Комплексная защита в виртуальной среде StoneGate™ Virtual Security

Сейчас технология виртуализации является наиболее эффективной с точки зрения использования вычислительных мощностей ИТ-инфраструктуры. Изобретенная компанией IBM более 30 лет назад для оптимизации вычислительных ресурсов мейнфреймов, в настоящее время виртуализация применяется для решения самых различных задач, таких как консолидация серверной инфраструктуры, пользовательских рабочих мест, промышленных терминалов, Web-хостинга, организации лабораторных стендов и др. К сожалению, кроме предоставляемых данной технологией непревзойденных возможностей по эффективному динамическому распределению вычислительных ресурсов, что позволяет существенно снизить затраты на закупку и обслуживание оборудования, применение виртуализации порождает новые специфические угрозы информационной безопасности, в первую очередь, связанные с тем, что взаимодействие между двумя и более виртуальными серверами может осуществляться в пределах одного физического сервера. Кроме того, виртуальная сущность сервисов, выполняющихся в рамках виртуальных серверов, не избавляет их от свойственных им уязвимостей.

Воспользуйтесь готовым решением StoneGate™ Virtual Security для защиты виртуальных систем

Обеспечить комплексную защиту от угроз в виртуальной среде позволит решение StoneGate™ Virtual Security, включающее в себя виртуальный межсетевой экран StoneGate™ Virtual Firewall/VPN и систему предотвращения вторжений в виртуальной среде StoneGate™ Virtual IPS. Разработка решений по защите в виртуальной среде была начата компанией Stonesoft, имеющей статус VMware Technology Alliance Partner, еще в 2002 году. В отличие от других продуктов, программные решения StoneGate™ обеспечивают максимальную степень защиты как в виртуальной, так и физической среде при минимальной сложности администрирования и невысокой цене. Применение единого центра управления и мониторинга StoneGate Management Center позволяет получить непревзойденный уровень наглядности и контроля над защищенностью и доступностью вашей сети.

Продукты StoneGate™ Virtual Firewall/VPN и StoneGate™ Virtual IPS сертифицированы для платформ Vmware™ ESX и поддерживают технологию Vmsafe™. Высокое качество решений StoneGate™ для защиты виртуальной среды также было подтверждено независимой лабораторией ICSA Labs.

STONESOFT

Secure Information Flow

StoneGate™ Virtual Security

Централизованное управление

- Обеспечение единого управления и мониторинга для физической и виртуальной инфраструктур посредством StoneGate Management Center, что снижает нагрузку на администратора и экономит вычислительные ресурсы
- Разграничение прав доступа администраторов на основе ролей
- Централизованные согласованные политики безопасности
- Единый мониторинг, сбор и анализ логов, отчетность
- Расширенные возможности генерации отчетов для быстрого доступа к данным на любом уровне иерархии
- Удаленное обслуживание и обновление для минимизаци выездов специалистов на площадки
- Система безопасных автоматических обновлений минимизирует эксплуатационнные расходы на администрирование
- Система тревожного оповещения посредством электронной почты, SMS, SNMP, скрипты
- Отказоустойчивость системы управления (возможно развернуть до 5 StoneGate Management Center)

Обеспечение комплексной защиты от атак StoneGate™ Virtual Firewall/VPN

- Управление доступом, эффективное управление сетью и оптимизация трафика
- Эффективная сегментация и обеспечение многоуровневой защиты
- Защита от zero-day атак
- Поддержка как stateful inspection, так и защита на прикладном уровне
- Поддержка технологии Multi-link для обеспечения динамического распределения нагрузки и создания отказоустойчивых соединений вне зависимости от типа и количества соединений
- Кластеризация межсетевых экранов до 16 узлов, работа в режиме “active-active”, возможность использования “drop-in” режима для добавления узла в кластер
- Обеспечение многоканального подключения ISP multi-homing, оптимизация маршрутизации, поддержка QoS и управление полосой пропускания
- Возможность перенаправления сетевого трафика на антивирусный шлюз, систему web-фильтрации, антиспам-фильтр
- Встроенная возможность автоматического восстановления и тестирования

StoneGate™ Virtual IPS

- Защита уязвимых приложений от сетевых атак, включая уязвимости серверных и клиентских компонент под управлением ОС Windows, Linux/Unix
- Обнаружение шпионского ПО, атак типа rate-based DoS, non-rate based DoS, сканирования портов, червей, вирусов, троянского и другого вредоносного ПО, аномалий протоколов и сетевых транзакций
- Использует множество методов инспекции трафика – анализ протоколов, сигнатурный метод, определение DoS атак, сканирования и корреляции событий
- Включает тысячи шаблонов (fingerprints) для более ста наиболее употребляемых прикладных протоколов – HTTP, DNS, IMAP, SMB, MSRPC, MYSQL, Oracle, POP3 и др.
- Включает гибко настраиваемые стандартные шаблоны и регулярные выражения синтаксиса для настройки точного определения уязвимостей
- Обеспечивает интеллектуальную корреляцию и обработку событий безопасности для эффективного снижения ложных срабатываний, имеет лучшие показатели в отрасли по количеству ложных срабатываний по результатам независимого тестирования ICSA Labs
- Позволяет терминиировать сессии при обнаружении аномалий протоколов или нарушении политики безопасности (IPS режим)
- Расширенные возможности создания “черных” и ”белых” списков в сочетании со StoneGate™ Virtual Firewall или другим устройством StoneGate
- Работа в гибридной IDS/IPS режиме (одновременный мониторинг и блокировка атак) на одной виртуальной машине
- Встроенная возможность автоматического восстановления и тестирования

Технические спецификации

- Операционная среда: VMware ESX Server 3.5
- Оперативная память: 256 MB для каждого StoneGate Firewall/VPN, 1024 MB для каждой StoneGate IPS
- Место на жестком диске: 2 GB
- Размер дистрибутива: 35 MB для StoneGate Firewall/VPN, 26 MB для Virtual IPS
- Методы аутентификации (StoneGate Firewall/VPN): RADIUS, TACACS+, LDAP(S), внутренний LDAP
- Поддерживает четыре физических сетевых интерфейса и VLAN 802.1Q

Представительство Stonesoft Corporation в России
БЦ “Милленниум Хаус”
107045, Россия, Москва, Трубная ул., 12
Тел. +7 495 787 27 57
Факс. +7 495 787 27 67

STONESOFT
Secure Information Flow

Stonesoft Corporation International Headquarters
Itälahdenkatu 22 A
FI-00210 Helsinki, Finland
tel. +358 9 4767 11 | fax. +358 9 4767 1234
www.stonesoft.com