

**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 №2

Working with vCenter Server

(тема отчета)

Направление/специальность подготовки

(код и наименование направления/специальности)

Студент:

Громов А. А.
(Ф.И.О., № группы)

(подпись)

Жиляков Г. В.
(Ф.И.О., № группы)

(подпись)

Мазеин Д. С.
(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	4
ВЫПОЛНЕНИЕ:.....	5
ВЫВОД:	13

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Получить доступ к своему vCenter Server и настройте лицензии. Создать папку хоста, кластера, виртуальной машины и шаблонов.

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

1. Откройте веб-браузер, и зайдите на vSphere client.
2. Просмотрите верхний правый угол окна клиента vSphere и убедитесь, что отображается administrator@vsphere.local.
3. В vSphere Client щелкните значок Menu и выберите Administration.
4. На панели выберите «Licenses». Проверить наличие лицензий для vCenter Server и vSphere
5. На панели «Licenses» перейдите на вкладку «Assests».
6. В разделе «vCenter Server» и «Hosts» проверьте, что лицензии связаны с vCenter Server и ESXi хост
7. На домашней странице vSphere Client нажмите Hosts and Clusters.
8. Щелкните правой кнопкой мыши на созданном дата-центре и выберите New Folder ® New Host and Cluster Folder.
9. Введите название папки и нажмите кнопку ОК.
10. Перетащите и ESXi-хосты в созданную папку. Дождитесь завершения переноса.
11. Щелкните правой кнопкой мыши на созданном дата-центре и выберите New Folder ® New VM and Template Folder.
12. Введите имя папки и нажмите кнопку ОК.
13. Перетащите виртуальные машины в созданную папку.
14. Разверните папку для проверки того, что виртуальные машины находятся в папке.
15. Аналогично создайте папку для шаблонов.

16. На панели «Navigator» щелкните стрелку рядом с каждым объектом, чтобы полностью развернуть представление.

17. На панели «Navigator» выберите хост 192.168.1.11.

18. На правой панели просмотрите вкладку «Summary» и запишите следующую информацию.

Гипервизор _____

Логические процессоры _____

Сетевые карты _____

19. На вкладке «Summary» разверните панели «Hardware» и «Configuration», чтобы просмотреть информацию.

20. На панели «Navigator» выберите хост 192.168.1.11, чтобы вернуться в верхнюю часть дерева навигации.

21. В текстовом поле поиска вверху введите datastore.

22. Когда имена хранилищ данных появятся под полем поиска, щелкните datastore1

23. На вкладке «Summary» просмотрите сведения о хранилище данных на панели «Details».

24. В vSphere Client щелкните значок «Menu» и выберите «Home».

25. Подготовьте отчет для защиты лабораторной работы.

СХЕМА СЕТИ

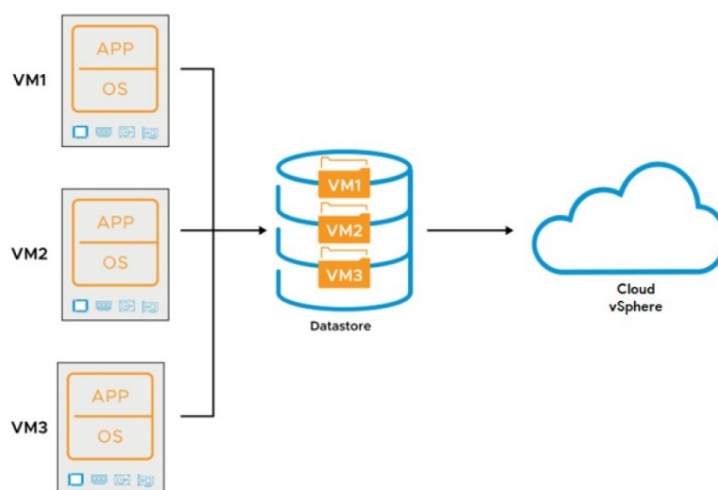


Рис. 1 Схема сети

ВЫПОЛНЕНИЕ:

Пункты 3-4

В данных пунктах мы просмотрели список имеющихся лицензий и информацию о них: срок годности, ограничения и так далее.

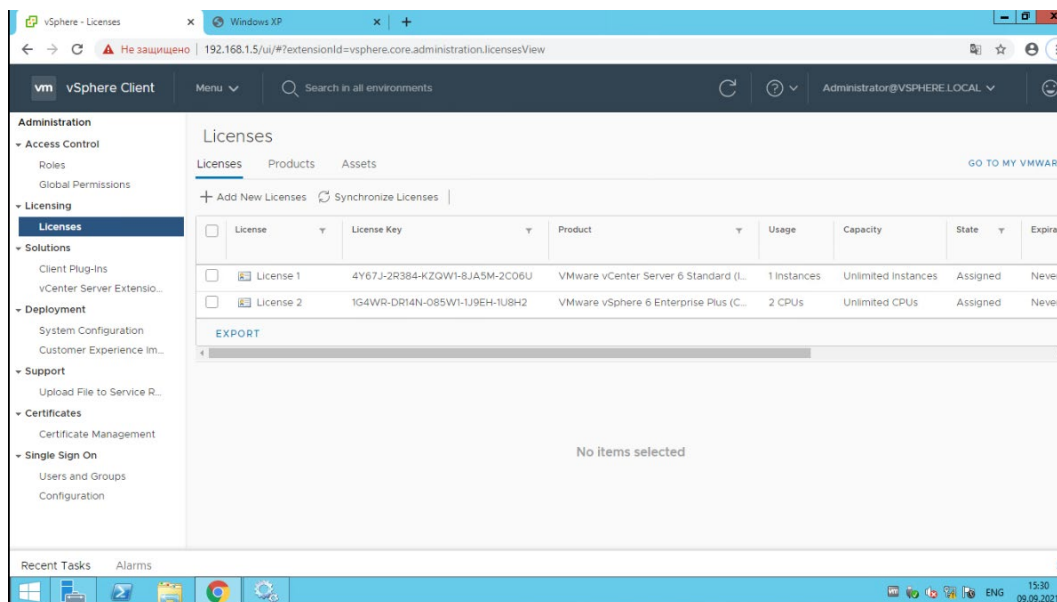


Рис. 2 Список лицензий

Пункты 5-6

В данных пунктах была выполнена проверка связанных лицензий и информации о них.

