



GARLAND

T E C H N O L O G Y

See every bit, byte, and packet®



**ВИДИМОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ
СИСТЕМ КОНТРОЛЯ**

Смотрите каждый бит,
каждый байт, каждый пакет!



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com



Смотрите каждый бит, байт и пакет® с технологией Garland

ОТ предоставляет организациям, поставщикам услуг и является признанным лидером в области решений по обеспечению прозрачности критически важной инфраструктуры для государственных учреждений.

Мы считаем, что надежная видимость сети должна быть простой и бесперебойной. С 2011 года компания Garland Technology сотрудничает с клиентами ОТ для выявления уникальных проблем и требований для критически важных инфраструктурных сред и предоставления наиболее надежных в отрасли сетевых TAP, Data Diode Network Packet Broker и решений облачной видимости, которые обеспечивают видимость пакетов при одновременном обеспечении необходимого безопасного подключения.

Предлагаемые решения безопасности ICS

- Обнаружение угроз в реальном времени
- Обнаружение активов и управление устройствами и программным обеспечением
- Соответствие стандартам соответствия
- Операционная прозрачность и снижение рисков

Решения по обеспечению безопасности требуют видимости. Вы не можете защитить то, чего не видите.

- Решения безопасности настолько хороши, насколько хороши данные, которые они анализируют.
- Слепые зоны скрывают угрозы и аномалии.



Решения для обеспечения прозрачности ICS в среде OT

- Наследие, которое не является безопасным, надежным или доступным для видимости полагаясь на ключевые порты SPAN
- Столкновение с разными медиа или скоростными соединениями
- Разрастание сети с необходимостью уменьшения сложности сети и оптимизации трафика.
- Требование обеспечить одностороннюю связь
- Требование к решению для виртуальных сред

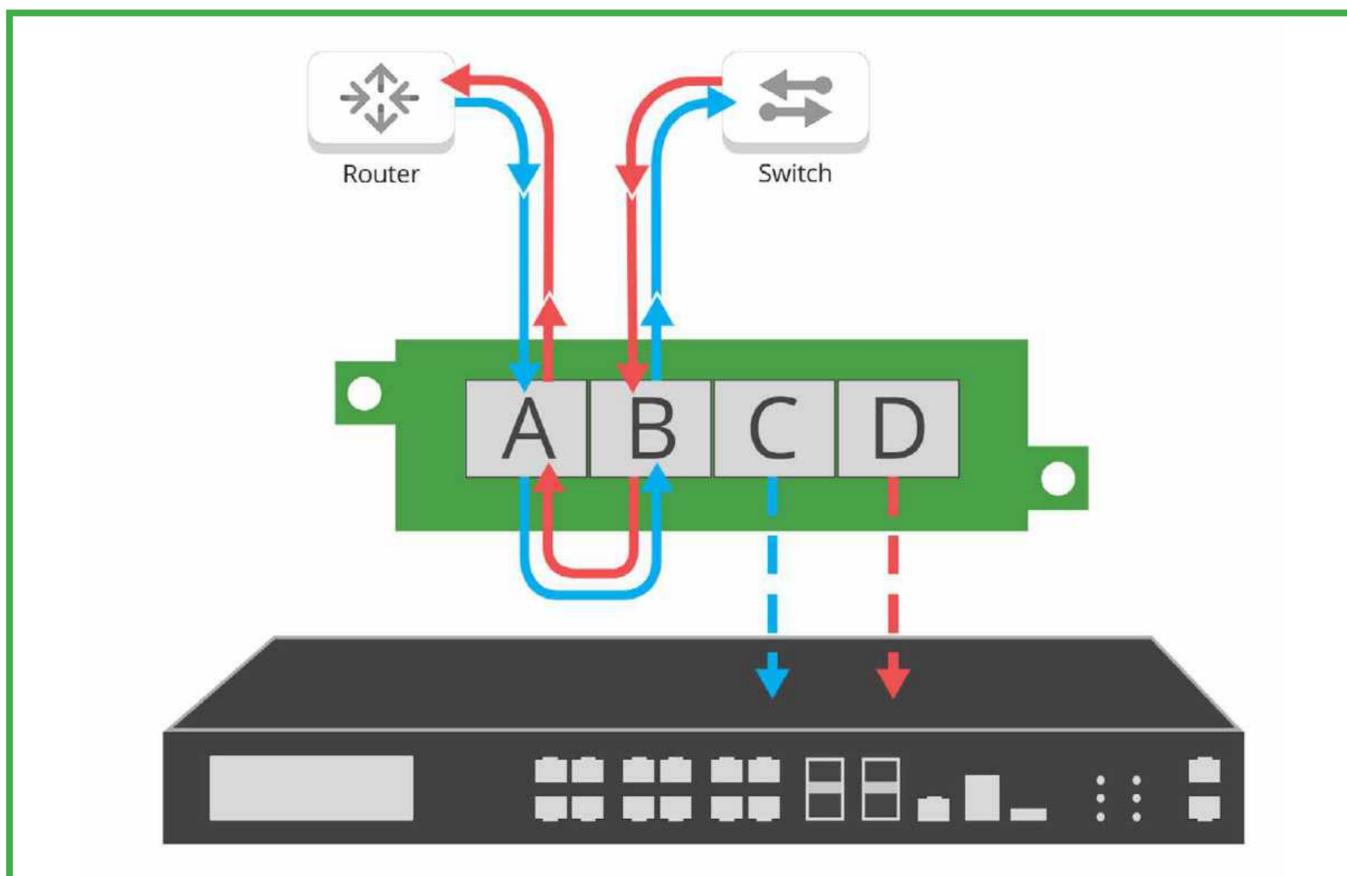


Технология Garland решает эти проблемы

- Обеспечение 100% видимости пакетов с помощью инструментов безопасности ICS.
- Выполняйте преобразование мультимедиа и скорости
- Упрощение сети за счет агрегации трафика.
- Обеспечить одностороннее соединение с TAP с диодами данных
- Видимость виртуального трафика с помощью решения vTAP

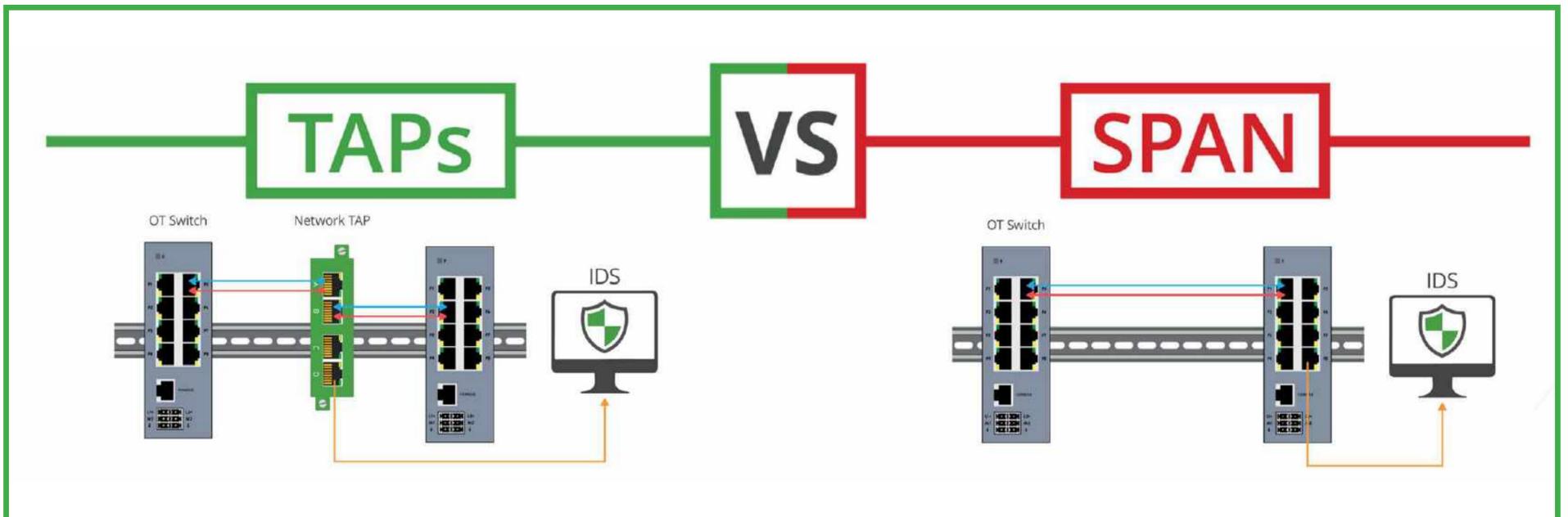
Обеспечение 100% видимости пакетов с помощью инструментов безопасности ICS.

Устранение слепых зон и повышение производительности инструмента



Сетевые TAP

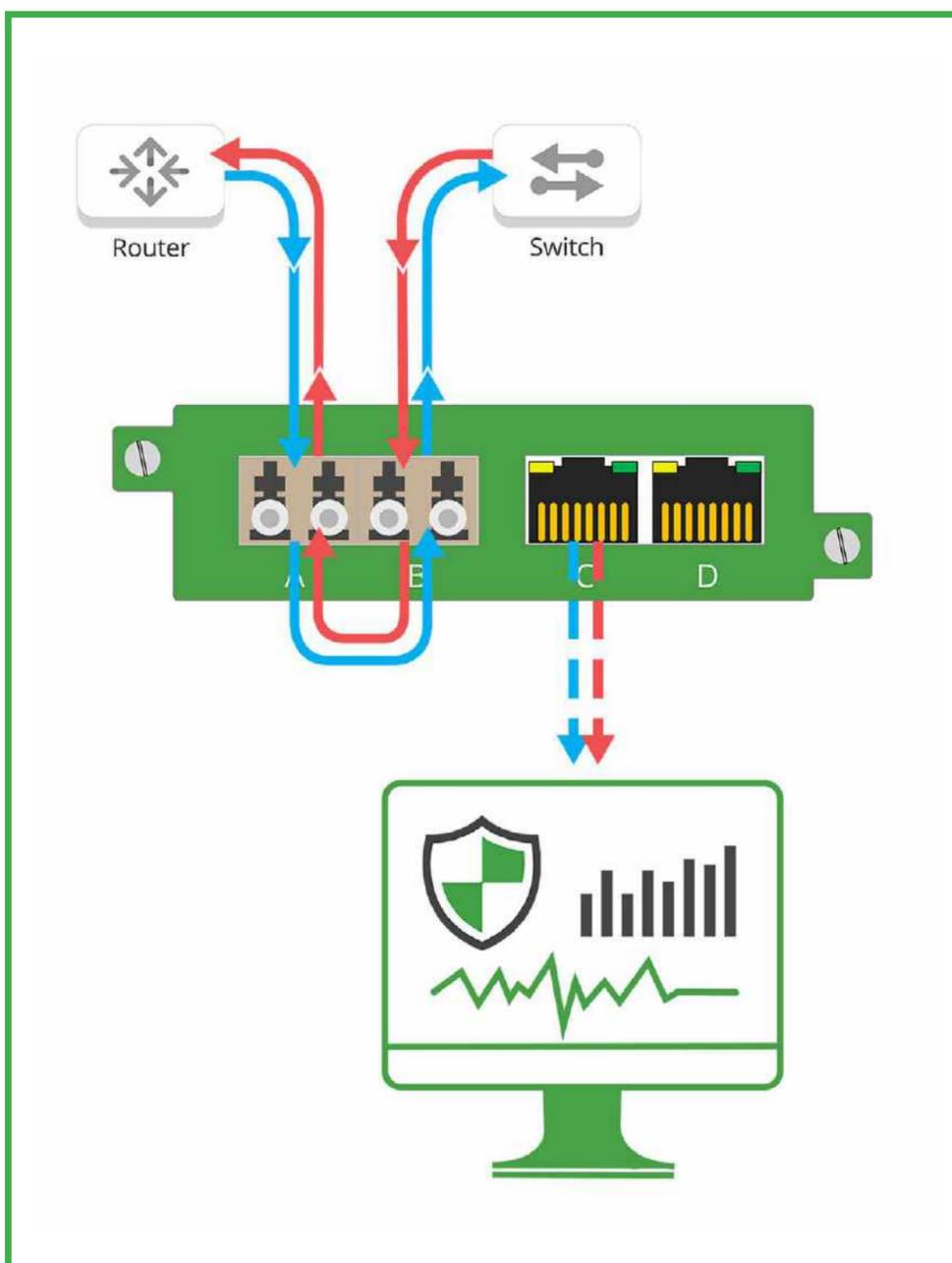
- 100% дуплексное копирование сетевого трафика.
- Максимизируйте производительность ваших инструментов мониторинга, поскольку они масштабируемы.
- единственная копия, множественная копия (перестройка) или может также выполнять такие операции, как консолидация (агрегация) трафика.
- Не влияет на сеть / пассивный или отказоустойчивый
- Прочные и надежные преобразователи постоянного тока для DIN-рейки.
- Легко, подключи и работай.



- Гарантирует, что отброшенные пакеты не проходят через физические ошибки и поддерживает jumbo-кадры
- Не меняет временные отношения кадров.
- Гарантирует отсутствие пассивной или безопасной единой точки отказа (SPOF)
- Data Diode TAP обеспечивают односторонний трафик для защиты от обратного потока трафика в сеть.
- TAP надежны, но не имеют IP-адреса или MAC-адреса и не могут быть взломаны.
- Может получать высокопроизводительные порты на коммутаторе
- Некоторые старые коммутаторы не имеют SPAN.
- Порты SPAN могут отбрасывать пакеты
- Сломанные пакеты и ошибки пакетов не будут передаваться через SPAN.
- Двухнаправленный трафик открывает обратный поток трафика в сеть, что делает коммутатор уязвимым для взлома.
- Затраты на администрирование / программирование для SPAN могут увеличиться и занять больше времени.

Адаптация к трансформации мультимедиа между устаревшей инфраструктурой и современными решениями безопасности

Преодоление пустоты



Медиа-конверсионные TAP

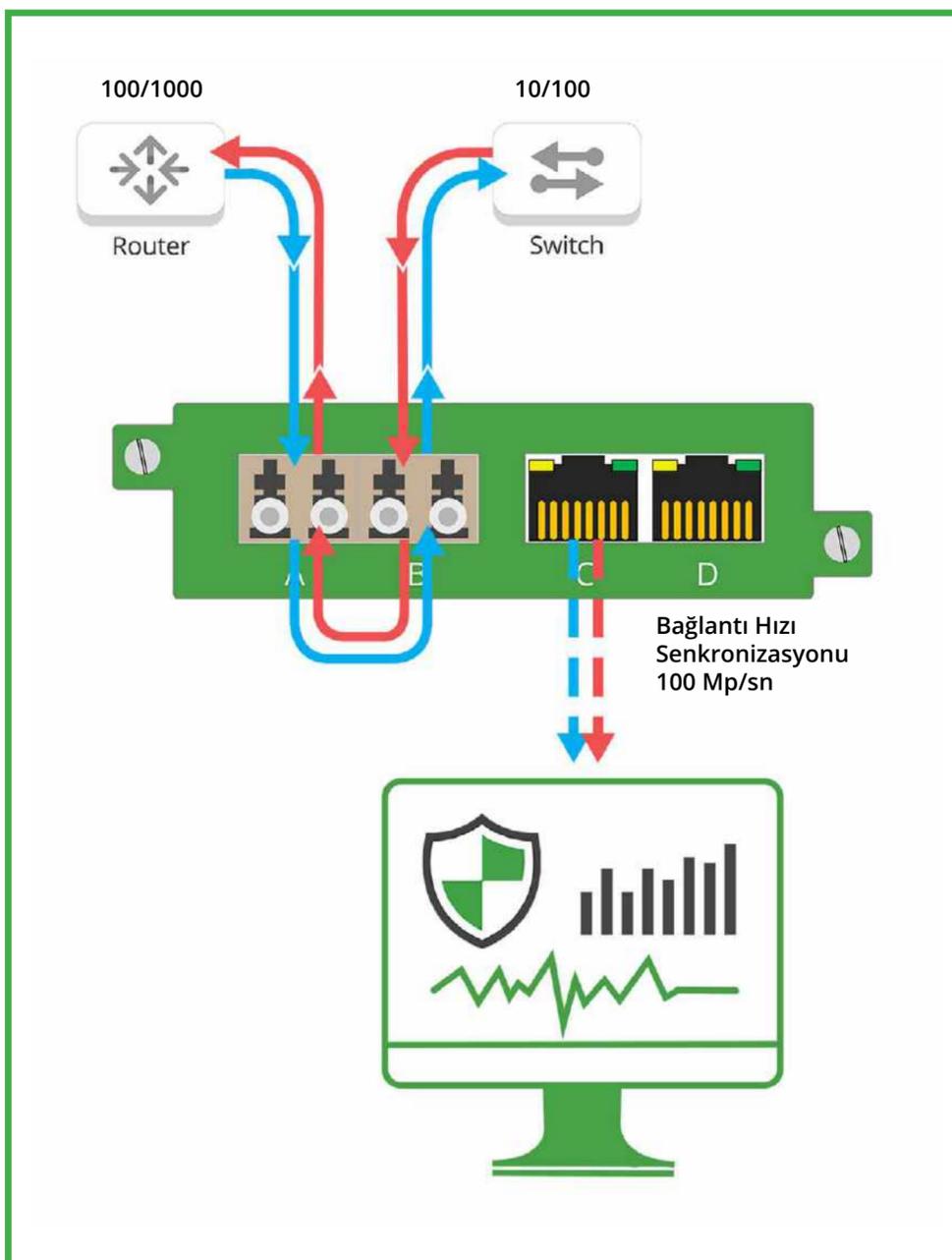
- Оптоволоконный кабель SX и LX к медному кабелю RJ45 или SFP
- 100Base-FX и 100BASE-LX - медь RJ45

В отличие от обычных медиаконвертеров:

- 100% полнодуплексная видимость TAP
- Технология отказоустойчивости обнаруживает перебои в подаче электроэнергии и автоматически подключает
- Снижение рисков критически важной инфраструктуры с нулевым воздействием на операции за счет достижения 100% прозрачности сети.
- Дополнительные порты мониторинга для будущего расширения.

Использование преобразования скорости

Преодоление разрыва между унаследованной инфраструктурой и современными решениями безопасности



Link Speed Sync входит в состав TAP для медной сети Garland.

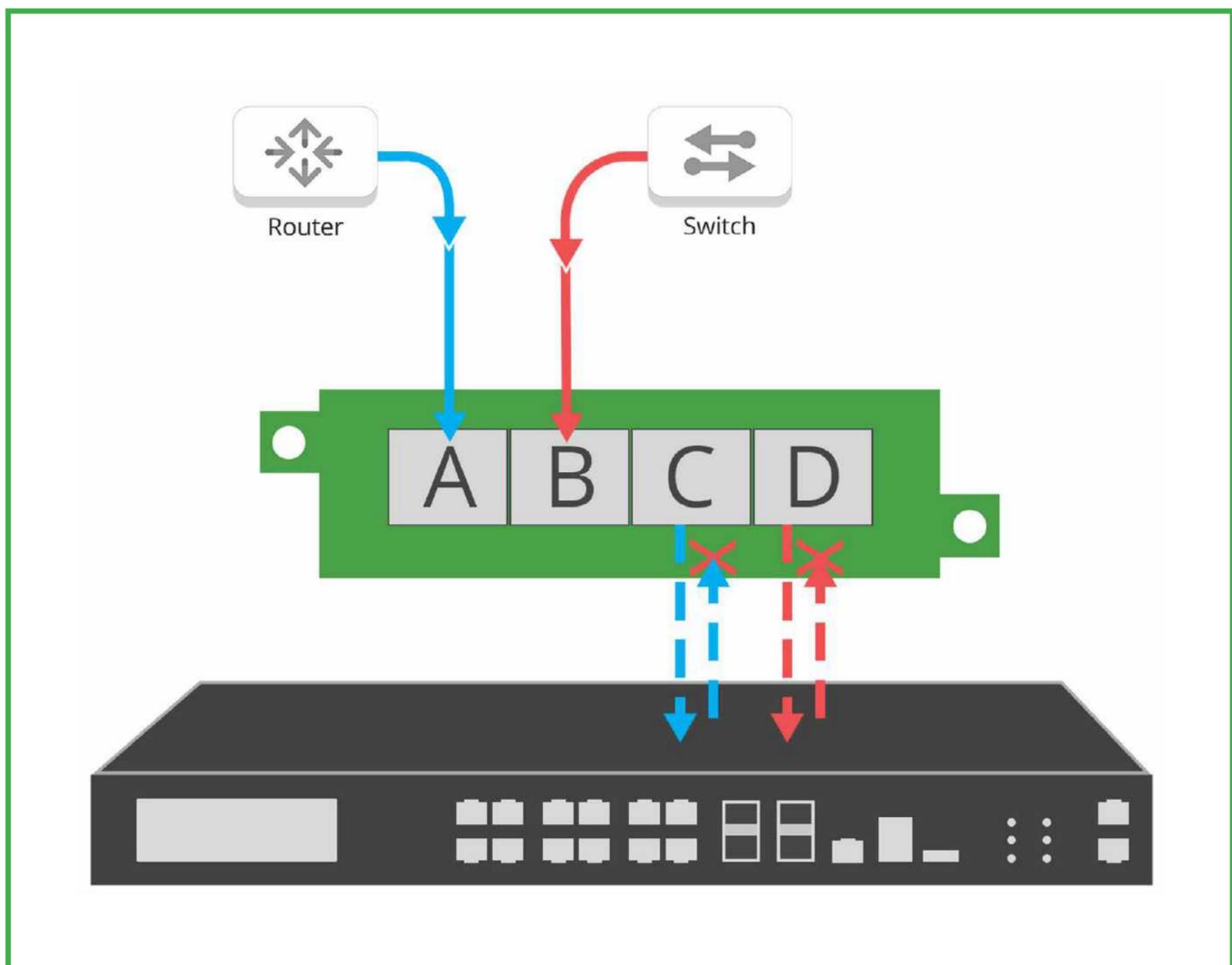
Минимизация проблем передачи с синхронизацией скорости соединения:

Автосогласование: автоматически подключается на максимальной общей скорости на всех портах.

В режиме синхронизации все порты автоматически переводятся в режим Auto MDI / MDIX, Auto Speed и Auto Duplex.

Однонаправленные перехватчики данных с диодом

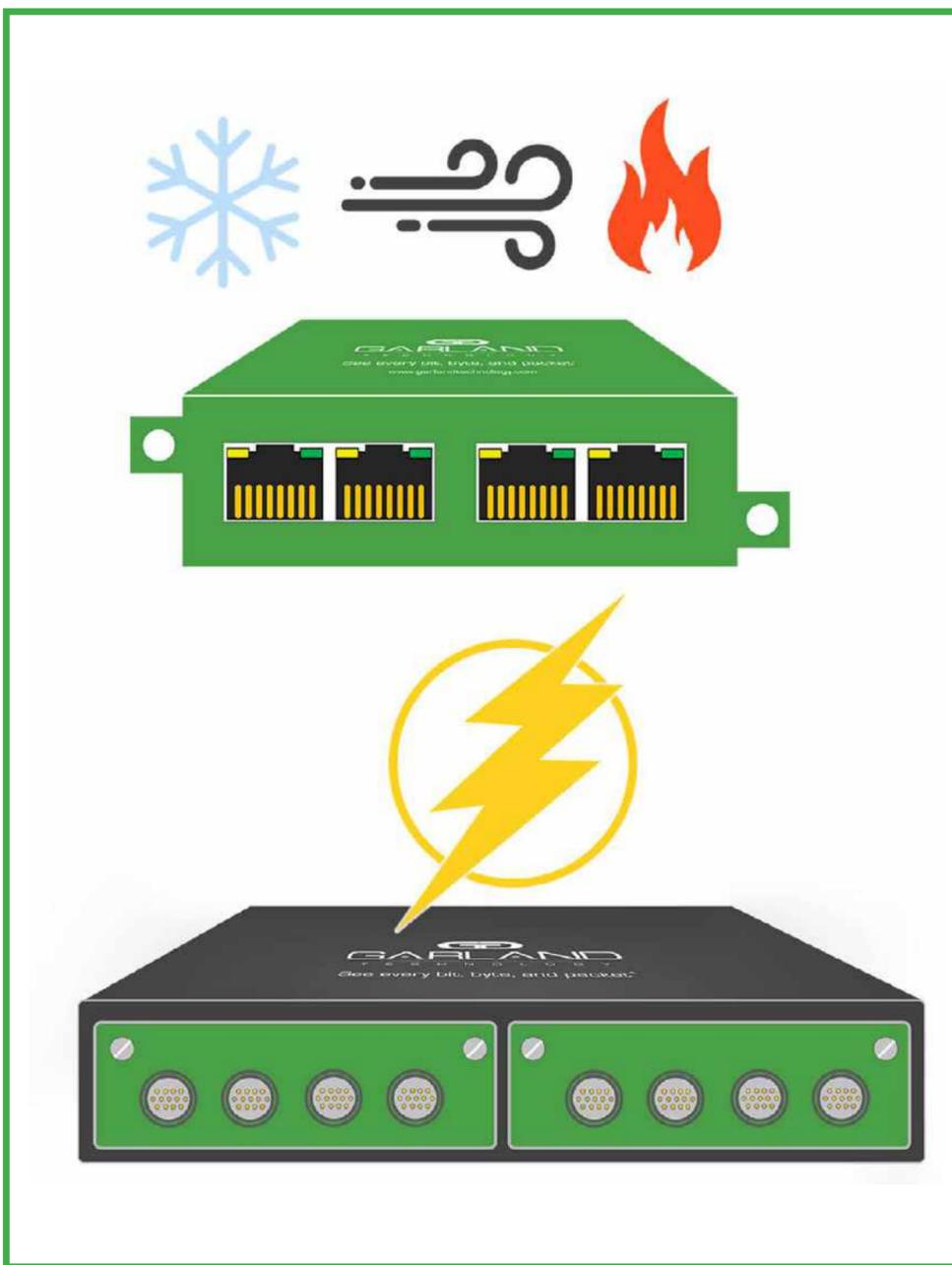
Обеспечение безопасной односторонней передачи данных на аппаратном уровне



- Обеспечивает физически безопасный односторонний канал связи с решением для мониторинга.
- Инъекция пакетов становится невозможной
- Принудительный контроль сетевого трафика на физическом аппаратном уровне.
- Поддерживает 10/100 / 1000M (1G)
- Tap поддерживает режимы «Snapping», «Gathering and Regeneration / SPAN».

