s·terra

c s p

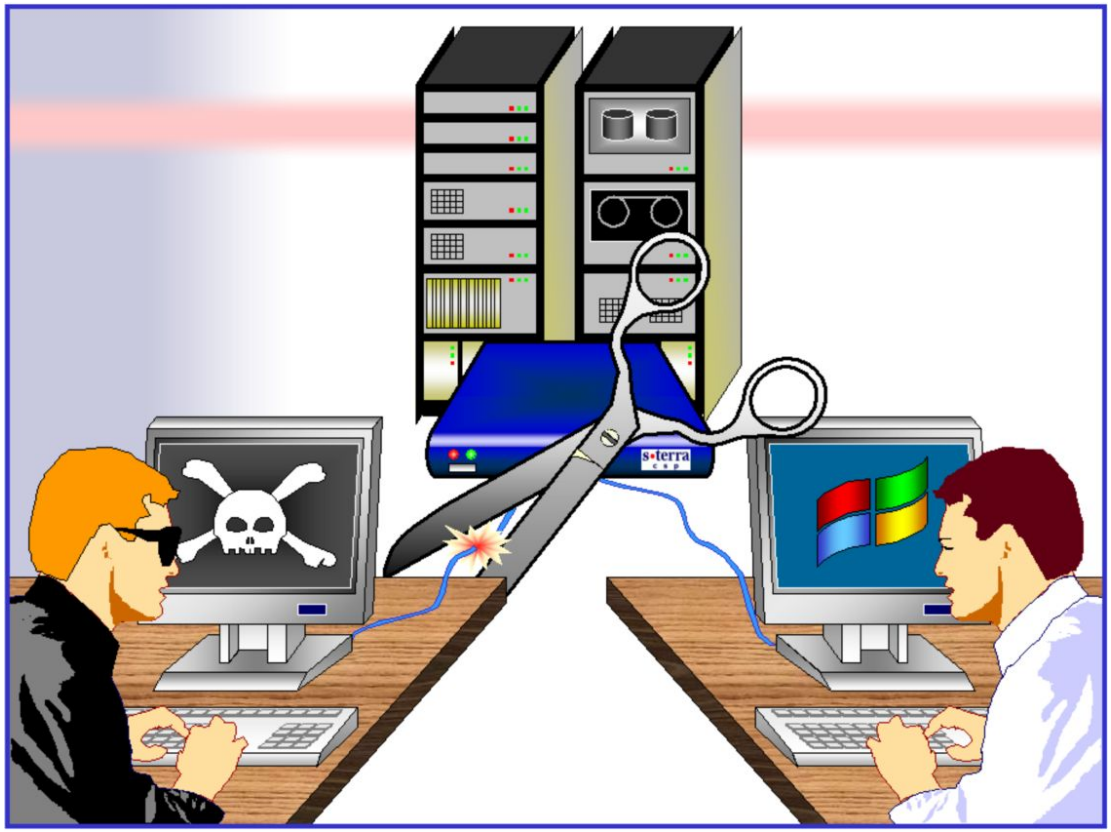
Сетевая безопасность для вертикальных рынков

