|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения | | |  | Руководителю | |  |  |
| Краевая клиническая больница | | |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 | | |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 | | |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 | | |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru | | |  |  |  |  |  |
| Http://www.medgorod.ru | | |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 | | |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 | | |  |  |  |  |  |
| 03.03.2 021 г. №.229-2021 | | |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** | | | | | | |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара: | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** | **Остаточный срок годности** |
| 1 | Оборудование для создание резервирования сетевой инфраструктуры. | Оборудование для создание резервирования сетевой инфраструктуры.  1. Оборудование и материалы для резервной серверной в ТК.  1.1Модернизация для расширениястека коммутаторовс целью увеличения количества портов существующего стека коммутаторов доступасостоящегоиз коммутатораDellEmc N3024EF-ON серийный номер 3FF4PK2 и коммутатора DellEmc N3024ET-ON серийный номер F2MCPK2.  1.1.1 Общие сведения В поставку должно входить все оборудование и программное обеспечение (ПО), обеспечивающие работоспособность запчастей системы хранения данных. Оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении). Ввод в эксплуатацию и настройка оборудования и программного обеспечения должна входить в стоимость и выполняться специалистами поставщика.  1.1.2Поставка коммутатора для расширения стека коммутаторови увеличение количества портовна не менее чем 48 портов1GbTимеющегосястека коммутаторов доступа состоящего из коммутатора DellEmc N3024EF-ON серийный номер 3FF4PK2 и коммутатора DellEmc N3024ET-ON серийный номер F2MCPK2 Комплектность поставки: № п/п Парт-номерзапчасти Описание Кол-во Критерии эквивалентности 1. 210-APXE (upg Коммутатор Dell EMC N3048ET-ON, 48 портов 1GbT, 2 порта SFP+ 10GbE, 2 комбинированных порта GbE SFP, L3, стекирование, 1 блок питания переменного тока -1шт.  Кабель для объединения в стек для коммутаторов Dell Networking серий N2000/N3000/, 1 м - 2 шт. . 1 Отсутствуют, т. к. необходимо взаимодействие с существующим оборудованием 2. 865-82990 Поддержка ProSupport + обслуживание на месте установки оборудования на следующий рабочий день — в течение трёх лет 1  • Аналоги не допускаются (ФЗ-44 пункт 1 части 1 статьи 33) для обеспечения совместимости с имеющимисястеком коммутаторов доступа состоящего из коммутатора DellEmc N3024EF-ON серийный номер 3FF4PK2 и коммутатора DellEmc N3024ET-ON серийный номер F2MCPK2. • Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Товар должен быть не ранее 2020 года выпуска • Новый коммутатор долженобладать возможностью объединения в стек с существующими коммутаторамиDellEmc N3024EF-ON серийный номер 3FF4PK2 и коммутатора DellEmc N3024ET-ON серийный номер F2MCPK2 ;   1.2 Коммутатор ядра для резервной серверной в ТК.  Создание ядра сети для резервной серверной в ТК со скоростью 10 Гб/с для возможности синхронизирования с основной серверной в ХК.  1.2.1 Общие сведения В поставку должен входить не менее 1 коммутатора и программное обеспечение (ПО), обеспечивающие работоспособность системы передачи данных. Оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении). Ввод в эксплуатацию и настройка оборудования и программного обеспечения должна входить в стоимость и выполняться специалистами поставщика.   Технические требования: Наименование Товара Наименование показателя товара Требование к значению показателя 2 3 4 Коммутатор Форм-фактор Устанавливаемый в стойку 19” Возможность резервирования по блокам питания Наличие Количество блоков питания Не менее 2 Коммутационная производительность Tбит/c Не менее 2.4 Количество интерфейсов 10GigabitEthernet/GigabitEthernetс разъемом SFP+/SFP Не менее 24 Количество интерфейсов 100/40 GigabitEthernetс разъемом QSFP28/QSFP+ Не менее 6 Поддержка функционала контроллера беспроводных точек доступа Наличие Количество поддерживаемых беспроводных точек доступа Не менее 1000 Поддержка технологии оценки качества каналов связи (потеря пакетов, задержка, вариация задержки) без генерации синтетических пакетов трафика Наличие Поддержка стандартного протокола оценки качества каналов связиTWAMP (RFC 5357) Наличие Поддержка вертикальной виртуализации устройств (уровень агрегации и доступа формируют одно логическое устройство). Коммутатор должен поддерживать роль родительского устройства. Наличие Поддержка технологии интеллектуального обновления ПО, при котором коммутатор автоматически получает нужную