Спецификация оборудования межсетевого экранирования

1. Оборудование межсетевого экранирования:
 - 1.1 Должна быть выполнена поставка 2-х аппаратных специализированных устройств;
 - 1.2 Должно обеспечиваться построение отказоустойчивых кластеров (2 кластера active/passive по 2 устройства в каждом);
 - 1.3 Устройства должны быть в исполнении rack mount 19”.
 - 1.4 Интерфейсы:
 - 1.4.1 Не менее 10-и портов Gigabit Ethernet RJ45 (допускается использование SFP модулей) для подключения защищаемых устройств (сетей);
 - 1.4.2 Выделенный интерфейс управления (management).
 - 1.5 Производительность:
 - 1.5.1 Пропускная способность Firewall не менее 1,4 Гб/с.;
 - 1.5.2 Пропускная способность IPS не менее 1 Гб/с.;
 - 1.5.3 Пропускная способность Threat Prevention (Firewall, IPS, Antivirus) (для смешанного трафика) не менее 700 Мб/с.;
 - 1.5.4 Максимальное количество новых подключений в секунду – не менее 35 000;
 - 1.5.5 Максимальное количество конкурентных сессий не менее 700 000;
 - 1.6 Поддержка не менее 10-ти виртуальных устройств (контекстов, доменов) в одном физическом;
 - 1.7 Поддержка режима работы Router (NAT);
 - 1.8 Поддержка протоколов динамической маршрутизации (OSPF, BGP);
 - 1.9 Встроенная система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS\IDS);
 - 1.10 Встроенная система защиты от известных бот-сетей (anti-botnet);
 - 1.11 Встроенная система антивирусного сканирования трафика;
 - 1.12 Встроенная система защиты от угроз безопасности информации, направленных на отказ в обслуживании (anti-DoS/DDoS);
 - 1.13 Поддержка отправки логов на Syslog сервер;
 - 1.14 Возможность интеграции с устройством централизованного управления устройствами: единая консоль управления всеми

межсетевыми экранами, коммутаторами, беспроводной инфраструктурой и конечными точками. Дополнительная информация предоставляется после заключения соглашения о конфиденциальности (приложение 5 аукционных документов);

1.15 В состав подписки должна входить функция конвертации конфигурационного файла со старого оборудования. Дополнительная информация предоставляется после заключения соглашения о конфиденциальности;

1.16 Срок действия подписки (лицензии) на указанный выше функционал – не менее 1 года со дня активации подписки;

1.17 Техническая поддержка производителем (support contract) – не менее 1 года со дня активации подписки;

1.18 Осмотр, диагностика неполадок/неисправности или ремонт (в случае невозможности или экономической нецелесообразности ремонта замена на аналогичное) оборудования, производимые Производителем за свой счет при наступлении гарантийного случая, должна осуществляться в течении не менее чем 5 лет со дня поставки оборудования;

1.19 Поставка оборудования должна сопровождаться сертификатами соответствия Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь, необходимые для применения в информационных системах, отнесенных к классам 3-фл., 3-юл., 3 дсп.

Спецификация оборудования межсетевого экранирования

1. Оборудование межсетевого экранирования:

1.1 Должна быть выполнена поставка 4-х аппаратных специализированных устройств;

1.2 Должно обеспечиваться построение отказоустойчивых кластеров (2 кластера active/passive по 2 устройства в каждом);

1.3 Устройства должны быть в исполнении rack mount 2 RU (19”);

1.4. Интерфейсы:

1.4.1. Не менее 4-х 10G Ethernet SFP+ с установленными модулями SFP+ 10G SR;

1.4.2. Не менее 18-и портов Gigabit Ethernet RJ45 (допускается использование SFP модулей) для подключения защищаемых устройств (сетей);

1.4.3. Не менее 4-х 25 GE SFP28 / 10 GE SFP+ / GE SFP Slots;

- 1.4.4. Выделенный интерфейс управления (management).
- 1.5. Поддержка агрегирования каналов с поддержкой LACP, в том числе возможность создания 2-х агрегированных каналов по 2 10G Ethernet;
 - 1.6. Производительность:
 - 1.6.1. Пропускная способность Firewall не менее 40 Гб/с;
 - 1.6.2. Пропускная способность IPS не менее 12,5 Гб/с;
 - 1.6.3. Пропускная способность Threat Prevention (Firewall, IPS, Antivirus) (для смешанного трафика) не менее 7 Гб/с;
 - 1.6.4. Максимальное количество новых подключений в секунду – не менее 450 000;
 - 1.6.5. Максимальное количество конкурентных сессий не менее 8 000 000;
 - 1.7. Поддержка не менее 10-ти виртуальных устройств (контекстов, доменов) в одном физическом;
 - 1.8. Поддержка режима работы Router (NAT);
 - 1.9. Поддержка протоколов динамической маршрутизации (OSPF, BGP);
 - 1.10. Встроенная система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS\IDS);
 - 1.11. Встроенная система защиты от известных бот-сетей (anti-botnet);
 - 1.12. Встроенная система антивирусного сканирования трафика;
 - 1.13. Встроенная система защиты от угроз безопасности информации, направленных на отказ в обслуживании (anti-DoS/DDoS);
 - 1.14. Встроенное локальное хранилище для логов не менее чем на 500GB (HDD/ SSD) для 2-х аппаратных специализированных устройств;
 - 1.15. Поддержка отправки логов на Syslog сервер;
 - 1.16. Возможность интеграции с устройством централизованного управления устройствами: единая консоль управления всеми межсетевыми экранами, коммутаторами, беспроводной инфраструктурой и конечными точками. Дополнительная информация предоставляется после заключения соглашения о конфиденциальности;
 - 1.17. Срок действия подписки (лицензии) на указанный выше функционал – не менее 1 года со дня активации подписки;
 - 1.18. Техническая поддержка производителем (support contract) – не менее 1 года со дня активации подписки;

1.19. В состав подписки должна входить функция конвертации конфигурационного файла со старого оборудования. Дополнительная информация предоставляется после заключения соглашения о конфиденциальности;

1.20. Осмотр, диагностика неполадок/неисправности или ремонт (в случае невозможности или экономической нецелесообразности ремонта замена на аналогичное) оборудования, производимые Производителем за свой счет при наступлении гарантийного случая, должна осуществляться в течении не менее чем 5 лет со дня поставки оборудования;

1.21. Поставка оборудования должна сопровождаться сертификатами соответствия Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь, необходимые для применения в информационных системах, отнесенных к классам 3-фл., 3-юл., 3-дсп.