

## Juniper Networks SSG 5 и SSG 20

Шлюзы безопасности Secure Services Gateway 5 (SSG 5) и Secure Services Gateway 20 (SSG 20) – это специализированные устройства безопасности, которые прекрасно сочетают в себе производительность, безопасность и возможности по подключению небольших офисов к LAN/WAN. Весь входящий и исходящий трафик офиса защищается от сетевых червей, шпионского программного обеспечения, троянцев и другого вредоносного ПО при помощи фирменной технологии Unified Threat Management (UTM), в состав которой входят межсетевой экран с контролем состояния сессий, система предотвращения вторжений, антивирус, антиспам и веб-фильтр.

Богатый функционал позволяет использовать SSG 5 и SSG 20 как комплексное устройство, обеспечивающее безопасность сети. Поддержка функций маршрутизации позволяет использовать SSG 5 и SSG 20 в качестве традиционного маршрутизатора или в качестве устройства, объединяющего функционал маршрутизатора и устройства защиты сети. Таким образом, SSG позволяет существенно снизить капитальные и операционные издержки на IT-инфраструктуру.

### SSG 5 и SSG 20 предоставляют клиентам множество преимуществ:

- Расширяемая модульная архитектура объединяет фиксированные LAN-порты с возможностью дополнительной установки модулей WAN-портов.
- Технология UTM, основанная на лучших в своём классе решениях, позволяет защитить сеть от всех видов атак.
- Специализированная, ориентированная на безопасность, аппаратная платформа обладает достаточной производительностью, чтобы обеспечивать защиту как на высоких скоростях LAN, так и в WAN-каналах.

Применяемые большими и маленькими компаниями, а также провайдерами, SSG 5 и SSG 20 идеально подходят для установки и в других местах с гораздо меньшим количеством персонала, но по-прежнему требующих защиты критичного трафика, передаваемого по WAN или LAN. Типичные инсталляции включают в себя предприятия малого бизнеса, филиалы, точки розничной торговли и удалённых сотрудников, работающих из дома.

### SSG 5:

SSG 5 – это устройство с фиксированной конфигурацией портов. Пропускная способность межсетевого экрана составляет 160 Мбит/с. На борту SSG 5 располагается семь встроенных портов 10/100 и один WAN-порт (ISDN BRI S/T, V.92 или RS-232 Serial/Aux). Опциональная поддержка протоколов 802.11 a/b/g и широкий спектр возможностей по защите беспроводных сетей позволяет использовать SSG 5 одновременно в качестве устройства безопасности, маршрутизатора и точки беспроводного доступа.

### SSG 20:

SSG 20 – это модульное устройство. Пропускная способность межсетевого экрана составляет 160 Мбит/с. SSG 20 оснащён пятью встроенными портами 10/100 и двумя слотами для установки WAN-модулей (ADSL2+, E1, ISDN BRI S/T, V.92). Опциональная поддержка протоколов 802.11 a/b/g и широкий спектр возможностей по защите беспроводных сетей позволяет использовать SSG 20 одновременно в качестве устройства безопасности, маршрутизатора и точки беспроводного доступа.



### Безопасность

Межсетевой экран с контролем состояния сессий объединён с широким спектром функциональных модулей UTM, среди которых: предотвращение атак (IPS, Deep Inspection), антивирус (включая противодействие шпионскому ПО, Adware и фишингу), антиспам и веб-фильтрация. МСЭ надёжно защищает локальный и интернет-трафик от сетевых червей, троянцев и другого вредоносного ПО, а также новых типов сетевых атак.

### Эволюционное развитие вашей сети

Независимо от того устанавливаете ли вы всего несколько SSG в региональных офисах или внедряете тысячи этих устройств по всему миру, технические специалисты из Juniper Networks Professional Services смогут оказать всестороннюю помощь. Начиная с простого тестирования решения в лаборатории и заканчивая полномасштабным развёртыванием сетевой инфраструктуры, они определяют цели, намечают этапы внедрения, создадут и проверят дизайн сети и проконтролируют поэтапный ввод сети в эксплуатацию. Все работы проводятся в тесном взаимодействии с персоналом заказчика. Juniper Networks Professional Services гарантирует, что построенная сеть будет гибкой, масштабируемой, надёжной и безопасной.

