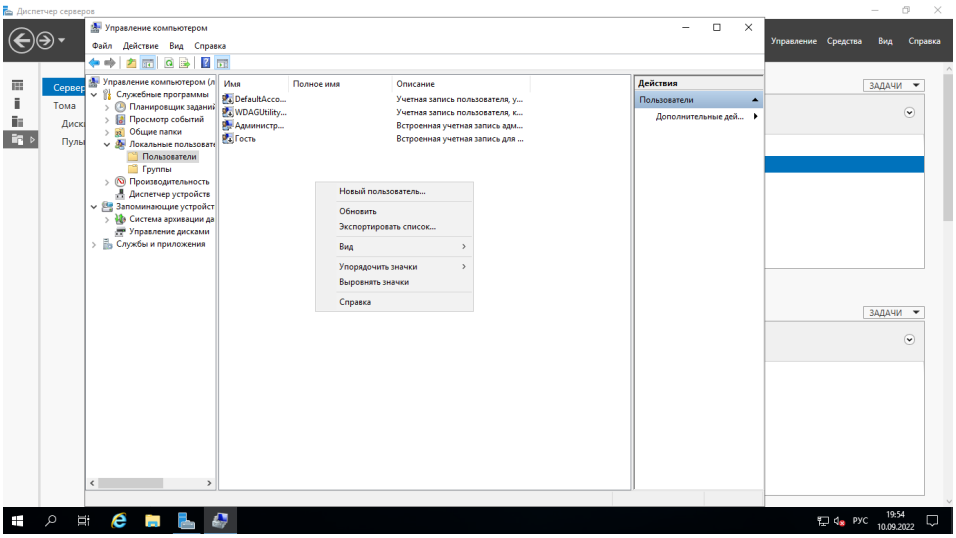
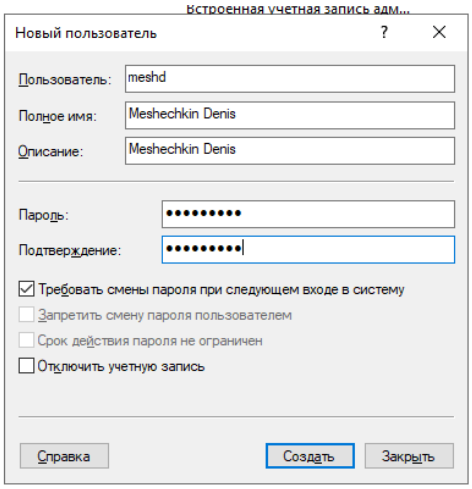
Выполнил Мешечкин Д. Инфобез-2345

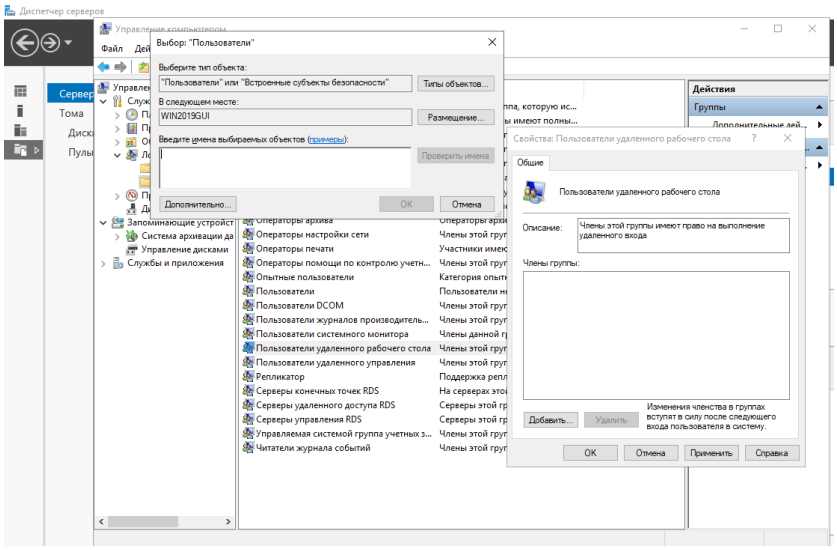
Задание 1: Создайте нового пользователя, с необходимостью смены пароля при первом входе в систему и добавьте его в группу Пользователи удаленного рабочего стола.

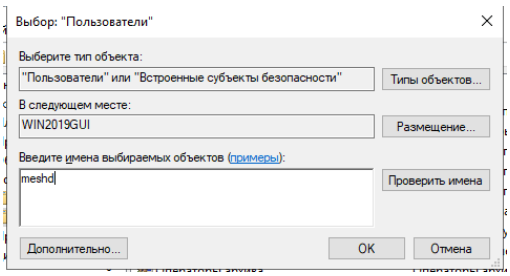
Создание нового пользователя на сервере с GUI происходит через "Средства -> Управление компьютером -> Служебные программы -> Локальные пользователи и группы-> Пользователи -> ПКМ в среднем окне 'Новый пользователь'", создаю пользователя meshd, и устанавливается флаг "требование смены пароля при следующем входе в систему".

