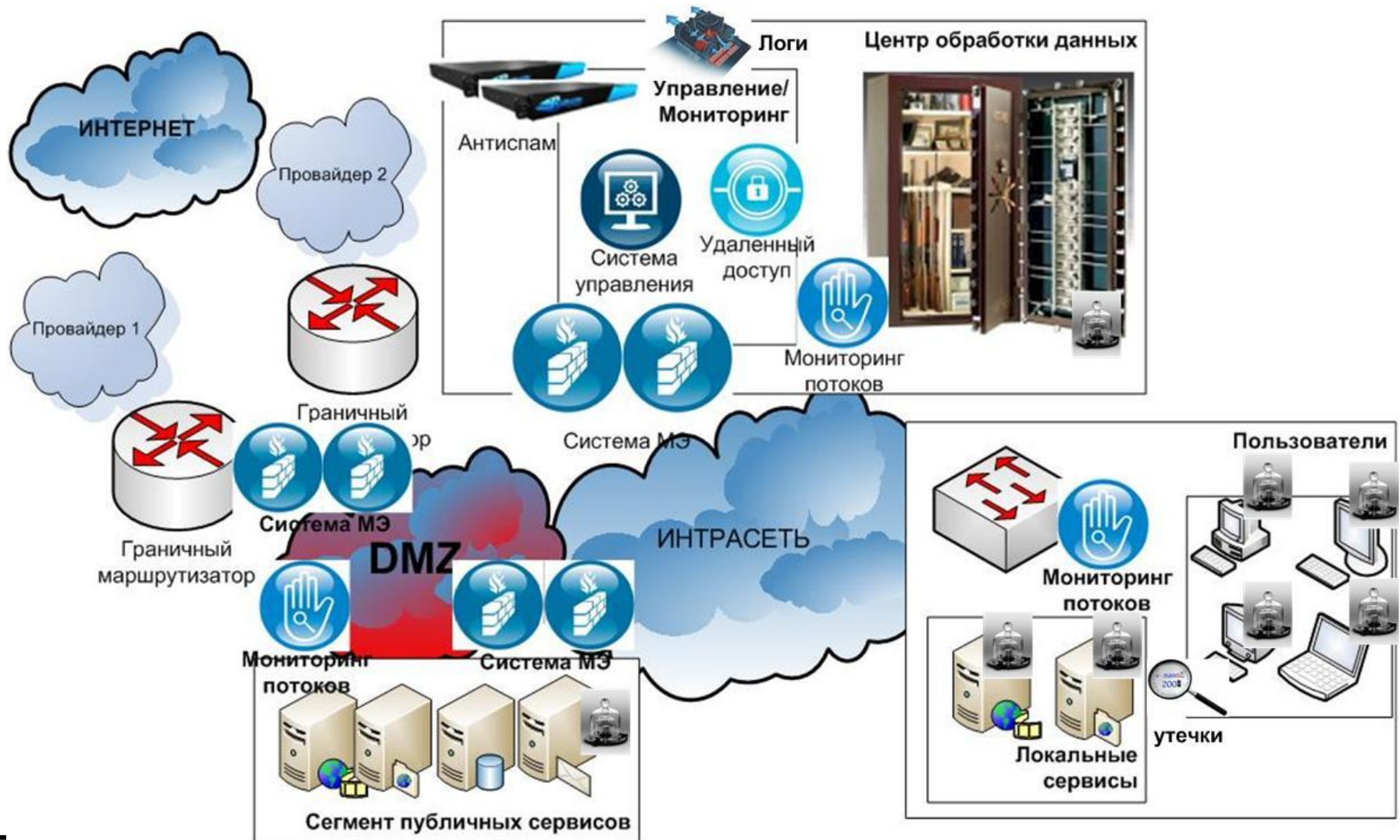
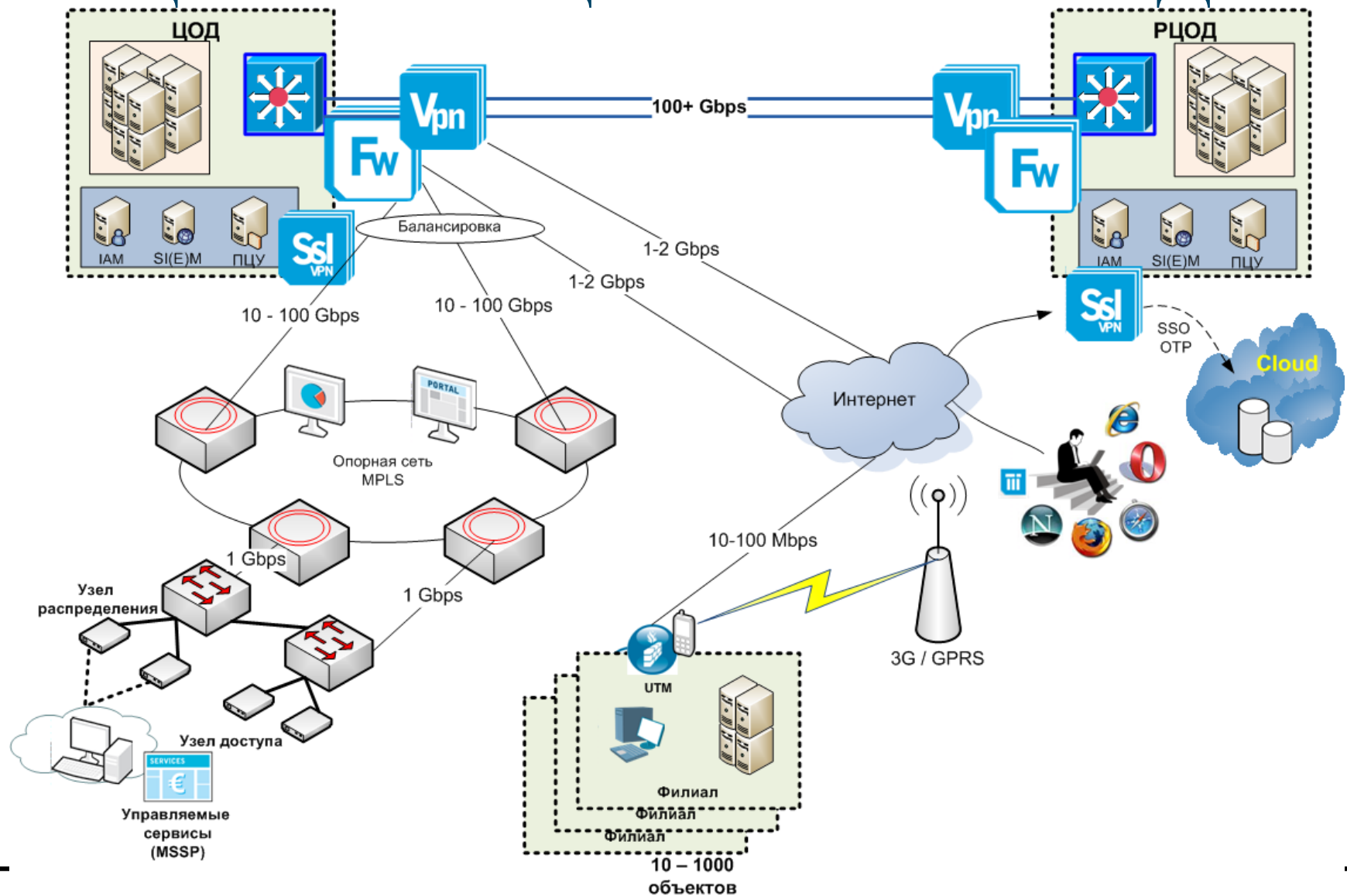


**Современные
подходы к защите
высокоскоростных
каналов и
обеспечение связи с
персональными
устройствами**

Смещение акцентов - вчера



Смещение акцентов - сегодня



ТРУДНО НЕ ЗАМЕТИТЬ РАЗНИЦУ

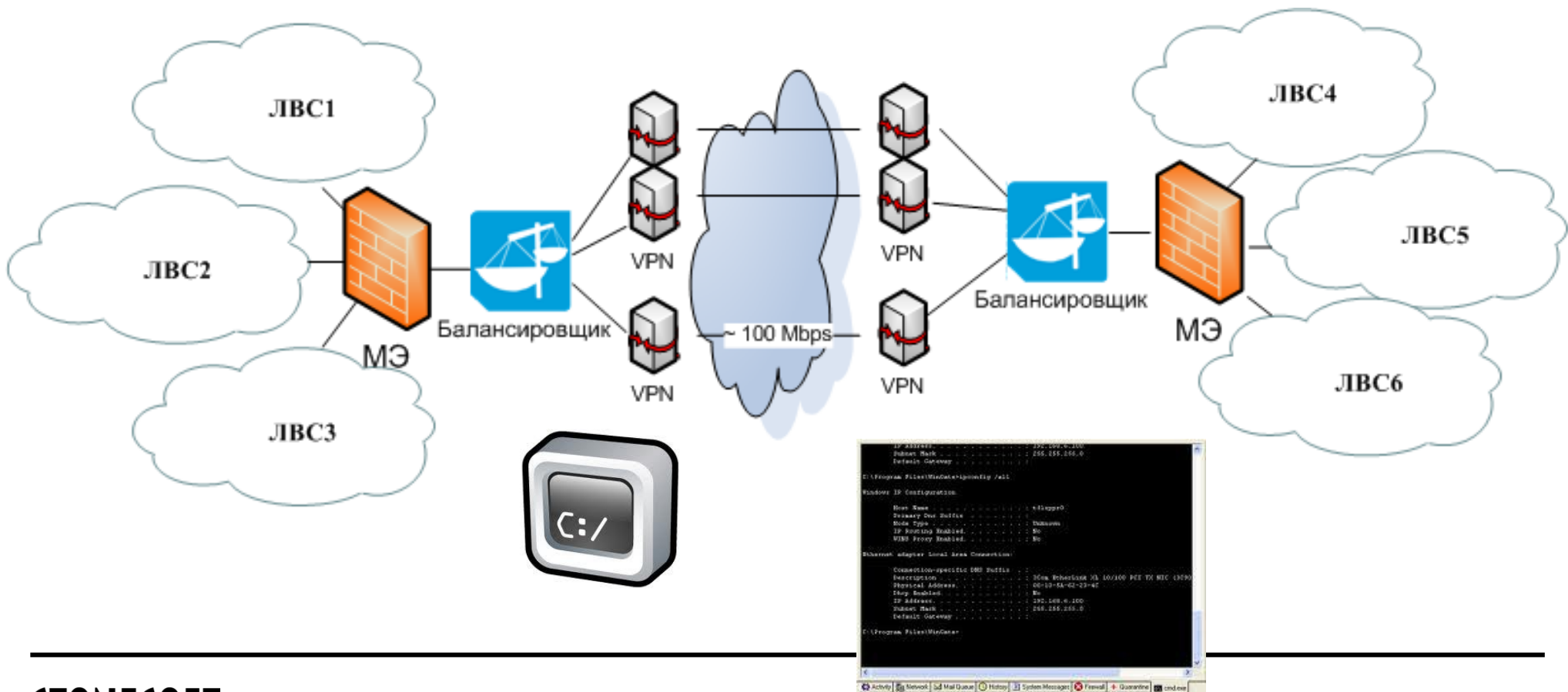
Современное решение – ЭТО:

