



Helix™ – L2 Network Platform

Helix™ – сетевая сервисная платформа нового поколения

ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ.

ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЦЕЛЯХ ИЗУЧЕНИЯ БИЗНЕС-ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕЖДУ РАСКРЫВАЮЩЕЙ СТОРОНОЙ И ПОЛУЧАЮЩЕЙ СТОРОНОЙ. ДАННЫЕ КАСАЮЩИЕСЯ HELIX И ЕГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОДУКТОВ НЕ МОГУТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ ЛЮБЫМ ТРЕТЬИМ ЛИЦАМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ЦЕЛИ БЕЗ ЯВНОГО ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ РАСКРЫВАЮЩЕЙ СТОРОНЫ. СПАСИБО.



Интернет-безопасность является одним из ключевых требований бизнеса

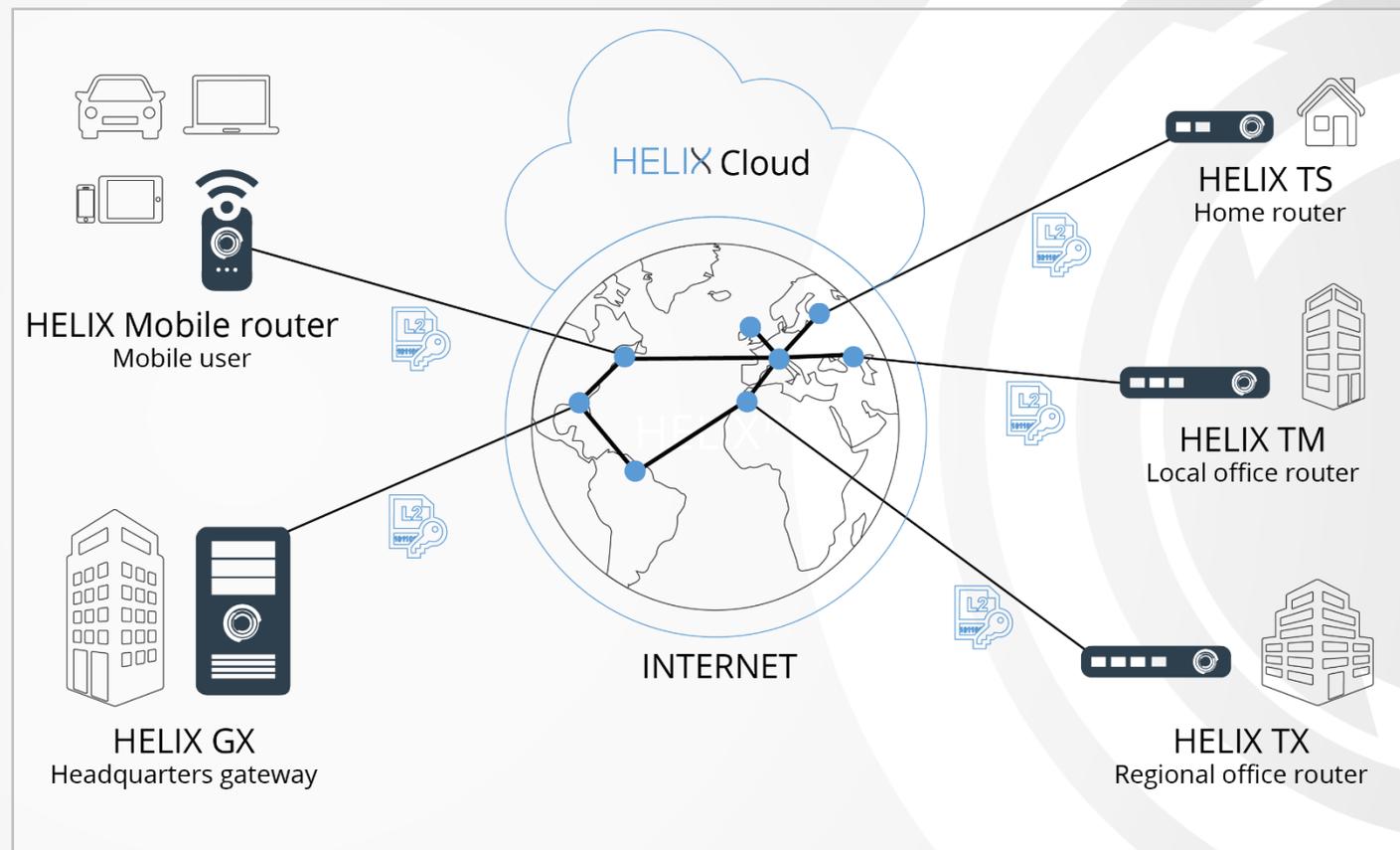
Коммуникация и обмен информацией на стратегически важных объектах возможны только через Интернет и IP-технологии

- Необходимость получить единую изолированную от интернета сеть, объясняется потребностью в сетевой безопасности и наличии возможности самостоятельно контролировать собственные ресурсы.
- Традиционный метод подключения филиалов к центрам обработки данных выделенными линиями требует больших финансовых вложений, а в случае если подразделения находятся в разных странах или на разных континентах, то и физически невозможен.
- Решения предлагаемые поставщиками услуг, не всегда соответствуют заявленным параметрам или могут быть экономически не привлекательными.
- Не существует гарантированного способа защиты от несанкционированного доступа (хакерских атак) внутри технологии IP.