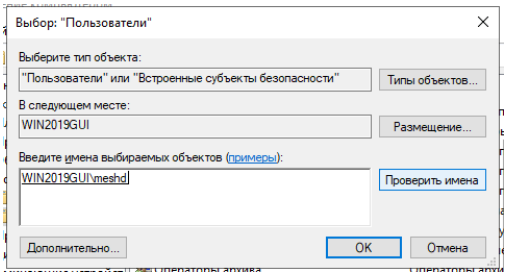


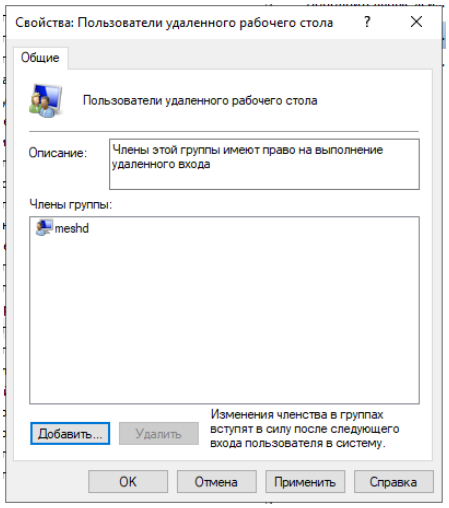


Добавление пользователя в группу осуществляется в разделе "Группы", в среднем окне выбирается раздел "Пользователи удаленного рабочего стола", в открывшемся окне нажимается "Добавить..." и далее в активном окне 'Выбор: "Пользователи" ' в активной области вводится имя пользователя и нажимается "Проверить имена", далее сервер автоматически скорректирует имя и можно добавить пользователя.

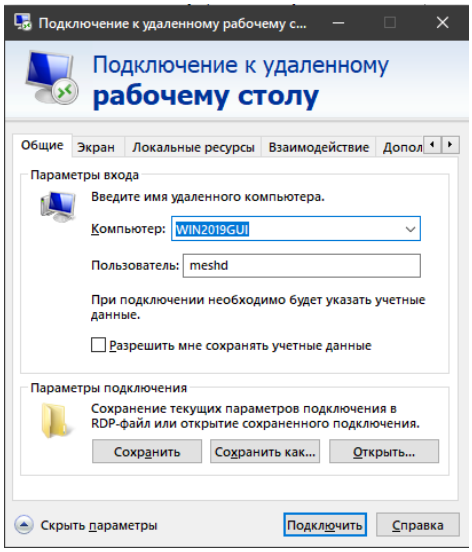


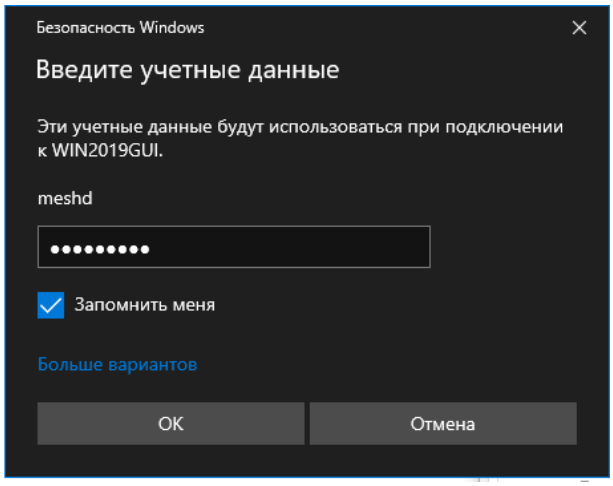


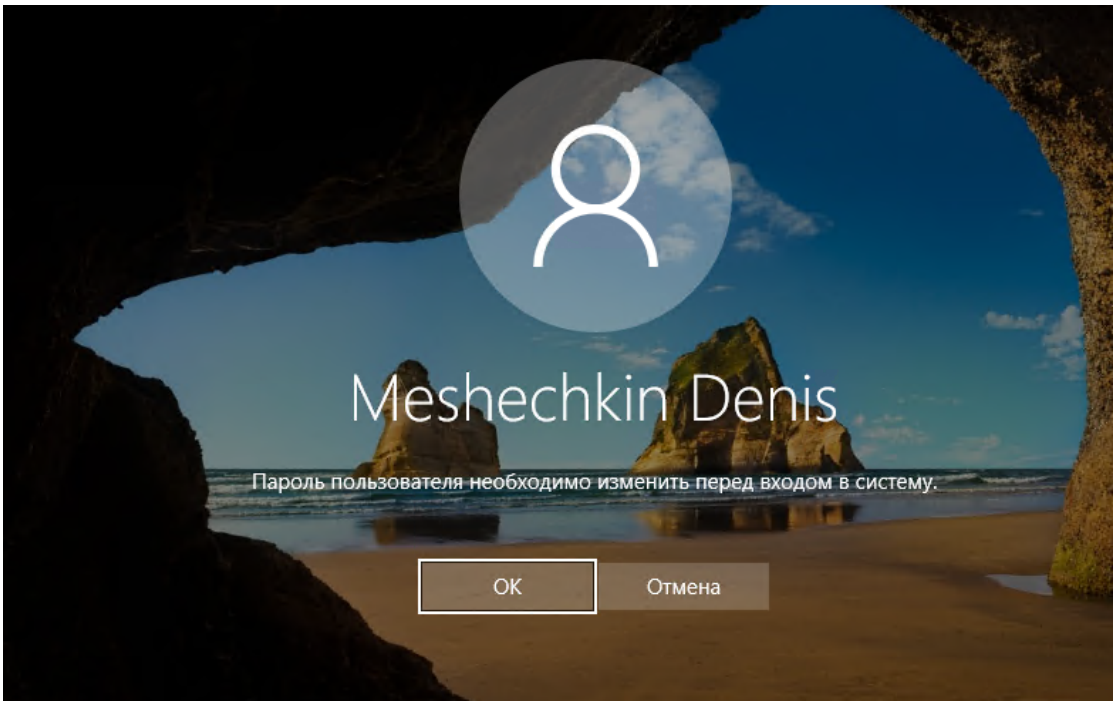




Далее можно попробовать подключиться к данному серверу через удалённый рабочий стол на стационарном ПК. Первоначально необходимо разрешить использование удаленного рабочего стола на сервере: самое простое - "Параметры - Система - Удаленный рабочий стол" и активируется флаг "Активировать удаленный рабочий стол". Используя IP 192.168.1.151 (или его имя WIN2019GUI) и логин meshd. И выпадает "Приветственное" окно о смене пароля.



