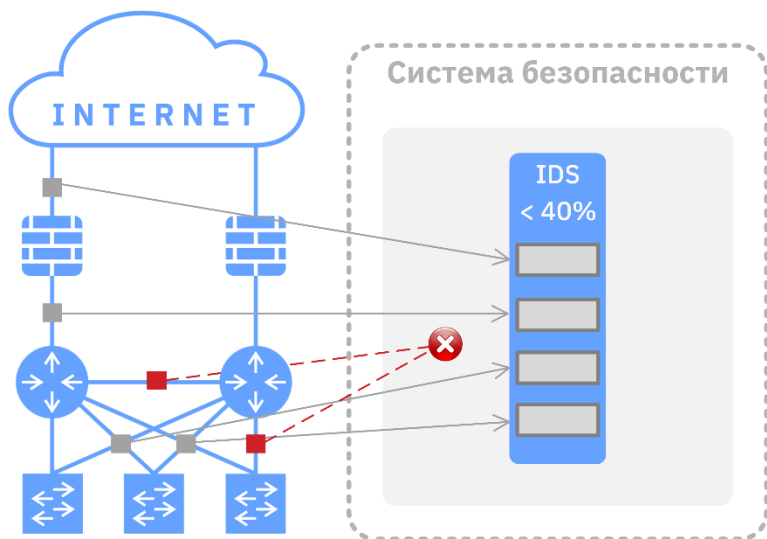
- Конкуренция за SPAN\TAP
- Децентрализация управления трафиком
- Высокая стоимость внедрения новых систем
- Дублированный, шифрованный и туннелированный трафик в сети
- Конкуренция за трафик между подразделениями компании
- Проблемы с получением нужного трафика
- Снижение отказоустойчивости сети
- Новые проекты ???

## Решение - доступ к трафику в любом сегменте сети

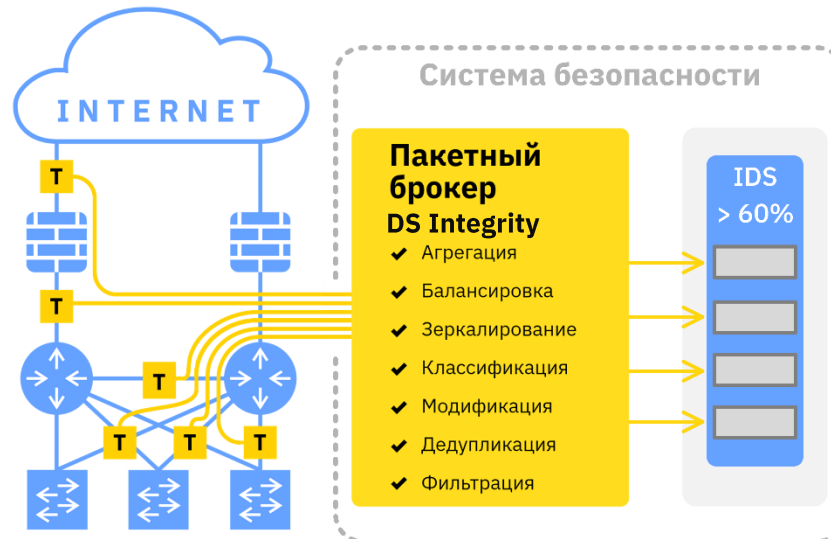


- Подключение любых средств ИБ/мониторинга/аналитики
- Увеличения точек подключения
- Снижение влияния на рабочую сеть
- Повышение эффективности использования средств DPI
- Продление сроков эксплуатации решений
- Повышение отказоустойчивости сети
- Оптимизация инвестиций
- Простота реализации новых проектов
- Масштабируемость

