



## StoneGate™ FW/VPN Межсетевой экран нового поколения StoneGate™ Firewall/VPN

### Отзывы о продуктах StoneGate

Межсетевой экран StoneGate™ Firewall/VPN производства финской компании Stonesoft удовлетворяет всем современным требованиям к системам безопасности, при этом в его основе лежат уникальные простые архитектурные решения, не требующие применения специализированных дорогостоящих аппаратных платформ.

В StoneGate™ используется защищенная собственная интегрированная операционная система. Это обеспечивает высокий уровень безопасности решения, исключает необходимость выполнения каких-либо операций настройки операционной системы (все необходимые инсталляции выполняются в «один проход»), а также позволяет наращивать функциональность StoneGate™ лишь за счет добавления новых компонентов без изменения работающей инфраструктуры и без остановки работы системы.

**«Мы с радостью и небольшим сожалением представляем решение StoneGate High Availability Firewall и Multi-Link™ VPN от компании Stonesoft. С радостью, потому что удивлены качеством и надежностью решения StoneGate; с грустью, что не успели как следует представить множество интересных функций межсетевого экрана, их просто так много, что не представляется возможным описать их в рамках одной статьи»**

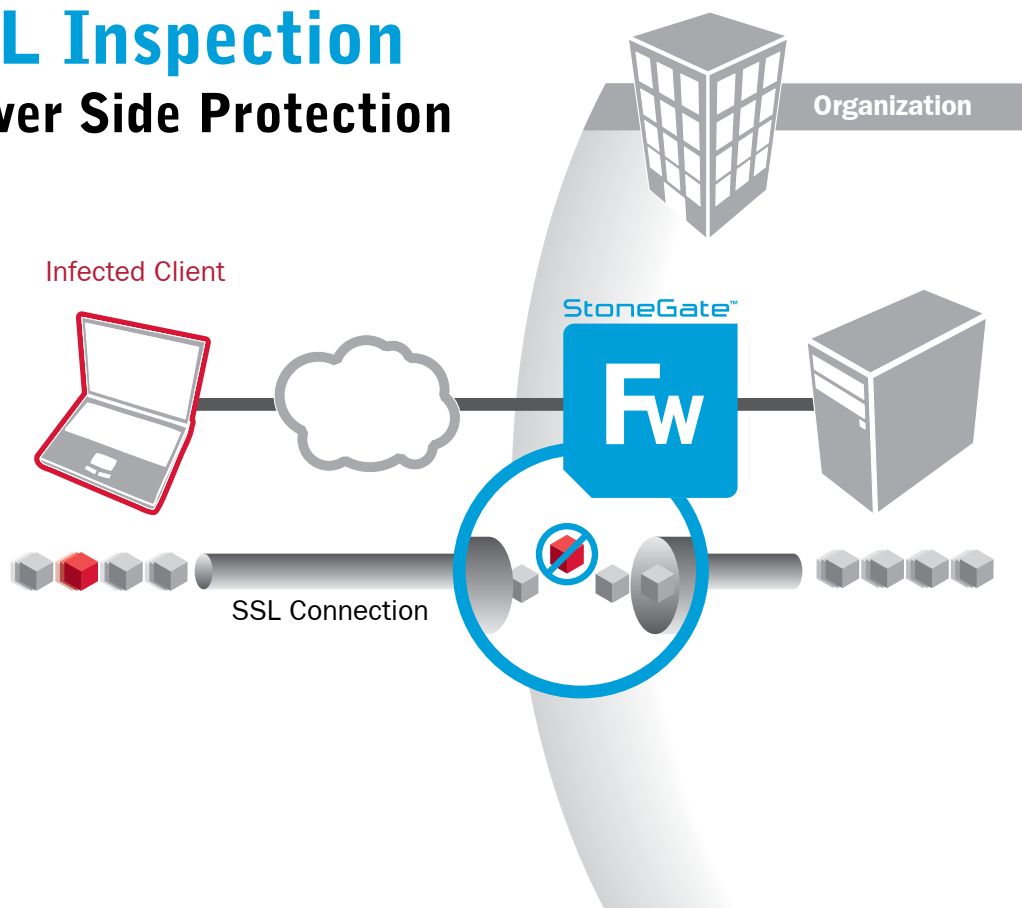
*SECLab of Information Technology  
Department, University of Milano*

# STONESOFT

Secure Information Flow

# SSL Inspection

## Server Side Protection



В StoneGate™ применены самые современные технологии анализа трафика и обеспечения отказоустойчивости. Обычно в технологиях фильтрации трафика прослеживается обратная зависимость между скоростью и уровнем безопасности. Например, технологии Stateful Inspection более гибкие в применении и более быстрые в обработке трафика, в то время, как технологии Application level proxy — медленные, но более надежные. Применяемая в StoneGate запатентованная технология Multi'Layer inspection совмещает в себе достоинства всех технологий, позволяя добиться гораздо большей безопасности соединений и гибкости фильтрации при отсутствии какого-либо значительного снижения скорости.

