

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 7.

### Using Templates and Clones

**Цель работы:** Разверните новую виртуальную машину из шаблона и клонируйте виртуальную машину

#### Порядок выполнения работы

1. Правой кнопкой мыши нажать хост 192.168.1.11 и выберете *Clone* → *Clone to Template*.

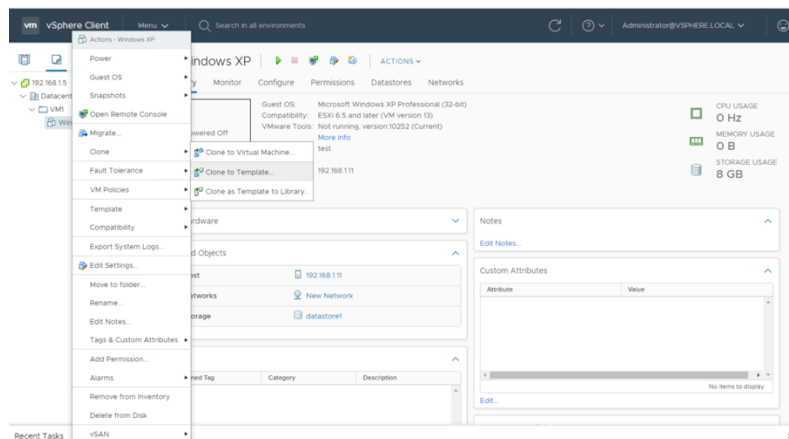


Рис.1 Добавление нового хранилища

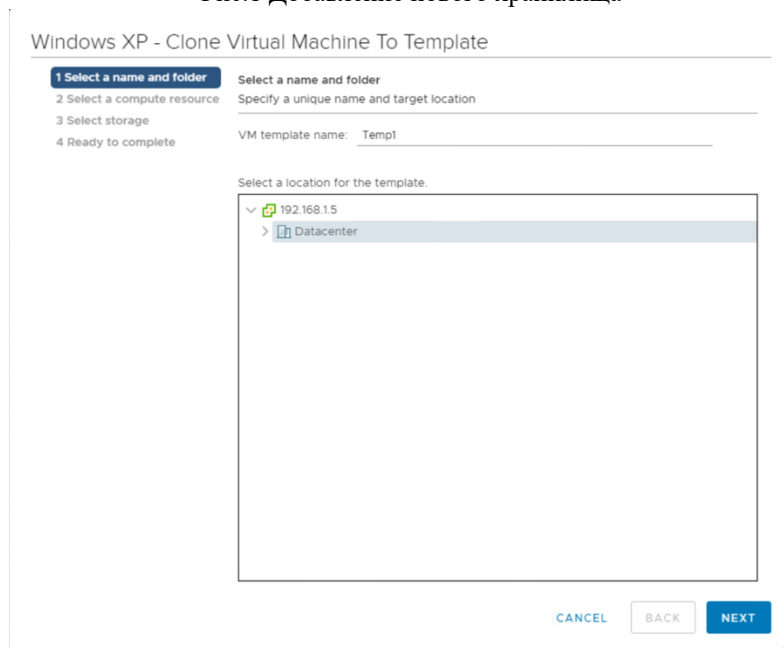


Рис.2 Добавление нового хранилища