- Высокие скорости
- Отказоустойчивость во всем
- Распределенность
- Поддержка «облачных» сервисов
- Поддержка управляемых услуг безопасности
- «Реальная» защита
- Соответствие требованиям регуляторов



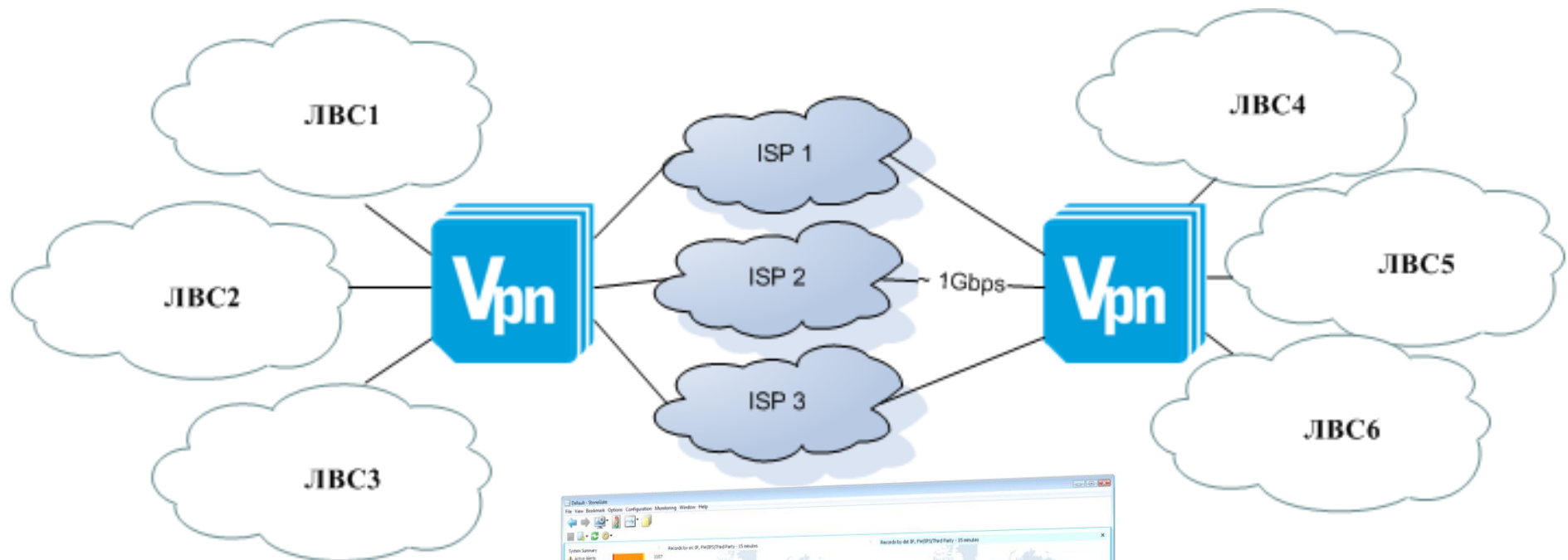
Задачи шифрования трафика

○ Раньше



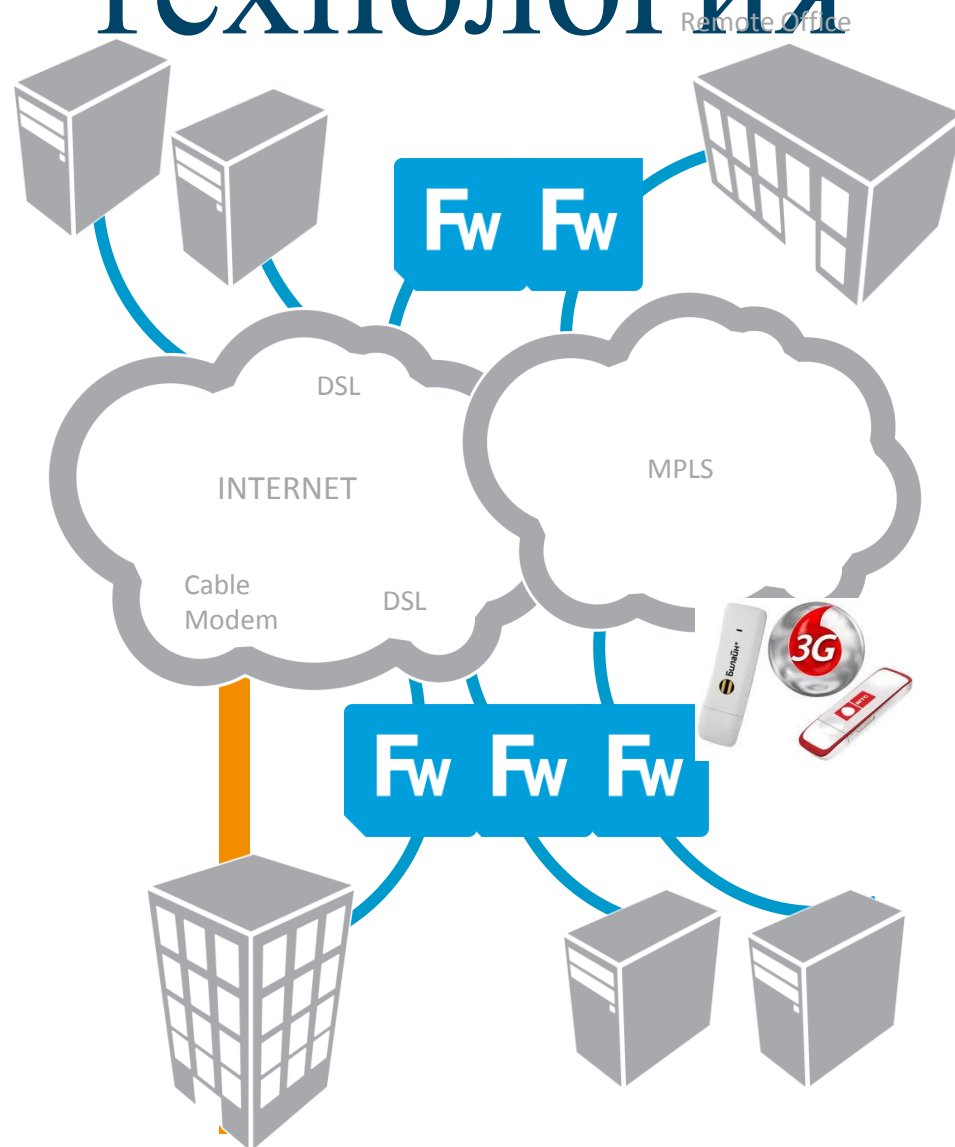
Задачи шифрования трафика

○ Сейчас



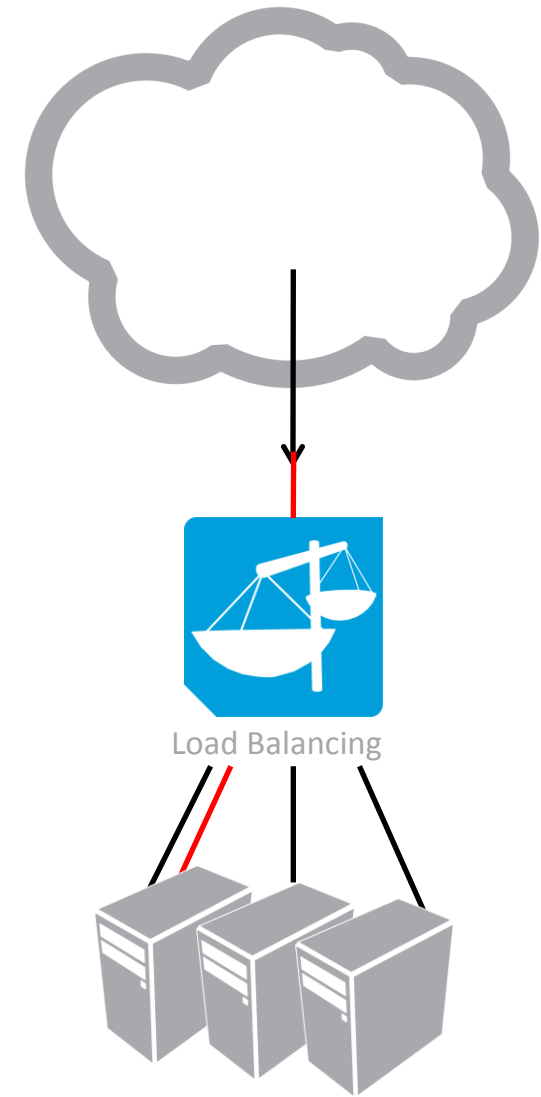
Multi-Link™ технология

- Единственное на рынке решение, которое обеспечивает действительно отказоустойчивую связь одновременно через несколько провайдеров связи (например, Интернет).
- Обеспечения подключения каналов СВЯЗИ
 - Active/active/active/.... – до 16 каналов одновременно!
- Исключает дорогие решения на IGP/EGP протоколах (OSPF, BGP...)
- Безопасно и масштабируемо
 - Неограниченное количество и типы соединений
- Поддержка критических технологий встроенными(!) функциями QoS
 - Например, VoIP, video конференции



Динамическая балансировка нагрузки Server Load Balancing

- Исключает необходимость в дополнительном оборудовании
 - Не лимитированное количество серверов для балансировки
 - Точный мониторинг доступности и состояния
 - Оптимизация трафика
 - Автоматические корректирующие действия
 - Прозрачное управление серверами
- Автоматически распределяет трафик
 - Нет ограничений по количеству клиентских соединений
- Работает на всех платформах!