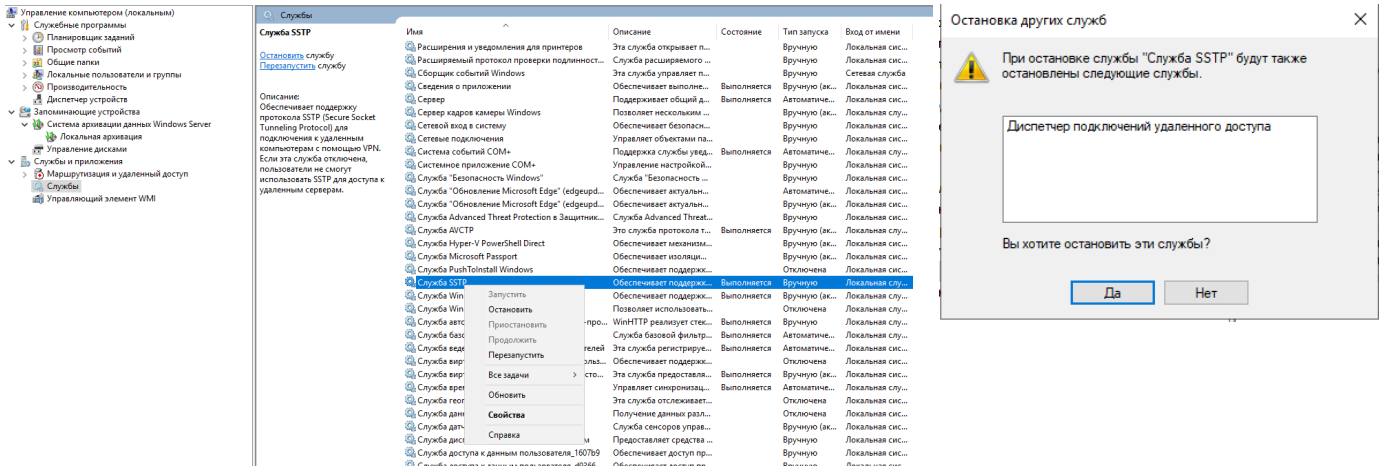




Смена пароля, далее оповещение о смене, настройка чего-то там сервером (пролетело слишком быстро, не обратил внимания) и дальше загрузка удалённого рабочего стола и возможность работать на сервере.

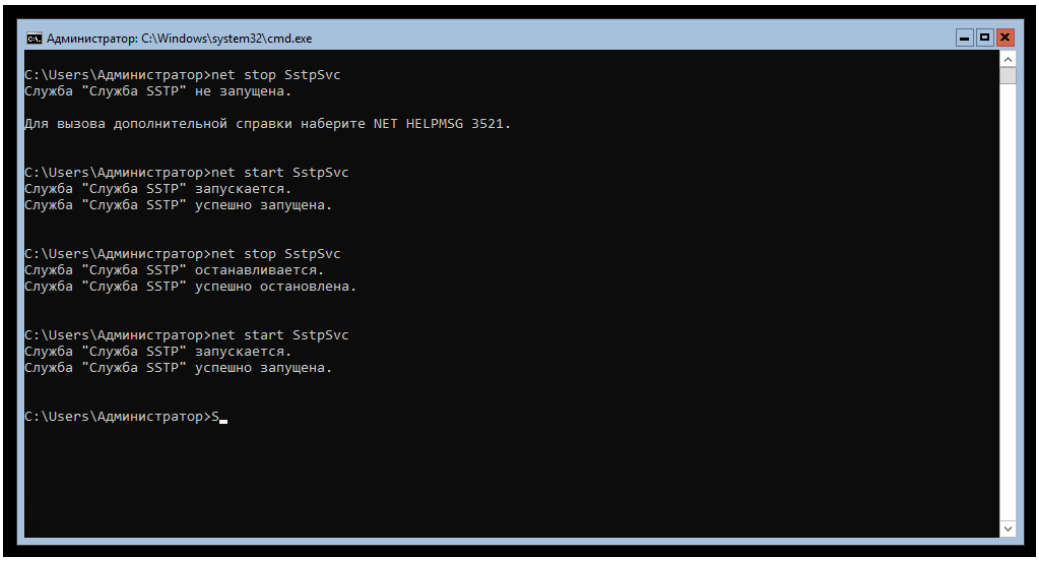
Задание 2: Остановите и запустите службу SSTP (SstpSvc) из графической оболочки и из коммандной строки.

Для остановки и запуска службы из GUI в том же окне управлением компьютером выбираются "Службы", в среднем окне находится необходимая служба, в нашем случае Служба SSTP, далее ПКМ -> остановить. Windows оповестит за что данная служба остановит так же "Диспетчер подключений удаленного доступа", соответственно если какое-то количество пользователей были подключены удаленно к данному серверу, то после остановки этих служб подключения будут разорваны.



Запуск производится в простом порядке: ПКМ на необходимой службе -> Запустить. Помимо запуска Службы SSTP необходимо запустить "Диспетчер подключений". Так же можно через "ПКМ - Свойства" выбрать варианты запуска или остановки служб.