Решения

для коммуникационных провайдеров

СТАНДАРТ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РОССИЙСКОГО БИЗНЕСА

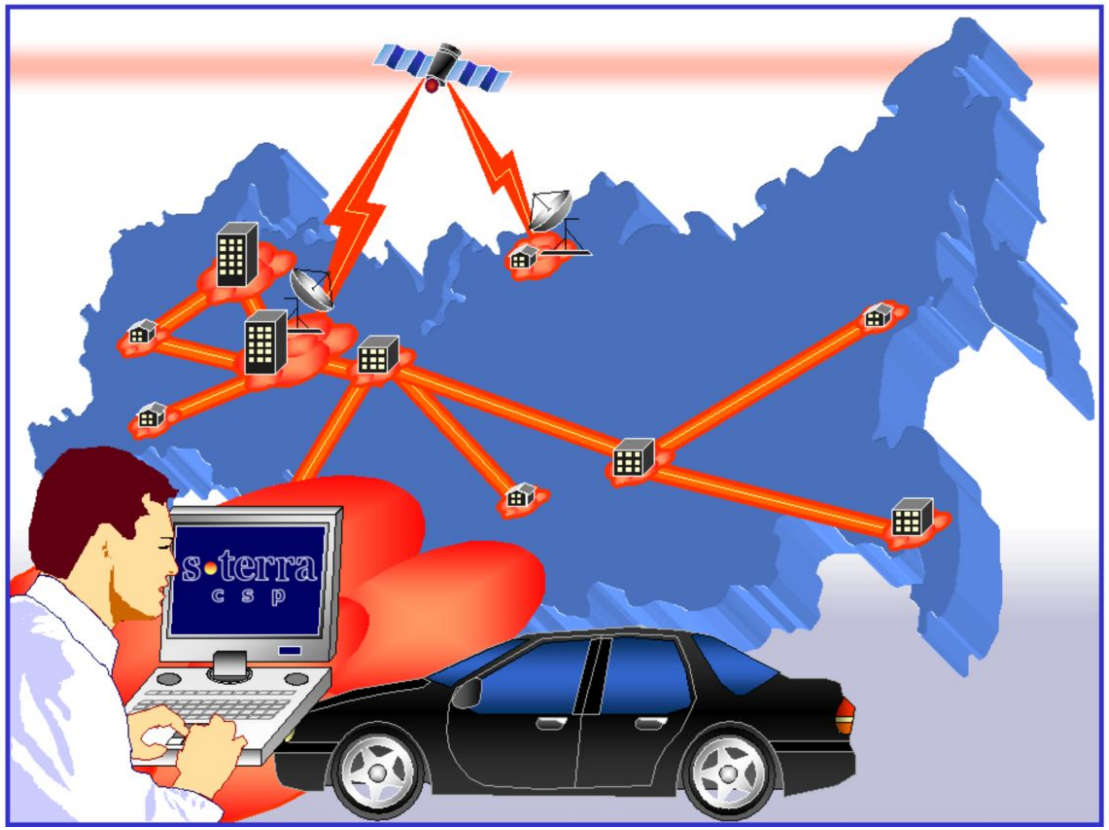
Как работает сетевая защита?



- **Стандарты сетевой безопасности применительно к каждому сетевому пакету обеспечивают свойства:**
  - **Конфиденциальности**
  - **Целостности**
  - **Аутентификации источника данных**

- **Внедрение системы сетевой безопасности прозрачно для приложений и не требует реорганизации сети и информационной инфраструктуры**

Преимущества защищенной сети



- Открытый трафик не подвержен перехвату
- В сеть может войти только легитимный пользователь
- Поток пакетов целостен, в него нельзя «подмешать» не только посторонний пакет, но и ранее принятый сетью (перехваченный и повторно переданный) легитимный пакет
- Внутренняя топология сети полностью скрыта от злоумышленника

- **... таким образом, корпоративное информационное пространство полностью изолировано**

Продукты сетевой защиты

CSP VPN Client
(защита индивидуального рабочего места)

CSP VPN Server
(защита сервера)

NME-RVPN
(модуль сетевой защиты для Cisco ISR 2800, 3800)

CSP VPN Gate 100
(канал до 2 Мбит/с, малый офис)

CSP VPN Gate 1000
(канал xDSL, до 10 Мбит/с)

CSP VPN Gate 3000
(канал до 100 Мбит/с)