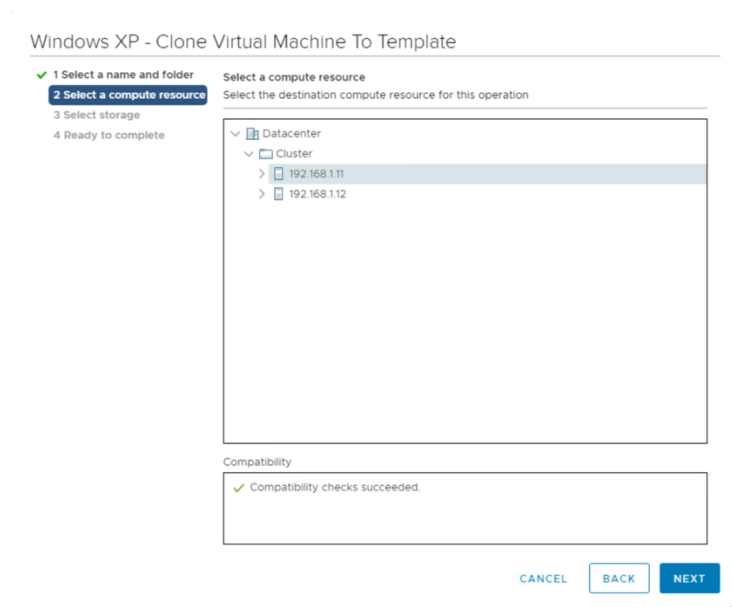


Рис.3 Добавление нового хранилища

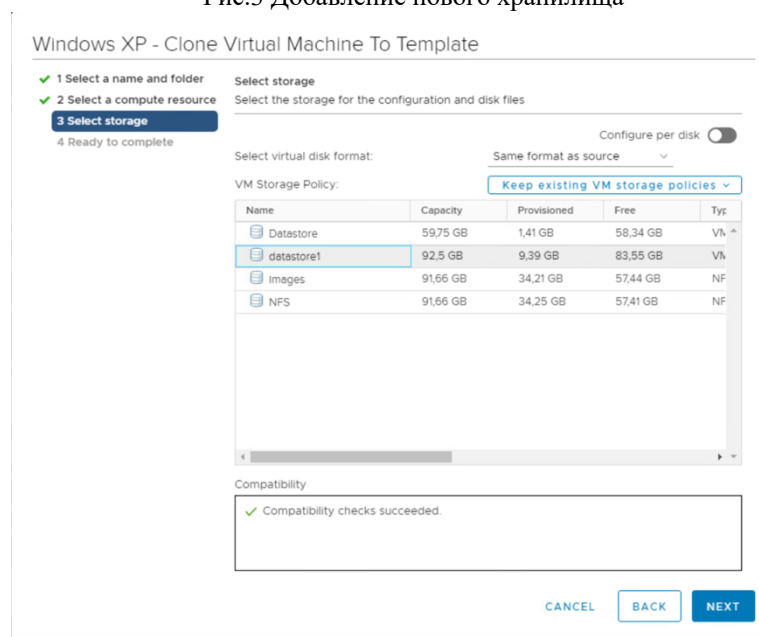


Рис.4 Добавление нового хранилища

- Нажмите на иконку *Menu* и выбрать *Policies and Profiles*
- Для создания настроек спецификаций в меню *Policies and Profiles* нажмите *VM Customization Specifications* → *Create a new specification*.

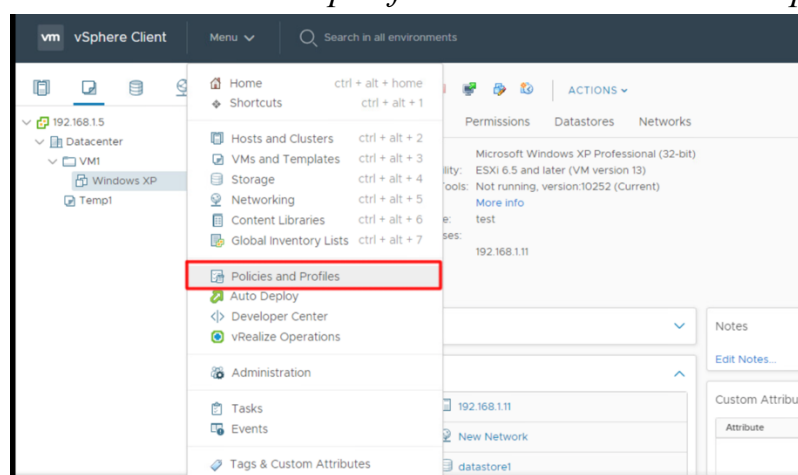


Рис.5 Создание профиля

4. Задайте название настроек спецификаций, например, *WinXP-CustomSpec*.

