МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики

**Отчёт по лабораторной работе №1**

«VM and RAID1»

Выполнил: Осипов Н.А.

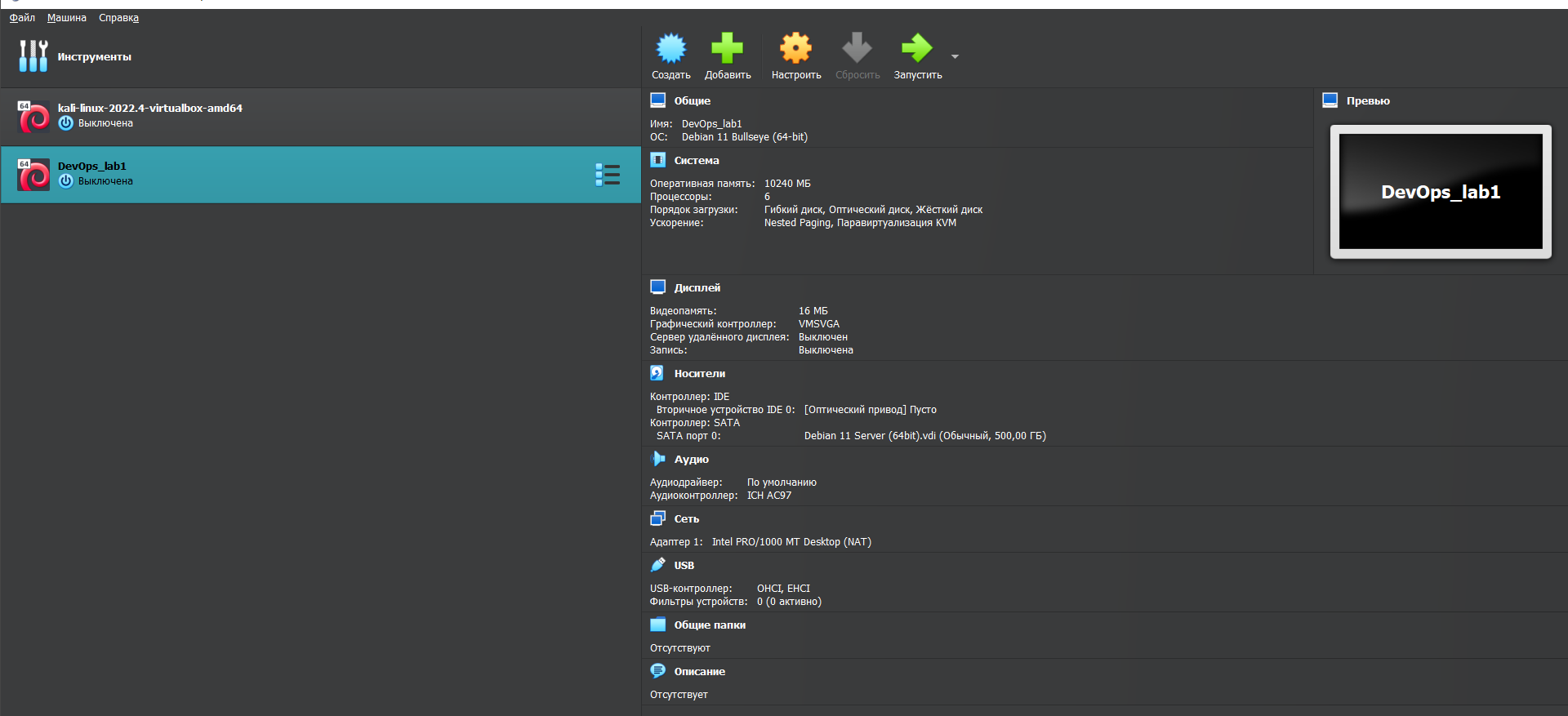
Группа: 6412-100503D

Проверил: Авдеев Е.В.

