|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 сведенияВ 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 F2MCPK2Комплектность поставки:№ п/п Парт-номерзапчасти Описание Кол-во Критерии эквивалентности1. 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 оборудованием2. 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 сведенияВ 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:НаименованиеТовара Наименование показателя товара Требование к значению показателя2 3 4Коммутатор Форм-фактор Устанавливаемый в стойку 19”Возможность резервирования по блокам питания НаличиеКоличество блоков питания Не менее 2Коммутационная производительность Tбит/c Не менее 2.4Количество интерфейсов 10GigabitEthernet/GigabitEthernetс разъемом SFP+/SFP Не менее 24Количество интерфейсов 100/40 GigabitEthernetс разъемом QSFP28/QSFP+ Не менее 6Поддержка функционала контроллера беспроводных точек доступа НаличиеКоличество поддерживаемых беспроводных точек доступа Не менее 1000Поддержка технологии оценки качества каналов связи (потеря пакетов, задержка, вариация задержки) без генерации синтетических пакетов трафика НаличиеПоддержка стандартного протокола оценки качества каналов связиTWAMP (RFC 5357) НаличиеПоддержка вертикальной виртуализации устройств (уровень агрегации и доступа формируют одно логическое устройство). Коммутатор должен поддерживать роль родительского устройства. НаличиеПоддержка технологии интеллектуального обновления ПО, при котором коммутатор автоматически получает нужную версию ПО и необходимые патчи из облачного сервиса производителя НаличиеПоддержка сбора и передачи данных телеметрии НаличиеПоддержка MPLS (MPLS, L2 VPN, L3 VPN, LDP, MPLSTE) НаличиеПоддержка протоколов построения кольцевых топологий со временем сходимости не более 50 мс. НаличиеПоддержка протокола ERPS (ITU-TG.8032) НаличиеПоддержка протокола резервирования шлюза по умолчанию (VRRP) НаличиеПоддержка IPv6 (RIPng, OSPFv3, BGP4+, IS-IS for IPv6) НаличиеПоддержка VXLAN НаличиеПоддержка BGP EVPN НаличиеПоддержка сбора и передачи метаданных зашифрованного трафика для задач поведенческого анализа системами безопасности НаличиеПоддержка открытого API и запуска скриптов на языке Python для автоматизации типовых задач и автоматической настройки коммутатора НаличиеПоддержка NETCONF НаличиеТаблица IPv4 маршрутов Не менее 256000Поддержка протоколов IPV4: RIPv1, OSPF, VRRP, VRF, BGP, IS-IS, BFD НаличиеПоддержка объединения данных коммутаторов в одну логическую единицу (стэк) НаличиеМаксимальное количество коммутаторов в стэке Не менее 9Поддержка JumboFrame пакетов размером, байт Не менее 9000Поддержка LLDP НаличиеЗащита от наиболее распространённых типов угроз: DHCPsnooping, IPSourceGuard, ARPsecurity. НаличиеЗащита от атак на STP - фильтрация BPDU (Bridge Protocol Data Units) НаличиеФункция исключения отдельных портов из расчёта STP НаличиеФункция отображения температуры и статуса системы охлаждения в web-интерфейсе НаличиеТип системы охлаждения Активная при помощи блока вентиляторовПитание 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 выпуска1.3.1 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 шт2. Коммутатор сети хранения Кроссовых ХК в комплектеВ поставке не менее 21комплектов.2.1 коммутатор доступатехнические характеристики одного коммутатора:НаименованиеТовара Наименование показателя товара Требование к значению показателя2 3 4Коммутатордоступа Форм-фактор Устанавливаемый в стойку 19”Количество блоков питания Не менее 1Пропускная способность млн пакетов/c Не менее 96Количество интерфейсов RJ-45 с пропускной способностью 1 Гбит/с Не менее 24Количество интерфейсов SFP+ с пропускной способностью 10 Гбит/с Не менее 4Аутентификация 802.1, MAC, web портал НаличиеПоддержка протоколов PIM SM, PIM DM, MLD, and IGMP snooping НаличиеОбнаружение и блокирование DOS атак НаличиеПоддержка технологии sFlowили аналога НаличиеПоддержка технологии Netconf НаличиеПоддержка протоколов для построения сетей кольцевой топологии со временем сходимости не более 100 мс НаличиеПоддержка исполнения сценариев управления и мониторинга написанных на языке Python НаличиеПоддержка автоматической первоначальной настройки с использованием USBFlashнакопителя НаличиеТаблица IPv4 маршрутов Не менее 4000Поддержка протоколов IPV4: RIPv1, OSPF, VRRP, VRF НаличиеПоддержка объединения данных коммутаторов в одну логическую единицу (стэк) НаличиеПоддержка технологии интеллектуального обновления ПО, при котором коммутатор автоматически получает нужную версию ПО и необходимые патчи из облачного сервиса производителя НаличиеПоддержка LLDP НаличиеЗащита от наиболее распространённых типов угроз: DHCPsnooping, IPSourceGuard, ARPsecurity. НаличиеЗащита от атак на STP - фильтрация BPDU (Bridge Protocol Data Units) НаличиеПоддержка протокола G.8032 НаличиеПоддержка протоколов 802.3ah, 802.1ag, Y.1731 НаличиеТип системы охлаждения Активная при помощи блока вентиляторовПитание от сети переменного тока 220-230В, 50Гц Наличие2.2 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 ХК3.1Всоставе 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. |