

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3

Using Standard Switches

Цель работы: ознакомиться с конфигурацией стандартного коммутатора, создать стандартный коммутатор с группой портов виртуальной машины, подключить виртуальные машины к новой группе портов виртуальной машины.

Порядок выполнения работы

1. Создайте виртуальный коммутатор. Выделите хост и перейдите во вкладку *Configure* → *Networking* → *Virtual switches*

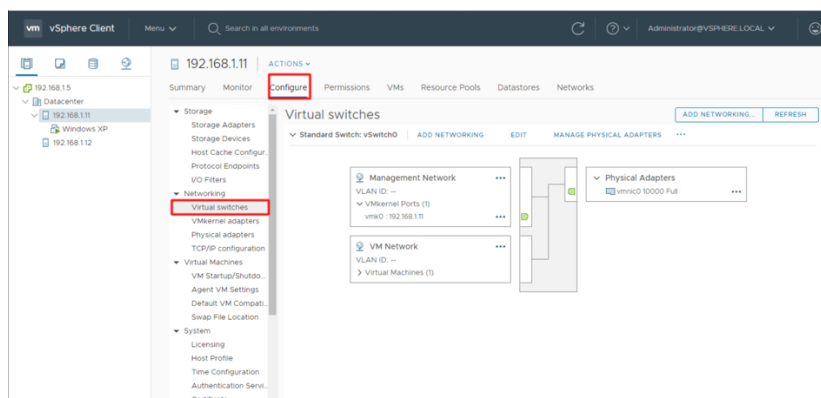


Рис.1 Интерфейс настройки Virtual switches

2. Нажмите *Add Networking*. Используйте настройки с Рис.2-5. Имя нового коммутатора может быть любым.

