

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 9.

Managing Virtual Machines

Цель работы: выполнить различные задачи управления виртуальной машиной:

- Отменить регистрацию виртуальной машины из инвентаризации vCenter Server Appliance.
- Зарегистрировать виртуальную машину в инвентаризации vCenter Server Appliance.
- Отменить регистрацию и удалите виртуальные машины из хранилища данных.
- Сделать снимки виртуальной машины
- Добавить файлы и сделать еще один снимок виртуальной машины
- Вернуть виртуальную машину в снимок
- Удалить индивидуальный снимок
- Удалить все снимки

Порядок выполнения работы

1. Перейдите в инвентарь виртуальных машин «Menu → VMs and Templates».
2. Выберите вторую виртуальную машину и перейдите на вкладку «Datastores».

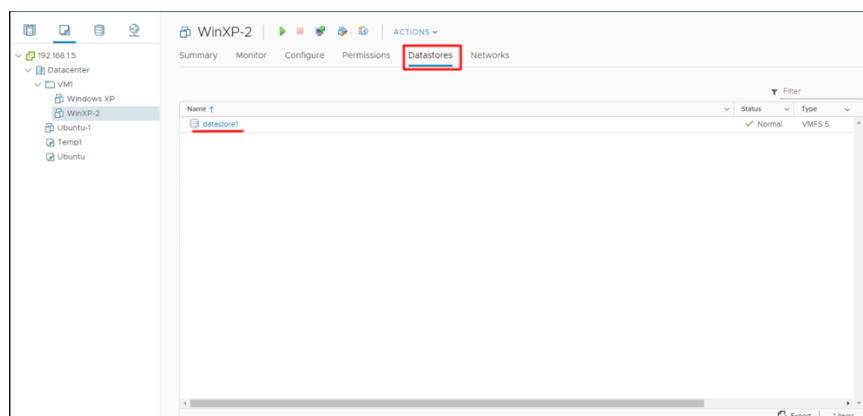


Рис.1 Выбранное хранилище для VM

3. Запишите имя хранилища данных VMFS, в котором находится виртуальная машина. Убедитесь, что виртуальная машина выключена.
4. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите «Remove from Inventory». Подтвердите удаление.

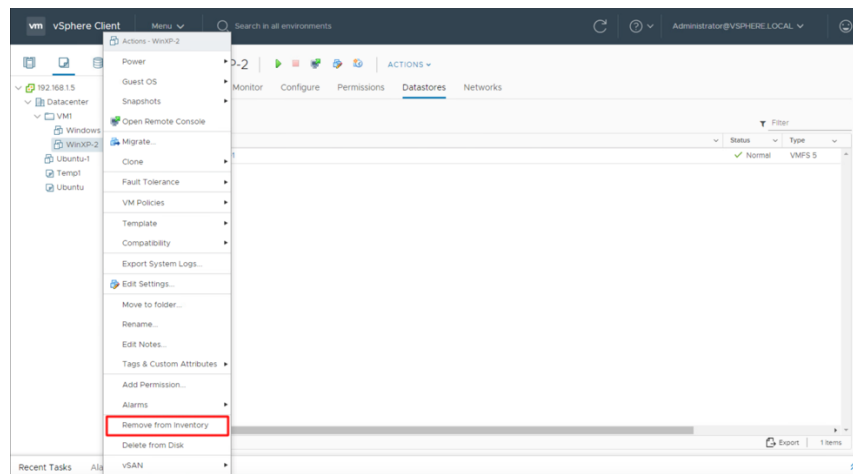


Рис.2 Удаление VM из инвентаря

5. Убедитесь, что, удаленная, виртуальная машина больше не отображается в инвентаре. При необходимости щелкните значок «Refresh».
6. Перейдите в инвентарь хранилищ «Menu → Storage».
7. Щелкните по имени хранилища данных, которое вы записали в пункте 3. Перейдите на вкладку «Files».

