

VMware Remote Console for vSphere

15 DEC 2020

VMware Remote Console 12.0

Актуальная техническая документация доступна на веб-сайте VMware:

<https://docs.vmware.com/ru/>

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Россия
Россия, 125284, г. Москва
ул. Беговая, д.3, стр.1
Бизнес-центр "NORDSTAR TOWER" 30й этаж
Телефон: +7 495 212 29 00
www.vmware.com/ru

© 2015-2020 VMware, Inc. Все права защищены. [Информация об авторских правах и товарных знаках.](#)

Содержание

1	VMware Remote Console для vSphere	4
	Установка VMware Remote Console	4
	Установка VMware Remote Console в ОС Windows	5
	Install VMware Remote Console on macOS	7
	Установка VMware Remote Console на Linux	7
	Работа с виртуальными машинами vSphere с помощью VMware Remote Console	8
	Access VNC Server with VMware Remote Console	9
	Configuring and Managing VMware Remote Console	10
	Настройка прокси-сервера	10
	Set VMware Remote Console Display Resolution Preferences	12
	Enable Full Resolution for Retina Display	12
	Присоединение к программе улучшения качества программного обеспечения и выход из нее	13
	Configure Hardware Acceleration	13
	Настройка виртуальных машин и управление ими	14
	Установка VMware Tools на виртуальной машине	14
	Изменение настроек виртуальной машины	14
	Управление настройками питания	15
	Использование клавиатуры для ввода данных на виртуальной машине	16
	Настройка устройств и управление ими	17
	Изменение параметров виртуальных процессоров	17
	Изменение настроек виртуальной памяти	18
	Добавление нового виртуального жесткого диска	18
	Добавление существующего виртуального жесткого диска	19
	Управление виртуальными жесткими дисками	20
	Управление дисками CD/DVD	21
	Управление дисководом гибких дисков	22
	Управление виртуальными сетевыми адаптерами	23
	Управление контроллерами USB	24
	Подключение съемных устройств	25
	Управление звуковыми картами	26
	Управление параллельными портами	27
	Управление последовательными портами	28
	Управление универсальными устройствами SCSI	29

VMware Remote Console для vSphere

1

VMware Remote Console для vSphere описывает установку и использование VMware Remote Console для доступа к виртуальным машинам vSphere и выполнения операций на них.

Описанные в этом руководстве конфигурации виртуальных машин и устройств недоступны для vRealize Automation. При использовании VMware Remote Console для подключения к виртуальным машинам в vRealize Automation или vCloud Director см. руководство *VMware Remote Console для vRealize Automation и vCloud Director*.

Целевая аудитория

Эти сведения предназначены для администраторов и пользователей, которым необходим доступ к консолям виртуальных машин и возможность подключения устройств к клиентам.

Терминология

Определения терминов, используемых в этом документе, см. в глоссарии VMware по адресу <https://www.vmware.com/topics/glossary>.

В эту главу входят следующие разделы:

- [Установка VMware Remote Console](#)
- [Configuring and Managing VMware Remote Console](#)
- [Настройка виртуальных машин и управление ими](#)
- [Настройка устройств и управление ими](#)

Установка VMware Remote Console

VMware Remote Console можно установить в операционной системе Windows, macOS и Linux.

Список поддерживаемых операционных систем см. в информации о соответствующей версии VMware Remote Console.

VMware Remote Console — это бесплатный продукт, для которого не требуется лицензионный ключ.

Установка VMware Remote Console в ОС Windows

Загрузите установочный пакет для Windows и запустите его на локальном компьютере.

В этом разделе описано, как использовать мастер установки VMware Remote Console. Если необходимо выполнить автоматическую установку, см. раздел [Выполнение автоматической установки VMware Remote Console](#).

Необходимые условия

Убедитесь, что на локальном компьютере используется поддерживаемая версия Windows. Список поддерживаемых операционных систем см. в информации о соответствующей версии VMware Remote Console.

Процедура

1. Перейдите на страницу загрузки VMware Remote Console по адресу <https://www.vmware.com/go/download-vmrc> и загрузите VMware Remote Console для Windows.

Открыть страницу загрузки также можно в vSphere Client или VMware Host Client.

- В vSphere Client выберите любую виртуальную машину, откройте вкладку **Сводка** и нажмите **Запустить Remote Console > Загрузить Remote Console**.
- В VMware Host Client выберите любую виртуальную машину и нажмите **Консоль > Загрузить VMRC**.

2. Распакуйте файл во временный каталог и запустите мастер установки.
3. Нажмите **Далее**, чтобы начать установку.
4. Прочитайте и примите условия лицензионного соглашения и нажмите **Далее**.
5. Укажите каталог установки и нажмите **Далее**.
6. Выберите, следует ли проверять наличие обновлений продукта, а также нужно ли присоединяться к программе улучшения качества программного обеспечения (CEIP).

Дополнительные сведения о программе CEIP см. в разделе [Присоединение к программе улучшения качества программного обеспечения и выход из нее](#).

7. Нажмите **Установить**.

Результаты

Решение VMware Remote Console установлено на локальном компьютере. В нем настроено открытие URL-адресов, использующих схему vmrc.

Выполнение автоматической установки VMware Remote Console

Можно выполнить автоматическую установку VMware Remote Console на компьютерах под управлением Windows.

Автоматическая установка, или установка без участия пользователя, позволяет системным администраторам автоматизировать процесс установки. Во время автоматической установки конечному пользователю не требуется выполнять никаких действий.

Необходимые условия

- Убедитесь, что на локальном компьютере используется поддерживаемая версия Windows. Список поддерживаемых операционных систем см. в информации о соответствующей версии VMware Remote Console.
- Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения (EULA) VMware Remote Console и подтвердите их принятие.