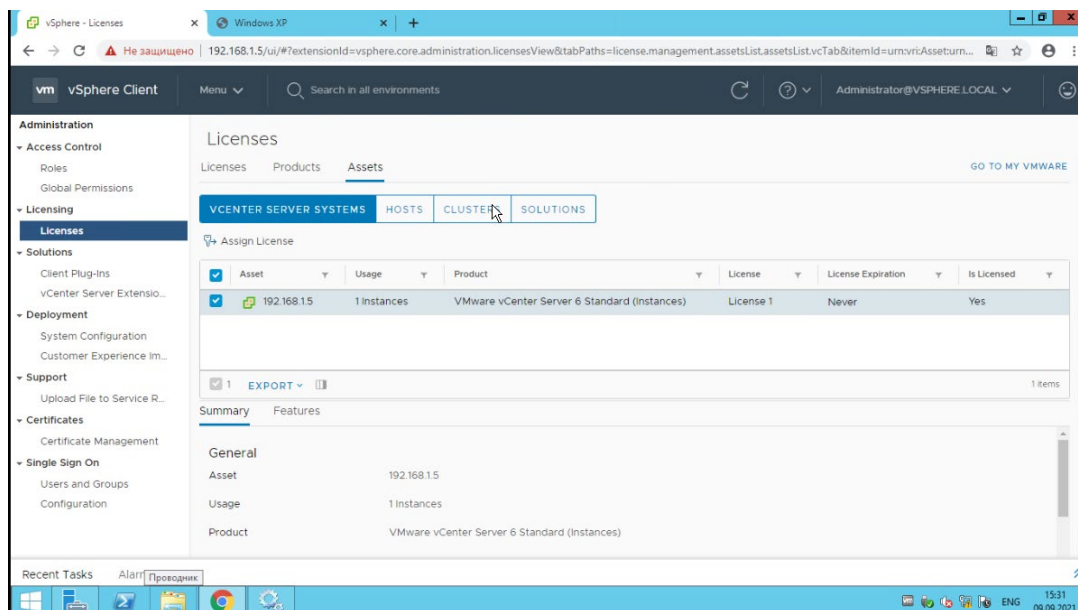


Рис. 3 Привязанные лицензии к vCenter Server

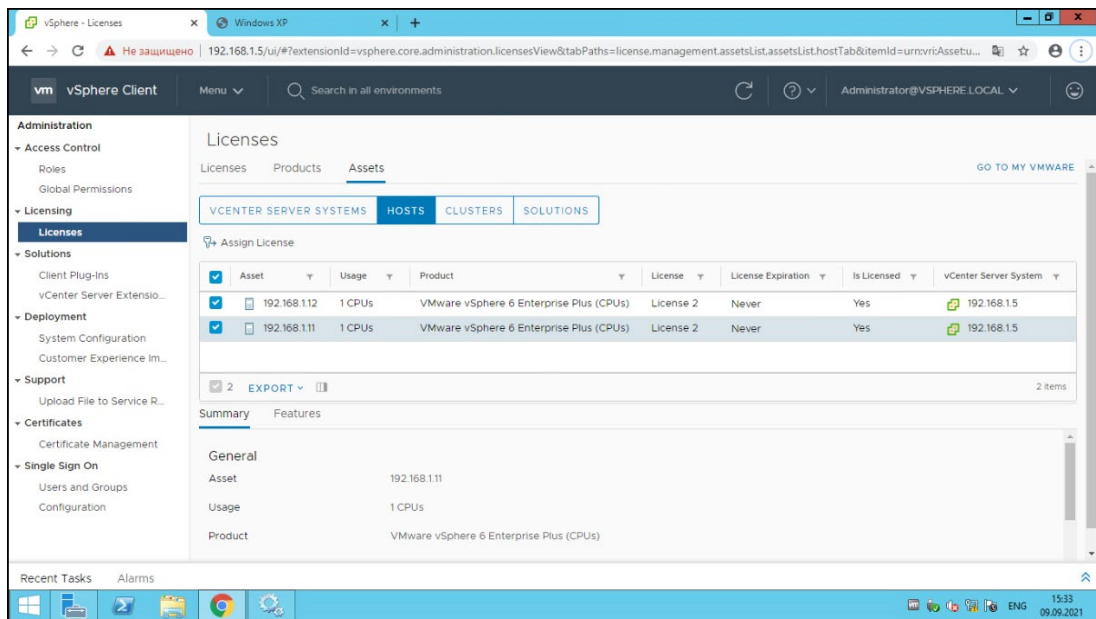


Рис. 4 Привязанные лицензии к ESXi хостам

Пункты 7-8

В данных пунктах мы запустили процесс создания папки путем выбора пункта New Folder -> New Host and Cluster Folder в меню, выпадающем по правому клику на созданном дата-центре.

