

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4

### Using vSphere Distributed Switches

**Цель работы:** создать и настроить распределенный коммутатор.

#### Порядок выполнения работы

1. Откройте веб-браузер, и зайдите на vSphere client.
2. В клиенте нажмите «Menu» и выберите «Networking».
3. Щелкните правой кнопкой мыши на своем дата-центре и выберите Distributed Switch → New Distributed Switch.

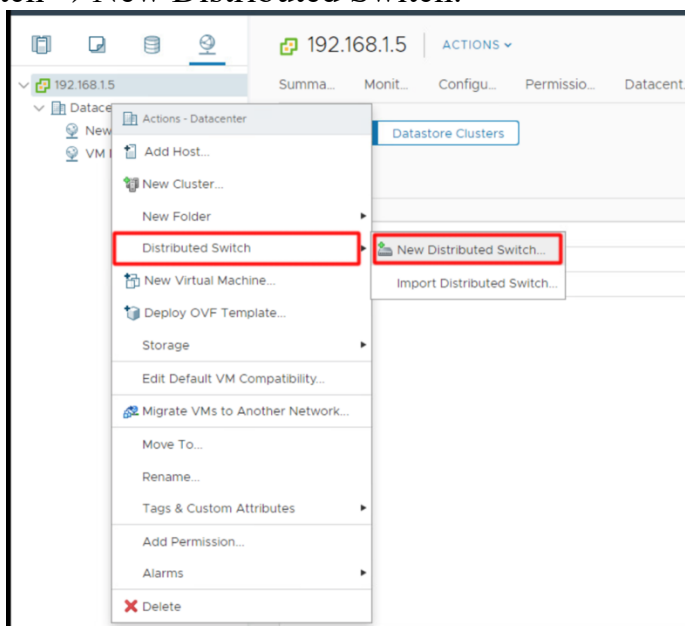


Рис.1 Меню создание нового коммутатора

4. Введите имя распределенного коммутатора.

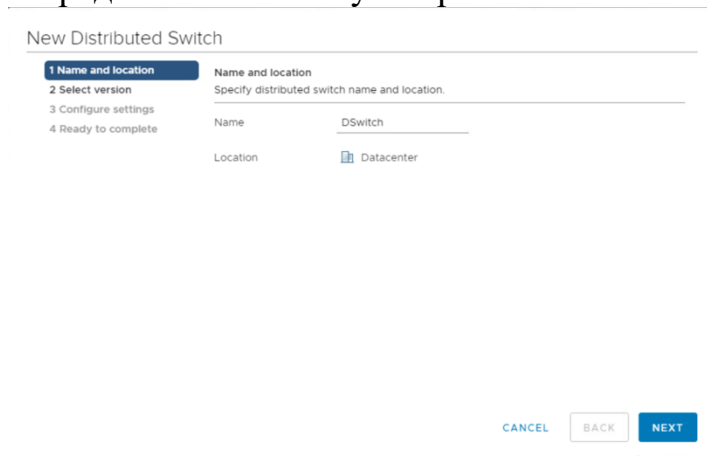


Рис.2 Ввод имени коммутатора

5. На странице «Выбор версии» выберите версию 6.5.0 и нажмите кнопку Next.
6. На странице «Изменить параметры» введите настройки параметров, представленные на Рис.3.

New Distributed Switch

✓ 1 Name and location  
✓ 2 Select version  
**3 Configure settings**  
4 Ready to complete

Configure settings  
Specify number of uplink ports, resource allocation and default port group.

Number of uplinks: 1

Network I/O Control: Enabled

Default port group: ☒ Create a default port group

Port group name: DPortGroup

CANCEL BACK NEXT

Рис.3 Параметры коммутатора

7. Нажмите кнопку Next.
8. Проверьте настройки конфигурации и нажмите кнопку Finish.
9. В щелкните правой кнопкой мыши по созданному распределенному коммутатору и выберите «Add and Manage Hosts».
10. На странице «Select task» оставьте «Add hosts» и нажмите кнопку Next.

DSwitch - Add and Manage Hosts

**1 Select task**  
2 Select hosts  
3 Manage physical adapters  
4 Manage VMkernel adapt...  
5 Migrate VM networking  
6 Ready to complete

Select task  
Select a task to perform on this distributed switch.

☒ Add hosts  
Add new hosts to this distributed switch.