Во время автоматической установки лицензионное соглашение не отображается. Если вы хотите прочитать лицензионное соглашение, выполните стандартную установку.

Процедура

1. Перейдите на страницу загрузки VMware Remote Console по адресу <https://www.vmware.com/go/download-vmrc> и загрузите VMware Remote Console для Windows.

Открыть страницу загрузки также можно в vSphere Client или VMware Host Client.

- В vSphere Client выберите любую виртуальную машину, откройте вкладку **Сводка** и нажмите **Запустить Remote Console > Загрузить Remote Console**.
 - В VMware Host Client выберите любую виртуальную машину и нажмите **Консоль > Загрузить VMRC**.
2. Перенесите файл на целевой компьютер и распакуйте его во временный каталог.
 3. Запустите командную строку от имени администратора.
 4. Выполните следующую команду, чтобы запустить автоматическую установку.

```
VMware-VMRC-версия-сборка.exe /s /v "/qn EULAS_AGREED={0 | 1} INSTALLDIR="каталог_установки"
AUTOSOFTWAREUPDATE={0 | 1} DATACOLLECTION={0 | 1}" /l "файл_журнала"
```

Параметр	Описание
EULAS_AGREED	Введите 1 , чтобы указать, что вы принимаете условия лицензионного соглашения VMware Remote Console. Чтобы просмотреть лицензионное соглашение, необходимо выполнить стандартную установку. Если ввести 0 , процесс установки будет прерван.
INSTALLDIR	Введите каталог, в который необходимо установить VMware Remote Console. Если каталог не существует, он будет создан. Если параметр INSTALLDIR не указан, решение VMware Remote Console будет установлено в каталог C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Remote Console.
AUTOSOFTWAREUPDATE	Введите 1 , чтобы обновить VMware Remote Console автоматически, или 0 , чтобы отключить автоматическое обновление.

Параметр	Описание
DATACOLLECTION	Введите 1 , если хотите присоединиться к программе улучшения качества программного обеспечения (CEIP); если не хотите, введите 0 . Дополнительные сведения о программе CEIP см. в разделе Присоединение к программе улучшения качества программного обеспечения и выход из нее .
/l	Введите путь и имя файла журнала установки VMware Remote Console. Если файл не существует, он будет создан. Тем не менее необходимо указать существующий каталог. Если не указать параметр /l, записи журнала установки будут вноситься в файл %TEMP%\vminst.log.

Результаты

В результате выполнения этих действий решение VMware Remote Console будет установлено на локальном компьютере. В параметрах решения будет настроено открытие URL-адресов, соответствующих схеме vmrc.

Install VMware Remote Console on macOS

You can install VMware Remote Console by searching VMware Remote Console from the App Store on your macOS machine.

Установка VMware Remote Console на Linux

Загрузите установочный пакет для Linux и запустите его на локальном компьютере.

Установочный пакет для Linux включает в себя установщик с графическим пользовательским интерфейсом и установщик с командной строкой. Чтобы перевести установщик в режим командной строки, добавьте параметр `--console` при запуске пакета установки.

Необходимые условия

Убедитесь, что на локальном компьютере используется поддерживаемая версия Linux. Список поддерживаемых операционных систем см. в информации о соответствующей версии VMware Remote Console.

Процедура

1. Перейдите на страницу загрузки VMware Remote Console по адресу <https://www.vmware.com/go/download-vmrc> и загрузите VMware Remote Console для Linux.

Открыть страницу загрузки также можно в vSphere Client или VMware Host Client.

- В vSphere Client выберите любую виртуальную машину, откройте вкладку **Сводка** и нажмите **Запустить Remote Console > Загрузить Remote Console**.
- В VMware Host Client выберите любую виртуальную машину и нажмите **Консоль > Загрузить VMRC**.

2. Переключитесь на пользователя root.

```
sudo su -
```

3. При необходимости предоставьте разрешения для пакета установки.

```
chmod +x VMware-Remote-Console-версия-сборка.x86_64.bundle
```

4. Запустите пакет установки.

```
./VMware-Remote-Console-версия-сборка.x86_64.bundle
```

5. Чтобы установить решение с использованием графического интерфейса, выполните следующие действия.

- а) Прочитайте и примите условия лицензионного соглашения и нажмите **Далее**.
- б) Выберите, следует ли проверять наличие обновлений продукта, и нажмите кнопку **Далее**.
- в) Выберите, следует ли присоединиться к программе улучшения качества программного обеспечения (CEIP), и нажмите кнопку **Далее**.

Дополнительные сведения о программе CEIP см. в разделе [Присоединение к программе улучшения качества программного обеспечения и выход из нее](#).

- г) Нажмите **Установить**.

Чтобы произвести установку с использованием командной строки, выполните следующие действия.

- а) Нажмите клавишу ВВОД и прочтите лицензионное соглашение.
- б) В конце лицензионного соглашения введите **yes**, чтобы принять его условия.

Введите **q**, чтобы перейти к концу лицензионного соглашения.

- в) Если нужно проверять наличие обновлений продукта, введите **yes**.

Результаты

Решение VMware Remote Console установлено на локальном компьютере. В нем настроено открытие URL-адресов, использующих схему vmrc.

Работа с виртуальными машинами vSphere с помощью VMware Remote Console

VMware Remote Console можно использовать для доступа к виртуальным машинам в vSphere Client или VMware Host Client.

Необходимые условия

- Установите VMware Remote Console в локальной системе.
- При необходимости настройте прокси-сервер для подключения к виртуальным машинам. См. раздел [Настройка прокси-сервера](#).