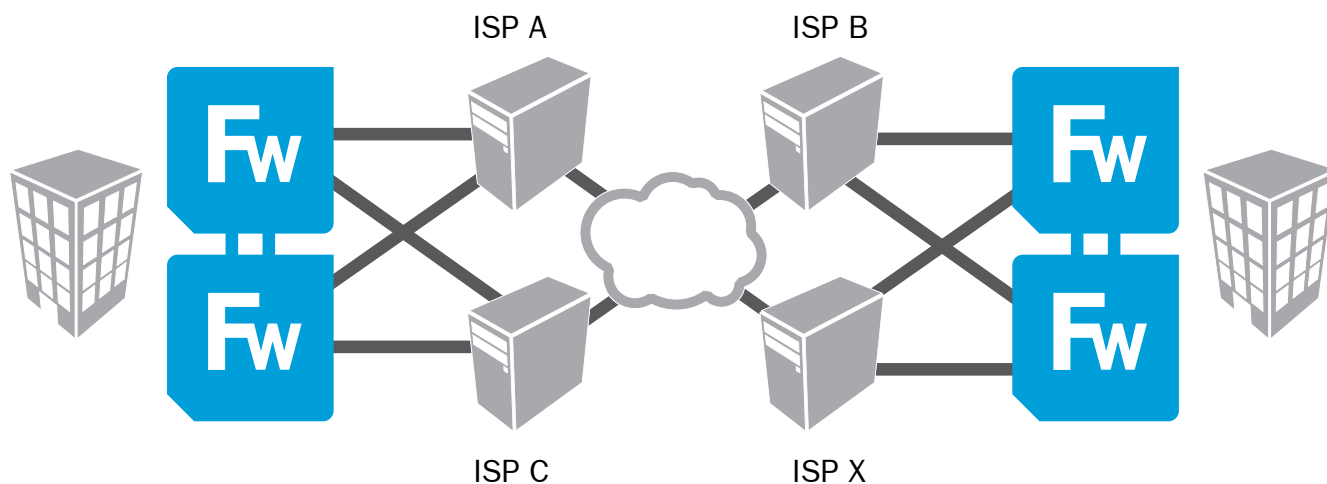
В StoneGate™ используется запатентованная технология MultiLink, обеспечивающая функции высокой готовности и балансировки нагрузки для трафика VPN и Internet. Технология MultiLink позволяет подключаться к нескольким провайдерам Internet одновременно, автоматически определять наиболее быстрое соединение, распределять трафик между провайдерами, тем самым, позволяя избежать неработоспособности всей системы вследствие единичных отказов. Традиционное построение отказоустойчивой системы требует резервирования линий связи и сетевой инфраструктуры, что существенно увеличивает ее стоимость. Применение StoneGate™ позволяет получить не только полностью отказоустойчивое, но и более экономичное решение.

StoneGate™ имеет производительность на стандартной аппаратной платформе до 10 Гбит/с и способен обслуживать одновременно более 2 млн. соединений. В кластере можно построить мощные системы, отвечающие любым требованиям по отказоустойчивости и безопасности. Функционал решения позволяет строить со скоростями работы до 150 Гбит/с, что позволяет удовлетворить потребности любых современных DATA-центров. Применение StoneGate™ возможно на множестве различных аппаратных платформ, мы предлагаем как готовые аппаратные решения, так и специальные программные APPLIANCE, которые работают на практически любых платформах и обеспечивают необходимую скорость и надежность работы межсетевого экрана. В межсетевом экране StoneGate™ встроена поддержка сертифицированных криптографических алгоритмов на базе криптоядра Крипто Про, позволяющая использовать данное решение для построения VPN в полном соответствии с требованиями российского законодательства и нормативными документами регуляторов.

**«Компания Stonesoft является хорошо известным игроком на рынке межсетевых экранов. StoneGate очень популярен благодаря технологиям load balancing и high availability»**

# StoneGate

## Multi-Link



StoneGate™ предоставляет возможность использования единой базы данных, в которой хранится информация о всех компонентах системы: элементах сети, политиках безопасности, сервисах, VPN, журналах безопасности, пользователях и др. Это обеспечивает построение систем распределенной архитектуры с резервированным (!) централизованным унифицированным управлением, позволяя сделать процесс развертывания, инсталляции и управления значительно проще и надежнее, чем в других системах. StoneGate™ включает в себя централизованную систему безопасных обновлений ПО и операционной системы — в случае непредвиденных обстоятельств можно вернуться автоматически на предыдущую версию ПО и продолжить работу.

