MSSP

Безопасность как сервис



Некоторые мнения, озвученные на форуме

- ...документов по безопасности в банке больше чем всех остальных, включая операционную деятельность...
- ...банкам зачастую дешевле выплачивать деньги клиентам, чем проводить расследование...
- ...ИБ самое проверяемое подразделение банка. И ФСБ, и ФСТЭК, и ЦБ, и РСІ DSS...
- ...за последние 2 месяца было 3 целенаправленные атаки на крупные банки!
- ...чтобы проверить все филиалы "по всем правилам ФСТЭК и ЦБ" банку < somewherebank> требуется 2 года...

Определение MSS

- Managed Security Services готовые решения в виде набора услуг по обеспечению информационной безопасности
- Решение частично или полностью может располагаться на площадке сервис провайдера (оператора) или абонента
- Оператор гарантирует заданные параметры качества (SLA),
- **Клиент** может управлять набором услуг контролировать соблюдение SLA, иметь постоянный доступ с отчетам, статистике, диагностической информации.



Рост рынка MSSP

- Рынок MSSP достигнет \$15Млрд к 2016
 - Мировой рынок MSS \$9 Млрд в 2013 (Frost)
 - Отечественные операторы готовятся предоставлять сервисы по безопасности
- Популярность на рынке SMB
 - SMB MSS может занять примерно 50% рынка
 - Модель услуг широко востребована на рынке
- Ожидание высокой конкуренции среди операторов связи
 - Привлечение новых клиентов и повышение их лояльности
 - Увеличение прибыли за счет новых дифференцированных услуг





Прогноз по вертикальным рынкам





Примечание: Все цифры округлены. Источник: Frost & Sullivan



Предпосылки для роста рынка MSS

• Снижение затрат

- ОРЕХ снижение затрат на 60-70%
- САРЕХ снижение затрат на 30-40%
- Высокий уровень ROI

MSS

- Защита в реальном времени и техническая экспертиза 24х7
- Управление изменениями и отчетность

• Управление

- Управление сервисами
- Поддержка заданного уровня качества обслуживания





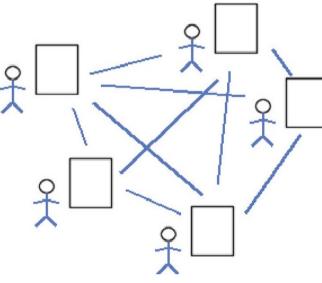
Модели предоставления MSS

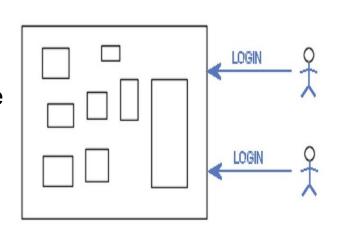
• СРЕ-модель

- Оборудование преимущественно располагается у клиента
- Наиболее популярная модель предоставления услуг
- Идеально подходит для розничной торговли и распределенных филиальных сетей

• Облачная модель

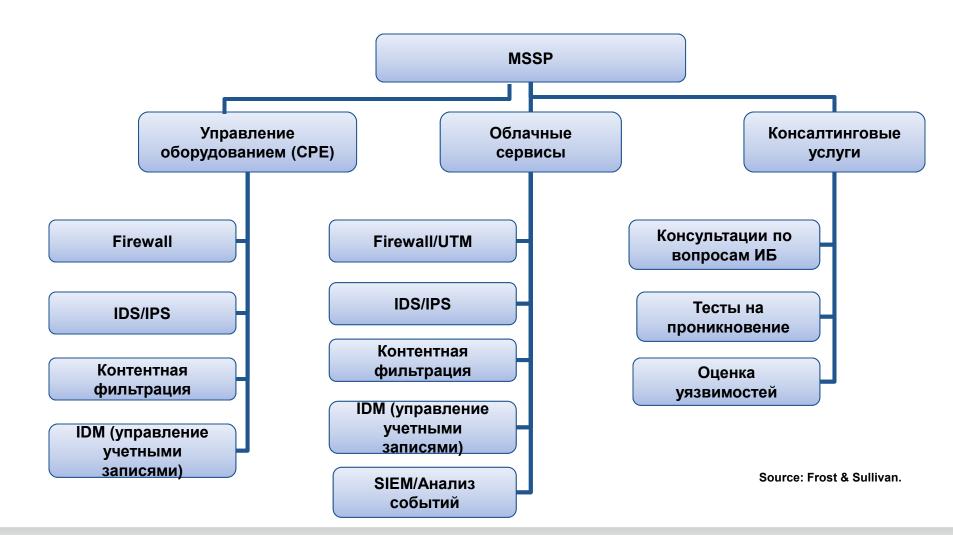
- Security-as-a-Service, централизация на уровне поставщика услуги
- Низкие эксплуатационные расходы
- Наиболее перспективная модель