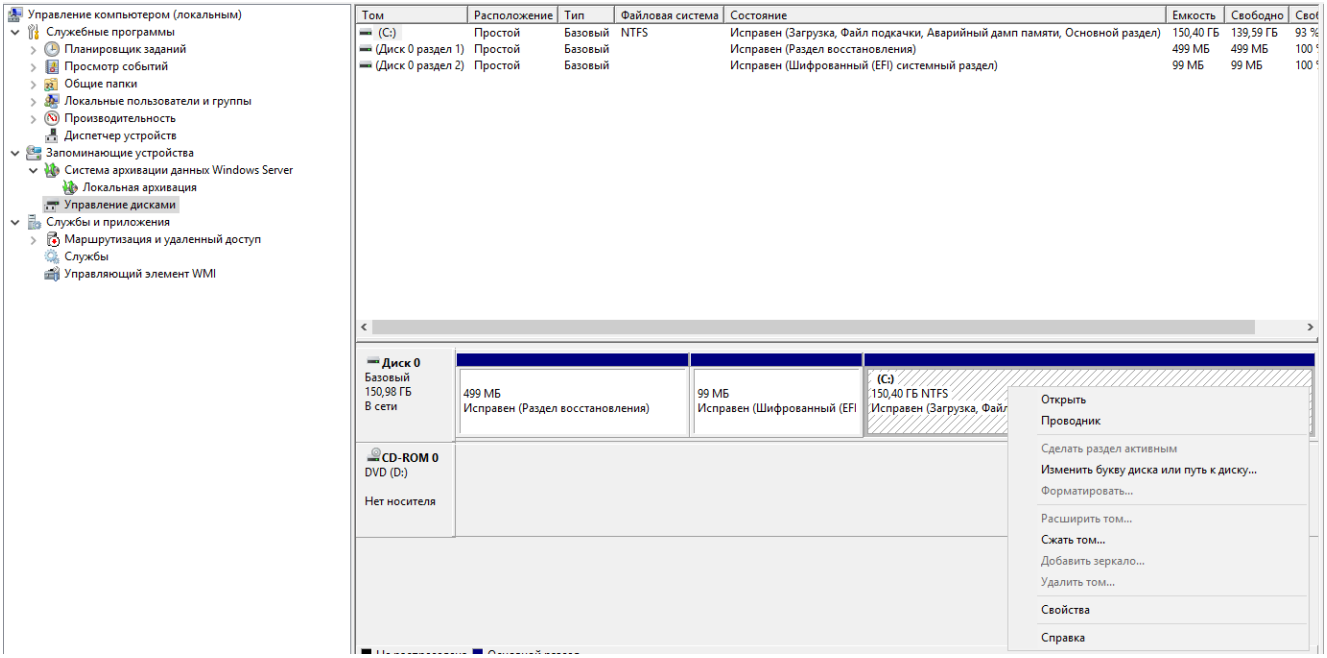
Для остановки и запуска служб из командной строки:
Используются команды net stop / net start, для службы SSTP используется имя SstpSrv, посмотреть её можно через двойной клик по службе в графическом интерфейсе или



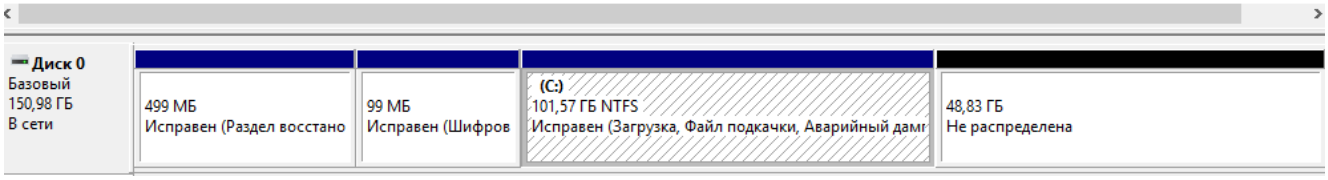
Изначально на сервере без GUI не была включена служба SSTP.

Задание 3: Сожмите том, создайте раздел, потом верните в исходное состояние.

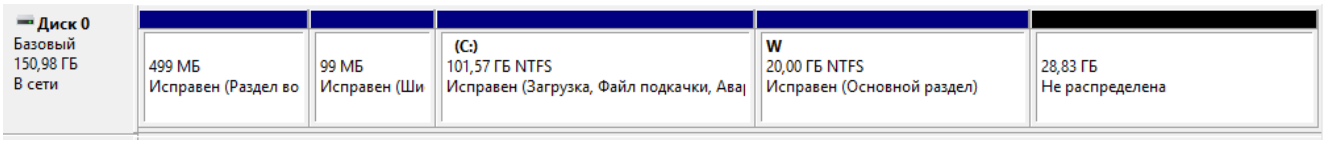
Для выполнения данного задания: "Управление компьютером -> Запоминающие устройства -> Управление дисками", далее на диске "C" ПКМ и "Сжать том"



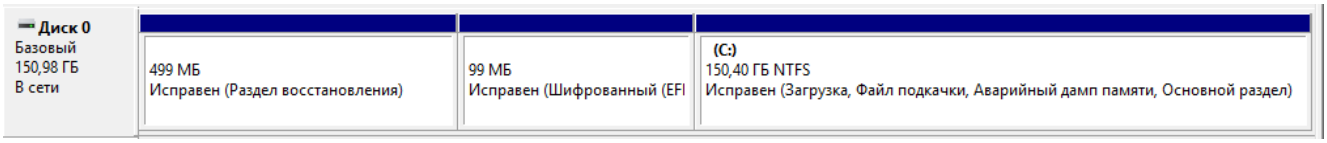
После просчёта сервер предложить изменить размер диска, где необходимо указать размер "сжимаемого" раздела, который не будет распределена.



Для создания раздела: ПКМ на "не распределенном" разделе, "Создать простой том" и следовать "Мастеру создания простых томов".