The screenshot shows the 'New VM Customization Specification' wizard at Step 1, 'Name and target OS'. On the left is a list of steps from 1 to 10. Step 1 is highlighted. The main area contains the following fields:

- Name and target OS**: Specify a unique name for the VM customization specification and select the OS of the target VM.
- VM Customization Specification**:
  - Name**: WinXP-CustomSpec
  - Description**: (Empty text box)
  - vCenter Server**: 192.168.1.5
  - Guest OS**:
    - Target guest OS**: ☒ Windows ☐ Linux
    - ☐ Use custom SysPrep answer file
    - ☒ Generate a new security identity (SID)

At the bottom right are buttons for CANCEL, BACK, and NEXT.

Рис.6 Создание спецификации

5. Во втором пункте *Registration Information* задайте следующие параметры:

The screenshot shows the 'New VM Customization Specification' wizard at Step 2, 'Registration information'. Step 2 is highlighted in the left sidebar. The main area contains the following fields:

- Registration information**: Specify registration information for this copy of the guest operating system.
- Owner name**: STUDENT
- Owner organization**: SUT

At the bottom right are buttons for CANCEL, BACK, and NEXT.

Рис.7 Информация о регистрации

6. В третьем пункте *Computer Name* задайте название компьютера *WinXPOS*.
7. Введите ключ для активации Windows.

New VM Customization Specification

- ✓ 1 Name and target OS
- ✓ 2 Registration information
- ✓ 3 Computer name
- 4 Windows license**
- 5 Administrator password
- 6 Time zone
- 7 Commands to run once
- 8 Network
- 9 Workgroup or domain
- 10 Ready to complete

**Windows license**  
Specify the Windows licensing information for this copy of the guest operating system. If the virtual machine does not require licensing information, leave these fields blank.

Product key B744G-R424J-M2W3D-X7KPV-366f

☒ Include server license information (required for customizing a server guest OS)

Server license mode ☐ Per seat ☒ Per server

Max connections: 5

CANCEL BACK NEXT

Рис.8 Ввод ключа

8. Установите пароль администратора (необязательно).

New VM Customization Specification

- ✓ 1 Name and target OS
- ✓ 2 Registration information
- ✓ 3 Computer name
- ✓ 4 Windows license
- 5 Administrator password**
- 6 Time zone
- 7 Commands to run once
- 8 Network
- 9 Workgroup or domain
- 10 Ready to complete

**Administrator password**  
Enter the password and auto logon option for the administrator account.

Password \*\*\*\*\*

Confirm password \*\*\*\*\*

☐ Automatically logon as Administrator

Number of times to logon automatically 1

CANCEL BACK NEXT

Рис.9 Ввод пароля

9. Установите нужную временную зону. Несоответствие временных зон реального времени и времени на ВМ может негативно повлиять на работу системы.

New VM Customization Specification

- ✓ 1 Name and target OS
- ✓ 2 Registration information
- ✓ 3 Computer name
- ✓ 4 Windows license
- ✓ 5 Administrator password
- 6 Time zone**
- 7 Commands to run once
- 8 Network
- 9 Workgroup or domain
- 10 Ready to complete

Time zone  
Specify a time zone for the virtual machine.

Time zone

- (UTC+02:00) Tripoli
- (UTC+03:00) Baghdad
- (UTC+03:00) Kuwait, Riyadh
- (UTC+03:00) Minsk
- (UTC+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd**
- (UTC+03:00) Nairobi
- (UTC+03:30) Tehran
- (UTC+04:00) Abu Dhabi, Muscat
- (UTC+04:00) Astrakhan, Ulyanovsk
- (UTC+04:00) Baku
- (UTC+04:00) Izhevsk, Samara
- (UTC+04:00) Port Louis
- (UTC+04:00) Tbilisi
- (UTC+04:00) Yerevan
- (UTC+04:30) Kabul
- (UTC+05:00) Ashgabat, Tashkent
- (UTC+05:00) Ekaterinburg
- (UTC+05:00) Islamabad, Karachi
- (UTC+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi
- (UTC+05:30) Sri Jayawardenepura
- (UTC+05:45) Kathmandu

CANCEL BACK NEXT

Рис.10 Настройка временной зоны

- В остальных пунктах оставить по умолчанию.
- Проверьте установленные настройки и нажать кнопку *Finish*.

