

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17800891-1
Сатып алудың атауы:	Серверге желілік карта сатып алу. Шарттың жобасымен және техникалық ерекшелігімен мұқият танысыңыз!
Лоттың нөмірі:	№ 88211353-3ЦП1
Лоттың атауы:	Желілік карта
Лоттың сипаттауы:	ішкі, 10-гигабитты, интерфейс PCI-E
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Серверлік желілік карта
Саны, көлемі:	5
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751310000, Алматы қ., Әуезов ауданы 3-шағын аудан, 44А
Жеткізу мерзімі:	келісім-шартқа сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	2 SFP+ оптикалық порты бар Ethernet желілік адаптері (NIC). Желілік адаптерлер Тапсырыс берушінің қолданыстағы серверлік жабдығын жаңарту үшін сатып алынады. Берілген өнімдер аппараттық және бағдарламалық жасақтаманың Тапсырыс берушінің қолданыстағы серверлік инфрақұрылымымен үйлесімділігін қамтамасыз етуі керек. 1. Негізгі мүмкіндіктер. Қосылым интерфейсі: PCI Express (PCIe) v3.0 (немесе одан жоғары), x8 қосқышы, x8 және x16 ұяшықтарымен физикалық түрде үйлесімді. Порттар саны: Әр адаптерде кемінде 2 (екі) тәуелсіз порт. Порт түрі (интерфейс): SFP+ модульдеріне арналған ұяшықтар (оптикалық кабельге арналған LC-Duplex қосқыштары). Деректерді беру жылдамдығы: Әр портта екі режимді қолдайды: кемінде 1 Гбит/с (1000Base-X) және кемінде 10 Гбит/с (10GBase-X). 2. Аппараттық құрал және контроллер. Чипсет архитектурасы: Жоғары өнімді Intel желілік контроллеріне (Intel X710 деңгейлі архитектурасы) немесе өнімділігі мен функционалдығы бойынша баламасына негізделген. Виртуалдандыруды қолдау: Аппараттық құралдарды виртуалдандыруды қолдау: VMDq (Виртуалды машина құрылғысының кезектері), SR-IOV (Бір түбірлі енгізу/шығару виртуалдандыруы). Желілік трафикті оңтайландыру: Процессорды босату технологияларын қолдау: TCP/UDP/IP тексеру сомасын босату, үлкен жіберуді босату (LSO) / тарату сегментациясын босату (TSO). 3. Хаттамалар және үйлесімділік. Желі стандарттары: IEEE 802.3ae (10GBASE-SR/LR/ER), IEEE 802.3z (1000BASE-SX/LX), IEEE 802.1Q (VLAN), IEEE 802.3ad (Сілтемелерді біріктіру / LACP), IEEE 802.1p (Басымдық кезек) стандарттарына толық сәйкестік. ОС үйлесімділігі: Windows Server (2016/2019/2022 және одан жоғары), Linux (RedHat, SUSE, CentOS, Ubuntu, Debian) және VMware ESXi үшін толық қолдау. 4. Дизайн ерекшеліктері және сенімділігі. Форма факторы: Төмен профильді. Жиынтық екі түрлі бекіту кронштейндерін қамтиды: икемді орнату үшін стандартты (толық биіктіктегі) және төмен профильді (төмен профильді). Салқындату: Серверлер мен жұмыс станцияларында тыныш және бірқалыпты жұмыс істеу үшін пассивті алюминий радиаторы. Қуат тұтынуы: Тақтаның максималды қуат тұтынуы 6 Вт. Кепілдік мерзімі: Жеткізу және қабылдау актісіне қол қою күнінен бастап кемінде 12 ай. 5. Қаптаманың құрамы және жеткізу шарттары. Жеткізу құрамы: • Стандартты толық биіктіктегі бекіту пластинасы орнатылған желілік адаптер • Қосымша ауыстырылатын төмен профильді бекіту пластинасы. Жағдайы мен сапасына қойылатын талаптар: Берілген өнім жаңа, пайдаланылмаған, жаңартылмаған, бұрын пайдаланылмаған және жаңартылған компоненттерді қамтымауы керек. Өнім механикалық зақымданудан және статикалық электр қуатынан қорғауды қамтамасыз ететін бастапқы зауыттық қаптамасында жеткізілуі керек. Жабдық 2025 жылдан ерте емес өндірілген. ГОСТ IEC 62368-1-2014.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17800891-1
Наименование закупки:	Приобретение сетевой карты для сервера. Внимательно ознакомьтесь с технической спецификацией и проектом договора.