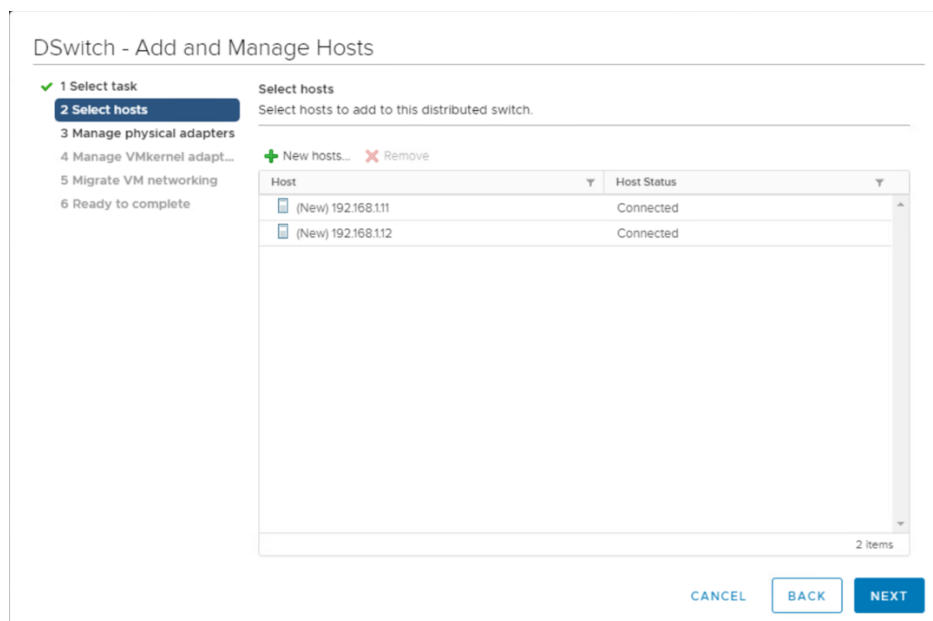
☐ Manage host networking  
Manage networking of hosts attached to this distributed switch.

☐ Remove hosts  
Remove hosts from this distributed switch.

CANCEL BACK NEXT

Рис.4 Выбор задач

11. На странице «Выбор хостов» нажмите New Hosts (зеленый плюс). 2.4. Выберите нужный ESXi-хост и нажмите кнопку ОК.



c

12.Нажмите кнопку Next.

13.На странице «Manage physical adapters» выберите необходимый для распределенного коммутатора vmnic и нажмите Assign uplink (Рис. 5).

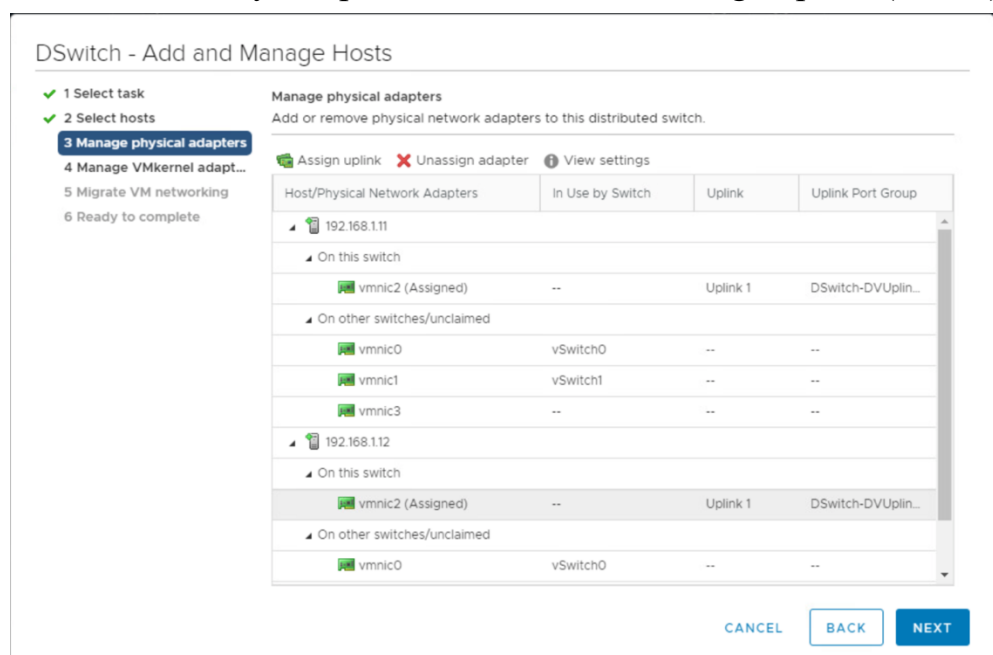


Рис.5 Управление физическими адаптерами

14.Нажмите кнопку Next.

15.На странице «Ready to complete» проверьте параметры и нажмите кнопку Finish.

16.Выберите ваш распределенный коммутатор и нажмите стрелку рядом с ним, чтобы расширить представление.