версию ПО и необходимые патчи из облачного сервиса производителя Наличие Поддержка сбора и передачи данных телеметрии Наличие Поддержка MPLS (MPLS, L2 VPN, L3 VPN, LDP, MPLSTE) Наличие Поддержка протоколов построения кольцевых топологий со временем сходимости не более 50 мс. Наличие Поддержка протокола ERPS (ITU-TG.8032) Наличие Поддержка протокола резервирования шлюза по умолчанию (VRRP) Наличие Поддержка IPv6 (RIPng, OSPFv3, BGP4+, IS-IS for IPv6) Наличие Поддержка VXLAN Наличие Поддержка BGP EVPN Наличие Поддержка сбора и передачи метаданных зашифрованного трафика для задач поведенческого анализа системами безопасности Наличие Поддержка открытого API и запуска скриптов на языке Python для автоматизации типовых задач и автоматической настройки коммутатора Наличие Поддержка NETCONF Наличие Таблица IPv4 маршрутов Не менее 256000 Поддержка протоколов IPV4: RIPv1, OSPF, VRRP, VRF, BGP, IS-IS, BFD Наличие Поддержка объединения данных коммутаторов в одну логическую единицу (стэк) Наличие Максимальное количество коммутаторов в стэке Не менее 9 Поддержка JumboFrame пакетов размером, байт Не менее 9000 Поддержка LLDP Наличие Защита от наиболее распространённых типов угроз: DHCPsnooping, IPSourceGuard, ARPsecurity. Наличие Защита от атак на STP - фильтрация BPDU (Bridge Protocol Data Units) Наличие Функция исключения отдельных портов из расчёта STP Наличие Функция отображения температуры и статуса системы охлаждения в web-интерфейсе Наличие Тип системы охлаждения Активная при помощи блока вентиляторов Питание от сети переменного тока 220-230В, 50Гц Наличие    • Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Товар должен быть не ранее 2021 года выпуска  1.3.1 В составе комплекта должны быть поставлены не менее 30шт . Модуль 10G-SFP+ LC duplex 850nm; 1.3.2 В составе комплекта должны быть поставлены Оптические патч-корды следующих типов: • Патч-корд многомодовый дуплексный LC-LC OM3 5m – не менее 32 шт. • Патч-корд многомодовый дуплексный LC-LC OM3 10m – не менее3 шт.  • Патч-корд многомодовый дуплексный LC-LC OM3 3m –не менее 10 шт   2. Коммутатор сети хранения Кроссовых ХК в комплекте  В поставке не менее 21комплектов. 2.1 коммутатор доступа технические характеристики одного коммутатора: Наименование Товара Наименование показателя товара Требование к значению показателя 2 3 4 Коммутатордоступа Форм-фактор Устанавливаемый в стойку 19” Количество блоков питания Не менее 1 Пропускная способность млн пакетов/c Не менее 96 Количество интерфейсов RJ-45 с пропускной способностью 1 Гбит/с Не менее 24 Количество интерфейсов SFP+ с пропускной способностью 10 Гбит/с Не менее 4 Аутентификация 802.1, MAC, web портал Наличие Поддержка протоколов PIM SM, PIM DM, MLD, and IGMP snooping Наличие Обнаружение и блокирование DOS атак Наличие Поддержка технологии sFlowили аналога Наличие Поддержка технологии Netconf Наличие Поддержка протоколов для построения сетей кольцевой топологии со временем сходимости не более 100 мс Наличие Поддержка исполнения сценариев управления и мониторинга написанных на языке Python Наличие Поддержка автоматической первоначальной настройки с использованием USBFlashнакопителя Наличие Таблица IPv4 маршрутов Не менее 4000 Поддержка протоколов IPV4: RIPv1, OSPF, VRRP, VRF Наличие Поддержка объединения данных коммутаторов в одну логическую единицу (стэк) Наличие Поддержка технологии интеллектуального обновления ПО, при котором коммутатор автоматически получает нужную версию ПО и необходимые патчи из облачного сервиса производителя Наличие Поддержка LLDP Наличие Защита от наиболее распространённых типов угроз: DHCPsnooping, IPSourceGuard, ARPsecurity. Наличие Защита от атак на STP - фильтрация BPDU (Bridge Protocol Data Units) Наличие Поддержка протокола G.8032 Наличие Поддержка протоколов 802.3ah, 802.1ag, Y.1731 Наличие Тип системы охлаждения Активная при помощи блока вентиляторов Питание от сети переменного тока 220-230В, 50Гц Наличие  2.2 В составе одного комплекта должны быть поставлены не менее2 шт. Модуль 10G-SFP+ LC duplex 850nm; 2.3 В составе одного комплекта должны быть поставлены не менее 6 шт. Модулл SFP 1GBE Base-T; 2.4 В составе одного комплекта должны быть поставлены не менее3 шт. Патч корд UTP cat 5e 1m . 3. Материалы для Серверной ХК 3.1Всоставе комплекта должны быть поставлены Оптические патч-корды следующих типов: • Патч-корд многомодовый дуплексный LC-LC OM3 1.5m – не менее 32 шт | шт. | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения государственного контракта. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Предложения принимаются в срок до 09.03.2021 17:00:00 по местному времени. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: | | | | | | | |
| , тел. | | | | | | | |