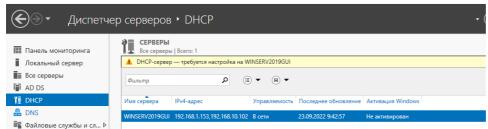
Задание 1: Установите DHCP сервер, произведите настройку области.

Изначально, в "Ролях и компонентах" необходимо установить "DHCP-сервер", следуя указаниям мастера и при выборе DHCP-сервера в установках ролей, мастер автоматически подтягивает необходимые компоненты.

После установки необходимо перезагрузить виртуальную машину. После установки в "Диспетчере серверов" в левом окне появиться строка "DHCP".



Мастер добавления ролей и компонентов

Добавить компоненты, необходимые для DHCPсервер?

Для управления этим компонентом требуются следующие
средства. Однако их не нужно устанавливать на одном и том же
сервере.

✓ Средства удаленного администрирования сервера

✓ Средства ) Средства DHCP-сервера

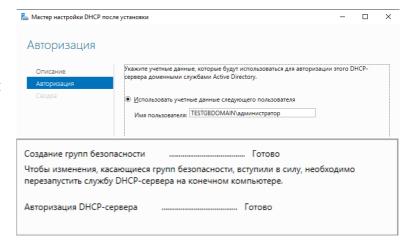
✓ Включить средства DHCP-сервера

✓ Включить средства управления (если применимо)

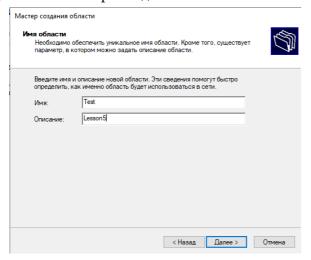
Добавить компоненты

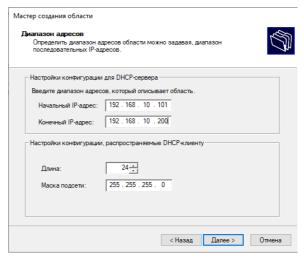
Отмена

Предварительная настройка, которая рекомендуется в диспетчере серверов заключается в указании учётных данных пользователя, которые будут использоваться для авторизации этого DHCP-сервера. Почти единственный пользователь - администратор на сервере GUI, собственно его учётные данные и будут использоваться для авторизации. После подтверждения, мастер выдаст в состоянии "готовность" при создании групп безопасности и возможности авторизации DHCP-сервера.

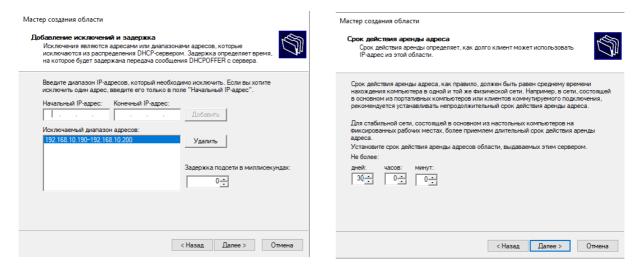


Дальнейшая настройка происходит в "Средства администрирования Windows -> DHCP". Для настройки DHCP-сервера необходимо на вкладке IPv4 "ПКМ -> Создать область" и следовать подсказкам "мастера создания области".

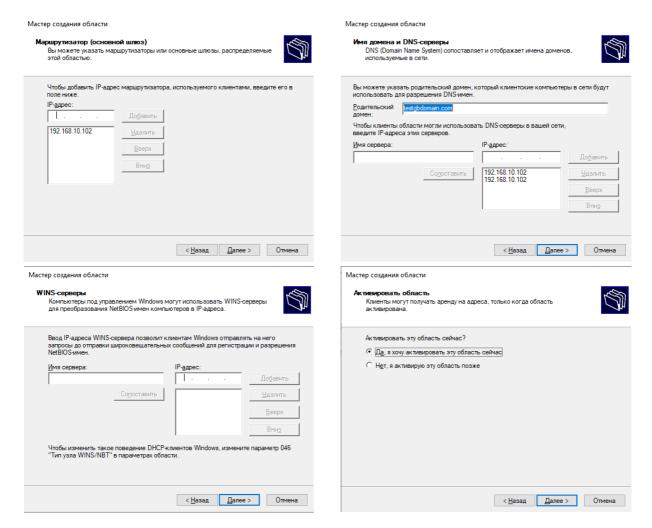




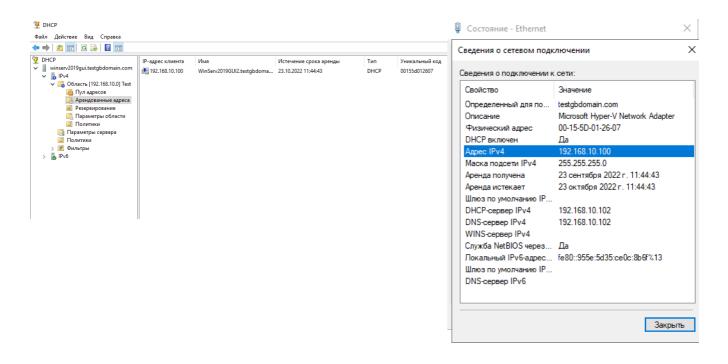
Диапазон адресов был выделен 192.168.10.101/24 - 192.168.10.200/24. Далее из заданного диапазона были исключены 11 адресов в "резерв" с задержкой 0. И срок аренды адреса выставлен на 30 дней.



