

Технические характеристики

Тип устройства: оборудование предоставления сетевых сервисов, многофункциональное устройство защиты FortiGate 1101E (далее - оборудование) или аналог.

Оборудование должно соответствовать следующим техническим требованиям:

- не менее 2-х портов QSFP+ с аппаратным ускорением 40 GE;
- не менее 4-х портов с аппаратным ускорением 25 GE SFP28 / 10 GE SFP+ / GE SFP;
- не менее 4-х портов с аппаратным ускорением 10 GE SFP+ / SFP GE;
- не менее 8 портов с аппаратным ускорением GE SFP;
- не менее 16 портов GE RJ45;
- не менее 2-х портов GE RJ45 Management / порты HA;
- наличие USB порта (клиент/сервер);
- наличие консольного порта;
- наличие 2-х портов SFP (SX 1 GE), входящих в комплект приёмопередатчик;
- наличие 2-х твердотельных дисков встроенной памяти емкостью не менее 480 Гб;
- пропускная способность IPS не менее 12,5 Гбит/с;
- пропускная способность NGFW не менее 9,8 Гбит/с;
- пропускная способность системы защиты от угроз не менее 7,11 Гбит/с;
- пропускная способность межсетевого экрана IPv4 (1518 / 512 / 64 байт, UDP) соответственно не менее 80 / 80 / 45 Гбит/с;
- пропускная способность брандмауэра IPv6 (1518/512/86 байт, UDP) соответственно не менее 80 / 80 / 45 Гбит/с;
- задержка брандмауэра (64 байт, UDP) не более 2,76 мс;
- пропускная способность межсетевого экрана (пакетов в секунду) не менее 67,5 млн. пакетов в секунду;
- параллельных сеансов (TCP) не менее 8 миллионов;
- новых сеансов/сек (TCP) не менее 500,000;
- политик брандмауэра не менее 100,000;
- пропускная способность IPsec VPN (512 байт) не менее 48 Гбит/с;
- туннелей IPsec VPN с межшлюзовой сетью не менее 20,000;
- туннели IPsec VPN от клиента до шлюза не менее 100,000;

пропускная способность SSL-VPN не менее 8,4 Гбит/с;
одновременные пользователи SSL-VPN (рекомендуется максимум, туннельный режим) 10,000;
пропускная способность при проверке SSL (IPS, avg. HTTPS) не менее 10 Гбит/с;
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) не менее 6,500;
параллельная сессия SSL Inspection (IPS, avg. HTTPS) не менее 780,000;
пропускная способность контроля приложений (HTTP 64K) не менее 26 Гбит/с;
виртуальные домены (по умолчанию / максимум) 10 / 250;
максимальное количество поддерживаемых FortiSwitches 196;
максимальное количество FortiAP (всего/туннель) 4,096 / 2,048;
максимальное количество маркеров 20,000;
поддержка установки не менее 2-х устройств в отказоустойчивый кластер в режиме Active-Active, Active-Passive, Clustering;
форм-фактор: монтаж в стойку 2U;
2 встроенных источника питания 110-220 В, 50/60 Гц;
резервный источник питания: в наличии, с горячей заменой;
комплектация: 2 кабеля питания, крепежные элементы для монтажа в стойку.

Срок гарантии на оборудование не менее 12 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию.

Оборудование предоставления сетевых сервисов должно иметь сертификат соответствия требованиям Технического регламента Республики Беларусь «Информационные технологии. Средства защиты информации. Информационная безопасность» (ТР 2013/027/BY).

Оборудование должно быть совместимо с находящимся в эксплуатации у Заказчика FortiGate 1101E для установки в кластер.