17.В средней панели щелкните вкладку «Configure», нажмите «Settings» и выберите «Topology».

18.В схеме нажмите на стрелку рядом с Uplink 1, чтобы расширить представление (Рис. 6).

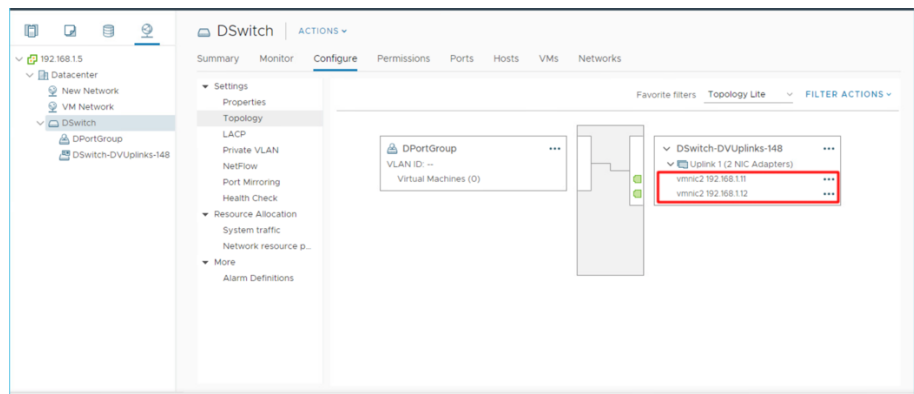


Рис.6 Проверка

19. Убедитесь, что `vmnic` вашего ESXi-хоста установлен.

20. В панели навигации щелкните правой кнопкой мыши по сети к которой подключена виртуальная машина и выберите «Migrate VMs to Another Network». Запустится мастер переноса виртуальной машины.

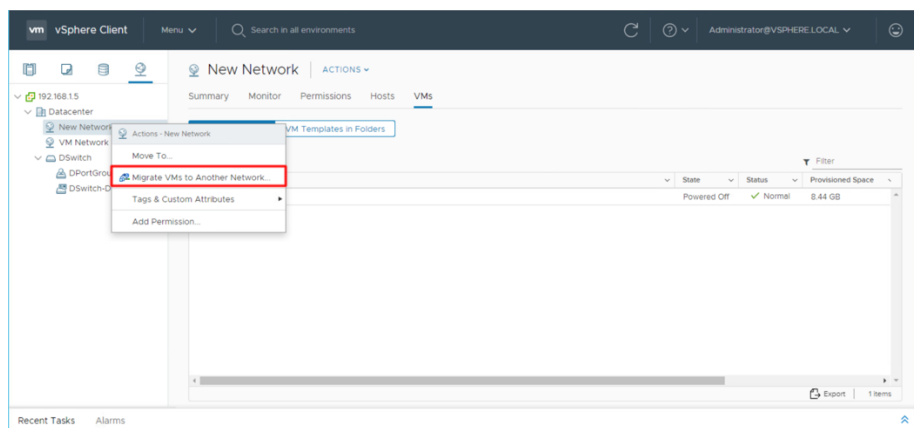


Рис.7 Запуск миграции сети

21. Перенесите виртуальную машину из сети стандартного коммутатора в группу портов распределенного коммутатора.