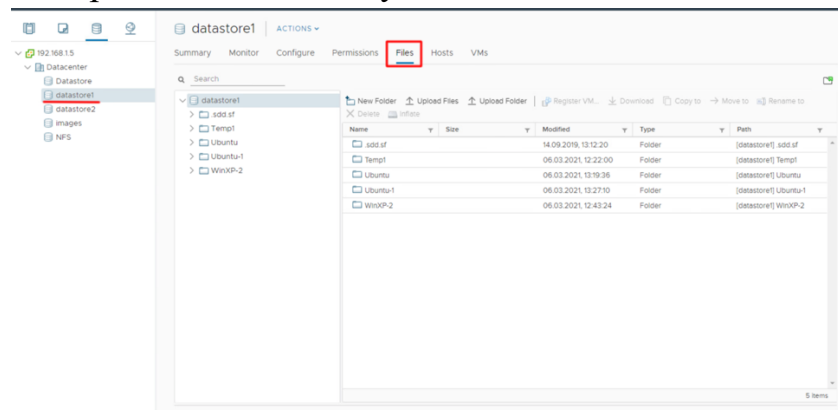


Рис.3 Просмотр содержания хранилища

8. Просмотрите файлы, удаленной в пункте 4, виртуальной машины.
9. Добавьте виртуальную машину обратно в инвентарь, регистрируя файл .vmx виртуальной машины. На правой панели выберите файл .vmx из списка файлов виртуальной машины. Щелкните ПКМ и значок «Register VM».

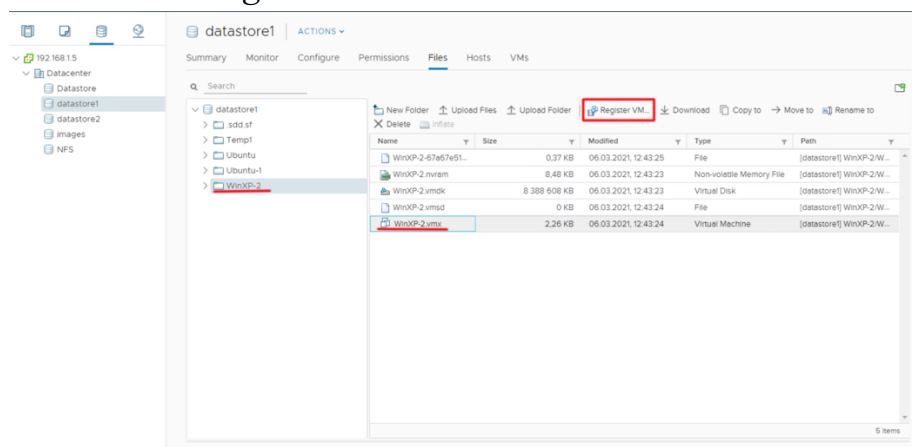


Рис.4 Регистрация VM

10. Откроется мастер регистрации виртуальной машины.
11. На странице выбора имени и папки введите любое имя в текстовом

поле «Name» виртуальной машины.

The screenshot shows the 'Register Virtual Machine' wizard at Step 1, 'Select a name and folder'. The progress bar indicates Step 1 is active, Step 2 is next, and Step 3 is completed. The instructions are 'Select a name and folder' and 'Specify a unique name and target location'. The 'Virtual machine name' field contains 'WinXP-2'. Below, a tree view shows the selection path: 'Datacenter' > 'VM1'. At the bottom are 'CANCEL', 'BACK', and 'NEXT' buttons.

Рис.5 Ввод имени VM

12. На втором пункте выберете первый ESXi хост.

The screenshot shows the 'Register Virtual Machine' wizard at Step 2, 'Select a compute resource'. The progress bar indicates Step 1 is completed, Step 2 is active, and Step 3 is next. The instructions are 'Select a compute resource' and 'Select the destination compute resource for this operation'. The tree view shows the selection path: 'Datacenter' > 'Cluster' > '192.168.1.11'. Below the tree, a 'Compatibility' section shows a green checkmark and the text 'Compatibility checks succeeded.' At the bottom are 'CANCEL', 'BACK', and 'NEXT' buttons.