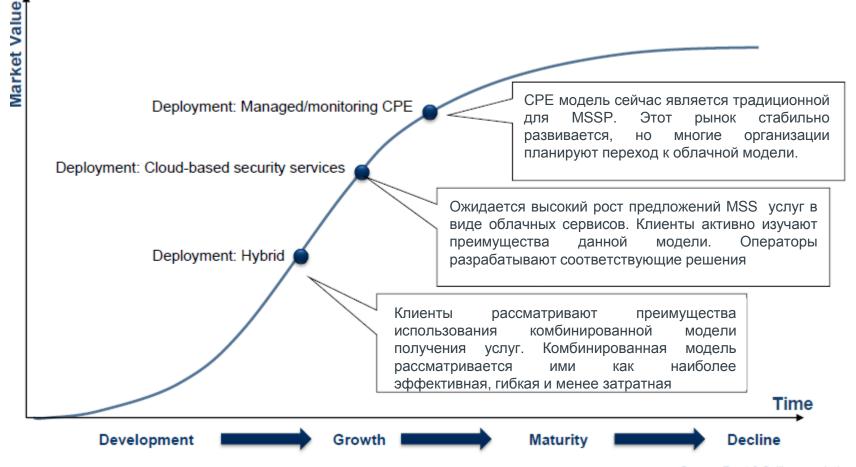
Варианты предоставления сервисов по модели MSS





Развитие рынка MSSP

Total MSSP Market: Service Market Life Cycle Analysis, North America, 2010



Source: Frost & Sullivan analysis.



Cloud-based Security-as-a-Service

Преимущества для клиента

- "Clean Pipe" Вредоносный трафик блокируется до «последней мили».
 Повышается производительность сети
- "Single Pane of Glass" Централизация ресурсов (сервис, управление, отчетность)
- Тарификация по объему трафика или виду услуг

Преимущества для MSSP

- Сокращение времени начала предоставления услуг
- Меньшие затраты на развертывание в сравнении с СРЕ моделью
- Легкость предоставления новых сервисов