Видимость для нестандартных и суровых условий

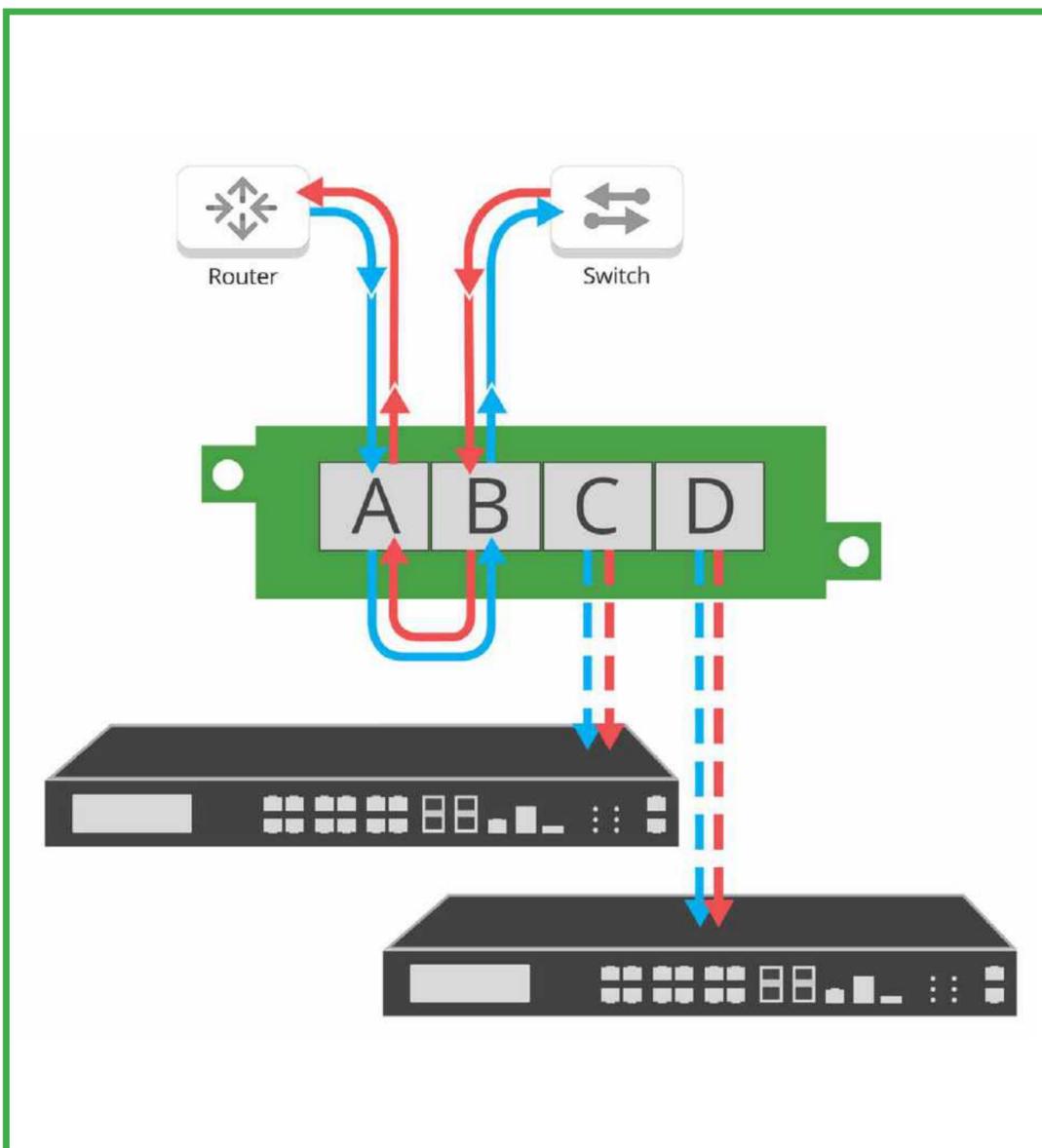
От экстремальных температур к надежным надежным соединениям



- Прочная металлическая конструкция.
- Устойчивость к окружающей среде: обеспечивает устойчивость к воздействию агрессивных сред, высоких температур и воздуха под высоким давлением. TAР предназначены для экстремальных перепадов температур от -40С до + 85С / от -40F до + 185F.
- Разработан с учетом особых требований к электромагнитным помехам (EMI).
- Безопасные соединения и силовые разъемы
 - Разъемы Mighty Mouse
 - Разъемы Power Lock

Сбор трафика снижает сложность

Оптимизируйте поток трафика, сэкономьте бюджет за счет оптимизации вашей сети и оборудования безопасности



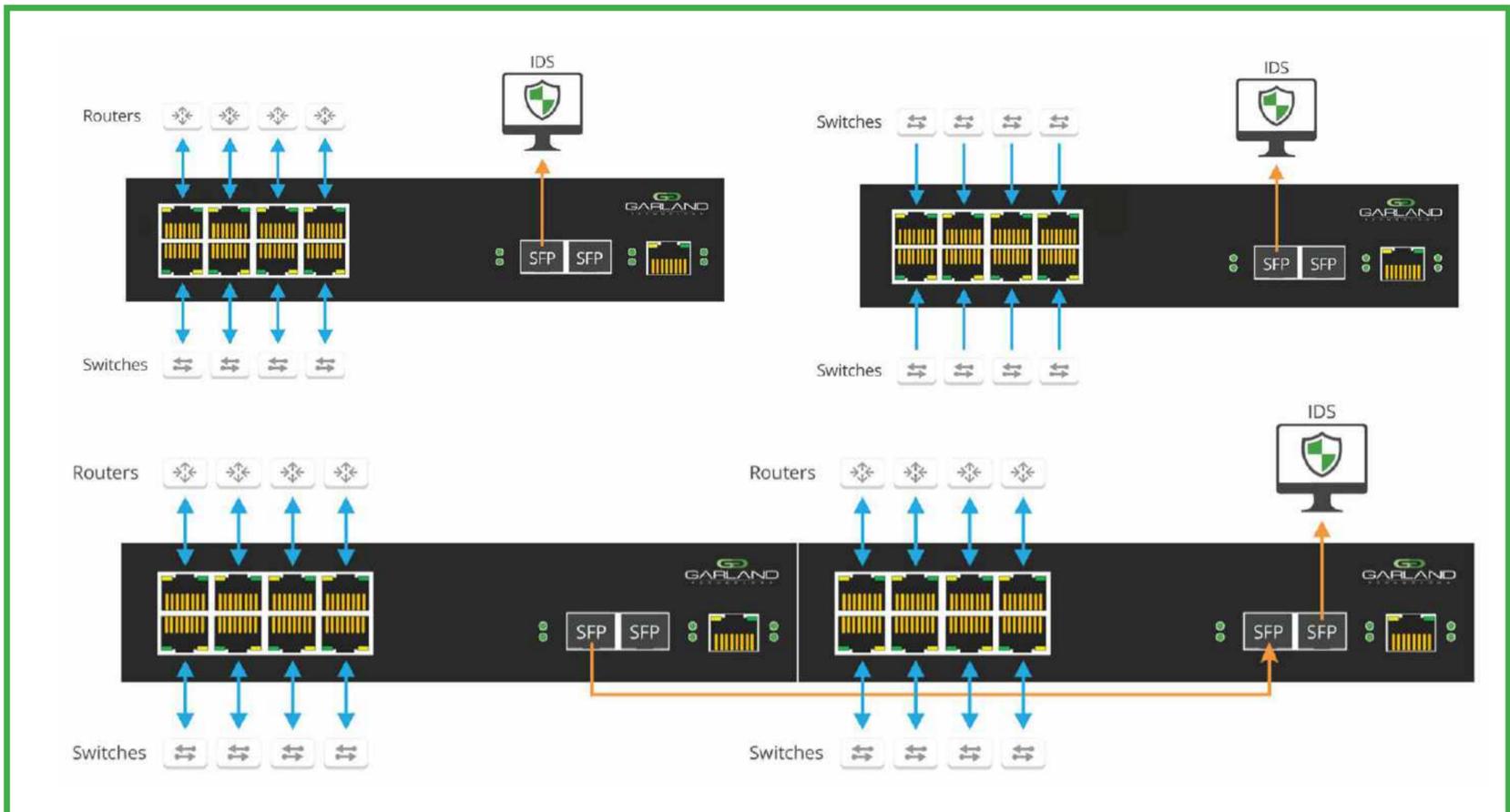
Сбор трафика может осуществляться разными способами. Сбор TAP выполняет две задачи:

- Регулирует трафик таким образом, чтобы команды могли сократить количество необходимых инструментов безопасности.
- Повышает масштабируемость для повышения видимости и развертывания новых устройств в будущем.

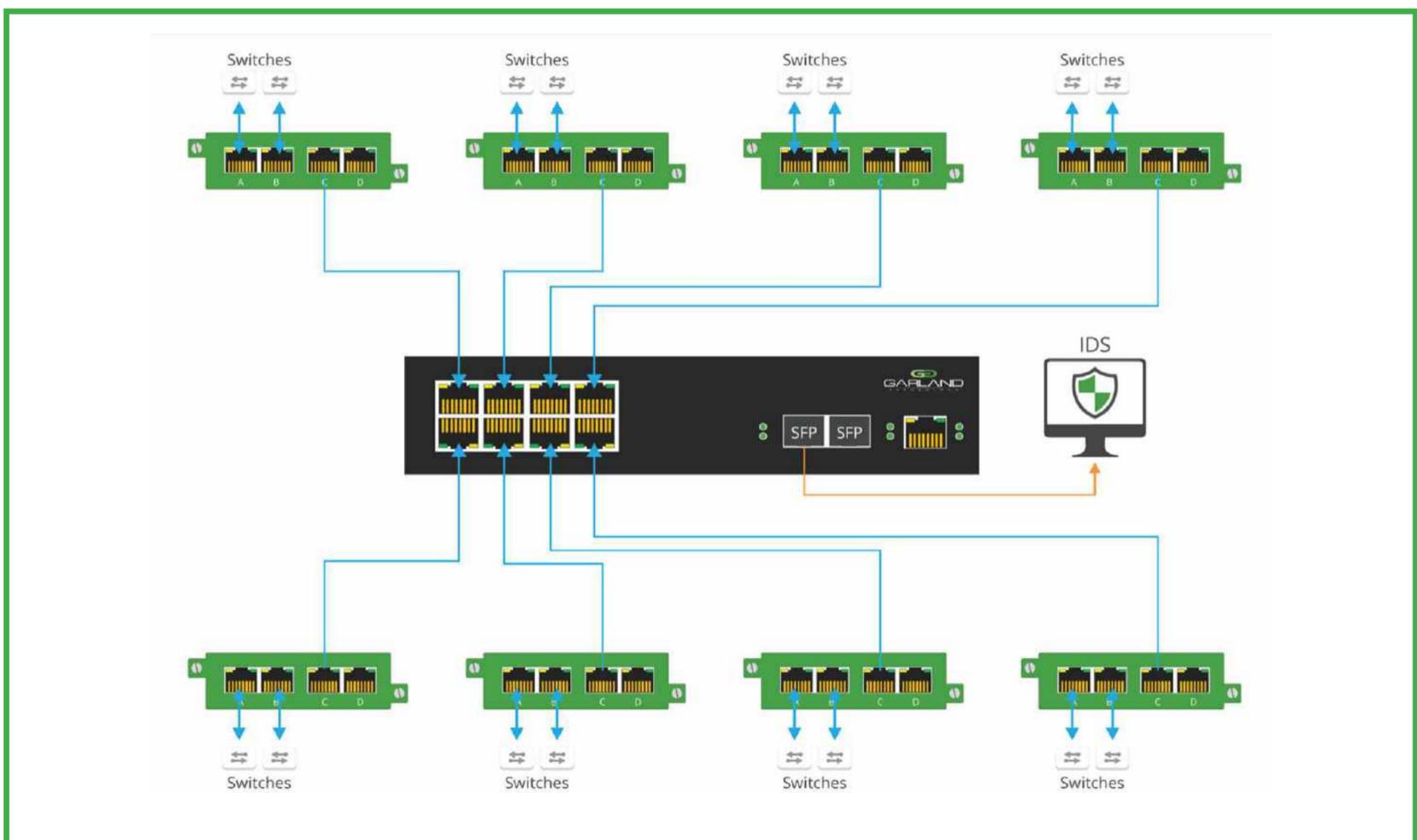
Пример использования:

один переносной TAP может агрегировать трафик на один порт мониторинга.

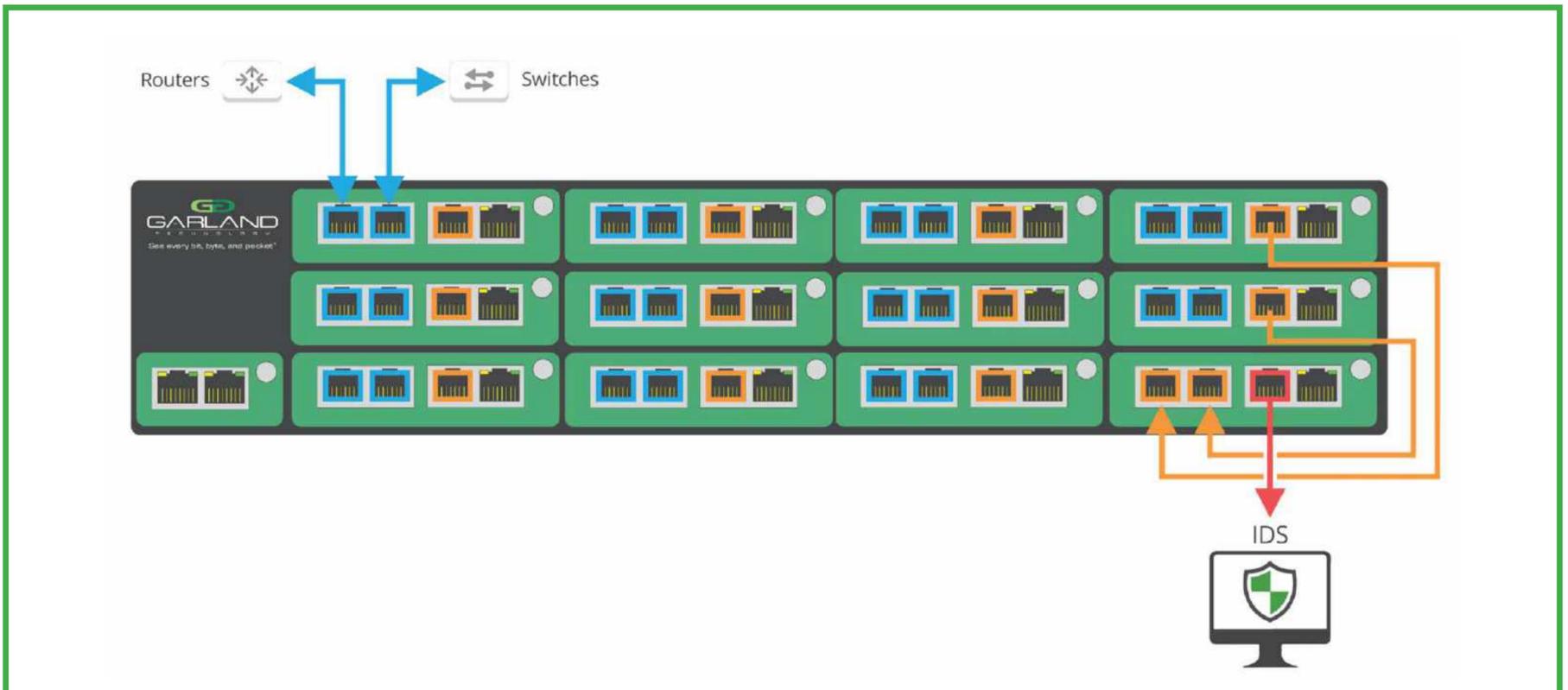
Пример использования: TAP агрегатора высокой плотности могут собирать трафик 4: 1, 8: 1 или 8: 1 SPAN



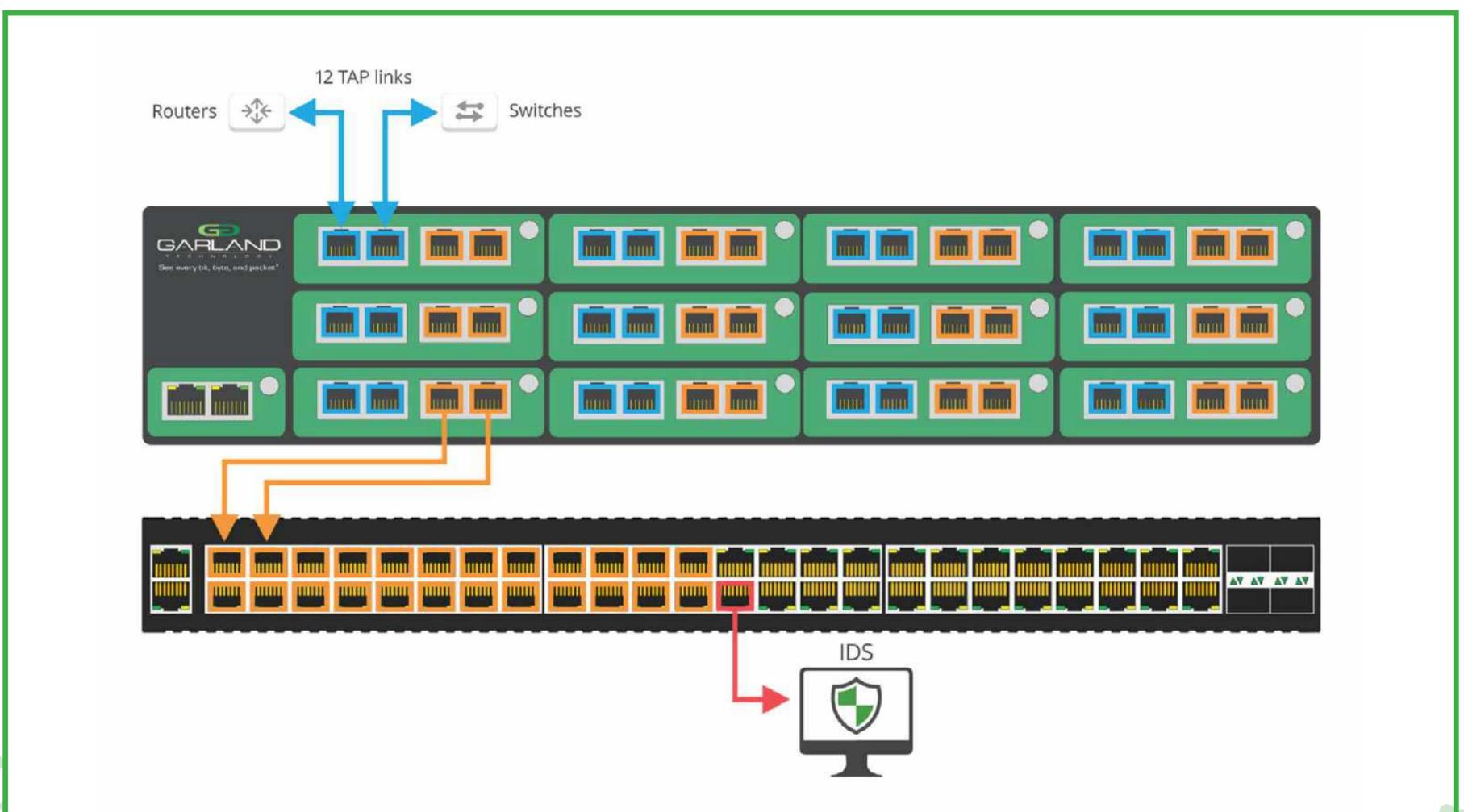
Пример использования: TAP подключается в 8 разных местах и объединяется в один порт мониторинга.



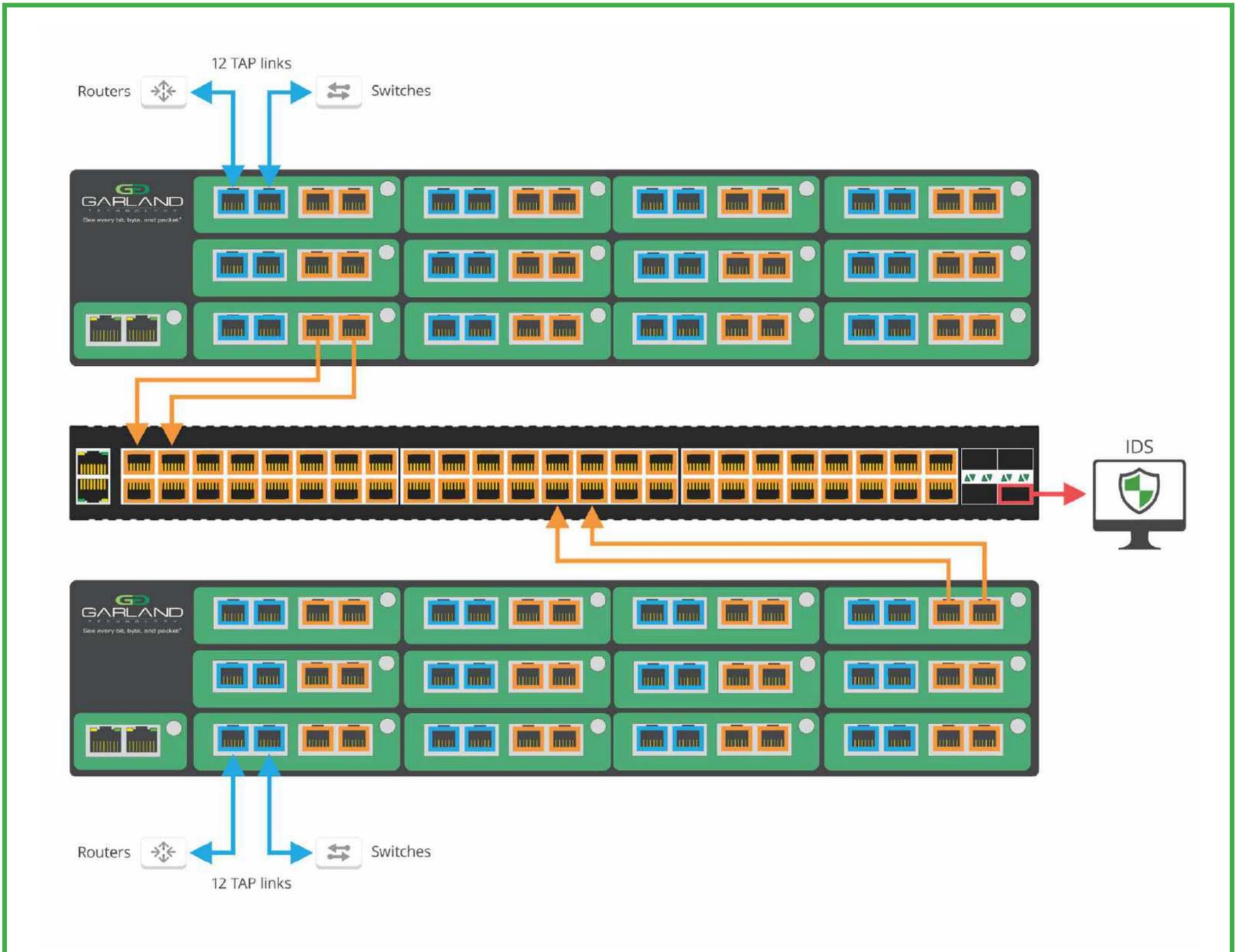
Пример использования: TAP 11 подключается и объединяется в один порт мониторинга.



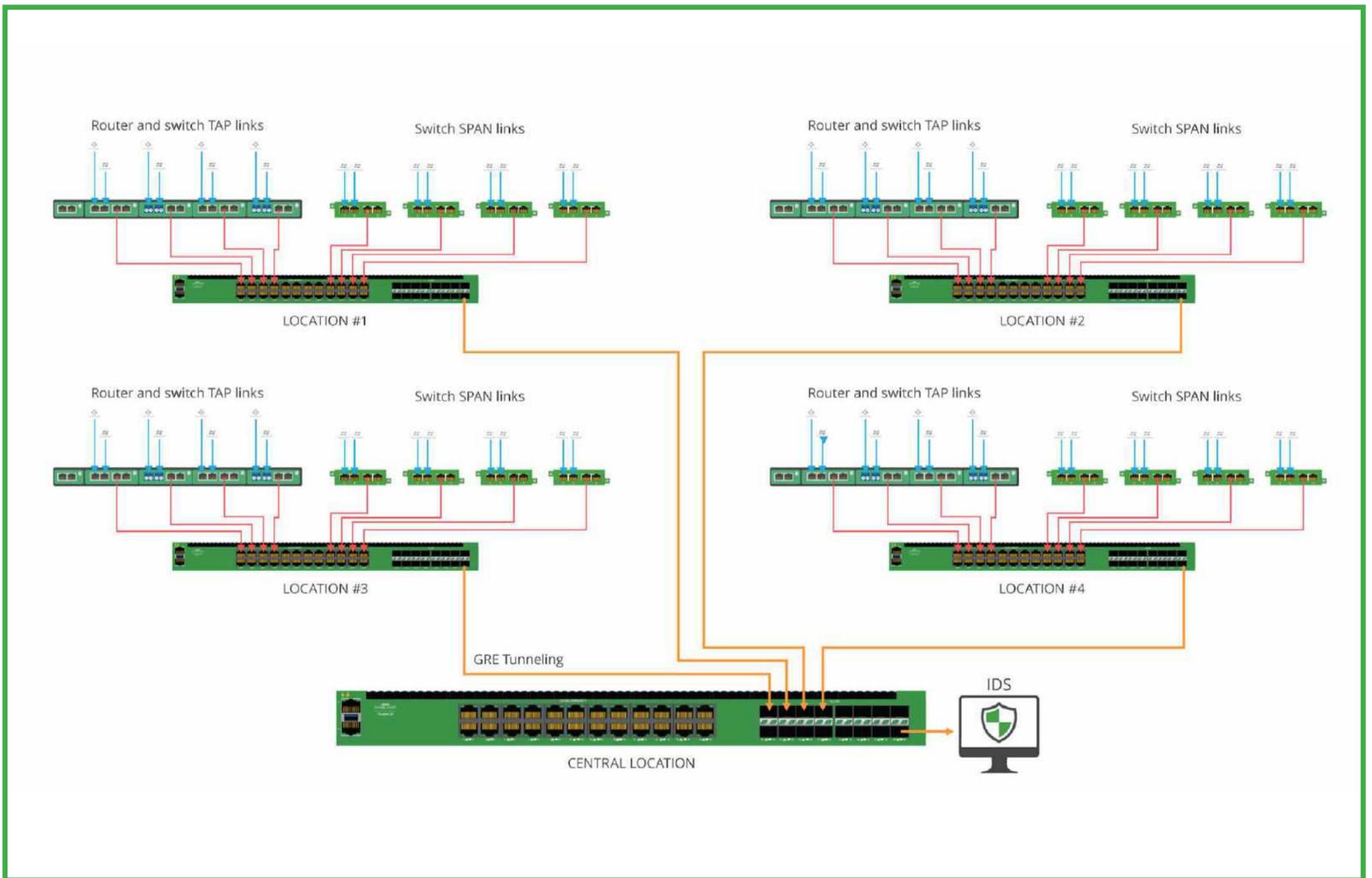
Пример использования: TAP устанавливает 12 подключений и объединяет их в один порт мониторинга, обеспечивая возможности для возможного роста в будущем.



Пример использования: TAP устанавливает 24 соединения и объединяет их в один порт мониторинга.



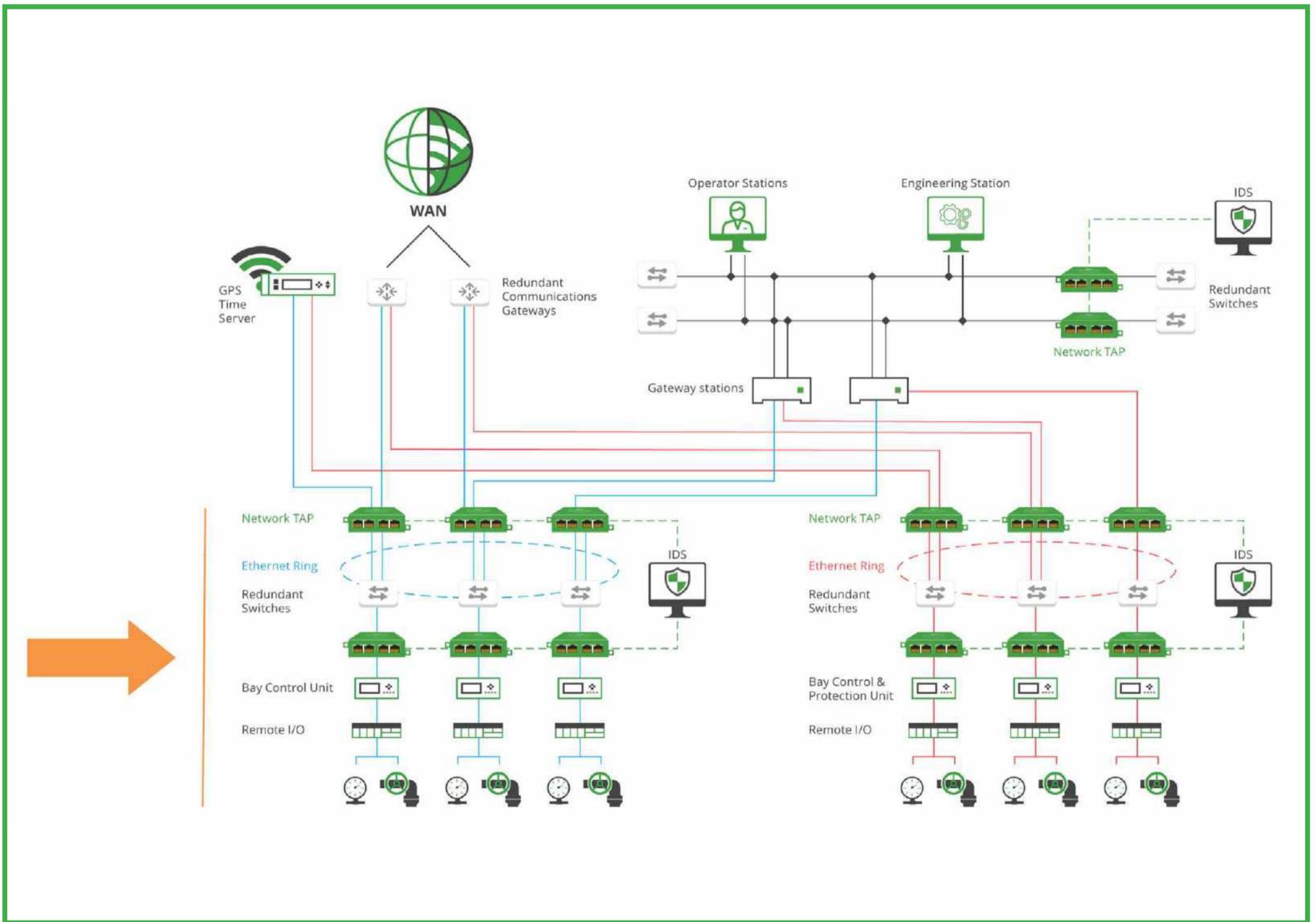
Пример использования: TAP и SPAN устанавливаются множество соединений в разных местах и возвращаются в центральное место через туннель GRE.



