

1. Организатор тендера. Информация об организаторе тендера приведена в таблице:

Организация	Открытое Акционерное Общество «БАКАЙ БАНК» (ОАО «БАКАЙ БАНК»), далее – Банк
Подразделение	Управление Информационных Технологий
Организатор	Начальник ОСА УИТ, Чокоев Чынгыз Эрикович г. Бишкек, ул. Исанова, 77 Кыргызская Республика, 720001 Телефон: +996 (312) 61-00-61, (внутр. 112) или 31-15-52 Факс: +996 (312) 61-02-43
Секретарь Тендерной комиссии	Ведущий специалист ОСА УИТ, Пишненко Максим Юрьевич Телефон: +996 (312) 61-00-61, (внутр. 721) Факс: +996 (312) 61-02-43

2. Предмет тендерного запроса – поставка товаров производственного назначения, далее «Товар» серверной инфраструктуры «блейд-сервер» (далее-СЕРВЕР) - 1 единиц и поставка системы хранения данных в количестве 2 единиц (далее-СХД) и предоставление услуг гарантийного обслуживания. СЕРВЕР – оборудование, компоненты и программное обеспечение в соответствии со спецификацией, приведенной в приложении № 2 к данному документу. Технические требования к СХД, компонентам и программному обеспечению в соответствии со спецификацией, приведены в приложении № 3.

3. Требования к Претенденту на участие в тендере. Претендент на участие в тендере должен быть официальным партнером компании производителя в Кыргызской Республике. Претендент должен иметь сертифицированных специалистов по предлагаемым моделям серверного оборудования.

4. Требования к тендерному предложению:

Оформление тендерного предложения. Тендерное предложение подается в письменном виде на фирменном бланке Участника тендера в количестве 5 шт., из которых 1 оригинал и 4 копии, в одном конверте, подписывается руководителем или уполномоченным лицом и скрепляется печатью Участника тендера.

Язык тендерного предложения – Государственный язык или официальный язык Кыргызской Республики.

Спецификация продукции в проекте договора должна соответствовать спецификации продукции, указанной в Приложении № 2, № 3 тендерного запроса.

Условия оплаты продукции – 30% - предоплата, 70% - после поставки оборудования на склад поставщика в Бишкеке.

Гарантийные обязательства на поставленную продукцию – согласно спецификации.

Место предоставления гарантийных обязательств – территория Кыргызской Республики.

Срок поставки продукции – Не должен превышать 45 (сорок пять) календарных дней. Тендерное предложение с более коротким сроком поставки продукции является дополнительным преимуществом при определении победителя Участника тендера.

Цены тендерного предложения. Цены устанавливаются в национальной валюте Кыргызской Республики и остаются неизменными до завершения тендера.

Методика расчета цены. Все цены приводятся без учета НДС, включая расходы на транспортировку до места установки, страхование, уплату таможенных платежей, других обязательных и налоговых платежей. Цены, заявленные Участником тендера, должны оставаться фиксированными и не подлежат к изменению.

Упаковка тендерной документации. Предложение составляется на имя Председателя Тендерной комиссии в виде бумажных документов в заклеенном конверте с указанием названия, почтового адреса, контактных телефонов, других контактных данных Претендента и обязательной отметкой на конверте: «На тендер «Поставка серверного оборудования!». Конверты в местах вскрытия должны быть опечатаны печатью Претендента. Претензии по предложениям, конверты которых не были опечатанные, не принимаются.

Срок действия тендерного предложения. Тендерные предложения действительны до момента заключения договора между Банком и победителем тендера.

Претендент тендера самостоятельно несут все расходы, связанные с подготовкой и предоставлением

тендерных предложений, а Организатор в любом случае не отвечает за данные расходы независимо от результатов тендера.

Тендерное предложение, которое не удовлетворяет этим требованиям, отклоняется Тендерной комиссией и не рассматривается.

5. Разъяснения в случае необходимости Претендент может получить:

по организационным вопросам проведения тендера и по техническим вопросам – у Организатора тендера. Время обращения за разъяснениями – с понедельника по пятницу с 9-00 до 17-00.

6. Способ, место, дата и время подачи тендерного предложения.

Способ подачи тендерного предложения. Все тендерные предложения предоставляются организатору Тендерной комиссии, в случае его отсутствия, секретарю тендерной комиссии, лично в руки.

