

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 8

Migrating Virtual Machines

Цель работы: Перенести файлы виртуальной машины из локального хранилища в общее хранилище, создать виртуальный коммутатор и группу портов VMkernel для миграции vSphere vMotion, подготовить виртуальные машины для демонстрации миграции vSphere vMotion, выполнить миграцию виртуальных машин vSphere vMotion.

Порядок выполнения работы

1. Настройте миграцию для виртуальной машины.
2. ПКМ нажмите на выключенную виртуальную машину в окне слева и выберите «*Migrate*». Откроется окно мастера миграции.

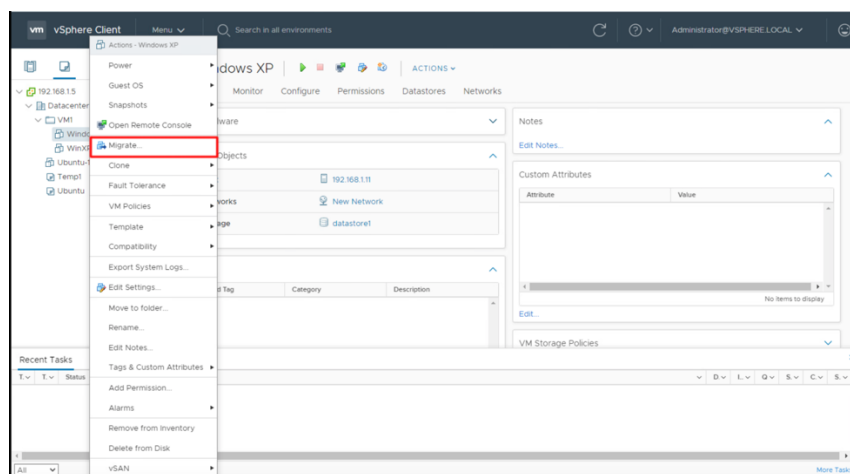


Рис.1 Запуск процедуры миграции

3. В первом пункте выберете «изменение только хранилища».

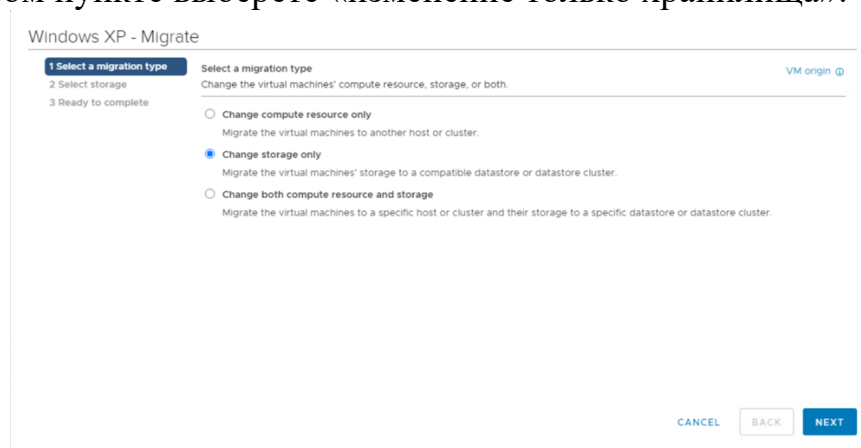


Рис.2 Тип миграции

4. Выберите необходимое хранилище данных.

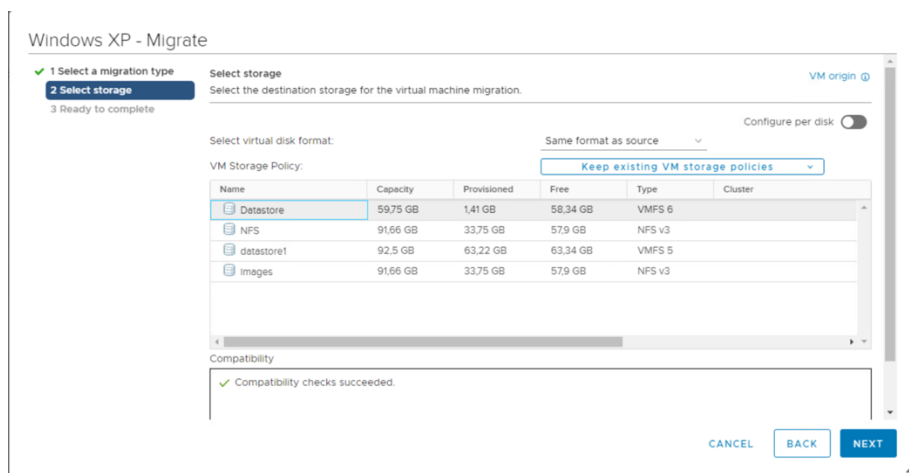


Рис.3 Выбор нового хранилища

5. На последнем пункте проверьте все заданные ранее параметры и настройки, подтвердить кнопкой *Finish*.