Решения для обеспечения прозрачности ICS

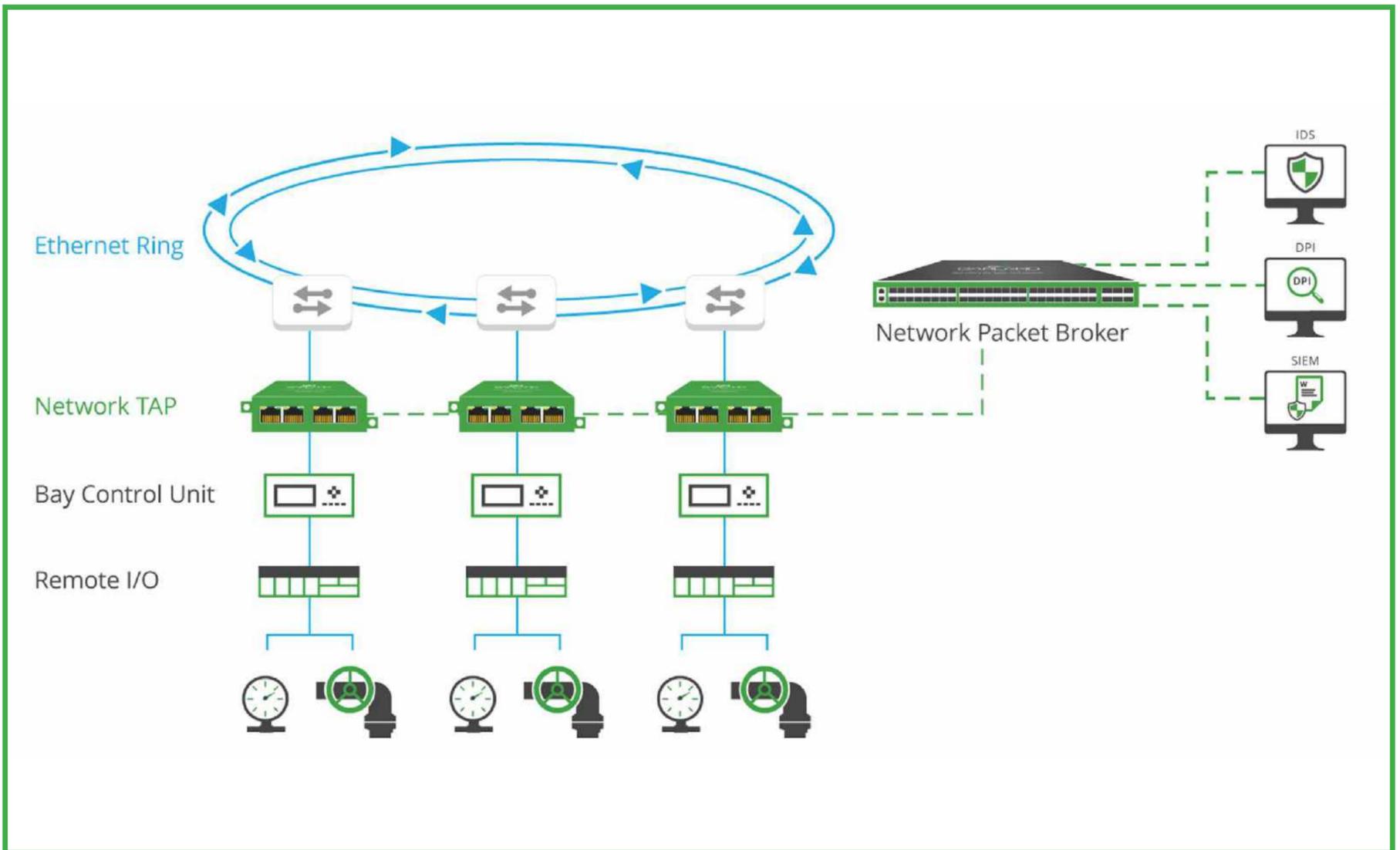
Пример использования ОТ Среды

Коммунальные услуги: энергия, вода и сточные воды Структура видимости сети



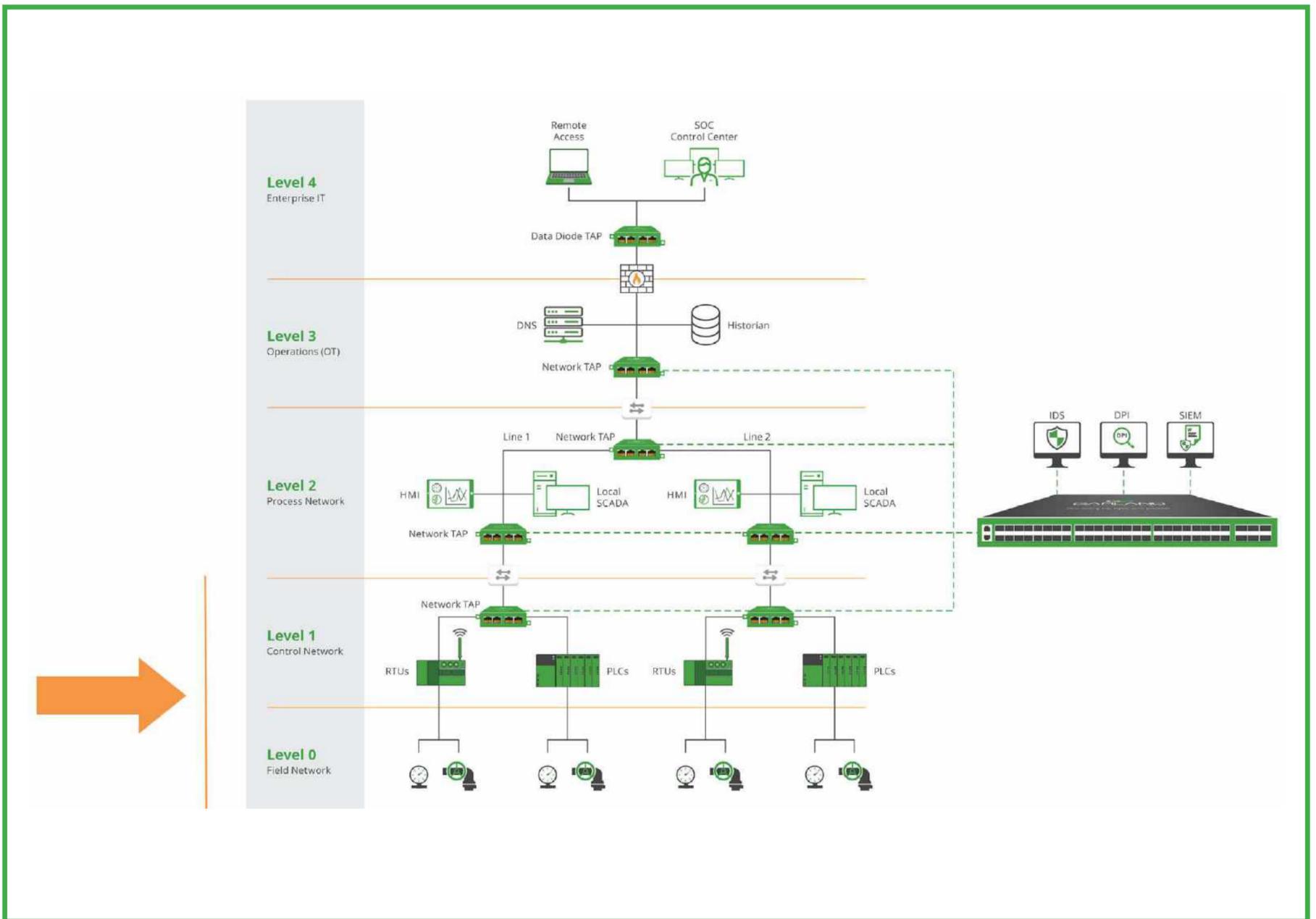
Пример использования ОТ Среды

Коммунальные услуги: энергия, вода и сточные воды Структура видимости сети



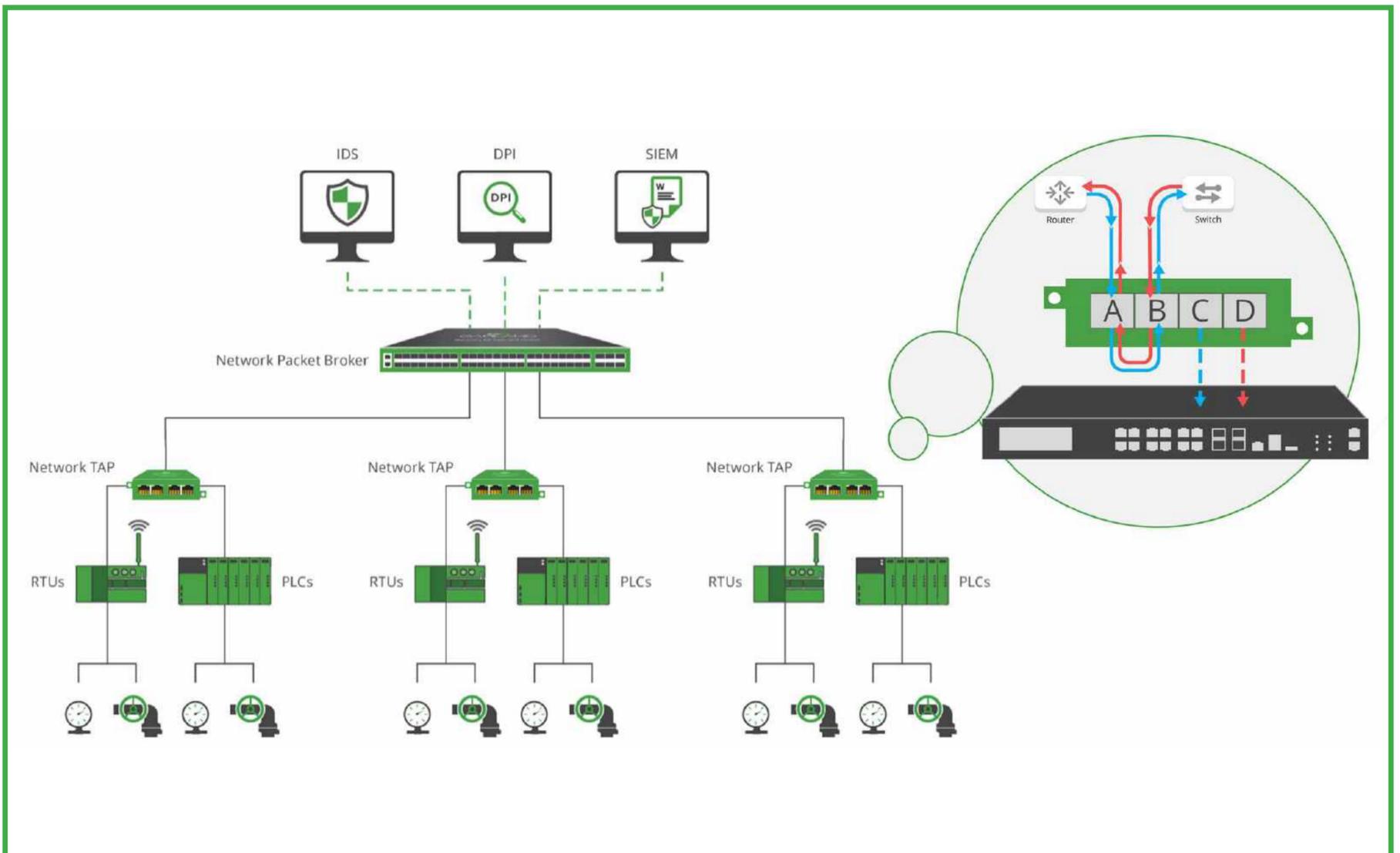
Пример использования ОТ Среды

Структура видимости нефти и газа



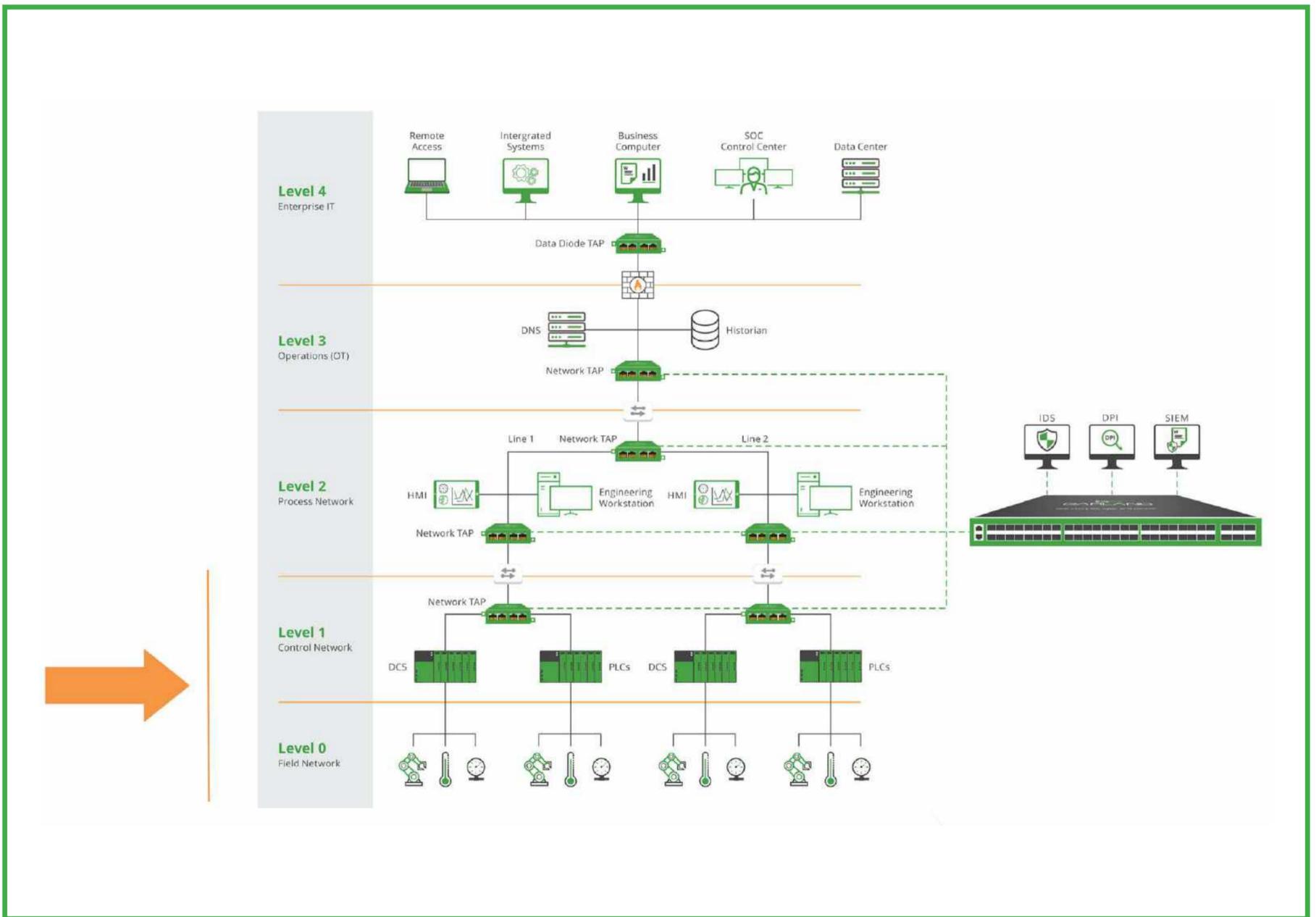
Пример использования ОТ Среды

Структура видимости нефти и газа



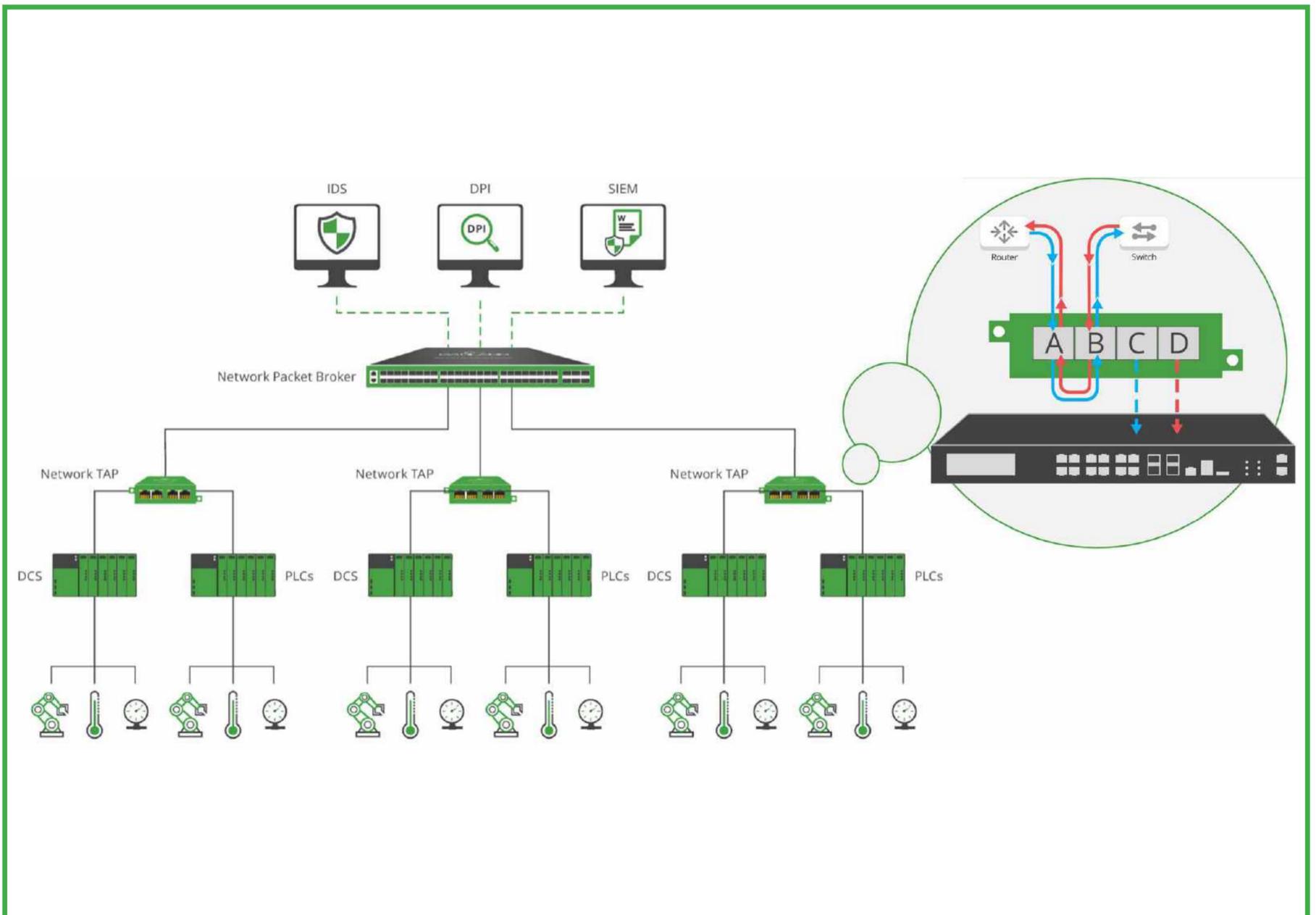
Пример использования ОТ Среды

Структура производства и прозрачности лекарств



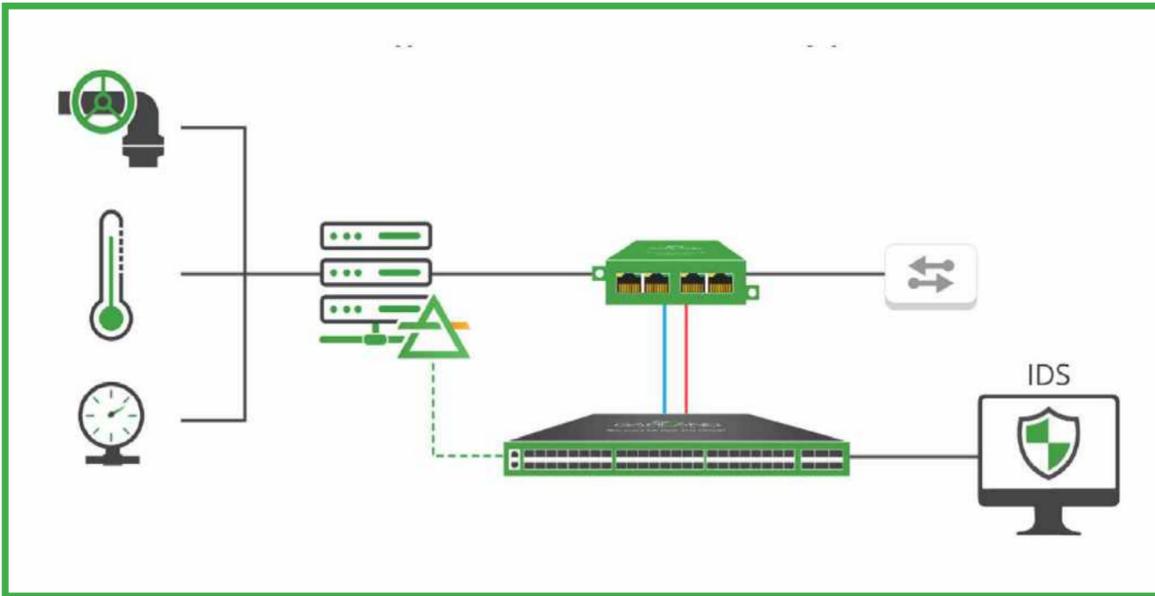
Пример использования ОТ Среды

Структура производства и прозрачности лекарств

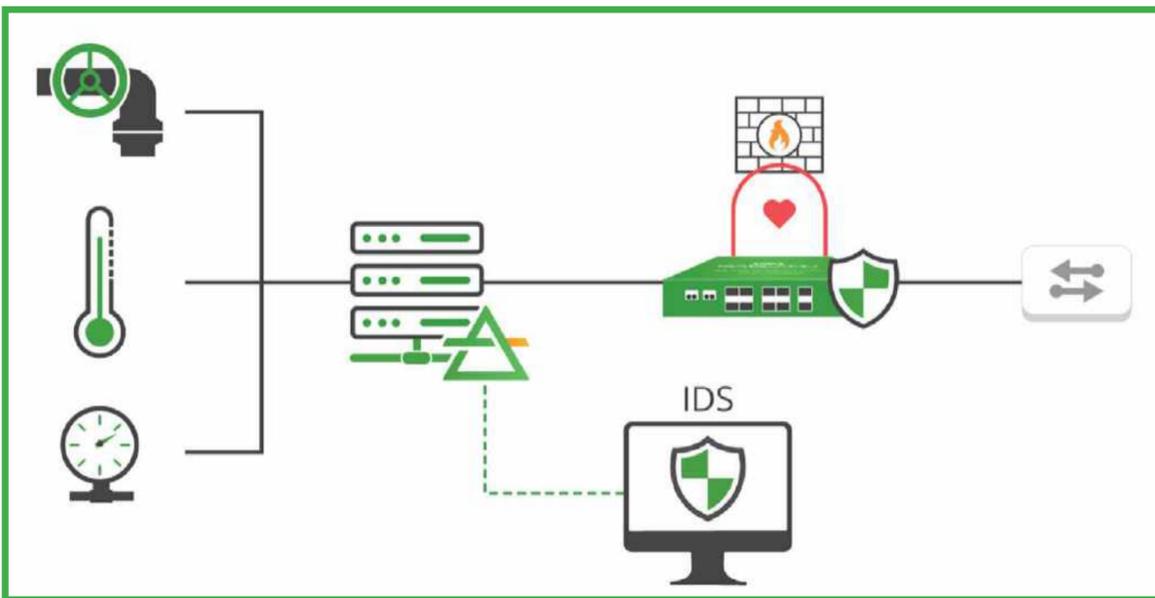


Пример использования ОТ Среды

Виртуализация и межсетевой экран Transformer SCADA Оптимизация



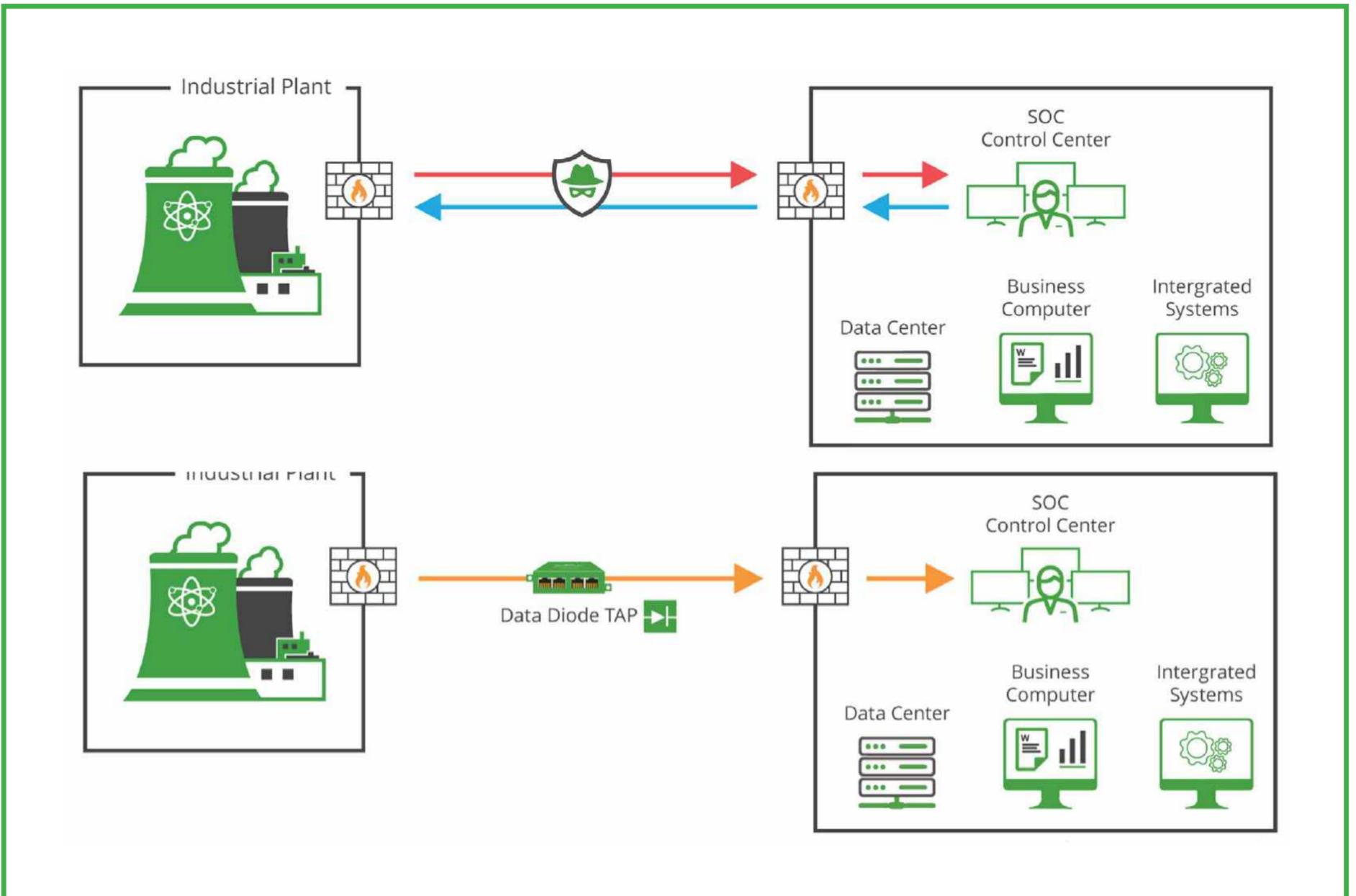
- Захватывает виртуальные пакеты SCADA
- Данные физического интерфейса TAP
- Собирает как физические, так и виртуальные данные.
- Переносит данные подстанции в основные центры обработки данных
- Полная видимость данных трансформатора



- Обновления ПО для межсетевых экранов, время простоя сети приводит к
- Потеря видимости данных подстанции
- Bypass TAP поддерживает доступность сети
- Улучшена видимость во время обновлений безопасности.