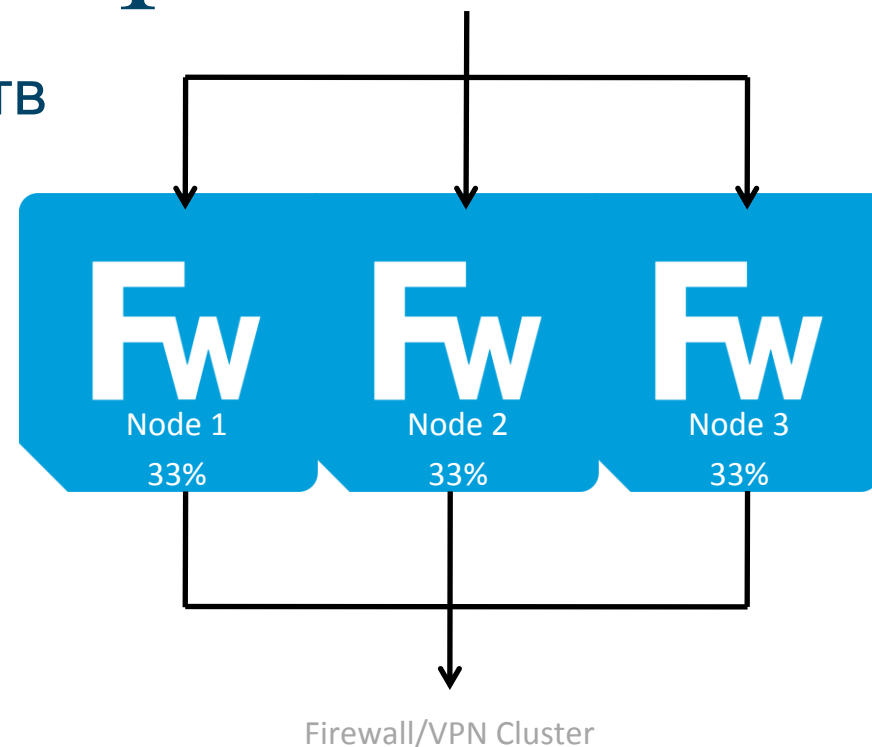
Современное решение – ЭТО:

- **Высокие скорости**
- **Отказоустойчивость во всем**
- Распределенность
- Поддержка «облачных» сервисов
- Поддержка управляемых услуг безопасности
- «Реальная» защита
- Соответствие требованиям регуляторов



Полноценная кластеризация

- Уникальный кластер до 16 устройств
- Достижение доступности 0,99999
- не требует переконфигураций сети
- Нет необходимости обслуживать
- Кластеры управляются как единое устройство
- Кластеризованный VPN – обеспечивает полноценную доступность
- Позволяет постепенно наращивать производительность
- Концепция «pay-as-you-grow» - разные модели в кластере

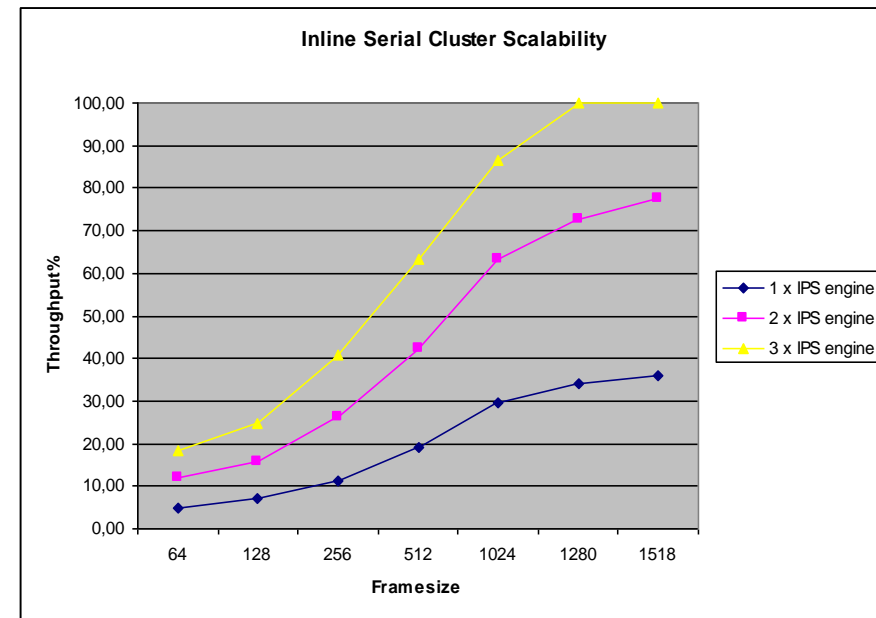


Патентованная технология
«drop-in-clustering»

Нет необходимости идти на компромисс: высокий уровень безопасности или высокая скорость

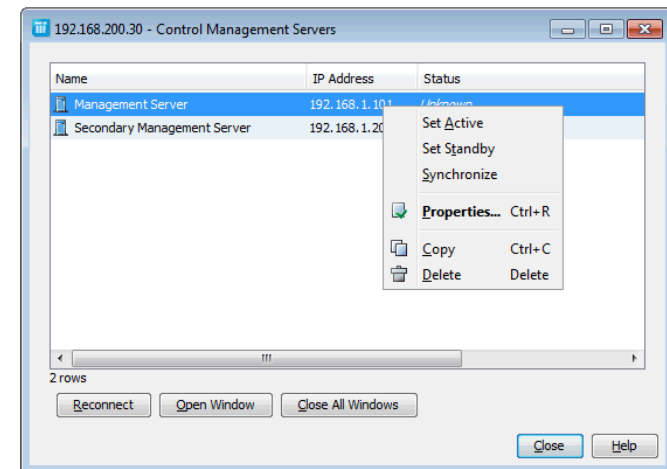
Inline IPS кластеризация - нужно 30 Gb/s?

- **Кластеризация:**
 - Увеличивается скорость работы IPS
 - Простое управление кластером = как одна IPS
 - «Fault tolerance» для сервисов IPS (отказоустойчивость):
 - Hardware **bypass** (inline pair)
 - Software **bypass**
- IPS для датацентров – **до 15 Гб/с на узел**
- До **10 млн.** одновременных **соединений**



SMC НА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Инкрементальная репликация
- Операции из GUI
- Масштабируемость до тысяч устройств
- Скорость обработки событий до 100 тыс./сек.
- Эффективность передачи информации:
 - ~150 байт/событие
 - Обмен между сервером и клиентом
- Одновременные операции
- Распределение нагрузки

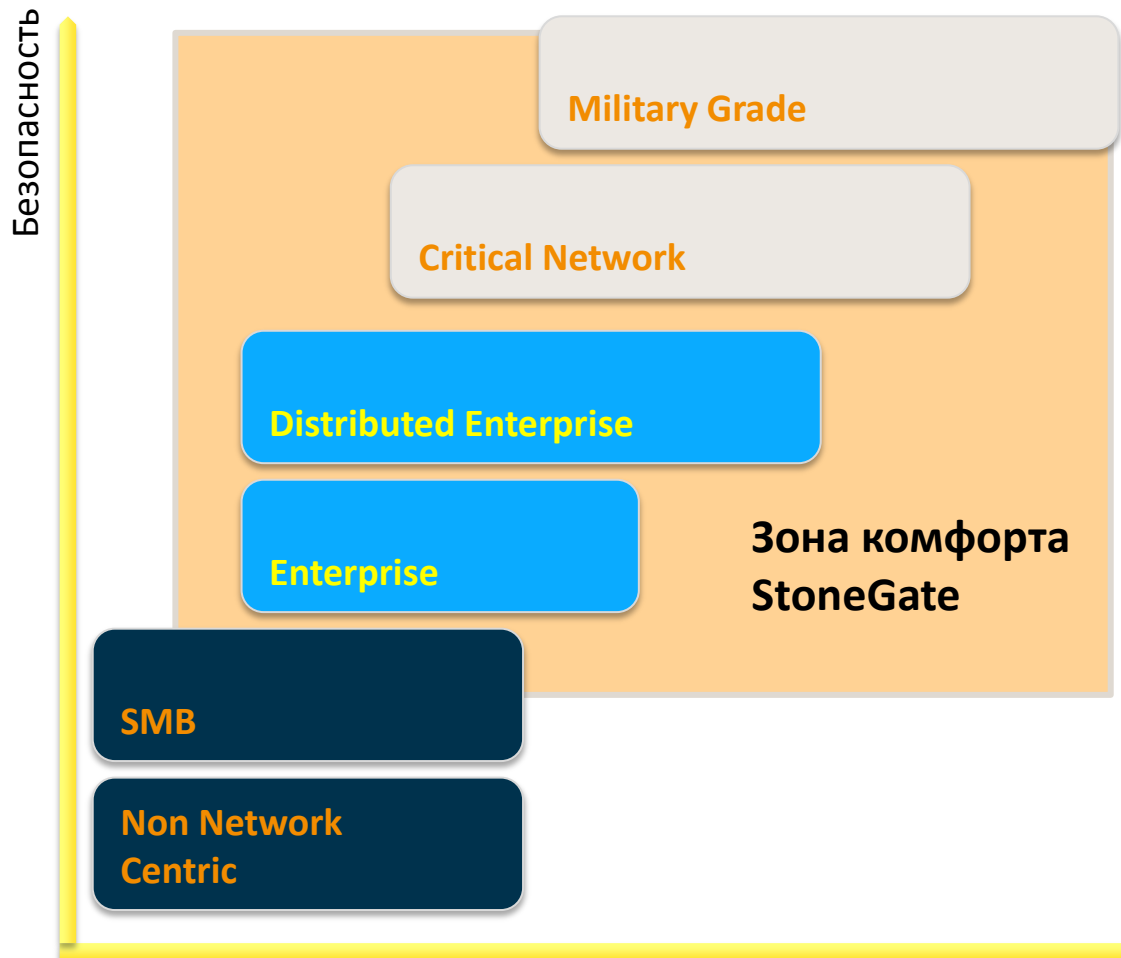


Современное решение – ЭТО:

- Высокие скорости
- Отказоустойчивость во всем
- **Распределенность**
- Поддержка «облачных» сервисов
- Поддержка управляемых услуг безопасности
- «Реальная» защита
- Соответствие требованиям регуляторов



Зона комфорта StoneGate



- Производительность во всем!
- Управляемость
- Развертываемость (TCO)



Типичные шаги реализации

- Покупка и логистика (никуда не деться)
- Затраты на внедрение
 - Первоначальная настройка
 - Дублирование конфигурации по устройствам
 - Отладка и тестирование
- Принятие документов
- Сдача
- Проверка
 - Визуализация текущего уровня защиты
 - Регламентное тестирование [соответствия]...

