

«Утверждаю»
И.о. генерального директора
ЗАО «Совэкс»

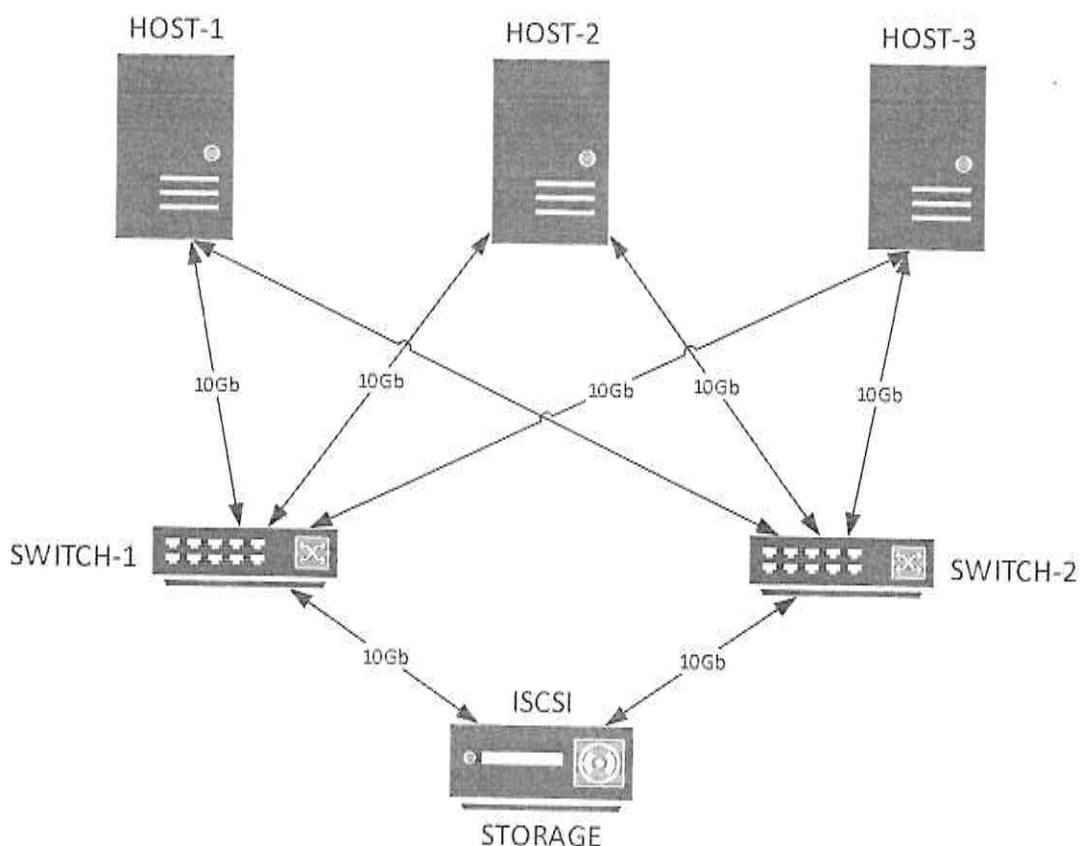
А.А.Бахмет /
« 28 » 06 2017 года



**Техническое задание
на поставку и установку серверного оборудования и программного обеспечения
к нему для организации локально-вычислительной сети**

Комплекс работ должен содержать полностью законченный кластер виртуализации серверов, готовый к принятию производственной нагрузки и позволить получить современное, высокотехнологичное решение с высоким уровнем производительности всех компонентов, очень высоким уровнем отказоустойчивости и достаточный запас ресурсов для удовлетворения запросов будущем.

Принципиальная схема



Кластер должен быть собран из современных высокопроизводительных компонентов, при этом схема коммутации всех компонентов не должна иметь единой точки отказа и отличаться очень высокой скоростью взаимодействия.

В серверах кластера использовать современные модули оперативной памяти и процессоры с высокой тактовой частотой, для производительности основного программного комплекса компании – системе 1С-Предприятия.

Система хранения данных должна быть построена на двух контроллерах и использовать, помимо большого количества быстрых и емких жестких дисков, еще два

кэширующих высокопроизводительных твердотельных жестких дисков, что повысит скорость операций ввода-вывода и производительность всей системы в целом, обеспечив при этом высокий уровень отказоустойчивости и надежности хранения данных.

Все серверное оборудование должно снабжаться технической поддержкой в рабочее время и трёхлетней гарантией производителя со сроком восстановления или замены оборудования на следующий рабочий день.

Спецификация должна содержать коммерческое программное обеспечение по построению кластера виртуализации от лидера рынка систем виртуализации – компании VMware. В спецификацию включить программный продукт для организации резервного копирования виртуальных серверов от компании Acronis.