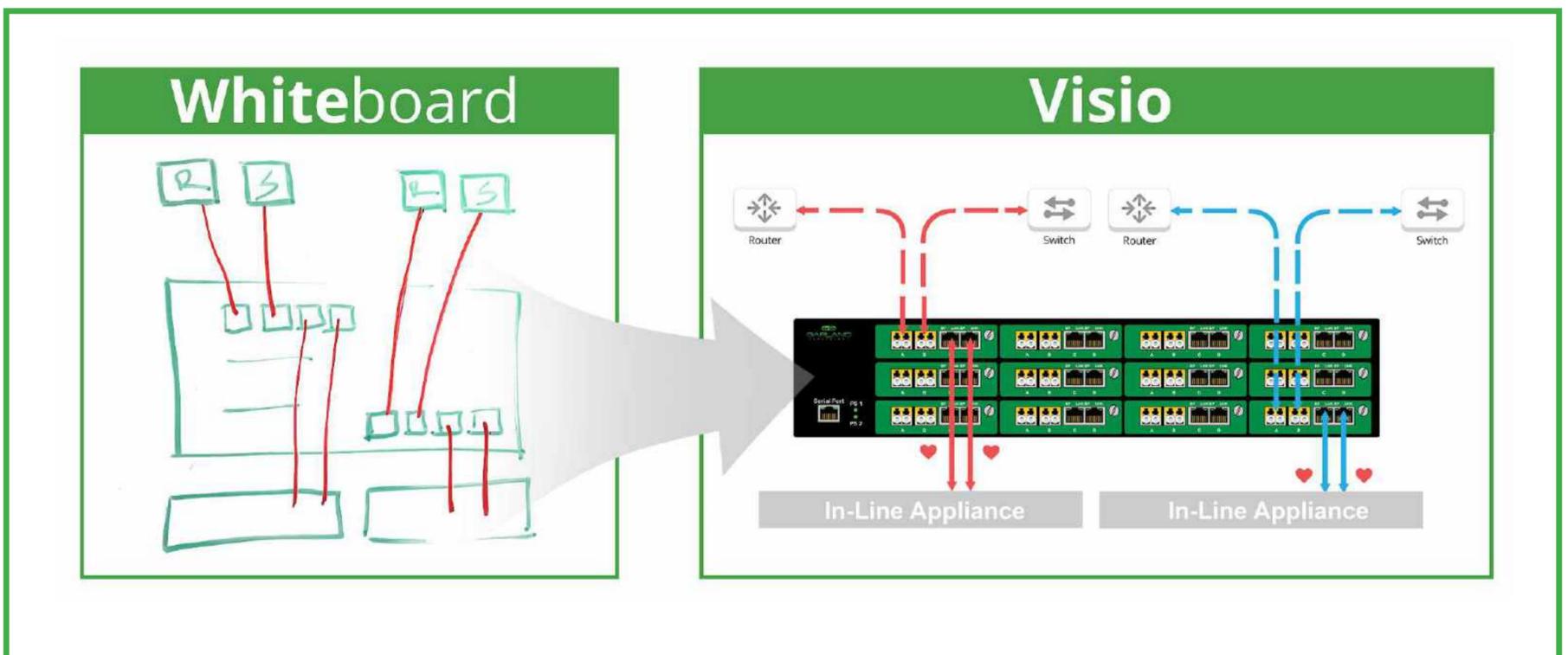
Пример использования OT Environment

TAP с диодом данных для безопасного одностороннего трафика



Демонстрация Design-IT Консультации | Дизайн | демонстрация

Наши инженеры помогут вам разработать следующую стратегию подключения.



- Обсудите реализацию и цели вашего проекта.
- Установите основные требования к сетевому подключению.
- Помогите нашей команде создать рисунки на доске, соответствующие вашим потребностям.
- Получите бесплатные схемы Visio для представления своей команде.
- Демонстрация продукта по запросу

Разница Garland

Легкий. Масштабируемость. Качественный.

1. Полный

обзор 360°

- Ведущие в отрасли сетевые TAP
- Целенаправленные пакетные агенты
- Инновационный встроенный байпас
- Облачная видимость и расшифровка TLS

2. Масштабируемость

TAP - Архитектура ToolTM

Технология активации

- Неструктурированный НПБ
- Открытый поставщик
- Оптимизирован для бюджетов клиентов

3. Качество и производительность

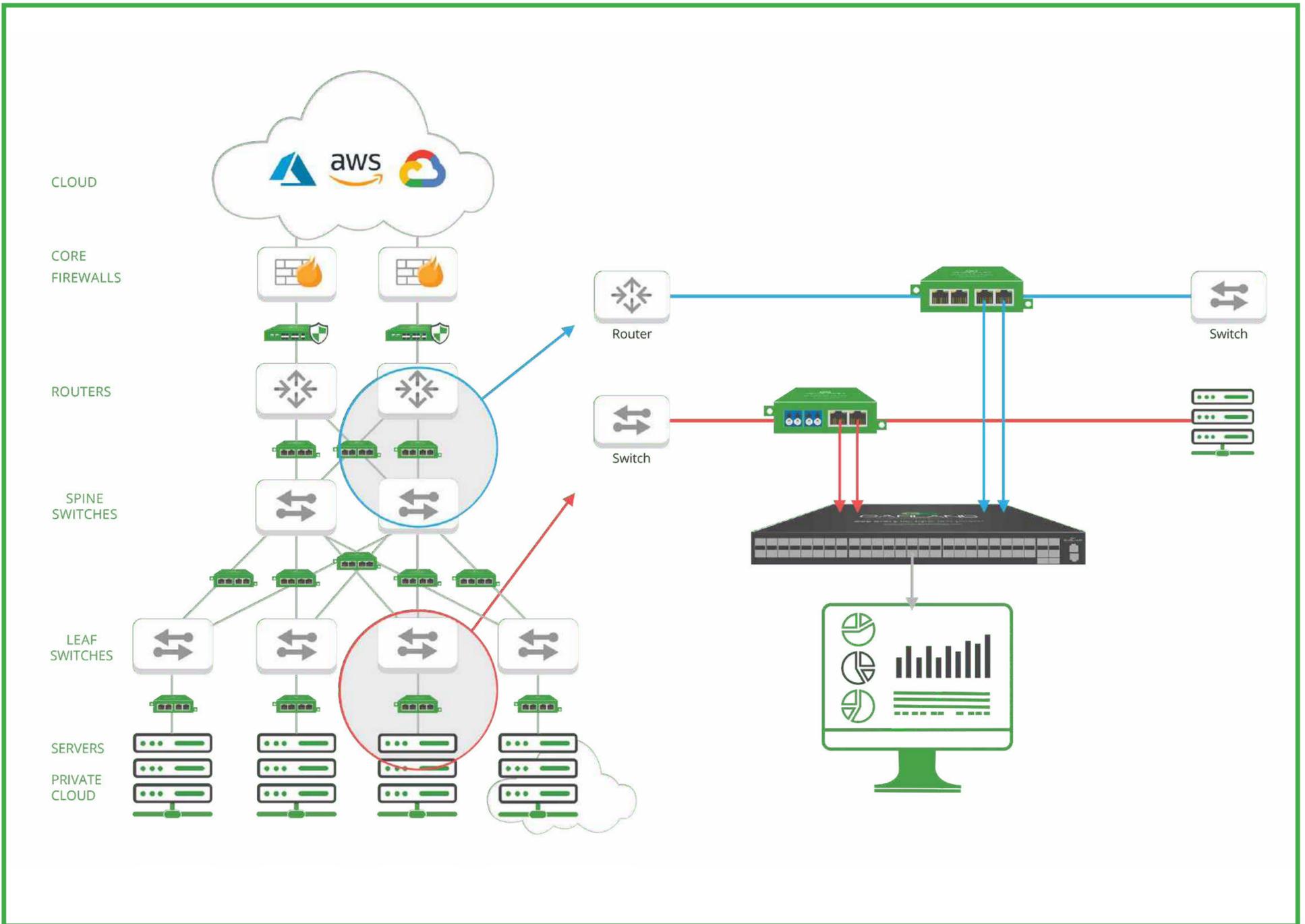
Проверено и одобрено

Технология активации

- Инновационный [OM5, индивидуальный]
- Высокая плотность / гибрид
- Долговечность
- Технология аварийного переключения и тактового сигнала
- Проекты с высокой доступностью (HA)

Масштабируемая структура видимости для вашей архитектуры

Устранение слепых зон сети и безопасности, добавление гибкости и высокой производительности как для линейных, так и для внеполосных сред.



Коснитесь 360° ВИДИМОСТИ СЕТИ

Все начинается с Garland Technology



ТАР физического уровня

- 100% видимость инструментов внеполосного мониторинга
- Постоянная разработка [индивидуальные решения, дебют OM5]



фильтрацию, агрегацию и балансировку нагрузки.

- Расширенные функции поддерживают дедупликацию, временную метку нарезки пакетов и многое другое.



Встроенная безопасность Edge

- Снижает риск простоя
- Приносит гибкость и душевное спокойствие
- Инновационный встроенный гибридный пакетный агент

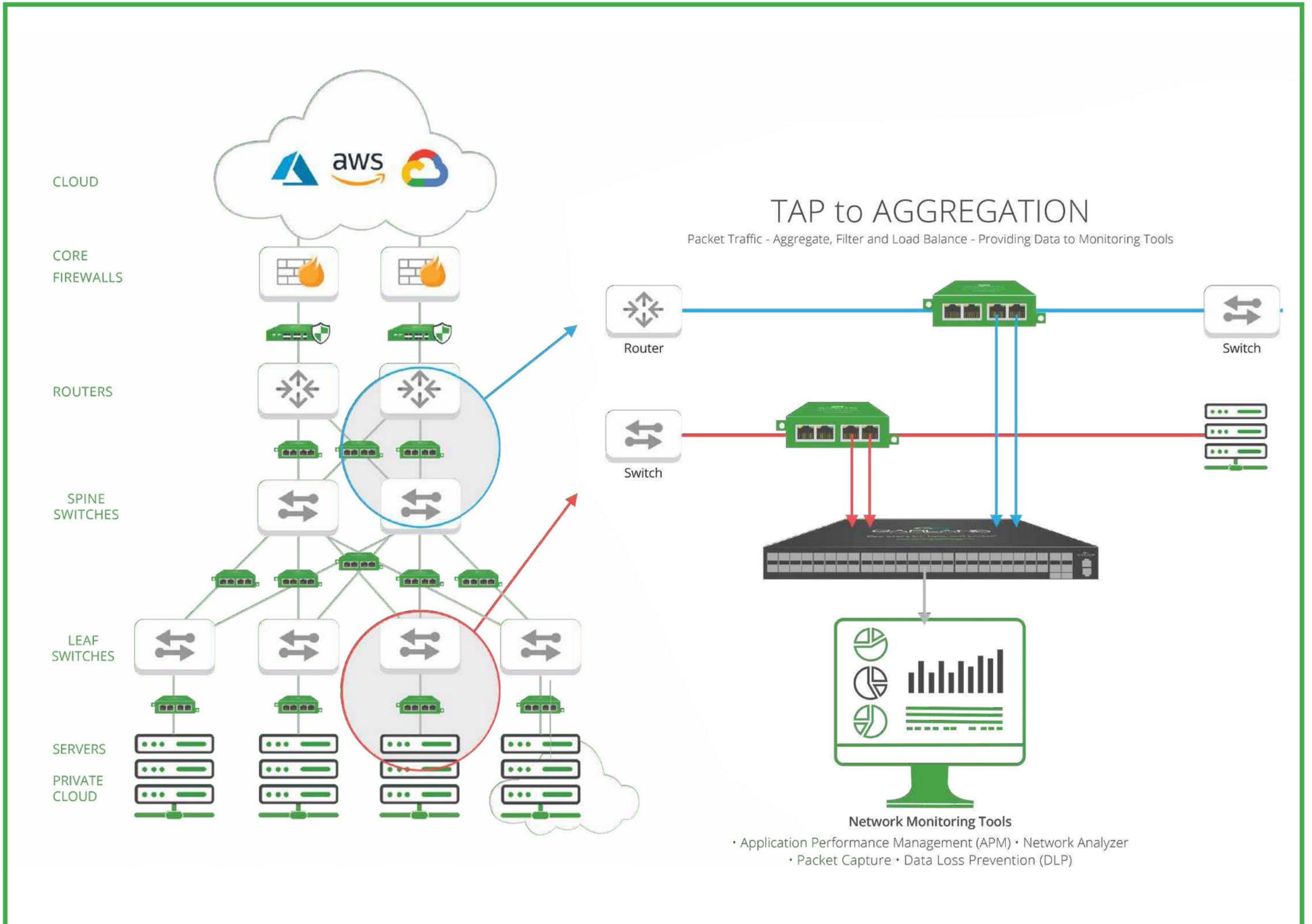


Облако

- Особое
- Общее

Реализация архитектуры внеполосной ВИДИМОСТИ

Для мониторинга сети и управления безопасностью



Внеполосный мониторинг и безопасность

Случаи применения

- Улучшенный доступ к сети для автомобилей.
- Устранение слепых пятен
- Повышение эффективности команды
- Упростите сетевую сложность
- Адаптироваться к росту трафика
- Повышение производительности сети
- Решение проблемы ограниченной видимости облака

Примеры из практики

- Обеспечение полной видимости во время утечки данных немедленного реагирования.
- Устранение неполадок в работе пользователей в средах 5G.
- Улучшение видимости для улучшения исправлений и устранения уязвимости.
- Обеспечение прозрачности промышленной инфраструктуры и снижение сложности сети.
- Обеспечивают дополнительную видимость дорог с односторонним движением.
- Индивидуальные решения для критически важных данных
- Улучшение устаревшего оборудования за счет преобразования носителей и скорости.

Лучший доступ к сети для автомобилей

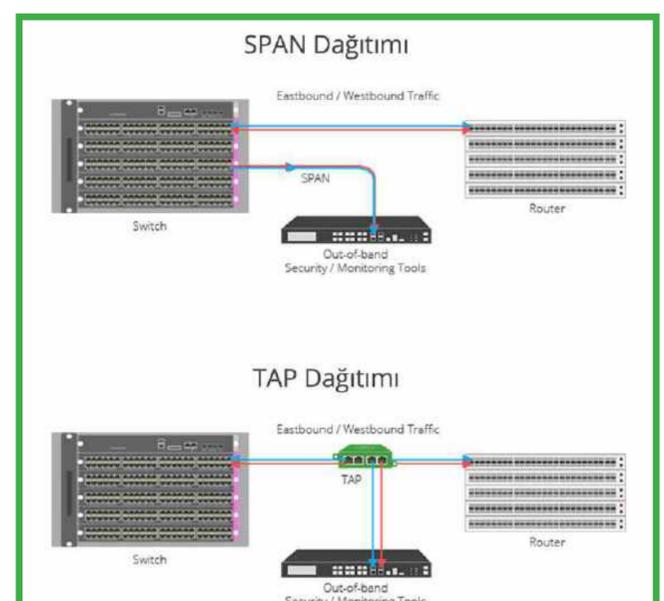
Пример использования решений сетевого мониторинга

Проблема: есть два способа доступа к данным для мониторинга сети, а именно:

- Анализатор порта зеркала / коммутатора (SPAN)
- Специально созданная точка доступа для тестирования сети (TAP)

Решение: TAP считаются лучшей практикой, поскольку они предлагают преимущества по сравнению с портами SPAN.

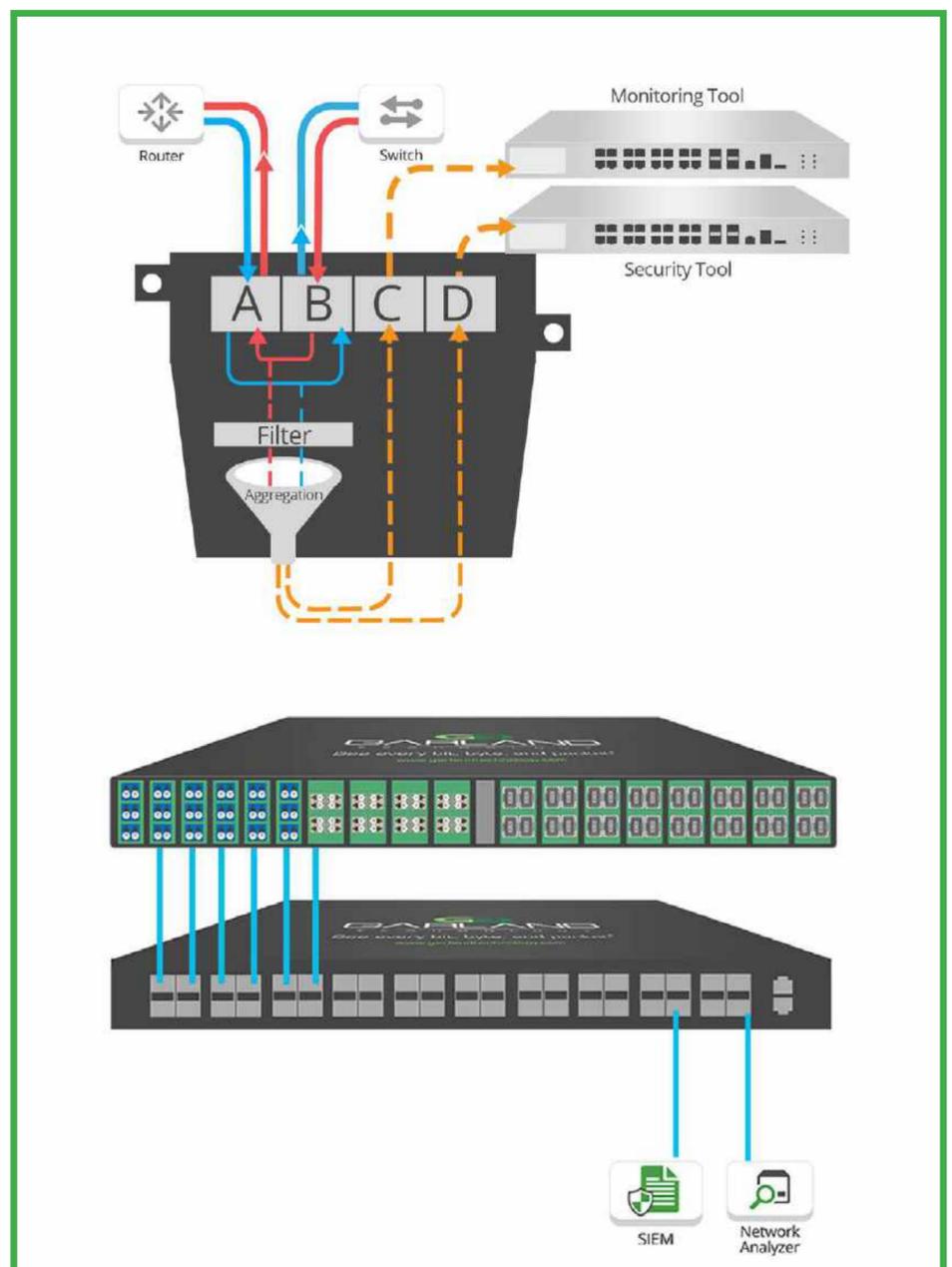
- 100% полнодуплексное копирование сетевого трафика без изменения данных или отбрасывания пакетов.
- Максимизируйте производительность ваших инструментов мониторинга, поскольку они масштабируемы.
- Он может выполнять такие операции, как создание одной копии, несколько копий (восстановление) или консолидация (агрегирование) трафика для его максимального увеличения



Повышение эффективности устройства Пример использования решений сетевого мониторинга

Решение 2: Использование фильтрации данных для повышения эффективности устройства.

- Соответствующие инструменты, которые можно использовать для выделения данных, которые необходимо изучить. экономичное решение.
- За счет снижения нагрузки трафика, повышения эффективности и производительности устройства. Снижает нагрузку на существующие устройства.
- Этот подход может быть реализован на уровне TAP с помощью XtraTAP компании Garland или брокера пакетов PacketMAX, который объединяет множество одновременных подключений.



Упростите сетевую сложность

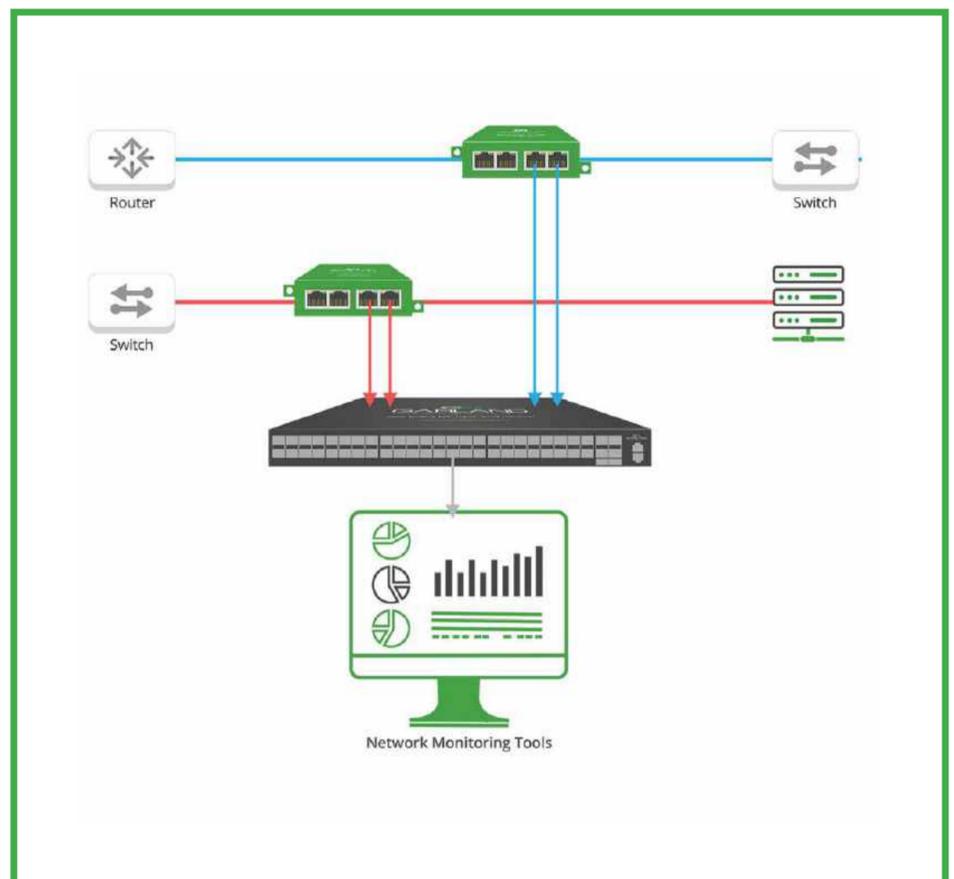
Пример использования решений сетевого мониторинга

Задача: команды, использующие различные инструменты, избыточные устройства, обновляющиеся до более высоких скоростей, использующие многопользовательский доступ или доступ к SPAN, могут столкнуться со следующими ситуациями:

- Более низкая скорость обработки
- Потеря данных и превышение лимита подписки
- Более медленное среднее время восстановления и поиск угроз
- Корпус порта SPAN

Решение: сеть со структурой видимости сетевых TAP и пакетных агентов. сложность может быть упрощена и может быть обеспечено следующее:

- Более точные данные для повышения производительности и стоимости.
- Простое управление точками доступа к сети для использования и развертывания новых инструментов.
- Массовый и оптимизированный трафик, прежде чем добраться до транспортных средств.



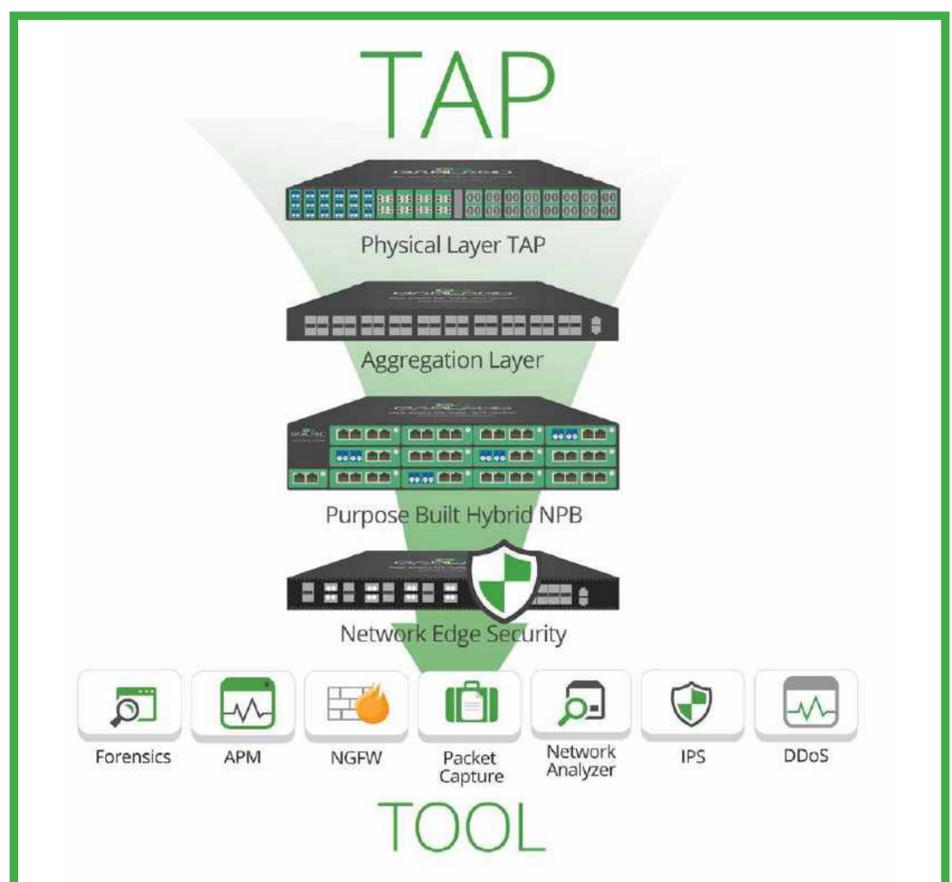
Адаптироваться к росту трафика Пример использования решений сетевого мониторинга

Задача: команды повышают скорость своих сетей после значительных инвестиций в инструменты 1G или перехода с 10G на 25G или 100G.

- Бюджеты могут быть ограничены для размещения нескольких транспортных средств на повышенной скорости.
- Обновления могут потребовать замены всей кабельной инфраструктуры в процессе.

Решение 1: Модульный подход обеспечивает масштабируемость и гибкость для развертывания того, что вам нужно, когда вам это нужно.