После ввода параметров выше, мастер предлагает настроить область подробнее. Указывается адрес шлюза, сервер GUI, имя домена и DNS-сервер указываются "из настроенного ранее статического адреса на сервере GUI". WINS-сервер остается пустым, и далее созданная область активируется.

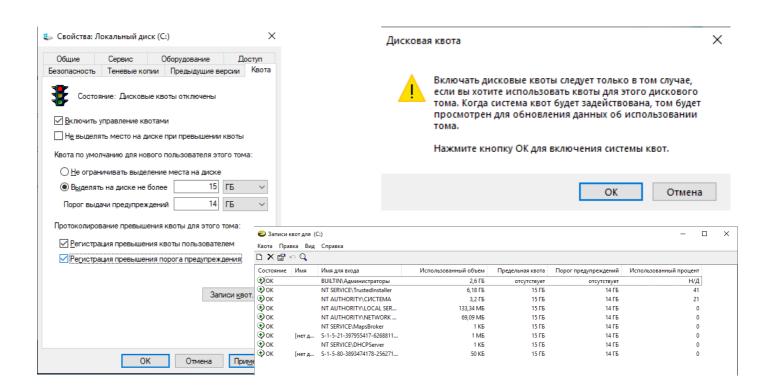


Для теста работы DHCP-сервера на сервере GUI2 был отменён статический IP-адрес, и выдан автоматически IP-адрес через DHCP-сервер.



Задание 2: Установите квоты через свойства диска, через GPO, через Диспетчер ресурсов файлового сервера.

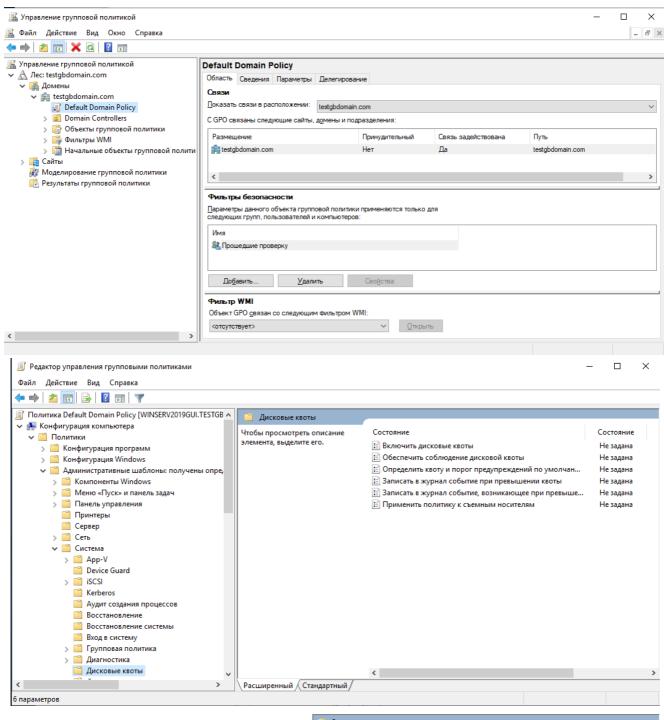
Для выделения квоты через свойства диска в "свойствах" на закладке "квота" необходимо включить флаг "Включить управление квотами", далее выставить необходимые параметры



После активирования квот, можно посмотреть записи квот, которые используются на данном сервере.

Для настройки квот через "Групповые политики" необходимо в "Свойствах администрирования -> Управление групповой политикой".

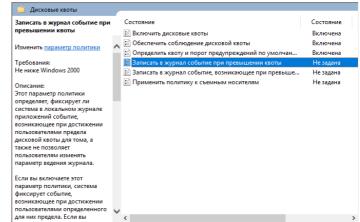
Далее в левом окне все эксперименты проводиться будут над "Default Domain Policy". ПКМ на данной политикой и далее в открывшемся окне "Конфигурация компьютера -> Политики -> Административные шаблоны -> Система -> Дисковые квоты"



В правом окне выбираются необходимые параметры для дисковых квот, включая настройки ограничений по занятому объему, предупреждениям, включая предупреждения и ограничения относящиеся к съемным носителям

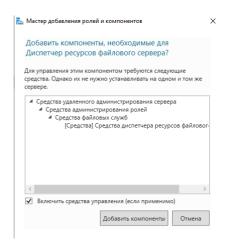
В итоге данная квота была применена для пользователей в домене.

Для применения самой квоты в домене, необходимо использовать политику в "Domain Controllers".



Для создания квот через "Диспетчер серверов" необходимо установить роль "Диспетчер ресурсов файлового сервера". Мастер автоматически подтягивает необходимые дополнительные компоненты.

