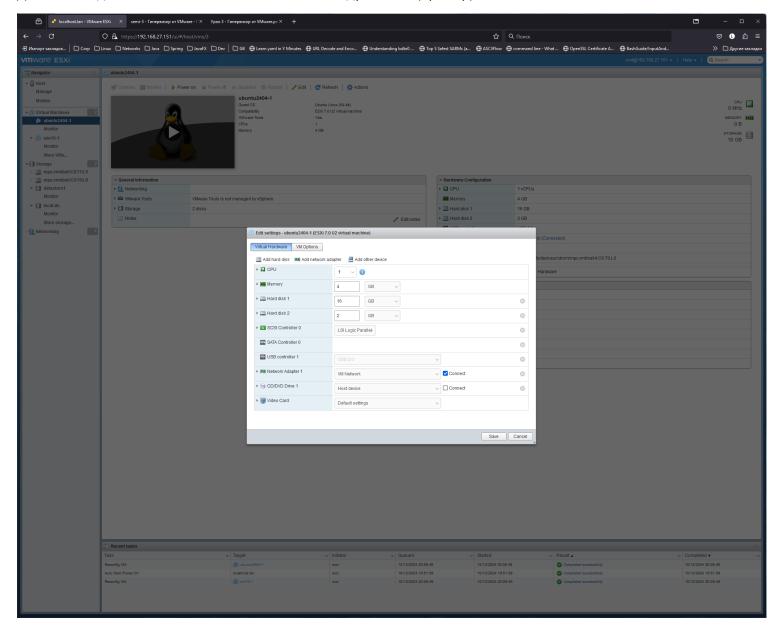
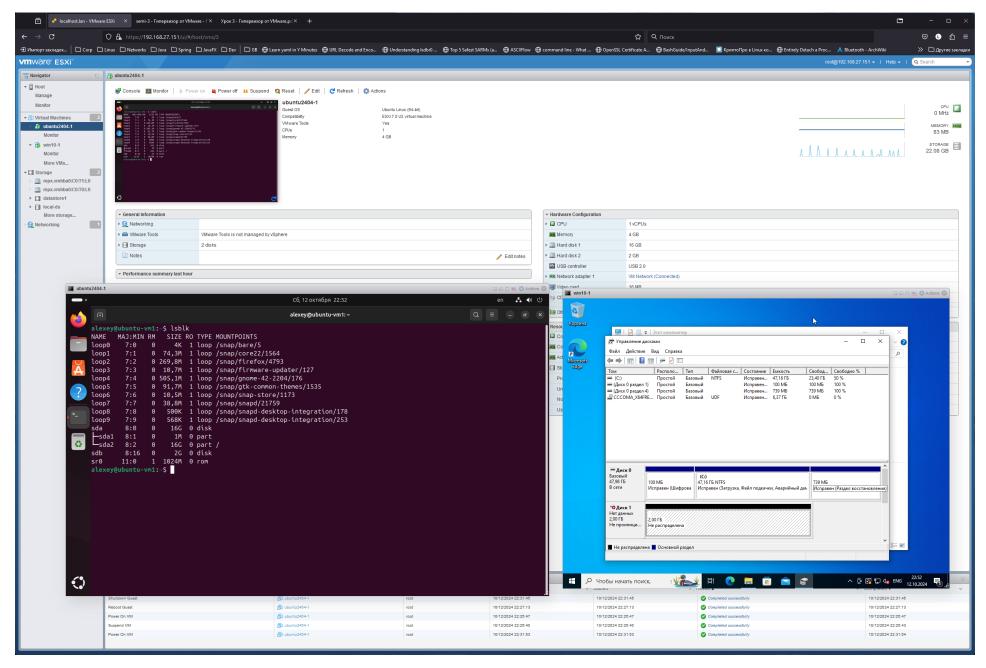
Снэпшоты виртуальных машин Windows и GNU/Linux на гипервизоре vmware ESXi 7