Процедура

- ◆ Чтобы получить доступ к виртуальной машине через vSphere Client, выполните следующие действия.
 - а) В vSphere Client выберите нужную виртуальную машину.
 - б) На вкладке **Сводка** нажмите **Запустить консоль удаленного доступа**.
- ◆ Чтобы получить доступ к виртуальной машине через VMware Host Client, выполните следующие действия.
 - а) В VMware Host Client выберите нужную виртуальную машину.
 - б) Выберите **Консоль > Запустить консоль удаленного доступа**.

Результаты

VMware Remote Console подключится к указанной виртуальной машине.

Следующие шаги

Нажмите экран виртуальной машины в VMware Remote Console, чтобы передать управление клавиатурой и мышью виртуальной машине. Чтобы вернуться на локальный клиент, нажмите клавиши Ctrl + Alt в Windows и Linux или Ctrl + Command в macOS.

Access VNC Server with VMware Remote Console

You can use VMware Remote Console to access VNC servers, to view and control remote desktops from the command line.

To access a remote VNC desktop with VMware Remote Console, perform the following steps.

Необходимые условия

- Install VMware Remote Console on your local system.
- Set up a VNC server on the desktop you want to control.

Процедура

1. For Linux

- а) Open a terminal program and run the following command:

```
vmrc vnc://<server address>:<port>
```

2. For Windows

- а) Open a command shell or PowerShell window.
- б) Change the current directory to the VMware Remote Console installation directory.
- в) Open VMware Remote Console with the following command:

```
vmrc.exe vnc://<server address>:<port>
```

3. For macOS

- a) Open a terminal and run the following command:

```
open -a "/Applications/VMware Remote Console.app" "vnc://<server address>:<port>"
```

4. Input the VNC authentication password in the prompt dialog box, and click **Connect**.

Результаты

VMware Remote Console connects to the specified VNC server.

Примечание

- The VNC protocol does not provide for the confidentiality or integrity of a remote session. So, avoid using it over untrusted links. Recommended use is only over a trusted network such as a VPN or SSH tunnel.
- When connecting to VNC servers, the proxy configured for the remote VM connection is ignored. VMware Remote Console will try to connect to the provided VNC server address directly.

Следующие шаги

To transfer the mouse and keyboard input to the remote desktop, click the screen of the remote desktop in VMware Remote Console. To release the mouse and keyboard back to your local client, press **Ctrl+Alt** for Windows and Linux, or **Ctrl+Command** for macOS.

Configuring and Managing VMware Remote Console

You can configure and manage VMware Remote Console on Windows, macOS, and Linux operating systems.

Настройка прокси-сервера

Для подключения VMware Remote Console к виртуальным машинам можно настроить прокси-сервер.

Примечание Для подключения к прокси-серверу можно использовать только протокол HTTP.

В предыдущих версиях VMware Remote Console для настройки прокси-сервера использовалась переменная среды `VMWARE_HTTPSPROXY`. Параметры прокси-сервера, настроенные в этой процедуре, имеют более высокий приоритет, чем значение переменной среды `VMWARE_HTTPSPROXY`. Тем не менее, если не настроить параметры прокси-сервера с помощью этой процедуры, то переменная среды `VMWARE_HTTPSPROXY` будет продолжать действовать.

Если необходимо использовать прокси-сервер, для которого требуется проверка подлинности, настройте параметры прокси-сервера, используя эту процедуру вместо переменной среды.

Процедура

1. В веб-браузере откройте `vmrc://settings`.

Если VMware Remote Console уже открыт, перейти к настройкам можно через меню.

- В Windows выберите **VMRC > Настройки**.
- В macOS выберите **VMware Remote Console > Настройки**.
- В Linux выберите **Файл > Настройки Remote Console**.

2. В ОС Windows или Linux выполните следующие действия.

- а) Выберите **Включить прокси-сервер для удаленной виртуальной машины** и нажмите **Параметры подключения прокси-сервера**.

- б) Введите имя узла или IP-адрес и порт прокси-сервера.

Можно ввести IPv4- или IPv6-адрес.

- в) (дополнительно) Введите имя пользователя и пароль, чтобы выполнить аутентификацию на прокси-сервере.

- г) Нажмите кнопку **ОК**.

В macOS выполните следующие действия.

- а) Выберите **Включить прокси-сервер для удаленной виртуальной машины**.

- б) Введите имя узла или IP-адрес и порт прокси-сервера.

Можно ввести IPv4- или IPv6-адрес.

- в) (дополнительно) Выберите **С помощью учетных данных** и введите имя пользователя и пароль для проверки подлинности на прокси-сервере.

- г) Нажмите кнопку **Сохранить**.

- д) В macOS перезапустите VMware Remote Console, чтобы настроенные параметры вступили в силу.

Результаты

После настройки параметров прокси-сервера VMware Remote Console будет перенаправлять все последующие подключения на виртуальные машины через указанный прокси-сервер.

Следующие шаги

Если в VMware Remote Console появились ошибки подключения, убедитесь в правильности параметров прокси-сервера.

В macOS после отключения или изменения параметров прокси-сервера необходимо перезапустить клиент VMware Remote Console.

Set VMware Remote Console Display Resolution Preferences

You can configure the display resolution preferences that determine how a virtual machine is displayed only after resizing the window in VMware Remote Console.

Необходимые условия

Change the display resolution by resizing the window. This action can work if VMware Tools is installed and is up to date in the virtual machine.

Процедура

1. In a web browser, access `vmrc://settings`.

If VMware Remote Console is already open, you can also access the settings through the menu.