Рис.5 Выбор хоста ESXi

13. На последнем пункте просмотрите информацию и нажмите «*Finish*».
14. Убедитесь, что виртуальная машина появилась в инвентаре.

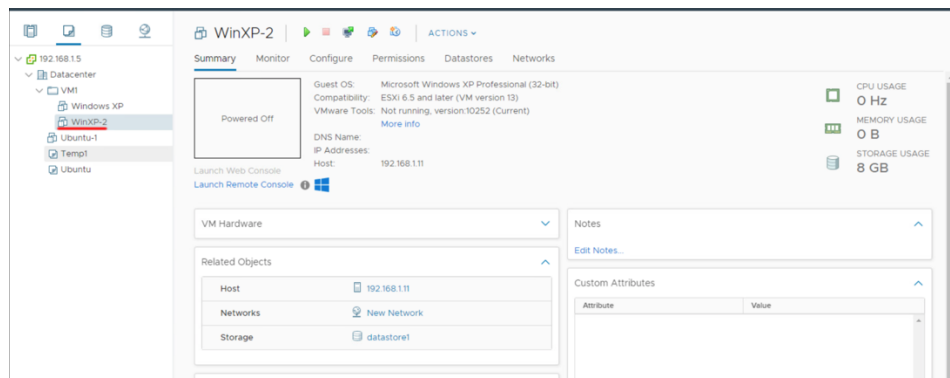


Рис.6 Проверка регистрации новой VM

15. Далее удалите виртуальную машину из инвентаря и все связанные файлы виртуальной машины из хранилища данных.
16. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите «*Delete from Disk*». Подтвердите удаление.

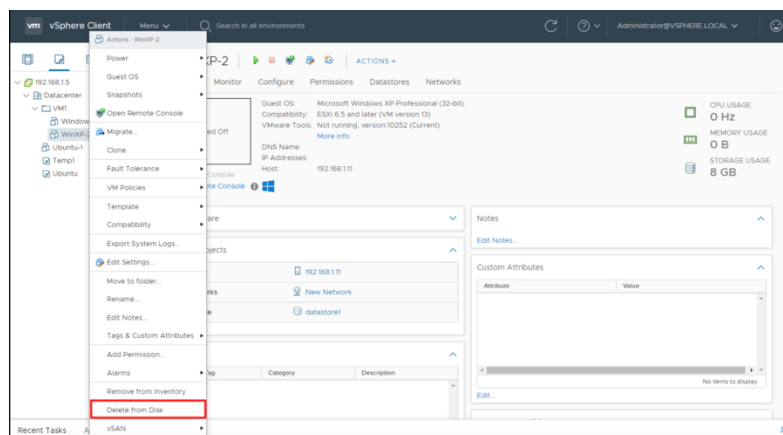


Рис.7 Полное удаление VM

17. Убедитесь, что виртуальная машина больше не отображается в инвентаре и в хранилище.
18. Создание снимков виртуальной машины. Щелкните правой кнопкой мыши на виртуальной машине. Выберите «*Snapshots* → *Take Snapshot*». Откроется мастер создания снимка.

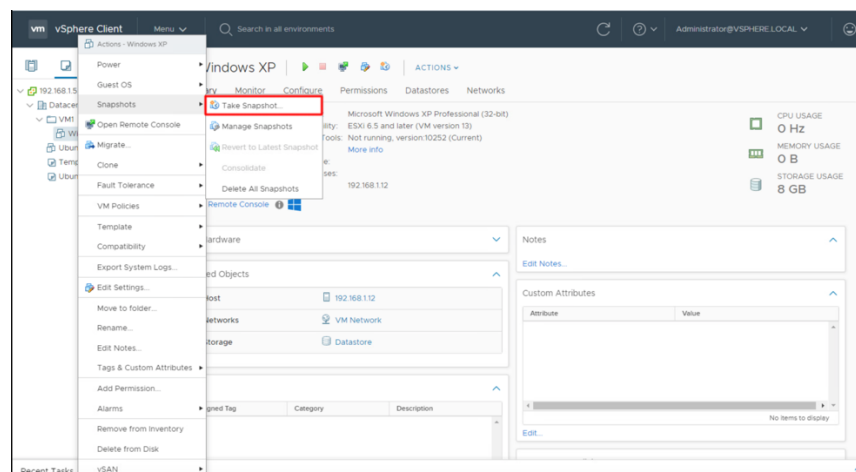


Рис.8 Создание снимка виртуальной машины

19. Настройте снимок.

