

Устройства для обеспечения сетевой безопасности **FORCEPOINT**

Защита ваших сотрудников и их данных

УСТРОЙСТВО ХАРАКТЕРИСТИКИ	N110/N115	N330	N331	N335/ N335W	N1101	N1105	N2101	N2105	N3301	N3305	N6205
Производительность¹											
NGFW/NGIPS Пропускная способность (HTTP, 21 КБ данных)	150 Мб/с	350 Мб/с	700 Мб/с	1 000 Мб/с	1,5 Гб/с	3 Гб/с	5 Гб/с	7,5 Гб/с	9 Гб/с	15 Гб/с	22 Гб/с
Макс. пропускная способность Firewall (UDP, 1 518 байтов)	1,5 Гб/с	4 Гб/с	5 Гб/с	7 Гб/с	50 Гб/с	60 Гб/с	60 Гб/с	80 Гб/с	80 Гб/с	160 Гб/с	240 Гб/с
Макс. пропускная способность при проверке контента (UDP, 1 518 байтов)	400 Мб/с	1 Гб/с	1,8 Гб/с	2,5 Гб/с	3 Гб/с	6 Гб/с	12 Гб/с	15 Гб/с	23 Гб/с	27 Гб/с	33 Гб/с
Пропускная способность при проверке контента TLS (1.2) (44 КБ данных)	80 Мб/с	200 Мб/с	400 Мб/с	550 Мб/с	800 Мб/с	1,6 Гб/с	3 Гб/с	4 Гб/с	5,2 Гб/с	8 Гб/с	9,5 Гб/с
Пропускная способность IPsec VPN (AES-GCM-256)	600 Мб/с	1,4 Гб/с	2 Гб/с	3 Гб/с	4,5 Гб/с	8,5 Гб/с	13 Гб/с	16 Гб/с	18 Гб/с	20 Гб/с	22 Гб/с
Количество одновременных туннелей IPsec VPN	2 000	10 000	20 000	20 000	20 000	20 000	30 000	40 000	200 000	200 000	200 000
Количество клиентов мобильной VPN	до 25	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено



Устройства Forcepoint NGFW

УСТРОЙСТВО ХАРАКТЕРИСТИКИ	N110/N115	N330	N331	N335/ N335W	N1101	N1105	N2101	N2105	N3301	N3305	N6205
Количество одновременно проверяемых TCP-подключений	100 000	100 000	200 000	200 000	500 000	1 млн	3 млн	6 млн	12 млн	15 млн	15 млн
Макс. число одновременно проверяемых HTTP-соединений	23 000	50 000	150 000	150 000	450 000	1 млн	500 000	1,1 млн	2,5 млн	5 млн	5,5 млн
Макс. число одновременных соединений	1 млн	2,9 млн	7 млн	7 млн	7,5 млн	12 млн	18 млн	20 млн	30 млн	50 млн	60 млн
Количество новых TCP-подключений в сек.	10 000	40 000	70 000	80 000	100 000	200 000	300 000	400 000	500 000	650 000	800 000
Маркировка VLAN	не ограничено ²	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено
Количество виртуальных контекстов (по умолчанию – макс.)	-	3-3	3-3	3-3	5-25	10-100	5-25	10-100	10-100	25-250	25-250
Функции											
Защита от вредоносного ПО (репутация файлов и антивирус)	есть (только реп. файлов)	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Фильтрация URL-адресов	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Служба Advanced Malware Detection	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Подключение облачной службы Web Security	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
IPS	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть