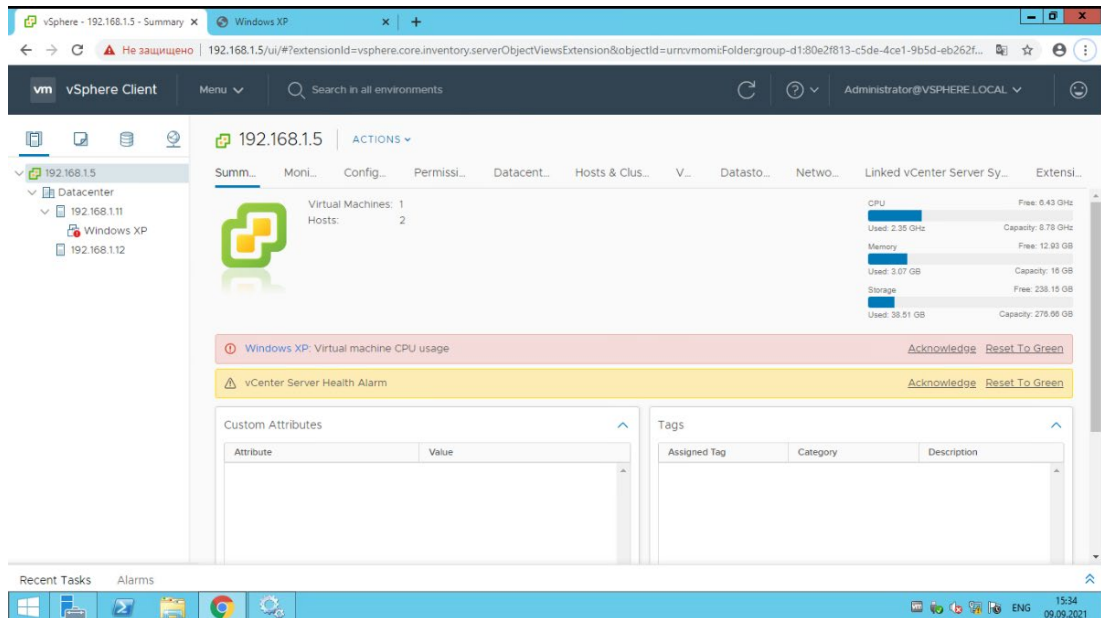


Рис. 5 Начало создания папки ESXi хостов

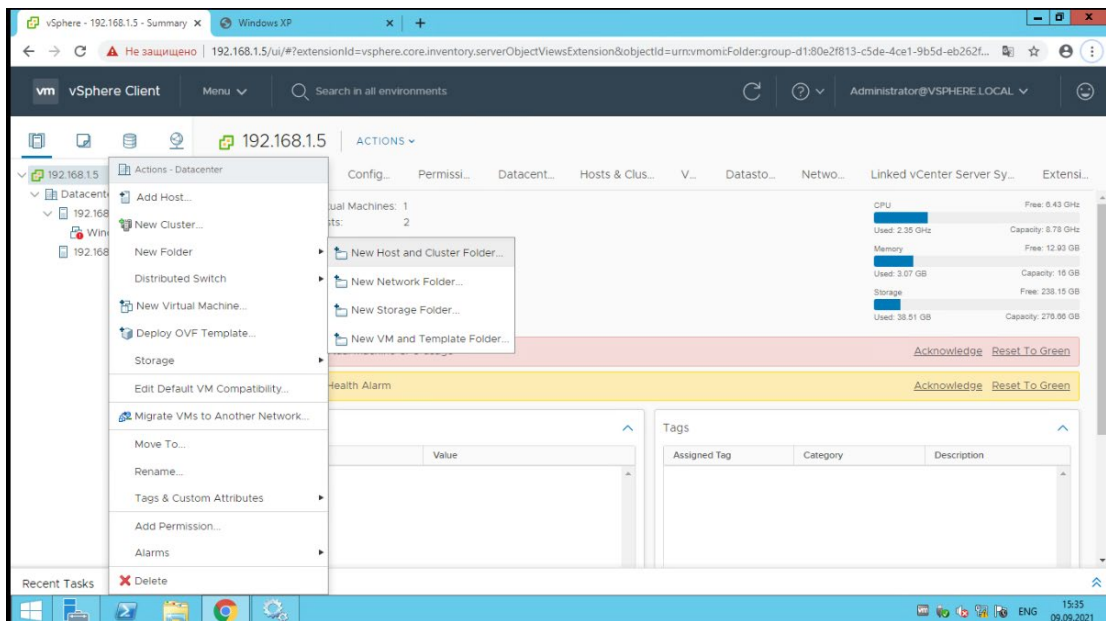


Рис. 6 Продолжение создания папки ESXi хостов

Пункт 9

В данном пункте задается имя для создаваемой папки.