Ситуация становится необратимой, когда уже нельзя сказать: «Давайте все забудем!»

Масштабируемость и управляемость

Situation Awareness

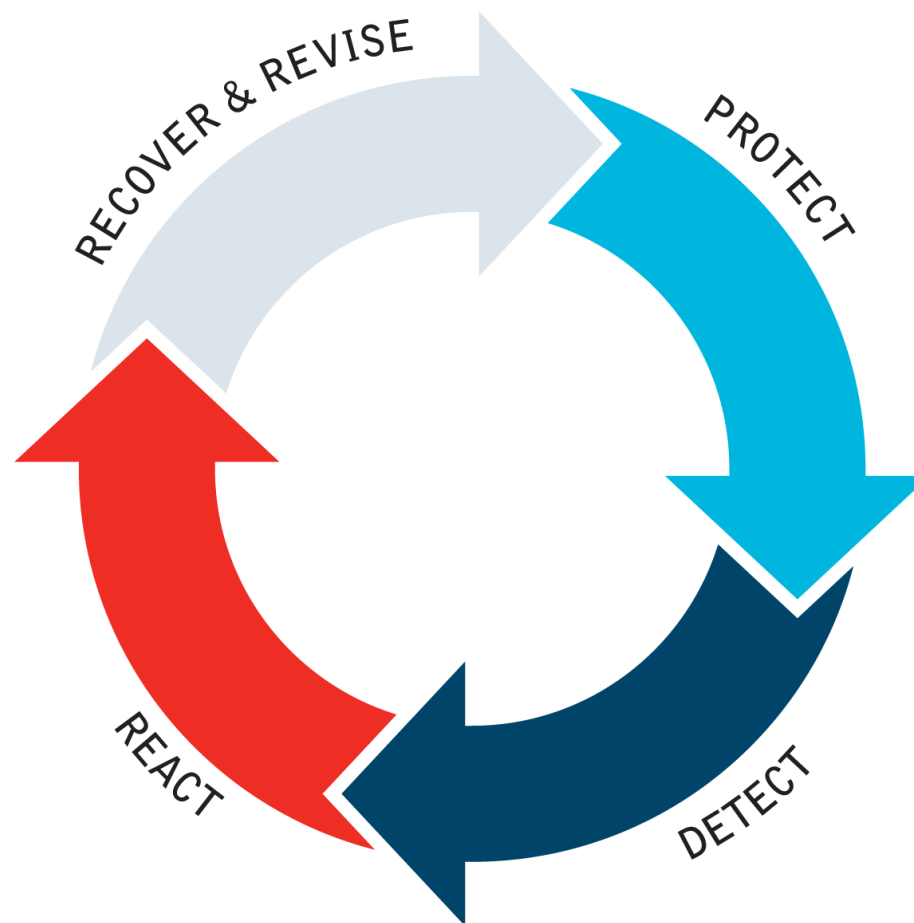
"More than 99% of firewall breaches are caused by misconfigurations rather than firewall flaws."

Gartner®



Процесс управления безопасностью

- **Идентификация** рисков
- **Защита** активов
- **Детектирование** взломов
- **Реакция** на инциденты
- **Восстановление** систем
- **Пересмотр** процессов и уровня защиты



ПРОАКТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- Использование созданного элемента во всех конфигурациях
- Централизованное хранилище
- Наглядность управления сетью
- Оптимизация политик ИБ
- Глобальное администрирование
- Интерактивный мониторинг и оповещение администратора в режиме реального времени
- Мониторинг сторонних устройств
- SOC / SIEM интеграция
- Управление ПО, программно-аппаратными и виртуальными решениями из одной точки



Русский интерфейс!

брандмауэр - StoneGate

Файл Вид Закладка Configuration Контроль окно Справка

Состояние системы брандмауэр

Имя	IP-адрес	статус	Версия	политике	Установленные	Параметры	Log
Algiers FW	172.31.9.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Atlanta FW	172.31.2.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Bangkok FW	172.31.5.254	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Beijing FW	172.31.8.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Helsinki FW	10.8.0.21	✓	5.3	HQ Policy	2011-05-24 14:5...	DB	Log 5
London FW	172.31.7.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Madrid FW	172.31.6.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Mexico FW	172.31.11.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Milan FW	172.31.4.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Moscow FW	172.31.12.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Paris FW	172.31.1.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Riyad FW	172.31.3.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5
Tunis FW	172.31.0.21	✓	5.3	Remote Offic...	2011-05-24 14:3...	DB	Log 5

Свойства ... Ctrl+R
Новые
Копировать Ctrl+C
Переместить в корзину Delete
Маршрутизация
Текущая политика
Configuration
Контроль
Черный список
Параметры
Add Категория...
Инструменты

Moscow FW
Общие узлы Статистика Подключение Маршрутизация
Имя: Moscow FW
Geolocation: Stonesoft Moscow
платформы =: i386
версии: 5.3 (Update Package: 392)

Ready demo@127.0.0.1 Default 13:17

Востроебованность Mass Security



Решение «Mass Security»

- 1 Plug n Play** инсталляция: новых МЭ в отдаленных точках.
- 2 Применение политики:** мгновенное обновление политики безопасности в любой и каждой из точек – никаких задержек.
- 3 Безопасная & отказоустойчивая связность** посредством нескольких ISP/CSP соединений.
- 4 Легкое управление** помогает сделать более прозрачным ИТ затраты, освободить ресурсы для выполнения ключевых бизнес-задач, вместо командировок.

Ключевые преимущества



Проще

Интуитивные операции



Быстрее

Создать один раз, использовать везде (за секунды)



Дешевле

Нет нужды в локальном IT администраторе



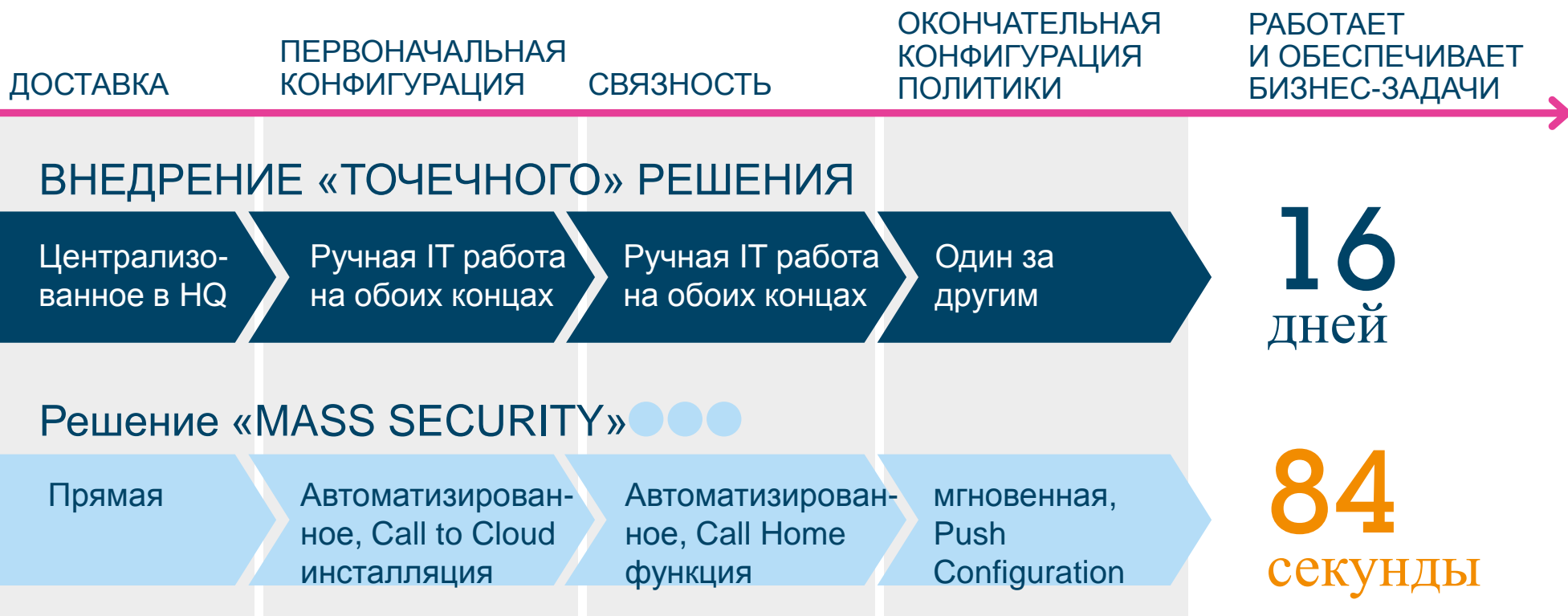
Безопаснее

Отказоустойчивый, защищенный от человеческих ошибок, всегда up-to-date

Быстрее

Почему это быстрее?

Пример: обеспечение связности между HQ и 500 удаленными сайтами



Дешевле

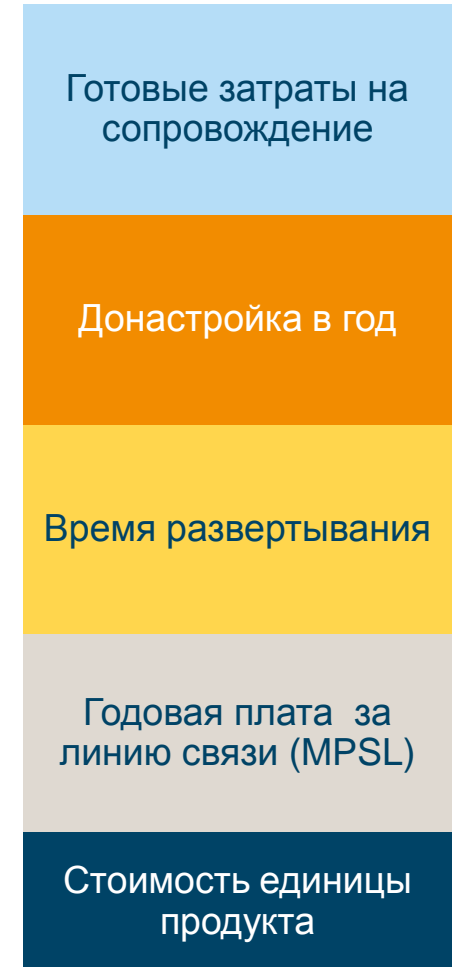
Почему это дешевле?