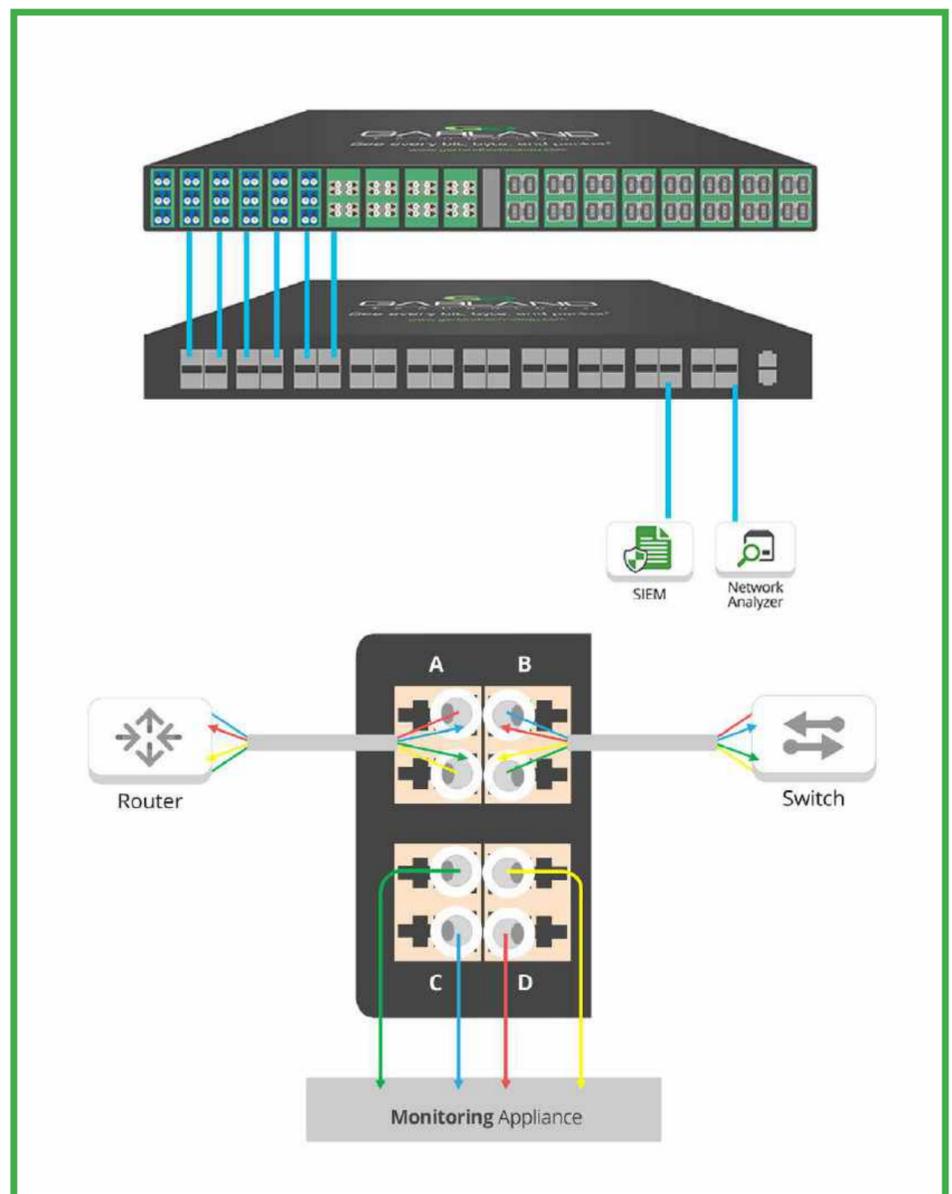
- Модульные сетевые TAP обеспечивают масштабируемость для добавления дополнительных TAP в том же месте.
- Брокеры деконструированных пакетов предлагают рентабельные услуги без дополнительных лицензионных сборов на порты и функции.



Адаптироваться к росту трафика Пример использования решений сетевого мониторинга

Решение2: Обеспечивая необходимое соответствие с ростом сетевого трафика. Часто скорость сети и носители не соответствуют текущим инструментам мониторинга.

- Сетевые TAP предлагают преобразование мультимедиа на физическом уровне и скорости 1–100 Гбит / с.
- Пакетные агенты PacketMAX обеспечивают любую конфигурацию скоростей сети 1–100 Гбит / с.
- Технология ViDi позволяет сетевым администраторам получать трафик 100 Гбит / с по существующей оптоволоконной инфраструктуре.

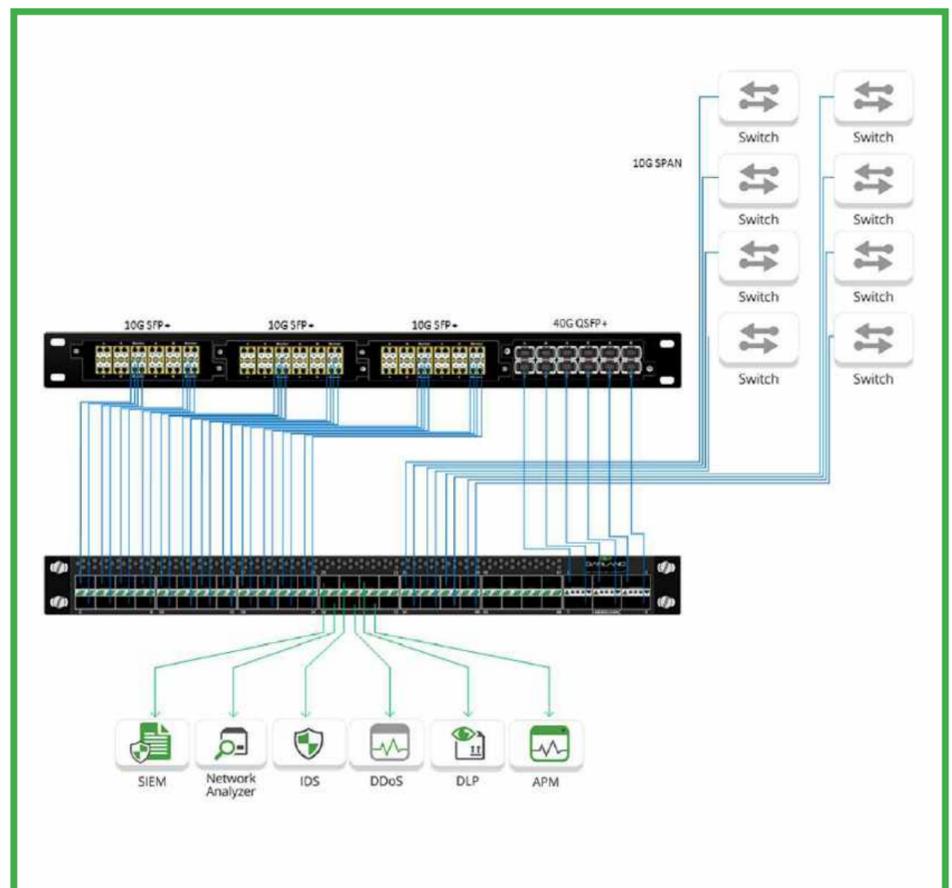


Повышение производительности сети Пример использования решений сетевого мониторинга

Задача: сеть для лечения и устранения проблем оптимизация его производительности.

Решение: максимизируйте скорость и подачу с помощью ненавязчивых решений TAP, сохраняя при этом эффективную работу транспортных средств.

- Снизьте нагрузку на коммутаторы и инструменты с помощью сетевых TAP.
- Повышение эффективности и использования портов NPВ.
- Фильтрация пробок транспортных средств.
- Дедупликация, нарезка пакетов и временные метки для удаления нерелевантных частей пакетов.



Реализация архитектуры внеполосной видимости

ПРИМЕРЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

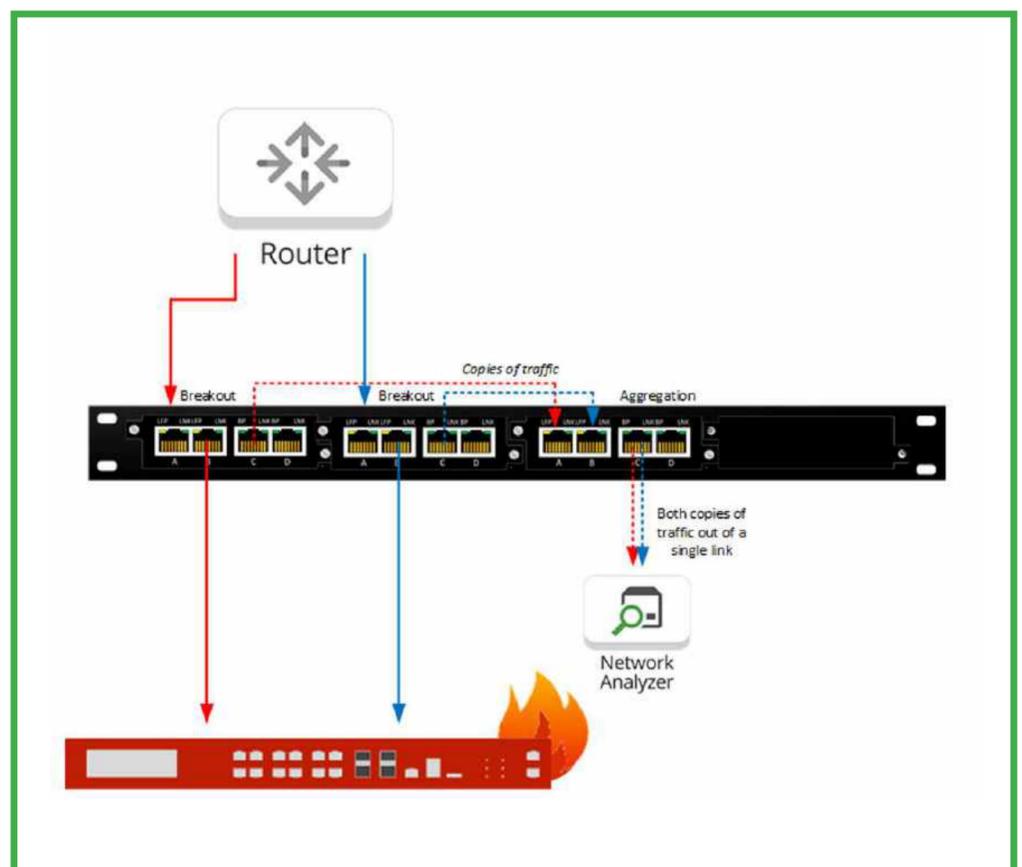
ИТ-безопасность в сфере здравоохранения

Мгновенный ответ обеспечивает полную видимость при утечке данных

Задача: сеть для лечения и устранения проблем оптимизация его производительности.

Решение: Обеспечивая эффективную и тяжелую работу транспортных средств. Увеличьте скорость и подачу, не допуская ударов.

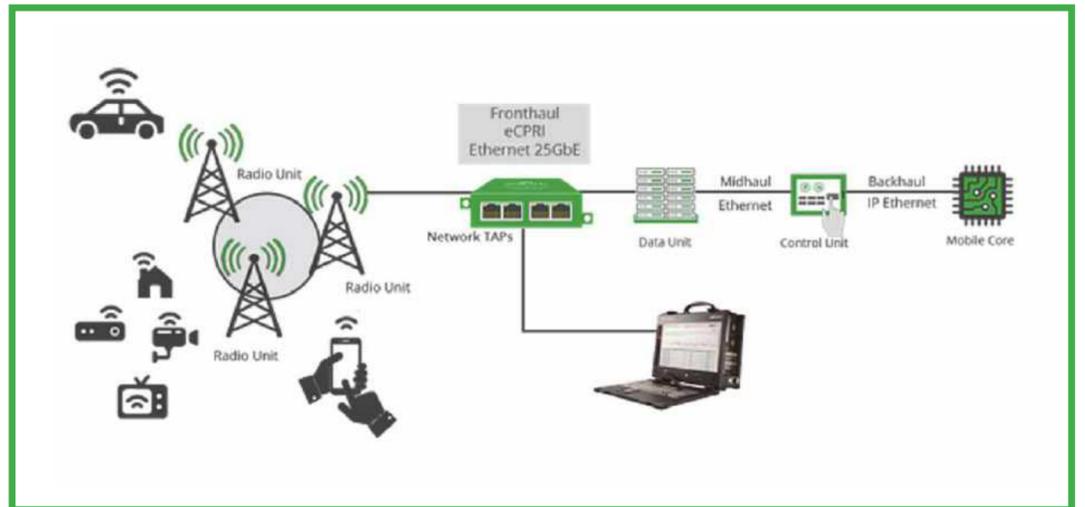
- Снизьте нагрузку на коммутаторы и инструменты с помощью сетевых TAP.
- Повышение эффективности и использования портов NPВ.
- Фильтрация пробок транспортных средств.
- Дедупликация, нарезка пакетов и временные метки для удаления нерелевантных частей пакетов.



Устранение проблем с производительностью пользователей в средах Fronthaul Monitoring 5G

Провайдер мобильной беспроводной связи, запускающий национальную сеть 5G, получил полную видимость на уровне пакетов для всестороннего тестирования и мониторинга на высоких скоростях.

Решение: пассивный источник питания Garland 25G для портативного компьютера SYNESIS 25G Portable TAP оптоволоконной сети получили мгновенную видимость захвата пакетов.



- Заменены существующие TAP 10G, несовместимые с 25G
- Требуется большое пространство и мощность по сравнению с системами для монтажа в стойку. необходимость была устранена
- Полная видимость «нулевой потери пакетов», результаты анализа укрепил уверенность в.
- Снижение капитальных затрат на портативное оборудование с высокой плотностью размещения. Стоимость.
- Снижение эксплуатационных расходов для местного персонала.

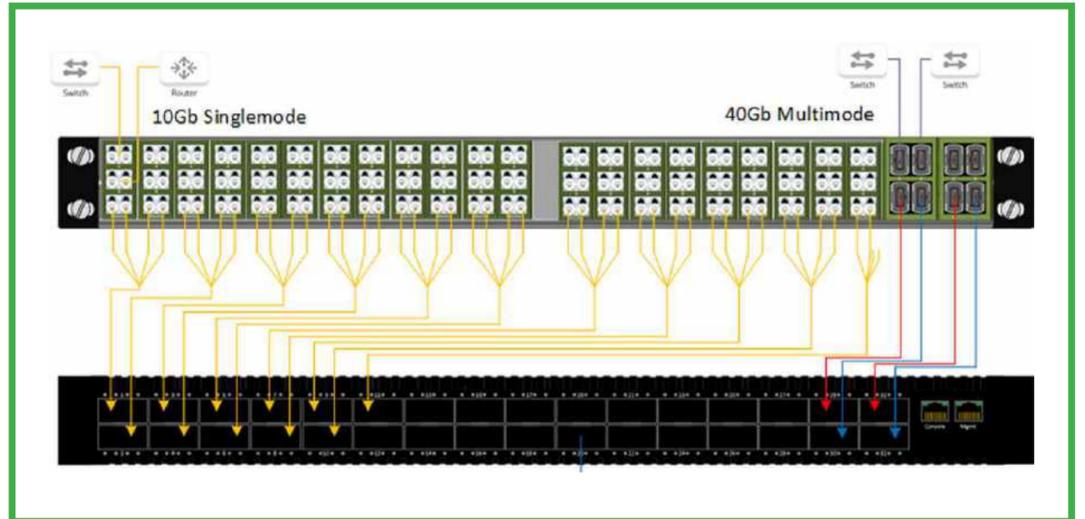
Улучшение видимости для улучшения мониторинга телекоммуникаций и устранения уязвимостей

Prepaid Wireless Group,
улучшение улучшения сети
и видимость Garland для
устранения уязвимостей
сети. добавлен к его объему.

Решение: PacketPoint Cirries
использует устройства
захвата пакетов.

Пассивное оптоволокно
Garland 40G SelectTAP и
PacketMAX распределение.

- Анализ во время устранения неполадок и реагирования на инциденты безопасности
Оптимизируйте рабочие процессы сбора данных.
- Обеспечивают улучшенную видимость, устранение неполадок в сети и их разрешение.
- Снижение сложности и повышение производительности сети.

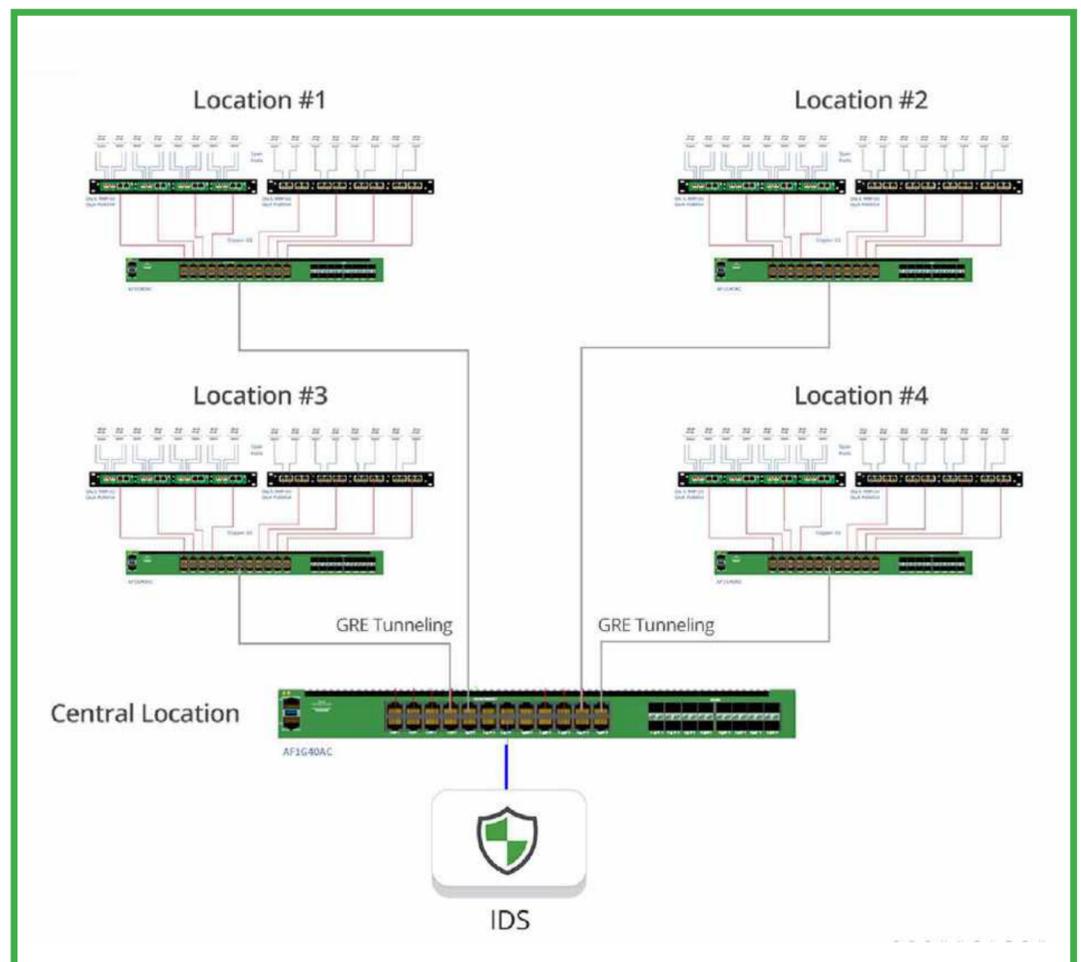


Обеспечение прозрачности промышленной инфраструктуры и снижение сложности сети.

Ведущая нефтегазовая компания, стремящаяся **снизить сложность подключения, повысить производительность и связать ОТ с ИТ.**

Решение: комбинация AggregatorTAP и пакетных агентов PacketMAX, обеспечивающая обратную связь с центральным местоположением по всей сети. разгон.

- Снижение сложности и административной нагрузки.
- Возможность обновления инфраструктуры.
- Повышение производительности сети.
- Повышение эффективности работы команды.



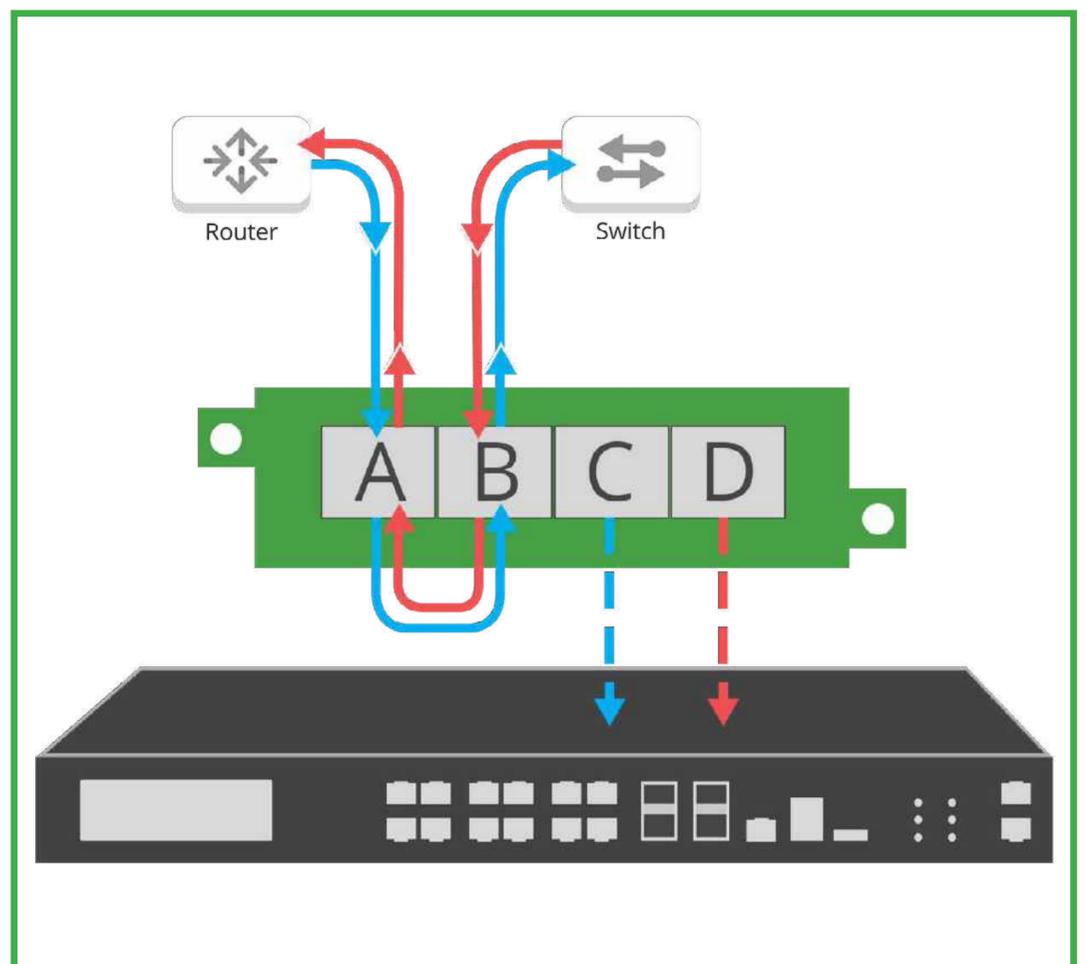
Промышленная инфраструктура

Обеспечение дополнительной видимости на дорогах с односторонним движением

Ведущая многонациональная нефтегазовая компания борется с рисками кибербезопасности предпринял дополнительные меры противодействия.

Решение: перехватчики данных с диодами

- Двухнаправленный для защиты от обратного потока трафика в сеть. не допускает движения
- Безопасный - TAP не имеют IP-адреса или MAC-адреса. и на него не нападают.
- Дополнительные данные, такие как SPAN-порты коммутатора и сетевые подключения. экономит ресурсы потока
- Контроль сетевого трафика осуществляется на физическом уровне.



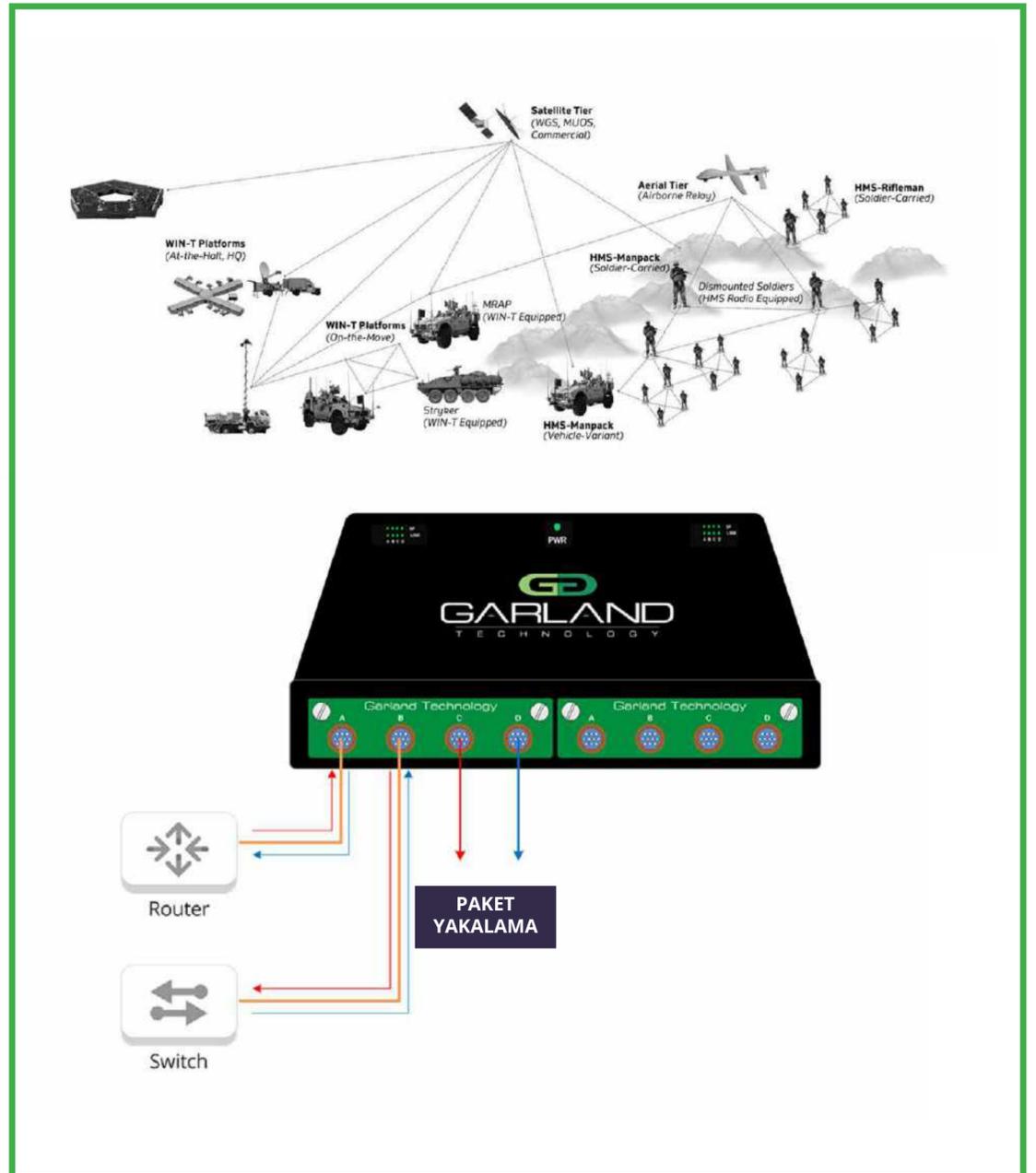
Федеральный полный захват пакетов

Индивидуальные решения для критически важных бизнес-данных

Министерство обороны полагается на компанию Garland в вопросах индивидуального, долговечного, высококачественного и быстрого выполнения заказов.

Решение: специальные отводы для экстремальных условий окружающей среды.

Garland, устойчивость к проблемам окружающей среды и долговечность отображать и передавать рабочие данные в инструмент захвата пакетов и TAP, созданные специально для подачи на жесткие диски, разработанные, позволяющие собирать 100% полные критически важные данные.