- On Windows, select **VMRC > Preferences**.
- On macOS, select **VMRC > Preferences**.
- On Linux, select **File > Remote Console Preferences**.

2. Select **Display**.

3. Select the **VM Window Resize** setting.

Preferences	Options	Description
Autofit Guest	Resize the virtual machine and the window.	The virtual machine display resolution will resize to fit the window.
Stretch Mode	Stretch the virtual machine in the window.	The virtual machine display will stretch to fill the window, and the resolution is unchanged.

Примечание These display resolution preferences apply to both normal window and full screen mode.

Enable Full Resolution for Retina Display

Full Resolution for Retina Display option makes VMware Remote Console less stretchable. The VM screen is much sharper on a Retina display.

Процедура

1. In a web browser, access `vmrc://settings`.

If VMware Remote Console is already open, you can also access the settings through the menu.

- On macOS, select **VMRC > Preferences**.

2. Select **Display** panel.

3. Use **Full Resolution for Retina Display**.

Присоединение к программе улучшения качества программного обеспечения и выход из нее

Этот продукт участвует в программе улучшения качества программного обеспечения (CEIP) компании VMware.

В рамках программы улучшения качества программного обеспечения предоставляется техническая информация, которая позволяет повысить качество, надежность и функциональность продуктов и служб VMware. Собираемые сведения не содержат информацию, позволяющую идентифицировать личность. Сведения о данных, собираемых в рамках CEIP, и целях их использования изложены в разделе Trust & Assurance Center по адресу <https://www.vmware.com/solutions/trustvmware/ceip.html>.

При первом запуске VMware Remote Console предлагается стать участником программы улучшения качества программного обеспечения. Присоединиться к программе CEIP или выйти из нее можно в любое время, выполнив следующие действия.

Процедура

1. В веб-браузере откройте `vmrc://settings`.

Если VMware Remote Console уже открыт, перейти к настройкам можно через меню.

- В Windows выберите **VMRC > Настройки**.
- В macOS выберите **VMware Remote Console > Настройки**.
- В Linux выберите **Файл > Настройки Remote Console**.

2. В macOS выберите **Обратная связь**.

3. Выберите или отмените выбор параметра **Присоединиться к программе улучшения качества программного обеспечения VMware**.

Configure Hardware Acceleration

Hardware acceleration can improve performance and reduce battery usage. By default, this functionality is disabled to avoid the breaking of VMware Remote Console by unstable graphic cards. You can enable it in the VMware Remote Console settings.

Процедура

1. In a web browser, access `vmrc://settings`.

If VMware Remote Console is already open, you can also access the settings through the menu.

- On Windows, select **VMRC > Preferences**.
- On Linux, select **File > Remote Control Preferences**.

2. On Windows or Linux, perform the following steps.

- Select **Hardware Acceleration**.
- Click **OK**.

Настройка виртуальных машин и управление ими

Некоторые задачи настройки виртуальных машин можно выполнять напрямую в VMware Remote Console.

Установка VMware Tools на виртуальной машине

Установить VMware Tools на виртуальной машине можно с помощью VMware Remote Console.

Примечание Эта функция недоступна в macOS.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Запустите установку VMware Tools на виртуальной машине.

Этот процесс позволяет поместить файл ISO VMware Tools на первый виртуальный CD/DVD-диск на виртуальной машине.

- В Windows выберите **VMRC > Управление > Установить VMware Tools**.
- В Linux выберите **Виртуальная машина > Установить VMware Tools**.

Если VMware Tools уже установлен на виртуальной машине, пункт меню изменится на **Установить VMware Tools повторно**. Если на виртуальной машине установлена устаревшая версия VMware Tools, пункт меню изменится на **Обновить VMware Tools**.

3. В гостевой операционной системе установите VMware Tools.

Подробные инструкции см. в разделе «Установка VMware Tools» *руководства пользователя VMware Tools*.

4. Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.

- В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
- В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.

5. На вкладке **Параметры** нажмите **VMware Tools** и выберите необходимую конфигурацию.

Можно выбрать, синхронизировать ли время гостевой операционной системы и ОС узла, а также способ обновления VMware Tools: вручную или автоматически.

Изменение настроек виртуальной машины

Можно изменить отображаемое имя и тип операционной системы виртуальной машины.

Примечание Изменение типа операционной системы в Linux не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.

При изменении типа операционной системы гостевая ОС автоматически не изменяется. Меняется только файл конфигурации виртуальной машины. Может потребоваться изменить тип ОС виртуальной машины после обновления операционной системы или в том случае, если был выбран неверный тип ОС.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Если необходимо изменить тип операционной системы, выключите виртуальную машину.
3. Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В macOS выберите **Виртуальная машина > Настройки**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.
4. Откройте общие параметры виртуальной машины.
 - В Windows или Linux откройте вкладку **Параметры** и нажмите **Общие**.
 - В macOS нажмите **Общие**.
5. Введите имя и выберите тип гостевой операционной системы.

Результаты

Файл конфигурации виртуальной машины будет обновлен в соответствии с указанными данными.

Управление настройками питания

С помощью VMware Remote Console можно перезапускать, приостанавливать, включать и выключать виртуальные машины.

Если на виртуальной машине установлен VMware Tools, в VMware Remote Console по умолчанию доступны параметры программного завершения работы. VMware Remote Console отправляет команду принудительного завершения работы, если ПО VMware Tools не установлено или виртуальная машина не отвечает.

