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 №3

II.' Com	L 1 C		
Using Standard Switching (тема отчета)			
Направление/специальность подготовки			
(код и наименование направления/специальности)			
Ст	удент:		
$\underline{\Gamma} \mathtt{p}$	омов А. А.		
	(Ф.И.О., № группы)	(подпись)	
<u>Ж</u>	иляков Г. В.		
	(Ф.И.О., № группы)	(подпись)	
<u>Ma</u>	азеин Д. С.		
	(Ф.И.О., № группы)	(подпись)	
<u>M</u> 1	иколаени М. С.		
	(Ф.И.О., № группы)	(подпись)	

Санкт-Петербург 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:	3
ЦЕЛЬ РАБОТЫ:	5
СХЕМА СЕТИ:	5
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ:	6
ВЫВОД:	9

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

- 1. Создайте виртуальный коммутатор. Выделите хост и перейти во вкладку Configure ® Networking ® Virtual switches
- 2. Нажмите Add Networking. Используйте настройки с Рис.2-5. Имя нового коммутатора может быть любым.

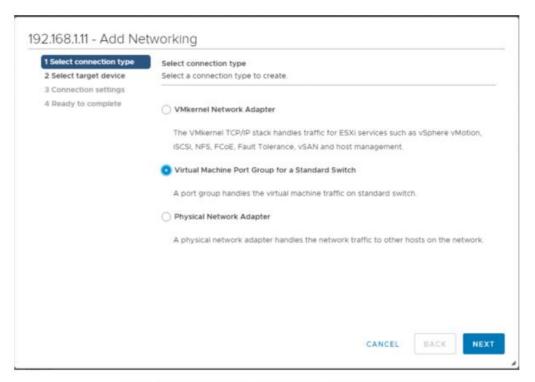


Рис. 2 Окно создания виртуальной группы портов

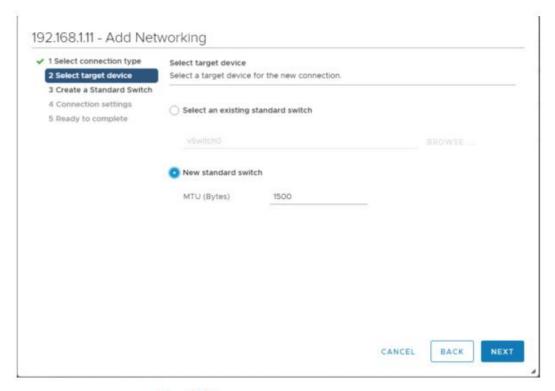


Рис.3 Окно создание нового коммутатора

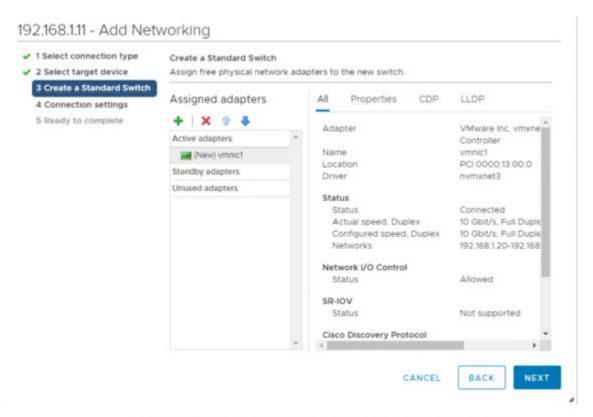


Рис.4 Окно добавления активного интерфейса

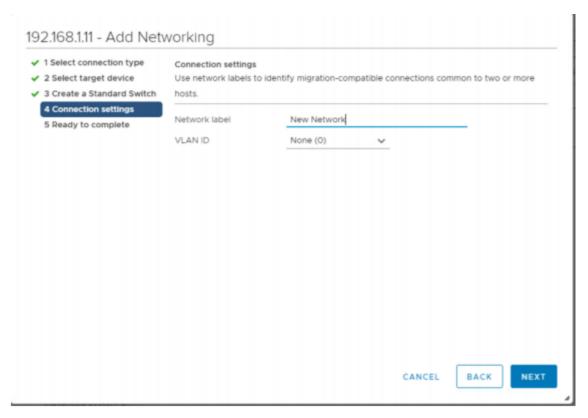


Рис. 5 Окно задание имени новой группы портов

3. Проверьте, что новый виртуальный коммутатор корректно отображается в схеме.

- 4. Подключите виртуальную машину к созданному виртуальному коммутатору. Щелкните правой кнопкой мыши на виртуальную машину в меню слева, в контекстном меню выбрать Edit Settings.
- 5. . В Network adapter выберете созданную сеть из списка и подключите.
- 6. Запустите, созданную виртуальную машину
- 7. Перейдите в виртуальную машину и в командной строке введите команды согласно Рис.9

```
Командная строка

— 

Місгозоft Windows XP (Версия 5.1.2600)

(С) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

С:\Восшленts and Settings\admin\ipconfig /release

Настройка протокола IP для Windows

Подключение по локальной сети — Ethernet адаптер:

ВМS-суфикс этого подключения . : 0.0.0.0

Основной шлюз . . . : 0.0.0.0

С:\Восшленts and Settings\admin\ipconfig /renew

Настройка протокола IP для Windows

Подключение по локальной сети — Ethernet адаптер:

ВМS-суфикс этого подключения . : уммаге.local
IP-адрес . . . : 192.160.1.20

Наска подсети . . . : 255.255.255.0

Основной шлюз . . . : 192.168.1.5

C:\Documents and Settings\admin⟩

С:\Documents and Settings\admin⟩

—
```

Рис.9 Команды сброса IP-адреса

8. Проверить установленное соединение при помощи команды ping.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Ознакомиться с конфигурацией стандартного коммутатора, создать стандартный коммутатор с группой портов виртуальной машины, подключить виртуальные машины к новой группе портов виртуальной машины.