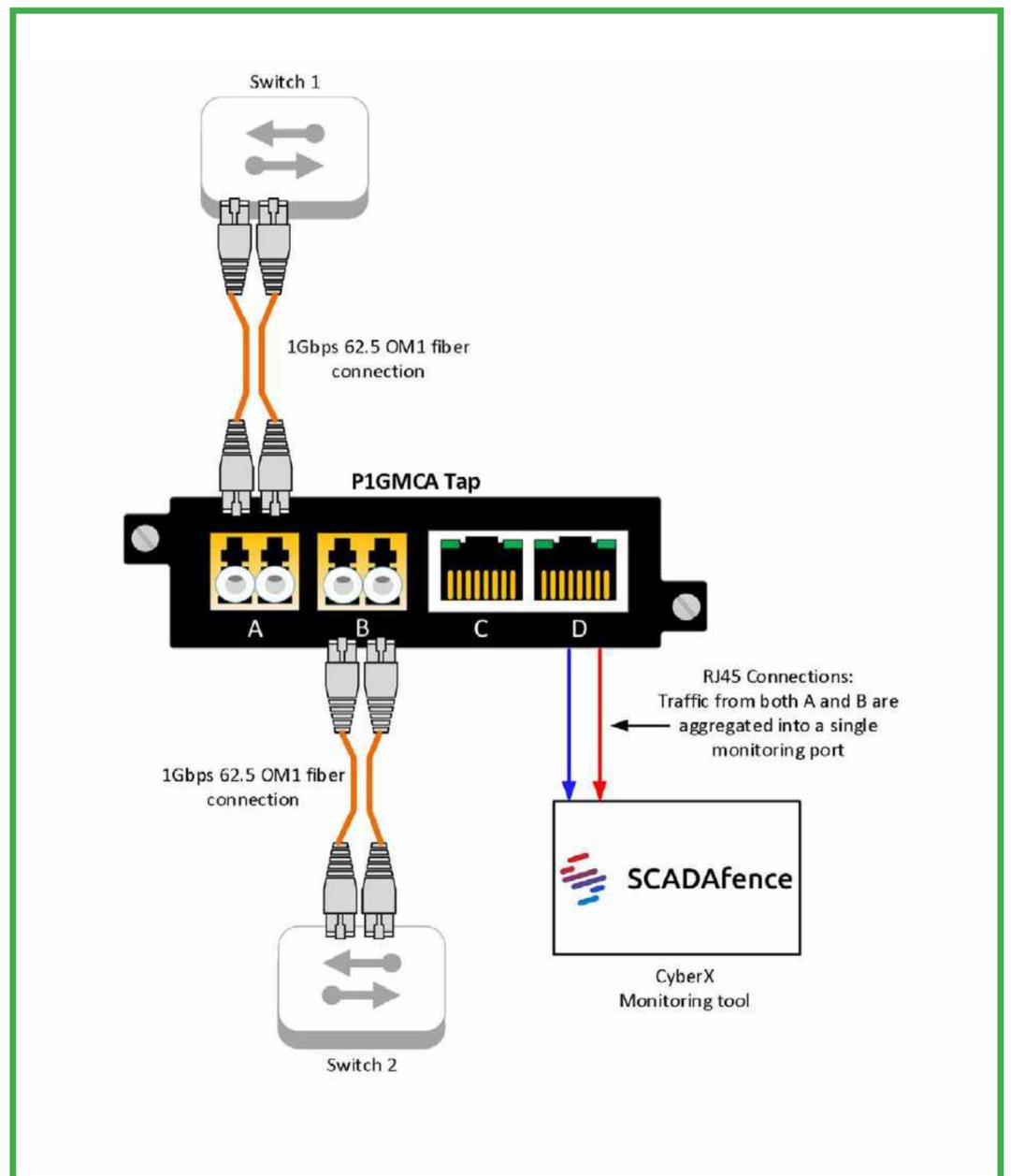
Промышленная инфраструктура

Обновление устаревшего оборудования с помощью носителей и быстрого преобразования.

Ведущей американской коммунальной компании потребовалось создать платформу безопасности и управлять ею.

Снижение рисков критически важной инфраструктуры с помощью устаревших подключений за счет предоставления решений для мониторинга сети с преобразованием мультимедиа.

100% -ная видимость сети была достигнута с помощью 1G Aggregator TAP от Garland, что помогло снизить риски критически важной инфраструктуры с нулевым воздействием на операции.



Сетевые TAP и пакетные агенты повышают эффективность технологий безопасности и мониторинга и снижают общий риск.

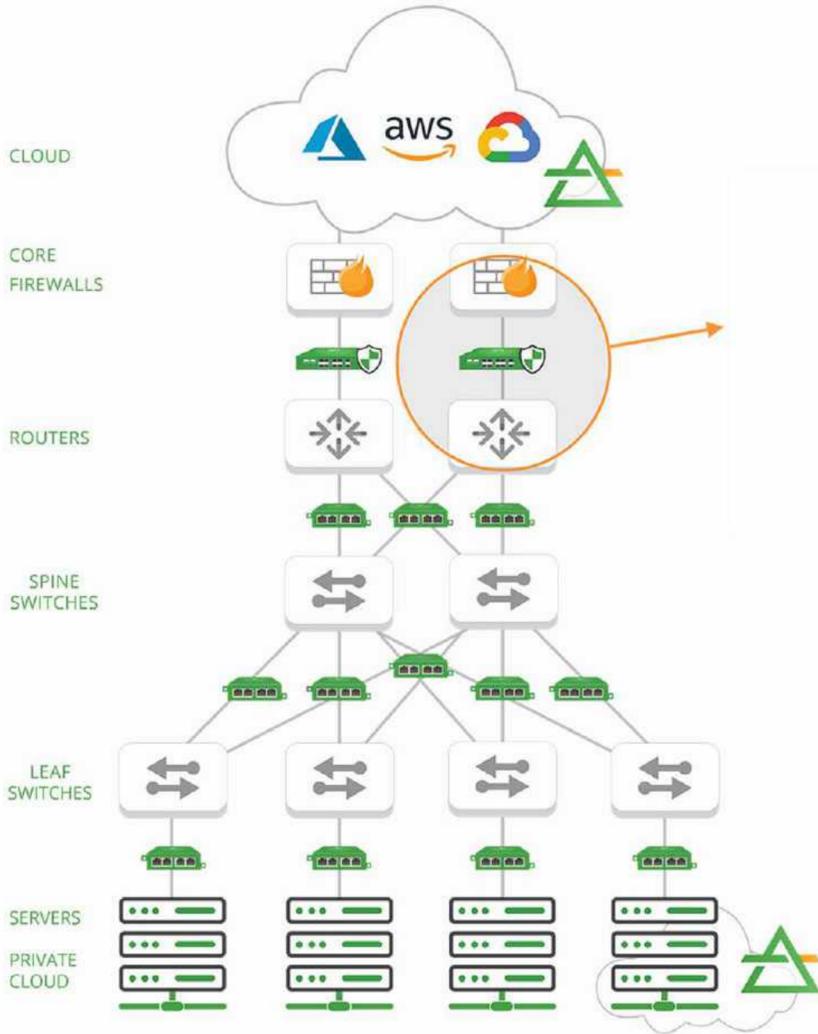
Преимущества включают:

- Снижение сложности сети
- Возможность модернизации инфраструктуры
- Повышение эффективности работы команды
- Способствовать росту трафика
- Сокращение нарушений нормативно-правового соответствия
- Увеличенное время безотказной работы
- Повышение продуктивности службы безопасности.

Как улучшить развертывание для обнаружения
и предотвращения угроз ИТ-безопасности

Реализация архитектуры встроенной видимости

Встроенная безопасность сетевой границы



Hat İçi Bypass



Birden Çok Inline Aracı Yönetme



Встроенная безопасность

Примеры использования

- Сократить время простоя сети
- Устранение единичных точек отказа
- Управление несколькими встроенными инструментами
- Оптимизация производительности встроенных инструментов
- Добавление избыточных решений высокой доступности

Примеры из практики

- Обеспечение встроенной оптимизации и анализа предотвращения угроз
- Резервирование с полной высокой доступностью (HA) для критических подключений

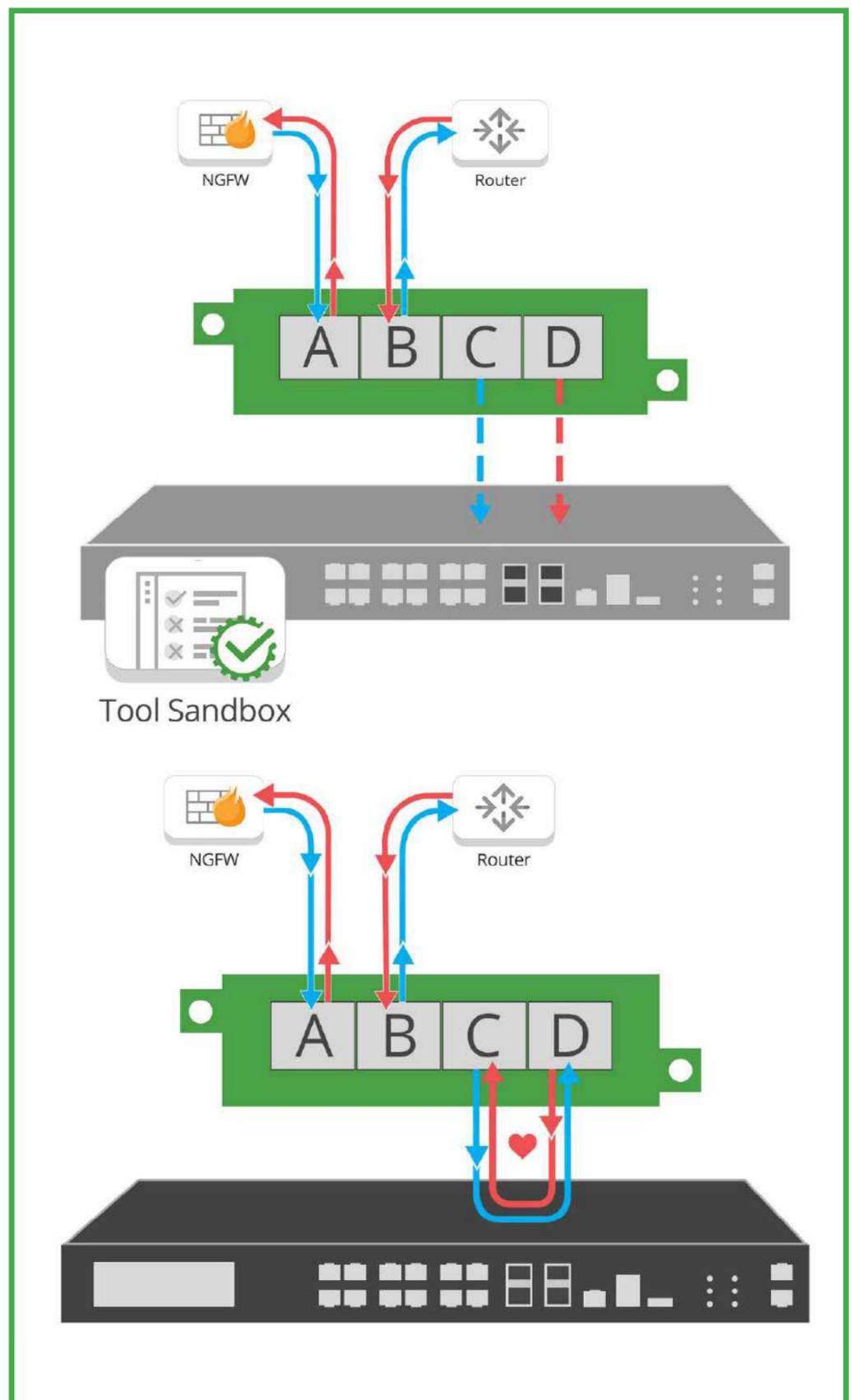
Сократить время простоя сети Пример использования решений для ИТ-безопасности

Задача: управление риском простоя с помощью инструментов безопасности. Это очень важно при развертывании.

- Устройства с большим количеством абонентов снижают производительность сети.
- Сбои устройства могут привести к сбою сети.
- Внедрение новых технологий в сеть
- Планирование плановых простоев

Решение: с помощью встроенного управления жизненным циклом Bypass TAP:

- Обновление, патч для оптимизации и проверки инструменты легко для установки, обслуживания или устранения неисправностей. Вы можете вынуть его из группы.
- Административная изоляция - отсутствие окон на обслуживание
- Инструментальная песочница - экспериментальное использование или развертывание новых инструментов.

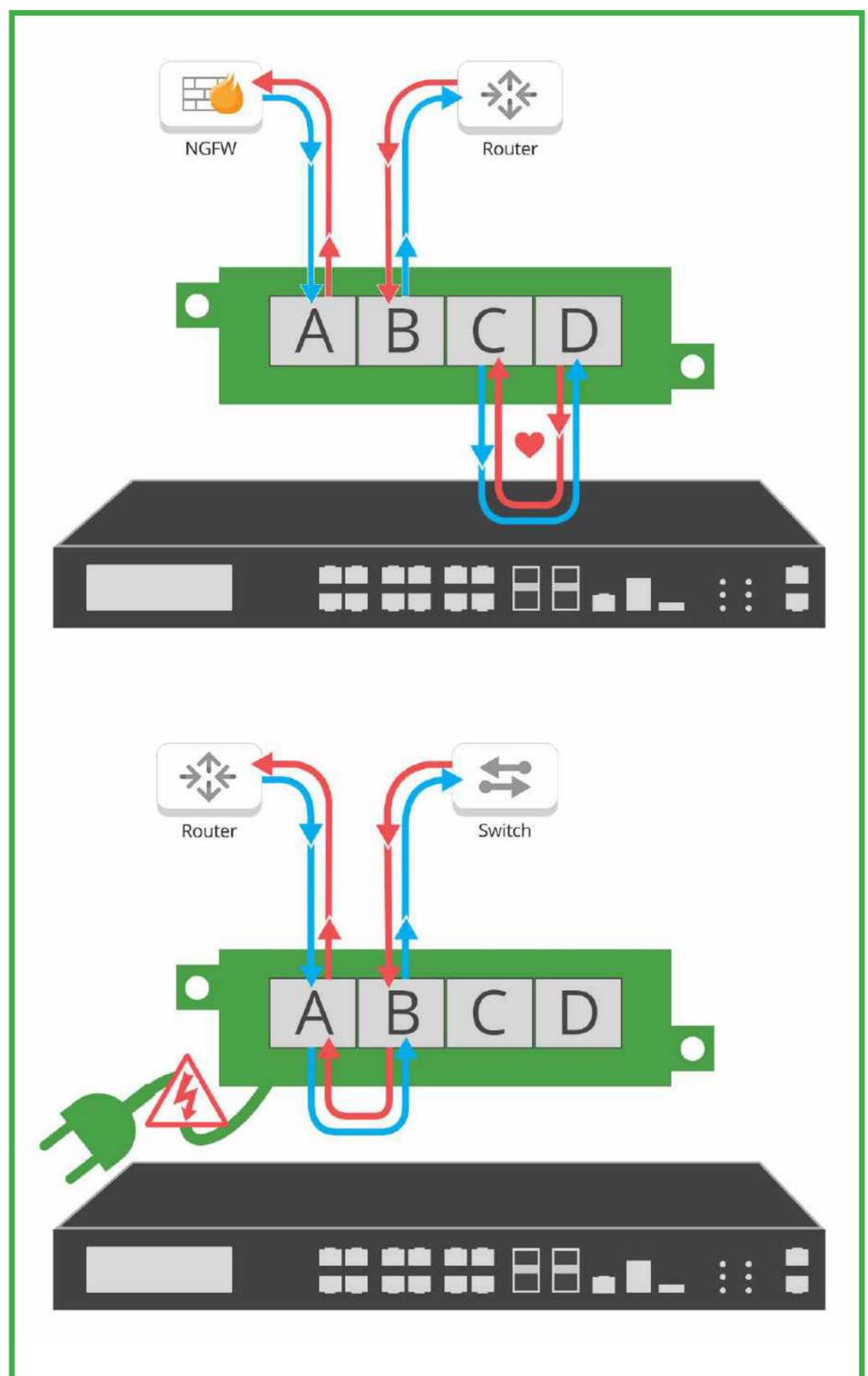


Устранение единичных точек отказа Пример использования решений для ИТ-безопасности

Задача: встроенные инструменты (IPS, брандмауэры) в живой сети. Сложность, возникающая при распространении этих инструментов, поскольку заключается в том, чтобы не создавать потенциальную единую точку отказа (SPOF).

Решение: Обходные TAP обеспечивают возможность управления встроенным устройством в любое время без необходимости выключать сеть или влиять на доступность бизнеса для обслуживания и обновлений. Таким образом, с помощью встроенного средства безопасности предотвращается единственная точка отказа в сети. проходить:

- Безопасное распределение рядных транспортных средств.
- Настраиваемые контрольные сигналы инструмента безопасности.
- Устраняет единые точки отказа в вашей сети.
- Отсутствие окна обслуживания.



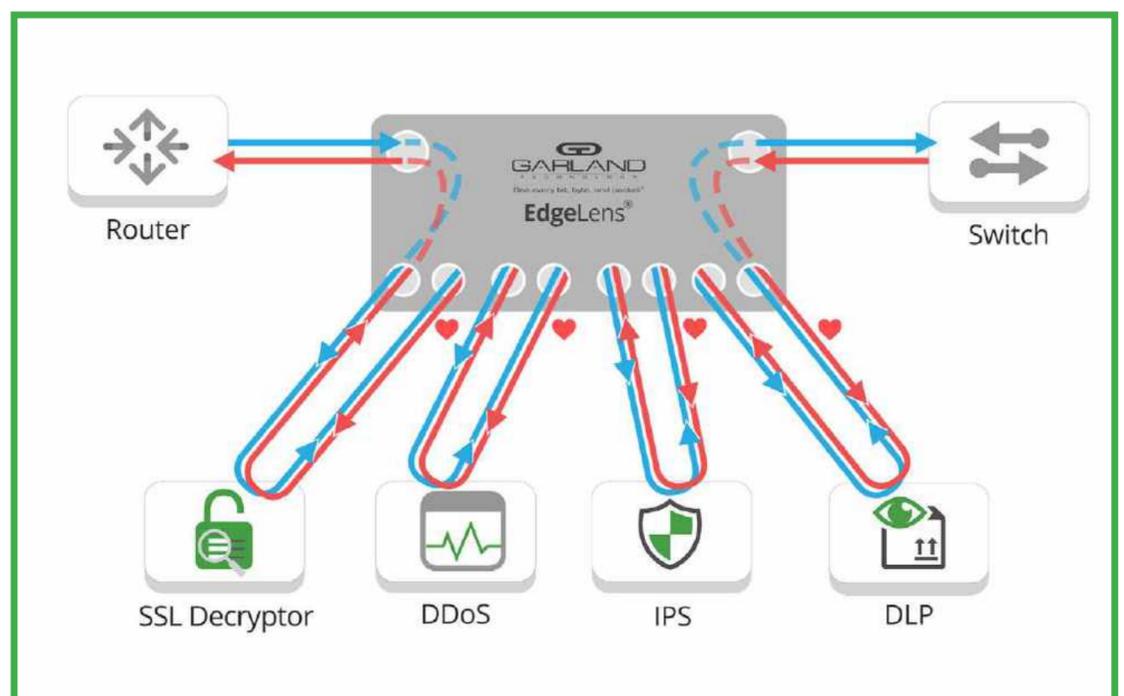
Управление несколькими встроенными инструментами

Пример использования решений для ИТ-безопасности

Задача: IPS, WAF, межсетевые экраны, SIEM, DDoS и SSL
Постоянно растущий список инструментов безопасности, включая шифрование, распространять и управлять.

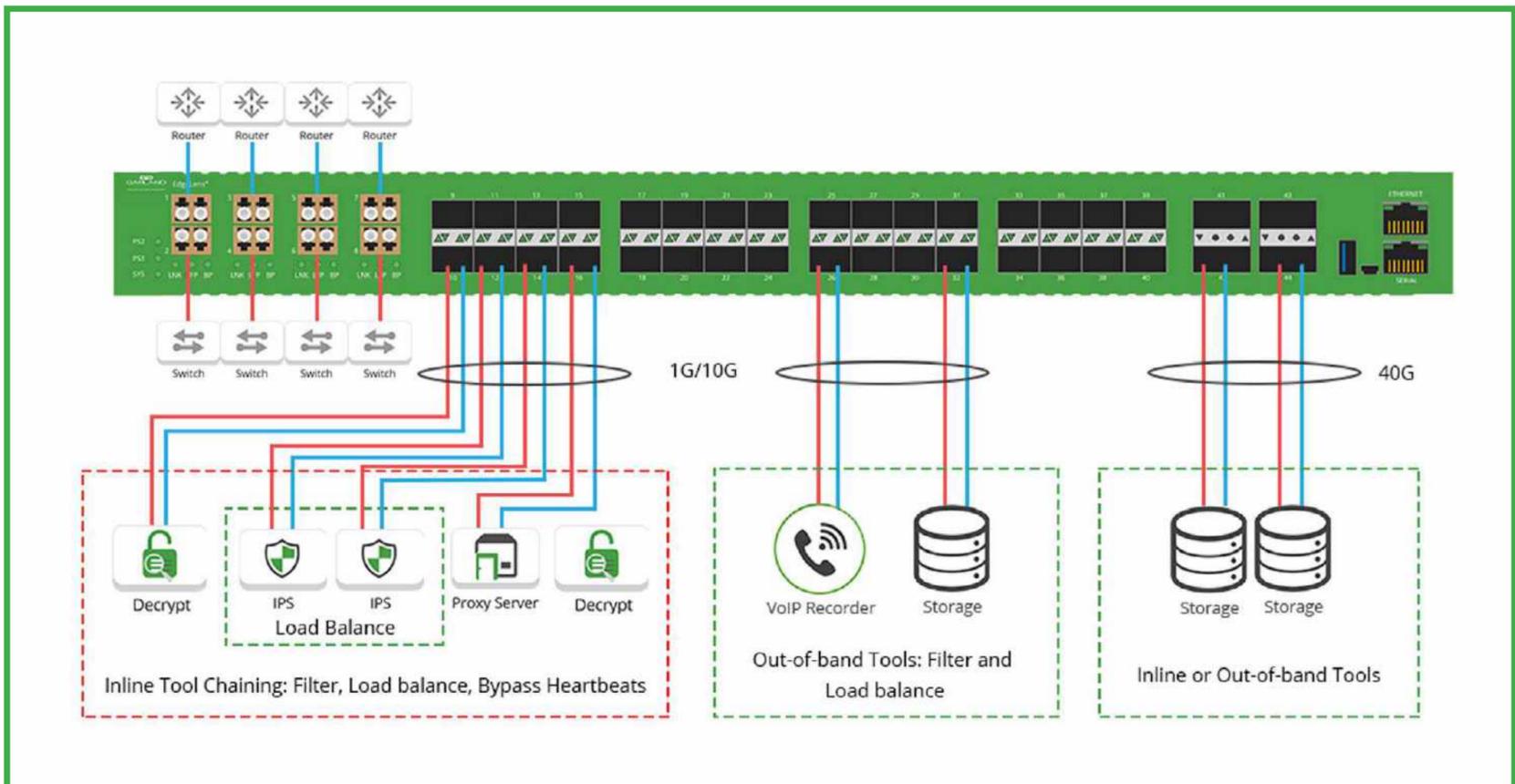
Решение: встроенный и внеполосный автомобиль с цепочкой Inline Vehicle Chaining. Вы можете управлять доступностью.

- Вы можете пропускать трафик через несколько рядных транспортных средств.
- При обходе сердцебиения состояние каждого встроенного транспортного средства является независимым.
- следовать как.
- Баланс нагрузки 1: 1 или 1: N транспортных средств для других транспортных средств.
- Кроме того, вы можете отправлять трафик на инструменты внеполосного мониторинга.



Управление несколькими встроенными инструментами

Пример использования решений для ИТ-безопасности



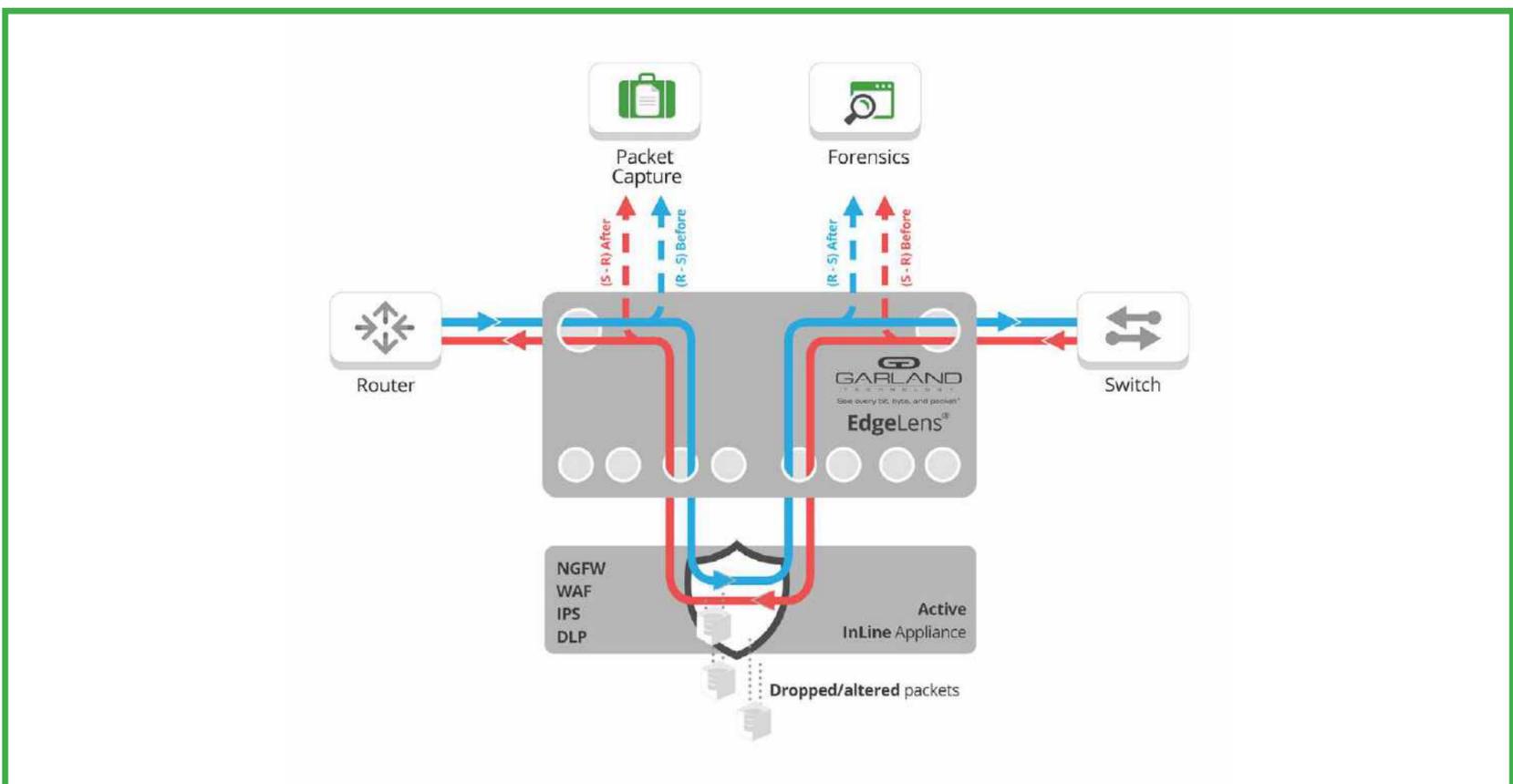
Задача: развертывание и управление постоянно растущим списком инструментов безопасности, включая IPS, WAF, межсетевые экраны, SIEM, DDoS и шифрование SSL.

Решение: с помощью встроенной цепочки транспортных средств вы можете управлять доступностью транспортных средств как в сети, так и вне ее.

- Вы можете пропускать трафик через несколько рядных транспортных средств.
- Независимо отслеживайте работоспособность каждого встроенного инструмента с помощью обхода тактовых импульсов.
- Баланс нагрузки 1: 1 или 1: N транспортных средств для других транспортных средств.
- Кроме того, вы можете отправлять трафик на инструменты внеполосного мониторинга.