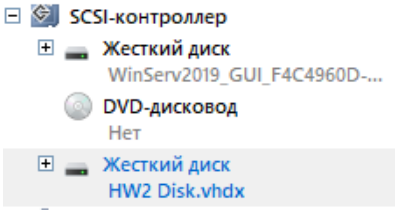


Ну и после возвращаю всё в исходное состояние. "Удалить том -> расширить том".

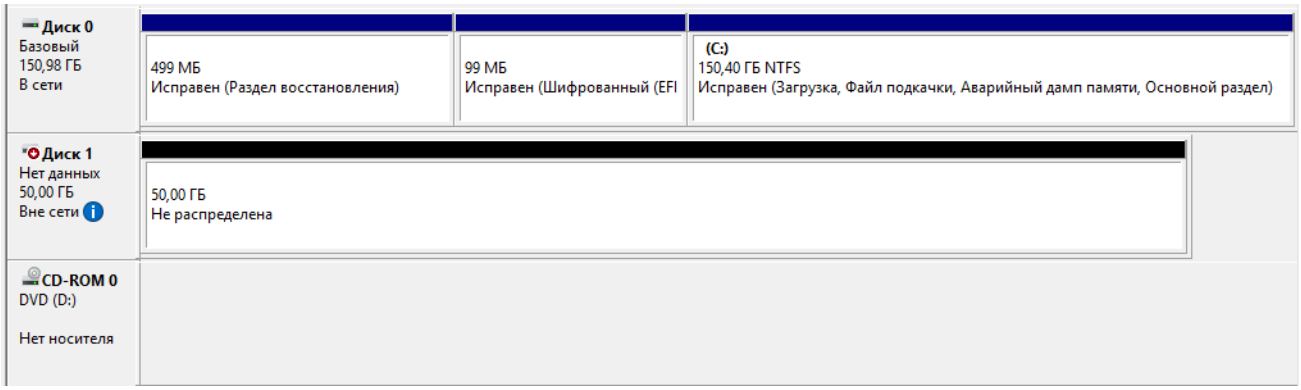


Данные процедуры с постоянством раз в две-три-четыре недели приходится производить как на домашних компьютерах, так и на ПК соседей/знакомых.

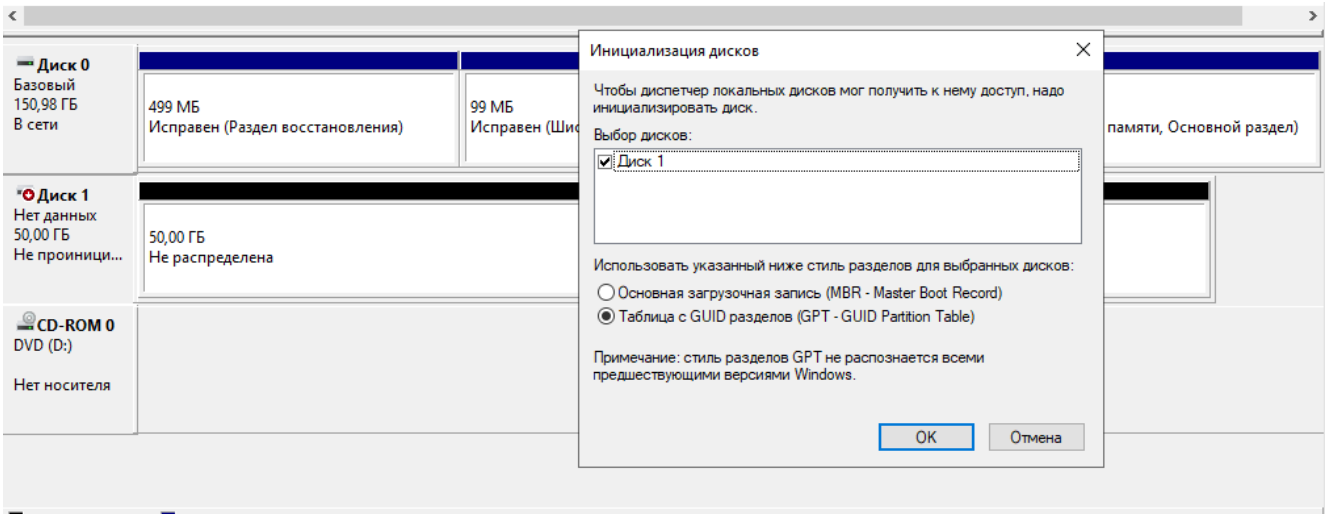
Задание 4: Подключите второй диск, преобразуйте его в GPT.

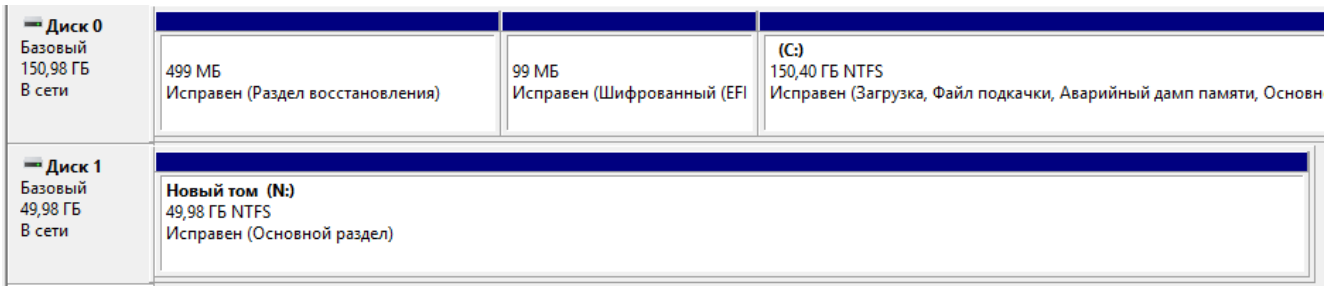


Создается второй диск в Hyper-V, далее от него будет происходить работа по заданию.