Рис.9 Параметры снимка виртуальной машины

20. Нажмите кнопку «ОК» и проследите за выполнением задачи на панели «Последние задачи» (Recent Tasks).
21. Запустите виртуальную машину и создайте на рабочем столе папку.

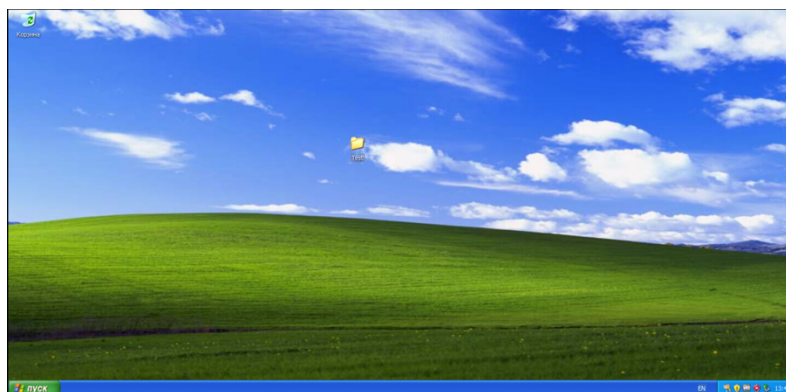


Рис.10 Новая папка

22. Вернитесь в vSphere Client. Щелкните правой кнопкой мыши виртуальную машину и выберите «*Snapshots → Take Snapshot*», чтобы сделать еще один снимок.

Рис.11 Параметры второго снимка виртуальной машины

23. Настройте снимок. Нажмите кнопку «ОК» и проследите за выполнением задачи на панели «Последние задачи».
24. Возвратите виртуальную машину в первое состояние. В разделе «*Snapshots → Manage Snapshots*» выберите снимок и нажмите

«*Revert to*». Нажмите ОК, чтобы подтвердить возврат.

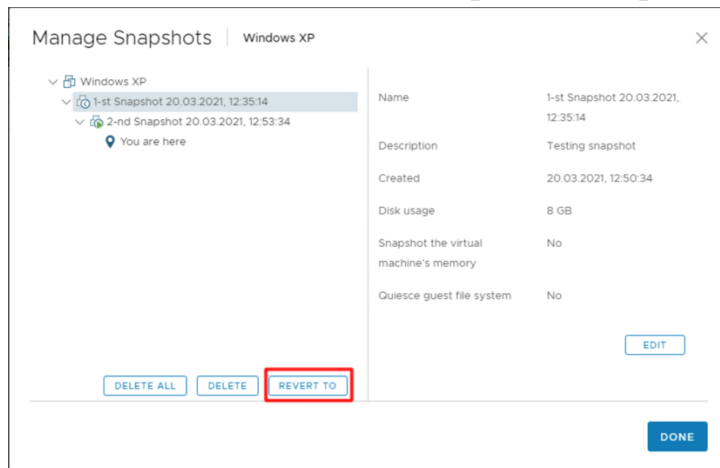


Рис.12 Возвращение к первому снимку виртуальной машины

25. После окончания, проверьте, что состояние машины изменилось. Повторите пункт 24 для второго состояния машины.
26. Также можно удалять снимки. В разделе «*Manage Snapshots*» выберите снимок и нажмите «*Delete*».
27. Подготовьте отчет для защиты лабораторной работы.

Отчет должен содержать

1. Титульный лист.
2. Текст задания.
3. Схема сети.
4. Скриншоты по выполненным действиям для пунктов 2-25.
5. Выводы.