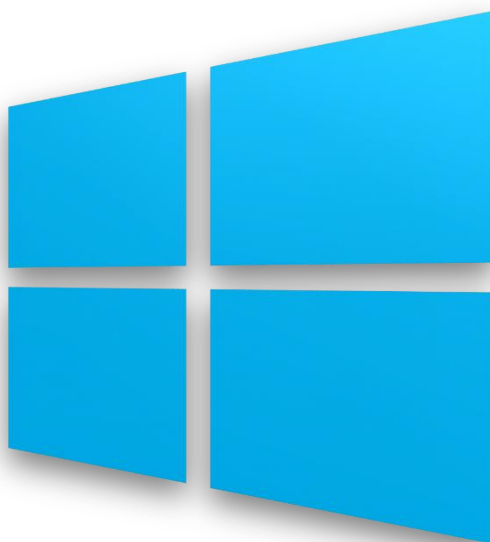




ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА”

Операционни системи

УПРАЖНЕНИЕ 3: УПРАВЛЕНИЕ НА ДИСКОВИ УСТРОЙСТВА И
ФАЙЛОВИ СИСТЕМИ



Изготвил: гл. ас. д-р Радка Начева

ДАТА: 05 МАРТ 2019 Г.



УПРАЖНЕНИЕ 3: УПРАВЛЕНИЕ НА ДИСКОВИ УСТРОЙСТВА И ФАЙЛОВИ СИСТЕМИ

I. ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ

Работите в екипите, в които сте били разпределени на първо упражнение. Следните задачи се изпълняват по двойки, посочени от мениджъра на екипа. За всяка от тях трябва да направите screenshot. Всички screenshot-и трябва да се архивират и изпратят от мениджъра на r.nacheva@ue-varna.bg. При изпращане на архивите, моля, посочете номера на екипа и имената на участниците, които са работили в настоящото упражнение.

1. При изключена виртуална машина увеличете капацитета на съществуващия харддиск до 15GB.

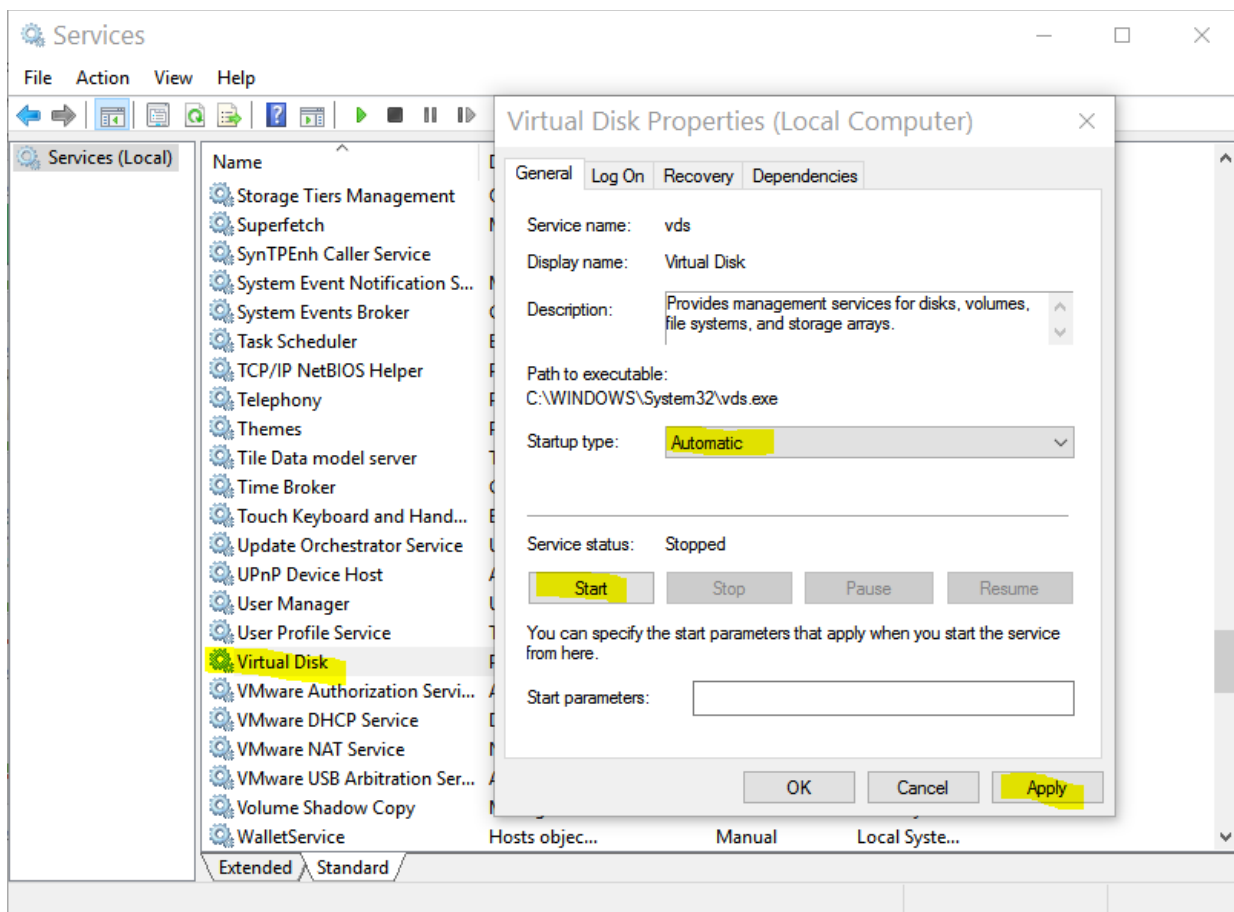
2. Отново при изключена виртуална машина добавете към нея два нови хард диска с размер 3GB.