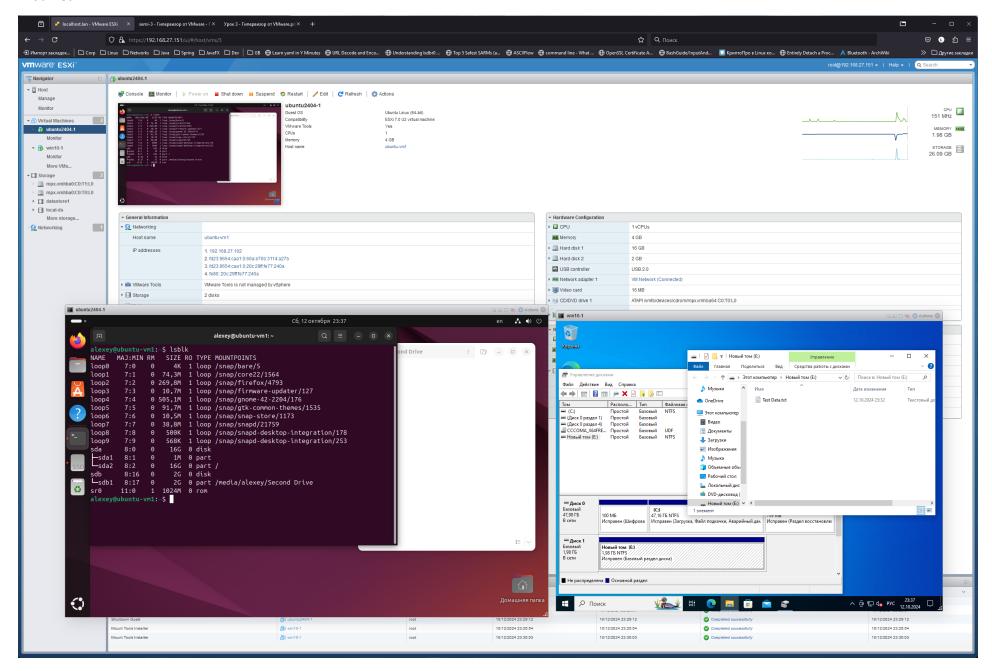
Добавление дополнительного накопителя 2 Гб в каждую из ВМ (пример):



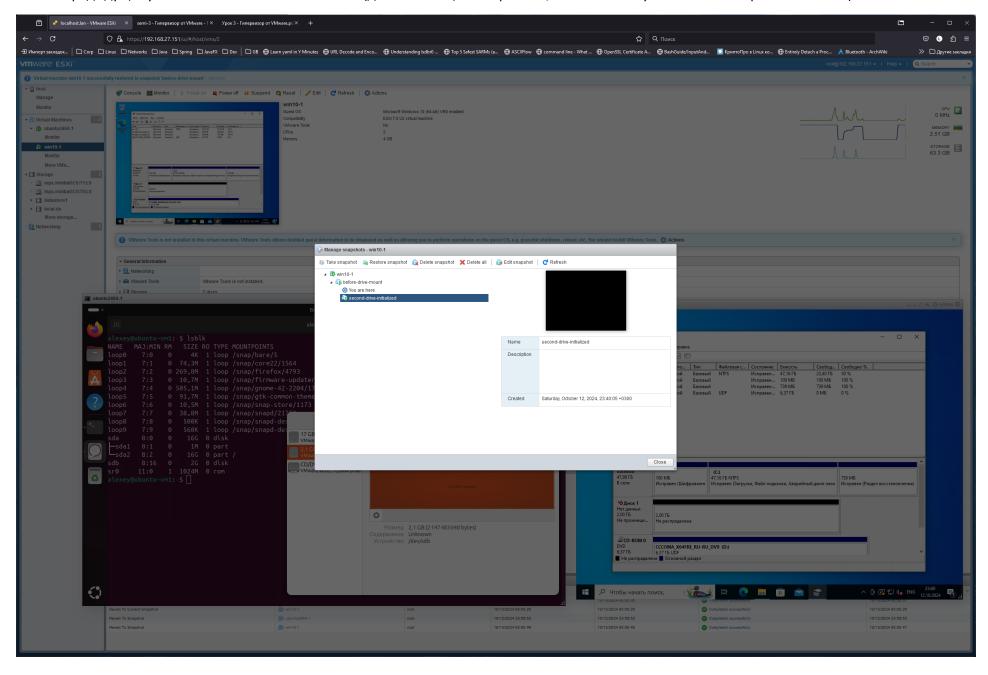
Состояние виртуальных машин в момент первого снимка системы «before-drive-mount» (диски присутствуют, определяются ОС, но не инициализированы):



