ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1

Deploying and Configuring Virtual Machines

Цель работы: изучить работу vSphere и создать виртуальную машину с установленным Windows и VMware Tools.

- 1. Подключитесь к виртуальному лабораторному стенду.
- 2. Зайдите с использованием логина и пароля своей группы.
- 3. Запустите все виртуальные машины в своем лабораторном стенде.
- 4. Подключитесь к виртуальной машине «vcenter».
- 5. Проверьте в «Диспетчере задач» загруженность ЦП и дождитесь загрузки всех служб Java, Python, пока загруженность процессора не станет около 10%

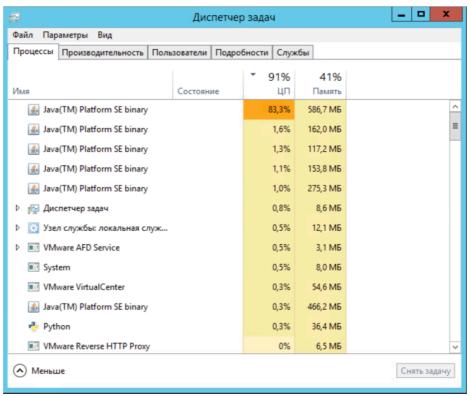


Рис.1 Окно диспетчера задач

- 6. Запустите на виртуальной машине веб-браузер.
- 7. В поисковой строке введите «https://<Aдрес vCenter Server>/ui» и зайдите под учетной записью «administrator@vsphere.local».

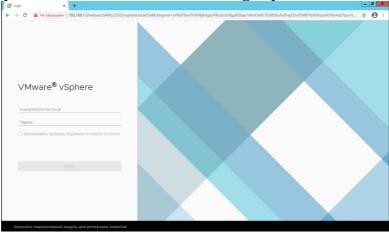


Рис. 2 Подключение к vCenter Server

8. Создайте виртуальную машину(BM) с параметрами, указанными на Рис. 3-7.

1 Select a creation type	Select a name and folder
2 Select a name and folder	Specify a unique name and target location
3 Select a compute resource 4 Select storage	Virtual machine name: Windows XP
5 Select compatibility	
6 Select a guest OS	Select a location for the virtual machine.
7 Customize hardware 8 Ready to complete	√ ₱ 192.168.1.5
	> 🛅 Datacenter

Рис.3 Ввод имени виртуальной машины

Select a creation type 2 Select a name and folder	Select a compute resource Select the destination compute resource for this operation
Select a compute resource	
Select storage	∨ <u>In</u> Datacenter
Select compatibility	> 192.168.1.11
Select a guest OS	> 192.168.1.12
Customize hardware	
8 Ready to complete	
	Compatibility
	✓ Compatibility checks succeeded.

Рис.4 Выбор вычислительного ресурса для виртуальной машины

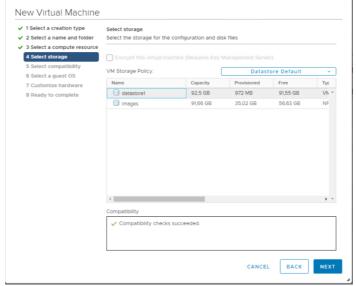


Рис. 5 Выбор хранилища для виртуальной машины

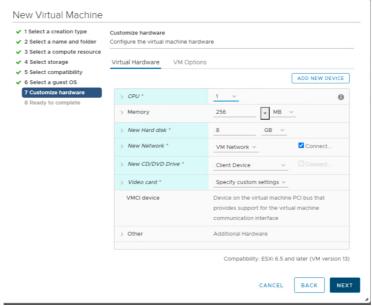


Рис.6 Параметры виртуальной машины

9. После ввода необходимых параметров BM, нажмите «finish» и проверьте появление машины в списке.