Пример: 500 сайтов
ТСО после 3-х лет

- Время/стоимость на сайт
- 15 новых сайтов в год



Решение MASS SECURITY
Профиль затрат



Точечное решение
Профиль затрат

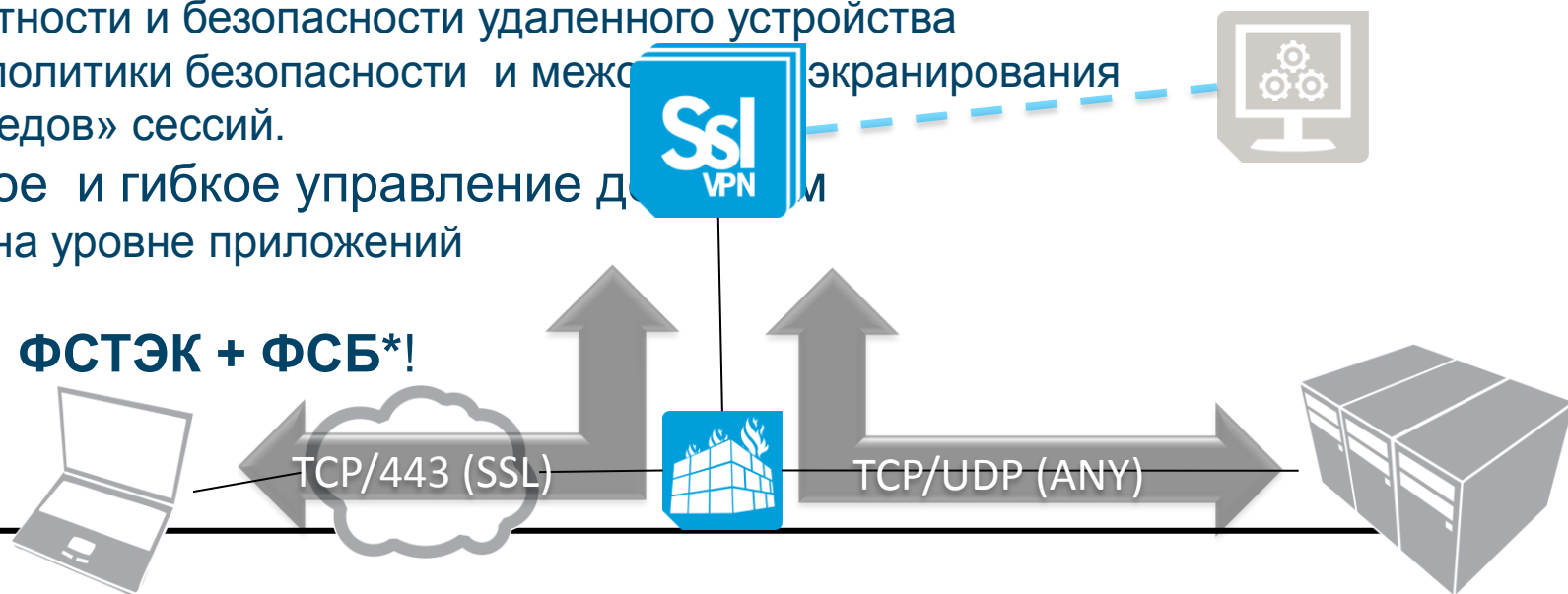
Современное решение – ЭТО:

- Высокие скорости
- Отказоустойчивость во всем
- Распределенность
- **Поддержка «облачных» сервисов**
- **Поддержка управляемых услуг безопасности**
- «Реальная» защита
- Соответствие требованиям регуляторов



Первое в России сертифицированное решение StoneGate SSL VPN

- Безопасный доступ из любой точки, в любое время с любых устройств (нужен только TCP/443!)
- Аутентификация в соответствии с вашими требованиями
 - Встроенная двух факторная аутентификация (более 15 видов – в комплекте)
 - Интеграция с любыми аутентификационными сервисами
 - Поддержка single sign-on & ID federation
- Интегрированное управление угрозами
 - Только доверенные соединения
 - Анализ целостности и безопасности удаленного устройства
 - Применение политики безопасности и межсетевое экранирование
 - Удаление «следов» сессий.
- Гранулированное и гибкое управление доступом
 - Авторизация на уровне приложений
- Сертификация ФСТЭК + ФСБ*!