### Подключение к LAN/WAN

Комбинация LAN/WAN интерфейсов и поддержка различных сетевых протоколов предоставляет заказчикам возможность установки SSG 5 и SSG 20 в качестве традиционного LAN-файрвола или в качестве устройства, объединяющего в себе функции маршрутизации и защиты, тем самым, уменьшая совокупную стоимость владения (TCO).

### Сегментирование сети

SSG 5 и SSG 20 предоставляет расширенный набор опций по сегментированию сети: зоны безопасности (Security Zones), виртуальные маршрутизаторы (Virtual Routers) и VLAN-ы. Это позволяет администратору гибко настраивать различные уровни защиты разным группам пользователей, разделяя сеть на отдельные защищенные домены, каждый со своей собственной политикой безопасности.

**Технические характеристики шлюзов безопасности SSG серии 5 и 20**

<b>Максимальная производительность<sup>(1)</sup></b>			<b>Режимы работы</b>			<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>
Версия ScreenOS			Прозрачный режим (Layer 2) <sup>(5)</sup>			Да	Да
Производительность МСЭ (большие пакеты)		160Мб/с	Режим маршрутизатора/NAT (Layer 3)			Да	Да
Производительность МСЭ <sup>(2)</sup> (смешанные пакеты)		90Мб/с	<b>Трансляция сетевых адресов</b>			<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>
Производительность МСЭ (короткие 64Б пакеты)		30000 пак/с	Трансляция сетевых адресов (NAT)			Да	Да
Одновременных сессий		4000	Трансляция портов (PAT)			Да	Да
Новых сессий в секунду		2800	NAT на основе политик			Да	Да
Политик безопасности		200	Трансляция адресов 1:1 (mapped IP)			Да	Да
Пользователей		неограниченно	Виртуальный IP			Да	Да
<b>Подключение к сети</b>			<b>Маршрутизация</b>			<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>
Фиксированных портов		5x 10/100	BGP			Да	Да
Слотов		2	OSPF			Да	Да
Модули WAN		ADSL2+, E1, ISDN BRI S/T, V.92	RIPv1/v2			Да	Да
			Статические маршруты			Да	Да
Модули LAN		нет	Маршрутизация от источника			Да	Да
Беспроводные сети		802.11a + 802.11b/g	Маршрутизация на основе политик			Да	Да
<b>Межсетевой экран</b>		<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>			<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>
Защита от сетевых атак		Да	Маршрутизация с множественными равноценными маршрутами (ECMP)			Да	Да
Защита от DoS и DDoS		Да	Маршрутов			1024	1024
Сборка/разборка TCP-сегментов для проверки		Да	Reverse Forwarding Path (RFP)			Да	Да
Защита от неправильно сформированных пакетов		Да	IGMP (v1, v2)			Да	Да
<b>Unified Threat Management / Content Security<sup>(3)</sup></b>		<b>SSG 5</b>	IGMP Proxy			Да	Да
Защита от атак уровня приложений Deep Inspection		Да	PIM SM			Да	Да
Распознавание аномалий протоколов		Да	PIM SSM			Да	Да
Сигнатуры с учетом состояния сессий (Stateful signatures)		Да	<b>Инкапсуляция</b>			<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>
Антивирус			PPP			Да	Да
База данных сигнатур		более 100 тыс.	MLPPP			Да	Нет
Сканируемые протоколы		POP3, SMTP, HTTP, IMAP, FTP	Frame Relay			Да	Нет
Противодействие			MLFR (FRF 15, FRF 16)			Да	Нет
фишингу		Да	HDLC			Да	Нет
шпионскому ПО		Да	<b>Управление трафиком (QoS)</b>			<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>
рекламному ПО		Да	Гарантированная полоса пропускания			Да	Да
кейлогерам		Да	Максимальная полоса пропускания			Да	Да
Антиспам		Да	Политики для входящего трафика			Да	Да
Встроенный URL-фильтр		Да	Использование приоритизации			Да	Да
Внешняя веб-фильтрация <sup>(4)</sup>		Да	Метки DiffServ			Да, в политиках	Да, в политиках
<b>Безопасность VoIP</b>		<b>SSG 5</b>	Wi-Fi Multi-Media (WMM)			Да (в WLAN)	Да (в WLAN)
H.323, ALG		Да	<b>Управление системой</b>			<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>
SIP ALG		Да	WebUI (HTTP и HTTPS)			Да	Да
SCCP ALG		Да	Командная строка (console)			Да	Да
MGCP ALG		Да	Командная строка (telnet)			Да	Да
NAT for SIP, H.323, MGCP, SCCP		Да	NetScreen-Security Manager			Да	Да
<b>Аутентификация</b>		<b>SSG 5</b>	SNMP MIB			Да	Да
Встроенная база данных (количество пользователей)		до 100	Быстрое развертывание			Да	Да
Внешняя аутентификация		RADIUS, RSA, 802.1x	<b>Мониторинг / Запись событий</b>			<b>SSG 5</b>	<b>SSG 20</b>
Веб-аутентификация		Да	Внешние Syslog-сервера			до 4 серверов	до 4 серверов
			E-mail (2 адреса)			Да	Да
			NetIQ WebTrends			Внешний	Внешний
			SNMP (v1, v2)			Да	Да
			Трассировка маршрутов			Да	Да