Примечание Принудительное завершение работы виртуальной машины до тех пор, пока на ней не завершены все процессы, может привести к потере данных. По возможности выполняйте корректное завершение работы.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Откройте меню питания в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Питание**.
 - В macOS выберите **Виртуальная машина**.
 - В ОС Linux выберите **Виртуальная машина > Питание**.
3. Выберите нужный параметр питания.
 - Если виртуальная машина выключена или приостановлена, выберите **Включить**.

- Чтобы выключить виртуальную машину, выберите **Завершить работу гостевой ОС (Windows)**, **Завершить работу (macOS)** или **Выключить гостевую ОС (Linux)**.
- Чтобы перезапустить виртуальную машину, выберите **Перезапустить гостевую ОС (Windows)**, **Перезапустить (macOS)** или **Перезапустить гостевую виртуальную машину (Linux)**.
- Чтобы приостановить виртуальную машину, выберите **Приостановить**.

Примечание В macOS можно принудительно завершить работу, удерживая клавишу ALT при выполнении этого шага. Эта функция недоступна в ОС Windows или Linux.

Использование клавиатуры для ввода данных на виртуальной машине

Если локальный компьютер перехватывает сочетание клавиш Ctrl + Alt + Del, можно использовать VMware Remote Console, чтобы отправить эту команду на виртуальную машину напрямую.

При необходимости в macOS можно также отправлять с клавиатуры другие команды.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Отправьте требуемую команду на виртуальную машину.
 - В Windows выберите **VMRC > Отправка Ctrl+Alt+ Del**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Отправка Ctrl+Alt+Del**.
 - В macOS выберите **Виртуальная машина > Отправка Ctrl+Alt+Del**, чтобы отправить соответствующую последовательность, или **Виртуальная машина > Отправить с клавиатуры**, чтобы отправить другую команду с клавиатуры.

На виртуальную машину могут быть отправлены следующие команды:

- HELP (INSERT)
- HOME
- END
- FORWARD DELETE
- CAPS LOCK
- CLEAR (NUM LOCK)
- SCROLL LOCK
- PRINT SCREEN
- PAUSE
- BREAK
- MENU
- F8–F16

Настройка устройств и управление ими

С помощью VMware Remote Console можно добавлять на виртуальные машины устройства, в том числе жесткие диски, диски CD/DVD, а также параллельные и последовательные порты. Также можно изменять настройки для имеющихся устройств.

Изменение параметров виртуальных процессоров

Можно использовать VMware Remote Console для изменения количества процессоров и ядер, выделенных для виртуальной машины.

Примечание Эта функция недоступна в Linux. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Выключите виртуальную машину.
3. Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В macOS выберите **Виртуальная машина > Настройки**.
4. Откройте настройки процессора.
 - В Windows откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Процессоры**.
 - В macOS нажмите **Процессоры и память**.
5. Укажите нужное количество процессоров и ядер.
 В macOS можно выбрать только общее количество ядер.
6. Настройте дополнительные параметры виртуализации.
 - В Windows можно выбрать **Виртуализация Intel VT-x/EPT** или **AMD-V/RVI**.
 - В macOS разверните раздел **Дополнительные параметры**. В нем можно выбрать один или несколько параметров:
 - **Включить приложения гипервизора на этой виртуальной машине**
 - **Включить поддержку приложений для профилирования кода на этой виртуальной машине**
 - **Включить IOMMU на этой виртуальной машине**

Результаты

Новые настройки виртуальной машины вступят в силу.

Изменение настроек виртуальной памяти

Можно использовать VMware Remote Console для изменения объема памяти, выделяемого для виртуальной машины.

Примечание Эта функция недоступна в Linux. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Выключите виртуальную машину.
3. Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В macOS выберите **Виртуальная машина > Настройки**.
4. Откройте настройки памяти.
 - В Windows откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Память**.
 - В macOS нажмите **Процессоры и память**.
5. Введите или выберите объем памяти для виртуальной машины.

Результаты

Новые настройки виртуальной машины вступят в силу.

Добавление нового виртуального жесткого диска

Можно использовать VMware Remote Console для добавления нового жесткого диска на виртуальную машину.

Примечание Эта функция недоступна в macOS.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Если нужно добавить жесткий диск IDE, выключите виртуальную машину.

Примечание Linux не поддерживает добавление жесткого диска IDE. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.

3. Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.
4. На вкладке **Оборудование** нажмите **Добавить**, чтобы открыть мастер добавления оборудования.

5. Выберите **Жесткий диск** и нажмите **Далее**.
6. Выберите нужный тип жесткого диска и нажмите **Далее**.

Параметр	Описание
IDE	Создание устройства IDE. Эта функция доступна только на выключенных виртуальных машинах.
SCSI	Создайте устройство SCSI.
SATA	Создайте устройство SATA.
NVMe	Создайте устройство NVMe.

7. Выберите элемент **Создать виртуальный диск** и нажмите кнопку **Далее**.
8. Укажите емкость нового виртуального жесткого диска.
9. Укажите дополнительные параметры жесткого диска.

Параметр	Описание
Выделить все дисковое пространство	Выделение всего дискового пространства при создании виртуального жесткого диска может улучшить производительность, но для этого необходимо, чтобы все физическое дисковое пространство было доступным. Если не выбрать этот параметр, виртуальный диск изначально имеет маленький размер, который увеличивается по мере добавления на него данных.
Сохранить виртуальный диск как единый файл	Выберите этот параметр, чтобы сохранить виртуальный диск в виде одного файла.
Разбить виртуальный диск на несколько файлов	Выберите этот параметр, чтобы разделить жесткий диск на несколько файлов. Разделение диска может упростить перемещение виртуальной машины на другой компьютер, но также может снизить производительность при работе с большими дисками.
Примечание Создание разделенных вирт. дисков для удаленных VM не поддерживается.	