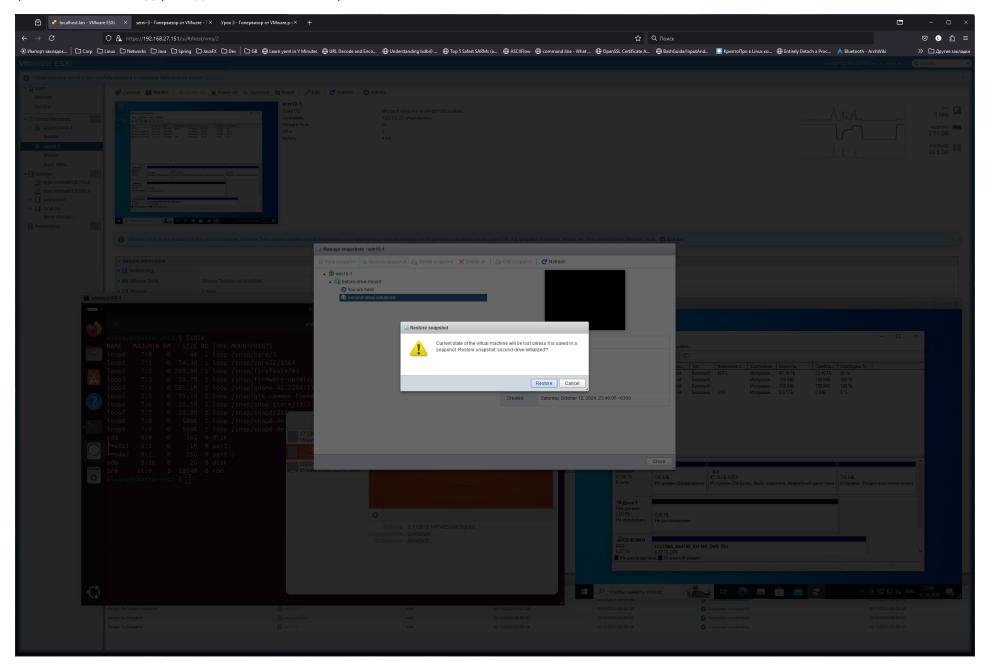
Инициализация тестового диска файловой системой, его монтирование в каждой из BM и создание нового снимка с названием «second-drive-initialized»:

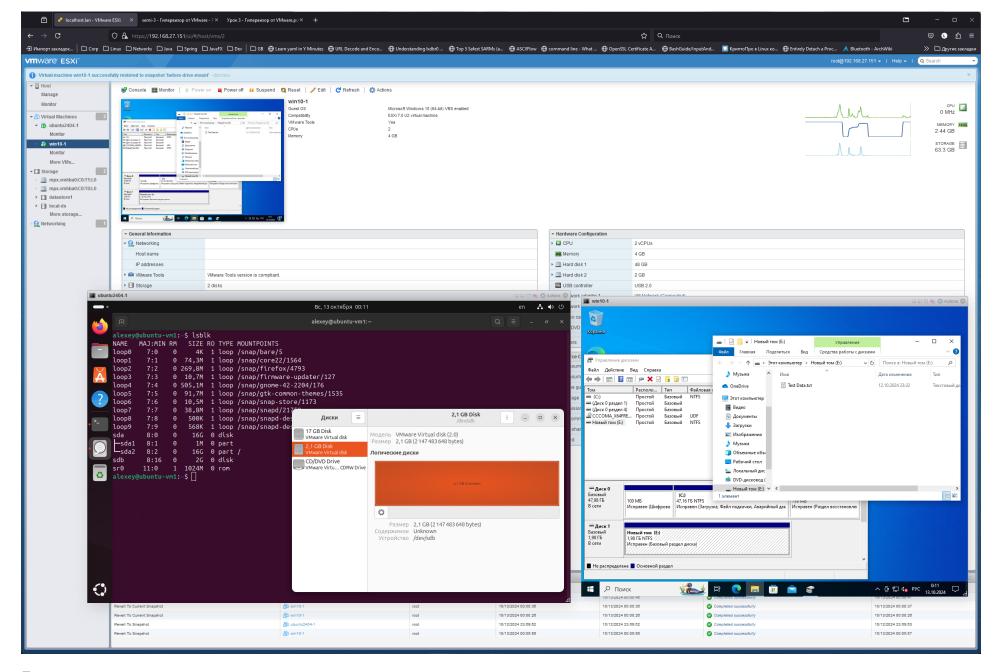


Откат к предыдущему состоянию «before-drive-mount» (диски неинициализированы, что соответствует состоянию первого снэпшота):



Возврат одной из BM (win10-1) к состоянию второго снэпшота возвращает к ожидаемому состоянию: диск инициализирован, перемонтирован, и файловая система содержит данные на момент второго снимка:





## Поведение моментального снимка

При создании моментального снимка сохраняется состояние диска в определенное время путем создания серии дельта-дисков для каждого подключенного виртуального диска или виртуального RDM, а также при необходимости сохраняется состояние памяти и питания путем создания файла

памяти (если снэпшот создаётся для работающей ВМ и при установке соответствующей опции снимка). При создании моментального снимка в диспетчере снимков создается объект моментального снимка, который представляет состояние и настройки виртуальной машины.

Каждый снимок создает дополнительный дельта-файл диска .vmdk. В процессе создания снимка, механизм моментального снимка не позволяет гостевой операционной системе выполнять запись в базовый файл .vmdk и вместо этого направляет все записи в файл дельта-диска. Дельта-диск представляет собой разницу между текущим состоянием виртуального диска и состоянием, существовавшим на момент создания предыдущего моментального снимка. Если существует более одного снимка, дельта-диски могут представлять разницу между каждым снимком. Файлы дельта-диска могут быстро расширяться и достигать размера всего виртуального диска, если гостевая операционная система записывает данные в каждый блок виртуального диска.