Виртуализация	SSG 5	SSG 20
Пользовательские зоны безопасности	8	8
Виртуальные маршрутизаторы	3	3
Поддерживаемых VLANs	10	10
Высокая доступность <sup>(6)</sup>	SSG 5	SSG 20
Active/Passive	Да	Да
Синхронизация сессий	Да	Да
Резервирование портов	Да	Да
Синхронизация настроек	Да	Да
Обнаружение выхода устройств из строя	Да	Да
Обнаружение обрыва линии	Да	Да
Назначение IP-адресов	SSG 5	SSG 20
Статическое	Да	Да
DHCP, PPPoE клиент	Да	Да
Встроенный DHCP-сервер	Да	Да
DHCP relay	Да	Да
Администрирование		
Администраторов в локальной БД	20	20
Внешние БД администраторов	RADIUS/LDAP/SecurID	
Административно разделяемых сетей	6	6
Root Admin, Admin и Read Only	уровни администраторов	Да
Обновление ПО	TFTP/WebUI/NSM/SCP/USB	
Откат конфигураций	Да	Да
Внешние хранилища	SSG 5	SSG 20
Дополнительное хранилище журнала событий	через USB	
Сохранение журнала событий	Да	Да
Сохранение файла конфигурации	Да	Да
Сохранение образа ОС ScreenOS	Да	Да
Размеры и электропитание	SSG 5	SSG 20
Размеры (ширина/длина/высота)	29,5/18,7/4,5см	22,2/14,3/4,1см
Вес	1,5кг	1,5кг
Монтаж в стойку	Да	Да
Блок питания переменного тока	от 100 до 240В	от 100 до 240В
Сертификация	SSG 5	SSG 20
Сертификация UL, CUL, CSA, CB, Ростеста, Минсвязи		
ЭМС	FCC Class B, CE Class B, A-Tick, VCCI class B	
Условия эксплуатации и хранения	SSG 5	SSG 20
Диапазон рабочих температур	от 0° до 40°С	
Диапазон температур хранения	от -20° до 65°С	
Влажность:	от 10 до 90% без конденсата	
Наработка на отказ MTBF (Bellcore model)		
Проводная модель	35,8 лет	40,5 лет
Беспроводная модель	28,9 лет	22,8 лет
Характеристики беспроводного доступа (только для wireless-моделей)		
Мощность передатчика	до 200 мВт	
Поддерживаемые стандарты	802.11a + 802.11b/g	
Обследование окружения	Да	
Максимальное количество настраиваемых SSID	16	
Максимальное количество активных SSID	4	
Atheros SuperG	Да	
Atheros eXtended Range (XR)	Да	
Wi-Fi CERTIFIED®	Да	