Автономная Система повышает безопасность ИТ-сегмента предприятия

Helix на основе технологии MSTN имеет уникальное решение - Автономную Систему (AS)

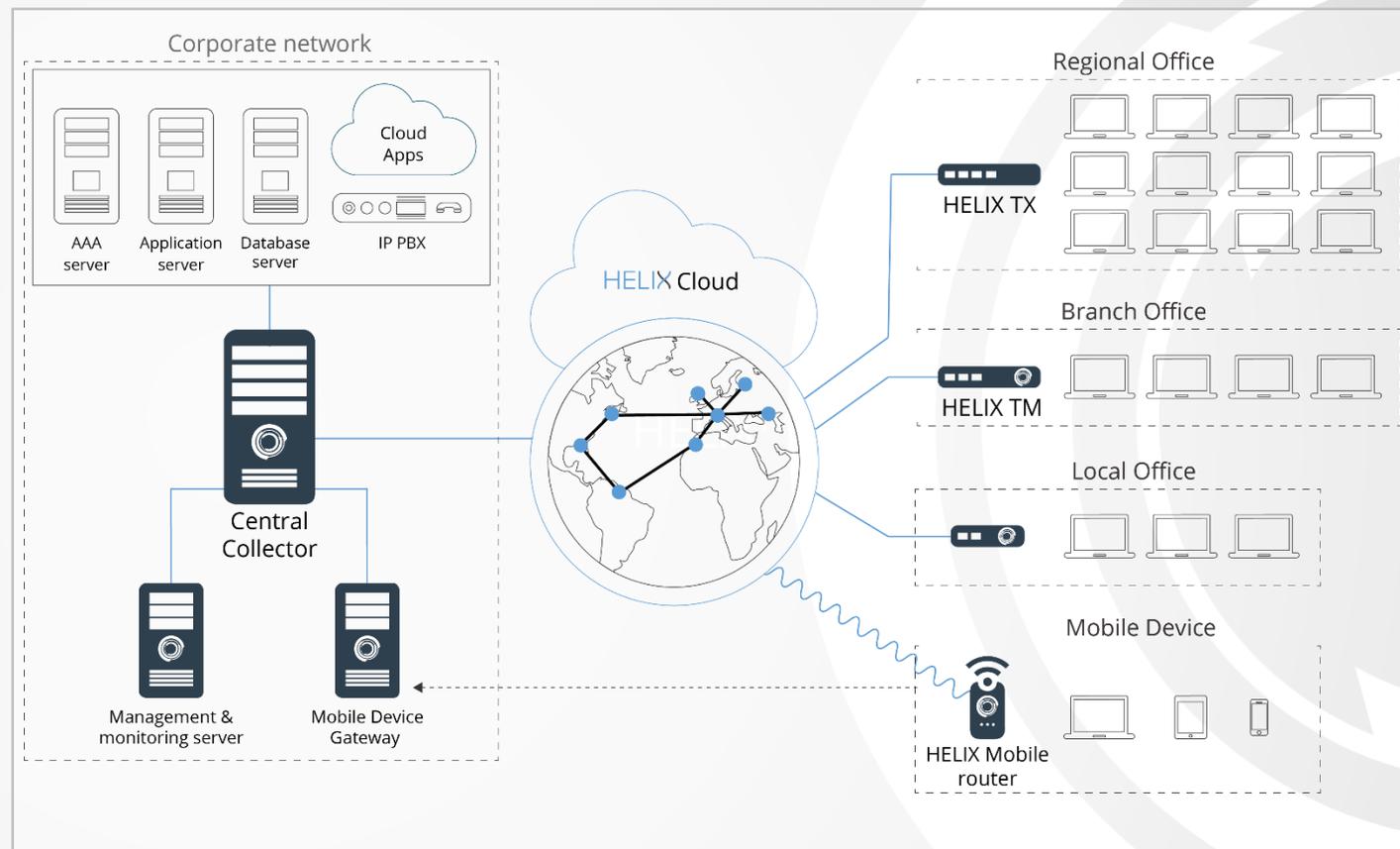
- Автономная Система позволяет эффективно и безопасно использовать сетевые ресурсы и имеет все необходимые инструменты для управления и мониторинга, диагностики и контроля всех процессов, происходящих в сети.
- Создавая монолитный канал между всеми сетевыми бизнес-ресурсами, Автономная Система исключает возможность хакерских атак и обеспечивает новый уровень качества безопасности.
- Внедрение Автономной Системы будет представлять интерес для компаний и корпораций, расположенных в нескольких населенных пунктах, странах или на разных континентах, для которых приоритет в области связи и защиты информации находится на первом месте.