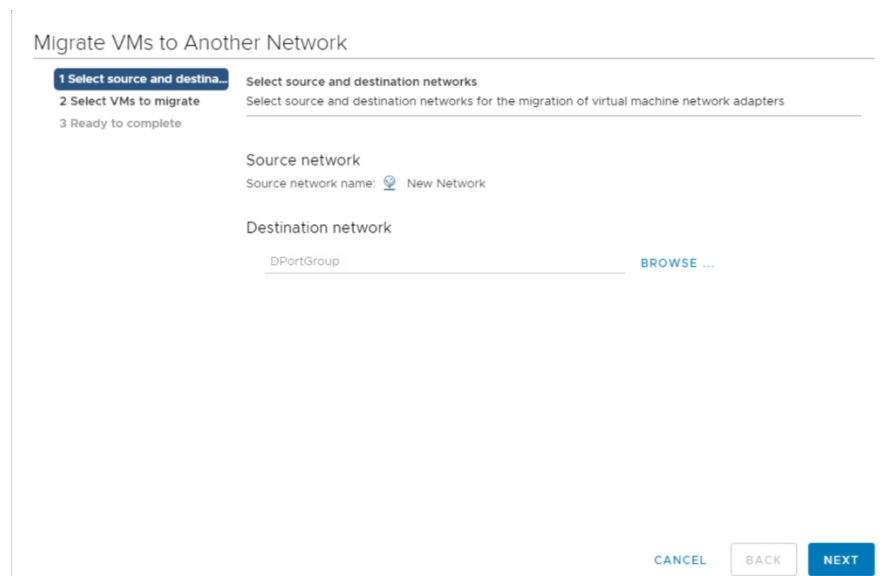


Рис.8 Настройка миграции

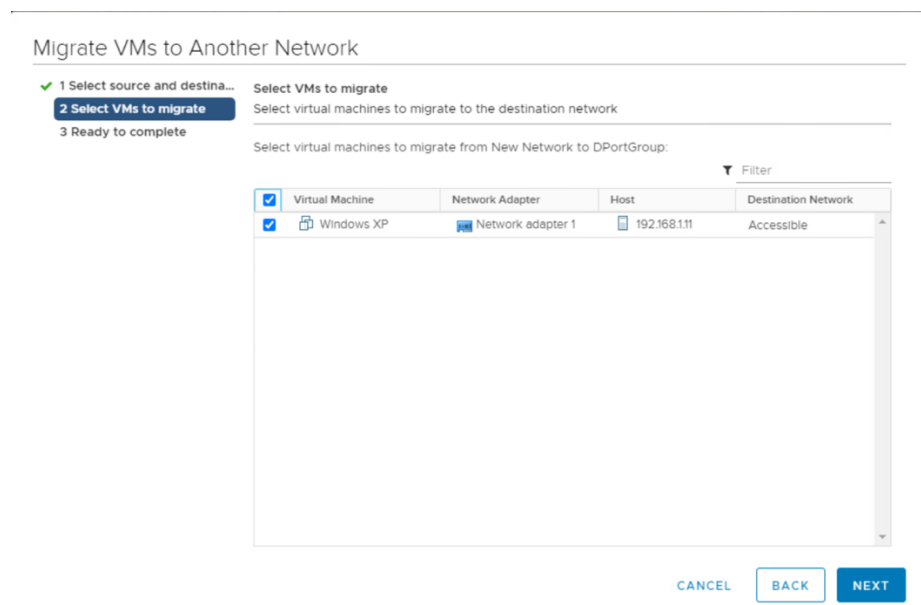


Рис.9 Выбор виртуальных машин

22. Проверьте настройки и нажмите кнопку Finish; дождитесь выполнения задачи.

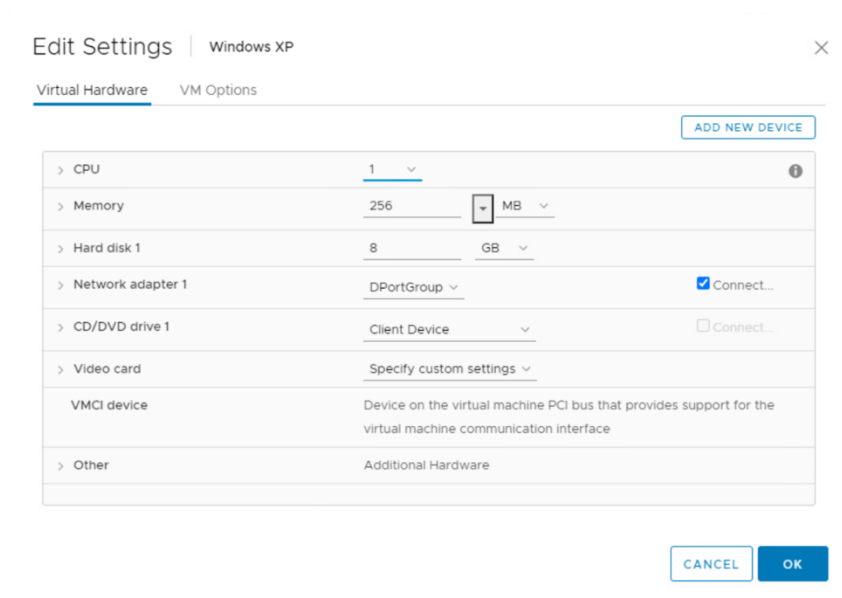


Рис.10 Проверка настроек сети виртуальной машины

23. Убедитесь, что виртуальная машина имеет полное подключение к сети.
24. Откройте консоль виртуальной машины; проверьте пинг до ControlCenter; если пинг не удастся, введите команды `IPCONFIG/release` и `IPCONFIG/renew`, чтобы ваша виртуальная машина получила действительный IP-адрес.
25. Для выполнения следующих работ, необходимо перенести виртуальную машину с распределенного коммутатора обратно на стандартный vSwitch.
26. Для этого повторите шаги пп. 20-22. Destination - выберите New Network.

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 2-8.
5. Выводы.