Номер лота:	№ 88211353-3ЦП1
Наименование лота:	Карта сетевая
Описание лота:	внутренняя, 10-гигабитная, интерфейс PCI-E
Дополнительное описание лота:	Сетевая карта для сервера
Количество:	5
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751310000, г.Алматы, Ауэзовский район 3-ий микрорайон, 44А
Срок поставки:	согласно договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Сетевой адаптер (сетевая карта) Ethernet с 2 оптическими портами SFP+. Сетевые адаптеры приобретаются для дооснащения имеющегося серверного оборудования Заказчика. Поставляемые товары должны обеспечивать аппаратную и программную совместимость с действующей серверной инфраструктурой Заказчика. 1. Основные характеристики. Интерфейс подключения: PCI Express (PCIe) v3.0 (или выше), разъём x8, физически совместимый со слотами x8 и x16. Количество портов: не менее 2 (двух) независимых портов на каждом адаптере. Тип портов (интерфейс): слоты под модули SFP+ (разъёмы LC-Duplex для оптического кабеля). Скорость передачи данных: поддержка двух режимов на каждом порту: не менее 1 Гбит/с (1000Base-X) и не менее 10 Гбит/с (10GBase-X). 2. Аппаратная база и контроллер. Архитектура чипсета: на базе высокопроизводительного сетевого контроллера Intel (архитектура уровня Intel X710) либо эквивалента по производительности и функционалу. Поддержка виртуализации: наличие аппаратной поддержки виртуализации: VMDq (Virtual Machine Device Queues), SR-IOV (Single Root I/O Virtualization). Оптимизация сетевого трафика: поддержка технологий разгрузки процессора: TCP/UDP/IP Checksum Offload, Large Send Offload (LSO) / Transmit Segmentation Offload (TSO). 3. Протоколы и совместимость. Сетевые стандарты: полное соответствие стандартам IEEE 802.3ae (10GBASE-SR/LR/ER), IEEE 802.3z (1000BASE-SX/LX), IEEE 802.1Q (VLAN), IEEE 802.3ad (Link Aggregation / LACP), IEEE 802.1p (Priority Queuing). Совместимость с ОС: полная поддержка операционных систем семейства Windows Server (2016/2019/2022 и выше), Linux (RedHat, SUSE, CentOS, Ubuntu, Debian), VMware ESXi. 4. Конструктивные особенности и надёжность. Форм-фактор: низкопрофильный (Low Profile). В комплекте обязательно наличие двух типов монтажных планок: стандартной (Full-height) и низкопрофильной (Low-profile) для обеспечения универсальности установки. Охлаждение: пассивный алюминиевый радиатор для обеспечения бесшумной и бесперебойной работы в серверах и рабочих станциях. Потребляемая мощность: максимальное энергопотребление платы — не более 6 Вт. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев с момента поставки товара и подписания акта приёма-передачи. 5. Комплектация и условия поставки. Комплект поставки: • Сетевой адаптер с установленной стандартной монтажной планкой (Full-height) • Дополнительная сменная низкопрофильная монтажная планка (Low-profile). Требования к состоянию и качеству: поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не бывшим в эксплуатации, не содержать восстановленных компонентов. Товар должен поставляться в оригинальной заводской упаковке, обеспечивающей защиту от механических повреждений и статического электричества. Год выпуска оборудования: не ранее 2025 года. ГОСТ IEC 62368-1-2014.