

StoneGate™ FW-5105



Документация Модуля StoneGate™ Firewall VPN

Программно- аппаратный комплекс StoneGate™ FW-5105 FW/VPN – межсетевой экран, предназначенный удовлетворить требования к производительности и расширяемости дата-центров, больших сетей центральных сайтов, провайдеров управляемых услуг (MSP) или провайдеров, нуждающихся в скоростях, порядка 25 Гбит/с. FW-5105 имеет 4 интерфейса в 10 Гбит/с и восемнадцать в 1 Гбит/с, обеспечивающих быструю и гибкую сегментацию по периметру или во внутренней сети при обеспечении высокой производительности.

StoneGate™ FW-5105 обеспечивает не только надежную защиту, но и имеет отказоустойчивые особенности, которые гарантируют непрерывность информационных потоков. Возможность кластеризации, балансировки трафика на серверы и использование резервных каналов провайдера позволяют сохранить непрерывность сетевых сервисов в моменты пиковых нагрузок.

Функциональная конструкция StoneGate™ FW-5105 обеспечивает высокую работоспособность даже в условиях максимальных нагрузок. Два резервных блока питания (PSUs) совместно с SSD-дисками и вентиляторами гарантируют непрерывность работы, даже, если 1 блок питания выйдет из строя.

Модуль StoneGate™ FW-5105 и остальные StoneGate™ - решения предлагают всестороннюю сетевую безопасность с объединенным управлением и простым конфигурированием. Это оптимизирует данное решение при развертывании на любых географически распределенных подразделениях.

StoneGate™ FW-5105 Specifications

Характеристики

Основные	Инспекция на уровне приложений, с учетом контекста, фильтрация пакетов, TCP прокси клиент. Встроенная ОС.
Firewall протоколы	FTP, H.323, HTTP, HTTPS, IMAP4, MS RPC, NetBios Datagram, Oracle SQL Net, POP3, RSH, SIP, SMTP, SSH, SunRPC, TCP Proxy, TFTP
VPN Протоколы	IKEv1, Ipsec
Шифрование	AES-128, AES-256, AES-GCM, Blowfish, DES, 3DES
Алгоритмы шифрования	AES-XCBC-MAC, MD5, SHA-1, SHA-256
Алгоритм Диффи-Хелмана	DH group 1, 2, 5 and 14
Аутентификация	RSA и DSS сигнатуры с X.509 сертификат., pre-shared-ключи, hybrid XAUTH
Сжатие	IPCOMP Deflate
Аутентификация пользователей	Внутренняя база пользователей, LDAP, MS Active Directory, RADIUS, TACACS+

Особенности

Отказоустойчивость	Активирована/кластеризация до 16 узлов Сохранение сессий при отказах (в т.ч. VPN), Балансировка нагрузки, VRRP, Агрегация каналов, 802.3ad
ISP multihoming	Multi-Link: отказоустойчивость и балансировка между разными ISP, включая VPN-соединения
IP-адресация	FW -кластеры: статические, FW-узлы: статические, DHCP, PPPoE, IPv4, IPv6 Сервисы: DHCP Server и DHCP relay
Управление трафиком, QoS	Поддержка QoS, Приоритизация. Ограничение одновременных соединений
SIP	Динамические медиа потоки, технология NAT traversal, глубокая инспекция, поддержка SIP-устройств из RFC3261
SSL-инспекция	Расшифровка SSL и инспектирование HTTP-трафика, защита web-клиентов и/или – серверов
Dynamic multicast routing	IGMP прокси

UTM-особенности

Базовые	Глубокое инспектирование и IPS-сканер для HTTP, IMAP4, POP3, SIP и SMTP
Оptionальные	Web-фильтрация

Управление и мониторинг

Через StoneGate Management Center	Централизованное управление на уровне предприятия. Отчетность. Больше деталей в документации StoneGate Management Center
SNMP monitoring	SNMPv1, SNMPv2c и SNMPv3

Сертификаты

VPNC IPsec	+
ICSA Firewall	+

Производительность

Пропускная способность МСЭ	25 Гбит/с
Скорость VPN	5 Гбит/с
VPN-туннели	30 000
Одновременные соединения	4 500 000
Соединений в секунду	75 000
Количество запрещенных IP	Неограничено
Соединения mVPN	Неограничено
Количество VLAN	Неограничено
Скорость глубокой проверки	3 Гбит/с
SSL-инспекция клиента/сервера	250/250 Мбит/с

Оборудование

Сетевые интерфейсы

Ethernet	18 x 10/100/1000 Мбит/с, 4 x 10 GBase-SR Ethernet Fiber Ports
----------	--

Разъемы

RS-232 serial console, 4 x USB, VGA

Размеры

Форм-фактор	3U 19" rack unit
Ш x В x Д	450 x 132 x 650 мм / 17.7 x 5.2 x 25.6 дюймов
Вес нетто	24.8 кг / 54.67 фунтов
Вес брутто	34.3 кг / 75.62 фунтов

Классы безопасности

CE, FCC, CB, Gost-R, RoHS

Электропитание

Характеристики	1+1 резервный 800 + 800 Вт, AC Input 100-240 В, 50-60 Гц
Среднее энергопотребление	300 Вт

Разное

Рабочие температуры/ относительная влажность	+10—+35° C (+50... +95° F) 8%-90%
Температура хранения/ относительная влажность	-40—+70° C (-40...158° F) 5%-95%
Среднее время до отказа	100 000 часов

Поддержка

Услуга замены аппаратного обеспечения	15 или 39 месяцев для неисправного оборудования
Премиум –поддержка	Круглосуточно через web, почту и телефон, реагирование на следующий рабочий день. Обновления ПО. Услуга замены
Базовая	В рабочее время через web, почту и тел. реагирование на следующий рабочий день. Обновления ПО. Услуга замены

Код продукта

APP-FW-5105-C1	StoneGate FW-5105 Модуль
FP-1Y-WF2-135	Web-фильтрация сроком в 1 год для FW-5105 (опционально)