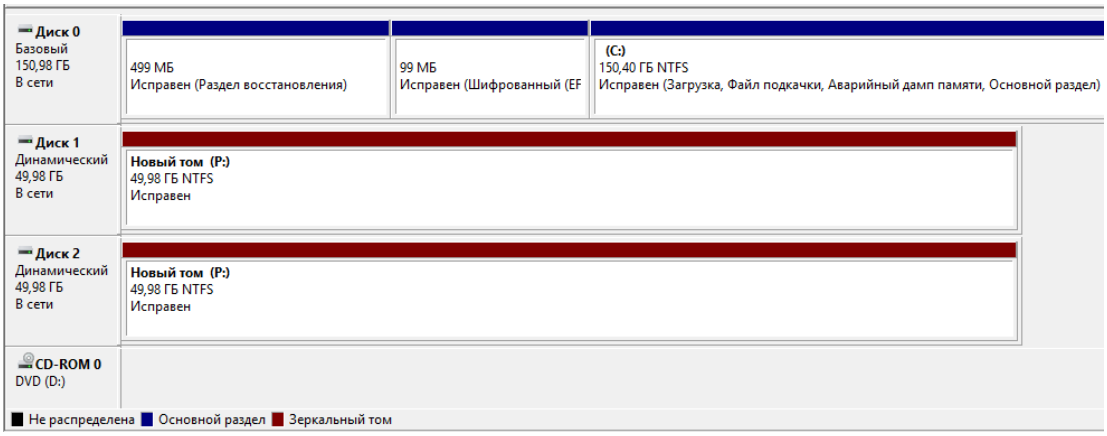
Второй диск создан, активирован, далее необходимо его изменить и инициализировать его в GPT. ПКМ на "Диск 1 -> В сети -> Инициализировать" и следовать "Мастеру". При нажатии "ОК" создается диск без разметки тома, создаю том "N"





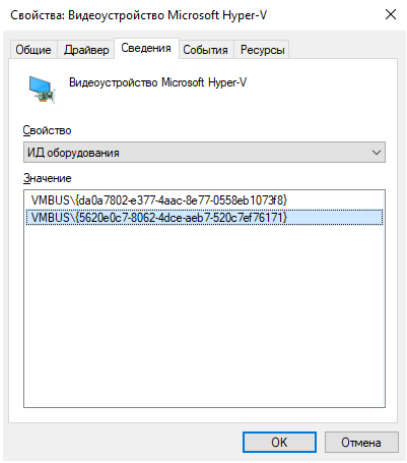
Задание 5: Добавьте третий диск, создайте из 2 и 3 диска зеркальный том.

Аналогично предыдущему заданию создаётся и подключается диск в GPT, но не создаются тома на дисках. Далее ПКМ на одном из дисков и "Создать зеркальный том", и далее следовать "мастеру", в итоге получается такая картина.



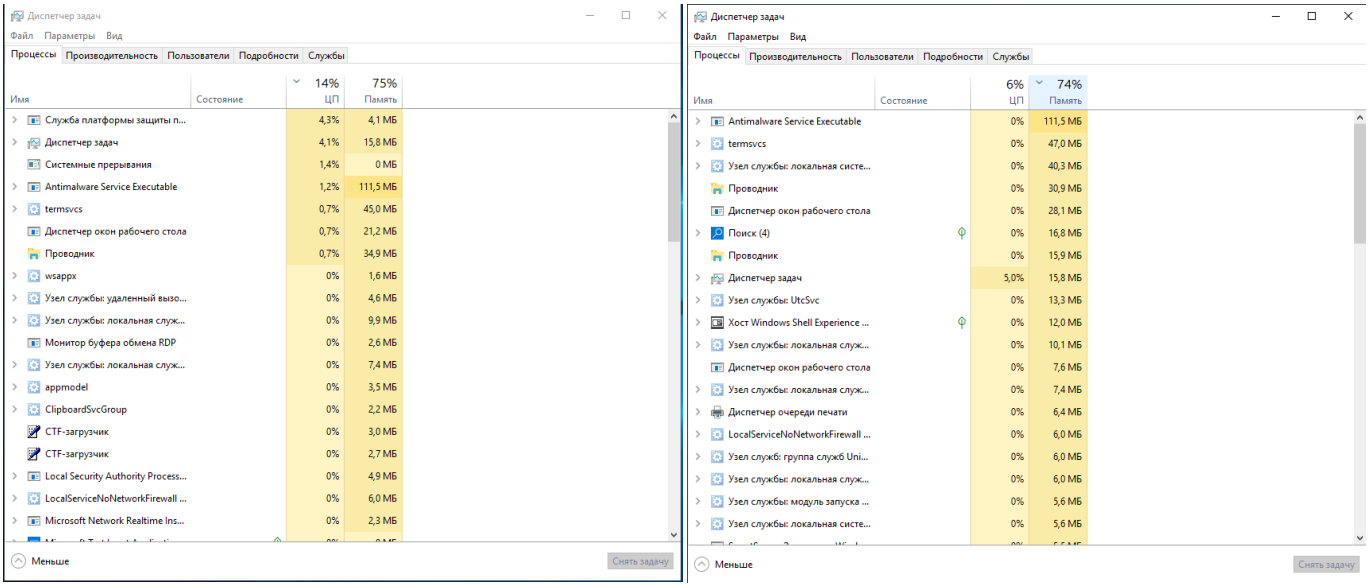
Задание 6: Найдите ИД оборудования (pci\ven, например, контроллер жесткого диска или видеокарта) и сайт в интернете, откуда можно скачать драйвера для этого устройства.