## Оптимизация использования средств информационной безопасности

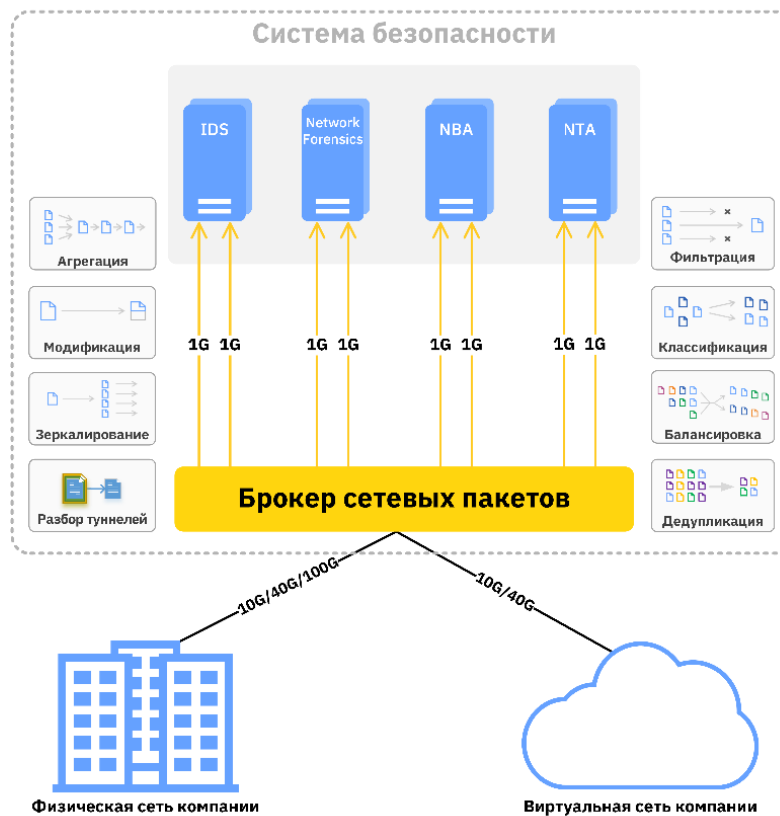
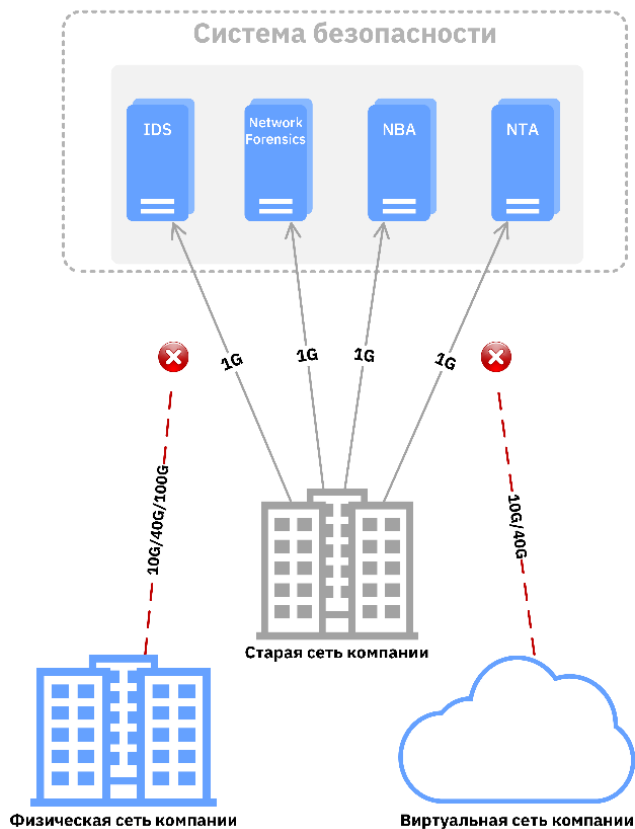


- Ограничение точек подключения средств мониторинга
- Удвоение нагрузки на средства анализа из-за дублирующихся пакетов
- Невозможность эффективной загрузки средства ИБ из-за неравномерной загрузки интерфейсов

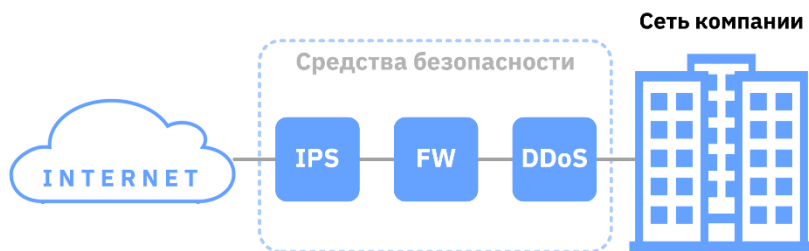


- Обеспечение полной прозрачности сети за счёт увеличения количества точек мониторинга
- Снижение требований к средствам ИБ за счёт фильтрации нецелевого и дублирующегося трафика
- Повышение эффективности использования средств ИБ за счёт балансировки нагрузки