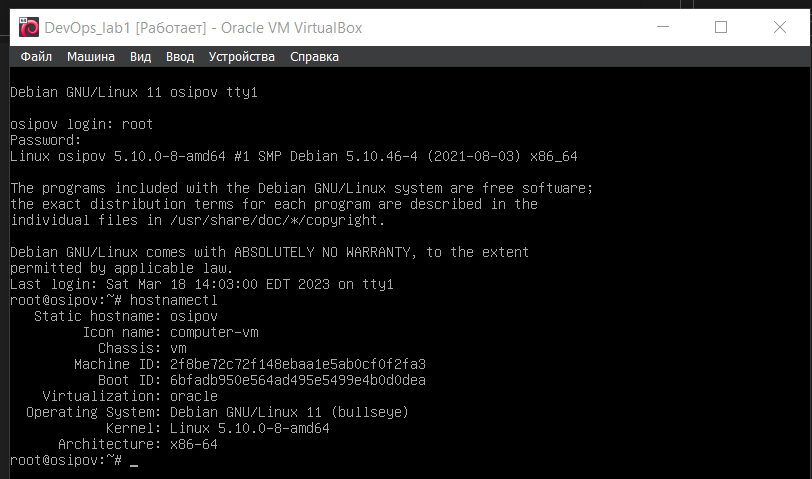
Самара 2023

**Steps**

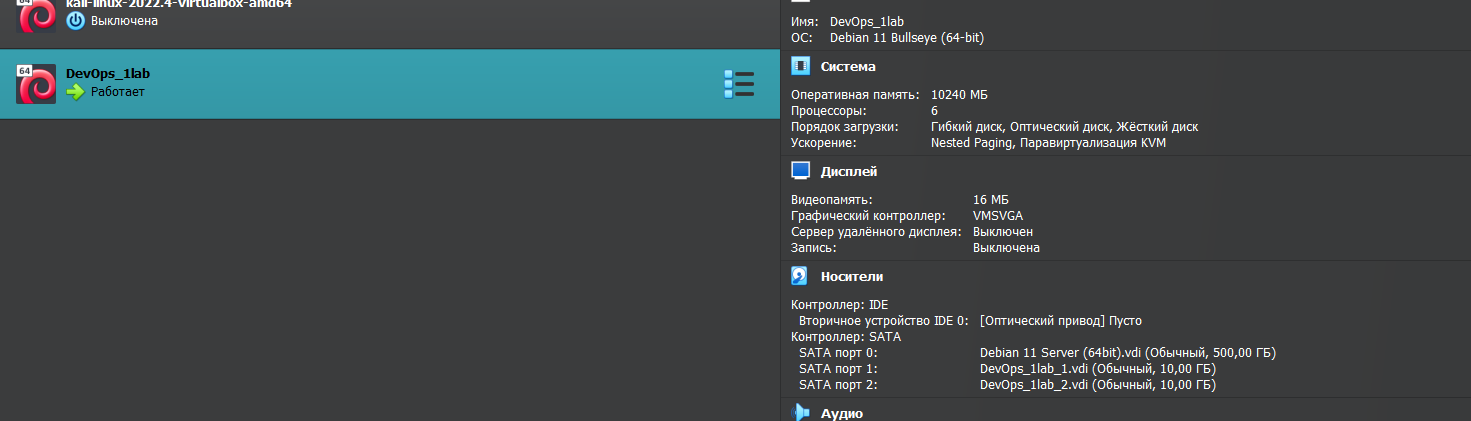
1. Create virtual machine with debian/ubuntu/centos or download preinstalled image (<https://www.osboxes.org/>). It should be withoug GUI.



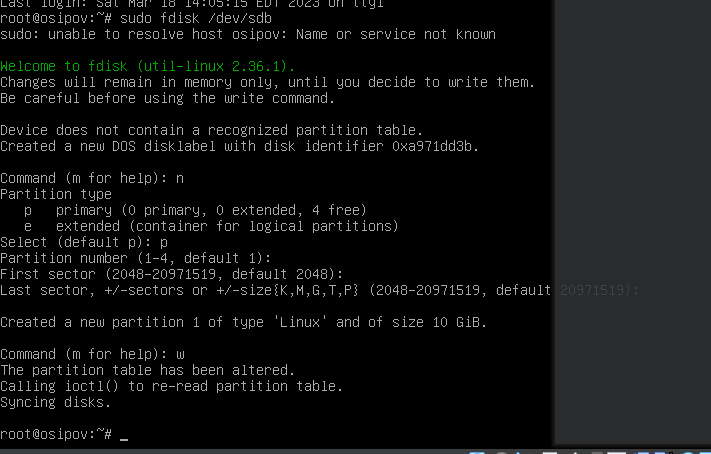
1. Set hostname = your surname.