Устройства Forcepoint NGFW

УСТРОЙСТВО ХАРАКТЕРИСТИКИ	N110/N115	N330	N331	N335/ N335W	N1101	N1105	N2101	N2105	N3301	N3305	N6205
Контроль работы приложений (SSH/SFTP, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, TFTP, FTP, DNS)	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Контекст конечной точки	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Многоканальная оптимизация SD-WAN	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Производительность											
Распределение серверной нагрузки	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Кластеризация	—	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Сетевые интерфейсы											
Фиксированные интерфейсы Ethernet	10 x GE RJ45	8 x GE RJ45	8 x GE RJ45	8 x GE RJ45	8 x GE RJ45, 2 x 10 Гбит/с SFP+	8 x GE RJ45, 2 x 10 Гбит/с SFP+	12 x GE RJ45, 2 x 10 Гбит/с SFP+	12 x GE RJ45, 2 x 10 Гбит/с SFP+	2 x GE RJ45	2 x GE RJ45, 1 x 40 Гбит/с QSFP+	2 x GE RJ45, 1 x 40 Гбит/с QSFP+
Медные порты Gigabit Ethernet	10/10... 14	8	8	8... 16	8... 16	8... 16	12... 28	12... 28	2... 34	2... 34	2... 66
Порты 10 Gigabit Ethernet	0	0	0	0	2... 6	2... 6	2... 10	2... 10	0... 16	0... 16	0... 32
Порты 40 Gigabit Ethernet	0	0	0	0	0	0	0... 4	0... 4	0... 8	1... 9	1... 17
Слоты сетевых входов/выходов	0/1 мини-модуль	0	0	2 мини-модуля	1	1	2	2	4	4	8
Прочие интерфейсы	2 x USB, 1 x последовательный, беспроводной ³ (только N115)	3 x USB, 1 x последовательный	3 x USB, 1 x последовательный	3 x USB, 1 x последовательный, беспроводной ³ (только N335W)	3 x USB, 1 x последовательный, IPMI Ethernet, VGA	3 x USB, 1 x последовательный, IPMI Ethernet, VGA	3 x USB, 1 x последовательный, IPMI Ethernet, VGA	3 x USB, 1 x последовательный, IPMI Ethernet, VGA	4 x USB, 1 x последовательный, VGA, IPMI Ethernet	4 x USB, 1 x последовательный, VGA, IPMI Ethernet	4 x USB, 1 x последовательный, VGA, IPMI Ethernet



Устройства Forcepoint NGFW

УСТРОЙСТВО ХАРАКТЕРИСТИКИ	N110/N115	N330	N331	N335/ N335W	N1101	N1105	N2101	N2105	N3301	N3305	N6205
Физические характеристики											
Форм-фактор	Настольный	Настольный ⁴	Настольный ⁴	Настольный ⁴	1RU	1RU	1RU	1RU	2RU	2RU	4RU
Габариты (ШxВxГ)	242 x 55 x 198 мм 9,52 x 2,17 x 7,80 дюйма	305 x 44 x 196 мм 12,01 x 1,73 x 7,72 дюйма	305 x 44 x 196 мм 12,01 x 1,73 x 7,72 дюйма	305 x 44 x 247 мм 12,01 x 1,73 x 9,72 дюйма	439 x 44 x 300 мм 17,28 x 1,73 x 11,81 дюйма	439 x 44 x 300 мм 17,28 x 1,73 x 11,81 дюйма	426 x 44 x 450 мм 16,7 x 1,73 x 17,72 дюйма	426 x 44 x 450 мм 16,7 x 1,73 x 17,72 дюйма	450 x 89 x 450 мм 17,7 x 3,5 x 17,7 дюйма	437 x 89 x 450 мм 17,2 x 3,5 x 17,7 дюйма	489 x 177 x 450 мм 19,25 x 6,97 x 17,72 дюйма
Вес нетто (без модулей)	1,1 кг, 2,43 фунта/1,2 кг, 2,65 фунта	2,1 кг, 4,63 фунта	2,1 кг, 4,63 фунта	2,3 кг, 5,07 фунта/2,4 кг, 5,29 фунта	4,8 кг, 10,58 фунта	4,8 кг, 10,58 фунта	8,6 кг, 19 фунтов	8,6 кг, 19 фунтов	12,4 кг, 27,3 фунта	12,4 кг, 27,3 фунта	20 кг, 44,1 фунта
Источник питания переменного тока	100—240 В, 50—60 Гц, 36 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 180 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 180 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 180 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 180 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 180 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 300 Вт+300 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 300 Вт+300 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 650 Вт+650 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 650 Вт+650 Вт	100—240 В, 50—60 Гц, 820 Вт+820 Вт
Источник питания постоянного тока (доп. опция)	—	—	—	—	—	—	-72... -36 В, 300 Вт+300 Вт	-72... -36 В, 300 Вт+300 Вт	-72 — -36 В, 650 Вт+650 Вт	-72... -36 В, 650 Вт+650 Вт	-72... -36 В, 820 Вт+820 Вт
Резервный источник питания	—	опция	опция	опция	—	—	опция	есть	есть	есть	есть
Средняя потребляемая мощность	15 Вт/18 Вт	25 Вт	27 Вт	30 Вт/35 Вт	60 Вт	70 Вт	130 Вт	130 Вт	350 Вт	400 Вт	420 Вт
Макс. потребляемая мощность	32 Вт/38 Вт	36 Вт	38 Вт	50 Вт/55 Вт	95 Вт	100 Вт	285 Вт	320 Вт	450 Вт	500 Вт	900 Вт
Макс. БТЕ/час	109/130	123	130	171/188	324	341	972	1 092	1 536	1 706	3 071
Средняя наработка на отказ (часов)	120 000	150 000	150 000	150 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	80 000
Рабочая температура	5... +40 °C (+41... +104 °F)	0... +45 °C (+32... +113 °F)	0... +45 °C (+32... +113 °F)	0... +45 °C (+32... +113 °F)	0... +40 °C (+32... +104 °F)	0... +40 °C (+32... +104 °F)	5... +40 °C (+41... +104 °F)	5... +40 °C (+41... +104 °F)	5... +40 °C (+41... +104 °F)	5... +40 °C (+41... +104 °F)	5... +40 °C (+41... +104 °F)
Температура хранения	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-20... +70 °C (-4... +158 °F)	-40... +70 °C (-4... +158 °F)
Относительная влажность (без конденсации)	10... 90%	10... 90%	10... 90%	10... 90%	10... 95%	10... 95%	10... 95%	10... 95%	8... 90%	8... 90%	8... 90%