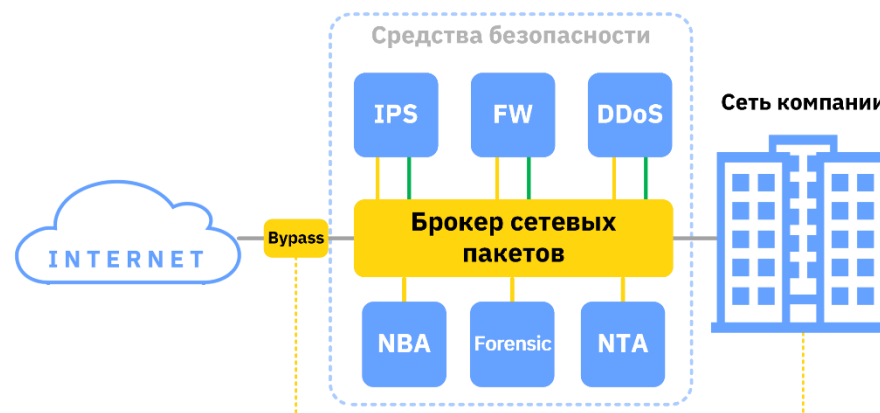
## Использование инструментов безопасности 1G в современных сетях



## Безопасное развертывание нескольких активных средств безопасности последовательно

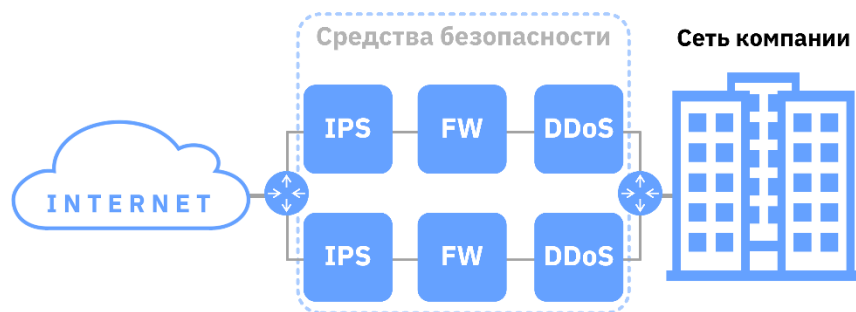


- Увеличение времени простоя из-за сложности поиска точки отказа
- Невозможность оптимизации нецелевого трафика
- Сложность интеграции новых средств и расширения
- Невозможность подключения пассивных средств ИБ