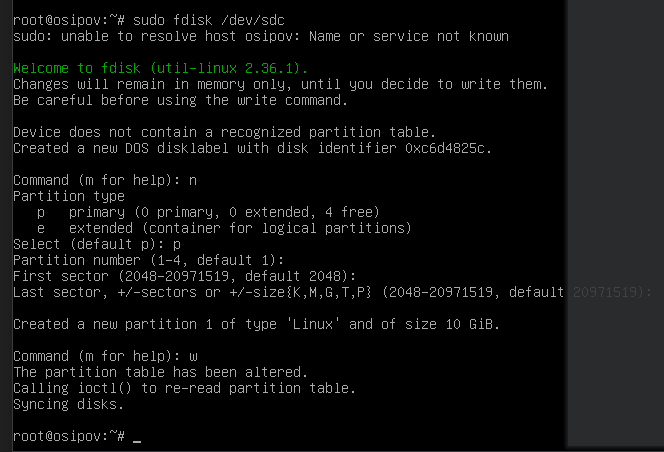


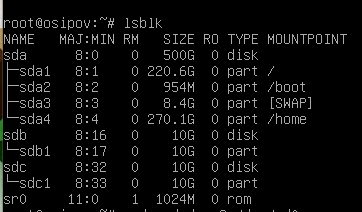
1. Add simple raid1 to virtual machine: \*nix os system on 1-st hdd, 2d and 3d hdds are in raid1. 1 (with star). Only two hdds. Os system on raid1, based on this two hdd.



RAID1 setup:

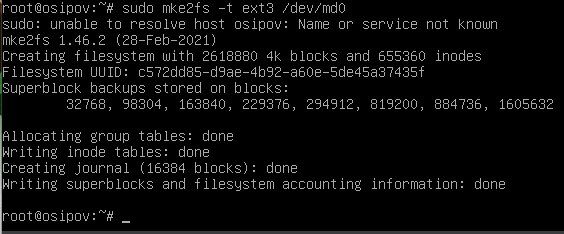


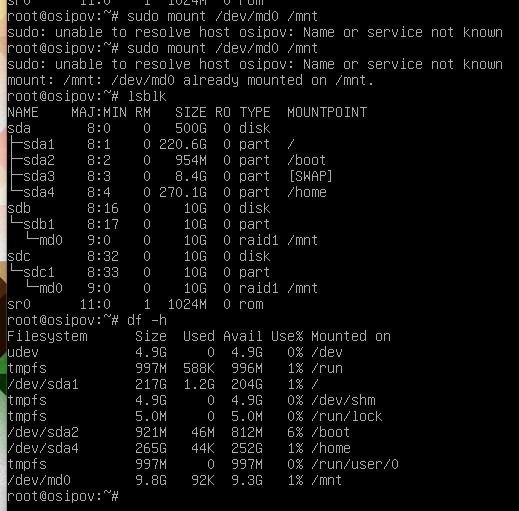


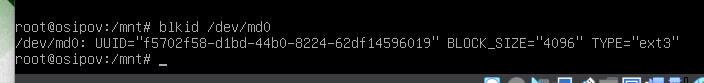


At this point, I installed the mdadm utility using the command #apt-get install initramfs-tools mdadm





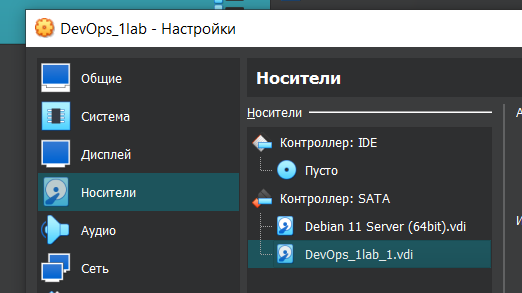




1. How to test raid1. Create file on raid1 file system. Turn off vm and remove one of the hhds from vm. Turn on vm. File should be accessible.

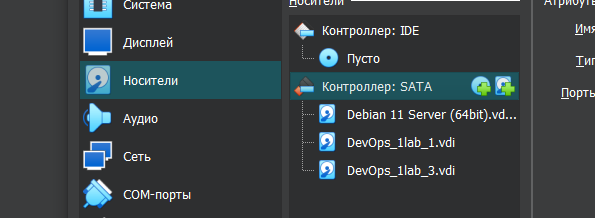


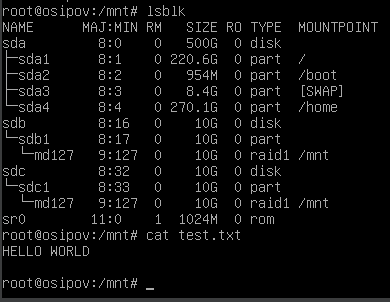






1. Add new hdd and sync it to raid1.





1. Install and run local Kubernetes cluster with minikube