Претензии по тендерным предложениям без отметки о получении, не принимаются.

Место подачи тендерного предложения определено в пункте 1 документа.

Конечная дата и время подачи предложения – 17.04.2017 года. 15:00,

Внимание! Предложения, предоставленные позже указанного срока времени, не рассматриваются.

7. Рассмотрение тендерных предложений. Вскрытие конвертов и регистрация тендерных предложений происходит на заседании Тендерной комиссии Банка 18.04.2017. в 10:00, Заседания Тендерной комиссии проходят по адресу: Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Исанова, 77, ОАО «БАКАЙ БАНК». Дата и время заседания в случае необходимости может быть уточнено у секретаря Тендерной комиссии.

8. Особые критерии. Участник тендера, победивший на тендере, обязуется доставить банковское оборудование до склада поставщика на территории Кыргызской Республики, в г. Бишкек, для окончательной настройки оборудования.

9. Гарантийные обязательства. Участник тендера дает гарантию на предоставленный товар, при условии соблюдения условий гарантии, подразумевает под собой бесплатный ремонт Товара в течении гарантийного срока, либо его замену на аналогичное, в случае невозможности ремонта. Срок гарантии на Товар, составляет 1 (один) год с момента подписания акта приема – передачи оборудования.

Все претенденты на участие в тендере, должны предоставить свои тендерные заявки, вместе с гарантийным взносом тендерной заявки, в размере 35000 (тридцать пять тысяч) сом. В случае не предоставления гарантийного взноса участником, предложения участника в тендере не рассматриваются. Если победивший Участник не сможет предоставить гарантийный взнос исполнения Договора или в срок не более 30 (тридцать) дней не вернет подписанный им один экземпляр Договора, то это будет достаточным основанием для отказа от присуждения Договора и удержания гарантийного взноса тендерной заявки. Не выигравшим Участникам тендера гарантийное обеспечение будет возвращено, но не позднее 10 (пятнадцати) дней с момента объявления победителя тендера.

Гарантийный взнос производить путем внесения денежных средств на расчетный счет по следующим реквизитам:

ОАО «БАКАЙ БАНК»

БИК 124001, Расчетный счет 1242119900008603

Назначение платежа: «Гарантийный взнос на участие в тендере на поставку серверного оборудования»

10. Список Приложений:

Приложение № 1 – квалификационная заявка.

Приложение № 2 – Технические требования к серверной инфраструктуре «блейд-сервер»

Приложение № 3 – техническая характеристика системы хранения данных.

Приложение № 1. Квалификационная заявка.

№	Наименование	Информация
1	Полное название фирмы с указанием организационно-правовой формы, даты основания, почтового (фактического и юридического) адреса (если они отличаются), номеров телефонов, факса, электронного адреса, URL сайта, платежных реквизитов.	
2	Фамилия, имя, отчество руководителя.	
3	Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера.	
4	Виды деятельности.	
5	Баланс и отчет о движении денежных средств за последний отчетный период.	
6	Статус фирмы по отношению к производителю продукции (услуг), рассматриваемых в тендере.	
7	Наличие лицензий и сертификатов по отношению к производителю продукции (услуг), рассматриваемой в тендере.	
8	Сеть представительств, партнеры по обслуживанию в регионах.	
9	Срок деятельности фирмы на рынке продукции (услуг), рассматриваемых в тендере.	
10	Количество сертифицированных и не сертифицированных специалистов, работающих (или которых можно задействовать) по данному направлению, их квалификация.	
11	Количество реализованных проектов, которые отвечают тематике тендера с кратким описанием (реализованные задачи, масштаб проекта и т.д.), количество действующих договоров соответствующего направления, другая информация, которая может повысить конкурентную привлекательность предложенного.	
12	Отзывы, рекомендации (в какой количестве) и контактные данные фирм и руководителей.	

Данной квалификационной заявкой фирма подтверждает свое согласие на участие в тендере, согласна с условиями его проведения и обязуется придерживаться конфиденциальности в отношении информации, предоставленной Организатором тендера устно или в виде документов. При подачи квалификационной заявки участник тендера обязан приложить документ, подтверждающий уплату комиссии за участие в тендере.

Директор (руководитель)

Ф.И.О.

(м.п.)