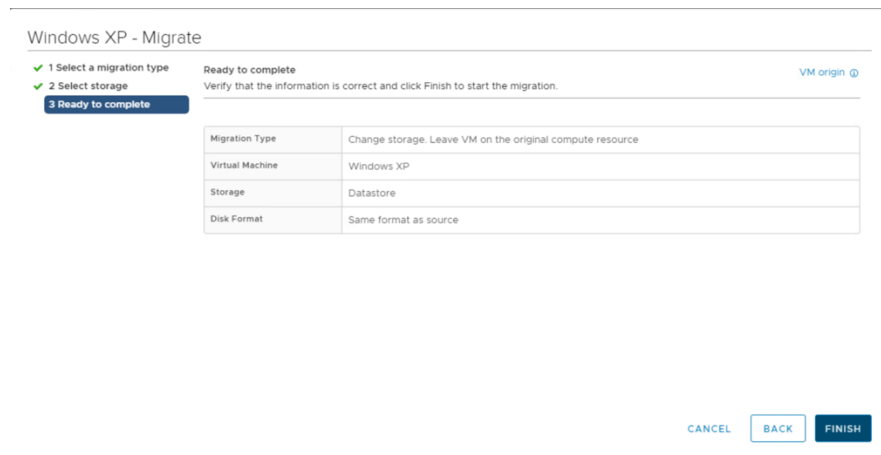


Рис.4 Итоговое окно

6. Статус «*Completed*» в нижнем окне «*Recent Tasks*» означает, что виртуальная машина мигрировала на новое хранилище.

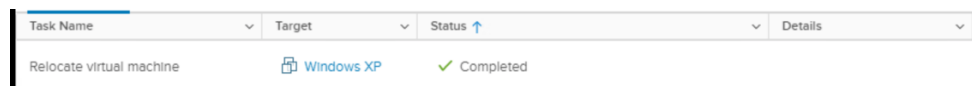


Рис.5 Удачное завершение миграции

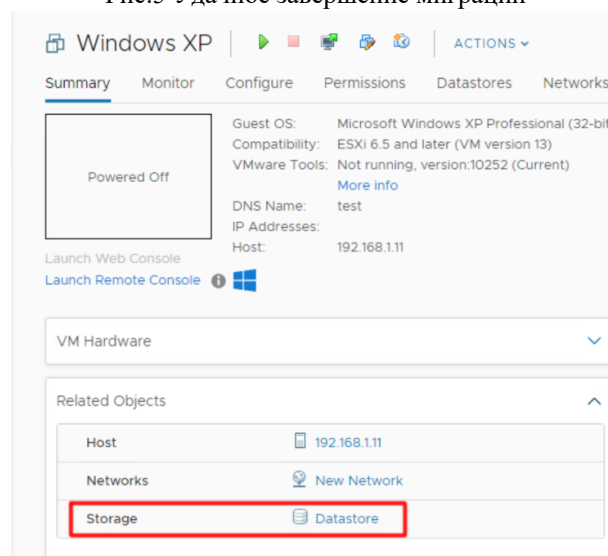


Рис.6 Проверка нового хранилища для VM

7. Создайте новый «*VMkernel Network Adapter*», со следующими характеристиками:

Active adapters	Любой свободный vmnic
Network label	vMotion
Enabled services	vMotion
IPv4 setting	Obtain IPv4 settings automatically

8. Проверьте правильность настроенного виртуального интерфейса.

