**Инструкция по установке**

**экземпляра программного обеспечения,**

**предоставленного для проведения экспертной проверки**

Для проведения проверки ПО предоставляется в виде преднастроенного образа виртуальной машины, guest-платформа виртуальной машины – Debian 10. При этом локальный ПК пользователя выступает качестве (тонкого) клиента, а виртуальная машина с установленным и настроенным ПО – в качестве сервера.

Проверка может быть произведена на любой операционной системе, для которой возможен запуск предоставленного образа виртуальной машины. **Текущая инструкция написана для проведения проверки в Windows 10 c использованием VMware Workstation Player версии 16.2.1**.

ПО VMware Workstation Player можно скачать по ссылке:

<https://www.vmware.com/go/getplayer-win>

При возникновении вопросов:

телефон технического специалиста +7(921)919-32-52 Андрей.

Расположение файлов ПО и его компонентов в guest-е системе сервера:

* /opt/museonline – расположение ПО и его компонентов
* /var/lib/postgresql/13/main – расположение БД
* /etc/nginx и /etc/postgresql – расположение конфигурационных файлов

Учётные данные для входа в guest-систему: root / ComitaMuseOn1ine

Для начала работы необходимо скачать и установить программу VMware Workstation Player версии 16 и выше.

Системные требованияпредставлены на сайте <https://www.vmware.com/products/workstation-player.html>:

***Системные требования* *VMware Workstation Player версии 16***

VMware Workstation работает на стандартных системах x86 с 64-разрядными процессорами Intel и AMD под управлением 64-разрядных операционных систем узла Windows и Linux. Дополнительные сведения см. в документации по системным требованиям.

Совместимый 64-разрядный процессор x86 или AMD64, выпущенный в 2011 году или позже \*

Тактовая частота 1,3 ГГц или выше

Минимум 2 Гбайт ОЗУ; рекомендуется 4 Гбайт или более

Обратите внимание, что узлы Windows 7 больше не поддерживаются, Workstation 16 на них работать не будет.

***Условия использования VMware Workstation Player*** представлены на сайте <https://www.vmware.com/products/workstation-player.html>:

VMware Workstation Player is free for personal, non-commercial use (business and nonprofit use is considered commercial use). If you would like to learn about virtual machines or use them at home, you are welcome to use VMware Workstation Player for free. Students and faculty of accredited educational institutions can use VMware Workstation Player for free if they are members of the VMware Academic Program.

**Инструкция по установке VMware Workstation Player:**

1. Скачать с сайта <https://www.vmware.com/products/workstation-player.html>

или

скопировать из папки «Дистрибутивы\ВМ» прилагаемых файлов

дистрибутив VMware Workstation Player для Вашей операционной системы.

1. Установить VMware Workstation Player согласно инструкции, размещённой на сайте <https://www.vmware.com/products/workstation-pro/faq.html>

**Внимание!**

**При установке VMware Workstation Player необходимо указать путь установки «C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Player\»**



Если при установке VMware Workstation Player в параметре «Install to:» указан другой путь – необходимо его изменить, нажав на кнопку «Change..», далее в появившемся окне:



 ввести в поле «Folder name:» значение

C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Player\

и нажать «Ок».

**Развертывание экземпляра программного обеспечения,**

**предоставленного для проведения экспертной проверки**

Для того, чтобы развернуть экземпляр ПО, предоставленный для проведения экспертной проверки, выполните следующие действия:

1. Перед началом работы на пользовательском ПК, под управлением Windows 10, отключите все используемые межсетевые экраны:
	1. Межсетевой экран (файерволл, брэндмауэр) операционной системы
	2. Межсетевой экран (файерволл, брэндмауэр) антивируса (если антивирус используется)

Работающие межсетевые экраны могут повлиять на правильную работу виртуальной машины (сервера).

1. Загрузите образ сервера виртуальной машины museonline по ссылке, указанной в документации к заявке, на жёсткий диск пользовательского ПК. Запустите самораспаковывающийся архив museonline.exe, укажите место для распаковки архива.
2. Запустить VMware Workstation Player на пользовательском ПК.
3. В появившемся диалоговом окне выберите тип использования «non-commercial use».
4. В главном меню VMware Workstation Player выберите пункт меню «Open a Virtual Machine»



1. В диалоговом окне выберите один из скаченных (и распакованных) в п.2 файлов museonline.ovf, нажмите кнопку «Открыть».



1. В диалоговом окне введите имя виртуальной машины **museonline** и нажмите кнопку Import.



Дождитесь окончания процесса импорта образа.

1. После этого в правом нижнем углу экрана откройте меню настроек виртуальной машины, нажав на кнопку «Edit virtual machine settings»



1. В появившемся окне выберите вкладку «Hardware», выделите пункт «Network Adapter».