#### Беспроводная безопасность (только для wireless-моделей)

Контроль доступа по MAC-адресам	Да
Изолирование клиента	Да

#### Антенны (только для wireless-моделей)

Ненаправленная антенна	Включена
Направленная антенна	В будущем
Разнонаправленная антенна	В будущем

- Приведены значения параметров производительности и пропускной способности для устройств с операционной системой ScreenOS 5.4 при тестировании в идеальных условиях. Значения параметров могут отличаться от указанных в зависимости от используемой версии ScreenOS и условий тестирования.
- IMIX = Смешанный Internet трафик.
- Опции UTM Security (IPS/Deep Inspection, Antivirus, Anti-Spam и Web filtering) оформляются как годовые подписки. Годовая подписка обеспечивает обновление сигнатур и соответствующую техподдержку. Для обеспечения работоспособности UTM требуется увеличенный объем памяти RAM.
- Redirect Web-фильтрация отправляет трафик на внешний сервер. Поэтому необходимо приобрести отдельную лицензию Websense или SurfControl.
- В прозрачном режиме (Layer 2) не поддерживаются: NAT, PAT, NAT на основе политик, VIP, MIP, VLAN, OSPF, BGP, RIPv2, кластеризация Active/Active и возможность назначения IP-адресов на интерфейсах.
- Active/Passive и HA Lite требуют приобретения Extended License. Кроме этого, ключ Extended License увеличивает количественные характеристики как показано ниже.

#### Особенности при использовании лицензии Extended

Сессии	Увеличивается с 4000 до 8000
VLANs	Увеличивается с 10 до 50
VoIP звонки	Увеличивается с 32 до 48
Высокая доступность	Добавляет возможность

#### Пакеты Stateful-сигнатур подсистемы Deep Inspection

Поставляемые пакеты сигнатур подсистемы Deep Inspection оптимизированы для решения специфических задач и в зависимости от вариантов развертывания устройств

Наименование пакета	Варианты развертывания устройств	Назначение	Типы атак
Base	Региональные офисы Небольшие и средние предприятия	Защита клиент-серверных приложений и защита от червей	Атаки на основе сигнатур и аномалий протоколов
Client	Удаленные/региональные офисы	Защита периметра, защита хостов	Все атаки в направлении от сервера к клиенту
Server	Небольшие и средние предприятия	Защита периметра, защита серверов	Все атаки в направлении от клиента к серверу
Worm Mitigation	Удаленные/региональные офисы крупных предприятий	Защита от вирусов, червей	Вирусные атаки (черви, Трояны)

## Информация для заказа

### SSG 5

SSG 5 with Serial backup, 128 MB Memory	SSG-5-SB
SSG 5 with ISDN BRI S/T backup, Interface, 128 MB Memory	SSG-5-SB-BT
SSG 5 with v.92 backup, 128 MB Memory	SSG-5-SB-M
SSG 5 with Serial backup, Wireless 802.11a/b/g, 128 MB Memory	SSG-5-SB-W-xx
SSG 5 with ISDN BRI S/T backup, Wireless 802.11a/b/g, 128 MB memory	SSG-5-SB-BTW-xx
SSG 5 with v.92 backup, Wireless 802.11a/b/g, 128 MB Memory	SSG-5-SB-MW-xx
SSG 5 with Serial backup, 256 MB memory	SSG-5-SH
SSG 5 with ISDN BRI S/T backup, 256 MB memory	SSG-5-SH-BT
SSG 5 with v.92 backup, 256 MB memory	SSG-5-SH-M
SSG 5 with Serial backup, Wireless 802.11a/b/g, 256 MB memory	SSG-5-SH-W-xx
SSG 5 with ISDN BRI S/T backup, Wireless 802.11a/b/g, 256 MB memory	SSG-5-SH-BTW-xx
SSG 5 with v.92 backup, Wireless 802.11a/b/g, 256 MB memory	SSG-5-SH-MW-xx