Комбинация технологий

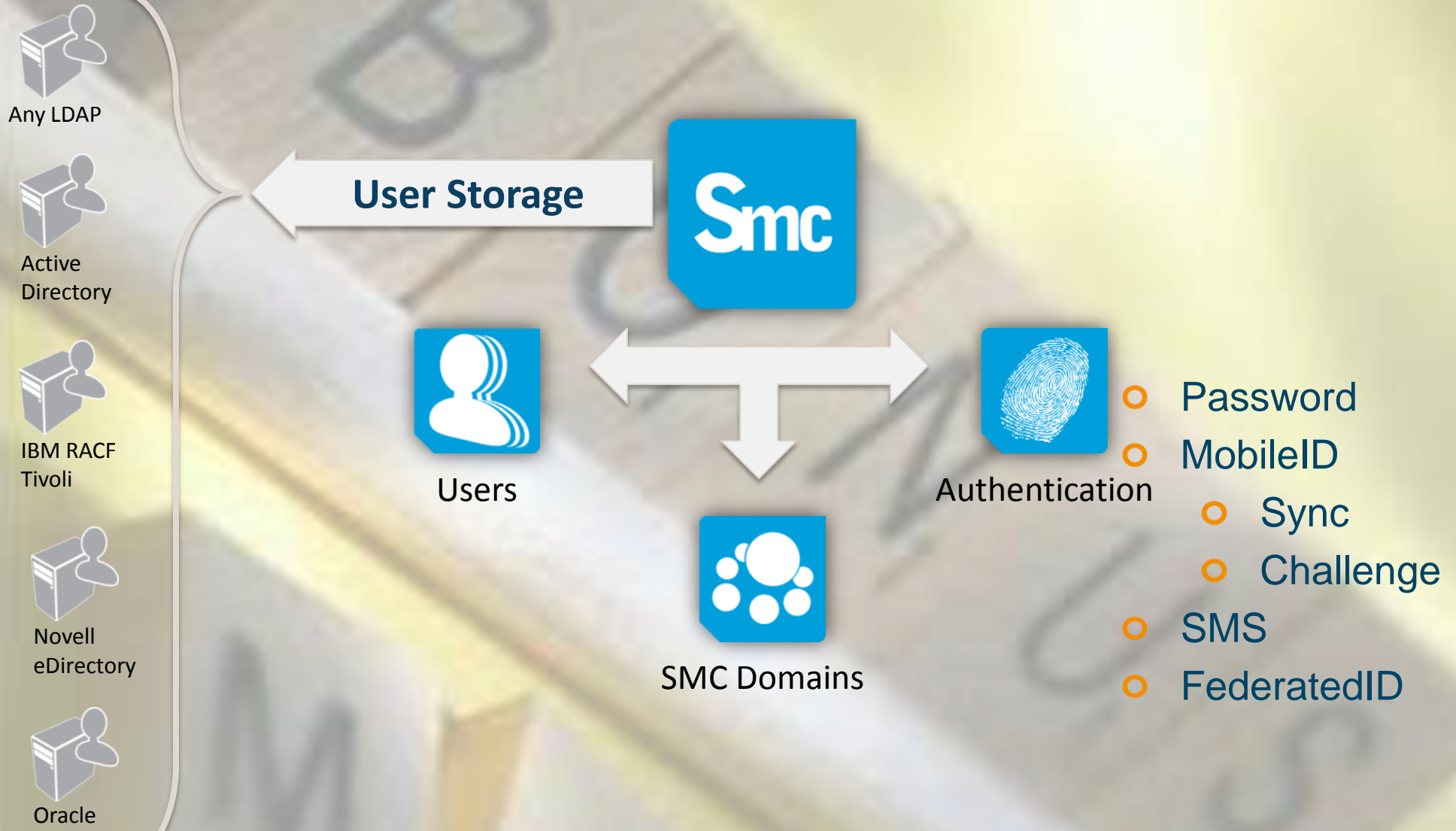
SMC

α2cloud

AUTH
SRV

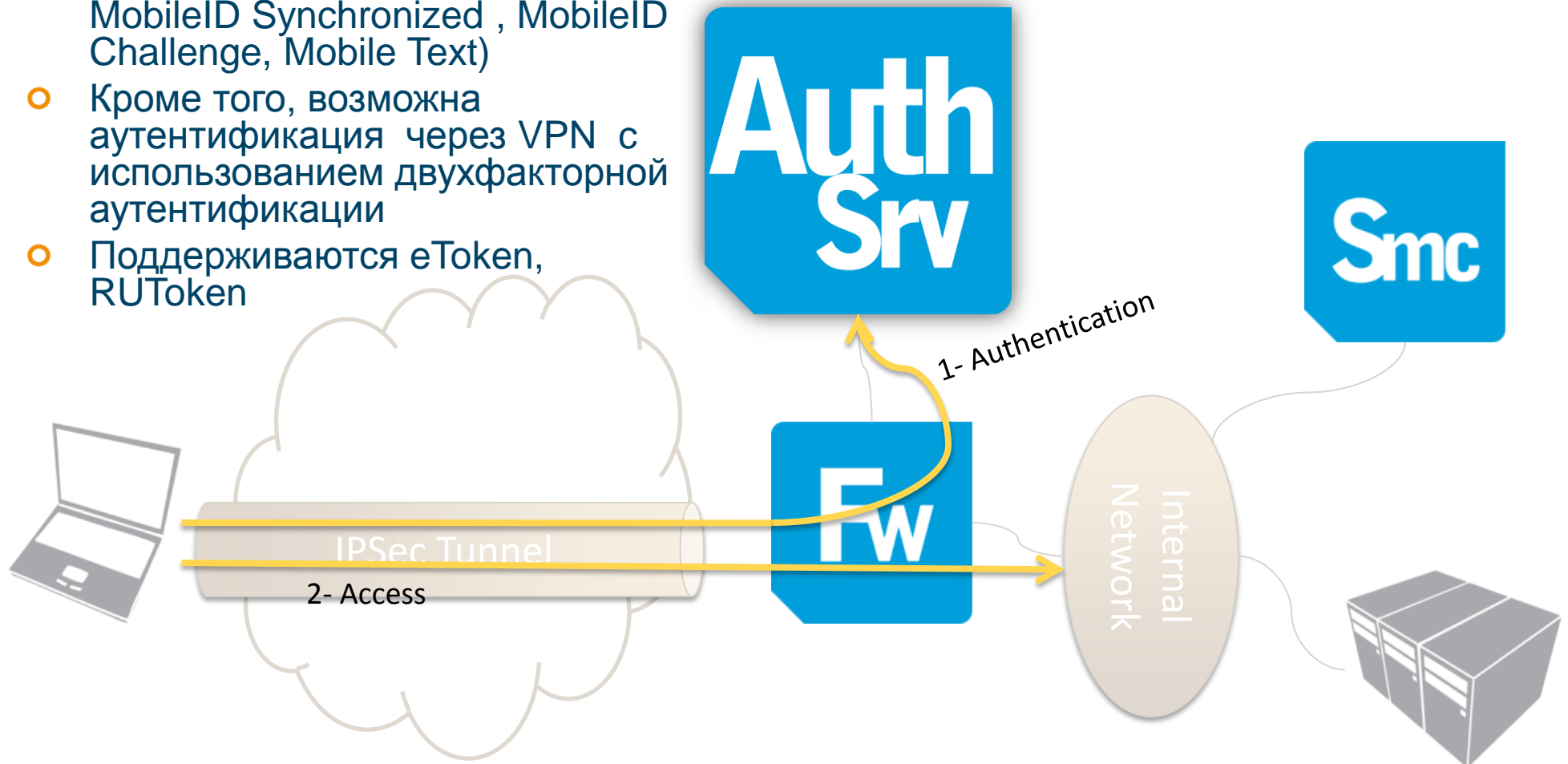
SSL
VPN

Центр аутентификации встроен в SMC



Разные сценарии аутентификации

- 4 встроенных метода (Password, MobileID Synchronized, MobileID Challenge, Mobile Text)
- Кроме того, возможна аутентификация через VPN с использованием двухфакторной аутентификации
- Поддерживаются eToken, RUToken



Пример:

ДОСТУП К ПУБЛИЧНОМУ ОБЛАКУ (АУТ-ЦИЯ «ДОМА»)



Проблемы

- Доступ к веб-сервисам без потери контроля над аутентификацией
- Ограничить распространение данных пользователей через Интернет
- Обеспечить интероперабельность системы аутентификации

Требования

- Не изменять приложения
- Усилить методы аутентификации (не простой логин/пароль)
- Доступ к разным веб-сервисам без ограничений
- Использовать интегрированную аутентификацию

Выгоды

- Полный контроль над процессом аут-ции
- Доступ к частным и публичным сервисам с помощью SSO (single sign-on)
- Доступ к CRM, почте и др. приложениям с помощью методов интегрированной аутентификации

Пример:

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО И ДОСТУП СОТРУДНИКОВ/ПАРТНЕРОВ



Проблемы

- Сохранить сильную аутентификацию без ущерба для usability и эргономики
- Оценка соответствия подключающегося клиента
- Разрешать/запрещать соединения в зависимости от контекста

Требования

- Сократить расходы на токены
- Улучшить usability
- Проверять не только данные аут-ции, но и *контекст соединения*, состояние антивируса, наличие патчей ОС и пр.

Выгоды от решения

- Безопасные подключения с проверкой соответствия политике безопасности
- Легкая, эргономичная аутентификация

Пример:

ПРОВАЙДЕР УСЛУГ АУТЕНТИФИКАЦИИ



Проблемы

- Предоставление данных в разных форматах разным пользователям
- Независимость от клиентских систем и приложений
- Предложить несколько методов аутентификации без использования новых устройств пользователями

Требования

- Быть в курсе событий, журналы, статистика, аудит
- Поддержка стандартов интегрированной аутентификации
- Дешевые токены
- Стойкая аутентификация

Выгоды от решения

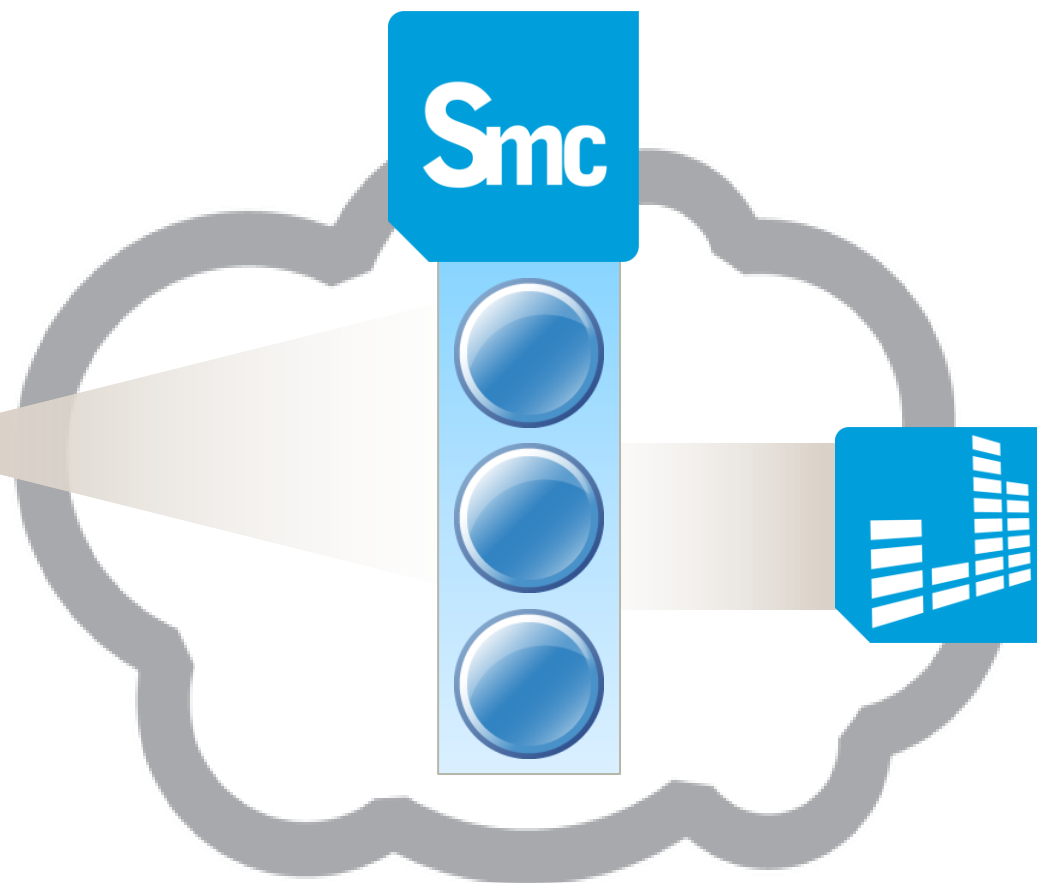
- Сильные методы аутентификации
- Соответствие требованиям стандартов
- Поддержка Federated ID
- Бесплатные программные токены и аутентификация через sms

Готовое решение по предоставлению MSSP услуг

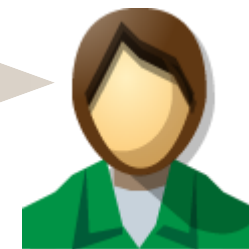
Административный доступ основанный на делегировании ответственности



администратор



Видит свою инфраструктуру через портал



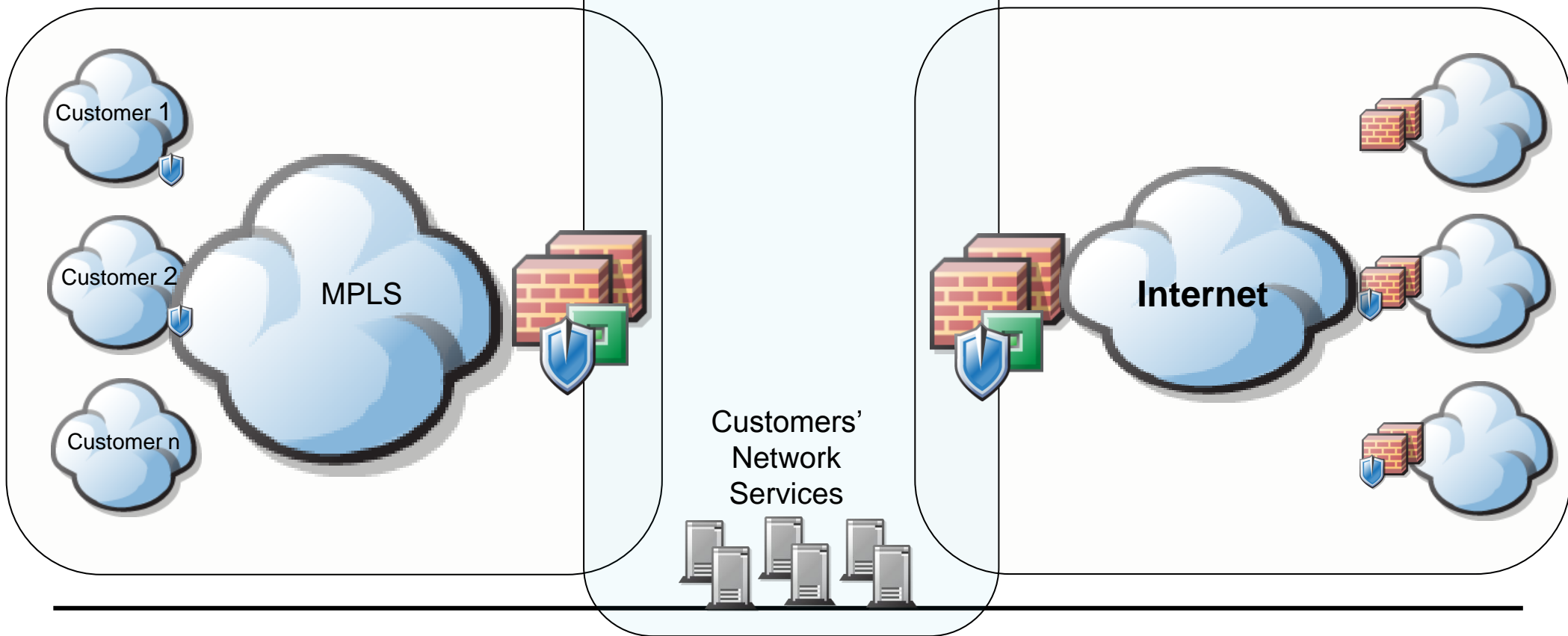
Клиент

Изолированные домены на основе одного центра управления

Предоставление сервисов с помощью платформы StoneGate



MSSP



Современное решение – ЭТО:

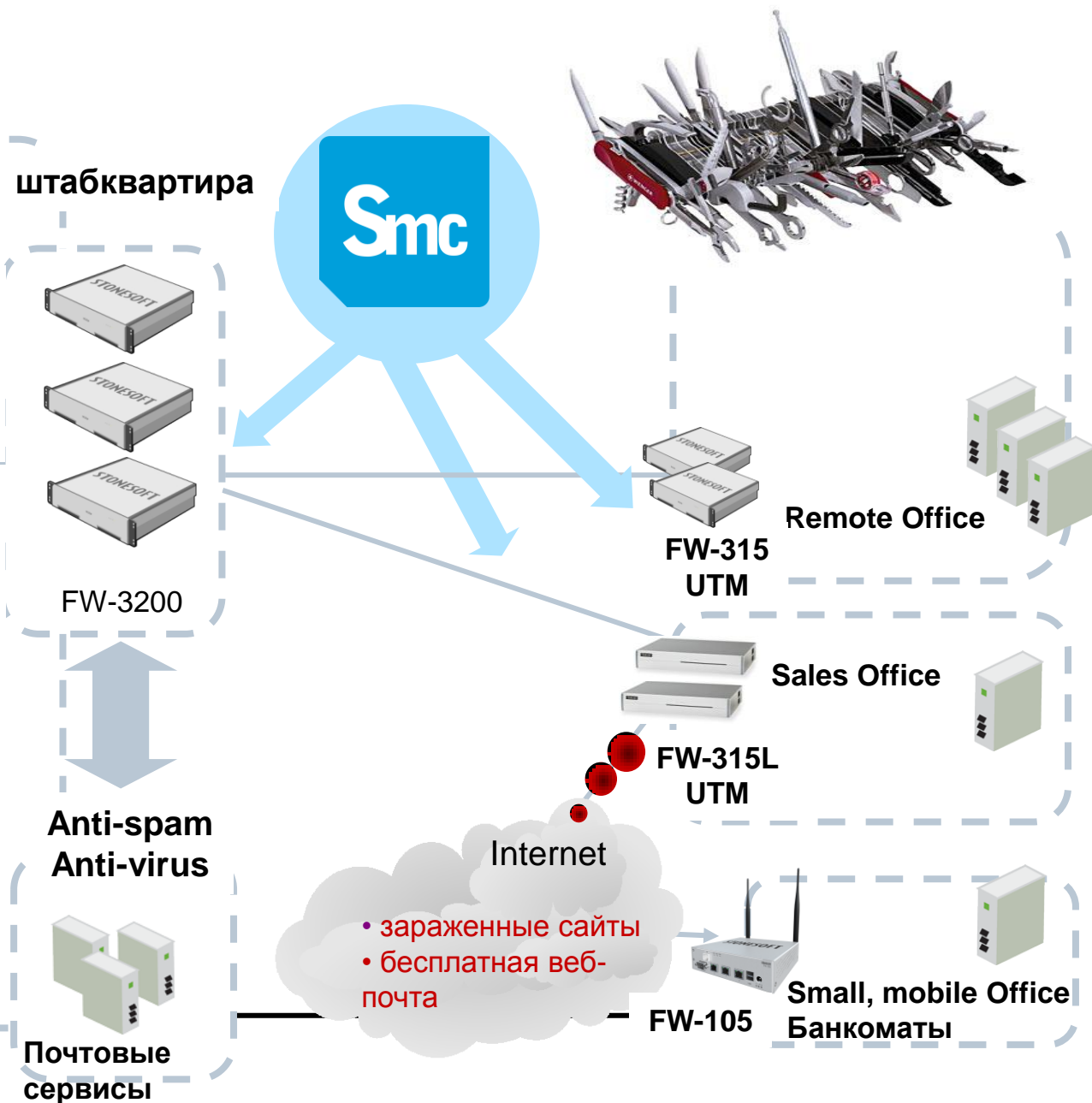
- Высокие скорости
- Отказоустойчивость во всем
- Распределенность
- Поддержка «облачных» сервисов
- Поддержка управляемых услуг безопасности
- **«Реальная» защита**
- Соответствие требованиям регуляторов



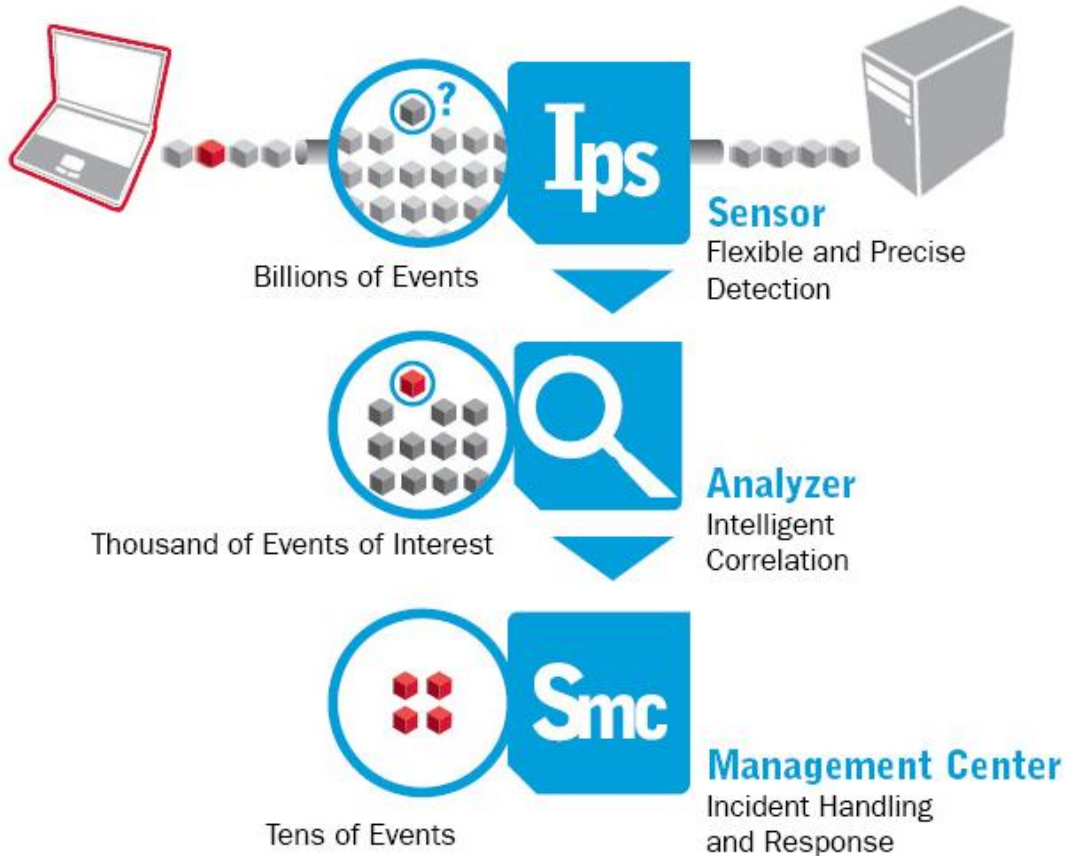
StoneGate UTM для удаленных офисов

- antispyware? **YES**
- antiadware? **YES**
- antiphishing? **YES**
- antivirus? **YES**
- antispam? **YES**
- URL Filtering with DB? **YES**
- web content inspection? **YES**
- HTTP inspection **YES**
- VoIP Security **YES**
- QoS **YES**
- HTTPS (SSL) inspection **YES**
- IPS (AET ready) **YES**
- Multilink VPN **YES**
- Application Identification **YES**
- **и многое др., чего нет в традиционных UTM**

STONESOFT



Безопасность от StoneGate



Идентификация

- Пользователей
- Приложений

Защита от угроз

- Buffer overflow, DoS/DDoS
- Worm, Trojan, Backdoor
- Port Scan, P2P & VoIP attack
- Protocol, Application & Statistical anomaly

Защита от обхода!

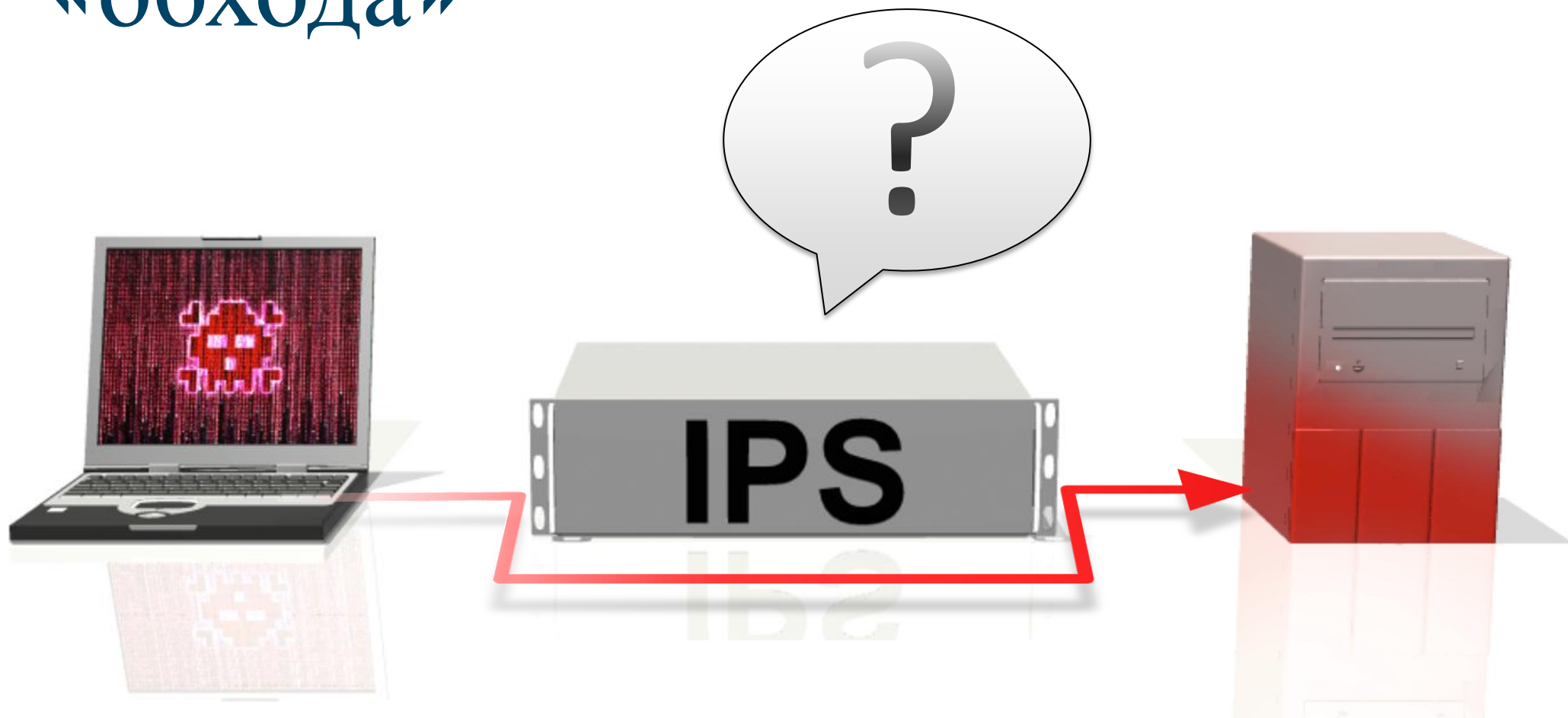
- Защита от традиционных и динамических техник обхода (АЕТ)

Насколько «традиционные» решения эффективны?