УСТРОЙСТВО ХАРАКТЕРИСТИКИ	N110/N115	N330	N331	N335/ N335W	N1101	N1105	N2101	N2105	N3301	N3305	N6205
Сертификаты безопасности	CB, UL/ EN60950	CB, UL/ EN60950	CB, UL/ EN60950	CB, UL/ EN60950	CB, UL/ EN60950, BSMI, CTICK, NOM	CB, UL/ EN60950, BSMI, CTICK, NOM	CB, UL/ EN60950, NOM, BSMI	CB, UL/ EN60950, NOM, BSMI	CB, UL/ EN60950, NOM	CB, UL/ EN60950, NOM	CB, UL/ EN60950, NOM
Сертификаты электромагнитной безопасности	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024, VCCI-CISPR	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024, VCCI-CISPR	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024, VCCI, AZ/NZS, BSMI, MSIP	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024, VCCI, AZ/NZS, BSMI, MSIP	Часть 15 Правил FCC, CE, EN55022, EN55024, VCCI, AZ/NZS, BSMI, MSIP

¹ Параметры производительности отражают максимальные значения, измеренные в условиях проведения тестирования, на практике они могут варьироваться в зависимости от конфигурации и активированных функций.

² Маркировка не используется для портов коммутатора 2—9.

³ Поддержка стандартов IEEE802.11ac/a/b/g/n.

⁴ Предусмотрен дополнительный набор для монтажа оборудования в стойку.



Устройства Forcepoint NGFW

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИРТУАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	VMWARE ESXI NGF (8 ЦП)	NGF (4 ЦП)	NGF (2 ЦП)	NGF (1 ЦП)
Производительность				
Пропускная способность Firewall (HTTP, 21 КБ данных)	2,5 Гб/с	2 Гб/с	1 Гб/с	600 Мб/с
Макс. пропускная способность Firewall (1518 байт UDP)	10 Гб/с	10 Гб/с	10 Гб/с	10 Гб/с
Макс. пропускная способность при проверке контента	3,8 Гб/с	3,6 Гб/с	1,8 Гб/с	1,5 Гб/с
Пропускная способность IPsec VPN (AES-128-GCM)	5 Гб/с	4 Гб/с	3 Гб/с	2 Гб/с
Количество туннелей IPsec VPN	15 000	15 000	15 000	15 000
Количество одновременных соединений (без проверки контента)	2 млн	2 млн	2 млн	2 млн
Количество новых TCP-соединений в секунду (без проверки контента)	75 000	50 000	20 000	15 000
Количество 64-байтовых пакетов в секунду (без проверки контента)	900 000	900 000	900 000	900 000
Количество одновременных соединений с проверкой контента	100 000	100 000	100 000	100 000

Значения производительности виртуальных устройств могут варьироваться в зависимости от параметров сетевого трафика и конфигурации системы. Измерения значений производительности выполнялись с использованием сервера Dell R420 (процессор Intel Xeon E5-2450v2, физические интерфейсы 10 GE), на котором был запущен ESXi v5.5 update 02 с 4 ГБ виртуальной памяти.

НАШИ КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:

www.forcepoint.com/contact

©2018 Forcepoint. Forcepoint и логотип FORCEPOINT являются торговыми марками компании Forcepoint. Raytheon является зарегистрированной торговой маркой компании Raytheon Company. Все прочие торговые марки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью их непосредственных владельцев.

[DATASHEET_FP_NETSEC_APP_EN] 100080.070218