Оптимизация производительности встроенных инструментов

Пример использования решений для ИТ-безопасности

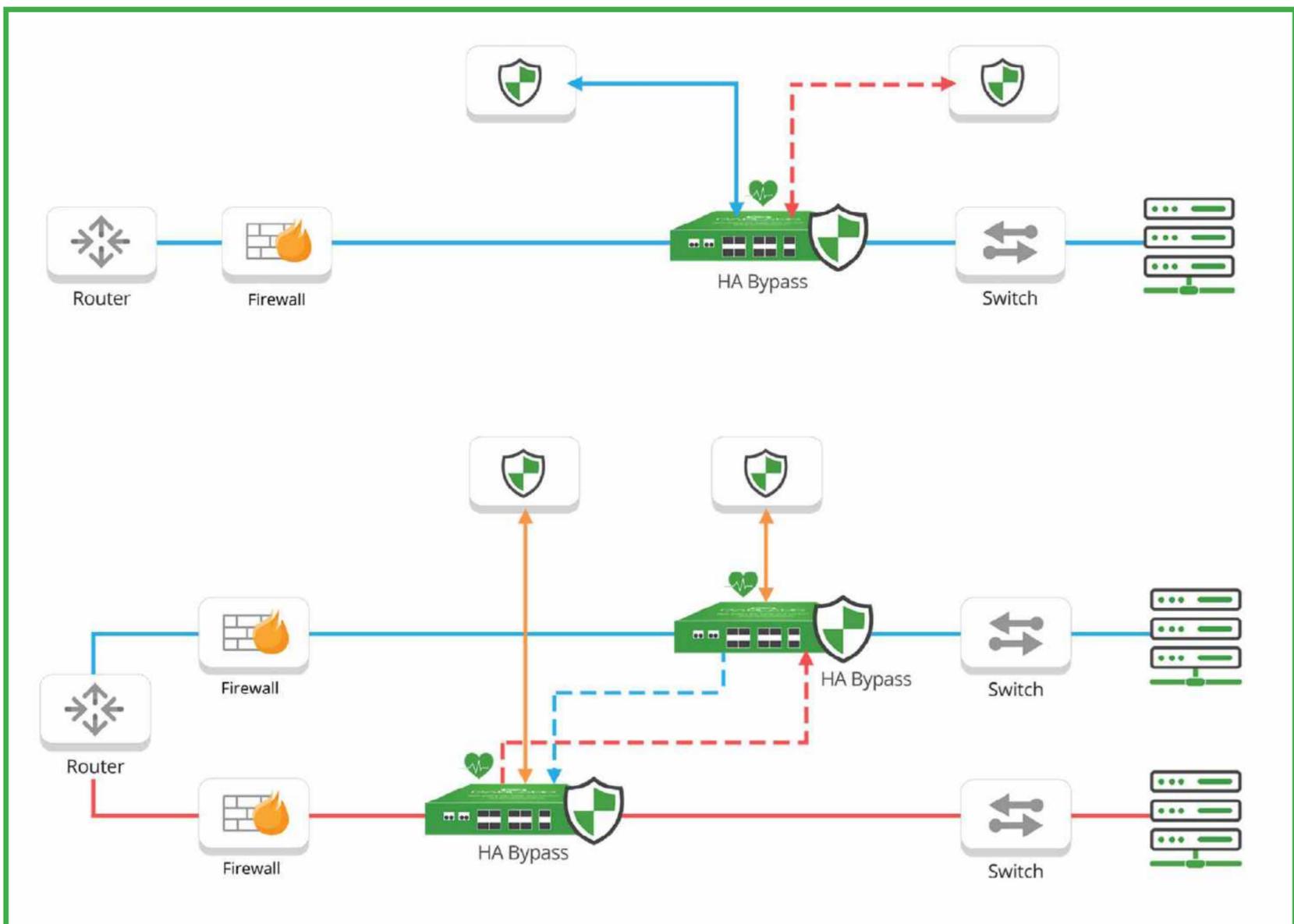


Задача: как решить проблему, если встроенные инструменты (IPS, брандмауэры) правильно настроены и оптимизированы?

Решение: позволяет получить представление об инструментах внеполосного захвата, хранения и анализа пакетов до и после оптимизации и проверки.

- Анализируйте пакетные данные до и после вашего встроенного устройства, чтобы обеспечить максимальную производительность инструмента для проверки любых обновлений или выявления и устранения причины отсутствия блокировки угроз.
- Обеспечение проверки концепции в реальном времени без воздействия на сеть.
- Проверьте изменения или обновления, что ваш автомобиль настроен правильно.

Добавление дополнительных решений высокой доступности Решения ИТ-безопасности Вариант использования



Задача: проектирование систем предотвращения вторжений (IPS) для критически важных соединений с высокой доступностью (HA) или с резервированием.

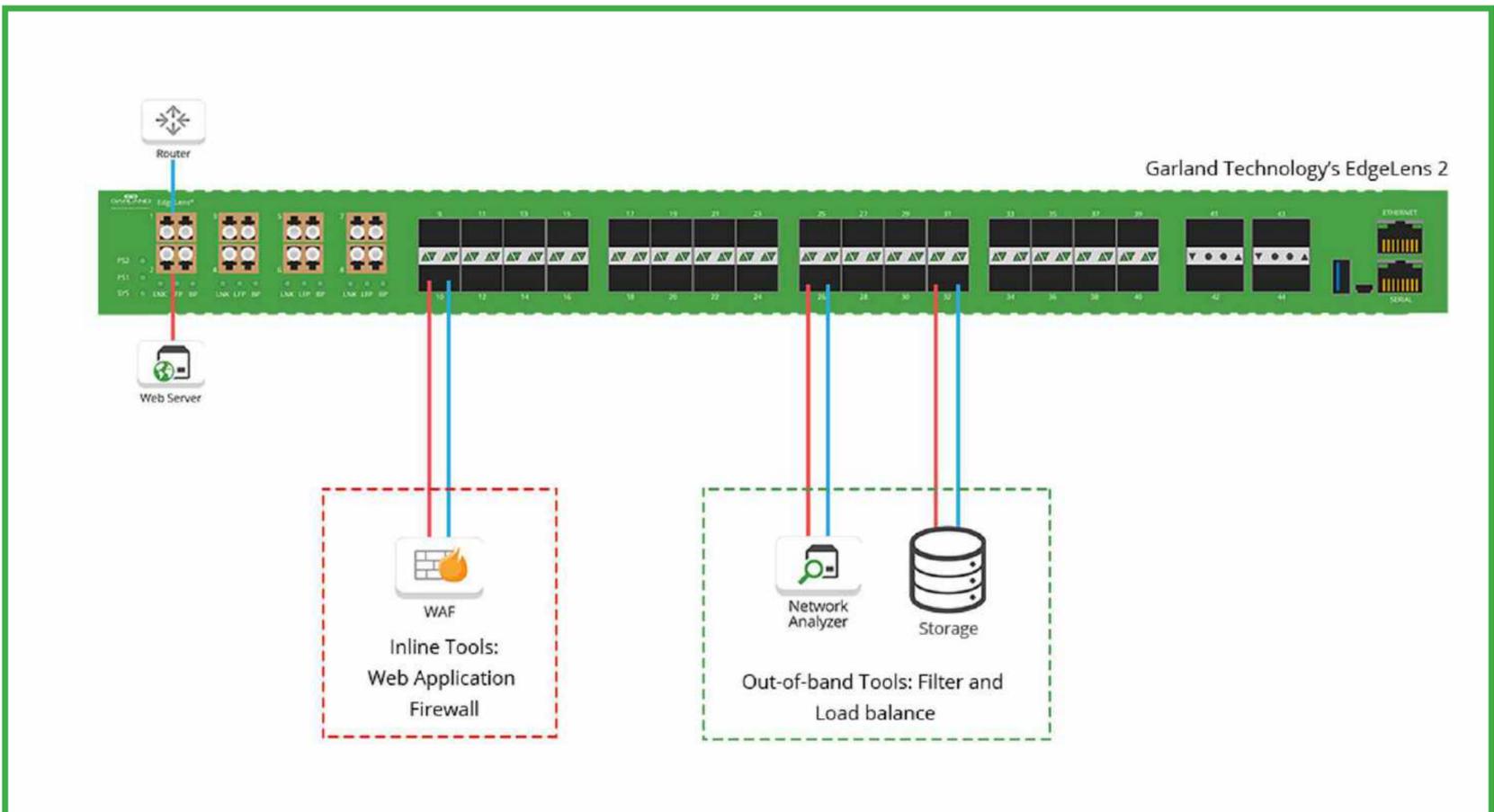
Решение: Garland предлагает два варианта включения решений высокой доступности (HA) в вашу сеть:

- Активный режим ожидания (активный / пассивный) обеспечивает переключение с основного устройства на резервное устройство путем его развертывания на дополнительном устройстве.
- Конструкция Active / Active Crossfire включает в себя дополнительные средства и резервные соединения, которые обеспечивают полное переключение при отказе любого из активных устройств.

Реализация архитектуры
встроенной видимости

ПРИМЕРЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Финансовые услуги обеспечивающие встроенную оптимизацию предотвращения угроз и аналитику Крупная ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОМПАНИЯ



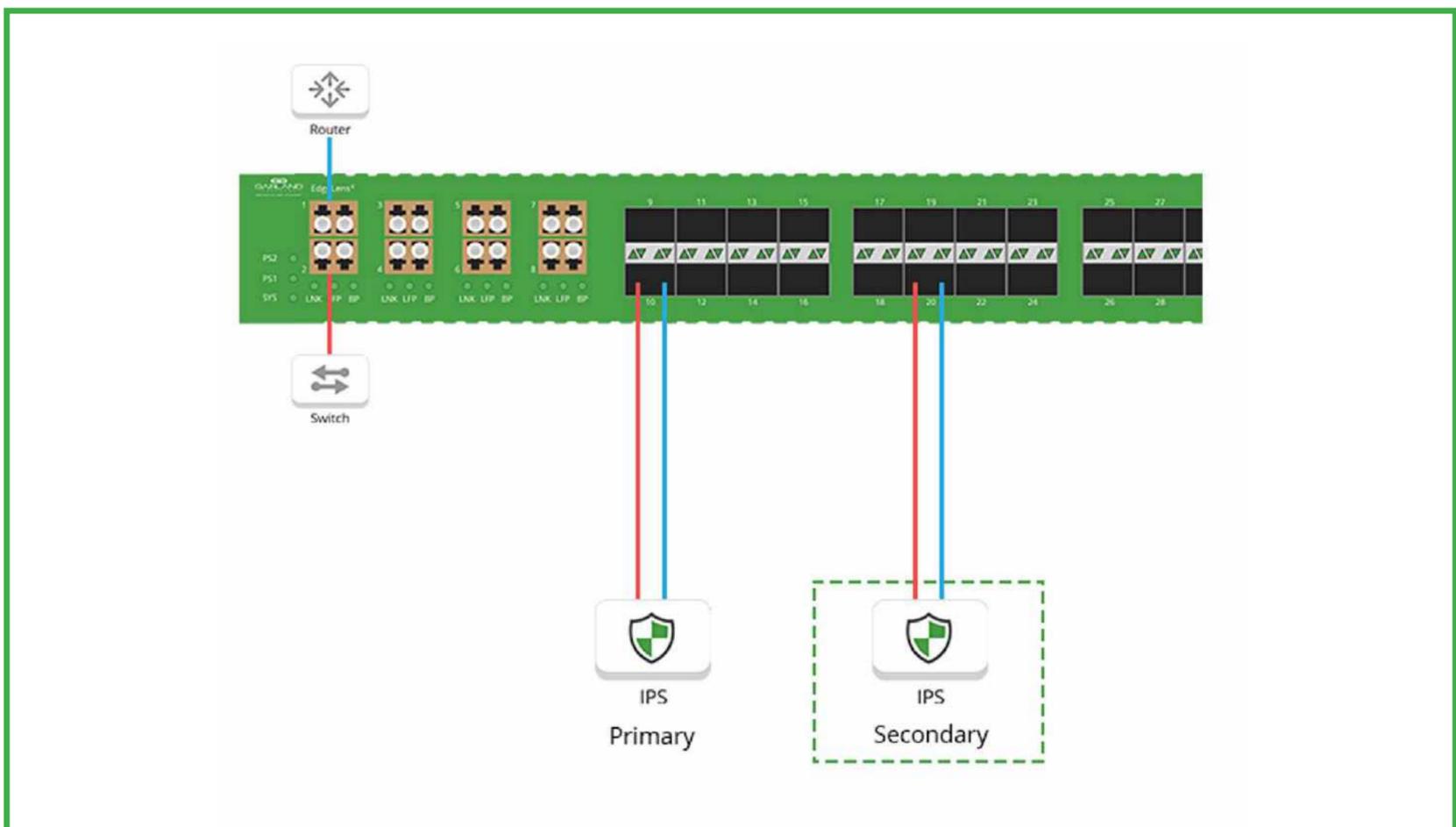
стремящаяся оптимизировать стратегии предотвращения угроз с помощью встроенной аналитики устройств

Решение: EdgeLens от Garland, сетевая безопасность с решением "Look Back" преобразовал его способности.

- Попросите их проанализировать производительность WAF, чтобы увидеть, правильно ли он настроен или угроза отсутствует.
- Анализируйте пакетные данные до и после встроенного устройства для обеспечения оптимальной производительности устройства.
- Проверьте все обновления или спросите, почему угрозы не были заблокированы.

Финансовый банкинг

Полная высокая доступность (HA) для критических подключений Обеспечение резервирования



Прерывание бизнеса или простой при защите конфиденциальных данных, крупная финансовая компания Он обеспечил все критические соединения с резервированием высокой доступности Garland.

Решение: EdgeLens компании Garland использовал избыточные инструменты IPS в сценарии активного ожидания.

- Основная или «активная» IPS
- И вторичный или «пассивный» IPS

В случае выхода из строя первичного устройства вторичное устройство автоматически принимает на себя первичное устройство.

Функция обхода необходима, чтобы встроенные устройства безопасности не приводили к снижению производительности сети и простоям.

Преимущества включают:

- Возможность обновлять / ремонтировать / заменять встроенные предохранительные устройства без перебоев.
- Сниженный риск незапланированных простоев
- Предупреждение / сообщение о сбое / производительности встроенного устройства
- Снижение стоимости охранных устройств.
- Сниженная сложность сети
- Device Sandbox - пилотирование или ввод в эксплуатацию новых устройств.
- Эффективность развертывания - расширение возможностей одних и тех же инструментов в нескольких сегментах сети.

TAP - VEHICLE™ Архитектура

Защита и мониторинг вашей сети - самая важная цель.

Garland - это технология, приносящая удобство. Наша философия - не конкурировать с устройствами, а игнорировать эту цель при разработке устройства.

TAPs |

Основа прозрачности

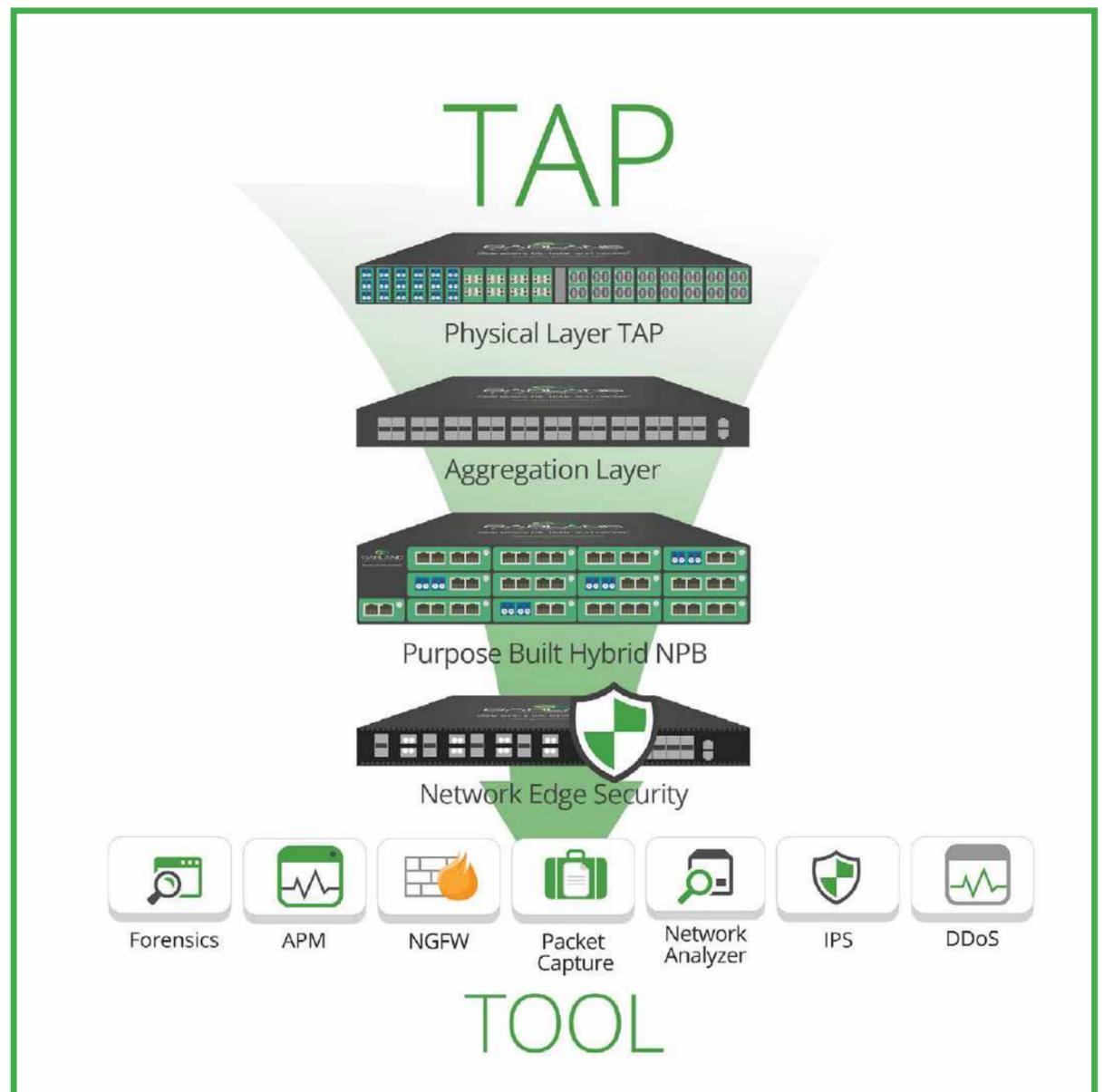
начинается с сетевых TAP

- Предоставляет 100% необработанные пакетные данные
- Функции сбора, регенерации, байпаса

Сетевой пакетный агент Разверните то, что вам нужно

- Расширенное агрегирование - фильтры, агрегирование и балансировка нагрузки.
- Расширенные функции - дедупликация, нарезка пакетов, временные метки и т. Д.
- Гибридный - интегрированные TAP с функциями связанного агента Инструменты

Каналы: анализаторы сети, IDS, расшифровка SSL, NGFW, захват пакетов, APM, IPS, DDoS



ВИДИМОСТЬ ICS



Каменный уголь



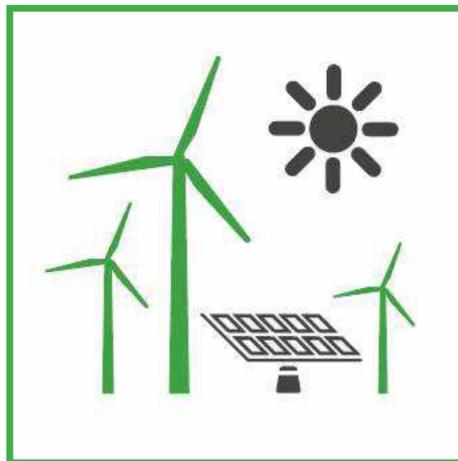
Природный газ



АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАСТЕНИЯ



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ РЕСУРСЫ (СОЛНЦЕ, ВЕТЕР, & ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ)



МАСЛО

Рабочие решения

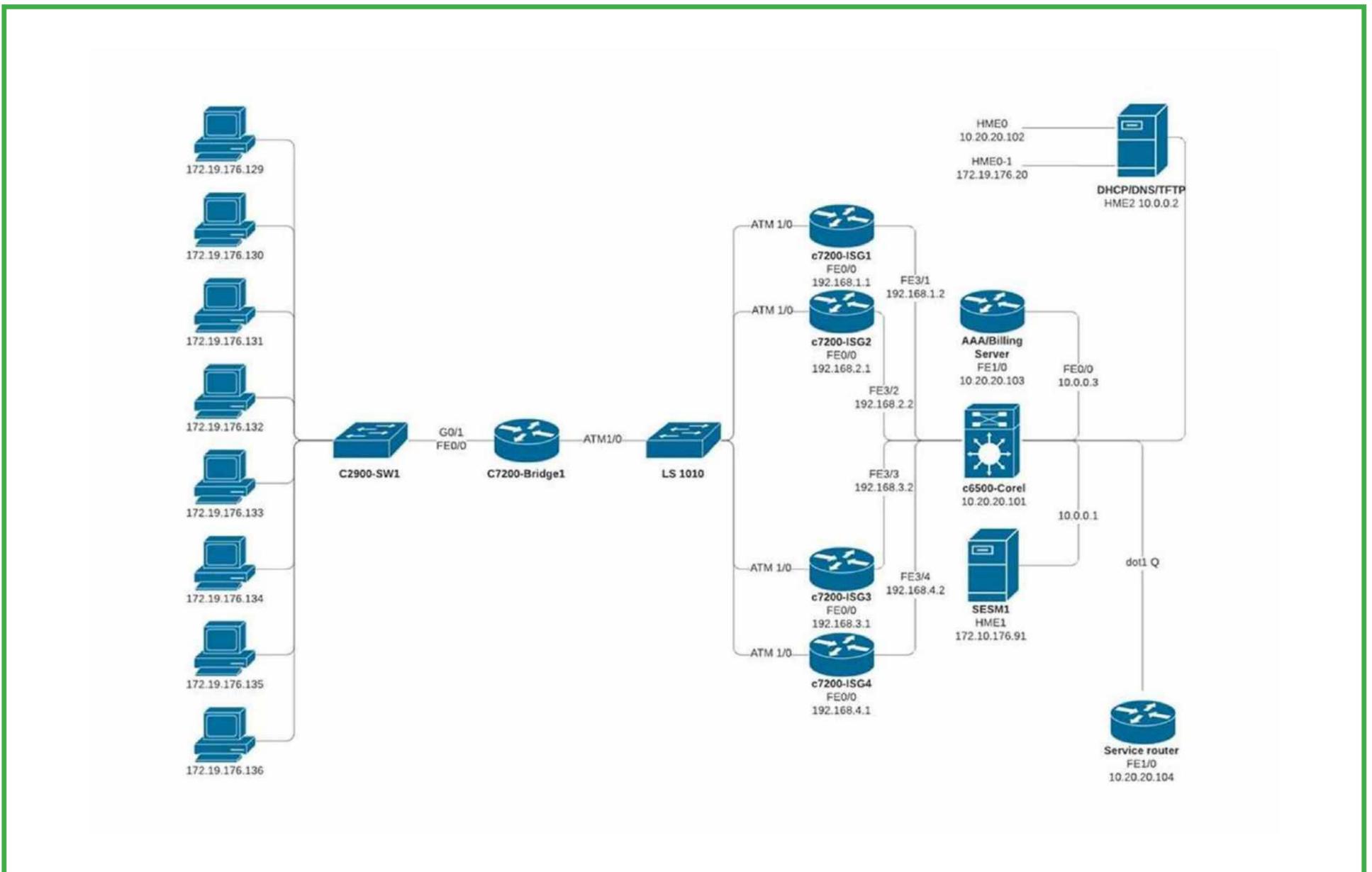
Рабочие решения

Охват и видимость

Рабочие решения

Структура безопасности / мониторинга

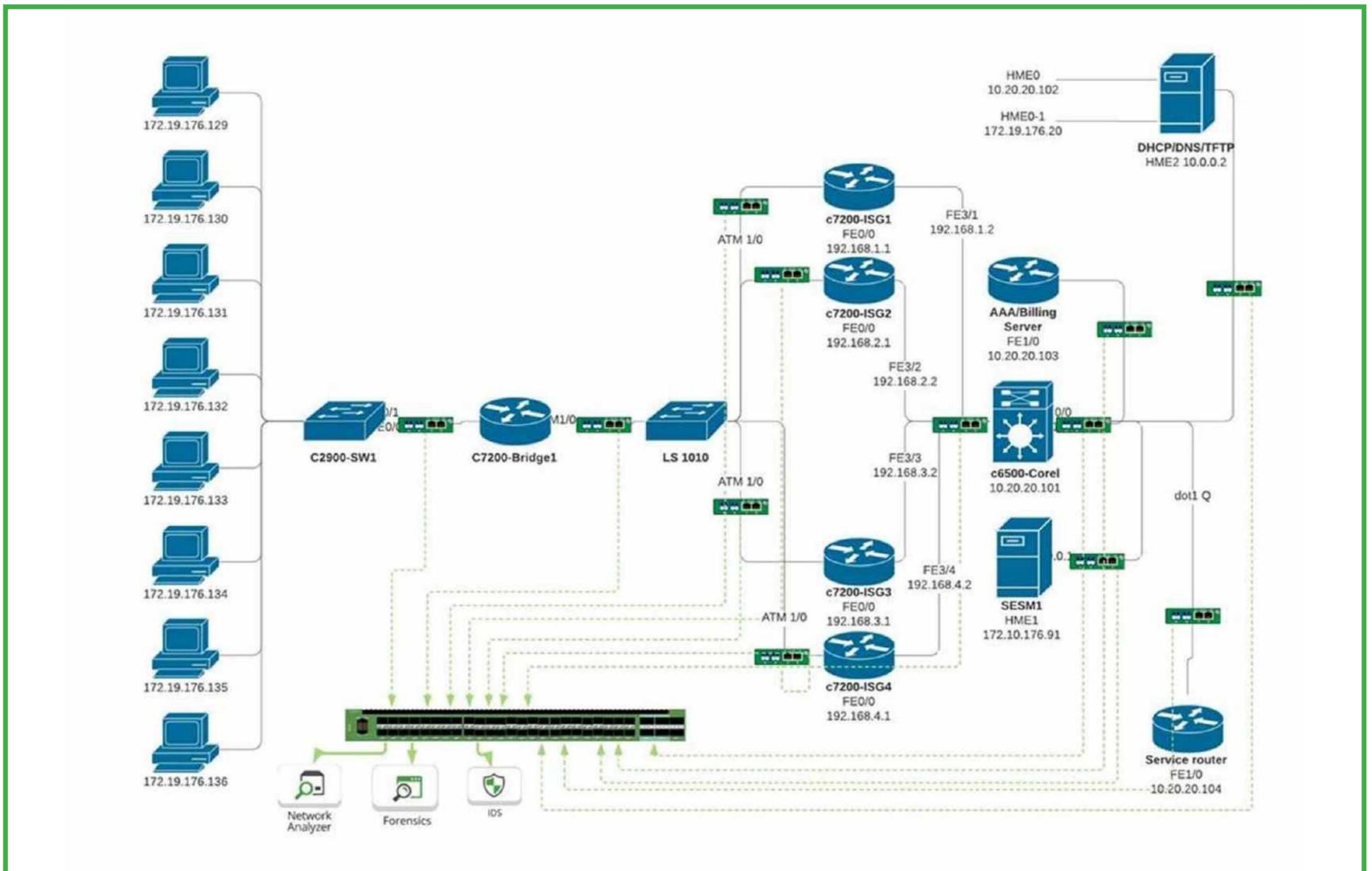
Видимость для обеспечения производительности и безопасности



Рабочие решения

Структура безопасности / мониторинга

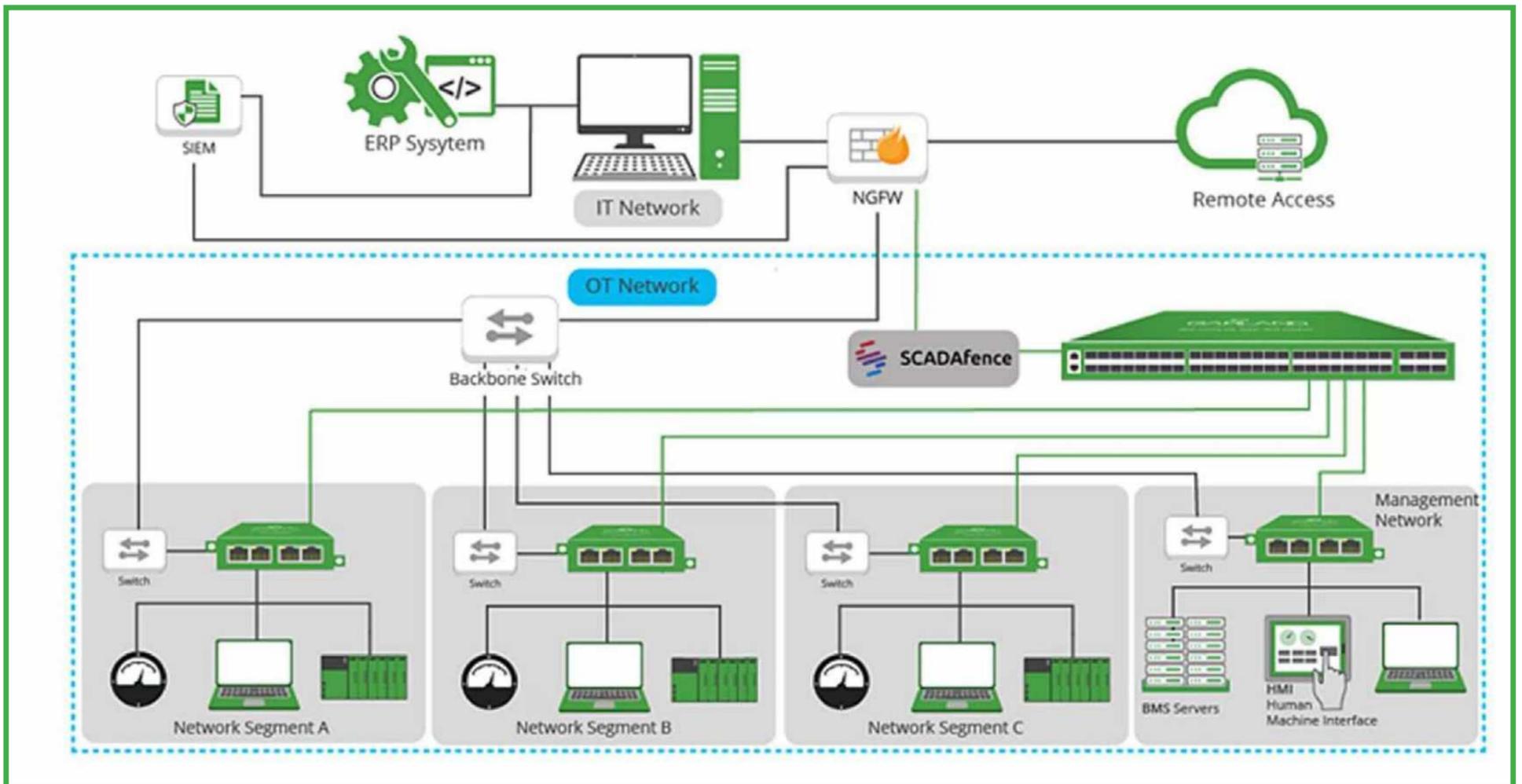
Видимость для обеспечения производительности и безопасности



