МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

Дисциплина Защита информации в центрах обработки данных

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

Using vSp	here Distributed Switches (тема отчета)	
Направление/специальность по	одготовки	
(код и наимен	нование направления/специальности)	
	Студент:	
	<u>Громов А. А.</u> (Ф.И.О., № группы)	(подпись)
	<u>Жиляков Г. В.</u> (Ф.И.О., № группы)	(подпись)
	<u>Мазеин Д. С.</u> (Ф.И.О., № группы)	(подпись)
	Миколаени М. С. (Ф.И.О., № группы)	(подпись)

Санкт-Петербург 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ	3
ТЕКСТ ЗАДАНИЯ	3
СХЕМА СЕТИ	
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ	
ВЫВОЛ	

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Создать и настроить распределенный коммутатор

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ

- 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.
- 4. Введите имя распределенного 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.1

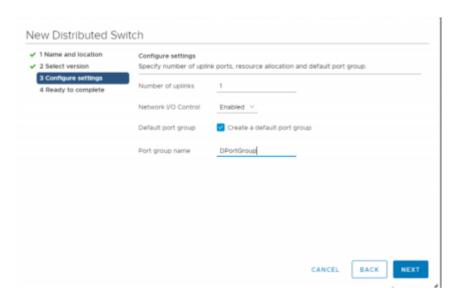


Рис. 1 Настройки коммутатора

- 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.

- 11. На странице «Выбор хостов» нажмите New Hosts (зеленый плюс). 2.4. Выберите нужный ESXi-хост и нажмите кнопку ОК.
- 12. Нажмите кнопку Next.
- 13. На странице «Manage physical adapters» выберите необходимый для распределенного коммутатора vmnic и нажмите Assign uplink (Puc. 5).
- 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).
- 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.
- 21. Перенесите виртуальную машину из сети стандартного коммутатора в группу портов распределенного коммутатора.
- 22. Проверьте настройки и нажмите кнопку Finish; дождитесь выполнения задачи.
- 23. Убедитесь, что виртуальная машина имеет полное подключение к сети.
- 24.Откройте консоль виртуальной машины; проверьте пинг до ControlCenter; если пинг не удается, 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.