Новинка Virtual Appliance позволяет просто и без каких-либо ограничений со стороны функциональности обеспечить полную безопасность виртуальной среды точно так же как и в физической при этом управление всеми системами единое! Кроме программного обеспечения, модельный ряд межсетевых экранов с возможностью VPN StoneGate™ включает в себя широкий спектр программно-аппаратных средств, различающихся по производительности, количеству и типу физических интерфейсов, размерам и т.п. В настоящий момент большое количество межсетевых экранов Stone Gate™ сертифицировано на соответствие требованиям РД «Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» по 3 классу защищенности. Проводится сертификация на отсутствие н. В начале 2008 года ассоциация ICSA подтвердила соответствие комплексов Stonegate Firewall/VPN Stonegate IPC требованиям стандартов PCI DSS.

**«Иновационный StoneGate High Availability Firewall компании Stonesoft выиграл две престижные награды: Reader Trust award за лучший Enterprise Firewall, а также оказался лучшим в номинации Best Network Security Solution (Лучшее решение по безопасности сетей).**

**StoneGate Firewall обладает совершенно новой архитектурой, предоставляя уровень безопасности и непрерывности бизнеса, недостижимый в традиционных подходах. Технология Multi-Link позволяет отдельному межсетевому экрану или кластеру межсетевых экранов StoneGate firewall получать одновременный доступ к нескольким Internet и VPN соединениям через различных провайдеров (ISPs), выделенные линии или другие соединения, делая связь быстрой и непрерывной.»**

# Отличительные характеристики StoneGate™ Firewall/VPN

Характеристика	Преимущества	Выгоды
<b>ISP Multi-Homing: Multi-Link Technology</b>	Нет необходимости для сложных и дорогих решений как отказоустойчивых маршрутизаторов и коммутаторов, сложных маршрутизирующих протоколов BGP и HSRP, или информационный обмен между ISP.	Надежные Internet и VPN соединения со встроенной возможностью множественного подключения.
<b>Кластеризация и Load Balancing</b>	Нет необходимости использования сторонних продуктов для кластеризации или балансировки нагрузки	Повышение надежности сети с помощью одного решения
<b>Встроенные отчеты</b>	Отслеживание событий и тенденций при помощи predefined отчетов	Получение общего представления о происходящем в сети за определенный промежуток времени
<b>Deep Packet Inspection для HTTP</b>	Посредством полной библиотеки с шаблонами с HTTP fingerprints и анализом протоколов, StoneGate может остановить червей и другие вредоносный контент, использующий HTTP, уже на границе периметра	Улучшенная защита от вредоносного контента и атак. Вы имеете возможность очистить Ваш входящий и исходящий трафик уже на межсетевом экране
<b>Multi-Layer Inspection</b>	StoneGate работает как пакетный фильтр, stateful inspection или application-level межсетевой экран	Увеличение безопасности без уменьшения производительности
<b>Упрощенные политики безопасности</b>	Шаблоны, подправила, выборки позволяют строить иерархические базы правил, которые легко конфигурируются и управляются.	Улучшение применение политик, увеличение производительности и сокращение административных издержек
<b>Резервное копирование и восстановление</b>	Одно хранилище для централизованного резервного копирования	Восстановление за минуты, а не за часы
<b>Надежный удаленный Upgrade</b>	Посредством управляющего интерфейса можно загрузить обновление, передать его специальному удаленному модулю	Безопасное обновление всей системы за один простой шаг или автоматически в нерабочие часы.
<b>Управление пропускной способностью и QoS</b>	Обеспечение лучшего сервиса для выбранного типа трафика посредством приоритизации трафика даже в VPN туннеле	Приоритезация трафика обеспечивает лучшее качество голоса и сервиса.
<b>Drag-and-drop, автоматический anti-spoofing</b>	Быстрое и простое конфигурирование и автоматический anti-spoofing с помощью графического интерфейса	Упрощение процесса конфигурирования и восстановления сокращает время и издержки, а также уменьшает риск возникновения ошибок.
<b>«Разрешенные» и «запрещенные» списки</b>	Безопасное автоматическое реагирование на атаки с сохранением критичного трафика. Локализация вирусов и червей до того, как они инфицируют на соседние сетевые сегменты.	Сокращение времени для очистки инфицированной системы уменьшает административные издержки и делает систему более защищенной в целом.
<b>Общее управление совместно с StoneGate IPS</b>	Использование общего администраторского инструментария для мониторинга и конфигурирования системы	Сокращение общей стоимости владения посредством максимального упрощения ежедневной работы администратора и быстрое реагирование на угрозы безопасности
<b>Обеспечение защиты в виртуальной среде</b>	Полноценный межсетевой экран, встраиваемый в виртуальную среду и обеспечивающий полную безопасность внутри нее	Легкий и просто способ обеспечить полную безопасность всей инфраструктуры. Значительное сокращение стоимости вложений.