(подпись)

Технические требования к серверной инфраструктуре «блейд-сервер»

Модули управления и коммутации блейд-инфраструктуры

- Обеспечение единого управления блейд-инфраструктурой, с возможностью подключения не менее чем 2 серверных шасси (см. «Шасси для размещения серверов»)
- Обеспечение коммутации трафика в рамках блейд-инфраструктуры и реализация ее подключения к внешним сетям LAN и SAN, с возможностью поддержки не менее чем 2 серверных шасси
- Возможность интегрированного управления серверной инфраструктурой и агрегирования сетевых подключений для стоечных серверов
- Не менее 4 фиксированных портов с разъемами SFP+ с поддержкой 1/10GE, DCB, FCoE, 1/2/4/8G FC на всех портах
- Не менее 1 фиксированного порта с разъемами QSFP+ с поддержкой 40GE
- Общая пропускная способность не менее 500Гбит/с
- Не менее чем 16 внутренних портов 10GE/DCB/FCoE для подключения установленных в шасси серверов
- Возможность непосредственного подключения к модулю управления и коммутации систем хранения данных с интерфейсом FC и iSCSI
- Поддержка режимов работы FC Switching
- Возможность создания зонирования Fibre Channel
- Обязательная установка двух модулей управления и коммутации для поддержки блейд-инфраструктуры для повышения производительности и отказоустойчивости коммуникаций, объединение двух модулей в кластер для обеспечения отказоустойчивости системы управления
- Выделенный порт для подключения управляющей сети
- Поддержка управления качеством обслуживания на сетевом уровне (поддержка не менее 16 классов обслуживания с заданием весовых характеристик, задание для физических и виртуализованных адаптеров ввода-вывода класса обслуживания, полосы пропускания, burst size)
- Обеспечение возможности управления серверами через контроллер удаленного управления, с возможностью доступа к графической консоли, подключения локальных устройств CD/DVD и их образов, установка ограничений на энергопотребление сервера и группы серверов
- Возможность управления блейд-инфраструктурой на уровне «профилей» серверов, возможность перемещения профилей между физическими серверами в рамках блейд-инфраструктуры, тиражирование профилей и возможность использования шаблонов конфигураций. Профиль сервера должен включать в себя как минимум следующие параметры:
 - UUID сервера;
 - Количество и тип адаптеров ввода-вывода, соответствующие MAC, WWN адреса, параметры QoS;
 - VLAN или группа VLAN на каждом из адаптеров ввода-вывода типа Ethernet;
 - Номера требуемых версий прошивок сервера и адаптеров;
 - Базовые настройки BIOS;
 - Порядок и параметры загрузки ОС;
 - Адрес, по которому доступен контроллер удаленного управления сервера.

Шасси для размещения серверов

- Форм-фактор для размещения в стойку 19", высота не более 6U
- Возможность размещения 8 серверов половинной ширины, или 4 серверов полной ширины или их комбинации
- Система питания, поддерживающая суммарную нагрузку до 5кВт при обеспечении резервирования уровня N+N, с возможностью горячей замены блоков питания
- Резервированная система охлаждения
- Наличие не менее 2 (двух) модулей ввода-вывода, обеспечивающих подключение серверного шасси к модулям управления и коммутации

Сервер

- Сервер половинной ширины, предназначенный для установки в «шасси для размещения серверов», с возможностью установки до 8 серверов в шасси
- Два процессорных разъема для установки процессоров серии Intel Xeon E5-2600v4, включая поддержку Intel Xeon E5-2690v4 2.60GHz, 14-core, 35MB L3 кэш, без ограничений на количество установленных модулей памяти.
- Не менее 24 слотов для установки модулей памяти DIMM, с поддержкой работы на частоте 2400MHz
- Максимальный объем памяти не менее 768GB
- Не менее 2 (двух) слотов для установки дисковых накопителей SFF форм-фактора, с поддержкой как HDD, так и SSD
- RAID-контроллер с поддержкой RAID 0,1 для внутренних дисков
- Не менее 1 (одного) слота расширения для модульного LOM адаптера ввода-вывода
- Не менее 1 (одного) слота расширения для установки конвергентных адаптеров ввода-вывода
- Не менее 2 (двух) четырехядерных процессоров Intel Xeon E5-2690v4, с частотой не менее 2.60ГГц, или эквивалент
- Не менее 256GB оперативной памяти, 8 модулей RDIMM по 32GB 2400MHz
- Модульный LOM адаптер ввода-вывода, обеспечивающий скорость подключения до 20Гбит/с к каждому модулю управления и коммутации, с поддержкой технологий 10GE/DCB/FCoE, с возможностью разделения на «виртуальные» адаптеры и предоставления операционной системе до 116 независимых интерфейсов
- Количество блейд-лезвий (сервер) – 2 шт.