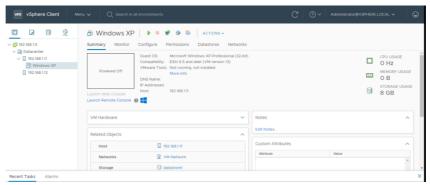


Рис. 7 Описание созданной виртуальной машины

10. На созданной ранее машине щелкните правой кнопкой мыши «Edit Settings» и изменяем параметр «CD/DVD drive». Выбираем необходимый образ для установки.

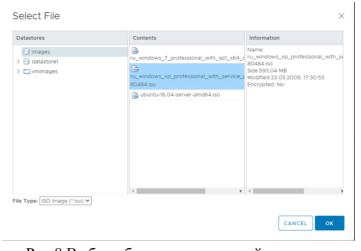


Рис. 8 Выбор образа операционной системы

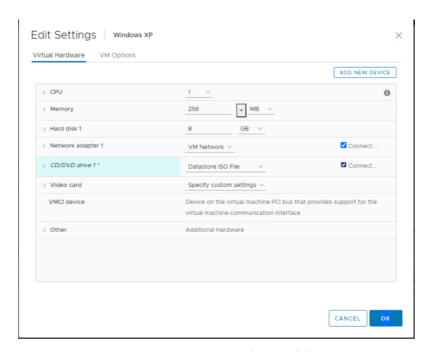


Рис.9 Настройка CD/DVD drive

- 11. Запускаем виртуальную машину.
- 12. Если всё соблюдено верно, должна начаться установка операционной системы.

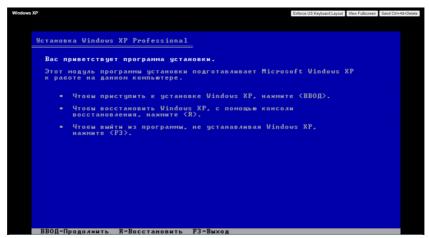


Рис.10 Окно установки операционной системы

13. Произвести установку операционной системы.

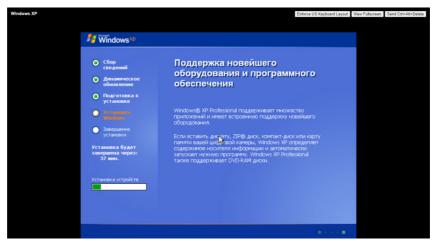


Рис.11 Процесс установки операционной системы

14. После установки и загрузки ОС следует установить на неё

VMware Tools. Сделать это нужно через vSphere client.



Рис.12 Установка VMware Tools

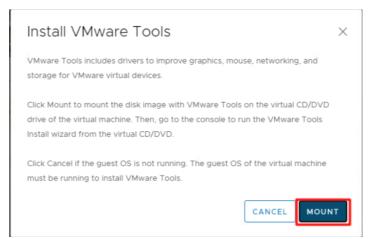


Рис.13 Мотирование диска VMware Tools



Рис.14 Установщик VMware Tools в Windows

15. После всех загрузок драйверов необходимо подтвердить перезагрузку.

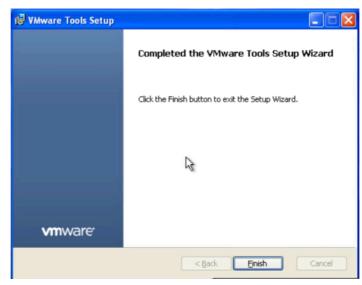


Рис.15 Окончание установки VMware Tools в Windows

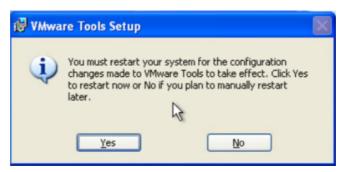


Рис. 16 Окно перезагрузки после установки

16. Проверьте работоспособность VMware Tools.

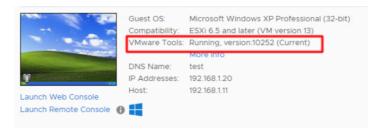


Рис.17 Проверка работоспособности VMware Tools

17. 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 8-16.
- 5. Выводы.