New VM Customization Specification

- ✓ 1 Name and target OS
- ✓ 2 Registration information
- ✓ 3 Computer name
- ✓ 4 Windows license
- ✓ 5 Administrator password
- ✓ 6 Time zone
- ✓ 7 Commands to run once
- ✓ 8 Network
- ✓ 9 Workgroup or domain
- 10 Ready to complete**

Ready to complete  
Review your settings selections before finishing the wizard.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Name                 | WinXP-CustomSpec                              |
| OS type              | Windows                                       |
| OS options           | Generate new security ID                      |
| Registration info    | Owner name: STUDENT Organization: SUT         |
| Computer name        | Use Virtual Machine name                      |
| Product key          | B744G-R424J-M2W3D-X7KPV-366FT                 |
| Server license mode  | Per Server (Maximum Connections: 5)           |
| Administrator log in | Do not log in automatically as Administrator  |
| Time zone            | (UTC+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd |
| Commands             | cmd   |
| Network type         | Standard                                      |
| Workgroup/Domain     | Workgroup: WORKGROUP                          |

CANCEL BACK FINISH

Рис.11 Итог создания спецификации

- Создайте новую виртуальную машину по шаблону, нажав ПКМ и *New VM from the Template*.
- Выберете название, хост для установки и расположение создаваемой виртуальной машины.

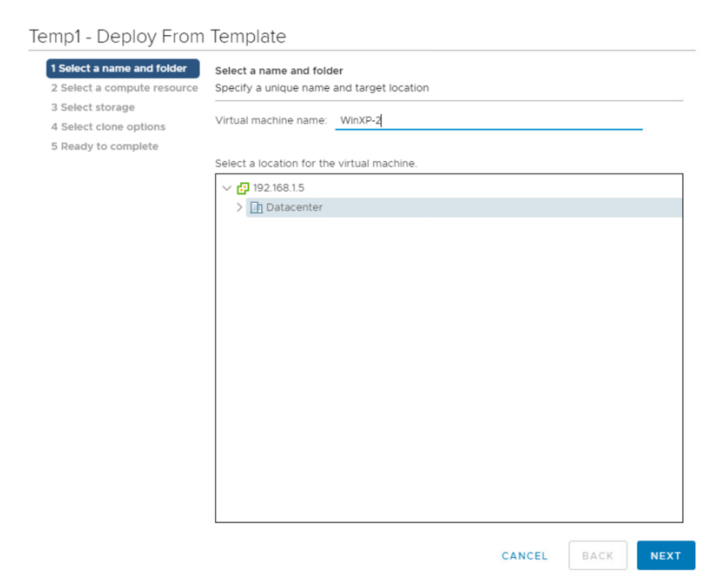


Рис.12 Задание имени новой виртуальной машины

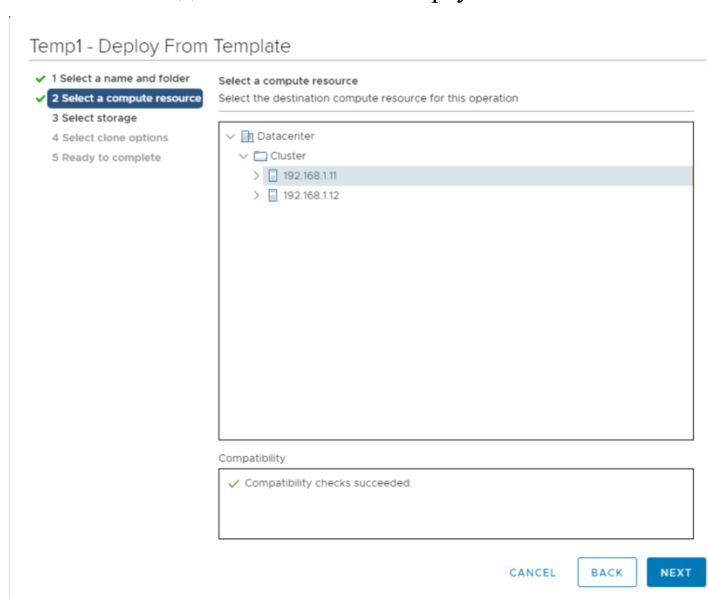


Рис.13 Выбор хоста

14. Выберите хранилище данных создаваемой машины из списка.