Перечень сервисов безопасности



Межсетевое экранирование



Антивирусная/Антибот защита



Защита почтового трафика



Блокирование DDoS атак



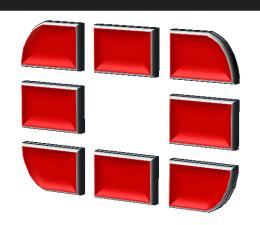
Контроль приложений

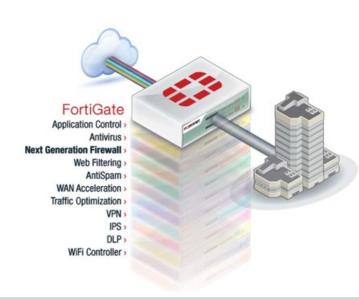


Веб фильтрация



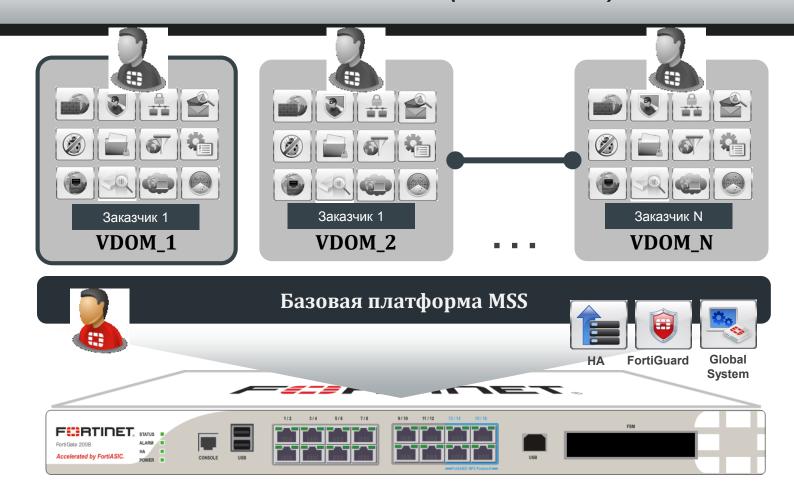
Обнаружение и предотвращение угроз







Принцип независимого предоставления сервисов в многопользовательской модели (multi tenant)



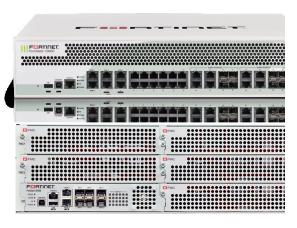
VDOM – виртуальный домен безопасности (контекст)
В рамках каждого контекста предоставляется независимый набор сервисов



MSS решения Fortinet







Различные платформы

- Все сетевые сервисы
- Все сервисы безопасности
- Независимые контексты безопасности / VM
- Простая схема лицензирования



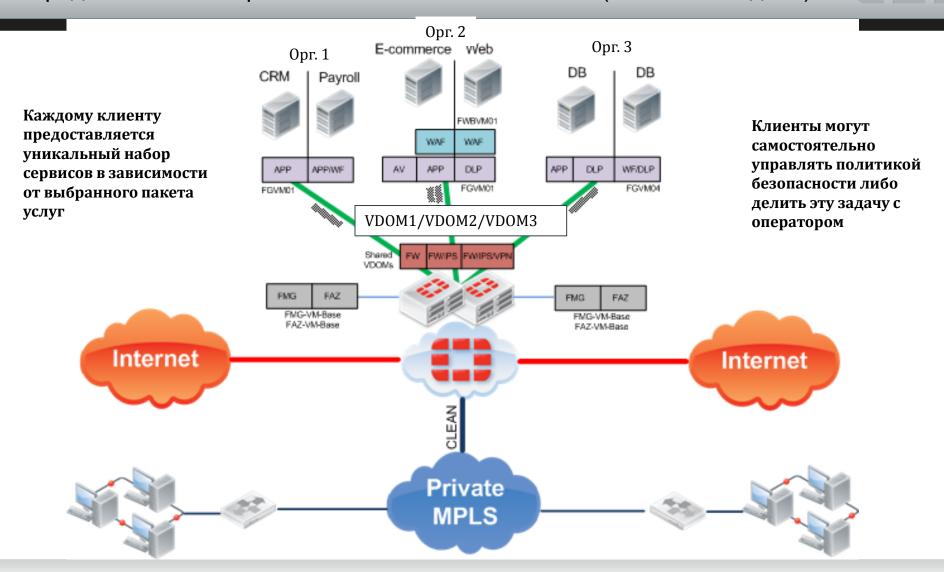
2011 Виртуализация сервисов безопасности Стратегия и компания





Apxumeкmypa SaaS Cloud

Предоставление сервисов безопасности клиентам (облачная модель)





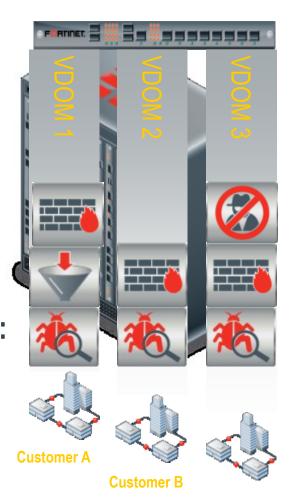
Виртуальные домены/контексты

• Ключевые преимущества для MSSPs:

- Каждый VDOM выступает в роли отдельного FW
- Каждый VDOM работает независимо от других
- Поддержка всего функционала UTM
- Гибкая система тарификации
- API/Web GUI для интеграции с порталом обслуживания (SSP)

• Ключевые преимущества для клиентов:

- Поддержка всего функционала UTM
- Самостоятельное управление политиками
- Возможно расширение в процессе эксплуатации
- Поддержка как Cloud так и СРЕ моделей

