

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

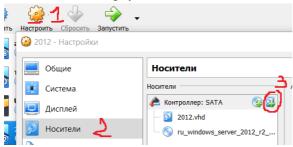
Факультет/Институт		Информационных технологий				
		(наименование факу	(наименование факультета/ Института)			
Направление/специа	альность	Информационный системы и	Информационный системы и технологии			
подготовки:		(код и наименование направления /специальности подготовки)				
Форма обучения:			Очная			
		(очная, очн	о-заочная, заочная)			
	Лаборато	рная работа №4				
На тему:	Админи	истрирование дисковых ресурсов.				
	Файловые системы Microsoft Windows Server					
		(наименование темы)				
По дисциплине:	Администрир	оование информационных систем				
		(наименование дисциплины)				
Обучающийся:		Чекмасов Вячеслав Алексеевич				
		(ФИО)	(подпись)			
Группа:		ВБИо-308рсоб				
Преподаватель:		Сибирев Иван Валерьевич				
		(ФИО)	(подпись)			

Лабораторная № 4

Задание №1

Добавьте к виртуальным машинам 4 жестких диска объемом не более 1 Гб.

Добавляем к ВиртуалБокс -4 HDD.



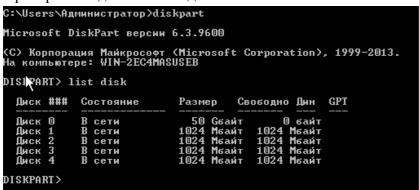
Выбираем VDI, нажимаем далее, Динамический, выбираем место и размер HDD 1гб, и так 4 раза



Задание №2

Создайте в виртуальной машине без графического интерфейса (Core) массив RAID-5 из подключенных в задании 1 дисков. Назначьте ему букву D:\

Проверяем подключенные диски.



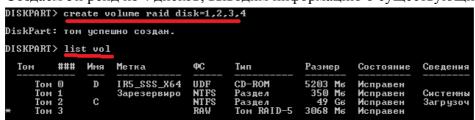
Преобразуем диски к динамическому ФОРМАТУ

```
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) Корпорация Maйкрософт (Microsoft Corporation), 2013. Все права защи C:\Users\Hammunutrpatop>diskpart
Microsoft DiskPart версии 6.3.9600
(C) Корпорация Maйкрософт (Microsoft Corporation), 1999-2013.
На компьютере: WIN-2EC4MASUSEB
DISKPART> attribute disk clear readonly
Писк не выбран.
Выберите диск и повторите попытку.
DISKPART> select disk 1
Выбран диск 1.
DISKPART> convert dynamic
DiskPart: выбранный диск успешно преобразован к динамическому формату.
DISKPART> _
```

Смотрим список доступных дисков

OISKPART> list disk									
Диск ###	Состояние	Размер	Свободно Дин	GPT					
	В сети		 іт 0 байт						
Диск 1	В сети	1024 Mgai	іт 1022 М байт	*					
Диск 2	В сети	1024 M6ai	іт 1022 М байт	*					
Диск 3	В сети	1024 Mear	іт 1022 М байт	*					
∢ Диск 4	В сети	1024 Meai	іт 1022 М байт	*					

Создаём 5й рейд из 4 дисков, выводим информацию о существующих разделах



Форматируем наш рейд и переименовываем

DISKPART> format FS=NTFS label="Finikov" Завершено (в процентах): 23

DISKPART> format FS=NTFS label="Finikov" Завершено (в процентах): 100 Программа DiskPart успешно отформатировала том.

DISKPART> list vol									
Том ##	# Имя	Метка	ФС	Тип	Размер	Состояние	Сведения		
Tom 0 Tom 1 Tom 2 * Tom 3	D C	IR5_SSS_X64 Зарезервиро Finikov	UDF NTFS NTFS NTFS	CD-ROM Раздел Раздел Том RAID-5	5203 Me 350 Me 49 Ge 3068 Me	Исправен Исправен Исправен Исправен	Системны Загрузоч		

Освобождаем нужную Букву диска, и меняем ее.

```
DISKPART> select vol 0
Выбран том О.
DISKPART> assign letter=E
DiskPart: назначение имени диска или точки подключения выполнено успешно.
DISKPART>
DISKPART> select vol 0
Выбран том О.
DISKPART> aksign letter=E
DiskPart: назначение имени диска или точки подключения выполнено успешно.
DISKPART> select vol 3
Выбран том 3.
DISKPART> assign letter=D
DiskPart: назначение имени диска или точки подключения выполнено успешно.
DISKPART>
DISKPART> list vol
        ### Имя Метка
                               ФС
                                      Тип
                                                  Размер
                                                          Состояние
                                                                     Сведения
                  IR5_SSS_X64
Зарезервиро
                                      CD-ROM
Раздел
                               UDF
                                                                     Системны
Загрузоч
                                      Раздел
Том RAID-5
                  Finikou
```

Задание №3

Создайте в виртуальной машине без графического интерфейса (Core) массив RAID-0 из подключенных в задании 1 дисков.