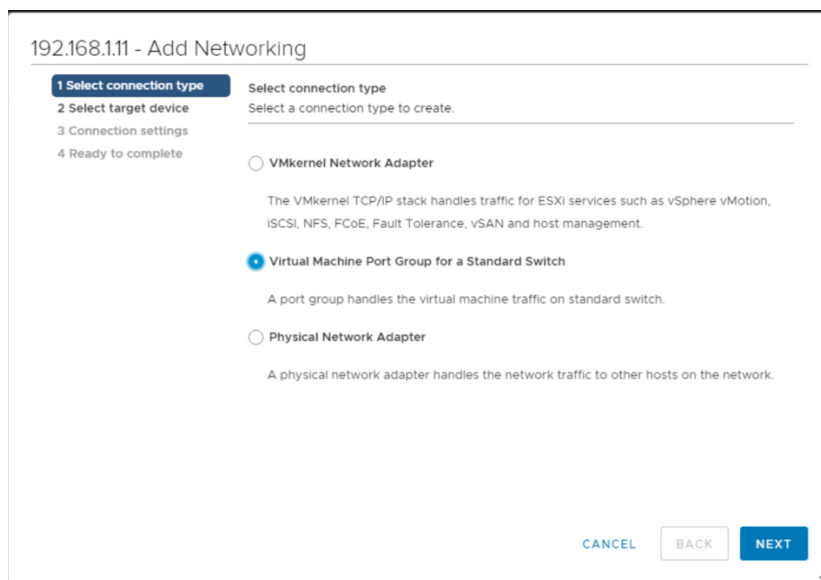


Рис.2 Окно создания виртуальной группы портов

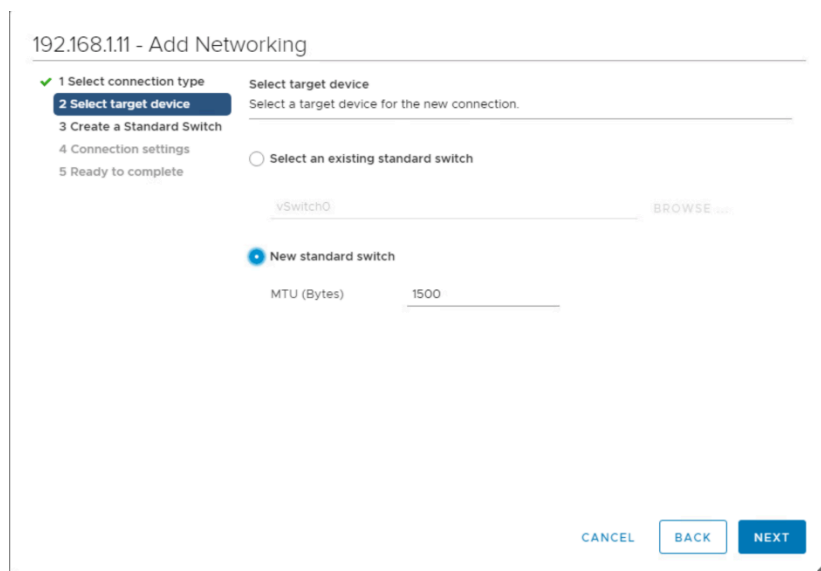


Рис.3 Окно создание нового коммутатора

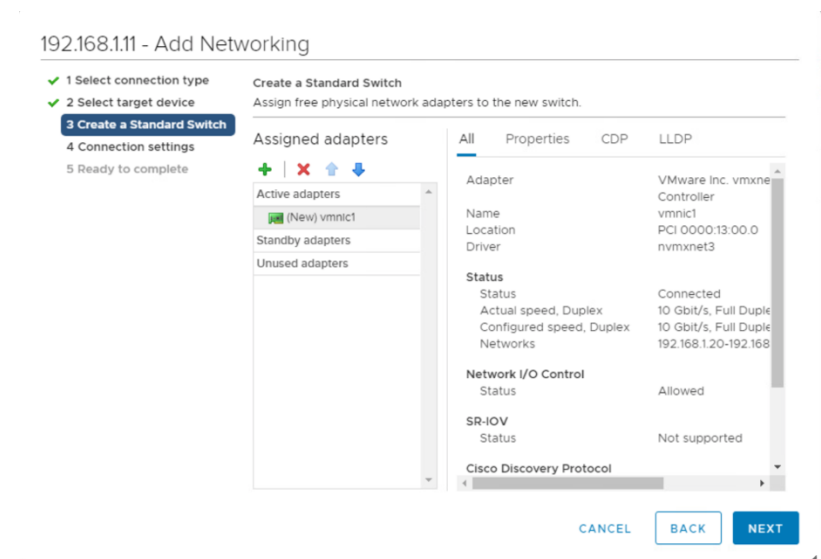


Рис.4 Окно добавления активного интерфейса