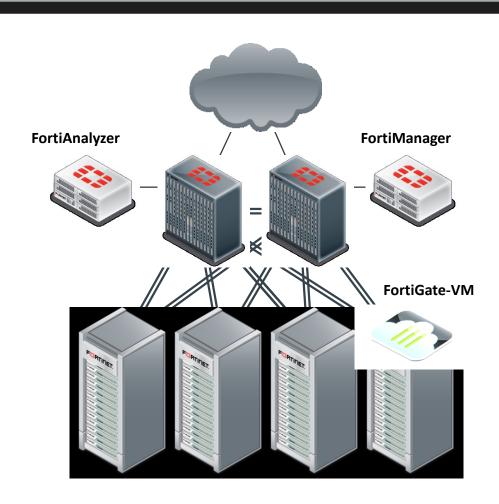






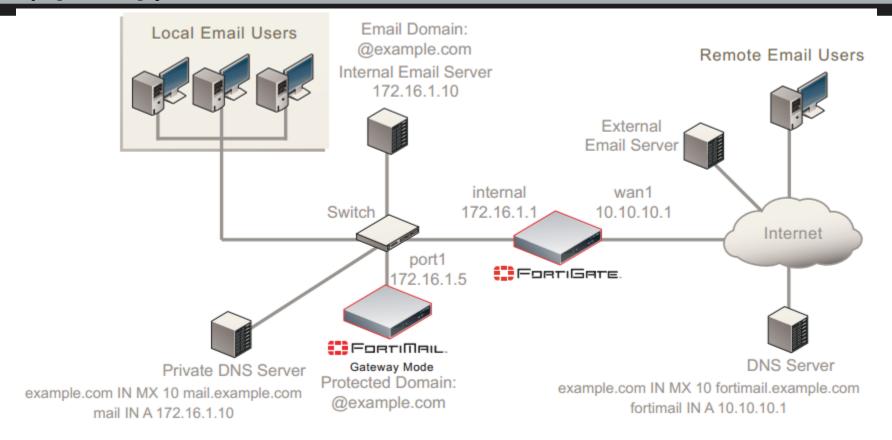
Комбинация виртуальных и физических решений

- Физические устройства с аппаратным ускорением для защиты опорных сетей
- Виртуализированные решения для клиентских сервисов
- ESXi / Xen серверы в качестве платформы
- Многопользовательская среда
- Поддержка множества VDOM на одном виртуальном FW





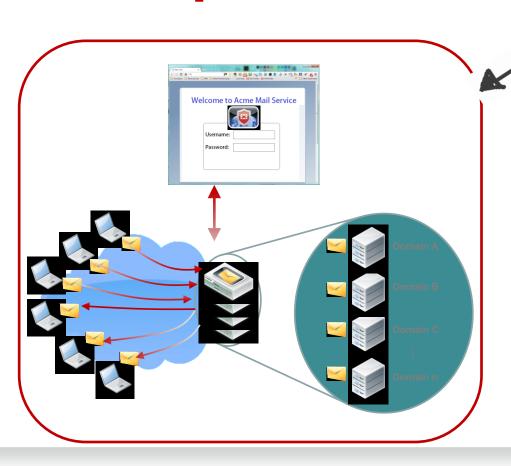
MSSP Защита почтового трафика (пример)





