

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

Дисциплина Защита информации в центрах обработки данных

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

Deploying and Configuring Virtual Machines

(тема отчета)

Направление/специальность подготовки

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(код и наименование направления/специальности)

Студент:

Грачев В.А., ИКТК-01

(Ф.И.О., № группы)

(подпись)

Кондратьев А.М., ИКТК-01

(Ф.И.О., № группы)

(подпись)

Кудряшов М.И., ИКТК-01

(Ф.И.О., № группы)

(подпись)

Проверил:

Пестов И.Е., ст. преп.

(Ф.И.О., должн.)

(подпись)

Санкт-Петербург

2023

Оглавление

Цель работы:	3
Ход выполнения:	3
Вывод:	6

Цель работы: изучить работу vSphere и создать виртуальную машину с установленным Ubuntu и VMware Tools.

Ход выполнения:

1. Подключились к виртуальному лабораторному стенду
2. Зашли с использованием логина и пароля своей группы.
3. Запустили все виртуальные машины в своем лабораторном стенде.
4. Подключились к виртуальной машине «winsrv».
5. Проверили в «Диспетчере задач» загруженность ЦП и дождались пока загруженность процессора не станет около 10%
6. Запустили на виртуальной машине веб-браузер.
7. В поисковой строке ввели «https://192.168.1.5/ui» и зашли под учетной записью «administrator@vsphere.local»
8. Создали виртуальную машину (ВМ) со следующими параметрами (указаны на Рисунке 1)