3. Разширете дял C:\ от disk0 с добавеното ново дисково пространство - кликнете с десен бутон върху дяла и изберете **Extend Volume**.

4. Нека таблицата на дяловете на disk 1 да е GPT. Разделете disk1 на два равни дяла като използвате Disk Management (от контекстното меню на старт бутона или изпишете в Run diskmgmt.msc), като единият трябва да има наименование Media, а другият Work. Нека дял Media да работи под NTFS, а дял Work – под FAT 32.

Дисциплина „Операционни системи“

Ако имате проблем със стартирането на Disk Management, трябва да стартирате от Services услугата Virtual Disk и отново да стартирате приложението.

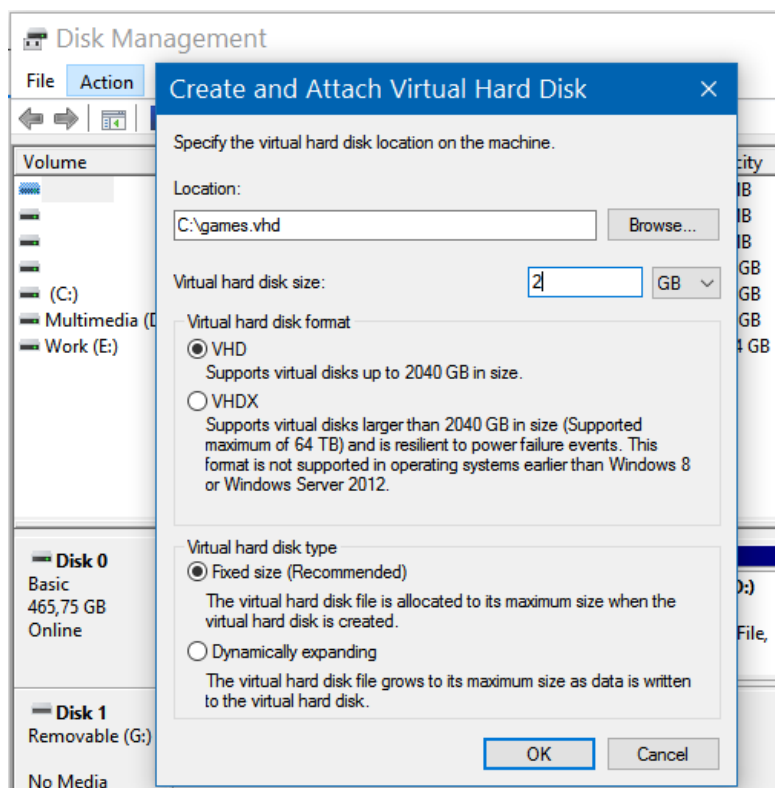


5. Нека таблицата на дяловете на disk 2 да е MBR. Разделете disk 2 на дялове с размер 2 и 1 GB с наименование по ваш избор. Определете размер на клъстера, по-голям от размера по подразбиране. Файловата система и на двата дяла да е NTFS.

6. Направете disk 1 и disk 2 динамични.

7. Като използвате Disk Management създайте нов виртуален диск на виртуалната машина с наименование Games, не повече от 2GB. Съхранете на C.

Дисциплина „Операционни системи“



8. Изтрийте дял Media.

Като използвате свободно дисково пространство, направете следните томове с размер по избор, като на всеки от тях запишете произволни файлове:

9. Нов том от тип striped;
10. Нов том от тип spanned;
11. Нов огледален том.

За изпълнението на задачи 9 -11 можете да използвате следната помощна информация: <http://www.windowcentral.com/how-create-one-large-volume-using-multiple-hard-drives-windows-10>.

12. Проверете произволен дял за грешки чрез визуалния инструмент (вж. теоретичната част на упражнението).

13. Покаже детайлна информация за извършената проверка за системни грешки в Event Viewer.