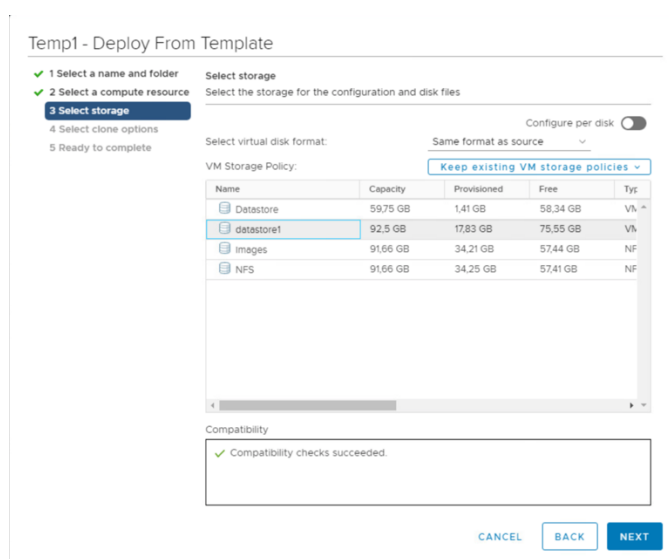


Рис.14 Выбор хранилища

15. Выберите настройки клона как на скриншоте ниже.

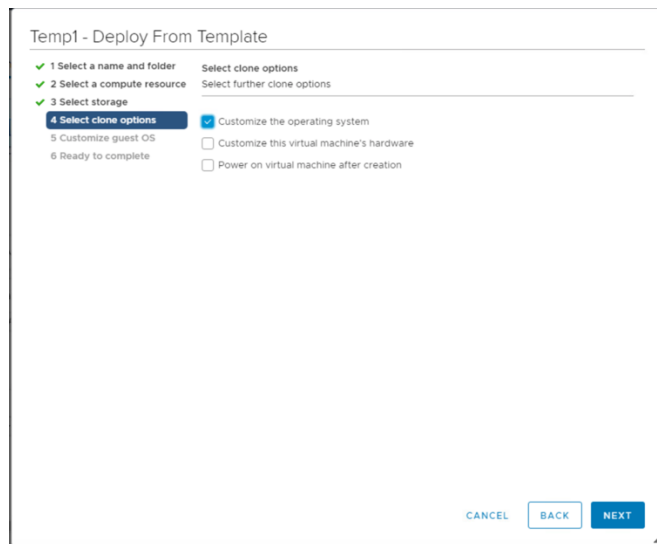


Рис.15 Выбор настроек

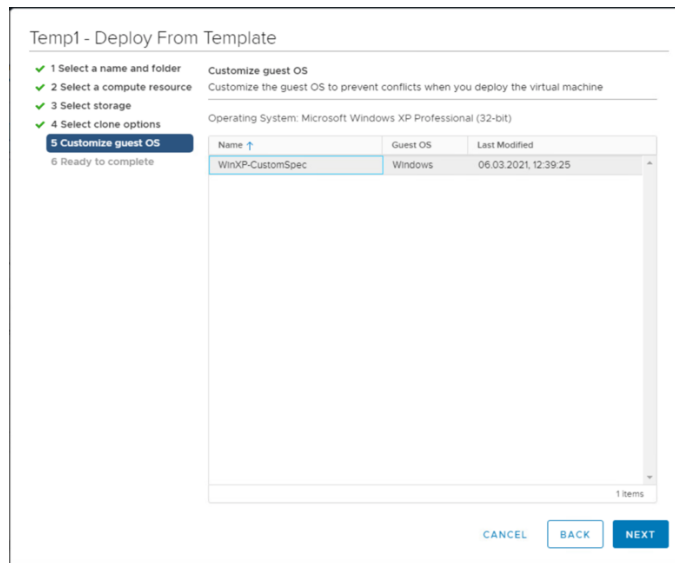


Рис.16 Выбор спецификации

16. На последнем пункте проверить все заданные ранее параметры и настройки, подтвердить создание машины кнопкой *Finish*.
17. Просмотр рабочего клона нашей виртуальной машины.
18. 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 1-16.
5. Выводы.