Срок поставки не более 45 (сорок пять) календарных дней.

Гарантия на поставляемое оборудование не менее 12 (двенадцать) месяцев.

Бесплатное сервисное обслуживание в период срока гарантии.

Приложение № 3 к тендерному запросу.

Система хранения данных		
№	Параметр	Технические характеристики
1.	Форм-фактор	Диски 2U/12 Для монтажа в стойку 19"
2.	Аппаратный кластер	Активного типа
3.	Отказоустойчивость	Число RAID контроллеров в одной системе - не менее 2. Дублированные системы питания и охлаждения. Защита кэш памяти при сбоях электропитания.
4.	Максимальная емкость «сырого» дискового пространства	Не менее 48 ТБ с возможностью расширения до 768 ТБ
5.	Поддерживаемые типы дисков	NL-SAS
6.	Макс. число дисков	Не менее 192 с полками расширения
7.	Макс. число дисков	Не менее 12Гб
8.	Системная память ECC	Не менее 8 Гб
9.	Базовые интерфейсы	Не менее 2 портов SAS 12 Гбит/с (автономные, симплексные); Не менее 4 портов SAS 12 Гбит/с (дуплексные, высокой готовности)
10.	Дополнительные интерфейсы	Не менее 4 портов iSCSI 10 Гбит/с Не менее 4 портов FC 16 Не менее 4 портов SAS 12 Гбит/с
11.	Функции обеспечения высокой готовности	Динамические дисковые пулы (DDP) и традиционные уровни RAID 0, 1, 3, 5, 6 и 10
12.	Поддерживаемые операционные системы	Microsoft® Windows®, Red Hat Enterprise Linux®, Novell SUSE Linux Enterprise Server, Apple® Mac® OS, IBM AIX, Solaris, HP-UX
13.	Количество SSD дисков	5 дисков SSD 800Гб 12Гб
14.	Количество SAS дисков	14 дисков 900Гб 10k 12Гб SAS

Продолжение приложения № 3 к тендерному запросу.

Расширенный Функционал	
№	
15.	<p>Поддерживаемые функции</p> <p>Automatic Tiering</p> <p>Технология Intelligent Cache Tiering (разделение уровней хранения с помощью интеллектуального кэширования) на основе функции SSD Cache повышает уровень производительности и снижает время ожидания приложений за счет использования возможностей твердотельных накопителей для хранения наиболее часто используемых данных. Технология SSD Cache во много раз упрощает управление СХД, поскольку кэширование выполняется в реальном времени в зависимости от частоты запросов. Пользователям не придется настраивать сложные политики для переноса данных между уровнями. Технология SSD Cache ускоряет доступ к данным за счет использования кэширования твердотельных накопителей, расположенных в дисковых лотках, и допускает расширение до 5 ТБ на каждую СХД.</p> <p>Защита каналов ввода-вывода</p> <p>Функция защиты каналов ввода-вывода предполагает возможность распределения нагрузок и многоканального доступа для аварийного переключения каналов в случае сбоя во время соединения, отказа НВА или сервера</p> <p>Dynamic Disk Pools</p> <p>Технология DDP (динамические дисковые пулы) позволяет выполнять динамическое перераспределение дискового пространства при изменении числа дисков в пуле. DDP обеспечивает дополнительную защиту данных за счет их ускоренного восстановления в случае сбоя диска. Эта технология обеспечивает стабильную производительность в случае отказа диска, что повышает надежность и готовность СХД.</p> <p>Встроенный функционал создания мгновенных снимков данных (доступ только на чтение). Быстрое восстановление данных из мгновенных снимков. Производительность системы не должна снижаться при создании мгновенных снимков, независимо от их количества</p>

Срок поставки не более 45 (сорок пять) календарных дней.

Гарантия на поставляемое оборудование не менее 12 (двенадцать) месяцев.

Бесплатное сервисное обслуживание в период срока гарантии.