10. Введите путь и имя для файла виртуального диска.
11. Нажмите **Готово**.

Результаты

Мастер создает новый виртуальный жесткий диск. Диск появляется в гостевой операционной системе как новый жесткий диск без данных.

Добавление существующего виртуального жесткого диска

Можно использовать VMware Remote Console для повторного подключения имеющегося жесткого диска, который был удален из виртуальной машины.

Примечание Эта функция недоступна в macOS.

Необходимые условия

Убедитесь, что на целевой виртуальной машине есть файл VMDK для существующего жесткого диска.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Если нужно добавить жесткий диск IDE, выключите виртуальную машину.

Примечание Linux не поддерживает добавление жесткого диска IDE. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.

3. Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.
4. На вкладке **Оборудование** нажмите **Добавить**, чтобы открыть мастер добавления оборудования.
5. Выберите **Жесткий диск** и нажмите **Далее**.
6. Выберите нужный тип жесткого диска и нажмите **Далее**.

Параметр	Описание
IDE	Добавьте устройство IDE. Эта функция доступна только на выключенных виртуальных машинах.
SCSI	Добавьте устройство SCSI.
SATA	Добавьте устройство SATA.
NVMe	Добавьте устройство NVMe.

7. Выберите элемент **Использовать существующий виртуальный диск** и нажмите кнопку **Далее**.
8. Выберите файл для нужного жесткого диска.
9. Нажмите **Готово**.

Управление виртуальными жесткими дисками

С помощью VMware Remote Console можно удалять и расширять виртуальные жесткие диски и выполнять другие операции.

Примечание Эта функция недоступна в Linux. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.

Следующие операции поддерживаются только в Windows:

- Сжатие виртуального жесткого диска. Сжатие реорганизует неиспользуемое пространство на виртуальном жестком диске.

- Дефрагментация виртуального жесткого диска. Дефрагментация переупорядочивает файлы, программы и неиспользуемое пространство на виртуальном жестком диске, благодаря чему повышается скорость выполнения программ и открытия файлов.
- Подключение жесткого диска виртуальной машины к локальному тому.
- Переключение между зависимым и независимым режимами работы.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Выключите виртуальную машину.
3. Если необходимо сжать или дефрагментировать виртуальный жесткий диск, убедитесь, что он не подключен и находится в зависимом или независимом устойчивом режиме.
4. Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В macOS выберите **Виртуальная машина > Настройки**.
5. Откройте настройки нужного жесткого диска.
 - В ОС Windows откройте вкладку **Оборудование** и выберите нужный жесткий диск.
 - В macOS выберите нужный жесткий диск в разделе **Съемные устройства**.
6. Выполните нужную операцию.

В Windows выберите один из следующих вариантов.

 - Чтобы удалить диск, нажмите кнопку **Удалить**.
 - Чтобы увеличить пространство на диске, нажмите **Расширить** в разделе **Служебные программы**. Введите нужный размер диска и нажмите **Расширить**.
 - Чтобы сопоставить диск с локальным томом, нажмите **Сопоставить** в разделе **Служебные программы**.
 - Чтобы дефрагментировать диск, нажмите **Дефрагментировать** в разделе **Служебные программы**.
 - Чтобы сжать диск, нажмите **Сжать** в разделе **Служебные программы**.
 - Чтобы изменить режим диска, нажмите **Дополнительно** в разделе **Служебные программы** и поставьте или снимите флажок **Независимый**. Если для диска выбран независимый режим, выберите **Устойчивый** или **Несохраняющийся**.

В macOS выберите один из следующих вариантов.

 - Чтобы удалить жесткий диск, нажмите **Удалить жесткий диск**.
 - Чтобы расширить объем диска, сдвиньте ползунок **Размер диска** или введите нужное значение.

Управление дисками CD/DVD

С помощью VMware Remote Console можно добавлять диски CD/DVD на виртуальные машины и управлять ими.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Если нужно настроить новый диск, добавьте его на виртуальную машину.

Примечание Добавление диска CD/DVD в macOS не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для macOS не позволяет добавлять оборудование на виртуальные машины.

- а) Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.
 - б) Откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Добавить**.
 - в) Выберите **Диск CD/DVD** и нажмите кнопку **Готово**.
3. Откройте настройки нужного диска.
 - В ОС Windows или Linux откройте вкладку **Оборудование** и выберите нужный диск.
 - В macOS выберите нужный диск в разделе **Съемные устройства**.
 4. Укажите параметры подключения для диска.
 - Чтобы сразу подключить диск, выберите **Подключенные** (Windows или Linux) или **Подключить диск CD/DVD** (macOS).
 - Чтобы подключать диск при каждом включении виртуальной машины, выберите **Подключаться при включении**.
 5. Укажите, к чему будет подключаться диск: к диску или образу на локальном компьютере или удаленном сервере.
 6. Выберите нужный диск или образ диска.

Следующие шаги

Если этот диск больше не нужен, его можно удалить с виртуальной машины.

- В ОС Windows или Linux выберите диск CD/DVD и нажмите **Удалить**.
- В macOS выключите виртуальную машину. Выберите диск и нажмите **Удалить диск CD/DVD**.

Управление дисководы гибких дисков

С помощью VMware Remote Console можно добавлять дисководы гибких дисков на виртуальные машины и управлять ими.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.

2. Если нужно настроить новый дисковод, добавьте его в виртуальную машину.