MSSP Защита почтового трафика

MSSP решение по защите почты



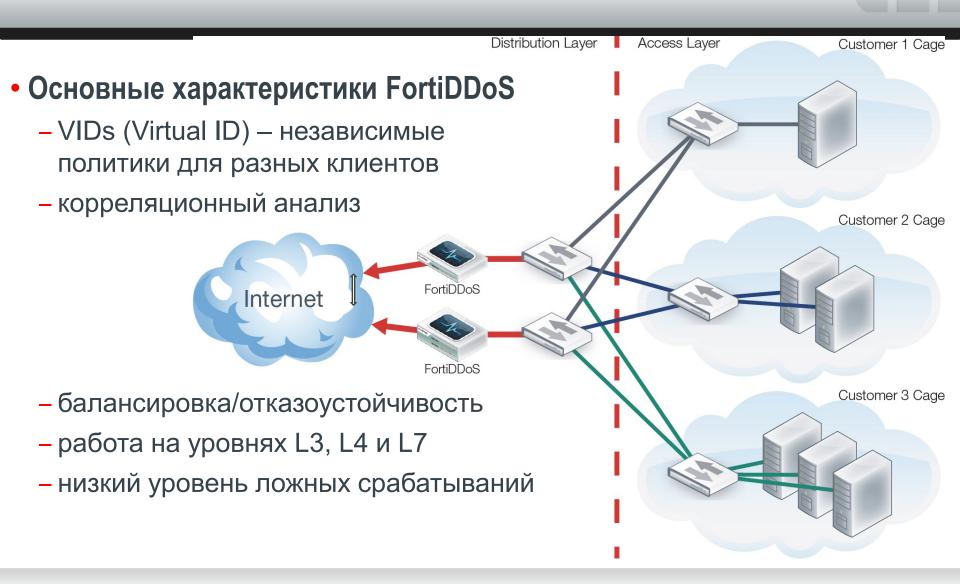
Mail Security Service Provider in a box!

MSSP сервис

- Очистка почтового трафика
- Многодоменные политики
- Применение на уровне провайдера
- Делегирование прав управления политикой клиентам
- Портал самоообслуживания

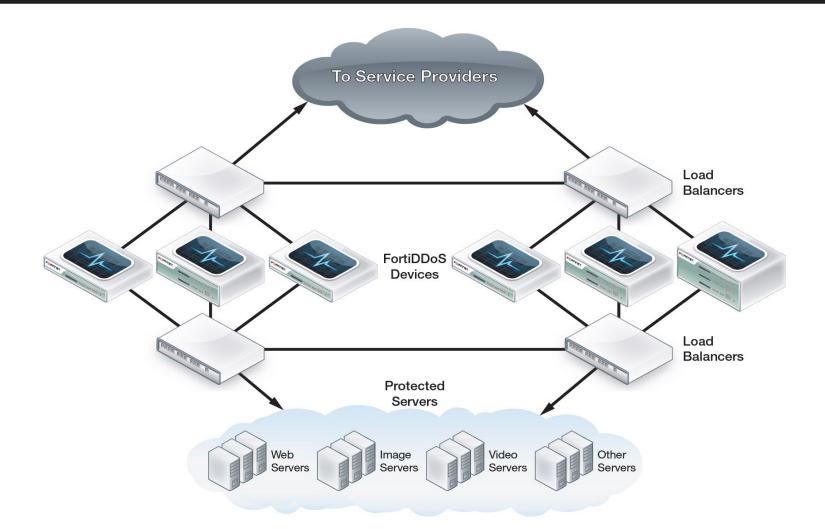


MSSP Защита от DDoS





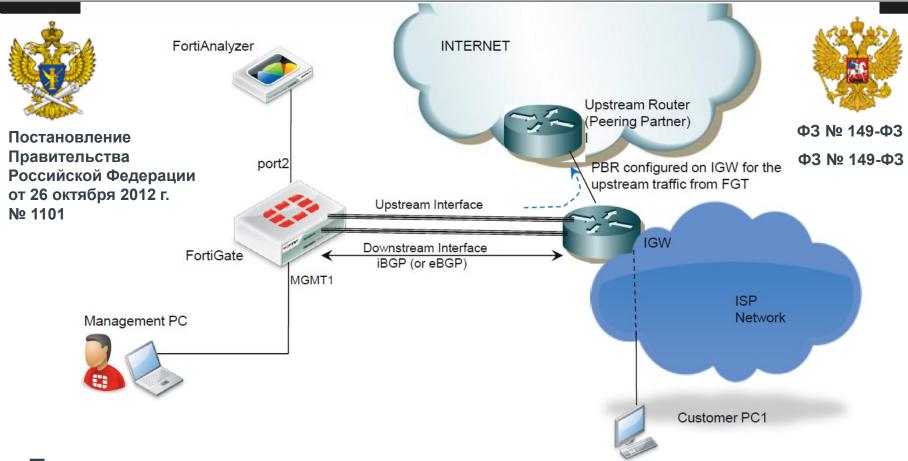
MSSP Защита от DDoS (масштабирование и отказоустойчивость)





