



Engineering. Development. Consulting

Требования к оборудованию для установки системы Аванкор

Системные и технические требования для установки ПО «Аванкор»

Конфигурация Аванкор работает на типовой платформе 1С версии 8.3, и поэтому может быть развёрнута на любом сервере где развёрнут кластер 1С и СУБД (MS SQL или PostgreSQL), 1С сервера могут быть как физические так и виртуальные.

Программное обеспечение на серверах, для клиент-серверного режима работы 1С:

Операционная система: MicrosoftWindowsServer 2008 и выше, или Linux (для конфигурации ПИФ2 не работает лицензирование Аванкор системы Клиент Шиелд (КШ), если сервер 1С развёрнут на unix подобных ОС.).

Лицензии 1С которые требуются (Серверные и Клиентские):

- 1С: Предприятие 8.3. Поставка-Бухгалтерия Предприятия
- 1С: Предприятие 8.3.Лицензия на сервер 1С (x86-64)
- 1С: Предприятие 8.3 Клиентская лицензия на 1- 5 рабочих мест (или сколько будет трамбоваться одновременно работающих клиентских сеансов)

СУБД SQL (для КС режима работы):

- Лицензии на сервер MS SQL ServerStandard2012 Runtime для пользователей 1С: Предприятие 8
- Клиентский доступ на 5 рабочих мест к MS SQL Server2012 Runtimeдля 1С: Предприятие 8
- Либо бесплатно распространяемый СУБД PostgerSQL 10.5-24.1С

(может быть установлено на ОС Windows и на Linux-систему), лицензирование не требуется, 1С рекомендует устанавливать именно сборку postgresql от 1С (дистрибутив мы предоставим если необходимо)

Лицензирование АВАНКОР:

Будет установлена система лицензирования конфигурации Аванкор (программа Клиент Шиелд, далее КШ) на Сервер 1С, в случае если система лицензирования Аванкор будет установлена на отдельный сервер, то необходимо на фаерволах разрешить порт подключения 7713 по протоколам TCP и UDP для входящих и исходящих соединений.

ВНИМАНИЕ: для конфигурации ПИФ2 не работает лицензирование системы КШ, если сервер 1С развёрнут на unix подобных ОС.

Требование к оборудованию.

Наши аппаратные рекомендации предназначены для начального уровня эксплуатации Системы.

Конфигурация серверного оборудования зависит от временных требований клиента к обработке данных и процедур в ИБ. (чем более оперативнее сервера обрабатывают данные и запросы, тем быстрее пользователь получает на выходе результат выполнения)

Со временем при увеличении обрабатываемых данных в ИБ, увеличении количества пользователей одновременно работающих в ИБ, увеличении требований к скорости обработки данных, требования к ресурсам сервера повышаются на столько, на сколько это необходимо клиенту, для получения комфортной скорости обработки данных.

Сервер предприятия 1С:

Серверная платформа

Процессор серверный: CPU 2, Core 4-8, 2.4 GHz

Оперативная память: 8Gb

Отдельные HDD для ОС и для Файлов Кластера 1С. 2x320 GbSAS или SSD (RAID для отказоустойчивости)

Сетевая карта: 1Гбит/с

РЕКОМЕНДАЦИИ К БЫСТРОДЕЙСТВИЮ: Сервер 1С использует столько оперативной памяти и процессорного времени сколько ему необходимо для оперативной обработки данных, в разный момент времени этот объём будет меняться в зависимости от нагрузки пользователей, поэтому требуется следить Администраторам что бы объём занятой ОЗУ и процент загрузки ЦПУ на этом сервере в пиковые нагрузки не превышал 80%, при превышении требуется добавлять оперативную память и процессора на сервере. Папки кластера разместить на SSD диске. Выключить файл подкачки на медленных дисках.

Сервер баз данных

(может быть совмещён с сервером предприятия 1С, в этом случае файлы кластера 1С и БД должны находиться на разных дисках):

Серверная платформа

Процессор серверный: CPU 2, Core 4-8, 2.4 GHz

Оперативная память: 8Gb

Отдельные HDD для ОС и для БД. 2x320 GbSAS или SSD (RAID для отказоустойчивости)

Сетевая карта: 1Гбит/с

РЕКОМЕНДАЦИИ К БЫСТРОДЕЙСТВИЮ: Размер оперативной памяти желательно сделать таким же какой размер всех баз данных на диске, снять ограничение использование оперативной памяти в настройках СУБД, выключить файл подкачки на медленных дисках, ЦПУ держать в пиковых нагрузках не более 80%, при превышении добавлять процессора, файлы баз данных в том числе базы TempDB разместить на SSD диске.

Вэбсервер: транслирует пакеты через себя на сервер предприятия 1С и обратно, нагрузка на его ресурсы будет минимальна, но периодически мониторить его быстродействие в поисках пиковых нагрузок.

Справка: Сервер 1С и Сервер СУБД могут быть совмещены на одном Сервере, при таком использовании рекомендации к быстродействию объединить.

(в случае если Кластер 1С и СУБД разнесены по разным серверам то требуется разрешить порты 1С(1541) и СУБД(1443) на фаерволах этих серверов)

Рабочая станция:

ОС: MicrosoftWindowsVista, MicrosoftWindows7, MicrosoftWindows10

Процессор: Уровня Pentium4 2.0 GHz

Оперативная память: 2048 Mb

HDD:320 Gb

Сетевая карта: 100/1000 Мбит/с

Монитор не менее 17"

Для удалённого внедрения, требуется организовать удалённое подключение к серверу на котором проводится внедрение конфигурации, мы примем от вас любой метод удалённого подключения, VPN, RDP, TeamWiever, AnyDesk и т.д.

Официальные рекомендации и требования 1С к ПО и Оборудованию:

1. Требования к аппаратуре и программному обеспечению <https://its.1c.ru/db/v8316doc#bookmark:adm:TI000000013>
2. Системные требования 1С:Предприятия 8 <http://v8.1c.ru/requirements/>
3. Требования, предъявляемые к компьютерам, представленным на сертификацию в фирму «1С» <https://1c.ru/rus/products/1c/predpr/compat/hard/demand.htm>