В "Управлении компьютером -> Служебные программы -> Диспетчер устройств" выбираю "Видеоадаптер -> Видеоустройство Microsoft Hyper-V -> Свойства -> Сведения -> ИД оборудования" и далее по отображенным значениям поиск google. Так же можно посмотреть другие параметры в сведениях, производителя, версии существующих драйверов и прочее, для выяснения подробной информации об устройстве и более точной информации для конкретного поиска драйвера устройства.



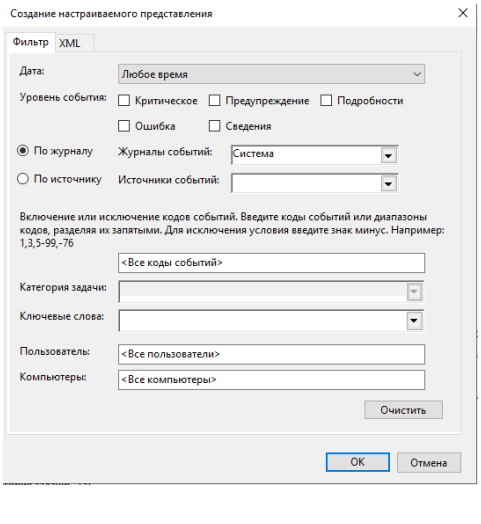
Задание 7: В диспетчере задач отфильтруйте приложения которые больше всего потребляют ресурсов процессора и оперативную память.

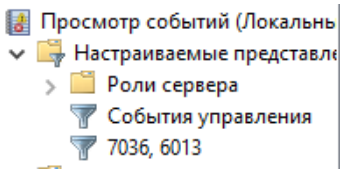
Любым способом на виртуальном сервере вызывается диспетчер задач, прожимается подробное отображение задач.
Сортировка по нагрузке на ЦП и на Память показывают:



Задание 8: Отфильтруйте системные события с кодом 6013 или 7036.

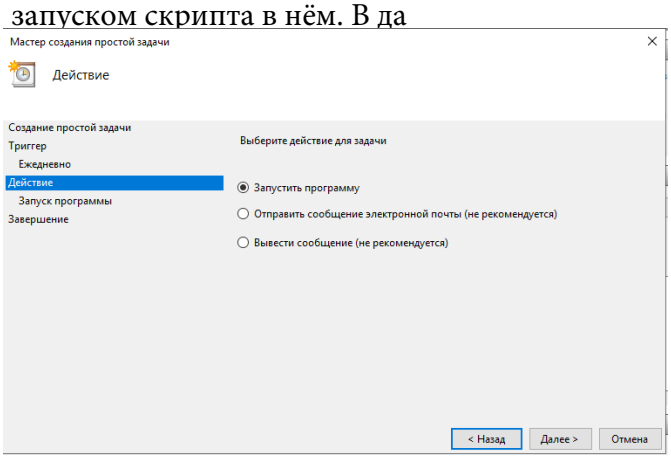
В диспетчере серверов: "Средства -> Просмотр событий -> Журналы Windows -> События"
В правом окне необходимо настроить фильтрацию вывода событий. При заполнении фильтра, итоговый фильтр, через который можно посмотреть отсеяные события в "Роли сервера". Далее этим фильтром можно будет пользоваться на постоянной основе.

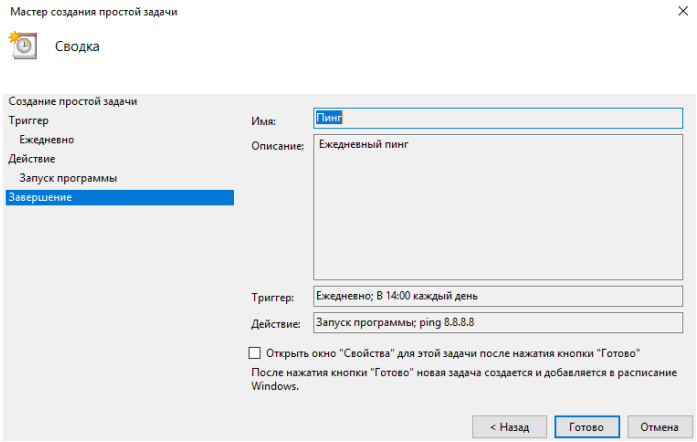


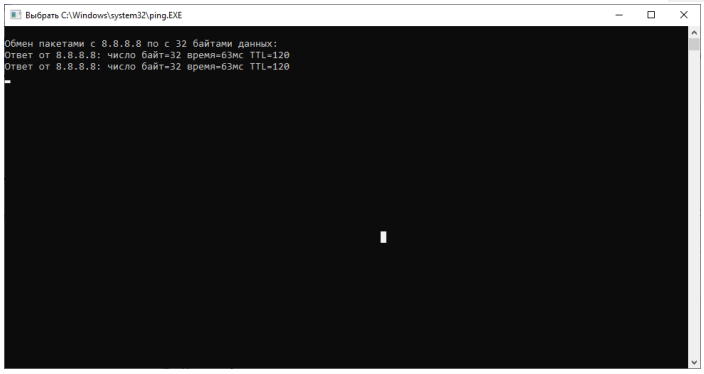


Задание 9: Создайте задание, которое будет в 14.00 в рабочие дни запускать команду ping 8.8.8.8