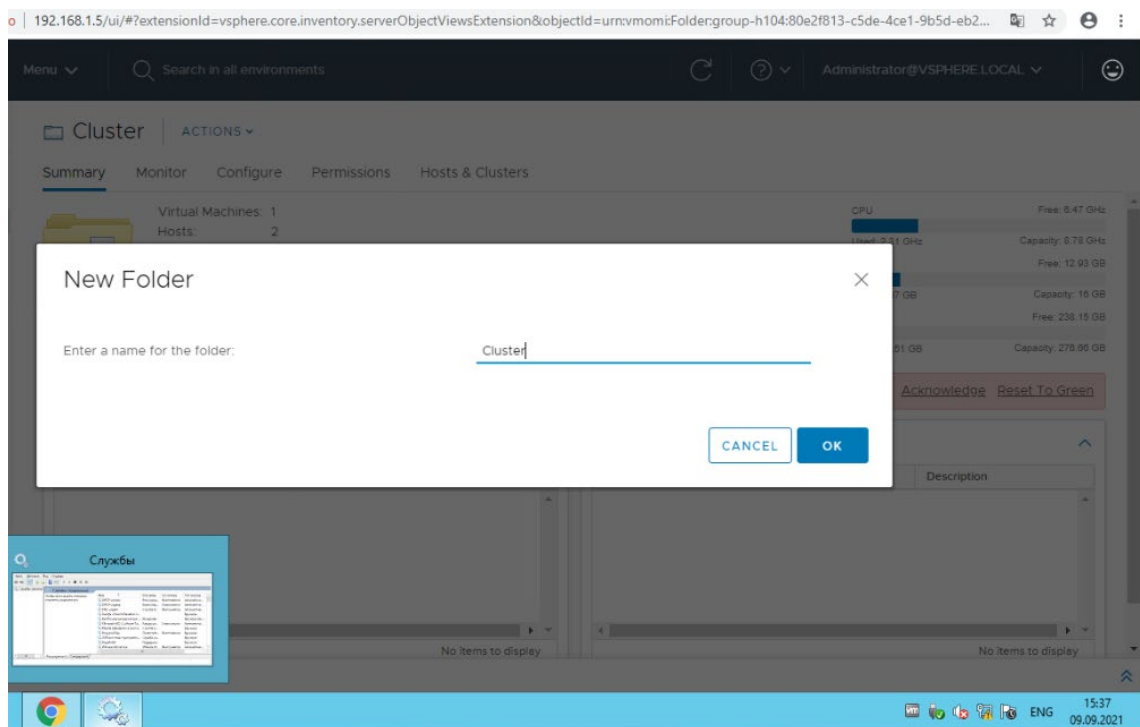


Рис. 7 Имя папки

Пункт 10

В данном пункте наблюдается результат перемещения хостов в папку, созданную в ходе выполнения предыдущих пунктов.

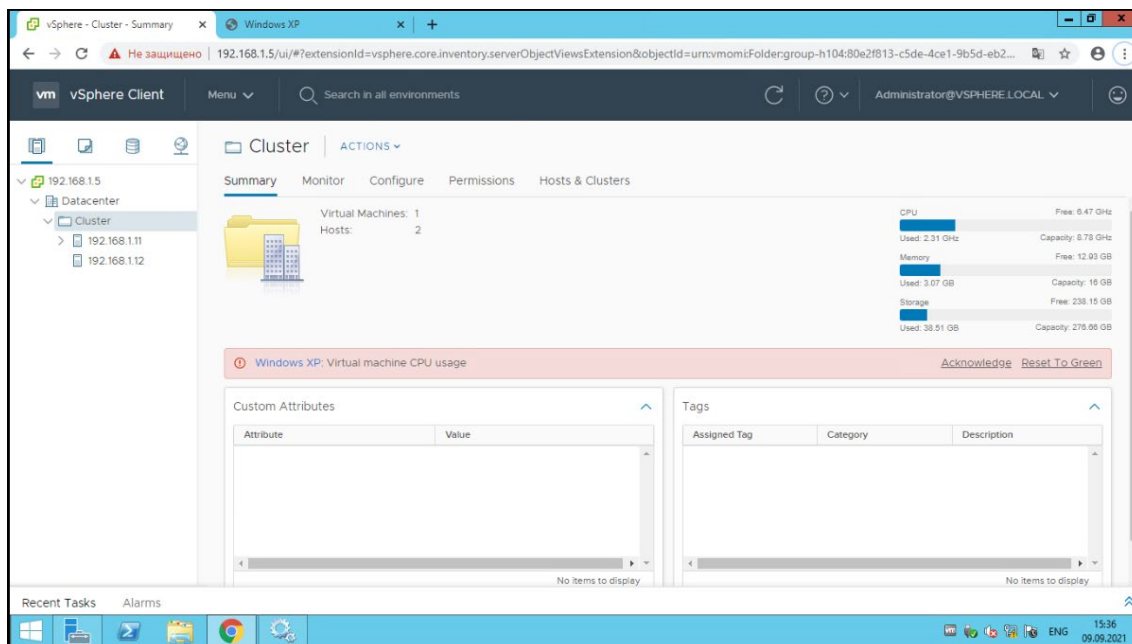


Рис. 8 Результат перемещения хостов в папку

Пункт 11

В ходе выполнения данного пункта лабораторной работы был запущен процесс создания новой папки для ВМ и шаблонов.