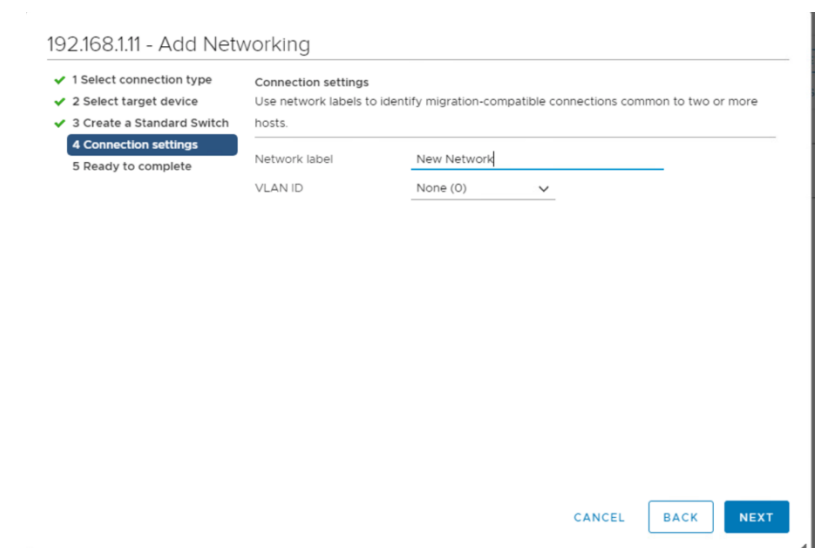


Рис.5 Окно задание имени новой группы портов

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

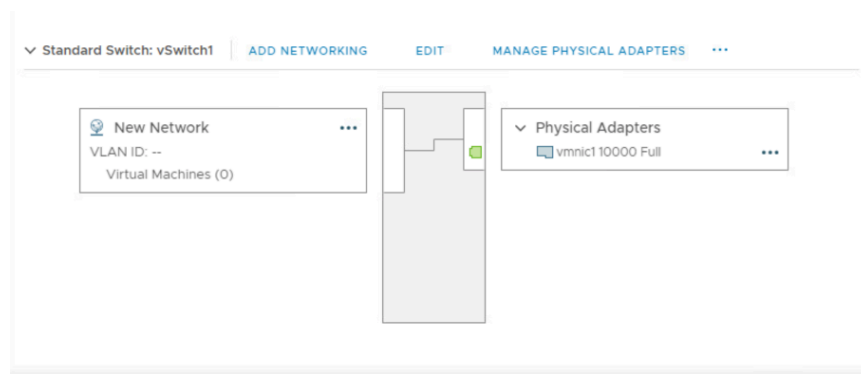


Рис.6 Схема созданного виртуального коммутатора

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.