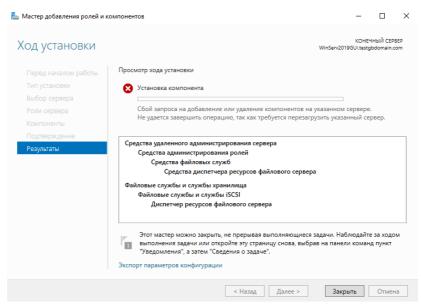
Далее в "Диспетчере серверов -> Средства -> Диспетчер ресурсов файлового сервера", далее в левом окне "Управление квотами" и уже в правом окне можно ознакомиться с шаблонами квот или создать собственный.



На данном этапе виртуальный сервер начал вести себя не адекватно. Сначала не хотел устанавливать "Диспетчер ресурсов" ссылаясь на недостаточный объем файлового хранилища, отказывался ставить ссылаясь на "необходимость перезагрузки удалённого сервера", хотя перезагрузка была выполнена неоднократно. После не хотел создавать шаблоны квот в адекватном порядке. Сервер был откачен до снэпшота перед ДЗ№4. Не помогло, проблемы возникающие ранее продолжались и после отката. Поиски проблем в интернетиках не дал результата. В итоге сервер выдал ошибку и выгрузил роль из "Средств". Времени не так много для совмещения основной работы и выполнять полную переустановку с настройкой сервера - будет не очень возможно.

Данная тема была просмотрена несколько раз на записи вебинара. Надеюсь информация была

усвоена.



Задание 3: Запустите дедупликацию на диске D во вторник и пятницу в 02.00. А вот дедупликация по необъяснимым причинам встала нормально  $^-\_(`\mathcal{Y})_-/^-$ 

Для выполнения задания создается дополнительный виртуальный диск D в Hyper-V и инициализируется на сервере, далее в PowerShell от администратора выполняется команда **ddpeval.exe D:**\

```
PS C:\Users\Apmwhercraparop> ddpeval.exe d:\
Data Deduplication Savings Evaluation Tool
Copyright (c) 2013 Microsoft Corporation. All Rights Reserved.

Evaluated Target OS: Windows 10.0
Evaluated folder: d:\
Evaluated folder size: 0 bytes
Files in evaluated folder: 0

Processed files: 0

Processed files: 0

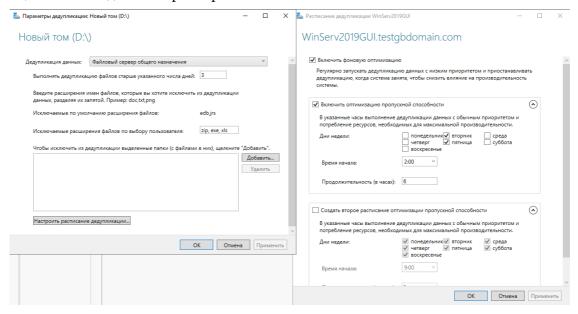
Processed files size: 0 bytes
Optimized files size: 0 bytes
Space savings: 0 bytes
Space savings percent: 0

Optimized files size (no compression): 0 bytes
Space savings (no compression): 0 bytes
Space savings percent (no compression): 0

Files excluded by policy: 0

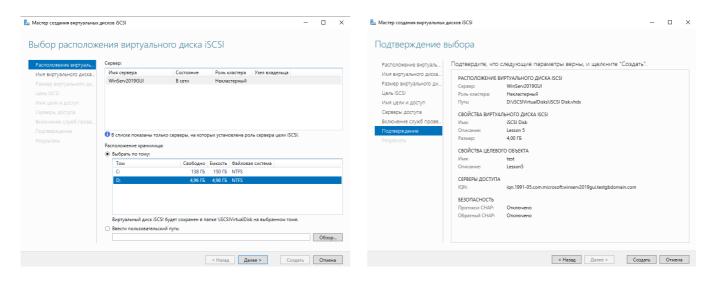
Files excluded by procession of the process of the process
```

После активации в PS, перехожу в "Диспетчер серверов -> Файловые службы -> Тома" и в правом окне ПКМ на необходимом диске D и "Настройка дедупликации данных". Далее настраивается дедупликация и необходимые параметры.

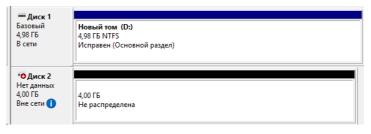


Задание 4: Создайте виртуальный диск объемом 5 Гб и подключите его по технологии iSCSI.

В "Диспетчере серверов" устанавливается "Сервер цели iSCSI". После установки роли, в "Диспетчере серверов" будет активно окно iSCSI, запускаю мастер создания виртуального диска iSCSI. Для виртуального диска будет использоваться созданный ранее диск D. Далее следуя "Мастеру создания iSCSI"



После завершения работы мастера iSCSI в "Управлении компьютером" можно активировать диск.



Задание 5: Создайте папку с именем 123 на диске С и дайте доступ учетной записи

Админинстратор с правами только чтение.

После создания директории "123" ПКМ на директории, доступ, далее "Расширенная настройка" и в открывшемся окне выбирается "Разрешения", добавляется "Группа или пользователи" в лице "Администратор", и данной группе даётся разрешение только на чтение.