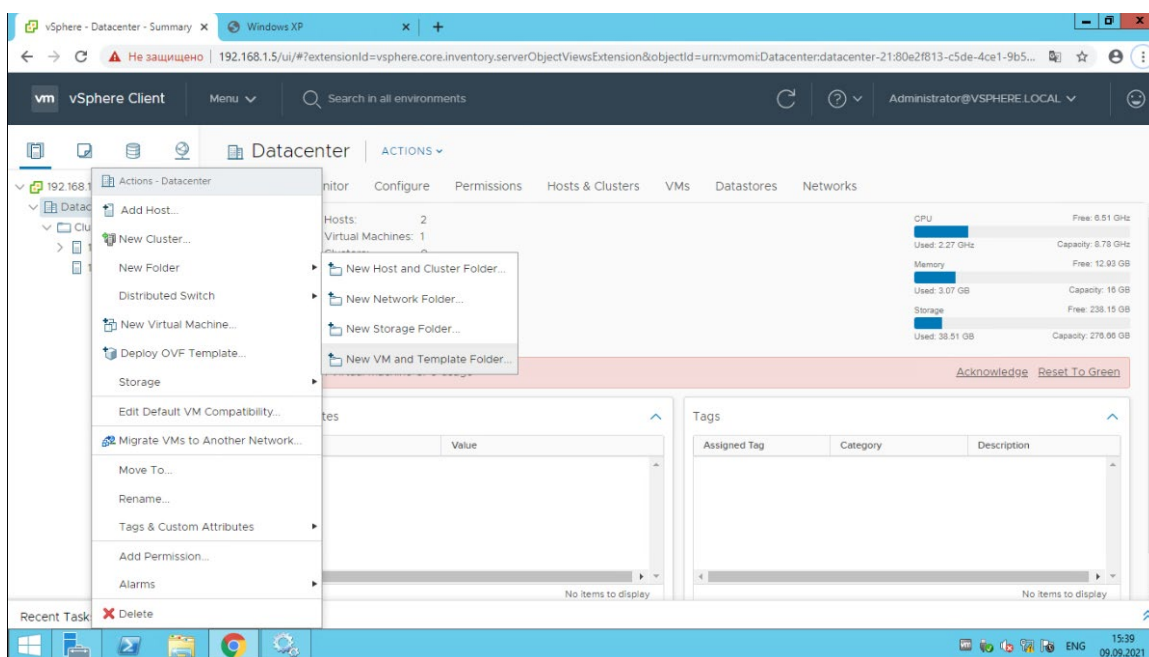


Рис. 9 Начало создания папки в созданном дата-центре

Пункт 12

В данном пункте задается имя для создаваемой папки.

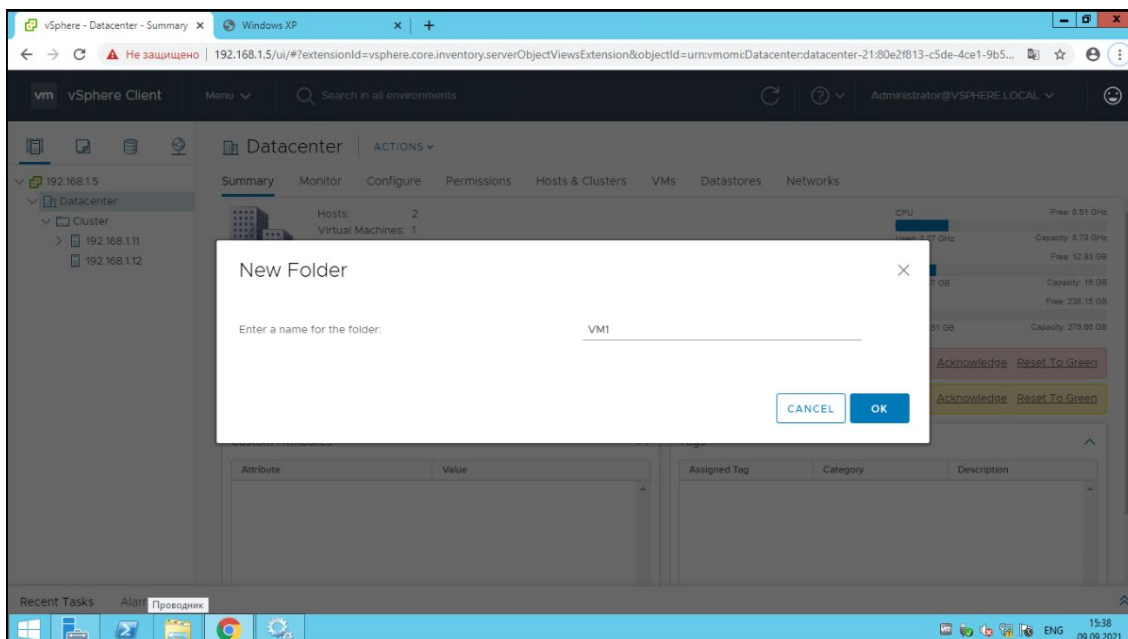


Рис. 10 Имя папки

Пункт 13-14

В данных пунктах ранее созданные виртуальные машины переносятся в созданную в предыдущих пунктах папку и наблюдается их расположение.

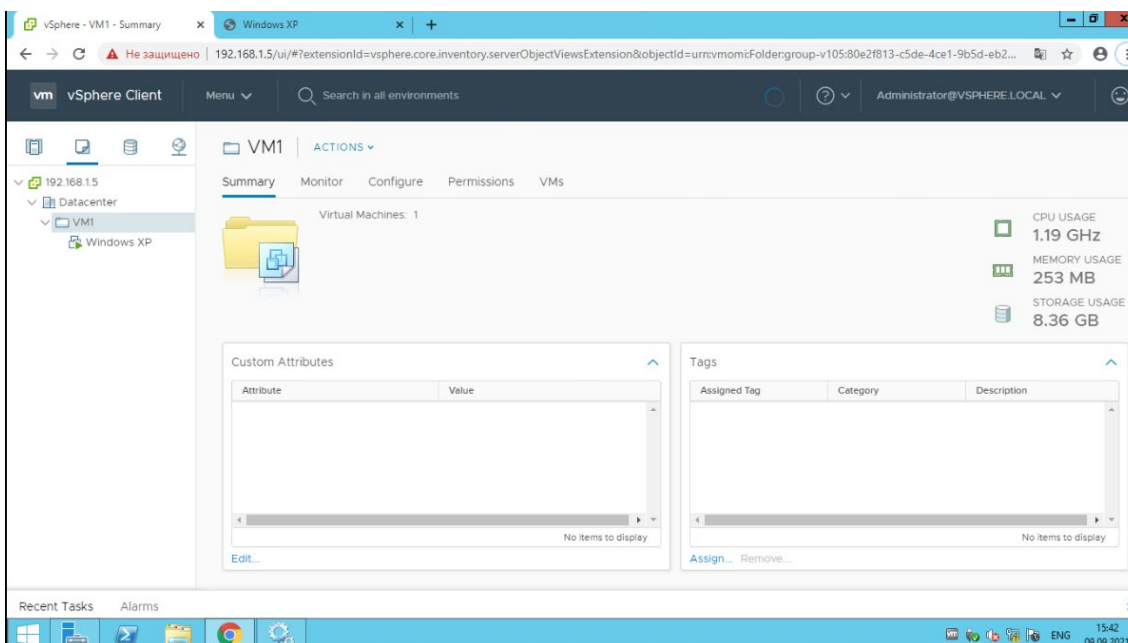


Рис. 11 Результат перемещения виртуальной машины в папку

Пункт 15

В данном пункте создана папка для шаблонов по тем же инструкциям, что были выполнены для создания папки с ВМ.

