

Технические требования к оборудованию межсетевого
экранирования
(для построения динамической адресации)

Оборудование межсетевого экранирования для программно-технической инфраструктуры ОАО «БМРЦ» должно включать в себя 2 аппаратных, специализированных устройства в исполнении rack mount 19” которые, должны обеспечивать построение отказоустойчивых кластеров (active/active, active/passive).

1. Оборудование (устройства) должно иметь:

1.1. не менее 4 портов 10G Ethernet SFP+ с установленными модулями SFP+ 10G SR;

1.2. не менее 8 портов Gigabit Ethernet RJ45 для подключения защищаемых устройств (сетей);

1.3. наличие выделенного интерфейса управления (management) или консольного порта;

1.4. резервирование электропитания по схеме 1+1;

1.5. кабели питания C13-C14 длиной не менее 3 метров, на каждый блок питания;

2. Производительность оборудования (устройств) в условиях промышленной эксплуатации должна иметь:

2.1. пропускную способность Firewall не менее 25 Гб/с;

2.2. пропускную способность системы обнаружения и предотвращения вторжений не менее 3,5 Гб/с;

2.3. пропускную способность Threat Prevention (Firewall, система обнаружения и предотвращения вторжений, Antivirus) (для смешанного трафика) не менее 3,5 Гб/с;

2.4. количество новых подключений в секунду – не менее 120 000;

2.5. количество конкурентных сессий – не менее 8 000 000;

2.6. поддержку не менее 10 изолированных виртуальных устройств в одном физическом, которые функционируют как независимые устройства. В каждом виртуальном устройстве необходима поддержка:

2.6.1. режима работы Router (NAT)/Transparent;

2.6.2. протоколов динамической маршрутизации (OSPF, BGP);

2.6.3. протоколов резервирования виртуального маршрутизатора (VRRP);

2.6.4. маршрутизации на основе политик (правил) (PBR);

2.6.5. асимметричной маршрутизацию (asymmetric routing);

2.6.6. серверов аутентификации (RADIUS, LDAP);

2.6.7. функционала локального DNS-сервера;

- 2.6.8. режима прокси-сервера;
 - 2.6.9. технологии предоставления различным классам трафика различных приоритетов в обслуживании (QoS);
 - 2.6.10. технологии SSL VPN и IPsec VPN;
 - 2.7. встроенное локальное хранилище для событий (логов), происходящих на устройстве (HDD/ SSD);
 - 2.8. поддержку протокола Syslog;
 - 2.9. функционал обеспечения обнаружения и предотвращения вторжений в информационной системе. Использование сетевых, и (или) поведенческих, и (или) узловых систем обнаружения и предотвращения вторжений;
 - 2.10. встроенную систему антивирусного сканирования трафика.
 - 2.11. URL-фильтрацию, базы вредоносных URL, IP Botnet-сетей, морфологические базы, модуль блокировки рекламы или другие средства и методы, выполняющие веб-фильтрацию сетевого трафика и защиту от Botnet-сетей;
3. срок действия подписок (лицензий) необходимых для функционирования оборудования (при их наличии), а также на программное обеспечение, и за исключением (права) указанного в пункте 4 и пунктах 2.9., 2.10., 2.11. настоящей спецификации – бессрочно.
4. срок действия подписок (лицензий) на функционал и систему, указанную в пунктах 2.9., 2.10., 2.11. настоящей спецификации – 1 год (один год) с момента письменного обращения Покупателя в виде письма на адрес Поставщика, направленного не позднее 8 (восьми) месяцев с момента поставки оборудования на склад Покупателя.
5. право на техническую поддержку от производителя (support contract) – 1 год.
6. Гарантия на оборудование должна составлять не менее 3 лет со дня поставки оборудования с возможностью продления до 5 лет по истечению гарантийного срока.
7. Выезд специалистов поставщика Оборудования (устройств) на объект Покупателя, осмотр, диагностика неполадок/неисправностей и(или) ремонт, а в случае невозможности или экономической нецелесообразности ремонта замена на аналогичное оборудования, при наступлении гарантийного случая должны проводиться за счет поставщика, в течении всего периода, указанного в пункте 5.
8. Оборудование должно иметь разрешения и/или сертификаты соответствия Техническому регламенту Республики Беларусь «Информационные технологии. Средства защиты информации. Информационная безопасность» (ТР 2013/027/ВУ по СТБ 34.101.75-2017 по пунктам 7.2, 7.4, 7.6, 7.8, СТБ 34.101.14-2017, СТБ 34.101.73-2017

по пунктам 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, СТБ 34.101.8-2006 по пунктам 6.5, 6.6, 6.8.), необходимые для применения в информационных системах, отнесенных к классам 3-фл., 3-юл., 3-дсп.