Примечание

- Добавление дисковода гибких дисков в macOS не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для macOS не позволяет добавлять оборудование на виртуальные машины.
 - Добавление и удаление дисковода гибких дисков в Linux не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.
-

- а) Выключите виртуальную машину.
 - б) Выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - в) Откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Добавить**.
 - г) Выберите **Дисковод гибких дисков** и нажмите кнопку **Готово**.
3. Откройте настройки нужного дисковода.
 - В ОС Windows или Linux откройте вкладку **Оборудование** и выберите нужный дисковод.
 - В macOS выберите нужный дисковод в разделе **Съемные устройства**.
 4. Укажите параметры подключения для диска.
 - Чтобы сразу подключить дисковод, выберите **Подключенные** (Windows или Linux) или **Подключить дисковод гибких дисков** (macOS).
 - Чтобы подключать диск при каждом включении виртуальной машины, выберите **Подключаться при включении**.
 5. Укажите, к чему будет подключаться диск: к диску или образу на локальном компьютере или удаленном сервере.
 6. Выберите нужный диск или образ диска.
 7. В macOS можно указать, что диск доступен только для чтения.

Следующие шаги

Если этот дисковод больше не нужен, его можно удалить с виртуальной машины.

- В ОС Windows выключите виртуальную машину. Выберите дисковод гибких дисков и нажмите **Удалить**.
- В macOS выключите виртуальную машину. Выберите дисковод гибких дисков и нажмите **Удалить дисковод гибких дисков**.

Управление виртуальными сетевыми адаптерами

С помощью VMware Remote Console можно добавлять сетевые адаптеры на виртуальные машины и управлять ими.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Если нужно настроить новый сетевой адаптер, добавьте его на виртуальную машину.

Примечание Добавление сетевых адаптеров в macOS не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для macOS не позволяет добавлять оборудование на виртуальные машины.

- а) Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.
 - б) Откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Добавить**.
 - в) Выберите **Сетевой адаптер** и нажмите кнопку **Готово**.
3. Откройте настройки нужного адаптера.
 - В ОС Windows или Linux откройте вкладку **Оборудование** и выберите нужный адаптер.
 - В macOS выберите нужный сетевой адаптер в разделе **Съемные устройства**.
 4. Укажите параметры подключения для сетевого адаптера.
 - Чтобы сразу подключить сетевой адаптер, выберите **Подключенные** (Windows или Linux) или **Подключить сетевой адаптер** (macOS).
 - Чтобы подключать сетевой адаптер при каждом включении виртуальной машины, выберите **Подключаться при включении**.
 5. В раскрывающемся меню **Сетевое подключение** выберите виртуальную сеть, к которой будет подключен сетевой адаптер.

Следующие шаги

Если сетевой адаптер больше не нужен, его можно удалить с виртуальной машины.

- В ОС Windows или Linux выберите сетевой адаптер и нажмите **Удалить**.
- В macOS выключите виртуальную машину. Выберите соответствующий адаптер и нажмите **Удалить сетевой адаптер**.

Управление контроллерами USB

С помощью VMware Remote Console можно добавлять контроллеры USB на виртуальные машины и управлять ими.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. В macOS выключите виртуальную машину.

3. Если нужно настроить новый контроллер USB, добавьте его на виртуальную машину.

- а) Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В macOS выберите **Виртуальная машина > Настройки**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.
- б) Добавление USB-контроллера.
 - В ОС Windows или Linux выполните следующие действия.
 1. Откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Добавить**.
 2. Выберите **контроллер USB** и нажмите кнопку **Готово**.
 - В macOS выполните следующие действия.
 1. В разделе **Съемные устройства** нажмите **USB**.
 2. Нажмите **Добавить контроллер USB**.

4. Откройте настройки контроллера USB.

- В ОС Windows или Linux откройте вкладку **Оборудование** и выберите нужный контроллер USB.
- В macOS выберите **USB** в разделе **Съемные устройства**.

5. Выберите в раскрывающемся меню спецификацию USB:

USB 1.1, USB 2.0 или **USB 3.0**.

Следующие шаги

Если контроллер USB больше не нужен, его можно удалить с виртуальной машины.

- В ОС Windows или Linux выберите контроллер USB и нажмите **Удалить**.
- В macOS выключите виртуальную машину. Выберите контроллер USB и нажмите **Удалить контроллер USB** в разделе **Расширенные параметры USB**.

Подключение съемных устройств

Можно использовать VMware Remote Console для подключения устройств к виртуальной машине по USB и Bluetooth.

Необходимые условия

Убедитесь, что устройство подключено к локальному компьютеру.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Просмотрите список доступных съемных устройств.
 - В Windows откройте меню **VMRC > Съемные устройства**.

- В macOS выберите **Виртуальная машина > USB и Bluetooth > Параметры USB и Bluetooth**.
 - В ОС Linux откройте меню **Виртуальная машина > Съемные устройства**.
- 3.** Подключите съемное устройство к виртуальной машине.
- В ОС Windows или Linux выберите нужное устройство в меню **Съемные устройства** и нажмите кнопку **Подключиться (отключиться от узла)**.
 - В macOS выберите нужное устройство в разделе **Подключение USB-устройств с Mac**.

Результаты

Если к виртуальной машине подключено устройство, рядом с его именем появляется флажок, а значок устройства отображается на панели задач виртуальной машины.

Если устройство подключено к клиенту через USB-концентратор, виртуальная машина видит только USB-устройство, а не концентратор.

Следующие шаги

Чтобы отключить съемное устройство, выполните следующие действия.

- В ОС Windows или Linux выберите нужное устройство в меню **Съемные устройства** и нажмите кнопку **Отключиться (подключиться к узлу)**.
- В macOS снимите выбор с устройства в разделе **Подключение USB-устройств с Mac**.