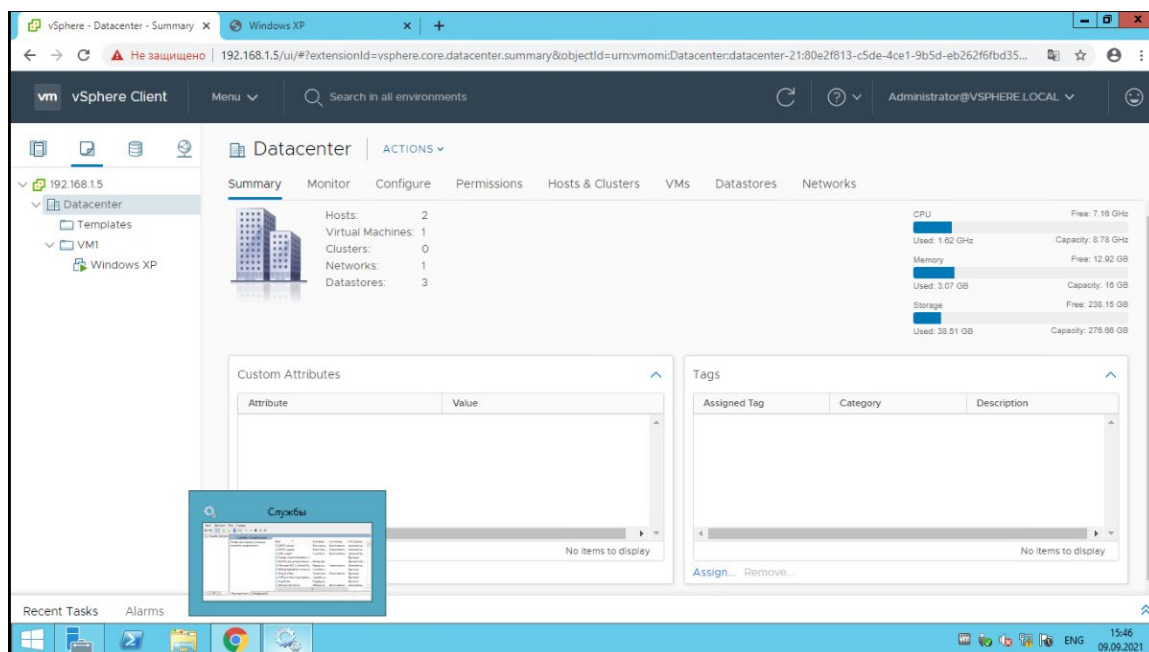


Рис. 12 Создали папку для шаблонов

Пункты 16-20

В ходе выполнения данных пунктов лабораторной работы была получена информация о хосте 192.168.1.11. На скриншоте отображается модель гипервизора (ESXi 6.5.0), количество логических процессоров (2) и сетевых карт (4), а также другая информация об аппаратной платформе и конфигурации.

