Создание пула виртуальных машин

Для создания пула виртуальных машин выполните следующие действия:

1. Нажмите **Виртуализация** → **Пулы**.
2. Нажмите **Новый**.
3. Выберите **Кластер** из раскрывающегося списка.
4. Выберите **Шаблон** и версию из выпадающего меню. Шаблон предоставляет стандартные настройки для всех виртуальных машин в пуле.
5. Выберите **Операционную систему** из раскрывающегося списка.
6. Используйте **Оптимизировано для**, чтобы оптимизировать виртуальные машины для **Рабочего стола** или **Сервера**.

> **Примечание.**
>
> Оптимизация **Высокая производительность** не рекомендуется для пулов, поскольку высокопроизводительная виртуальная машина привязана к одному хосту и конкретным ресурсам. Пул, содержащий несколько виртуальных машин с такой конфигурацией, не будет работать корректно.

7. Введите **Имя** и, при необходимости, **Примечание** и **Комментарий**.
8. Введите **Количество ВМ** для пула.
9. Введите количество виртуальных машин в поле **Предзапускаемые ВМ**.
10. Выберите максимальное количество виртуальных машин, которое разрешено запускать одному пользователю. Минимум – 1.
11. Установите флажок **Защита от удаления**, чтобы включить защиту от удаления.
12. Если вы создаете пул виртуальных машин, отличных от Windows, или используете sysprep по умолчанию, пропустите этот шаг. Если вы создаете пользовательский файл sysprep для пула виртуальных машин Windows:
    1. Нажмите на кнопку **Показать дополнительные параметры**.
    2. Перейдите на вкладку **Запуск инициализации** и установите флажок **Использовать Cloud-Init/Sysprep**.
    3. Нажмите на стрелку **Аутентификация** и введите **Имя пользователя** и **Пароль** или выберите **Использовать уже настроенный пароль**.
    4. Нажмите на стрелку **Пользовательский скрипт** и вставьте в текстовое поле содержимое файла sysprep, расположенного в /usr/share/ovirtengine/conf/sysprep/ на ВМ Engine.

    Вы можете изменить следующие значения файла sysprep:

    - **Key**. Если вы не хотите использовать предопределенный ключ продукта активации Windows, замените <![CDATA[$ProductKey$]]> действительным

ключом продукта:

```
<ProductKey>
<Key><![CDATA[$ProductKey$]]></Key>
</ProductKey>
```

- **Domain**, к которому подключается виртуальная машина Windows, password домена и username администратора домена:

```
<Credentials>
<Domain>AD_Domain</Domain>
<Password>Domain_Password</Password>
<Username>Domain_Administrator</Username>
</Credentials>
```

- **Fullname** локального администратора:

```
<UserData>
...
<FullName>Local_Administrator</FullName>
...
</UserData>
```

- **DisplayName** и **Name** локального администратора:

```
  <LocalAccounts>
<LocalAccount wcm:action="add»
<Password>
<Value><![CDATA[$AdminPassword$]]></Value>
<PlainText>true</PlainText>
</Password>
<DisplayName>Local_Administrator</DisplayName>
<Group>administrators</Group>
<Name>Local_Administrator</Name>
</LocalAccount>
</LocalAccounts>
```

Остальные переменные в файле sysprep можно заполнить на вкладке **Запуск инициализации**.

13. При необходимости установите **Тип пула**:
    1. Нажмите на вкладку **Тип** и выберите **Тип пула**:

       — **Ручной** – Администратор отвечает за возврат виртуальной машины в пул;

       — **Автоматический** - Виртуальная машина автоматически возвращается в пул виртуальных машин.

2. Установите флажок **Пул состояний**, чтобы убедиться, что виртуальные машины запускаются в режиме с отслеживанием состояния. Это гарантирует, что изменения, внесенные предыдущим пользователем, сохранятся на виртуальной машине.
3. Нажмите кнопку **OK**.

14. При необходимости переопределите прокси-сервера SPICE:
    1. На вкладке **Консоль** установите флажок **Перезаписать SPICE прокси**.
    2. В поле **Перезаписать адрес SPICE прокси** укажите адрес проксисервера SPICE.
    3. Нажмите кнопку **OK**.

15. Для пула виртуальных машин Windows нажмите **Виртуализация → Виртуальные Машины**, выберите каждую виртуальную машину из пула и нажмите **Запустить → Разовый запуск**.

Если виртуальная машина не запускается и в %WINDIR%\panther\Un-attendGC\setupact.log отображается информация «Info [windeploy.exe] Found no unattend file», то добавьте раздел «UnattendFile» в реестр виртуальной машины Windows, которая использовалась для создания шаблона для пула:

1. Выберите виртуальную машину и нажмите **Запустить → Разовый запуск**.
2. В разделе **Параметры загрузки** установите флажок **Attach Windows guest tools CD**.
3. Нажмите **Пуск**, затем **Выполнить**, введите regedit в текстовом поле **Открыть**, и нажмите **OK**.
4. На левой панели перейдите к **HKEY_LOCAL_MACHINE - SYSTEM - Setup**.
5. Нажмите правой кнопкой мыши на правой панели и выберите **Создать → Строковый параметр**.
6. Введите **UnattendFile** в качестве имени ключа.
7. Дважды щелкните на новый ключ, введите имя и путь к файлу автоматической установки, например A:\Unattend.xml, в качестве значения ключа.
8. Сохраните реестр, виртуальную машину Windows и создайте новый шаблон.

Пул виртуальных машин с указанным количеством идентичных виртуальных машин успешно создан. Вы можете просмотреть эти виртуальные машины в **Виртуализация → Виртуальные машины** или нажав на имя пула, чтобы открыть его подробную информацию.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/red-virtualizatsiya-8-0/Puly/sozdanie-pula-virtualnykhmashin/