Нет, если они не защищают от техник обхода (АЕТ)



Базовый принцип техники «обхода»



Современное решение – это:

- Высокие скорости
- Отказоустойчивость во всем
- Распределенность
- Поддержка «облачных» сервисов
- Поддержка управляемых услуг безопасности
- «Реальная» защита
- **Соответствие требованиям регуляторов (всех)**



Портофолио StoneSoft

Secure Remote Access

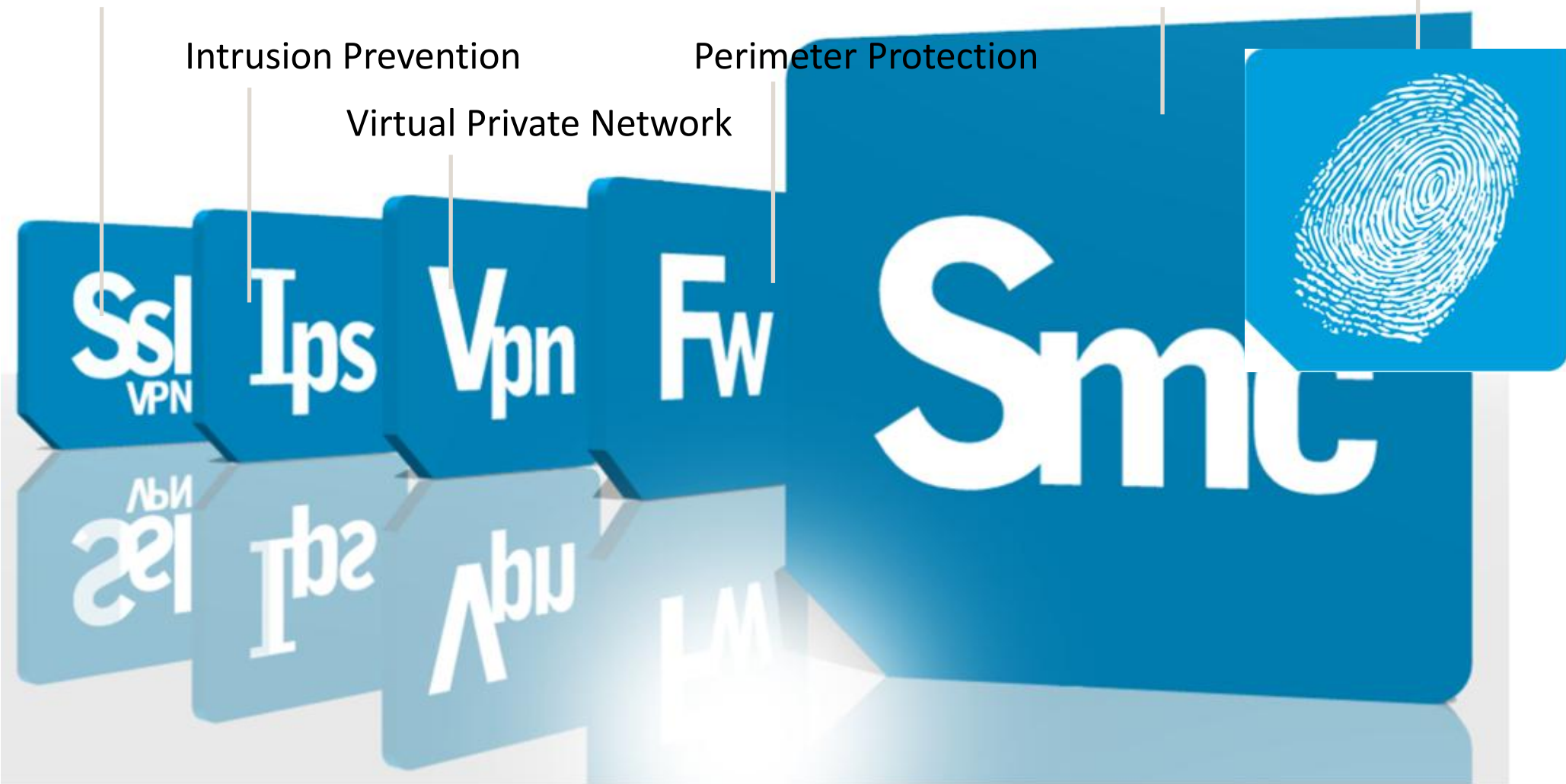
Intrusion Prevention

Virtual Private Network

Perimeter Protection

Situation Awareness

Secure AA(A)



Сертифицированные и проверенные на практике



Сертификации производства по ФСТЭК:

- Межсетевой экран StoneGate сертифицирован по **2 классу для МЭ, 1 класс ПДн, 1Г, 4 класс НДВ**
 - в составе МЭ сертифицированы по ТУ встроенные антивирус, механизм инспекции трафика Deep Inspection и др.
 - в составе МЭ сертифицирован VPN клиент как часть распределенного МЭ
- StoneGate IPS сертифицирована как прозрачный **МЭ 3 класса**, а также по ТУ как IPS, **1 класс ПДн, 1Г, 4 класс НДВ**.
 - По ТУ сертифицированы механизмы предотвращения вторжений, анализ аномалий, виртуальный патч и др.,
- Шлюз защиты удаленного доступа StoneGate SSL* – **3 класс МЭ, 1класс ПДн, 4 класс НДВ**.
 - В составе сертифицирована система **многофакторной аутентификации!**

В составе каждого средства защиты как компонент сертифицирован центр управления! А также сертифицирована версия продуктов для виртуальной среды!

Особенности сертификации ФСБ

- Сертифицируются решения SSL VPN и IPSEC VPN (с VPN клиентом)
- Классы защиты **КС1 – КС3!**
- **SSL VPN** – 9 исполнений!
- **IPSec VPN** - 11 исполнений!

(поддержка MAPШ, различные операционные системы)

SSL VPN поддерживает работу на клиентском компьютере – Crypto Pro, ValiData.

Тестируется совместимость: Signal-Com, VipNet (TLS).

Защита персональных данных

Требования	Компоненты решения StoneGate					
	SG FW	SG IPS	SG SSL VPN	SG VPN	SG VPN client	Management
Управление доступом	+	+	+			+
Регистрация и учет	+	+	+			+
Обеспечение целостности	+		+	+	+	
Межсетевое экранирование	+	+	+		+	
Обнаружение вторжений	+	+				
Антивирусная защита	+					
Анализ защищенности			+			
Криптографическая защита			+	+	+	

Защита персональных данных

Требования	Компоненты решения StoneGate					
	SG FW	SG IPS	SG SSL VPN	SG VPN	SG VPN client	Management
Двухфакторная аутентификация			+	+	+	+
Управление инцидентами						+
Восстановление и отказоустойчивость	+	+	+	+	+	+
Централизованный мониторинг всей инфраструктуры и сбор событий с любых устройств						+
Управление и оптимизация информационных потоков	+	+	+	+		
Защита от DoS/DDoS	+	+				
Защита от Malware	+	+				
Контентная фильтрация	+	+				
Обеспечение защиты от утечек		+				

«Положение о методах и способах защиты информации в ИСПДн» (Приказ директора ФСТЭК России от 05.02.10 № 58)

Межсетевое экранирование	StoneGate Firewall, IPS , VPN Client , SSL Access agent.
Система антивирусной защиты	Firewall (UTM)
Защита информации по каналам обнаружение вторжений (IPS)	SSL VPN, IPSEC VPN IPS, Firewall
анализ защищенности	Сторонними приложениями
идентификация и аутентификация	SSL VPN , Authentication Server
Система Аудита и журналирования	SMC
Защита рабочей станции	Stonesoft Security Suite (скоро) или сторонние приложения и средства

Выполнение требований стандарта Payment Card Industry (PCI)

Пункты требований

1.x.x – полноценное межсетевое экранирование

2.2. – отключение ненужных сервисов и др.

4.1. – защита с помощью шифрования в канале связи

6.1 – технология Virtual Patching

6.2 – управление уязвимостями

6.6 – функциональность Web Application Firewall

8.2 – идентификация всех пользователей и ресурсов

10.3.1 идентификация пользователей

10.6 – управление логами

11.4 – полноценная IDS / IPS

Причины выбора Stonesoft

	Возможности Stonesoft	Экономия
Rules & Policy Management	Proactive Control →	Up to 50%
Remote Device Management	Proactive Control →	Up to 75%
Communications Costs, BGP, MPLS	Multi-Link Communication →	Eliminates Cost
High Availability, Load Balancing, Seamless Failover	Drop-in Active Clustering →	Eliminates hardware
Auditing & Compliance Reporting	Interactive Reporting →	Up to 25%

Самый низкий TCO

- Управление следующего поколения (NGM) = уменьшение затрат на администрирование
- Доступность и масштабируемость следующего поколения (NGA&S) = уменьшение затрат на оборудование, инфраструктуру и коммуникации
- Разница между понятием «**Built-in**» (встроенный) и «**bolt-on**» (притянутый)

StoneGate МОЖНО ВКЛЮЧАТЬ!

- А еще



Мир становится сложнее.

Мы делаем Безопасность

Легкой

STONESOFT

Secure Information Flow