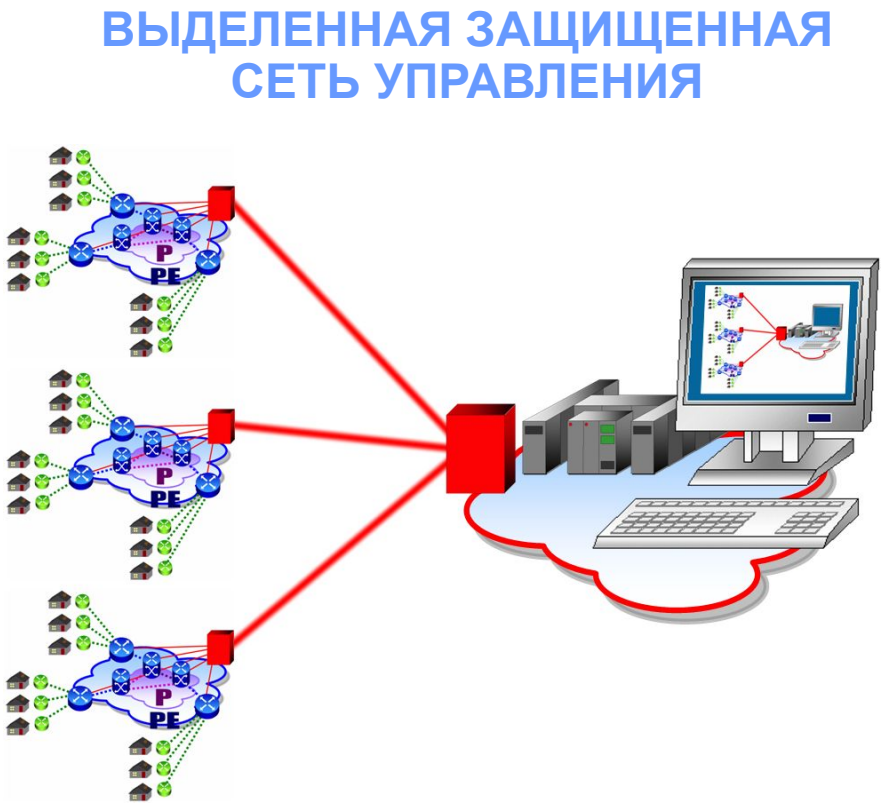
CSP VPN Gate 7000
(субгигабитный канал)

CSP VPN Gate 10000
(гигабитный канал)

Требования законодательства

- **Федеральные законы «Об информации, информационных технологиях и защите информации», «О коммерческой тайне», «О персональных данных» (и конкретизирующие его Постановления Правительства), требования ФСТЭК и ФСБ России**
  - **определяют меры ответственности за безопасность информационных активов**
- **ФСТЭК России, «Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К)»**
  - **«Для передачи информации по каналам связи, выходящим за пределы КЗ, необходимо использовать защищенные каналы связи, в том числе защищенные волоконно-оптические линии связи или предназначенные для этого криптографические средства защиты информации. Применяемые средства защиты информации должны быть сертифицированы»**

Защита инфраструктуры и систем управления

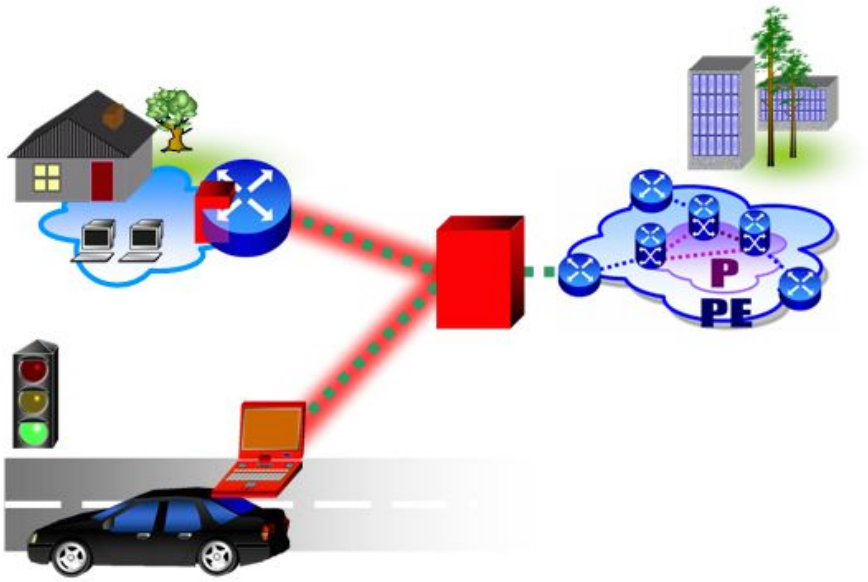


- Сложная коммуникационная инфраструктура провайдера может быть полностью защищена от воздействий из внешних сетей
- Для систем управления, мониторинга, биллинга могут быть организованы выделенные защищенные подсети, высоко изолированные друг от друга

Сервис защиты информации для клиентов

IPsec VPN может быть включен в состав дополнительных услуг, предоставляемых провайдером для клиентов