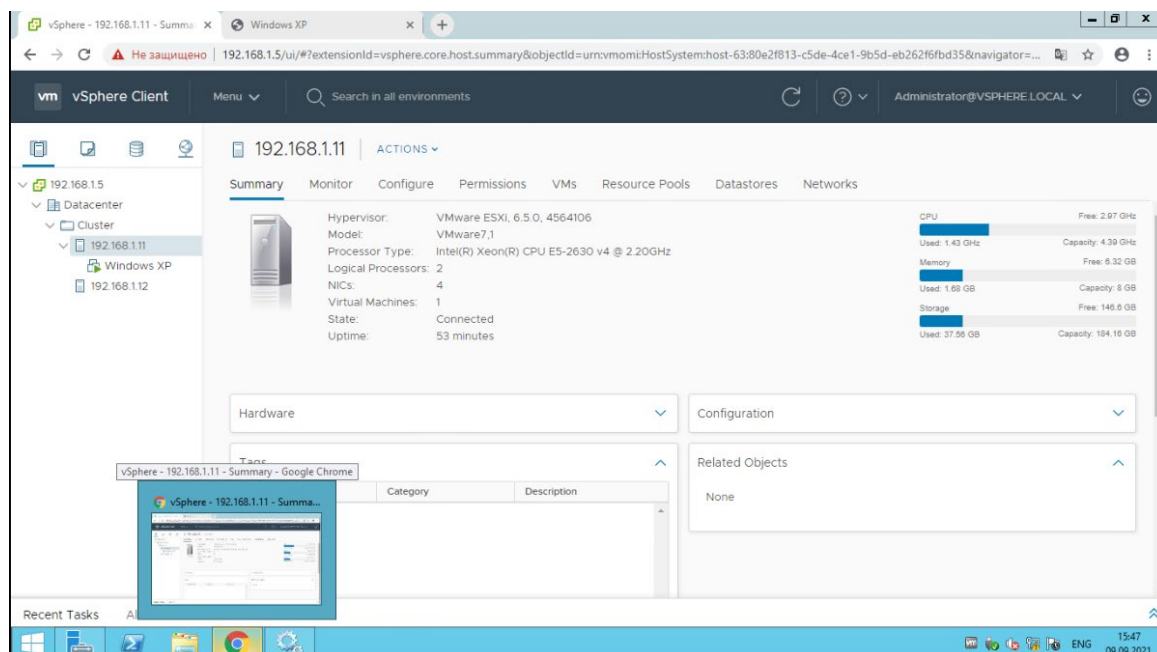


Рис. 13 Полностью развернули представление в Navigator

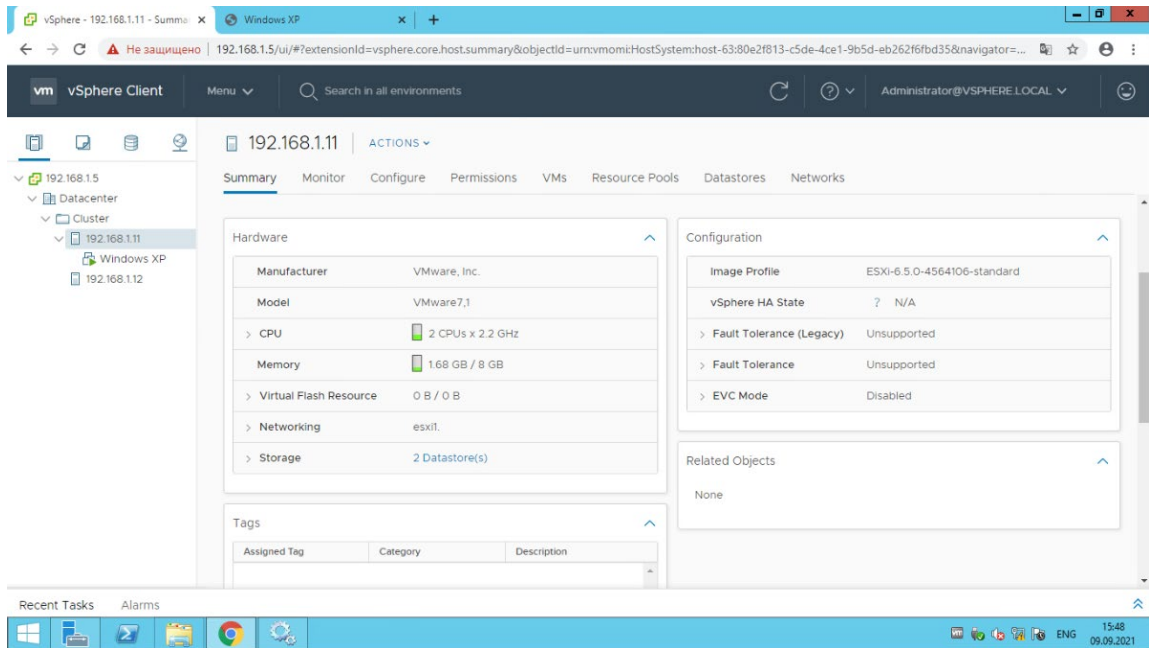


Рис. 14 На панели Navigator выбрали хост 192.168.1.11

Пункты 21-22

В данных пунктах был произведен поиск хранилища с именем datastore1.

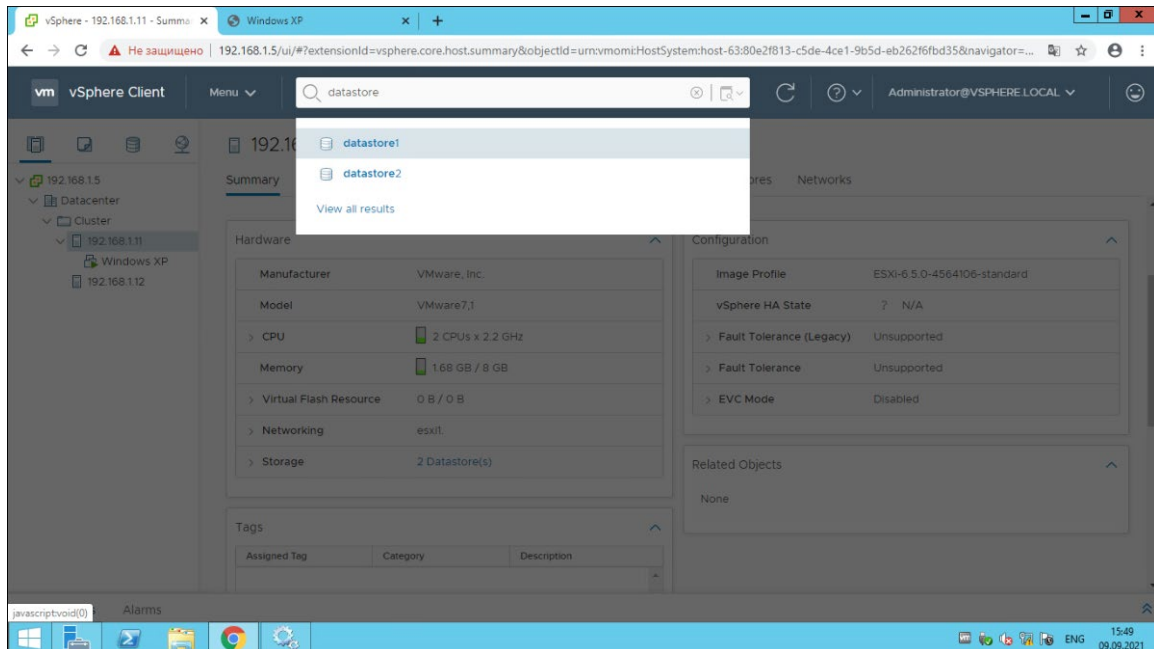


Рис. 15 Поиск datastore1

Пункт 23

В данном пункте была получена информация о хранилище datastore1: расположение и его объём.