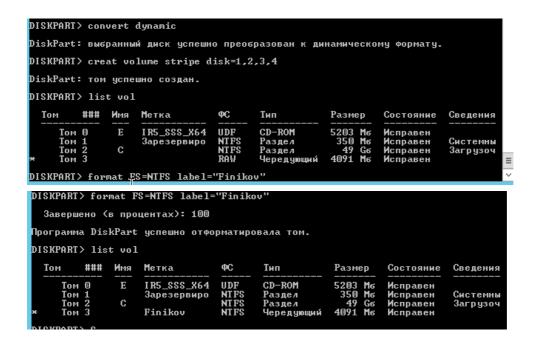
Теперь, проделываем все тоже самое но для Рейд 0

```
DISKPART> select disk 1
Выбран диск 1.
DISKPART> clean
DiskPart: очистка диска выполнена успешно.
```

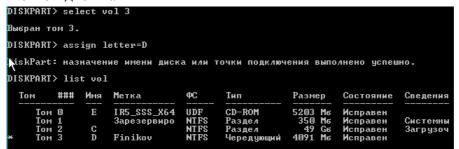
Очищаем и конвертируем в динамические все наши диски

```
DISKPART> select disk 2
Выбран диск 2.
DISKPART> convert dynamic
DiskPart: выбранный диск успешно преобразован к динамическому формату.
DISKPART>
```

Форматируем.



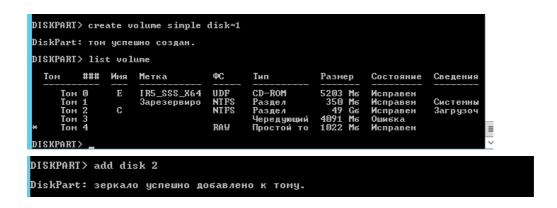
Меняем диск на D



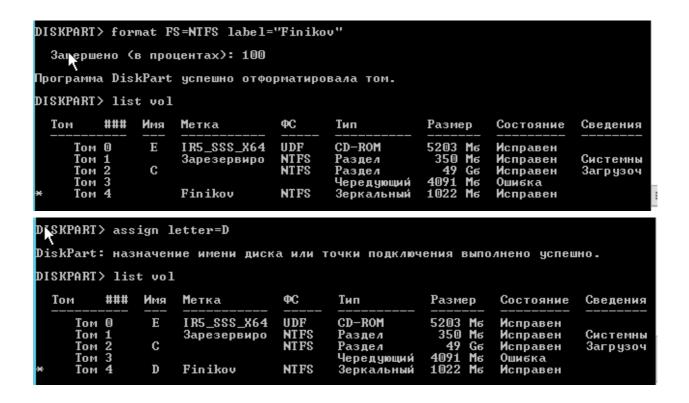
Задание №4

Создайте в виртуальной машине без графического интерфейса (Core) массив RAID-1 из подключенных в задании 1 дисков. Назначьте ему букву D:

Проделываем все те же операции по очистки дисков.



Форматируем и добавляем букву к Диску.



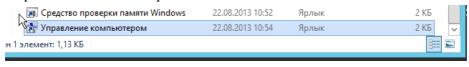
Задание №:5

Создайте RAID 5 в виртуальной машине с графическим интерфейсом (DC).

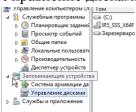
Администрирование



Управление компьютером



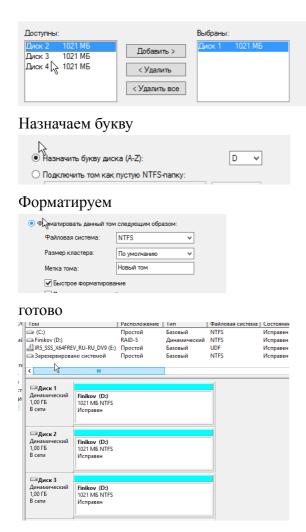
Управление дисками



Выбираем диск и нажимаем ПКМ, выбираем какой рейд нам нужно создать



Добавляем диски.



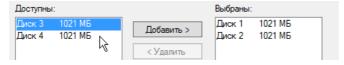
Задание №:6

Создайте RAID 0 в виртуальной машине с графическим интерфейсом (DC).

Администрирование, Управление Компьютером, выбираем диск ПКМ, выбираем чередующийся (striping)



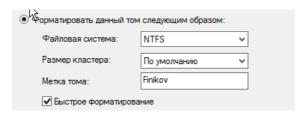
Добавляем диск/диски



Присваиваем букву диска



Форматируем



Готово