СХЕМА СЕТИ

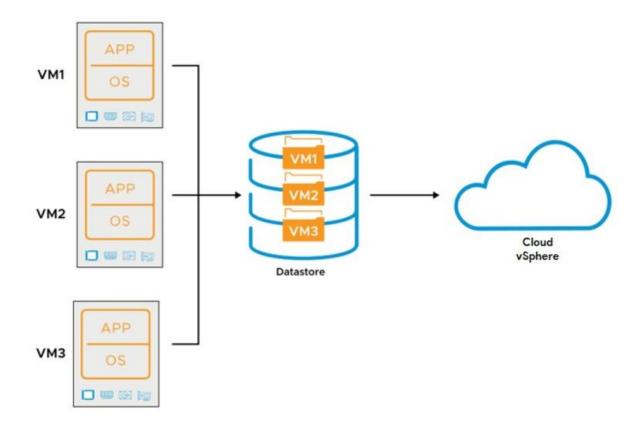


Рис. 2 Схема сети

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

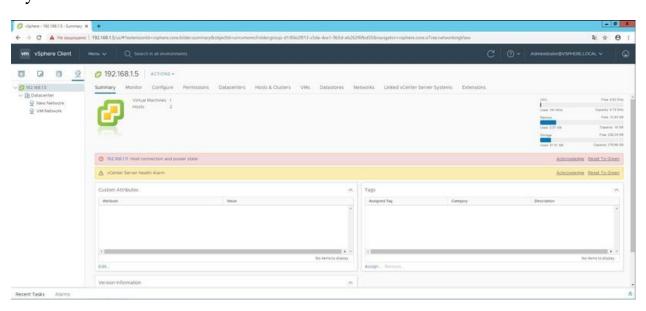


Рис. 3 Открыли браузер и зашли на vSphere client

Пункт 3

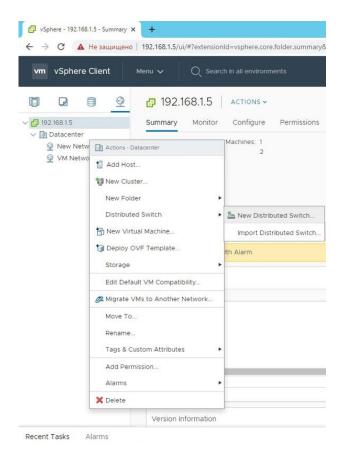


Рис. 4 Меню создания нового коммутатора

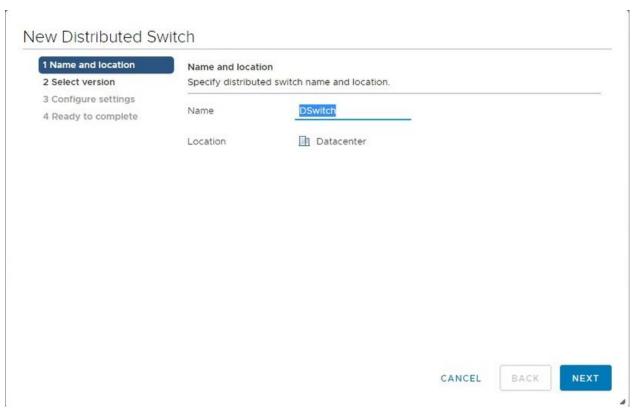


Рис. 5 Ввод имени коммутатора

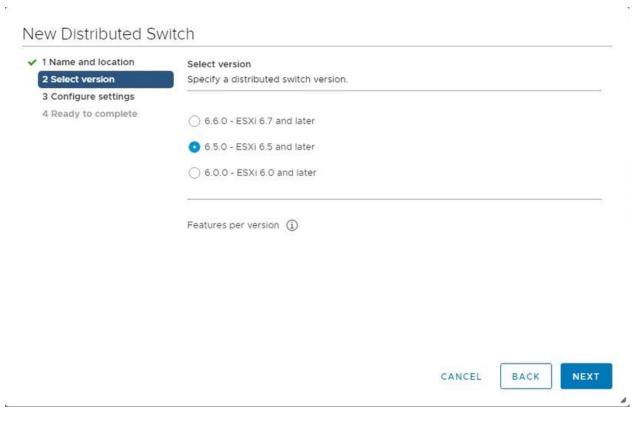


Рис. 6 Выбор версии

Пункт 6

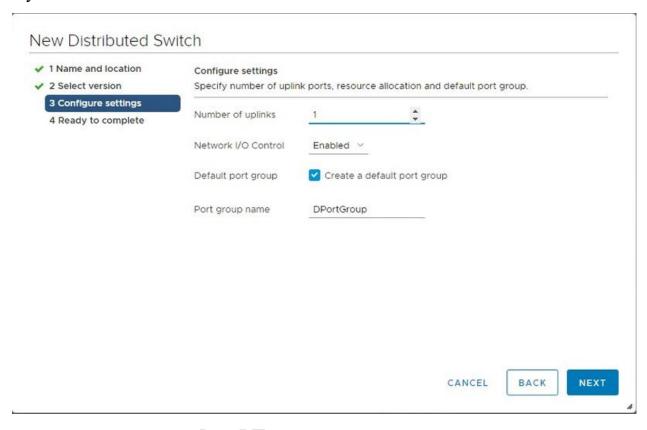


Рис. 7 Параметры коммутатора

Пункты 7-8

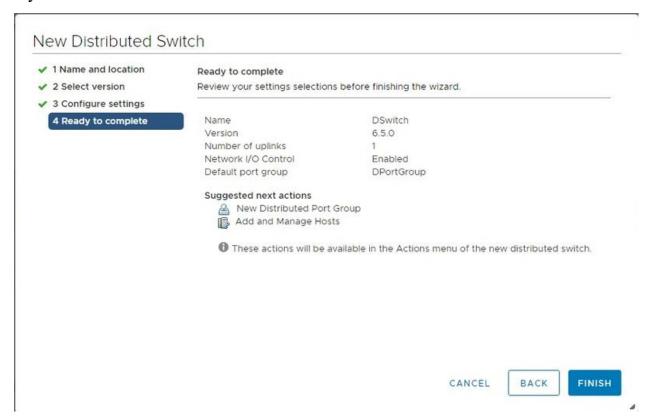


Рис. 8 Завершение создания распределенного коммутатора Эти скриншоты не нужны, но на всякий случай мы их сделали Пункты 9-10