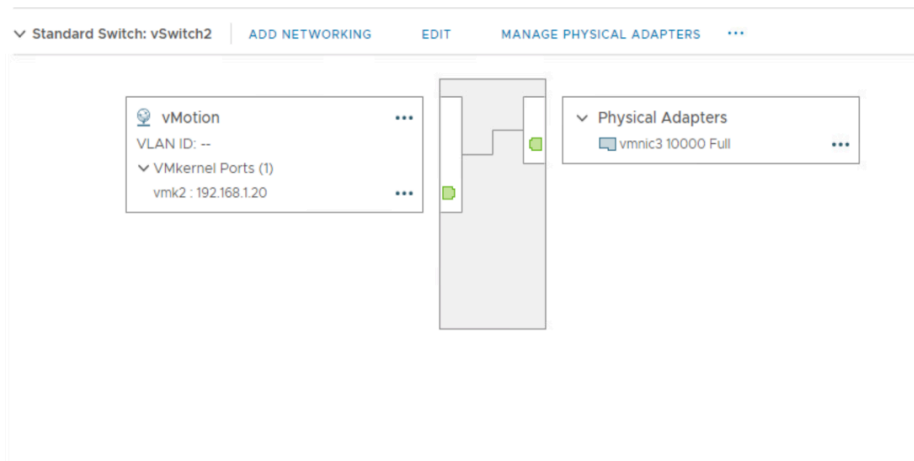


Рис.7 Созданный VMKernel

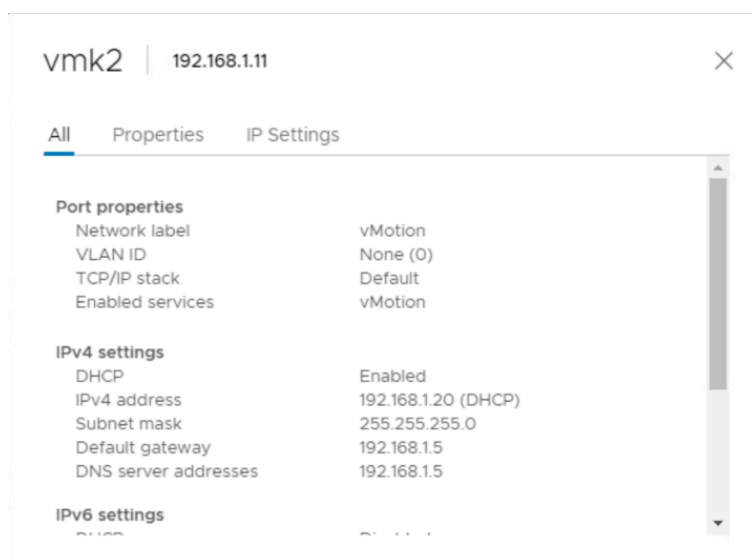


Рис.8 Характеристики VMKernel

9. Повторите пункты 7-8 для второго сервера ESXi.

10. Выполните миграцию включенной виртуальной машины. Задайте следующие настройки миграции. (Убедитесь, что в поле «Compatibility», нет противоречий)

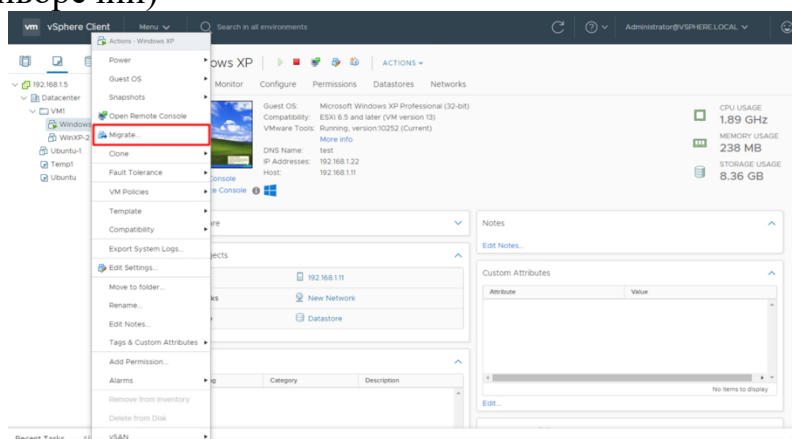


Рис.9 Миграция vMotion

Windows XP - Migrate

1 Select a migration type
2 Select a compute resource
3 Select networks
4 Select vMotion priority
5 Ready to complete

Select a migration type
Change the virtual machines' compute resource, storage, or both.

☒ Change compute resource only
Migrate the virtual machines to another host or cluster.

☐ Change storage only
Migrate the virtual machines' storage to a compatible datastore or datastore cluster.

☐ Change both compute resource and storage
Migrate the virtual machines to a specific host or cluster and their storage to a specific datastore or datastore cluster.

CANCEL BACK NEXT

Рис.10 Тип миграции

Windows XP - Migrate

1 Select a migration type
2 Select a compute resource
3 Select networks
4 Select vMotion priority
5 Ready to complete

Select a compute resource
Select a cluster, host, vApp or resource pool to run the virtual machines.

Hosts Clusters Resource Pools vApps

Name	State	Status	Cluster
192.168.111	Connected	✓ Normal	
192.168.112	Connected	✓ Normal	

2 items

Compatibility
✓ Compatibility checks succeeded.

CANCEL BACK NEXT

Рис.11 Вычислительные ресурсы

Windows XP - Migrate

1 Select a migration type
2 Select a compute resource
3 Select networks
4 Select vMotion priority
5 Ready to complete

Select networks
Select destination networks for the virtual machine migration.

Migrate VM networking by selecting a new destination network for all VM network adapters attached to the same source network.

Source Network	Used By	Destination Network
VM Network	1 VMs / 1 Network adapters	VM Network

ADVANCED >>

Compatibility
✓ Compatibility checks succeeded.

CANCEL BACK NEXT

Рис.12 Миграция сети

Windows XP - Migrate

1 Select a migration type
2 Select a compute resource
3 Select networks
4 Select vMotion priority
5 Ready to complete

Select vMotion priority
Protect the performance of your running virtual machines by prioritizing the allocation of CPU resources.

☒ Schedule vMotion with high priority (recommended)
vMotion receives higher CPU scheduling preference relative to normal priority migrations. vMotion might complete more quickly.

☐ Schedule normal vMotion
vMotion receives lower CPU scheduling preference relative to high priority migrations. You can extend vMotion duration.

CANCEL BACK NEXT

Рис.9 Приоритет vMotion

11. На последнем пункте проверьте все заданные ранее параметры и настройки, подтвердите миграцию кнопкой «Finish».
12. После окончания миграции, проверьте, что виртуальная машина запущена на другом ESXi.
13. 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 2-12.
5. Выводы.