

Требования к оборудованию и системному программному обеспечению, необходимому для функционирования платформы Cubix VM версии 1.7.x.

| | Минимальные требования | Рекомендуемые требования |
|----------------------------|---|---|
| Операционная система | Windows Server 2008R2 (64 Bit) и старше | Windows Server 2012 |
| Система управления данными | MS SQL Server 2008 R2 и старше | MS SQL Server 2012 и старше |
| Система публикации | MS IIS 7 | MS IIS 8 (только от Windows Server 2012) |
| CPU | CPU Intel Xeon двудерный | CPU Intel Xeon от 4-х ядер, от 2 ГГц. |
| RAM | 4 Gb на каждое ядро процессора | 4 Gb на каждое ядро процессора (не менее 16 Gb), возможность расширения до 32 - 128Gb и более при больших размерностях моделей. |
| Дисковое пространство | Минимум 5Gb свободного места для инсталляции ПО, объем диска 50 - 70 Gb для модели. Для лучшей производительности системы, желательно использование RAID-массива. | Минимум 5Gb свободного места для инсталляции ПО, рекомендуемый объем диска от 200 Gb. Использование RAID-массива пятого уровня, SSD накопителей, рекомендовано Разделение сервера приложение Cubix VM и MS SQL сервера. |
| Виртуализация | Возможна, рекомендуема. | Возможна, рекомендуема. |

Клиентская часть: пользователи модуля администрирования моделей – компонента Cubix VM Designer.

Операционная система – Win 7, 8.1, 10 – 64 бит для 64-разрядного приложения (рекомендовано), для 32 – разрядного WindowsXP, Vista

- От 2 Гб оперативной памяти, требования к объему оперативной памяти зависят от максимальной размерности кубов данных:
 - 2 Гб оперативной памяти, 32 - разрядное приложение - максимальный куб 25 млн. ячеек;
 - 8 Гб и 64 - разрядное приложение - объем кубов практически не ограничен, тестовые испытания подтвердили работоспособность на размерности 250 млн. ячеек, количество кубов практически не ограничено.
- Для работы в локальной или VPN – сети MS Office (2003, 2007, 2010, 2013).
- Веббраузер MSIE 9 и выше, Google Chrome
- FrameWork версия 3.5 и старше.

Клиентская часть: пользователи Web – компоненты платформы.

- Операционная система – Windows XP, Vista, Win 7, 8, 10, Android, Mac OS X 10, i OS 8 (для iPad)
- Веббраузер MSIE 9 и выше, Google Chrome, Opera, Safari (с включенными активными компонентами и сценариями)
- От 2 Гб оперативной памяти (рекомендовано 4/8 Гб)

Использование защищенных протоколов, каналов, соединений.

Основным протоколом для работы системы является HTTPS с включенным шифрованием.

Для полностью закрытой Интранет - сети возможно использование HTTP протокола. В этом

случае узел (сайт), к которому происходит подключение должен быть добавлен в достоверные источники и установлен доверенный сертификат.

Адрес сайта должен быть доступен для всех пользователей, которые будут подключаться к системе через WEB – интерфейс.

Для устранения ограничений по количеству одновременно подключенных объектов системы рекомендуется использовать в адресе подключения * для определения маски подключения. *DNS резервирует специальный символ, звездочку (*), для использования в файлах зоны в качестве части маски. Звездочка сопоставляется с любым числом меток в имени за исключением тех случаев, когда запись для имени уже существует в базе данных DNS-сервера. (пример *.subixbm IN A192.168.2.38 для домена *****.local).*

Возможен выпуск сертификатов безопасности.