Управление звуковыми картами

С помощью VMware Remote Console можно добавлять и удалять звуковые карты на виртуальных машинах.

Примечание Эта функция недоступна в macOS.

Процедура

- 1.** Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
- 2.** Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.
- 3.** Откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Добавить**.
- 4.** Выберите **Звуковая карта** и нажмите кнопку **Готово**.

Следующие шаги

Если звуковая карта больше не нужна, выберите ее и нажмите кнопку **Удалить**.

Управление параллельными портами

Можно использовать VMware Remote Console для связывания виртуальных параллельных портов с виртуальной машиной.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Если нужно настроить новый параллельный порт, добавьте его на виртуальную машину.

Примечание

- Добавление параллельных портов в macOS не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для macOS не позволяет добавлять оборудование на виртуальные машины.
 - Добавление и удаление параллельных портов в Linux не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.
-

- а) Выключите виртуальную машину.
 - б) Выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - в) Откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Добавить**.
 - г) Выберите **Параллельный порт** и нажмите кнопку **Готово**.
3. Откройте настройки нужного параллельного порта.
 - В ОС Windows или Linux откройте вкладку **Оборудование** и выберите нужный порт.
 - В macOS выберите нужный параллельный порт в разделе **Съемные устройства**.
 4. Укажите параметры подключения для порта.
 - Чтобы сразу подключить порт, выберите **Подключенные** (Windows или Linux) или **Подключить параллельный порт** (macOS).
 - Чтобы подключать порт при каждом включении виртуальной машины, выберите **Подключаться при включении**.
 5. Выберите, к чему подключать порт: к физическому порту или файлу выходных данных.

Следующие шаги

Если параллельный порт больше не нужен, его можно удалить с виртуальной машины.

- В ОС Windows выключите виртуальную машину. Выберите соответствующий параллельный порт и нажмите **Удалить**.
- В macOS выключите виртуальную машину. Выберите соответствующий порт и нажмите **Удалить параллельный порт**.

Управление последовательными портами

Можно использовать VMware Remote Console для связывания виртуальных последовательных портов с виртуальной машиной.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Если нужно настроить новый последовательный порт, добавьте его на виртуальную машину.

Примечание

- Добавление последовательных портов в macOS не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для macOS не позволяет добавлять оборудование на виртуальные машины.
 - Добавление и удаление последовательных портов в Linux не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для Linux не может выполнять операции на выключенных виртуальных машинах.
-

- а) Выключите виртуальную машину.
 - б) Выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - в) Откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Добавить**.
 - г) Выберите **Последовательный порт** и нажмите кнопку **Готово**.
3. Откройте настройки нужного последовательного порта.
 - В ОС Windows или Linux откройте вкладку **Оборудование** и выберите нужный порт.
 - В macOS выберите нужный последовательный порт в разделе **Съемные устройства**.
 4. Укажите параметры подключения для порта.
 - Чтобы сразу подключить порт, выберите **Подключенные (Windows или Linux)** или **Подключить последовательный порт (macOS)**.
 - Чтобы подключать порт при каждом включении виртуальной машины, выберите **Подключаться при включении**.
 5. Выберите, к чему подключать порт: к физическому порту, файлу выходных данных или именованному каналу.
 Именованные каналы недоступны в macOS.
 6. В ОС Windows и Linux выберите, можно ли гостевой операционной системе использовать последовательный порт в режиме опроса.

Следующие шаги

Если настраиваемый последовательный порт больше не нужен, его можно удалить с виртуальной машины.

- В ОС Windows выключите виртуальную машину. Выберите последовательный порт и нажмите **Удалить**.

- В macOS выключите виртуальную машину. Выберите последовательный порт и нажмите **Удалить последовательный порт**.

Управление универсальными устройствами SCSI

С помощью VMware Remote Console можно добавлять или удалять универсальные устройства SCSI, которые сопоставляются с физическими устройствами SCSI.

Процедура

1. Перейдите к нужной виртуальной машине в VMware Remote Console.
2. Если нужно настроить новое универсальное устройство SCSI, добавьте его на виртуальную машину.

Примечание Добавление универсального устройства SCSI в macOS не поддерживается. Клиент VMware Remote Console для macOS не позволяет добавлять оборудование на виртуальные машины.

- а) Откройте настройки виртуальной машины в VMware Remote Console.
 - В Windows выберите **VMRC > Управление > Настройки виртуальной машины**.
 - В Linux выберите **Виртуальная машина > Настройки виртуальной машины**.
 - б) Откройте вкладку **Оборудование** и нажмите **Добавить**.
 - в) Выберите **Универсальное устройство SCSI** и нажмите кнопку **Готово**.
3. Откройте настройки нужного устройства.
 - В ОС Windows или Linux откройте вкладку **Оборудование** и выберите нужное устройство.
 - В macOS выберите нужное устройство в разделе **Съемные устройства**.
 4. Укажите параметры подключения для сетевого адаптера.
 - Чтобы сразу подключить сетевой адаптер, выберите **Подключенные** (Windows или Linux) или **Подключить универсальное устройство SCSI** (macOS).
 - Чтобы подключать сетевой адаптер при каждом включении виртуальной машины, выберите **Подключаться при включении**.
 5. Выберите физическое устройство SCSI, к которому будет подключаться универсальное устройство SCSI.

Следующие шаги

Если это устройство больше не нужно, его можно удалить с виртуальной машины.

- В ОС Windows или Linux выберите универсальное устройство SCSI и нажмите **Удалить**.
- В macOS выключите виртуальную машину. Выберите соответствующее устройство и нажмите **Удалить универсальное устройство SCSI**.