### SSG 20

SSG 20 with 2 port Mini-PIM slots, 128 MB Memory	SSG-20-SB
SSG 20 with 2 port Mini-PIM slots, Wireless 802.11a/b/g, 128 MB Memory	SSG-20-SB-W-xx
SSG 20 with 2 port Mini-PIM slots, 256 MB memory	SSG-20-SH
SSG 20 with 2 port Mini-PIM slots, Wireless 802.11a/b/g, 256 MB memory	SSG-20-SH-W-xx

### Опции ввода/вывода SSG 20

1 port T1 Mini Physical Interface Module	JXM-1T1-S
1 port E1 Mini Physical Interface Module	JXM-1E1-S
1 port ADSL2+ Annex A Mini Physical Interface Module	JXM-1ADSL2-A-S
1 port ADSL2+ Annex B Mini Physical Interface Module	JXM-1ADSL2-B-S
1 port v.92 Mini Physical Interface Module	JXM-1V92-S
1 port ISDN S/T BRI Mini Physical Interface Module	JXM-1BRI-ST-S

### Аксессуары и апгрейд SSG 5 / SSG 20

Extended License Upgrade Key for SSG 5	SSG-5-ELU
Extended License Upgrade Key for SSG 20	SSG-20-ELU
SSG 5 and SSG 20 256MB Memory Upgrade Module	SSG-5-20-MEM-256
SSG 5 Rack Mount Kit - holds 2 units	SSG-5-RMK
SSG 20 Rack Mount Kit	SSG-20-RMK
SSG Wireless Replacement Antenna	SSG-ANT
Anti-Virus (Anti-Spyware, Anti-Phishing)	NS-K-AVS-SSG5
	NS-K-AVS-SSG20
IPS (Deep Inspection)	NS-DI-ISG-SSG5
	NS-DI-ISG-SSG20
Web Filtering	NS-WF-SSG5
	NS-WF-SSG20
Anti-Spam	NS-SPAM-SSG5
	NS-SPAM-SSG20
Remote Office Bundle (Includes AV, DI, WF)	NS-RBO-CS-SSG5
	NS-RBO-CS-SSG20
Main Office Bundle (Includes AV, DI, WF, AS)	NS-SMB-CS-SSG5
	NS-SMB-CS-SSG20

- Примечание: Подходящий кабель электропитания поставляется согласно направлению доставки ("Ship To" destination).
- Примечание: XX означает Region Code для беспроводных устройств. Поддерживаются не все страны. Список поддерживаемых стран: [www.jnpr.net/products/integrated/ssg\\_5\\_0.html](http://www.jnpr.net/products/integrated/ssg_5_0.html)
- Примечание: Для продления подписки (2nd year renewal of Content Security Subscriptions) необходимо добавить "-R" к вышеуказанным SKU.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР  
В РОССИИ  
ЗАО НТЦ «Ландата»  
121471, г. Москва,  
2-й пер. Петра Алексеева, д.2, стр.1  
тел: +7 (495) 925-7620  
факс: +7 (495) 925-7621  
e-mail: [info@landata.ru](mailto:info@landata.ru)  
web: [www.landata.ru](http://www.landata.ru)



CORPORATE HEADQUARTERS AND  
SALES HEADQUARTERS  
FOR NORTH AND SOUTH AMERICA  
Juniper Networks, Inc.  
1194 North Mathilda Avenue  
Sunnyvale, CA 94089 USA  
Phone: 888-JUNIPER (888-586-4737)  
or 408-745-2000  
Fax: 408-745-2100  
[www.juniper.net](http://www.juniper.net)

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA  
REGIONAL SALES HEADQUARTERS  
Juniper Networks (UK) Limited Juniper  
House  
Guildford Road  
Leatherhead  
Surrey, KT22 9JH, U. K.  
Phone: 44(0)-1372-385500  
Fax: 44(0)-1372-385501