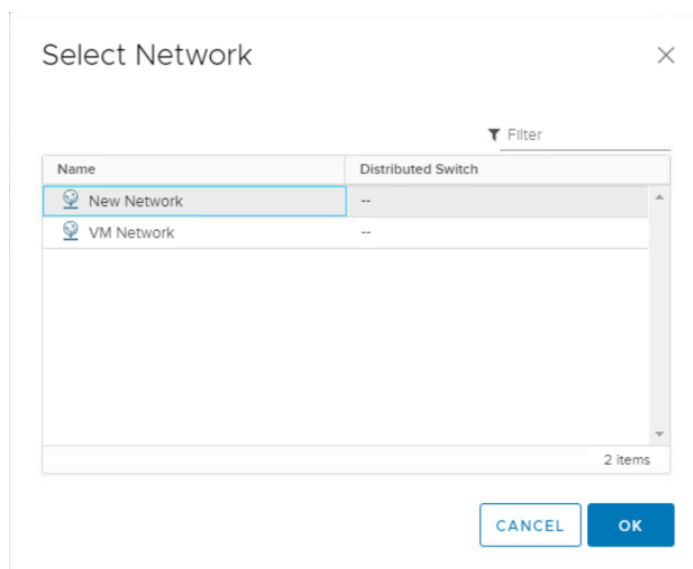


Рис.7 Список виртуальных сетей

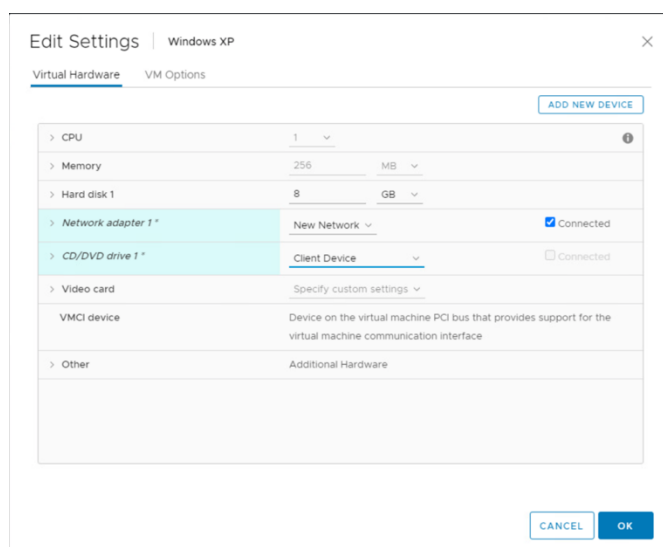
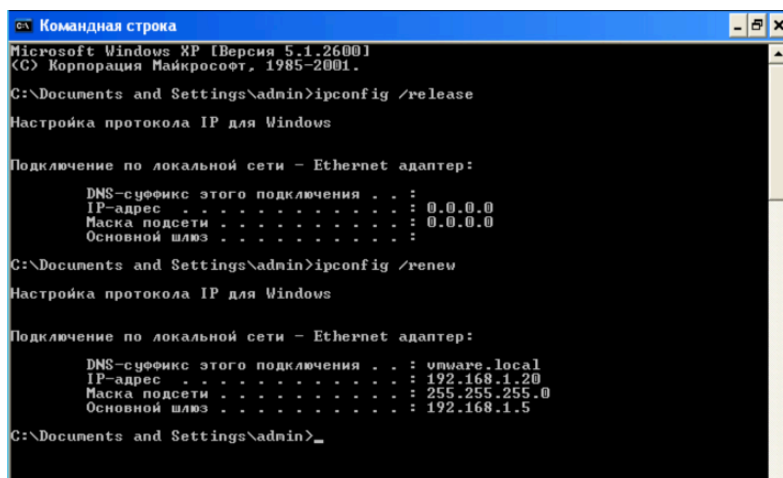


Рис.8 Настройки виртуальной машины

6. Запустите, созданную виртуальную машину.
7. Перейдите в виртуальную машину и в командной строке введите

команды согласно Рис.9:



```
Командная строка
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\admin>ipconfig /release

Настройка протокола IP для Windows

Подключение по локальной сети - Ethernet адаптер:

    DNS-суффикс этого подключения . . . : 0.0.0.0
    IP-адрес . . . . . : 0.0.0.0
    Маска подсети . . . . . : 0.0.0.0
    Основной шлюз . . . . . :

C:\Documents and Settings\admin>ipconfig /renew

Настройка протокола IP для Windows

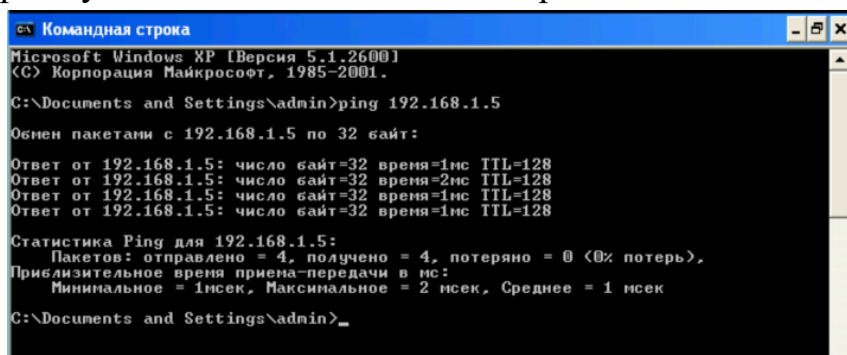
Подключение по локальной сети - Ethernet адаптер:

    DNS-суффикс этого подключения . . . : vmware.local
    IP-адрес . . . . . : 192.168.1.20
    Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
    Основной шлюз . . . . . : 192.168.1.5

C:\Documents and Settings\admin>_
```

Рис.9 Команды сброса IP-адреса

8. Проверить установленное соединение при помощи команды *ping*.



```
Командная строка
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\admin>ping 192.168.1.5

Обмен пакетами с 192.168.1.5 по 32 байт:

Ответ от 192.168.1.5: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.5: число байт=32 время=2мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.5: число байт=32 время=1мс TTL=128
Ответ от 192.168.1.5: число байт=32 время=1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.1.5:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь).
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
        Минимальное = 1 мсек, Максимальное = 2 мсек, Среднее = 1 мсек

C:\Documents and Settings\admin>_
```

Рис.10 Утилита ping

9. 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.