Рабочие решения

SCADAfence

Непрерывный мониторинг промышленных сред

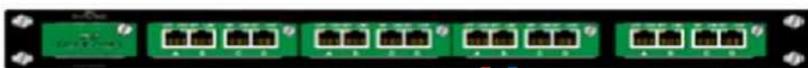


Рабочие решения

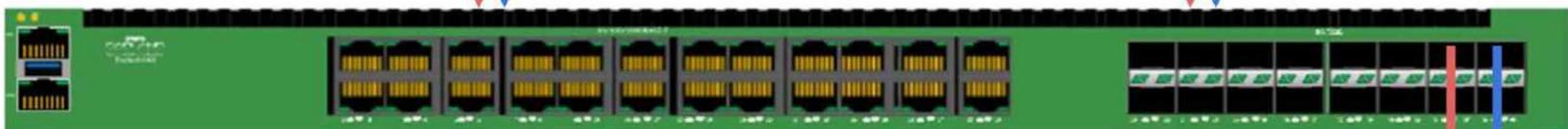
Средние сайты

TAP + Aggregation 1-100G Отслеживание

M1G1 с медным коммутационным модулем



SelectTAP FMC с оптическими модулями TAP



PacketMAX AF1G40AC 24 порта 10/100/1000 RJ45 16 портов 1G / 10G SFP +порты TAP много портов

TAP много портов

- 1/10/25/40 / 100G Fiber TAP
- Медный метчик 10/100/1000

M

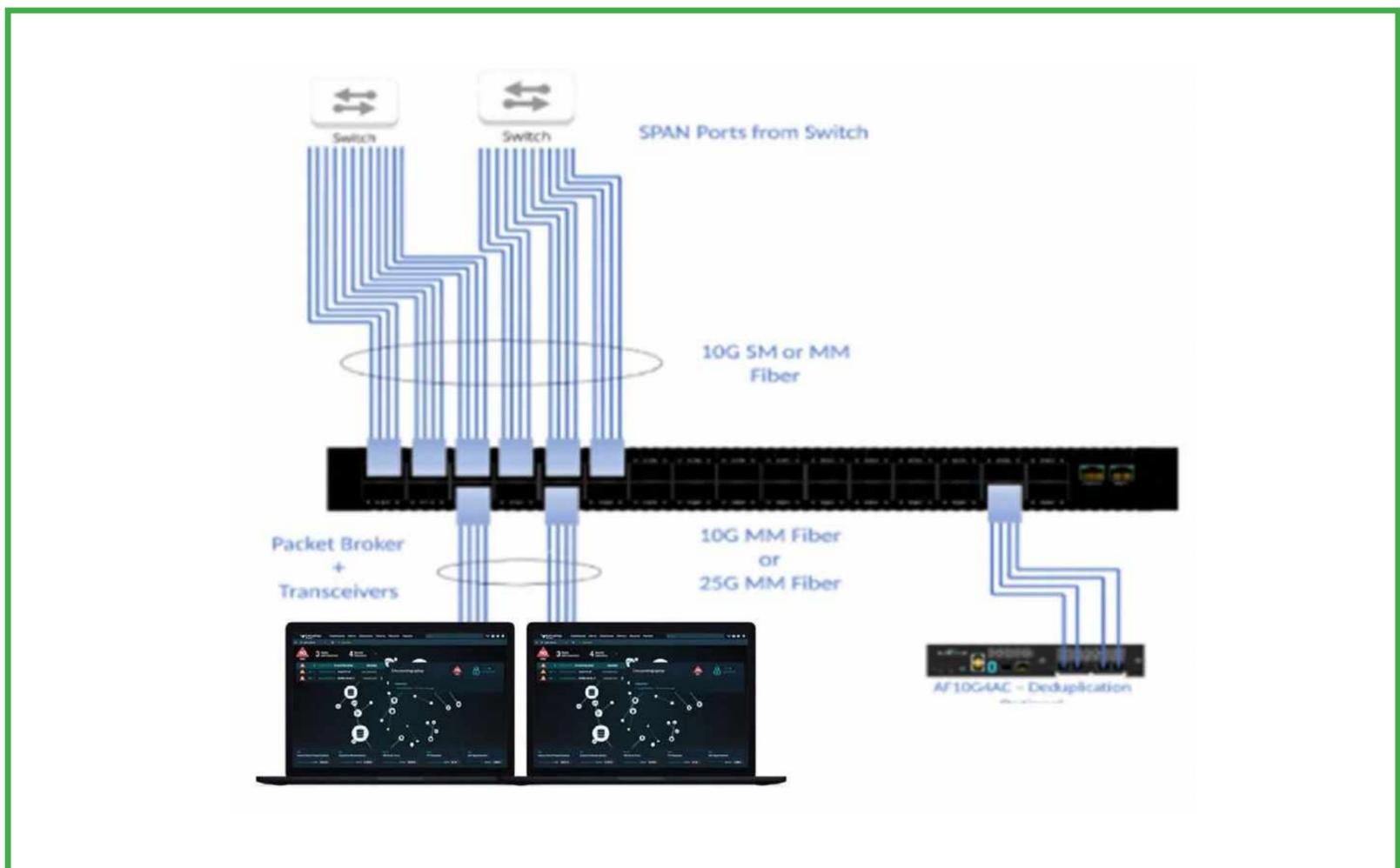
Преимущества

- Собирает множество ссылок.
- Расширенные возможности
- Минимальное количество транспортных средств.
- Снижает сложность



Рабочие решения

Крупномасштабные сайты TAP + Aggregation 1-100G Отслеживание



Соединение 10G

- Собирает множество соединений TAP
- Собирает множество SPAN-ссылок.

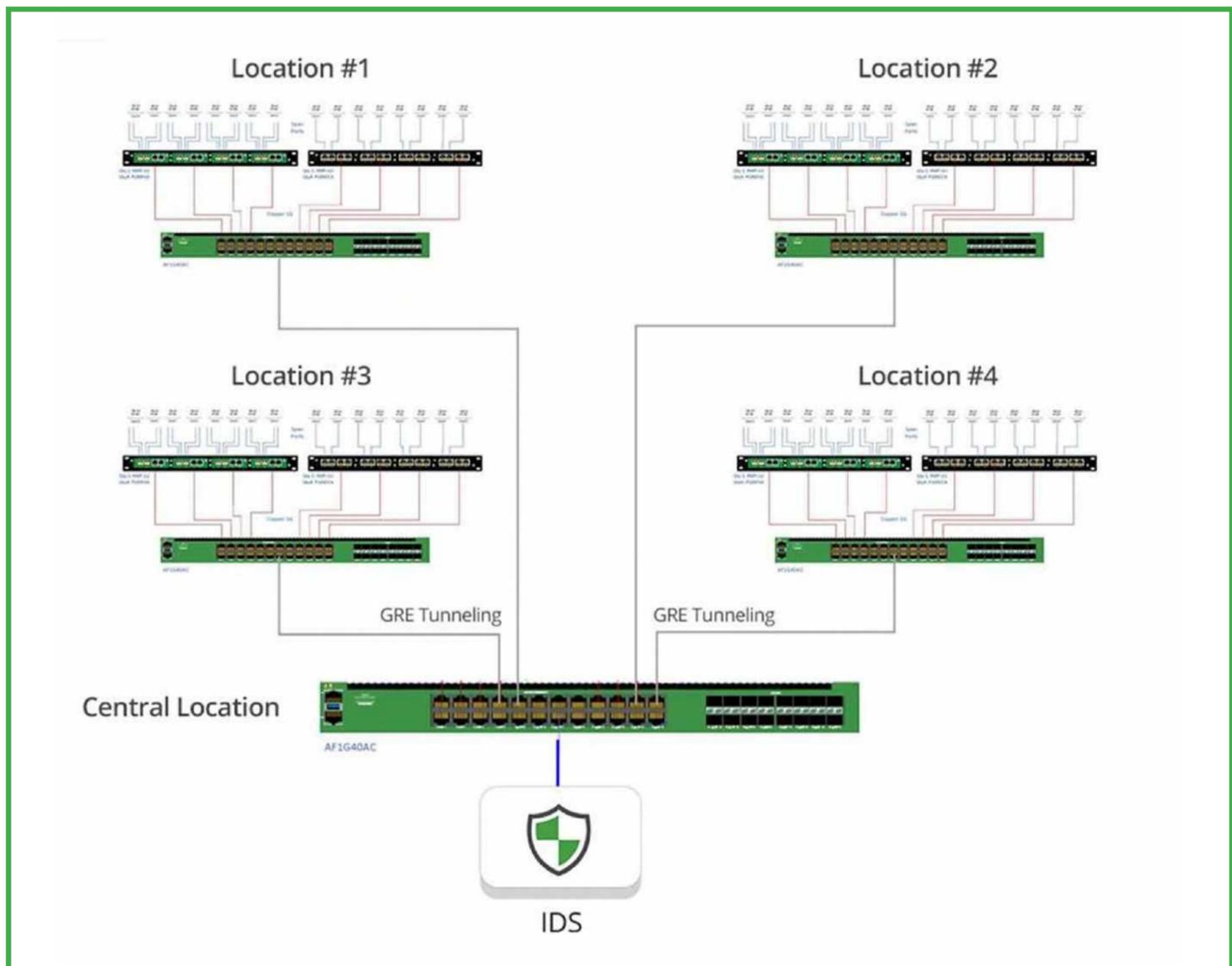
Преимущества

- 100% проводная видимость данных
- Расширенная агрегация и балансировка нагрузки
- Сингуляризация
- Балансировка соединений 25G автомобиля
- Конвертация медиа

Рабочие решения

Решение для обнаружения вторжений в нескольких местах

Обеспечение видимости и снижение сложности сети



Пример решения с одной IDS, отслеживающей несколько местоположений

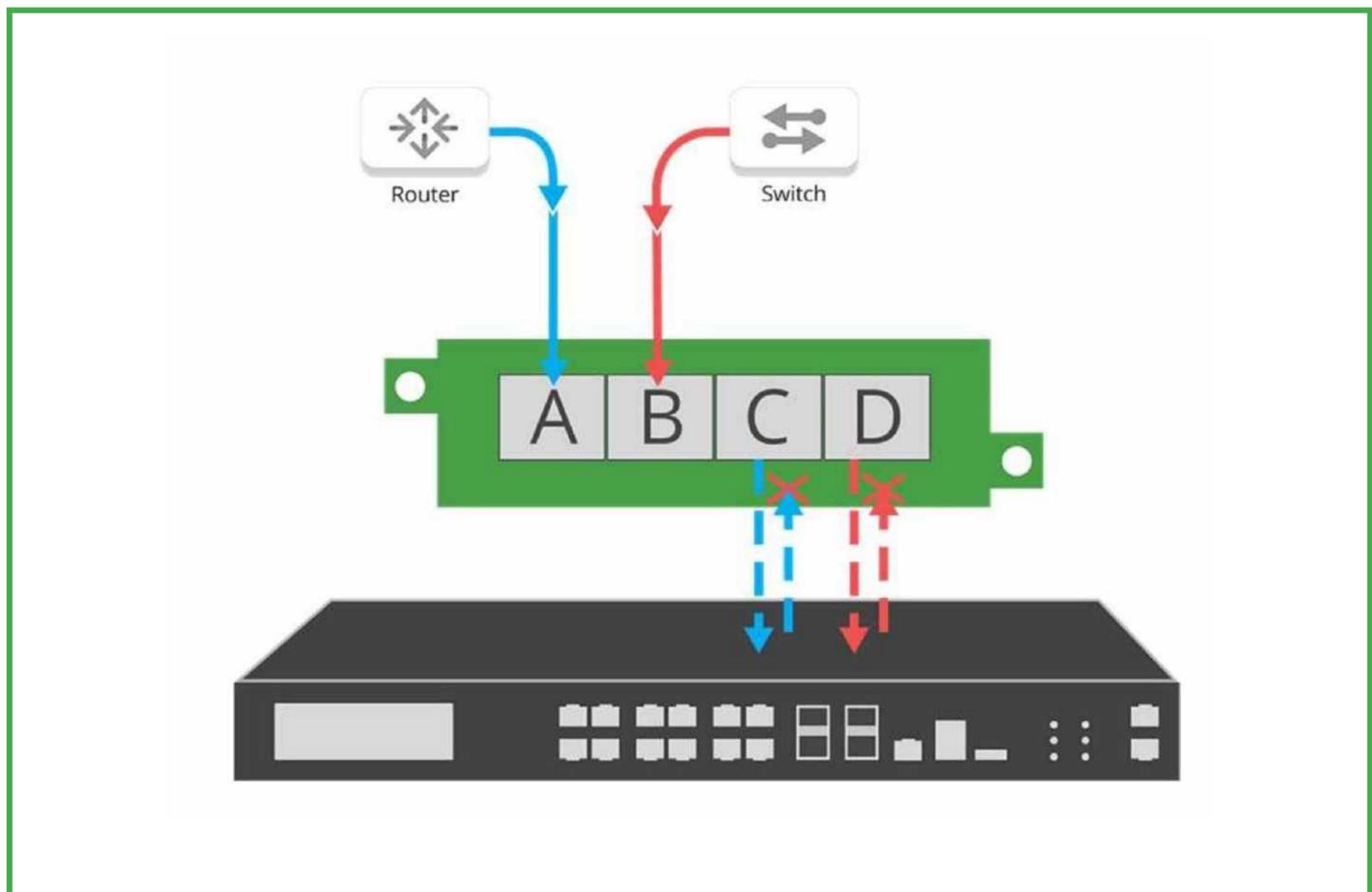
Решение: сетевые TAP с обратной связью с центральным офисом и распространение пакетных агентов PacketMAX вместе по сети.

- Снижение сложности и административной нагрузки
- Возможность обновления инфраструктуры.
- Повышение эффективности работы команды.

Рабочие решения

Защита инфраструктуры

Обеспечение дополнительной видимости на дорогах с односторонним движением с воздушными зазорами



Безопасный внеполосный анализ

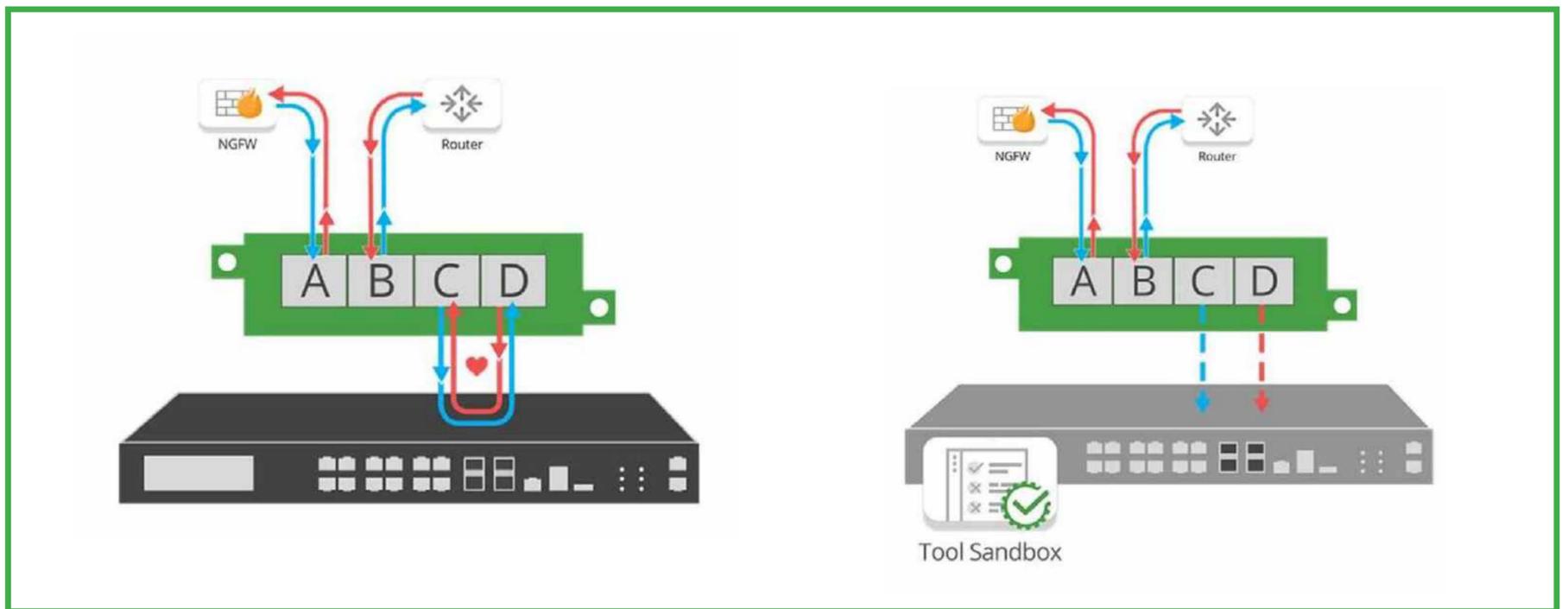
Решение: TAP с диодами данных:

- Не позволяет двунаправленному трафику защищать от обратного потока в сеть.
- Безопасность - TAP не имеют IP-адреса или MAC-адреса и не подвергаются атакам.
- Защищает дополнительные ресурсы потока данных, такие как SPAN-порты коммутатора и сетевые соединения.
- Контроль сетевого трафика осуществляется на физическом уровне.

Рабочие решения

Подключение к встроенным устройствам безопасности

Пример использования решений для ИТ-безопасности



Задача: управление риском простоя при развертывании средств безопасности является критически важным вопросом.

- Сбои устройства могут привести к сбою сети.
- Внедрение новых технологий в сеть
- Планирование плановых простоев

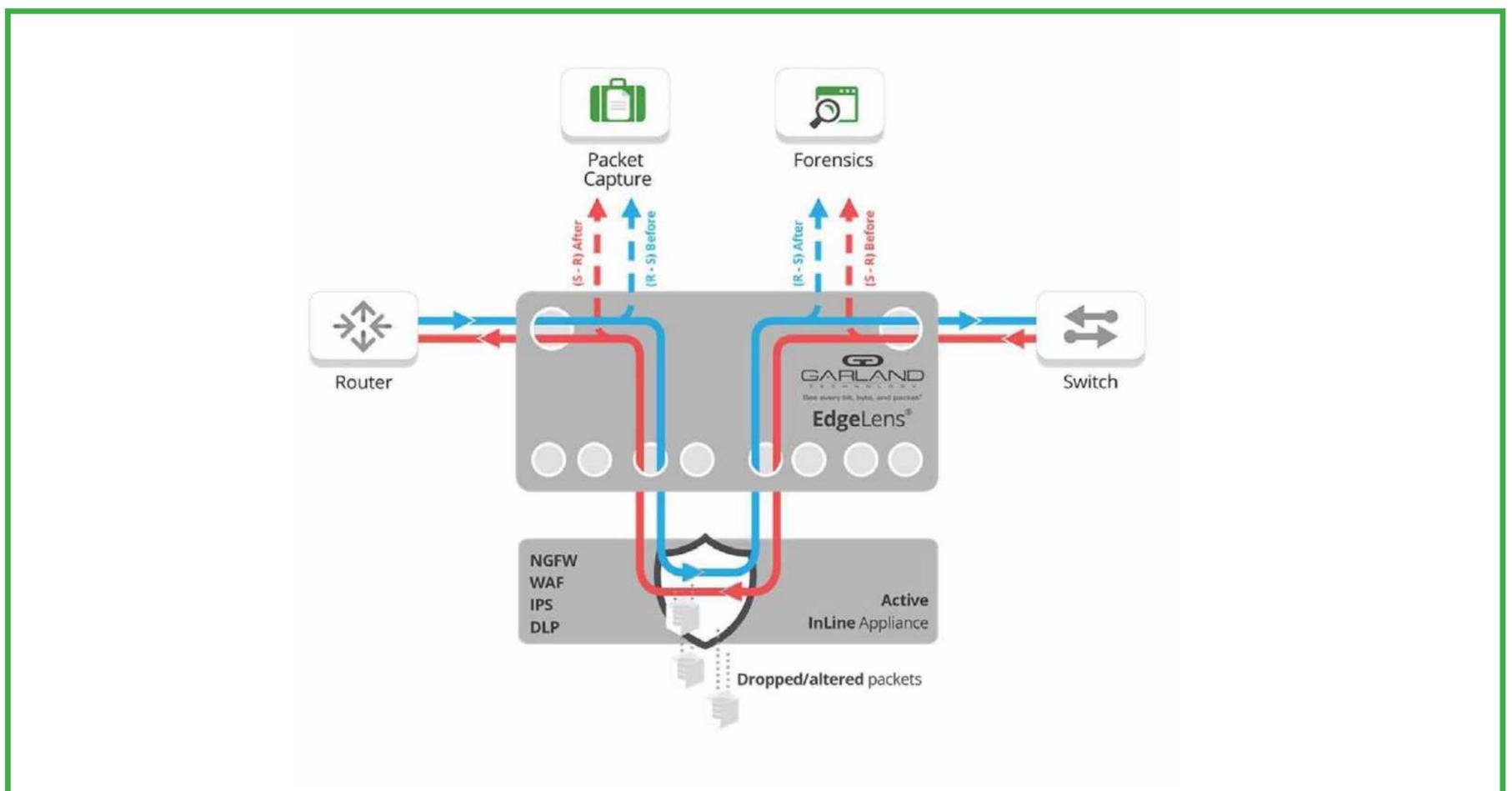
Решение: обойти встроенное управление жизненным циклом TAP

- Инструменты можно легко отключить для обновления, исправления, обслуживания или устранения неполадок.
- Упрощение пилотирования и развертывания транспортных средств.
- Административная изоляция
 - Отсутствие окна обслуживания
 - Сниженное влияние на сеть и время простоя

Рабочие решения

Оптимизация производительности встроенных инструментов

Пример использования решений для ИТ-безопасности



Задача: устранение неполадок встроенных инструментов (IPS, брандмауэры и т. Д.), Правильно настроенных и оптимизированных.

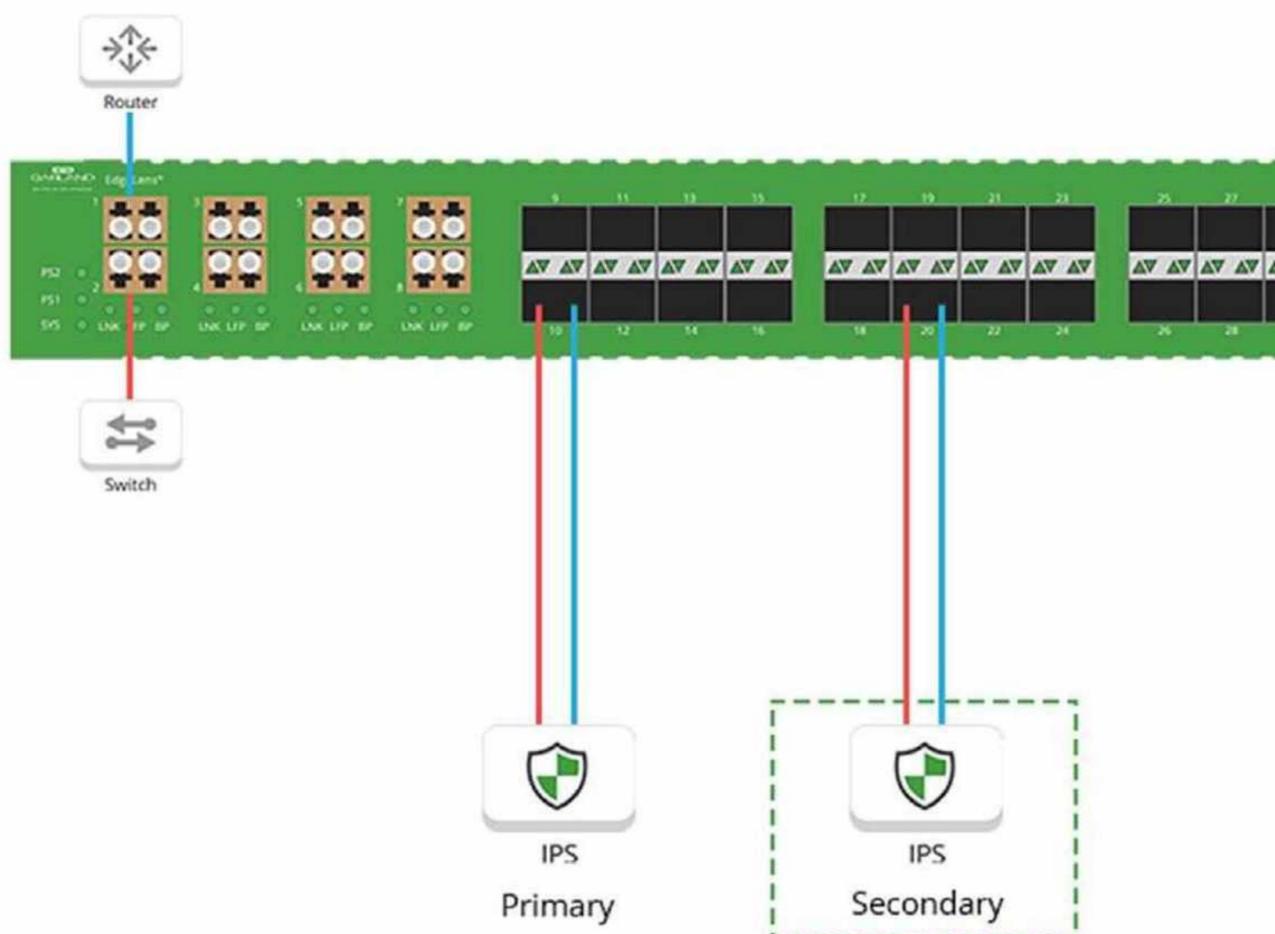
Решение: до и после оптимизации и проверки, внеполосный пакет. Позволяет получить представление об инструментах захвата, хранения и анализа.

- Для проверки любых обновлений или обнаружения угроз. Лучший инструмент для выявления и устранения причины неблокируемого. Анализируйте пакетные данные до и после вашего встроенного устройства, чтобы гарантировать производительность.
- Проверка концепции в реальном времени без воздействия на сеть. Включить
- Изменения и обновления автомобиля выполняются правильно, убедитесь, что он настроен.

Рабочие решения

Обеспечение доступности

Обеспечение избыточности с полной высокой доступностью (HA) для критических подключений



Крупная финансовая компания занимается проблемами прерывания бизнеса или безопасностью, защищая конфиденциальные данные. С резервированием высокой доступности Garland все критично при условии подключения.

Решение: EdgeLens компании Garland использовал избыточные инструменты IPS в сценарии активного ожидания.

- Основная или «активная» IPS
- И вторичный или «пассивный» IPS

Если первичное устройство выйдет из строя, вторичное устройство автоматически унаследует первичное устройство.



GARLAND

T E C H N O L O G Y

See every bit, byte, and packet®



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com

ОФИС В МАЛЬТЕПЕ

Cevizli Mah. Zuhal Cad. No: 46
Ritim İstanbul A-1 Blok D:55
34846 Maltepe - İstanbul / TÜRKİYE

ОФИС В ХАЛКАЛИ

Atatürk Mah. Güner Sok. B-1 Blok
No: 1/1B İç Kapı No: 257
34307 Küçükçekmece İstanbul / TÜRKİYE

T: +90 216 912 10 05 F: +90 216 912 10 07 otd.salesgrp@onlineteknikdestek.com