В случае поэтапного финансирования проекта, приобретение и введение в строй только нескольких компонентов общего решения, ограничившись приобретением системы хранения данных и одного коммутатора ядра сети. Таким образом резко снизится риск потери производственных данных. Остальные компоненты кластера можно будет приобрести и установить позже.

Для обеспечения плавного перехода на новое оборудование и для исключения перебоев в работе системы, разместить все новое серверное оборудование в серверном помещении и произвести необходимые пуско-наладочные работы.

Произвести работы по переносу на новое оборудование файловые производственные ресурсы компании. Доступность данных для пользователей, распределение прав доступа к ним будет подтверждена специалистами ЗАО «Совэкс».

Произвести работы по переносу в виртуальную среду функционала существующих серверов компании начиная с серверов, оказывающих наименьшее влияние на функционирование информационной системы предприятия. Перенос серверов, отключение которых потребует перерывов в работе продуктивных сервисов, согласовать с руководством ЗАО «Совэкс», включая проведение работ в нерабочее время.

Процесс переноса сопровождать постоянным контролем сохранения доступности сервисов и штатного их функционирования с проверкой со стороны сотрудников ЗАО «Совэкс».

Перенос всего функционала информационной системы предприятия на новое оборудование, проверка правильности функционирования с подтверждением сотрудниками ЗАО «Совэкс», отключение и демонтаж старого серверного оборудования.

Демонтаж старой стойки и части оборудования – патч-панели, телефонная станция, коммутаторы здания, перенос в новую малогабаритную стойку, с установкой собственного ИБП, оснащенного своей системой мониторинга состояния.

Этап № 1. Поставка серверного оборудования

№	Наименование		Кол-во
1	Система хранения данных Fujitsu ETERNUS DX200 S3 2.5" CE в составе:		1
1.1	FTS:ET203AU	DX200 S3 Base Encl 2.5" (CE) wo Cntrl.	1
1.2	FTS:ETFCXAF	DX200 S3 CM w 1xCA iSCSI 10G 2p wo SFP	2
1.3	FTS:ETFLU2	DX200 S3 UNIFIED License	1
1.4	FTS:ETFMCB	DX200S3MemExt.setUNIVERSAL 2x2x16GB DIMM	1
1.5	FTS:ETFSA4A	DX1/200S3 MLC SSD SAS 400GB 12G 2.5 x1	2
1.6	FTS:ETFHNA	DX1/200 S3 Add CA Eth 10G 2p Unif. woSFP	2
1.7	FTS:ETFDB9	DX1/200 S3 HD 2.5" 900GB 10krpm x1	22
1.8	FTS:D01916G81H	ETSF16 SC Standard Tier1	1
1.9	FSP:GA3SD0Z00RUST3	SP 3y OS,9x5,NBD Rec	1
1.10	FSP:G-SW3HG60PRE0C	SP 3y TS Sub & Upgr,9x5,4h Rm Rt	1
2	Коммутаторы ядра сети Brocade ICX7450-24, 24x 1GbE RJ45 в составе:		2
2.1	S26361-K1572-V124	Brocade ICX7450-24, 24x 1GbE RJ45 ports.	1
2.2	S26361-F5294-E747	4x 1/10GbE SFP+ expansion module.	2
2.3	S26361-F5294-E745	1x 40GbE QSFP+ expansion module.	1