Для выполнения задания: "Управление компьютером -> Служебные программы -> Планировщик заданий" и в правом окне "Создать задачу", для выполнения этой задачи достаточно "Создания простой задачи" и следование Мастеру создания простой задачи. При выборе действия указывается "Запустить программу", в самой программе в строке ввода "ping 8.8.8.8". Итоговая сводка задачи имеет вид на правом изображении ниже. В данном варианте при выполнении задачи откывается окном командной строки и пингуется DNS Гугла, после чего окно закрывается. Так же можно создать подобную задачу более "сложным" вариантом с открытием PowerShell и запуском скрипта в нём. В да

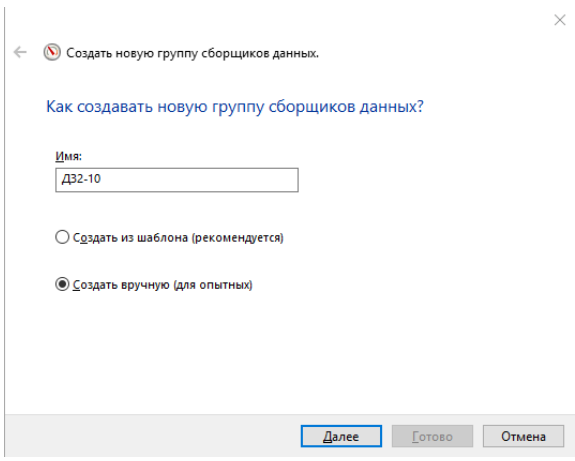


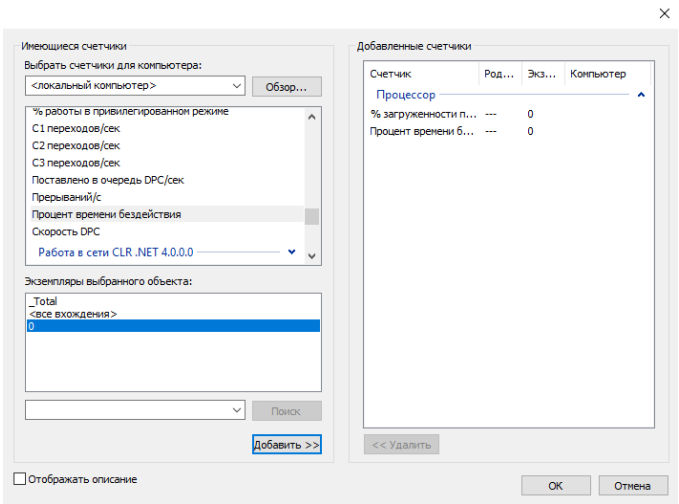




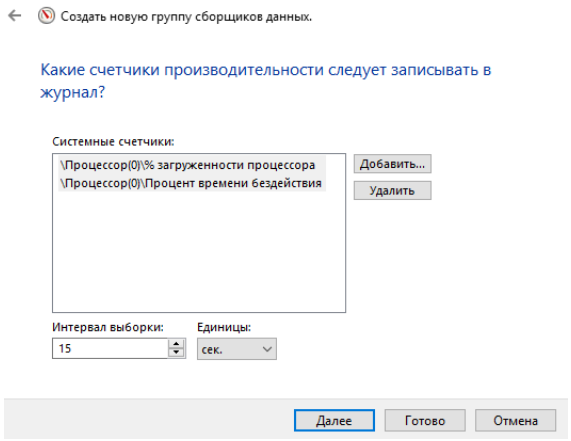
Задание 10: Промониторьте через Системный монитор загрузку процессора и пришлите лог.

В том же "Управлении компьютера -> Производительность -> Группа сборщиков данных -> Особые", в нём создается новый монитор, в котором выбирается процессор для данного задания. Создается группа в ручную для наполнения журнала необходимыми данными.



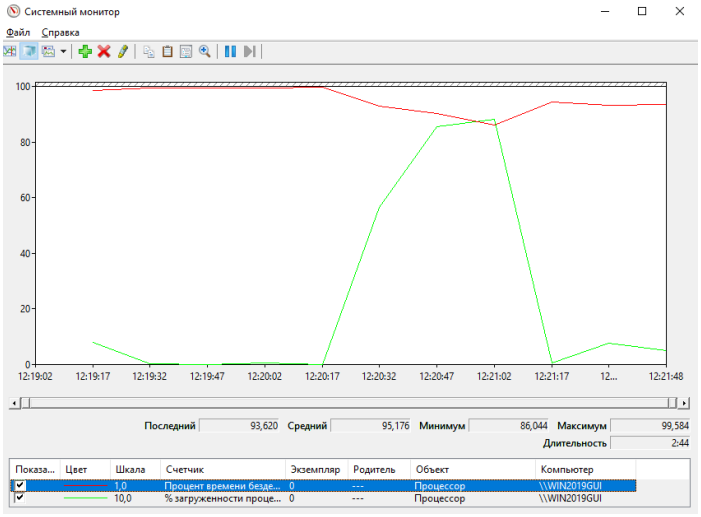


В монитор добавил процент загруженности процессора и процент времени бездействия процессора. На момент создания виртуального сервера была создана виртуальная машина с одним ядром (после данного дз виртуалка пересоздастся, ибо была засунута на диск С, не переношу, чтобы там были какие-то действия постоянные, а не просто винда с определённым стаком программ).



Далее следуя мастеру создания группы сборщиков данных, монитор создается, указываются место хранения логов и для каких пользователей ведётся лог.

Далее запускается монитор, через несколько минут останавливаю и в месте хранения логов открываю созданный документ для просмотра (сам файл будет в приложении).



Задание 11: Через Монитор ресурсов просмотрите в разделе Диск-Процессы с дисковой активностью-System какие используются файлы.

Не много не разобрался, каким образом выполнить данное задание. Для процесса System - по сути основного процесса во время работы Windows, его исполняемый файл ntoskrnl.exe является файлом ядра операционной системы.