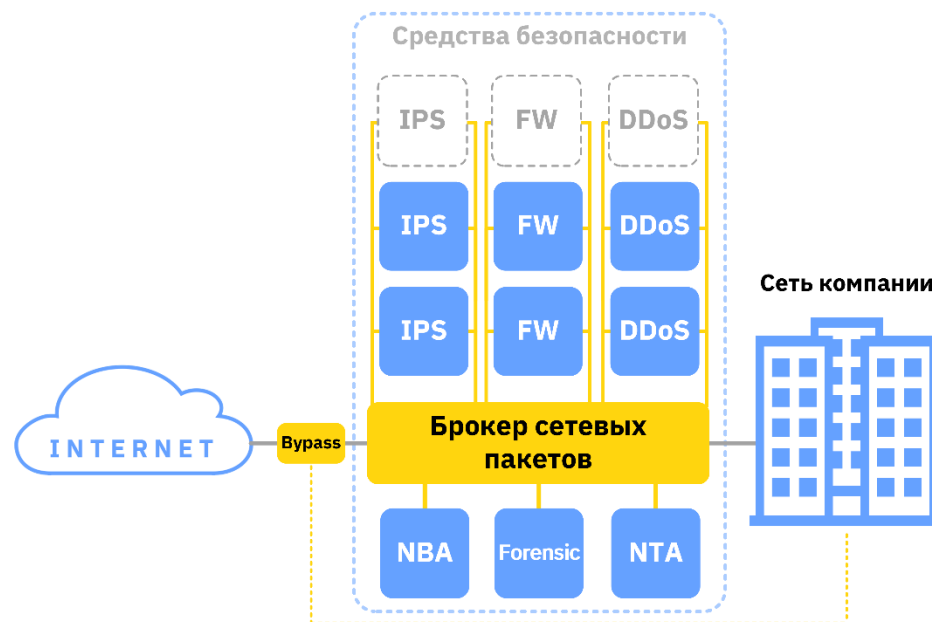


- Простота интеграции и надежность – физический Bypass
- Возможность логического пропуска части трафика без передачи в средства DPI
- Различные варианты пропуска трафика через активные устройства
- Возможность подключения пассивных средств ИБ

## Поддержка отказоустойчивых сетевых конфигураций и активных систем ИБ с возможностью масштабирования



- Снижение эффективности дублирования
- Отсутствие автоматических средств контроля работоспособности
- Необходимость избыточной производительности средств DPI в связи с неравномерной загрузкой каналов



- Обеспечение отдельного резервирования для каждого средства DPI
- Отсутствие перебоев в работе сети
- Возможность балансировки нагрузки между средствами DPI



www.dsol.ru

Научно-производственное предприятие  
**«ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ»**

# ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ

## DS Integrity-100G NG

до 8 интерфейсов 100G/40G Ethernet  
до 32 интерфейсов 25G Ethernet  
до 64 интерфейсов 10G/1G Ethernet  
Пропускная способность до 2,24 Тбит/с



## DS Integrity-40G NG

до 8 интерфейсов 40G Ethernet  
до 64 интерфейсов 10G/1G Ethernet  
Пропускная способность до 1,28 Тбит/с



## DS Optic-TAP



## DS Copper-TAP



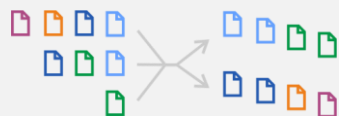
## DS Optic-ByPass



## Обработка трафика на аппаратном уровне



Агрегация



Балансировка



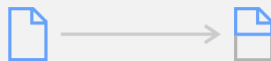
Зеркалирование



Классификация



Фильтрация



Модификация



Разбор туннелей



Дедупликация



1

Аппаратная реализация всего заявленного функционала – отсутствуют снижение производительности и потеря трафика

2

Сохранение целостности сессий при фрагментации туннелированного трафика – ни один фрагмент сессии не будет утерян

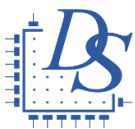
3

Весь заявленный функционал предоставляется в рамках базовой лицензии – отсутствуют отдельные лицензии или модули для использования той или иной функции

4

Брокеры сетевых пакетов DS Integrity разработаны и производятся на территории Российской Федерации, включены в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (статус ТОРП)), встроенное программное обеспечение включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, что обеспечивает:

- соответствие требованиям по импортозамещению в закупках по 44-ФЗ, 223-ФЗ и для КИИ
- гарантию отсутствия НДС
- качественную русскоязычную техническую поддержку с выполнением заявленных SLA
- гарантию сроков и бесперебойности поставок
- гибкость и оперативность в решении задач Заказчика



## **НПП «Цифровые решения» – российский разработчик и производитель микросхем, телекоммуникационного оборудования и твердотельных накопителей информации**

Компания осуществляет полный цикл создания продукции: от разработки и испытаний, до производства и дальнейшего технического сопровождения, что гарантирует надежность поставляемых изделий и отсутствие в них недекларированных возможностей.



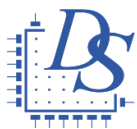
За 17 лет работы разработан широкий спектр доверенных изделий и изделий для экстремальных условий эксплуатации, в том числе стойких к ионизирующему излучению космического пространства.



Наши решения применяются в инфраструктуре:

- Телеком операторов
- Федеральных органов исполнительной власти
- Крупных предприятий





www.dsol.ru

Научно-производственное предприятие  
«ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ»

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**E-mail:**

[sales@dsol.ru](mailto:sales@dsol.ru)

[plotko@dsol.ru](mailto:plotko@dsol.ru)

**Телефон:**

**8 (495) 978-28-70 (116)**

**WWW.DSOL.RU**