2.4	S26361-F5294-E20	PSU Brocade ICX6610/7450, 250W AC	1
2.5	S26361-F5294-E749	FAN Brocade ICX7450/6610	1
2.6	S26361-F2735-E111	No RMK	1
2.7	S26361-F4530-L141	Perforated panel 1U, metal, kit	1
2.8	S26361-F5317-L520	4-Post RMK Brocade (XBR-R000296)	1
2.9	FSP:GA3SD0Z00RUSV6	SP 3y OS,9x5,NBD Rec	1
2.10	S26361-F5294-L150	40GbE QSFP cable Brocade, 0.5m(stackin)	1
2.11	S26361-F3873-L503	SFP+ active Twinax Cable Brocade 3m	7
3	Сервера кластера виртуализации Fujitsu PY RX2530 M2 4x 2.5' expandable		3
3.1	S26361-K1565-V301	PY RX2530 M2 4x 2.5' expandable	1
3.2	S26361-F3933-E143	Intel Xeon E5-2643v4 6C/12T 3.40 GHz	2
3.3	S26361-F3849-E100	Cooler Kit 2nd CPU	1
3.4	S26361-F3694-E2	Performance Mode Installation	2
3.5	S26361-F3934-E512	16GB (1x16GB) 2Rx4 DDR4-2400 R ECC	8
3.6	V:TWX CONNECTOR-PY	Twinax Connector Primergy (not order relevant)	2
3.7	S26361-F5302-E211	PLAN EM 2x10Gb SFP OC114000-LOM interfac	1
3.8	S26361-F2735-E400	Rack Mount Kit F1-CMA Slim Line	1
3.9	S26361-F4530-E10	Mounting of RMK in symmetrical racks	1
3.10	S26361-F2735-E81	Rack Cable Arm 1U	1
3.11	S26361-F3301-E100	Made in Germany sticker	1
3.12	S26361-F1452-E140	Region-kit Europe	1
3.13	S26361-F2341-E433	VMware vSphere Embed. UFM 8 GB Device	1
3.14	S26361-F1790-E311	eLCM Activation License	1
3.15	S26361-F1790-E243	iRMC S4 advanced pack	1
3.16	S26113-F575-E13	Modular PSU 450W platinum hp	2
3.17	T26139-Y1968-E250	Cable powercord rack, 2.5m, black	2
3.18	FSP:GA3SD0Z00RUSV2	SP 3y OS,9x5,NBD Rec	1
4	Коммутатор аппаратных ключей лицензирования		1
4.1	AW-USB-5M-W	Концентратор AnywhereUSB/5 with Multi-Host Connections	1
5	Монтажные шкафы		1
5.1	WT-2041B-25U-WO-600x600-B	Шкаф телекоммуникационный, напольный 25U чёрный	1
5.2	WT-2041D-47U-800x1000-B	Шкаф телекоммуникационный, серверный, напольный 47U чёрный, перф. Дверь	1
6	Система обеспечения бесперебойного питания в составе:		1
6.1	SRT8KRMXLI	APC Smart-UPS SRT RM, 8000VA/8000W, On-Line, Extended-run, Rack 6U (Tower convertible), Pre-Inst. Web/SNMP, with PC Business, Black	1
6.2	AP9335TH	APC Temperature & Humidity Sensor	1
6.3	AP8853	APC Rack PDU 2G, Metered, ZeroU, 32A, 230V, Output: (36) C13 & (6) C19, Input: IEC 309 32A 2P+E , Power cord 3,0 m	2
6.4	AP8704S-WW	Power Cord Kit (6 ps), Locking, IEC 320 C13 to IEC 320 C14, 10A, 208/230V, 1,2 m (repl. AP8704S)	2
6.5	SMT1000RMI2U	APC Smart-UPS 1000VA LCD RM 2U 230V	1
6.6	AP9630	Карта управления и контроля APC	1

Работы по установке:

Монтаж нового монтажного шкафа 5.2 в серверной

- Размещение в шкафу 5.2 нового серверного оборудования, пусконаладочные работы, контроль работоспособности
- Перенос в шкаф 5.2 серверной старого серверного оборудования, контроль работоспособности
- Перенос данных на новую систему хранения, контроль работоспособности и назначения прав доступа

- Демонтаж старого монтажного шкафа и его оборудования
- Установка нового монтажного шкафа 5.1, размещение в нем патч-панелей, коммутатора и телефонной станции, контроль работоспособности

Этап № 2. Поставка программного обеспечения

1	Программное обеспечение кластера виртуализации		1
1.1	VS6-ESP-KIT-C	VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)	1
1.2	VS6-ESP-KIT-G-SSS-C	Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 1 year	1
2	Программное обеспечение системы резервного копирования		3
2.1	VIPNLPRUS21	Acronis Backup Advanced for VMware (v11.7) incl. AAP ESD 1 - 4 Range	3

Работы по установке:

- Установка программного обеспечения системы виртуализации серверов
- Перенос серверов в виртуальную среду, контроль работоспособности
- Установка программного обеспечения резервного копирования, настройка плана резервного копирования, контроль работоспособности

Условия поставки:

Поставка товаров осуществляется за счёт Поставщика по адресу: 196210, г. Санкт-Петербург, улица Пилотов, дом 35 в рабочие дни с 9-00 до 17-00 часов.

Работы по установке поставленного оборудования должны быть завершены и сданы не позднее 30 октября 2017г

Условия оплаты:

Предоплата не более 50 (пятьдесят)% стоимости товара в течение 5 (пяти) банковских дней с момента подписания Сторонами договора или с даты получения Покупателем выставленного Поставщиком счета, - в зависимости от того, что произойдет позднее, окончательный расчет Покупатель производит после поставки и выполнения работ по установке Товара, в течение 5 (пяти) банковских дней с момента подписания Сторонами товарной накладной и Акта сдачи-приёмки выполненных работ, на основании выставленного Поставщиком счета.

Ведущий специалист по закупкам



О.В.Ширманов