СХЕМА СЕТИ:

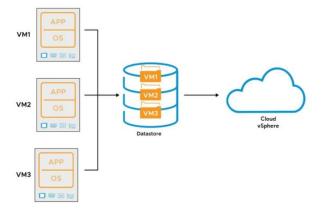


Рис. 1 Схема сети

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ:

Пункты 1-2

1 Select connection type	Select connection type
2 Select target device	Select a connection type to create.
3 Connection settings 4 Ready to complete	○ VMkernel Network Adapter
	The VMkernel TCP/IP stack handles traffic for ESXi services such as vSphere vMotion,
	iSCSI, NFS, FCoE, Fault Tolerance, vSAN and host management.
	Virtual Machine Port Group for a Standard Switch
	A port group handles the virtual machine traffic on standard switch.
	Physical Network Adapter
	A physical network adapter handles the network traffic to other hosts on the network.

Рис. 2 Окно создания виртуальной группы портов

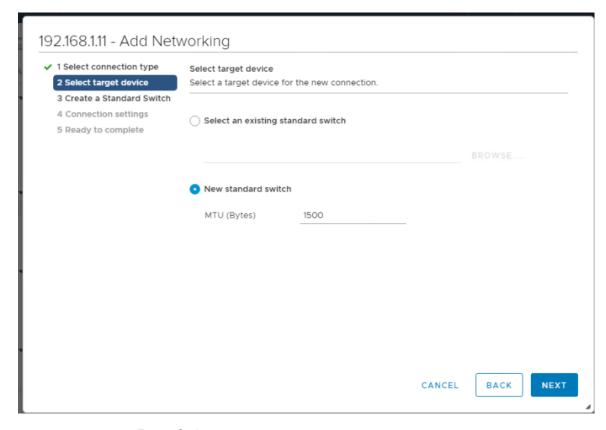


Рис. 3 Окно создания нового коммутатора

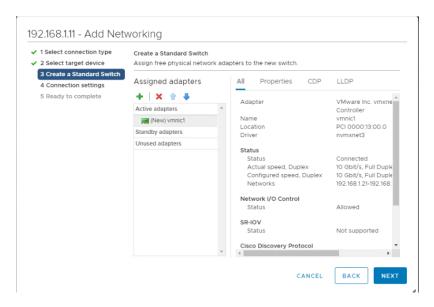


Рис. 4 Окно добавления активного интерфейса

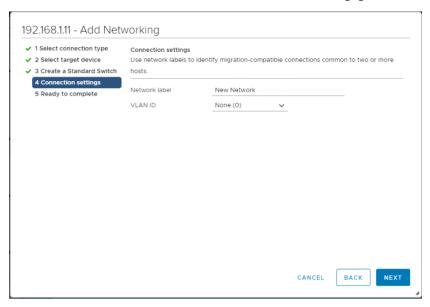


Рис. 5 Окно задание имени новой группы портов

Пункт 3

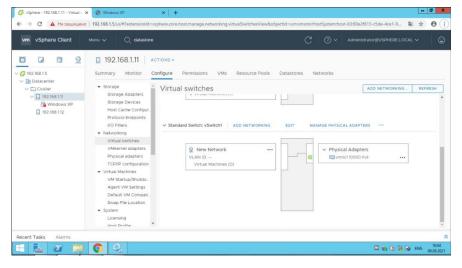


Рис. 6 Схема созданного виртуального коммутатора

Пункты 4-5

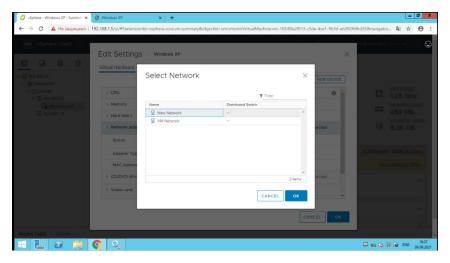


Рис. 7 Список виртуальных сетей

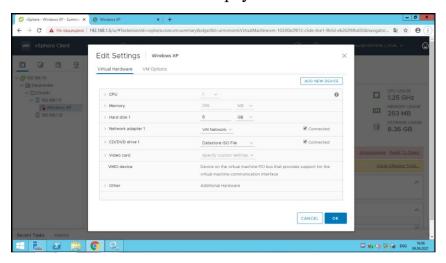


Рис. 8 Настройки виртуальной машины

Пункты 6-7

Рис. 9 Команды сброса ІР-адреса

Пункт 8

Рис. 10 Утилита ping

вывод:

После выполнения данной лабораторной работы, итоги которой представлены выше, мы можем сделать следующий вывод. В ходе выполнения данной лабораторной работы мы ознакомились с конфигурацией стандартного коммутатора, получили практические навыки и научились создавать стандартный коммутатор с группой портов виртуальной машины, а также подключать виртуальные машины к новой группе портов виртуальной машины.