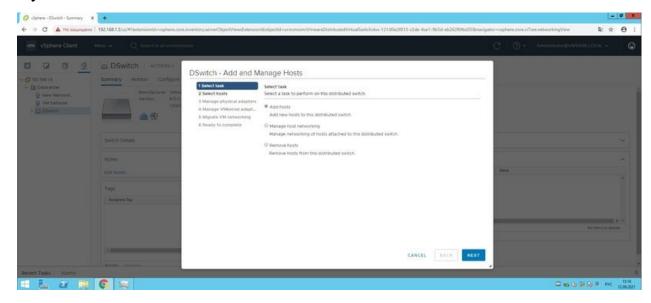


Рис. 9 Выбор задач

Пункт 11

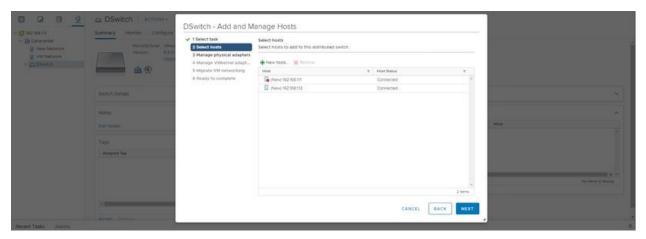


Рис. 10 Выбор хоста

Пункты 12-13

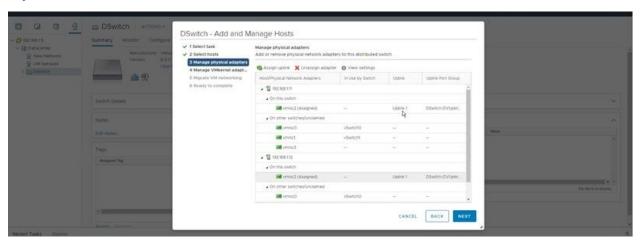


Рис. 11 Управление физическими адаптерами

Пункты 14-18

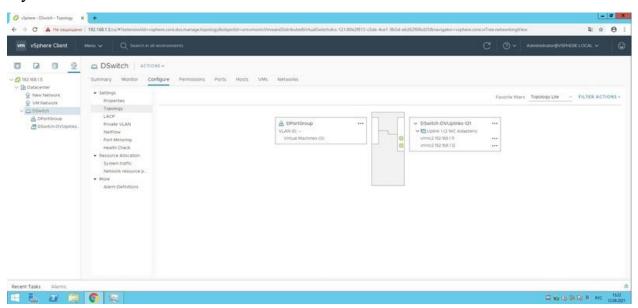


Рис. 12 Проверка

Пункты 19-21



Рис. 13 Настройка миграции

Пункт 22-23



Рис. 14 Завершение переноса

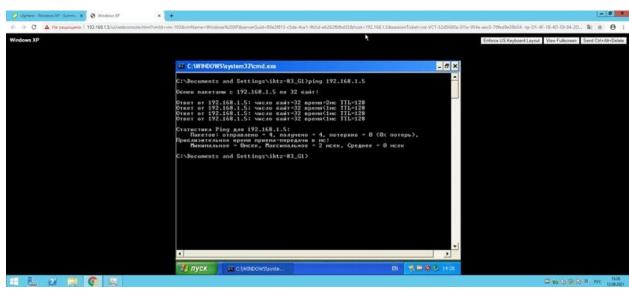


Рис. 15 Проверка

вывод

По окончании выполнения данной лабораторной работы, итоги и результаты которой представлены выше, мы можем сделать следующий вывод. По итогам данной работы была достигнута цель данной лабораторной работы, и мы научились создавать распределенный коммутатор, а также изменять и настраивать его.