WEB фильтрация

(идентификация сайтов содержащих информацию, распространение которой запрещено в РФ)



Блокирование доступа к ресурсам в соответствии с **Единым реестром запрещённых сайтов**

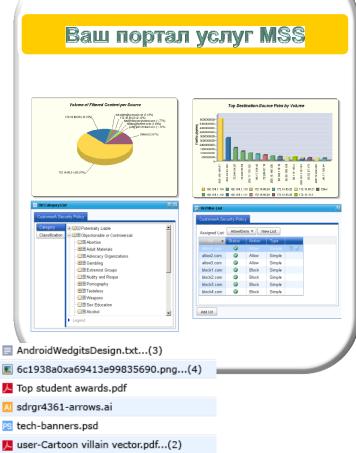


Автоматизация управления услугами

Управление сервисами

- Кабинеты пользователей
- Предоставление отчетов
- Управление услугами/подписками
- Оповещение об инцидентах
- Корреляция событий
- Обновление сервисов







Детализированная отчетность



Application Visibility is Critical

Application control provides granular policy enforcement of application traffic, even with the multitude of traffic using HTTP, which traditional firewalls and security gateways cannot distinguish. It includes the ability to identify more applications than any other vendor in the market, and to selectively block application behavior to minimize the risk of data loss or network compromise.





Backed by FortiGuard

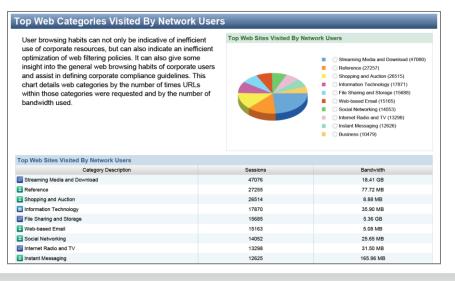
Fortinet has been giving its customers the ability to deploy application-based security since FortiOS 3.0, enabling them to detect and manage applications independent of port or protocol. FortiGuard is the culmination of years worth of security research. New applications and potential threats are identified daily to keep your network up to speed.

Complete Content Protection

Assessing network risks requires complete content protection, which is more than simply identifying applications and allowing or denying traffic. It is application control coupled with identity-based policy enforcement of all content. It enables organizations to utilize all the security and networking technologies included in the FortiGate platforms, such as access control, traffic shaping, IPS, DLP, and antivirus/antispyware. Complete content protection continuously protects networks against malicious content hidden within applications and data, even from trusted applications from trusted sources.



Application Usage By Category Application Usage By Category As part of the traffic classification process, the FortiGate identifies and categorizes the applications crossing the network into different categories based on the number of Media (22 GB) sessions and bandwidth. This data complements the granular File Sharing (5 GB) application threat data and provides a more complete ■ Web.Surfing (608 MB) summary of the types of applications in use on the network. Network Service (442 MB) P2P (271 MB) Remote Access (267 MB) Social Networking (38 MB) Update (9 MB) **Top 30 Application Category** File.Sharing General.Interest 995.50 MB Web.Surfing 608.01 MB 442.16 MB Network.Service P2P 272.25 MB 266 86 MB Remote.Access 80.70 MB Social.Networking 37.67 MB





Основные риски при применении облачных технологий

(из выступления Лютикова Виталия Сергеевича, ФСТЭК Росии)



- Неопределенность в распределении ответственности
- Несогласованность политик безопасности
- Непрерывная модернизация
- Конфликт юрисдикций разных стран
- Общедоступность инфраструктуры
- Недобросовестность поставщиков услуг
- Злоупотребления со стороны потребителей

Основные риски для потребителей облачных услуг

- Неопределенность ответственности
- Потеря управления, доверия
- Привязка к провайдеру облачных услуг
- Недостатки управления информацией/облачными ресурсами
- Потеря и утечка данных



Рекомендации операторам по предоставлению сервисов безопасности





Security as a Service



- Identity and Access Management
- Data Loss Prevention
- Web Security
- Email Security
- Security Assessments
- Intrusion Management
- Encryption
- BCDR
- Security Information and Event Management
- **Network Security**

https://cloudsecurityalliance.org/about/



http://www.risspa.ru/csa



Модели предоставления сервисов ИБ





СПАСИБО!