1. В правой части окна измените настройки «Network connection» на «Host-only: A private network shared with the host», нажмите кнопку «Ок»



1. В правом нижнем углу главного экрана нажмите кнопку «Play virtual machine» для запуска виртуальной машины.

Дождитесь окончания процесса запуска системы.



1. После успешного завершения загрузки виртуальной машины вы увидите окно следующего содержания



Виртуальная машина (сервер) запущена. Осталось определить её IP адрес.

1. Определение IP адреса виртуально машины (сервера):
	1. Откройте командную строку на ПК пользователя: меню ***Пуск->Поиск->***введите «cmd», нажмите Enter



* 1. В окно командной строки введите:

"C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Player\vmrun" list



Запомните вторую строчку полученного ответа, назовём её вторая\_строчка\_ответа.

* 1. Далее в командной строки введите:

"C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Player\vmrun" getGuestIPAddress

"вторая\_строчка\_ответа**(в кавычках!)**"



В ответ вы получите IP адрес запущенной виртуальной машины (сервера) на пользовательском ПК

* 1. Запомните полученный IP адрес, назовём его IP\_адрес\_сервера
1. Откройте браузер на пользовательском ПК.

В строке подключения браузера введите **http://IP\_адрес\_сервера**

при этом откроется страница авторизации ПО СКИФ.

Развёртывание экземпляра ПО завершено.



Приложение 1. Авторизация и пользовательская ролевая модель.

Предустановленные роли (могут быть настроены по ТЗ заказчика):

* Гость
* Пользователь
* Контент-менеджер
* Администратор

Предустановленная ролевая модель (может быть настроены по ТЗ заказчика):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Данные учётной записи |  |  |
| Роль | Логин | Пароль |
| Администратор | [admin](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/3f8848a0-f932-4561-8d53-68baa2cc0b71) | Parnas |
| Гость | [guest](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/0e7aea51-3023-4d88-90b5-1873478443e8) | 12345 |
| Контент-менеджер | [manager1](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/e070901d-6655-4cbe-a969-88007328c7ff) | 12345 |
| Контент-менеджер | [manager2](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/2b8afdd5-0e75-4abf-b410-6b3b2cdbf503) | 12345 |
| Пользователь | [researcher](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/82b274df-dddb-40cf-86c3-5427ac9d9212) | 12345 |

Распределение ролей в предустановленной модели (может быть настроено по ТЗ заказчика):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [admin](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/3f8848a0-f932-4561-8d53-68baa2cc0b71) |  |  |  |  |
| Администрирование системы | Да |  |  |  |
| Хранилище\Разрешение | Просмотр списка экспонатов | Просмотр экспоната | Создание экспоната | Редактирование экспоната |
| Виртуальный Русский музей | Да | Да | Да | Да |
| Закрытое хранилище | Да | Да | Да | Да |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [guest](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/0e7aea51-3023-4d88-90b5-1873478443e8) |  |  |  |  |
| Администрирование системы | Нет |  |  |  |
| Хранилище\Разрешение | Просмотр списка экспонатов | Просмотр экспоната | Создание экспоната | Редактирование экспоната |
| Виртуальный Русский музей | Да | Да | Нет | Нет |
| Закрытое хранилище | Нет | Нет | Нет | Нет |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [manager1](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/e070901d-6655-4cbe-a969-88007328c7ff) |  |  |  |  |
| Администрирование системы | Нет |  |  |  |
| Хранилище\Разрешение | Просмотр списка экспонатов | Просмотр экспоната | Создание экспоната | Редактирование экспоната |
| Виртуальный Русский музей | Да | Да | Да | Да |
| Закрытое хранилище | Да | Да | Да | Да |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [manager2](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/2b8afdd5-0e75-4abf-b410-6b3b2cdbf503) |  |  |  |  |
| Администрирование системы | Нет |  |  |  |
| Хранилище\Разрешение | Просмотр списка экспонатов | Просмотр экспоната | Создание экспоната | Редактирование экспоната |
| Виртуальный Русский музей | Да | Да | Да | Да |
| Закрытое хранилище | Нет | Нет | Нет | Нет |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [researcher](https://testmuseonline.comita.lan/AppUsers/Details/82b274df-dddb-40cf-86c3-5427ac9d9212) |  |  |  |  |
| Администрирование системы | Нет |  |  |  |
| Хранилище\Разрешение | Просмотр списка экспонатов | Просмотр экспоната | Создание экспоната | Редактирование экспоната |
| Виртуальный Русский музей | Да | Да | Нет | Да |
| Закрытое хранилище | Да | Да | Нет | Нет |