Изоляция сети клиента на последней миле

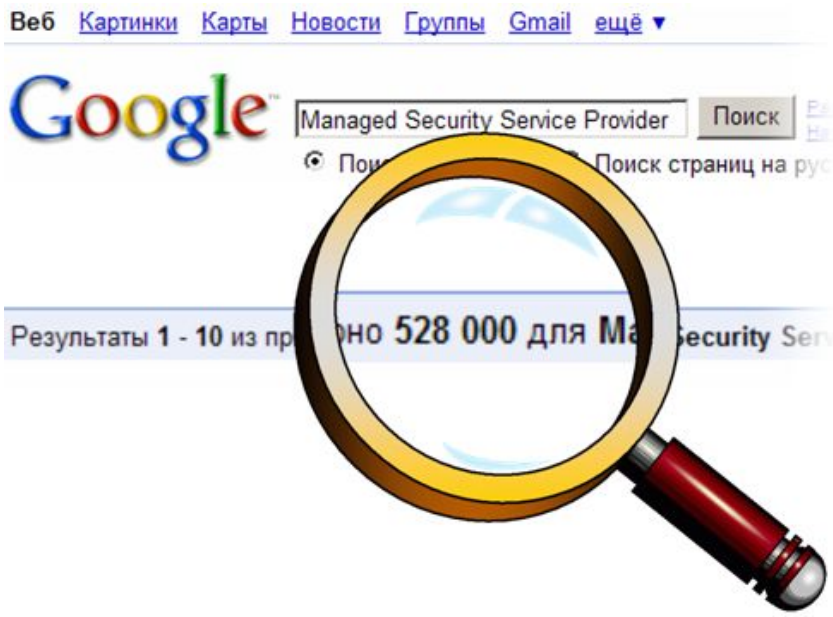


- IPsec VPN мало требователен к инфраструктуре доступа
- Там, где трудно организовать прямое подключение клиентов к MPLS VPN, IPsec VPN позволит «подобрать» клиента где угодно (в том числе – в точке временного пребывания мобильного пользователя) и подвести его по защищенному туннелю на «последней миле» к инфраструктуре MPLS
  - Это существенно расширяет зону предложения базового сервиса MPLS

Услуга сквозной конфиденциальности трафика

- **Для тех клиентов, которые не готовы доверять провайдеру, можно предложить сервис, обеспечивающий конфиденциальность данных**
  - **Для этого достаточно отдать клиенту процесс управления ключами шифрования**
  - **В результате при предложении любой услуги (включая MPLS, где данные клиента от провайдера не закрыты) можно привлечь к пользованию услугой новых клиентов, не доверявших провайдеру ранее**

Модель сервиса MSSP



- Эта модель сервиса получила широкое распространение в мире
- Тенденция к аутсорсингу безопасности объективна, поскольку:
  - Безопасность дорога в эксплуатации
  - Массовый клиент не может позволить себе инфраструктуру того же масштаба и качества, что и крупный поставщик услуг
  - Профессиональный опыт службы эксплуатации провайдера всегда будет превосходить опыт и знания, оперативность и качество сервиса команды корпоративного заказчика
- Дополнительный рыночный фактор: закон о персональных данных
  - Миллионы операторов персональных данных к 2010 году должны будут применять предписанные государством меры защиты
    - Большинство из них к этому не готовы – поэтому придут к поставщику услуг

Реализация сервиса MSSP

- Конечному заказчику (клиенту) провайдер может предоставлять следующий сервис:
  1. интеграция защищенной сети с соблюдением требований заказчика по политике безопасности
  2. управление системой защиты
  3. обеспечение ключевым материалом и услугами удостоверяющего центра
  4. мониторинг системы защиты (осуществляется клиентом совместно с провайдером сервиса)
  5. техническую поддержку и сопровождение
- Для решения задач проектирования «под ключ», внедрения и технического сопровождения решения может, при необходимости, привлекаться специализированный системный интегратор (на подряде у провайдера)

КОНТАКТЫ

e-mail: information@s-terra.com
web: http://www.s-terra.com/

Тел.: +7 (499) 940 9001
+7 (495) 726 9891
Факс: +7 (499) 720 6928

Вопросы?

Обращайтесь к нам!

s·terra
c s p
Cisco Solution Technology Integrator