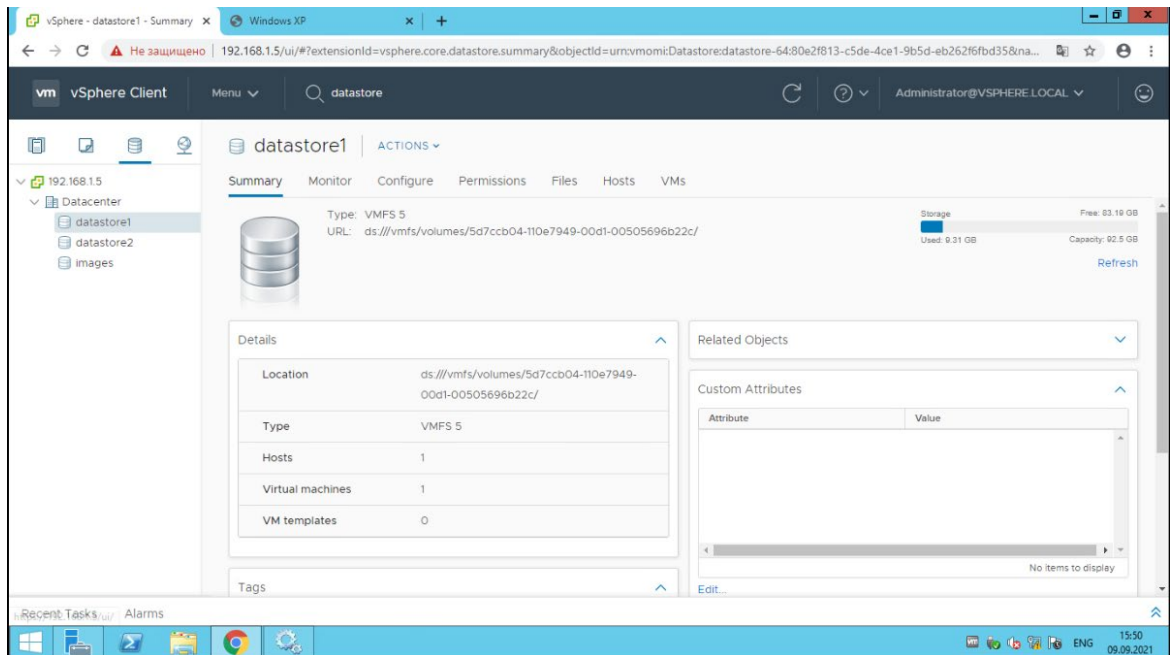


Рис.16 Данные о хранилище datastore1

Пункт 24

В ходе выполнения данного пункта была собрана информация о содержимом вкладки Home.

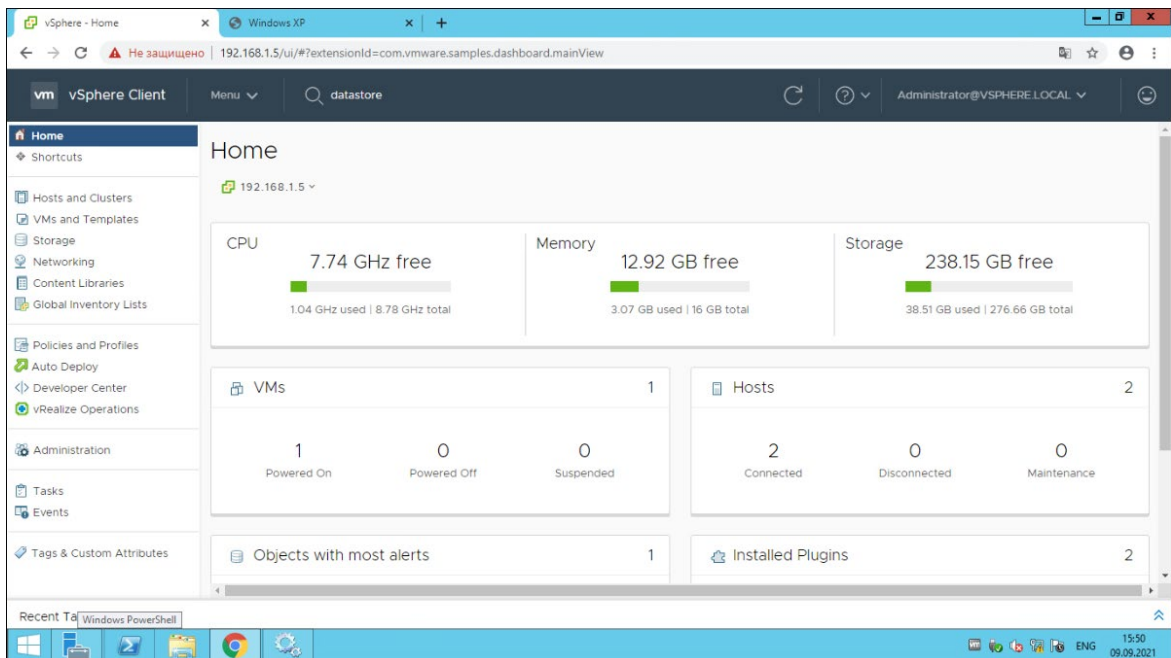


Рис. 17 Свойства Home

ВЫВОД:

После выполнения данной лабораторной работы и результатов, представленных выше, мы можем сделать следующие выводы. По ходу данной лабораторной работы, мы приобрели первичные навыки и научились на своём vCenter Server проверять и настраивать лицензии, создавать папку хоста, кластера, виртуальной машины и шаблонов.