Новый подход к вашей существующей системе безопасности

AS HeliX устраняет недостатки и ограничения интернет-сетей

- Автономная Система HeliX обеспечивает полную изоляцию всей сети от Интернета.
- Автономная Система позволяет создавать корпоративные сети различной сложности и стоимости внедрения, но с одинаковым уровнем технологических решений и безопасности.
- Автономная Система позволяет снизить стоимость владения сетью и получать новые доходы благодаря уникальным услугам.



Подключение в любой точке мира и централизованное управление



Автономная Система Helix обеспечивает повышенную безопасность, производительность и возможность соединения между облаком, офисами и пользователями на работе, дома и в дороге, обеспечивая безопасный доступ к конфиденциальным данным из любой точки мира.

Продукты и решения Helix™

- **VSAS Виртуальная Автономная Система** предназначена для предприятий, имеющих два и более офисов, подразделений или филиалов, расположенных на территории более одного населенного пункта. При этом не имеет значения, находятся эти подразделения в разных странах, на разных континентах или подключены к разным операторам связи.
 - Для таких компаний приобретение Автономной Системы повысит отказоустойчивость и безопасность IT сегмента предприятия, уменьшит расходы на связь, и позволит уменьшить количество высококвалифицированных специалистов IT сектора, что в свою очередь приведет к улучшению финансовых показателей предприятия в целом.
- **NAS Именная Автономная Система** предназначена для компаний, корпораций имеющих собственные распределенные сети и организаций закрытого типа.
 - Предусматривает строительство полного комплекса защищённой сети, реализуется по техническому требованию Заказчика, и базируется на ресурсах Заказчика или арендованных им технических площадках.
- **OSAS Операторская Автономная Система** предназначена для операторов связи, включает в себя модульные решения для оптимизации сети оператора и программное обеспечение для абонентских терминалов.
 - Обеспечивает максимальное использование полосы пропускания опорной сети оператора, оптимизирует использование каналов связи, имеет весь необходимый инструментарий для управления и мониторинга, диагностики и контроля над всеми процессами, происходящими в сети.
 - Автономная Система позволит персонифицировать пользователей, улучшить качество каналов и связанность сервисов, предоставит возможность оперативной локализации сетевых проблем, обеспечит доступ закрытым группам (корпоративный сегмент) к сервисам, и как следствие привлечет большее число потребителей.

Цели и решения с помощью Helix™

Упростите администрирование и улучшите производительность сети

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Новая интернет архитектура
- Независимость от протоколов TCP / IP
- Защита от DDoS и других атак на основе IP
- Эффективные алгоритмы шифрования
- Полная изоляция сети
- Безопасный глобальный доступ

НАДЕЖНОСТЬ

- Архитектура, оптимизированная для облачных вычислений
- Суммирование пропускной способности каналов связи
- Режимы горячего или холодного резервирования
- Защита от петель
- Динамический ринг

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Целостность данных без переупорядочения пакетов
- Минимизация задержки / джиттера
- Фильтрация дубликатов пакетов (DUP) с нулевым временем переключения
- Основанная на ядре архитектура
- Поддержка всех типов NAT

ПРОСТОТА

- Быстрое масштабируемое развертывание по принципу Plug-and-Play
- Поддерживает все типы данных и приложений
- Удаленный мониторинг и управление в режиме реального времени
- Экономически эффективная и экономичная сеть
- Совместимость с большинством устаревшего оборудования

Автономная система Helix™ – лучшее решение на рынке

Сравнивая Автономную систему, с предлагаемыми на рынке решениями SD-WAN или MPLS необходимо учесть, что не одно такое решение не предлагает и не заявляет следующее:

- Размещение оборудования на виртуальных облачных ресурсах. Это позволяет создавать автономные системы, которые отличаются по стоимости внедрения, но одинаковые по технологическим решениям и безопасности.
- Установка программного обеспечения абонентского терминала на любое современное оборудование.
- Создание монолитного канала связи из нескольких транспортных IP-каналов (подканалов) - туннелирование с суммированием пропускной способности и резервированием транспортных подканалов с гарантией соблюдения последовательности передаваемых пакетов данных.
- Организация L2 Ethernet туннелей через WAN сети (Internet/Intranet), а также средства управления и мониторинга туннеле-образующего оборудования.
- Наличие встроенной эффективной защиты от разного рода петель в L2.
- Механизм всесторонней проверки и мониторинга качества работы туннеля в реальном времени.

	MSTN	SD-WAN	MPLS
Global Connectivity	✓	✓	—
Software-Defined	✓	✓	✗
Real-Time Visibility	✓	✗	✗
Single Day Deployment	✓	—	✗
OS Kernel Performance	✓	✗	✗
Multi Channel Summation	✓	✗	✗
Loop Protection	✓	✗	✗
UDP/ICMP Tunneling	✓	—	—
Guaranteed Data Integrity	✓	✗	✗
Full NAT Tolerance	✓	✗	✗
Ultimate Attack Protection	✓	✗	✗

Спасибо!