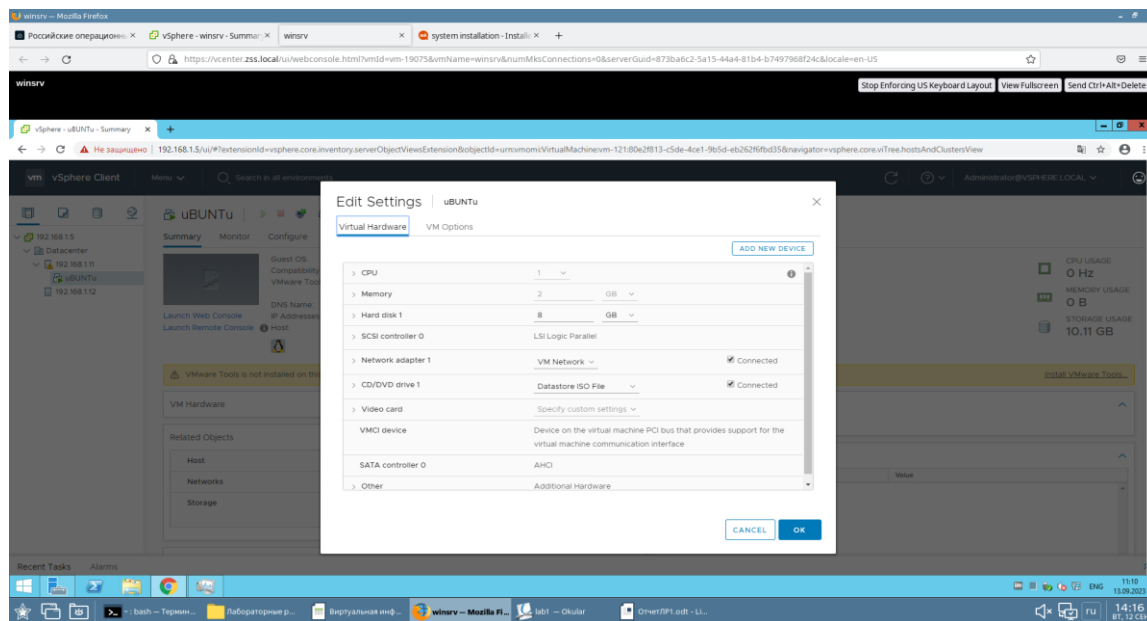


Рисунок 1 – Параметры созданной ВМ

9. Проверили появление машины в списке

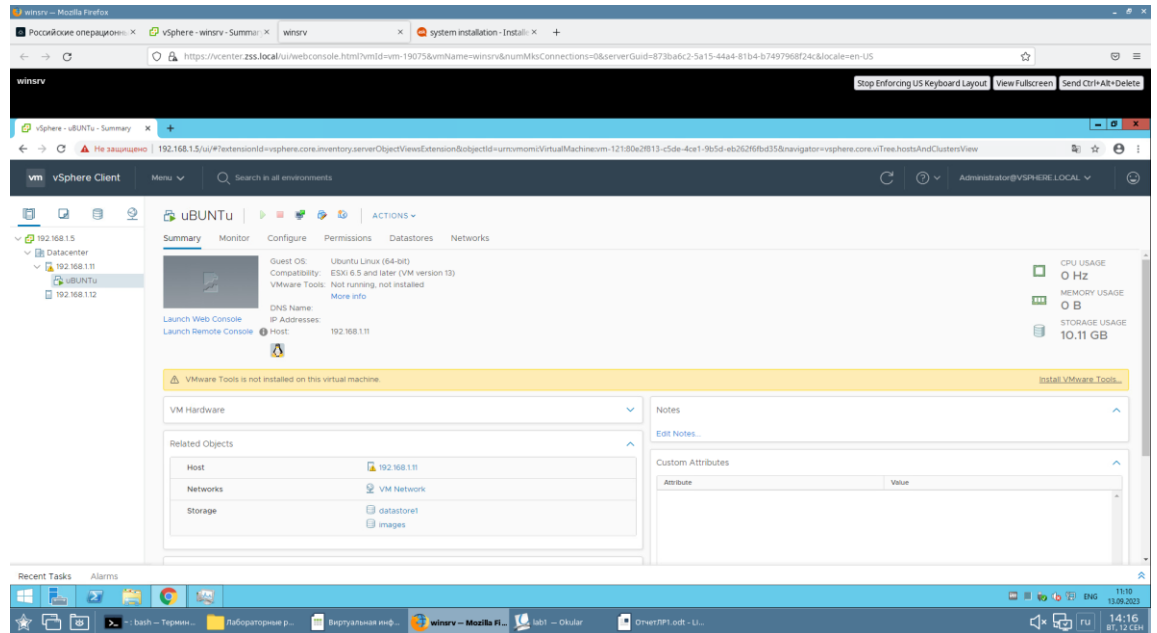


Рисунок 2 – Список VM

10. Выбрали образ для установки.

11. Запустили виртуальную машину

12. Началась установка операционной системы

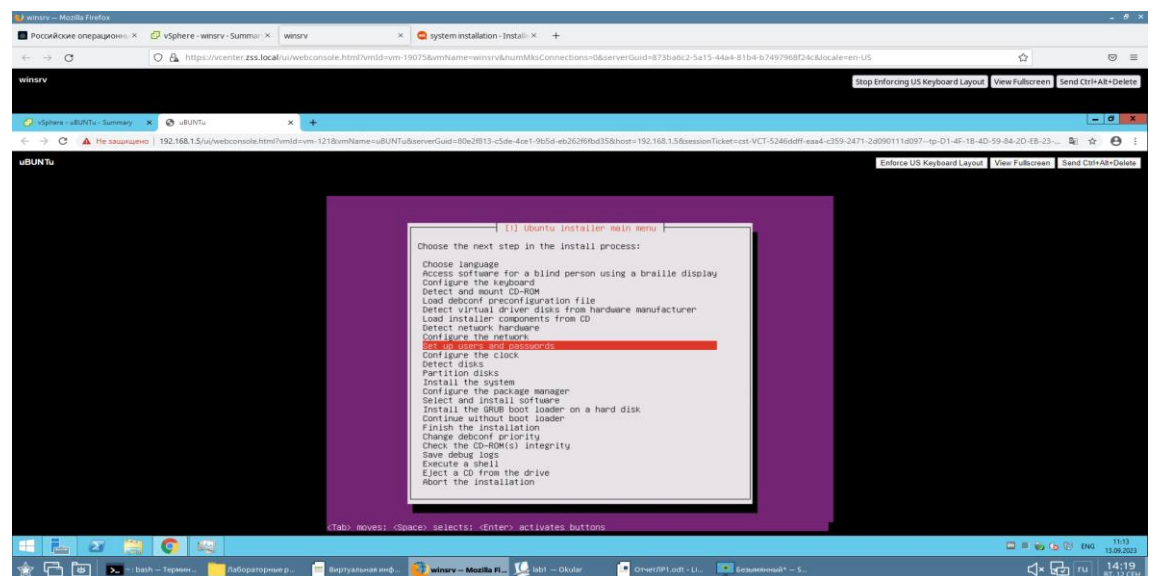


Рисунок 3 – Меню установщика ОС

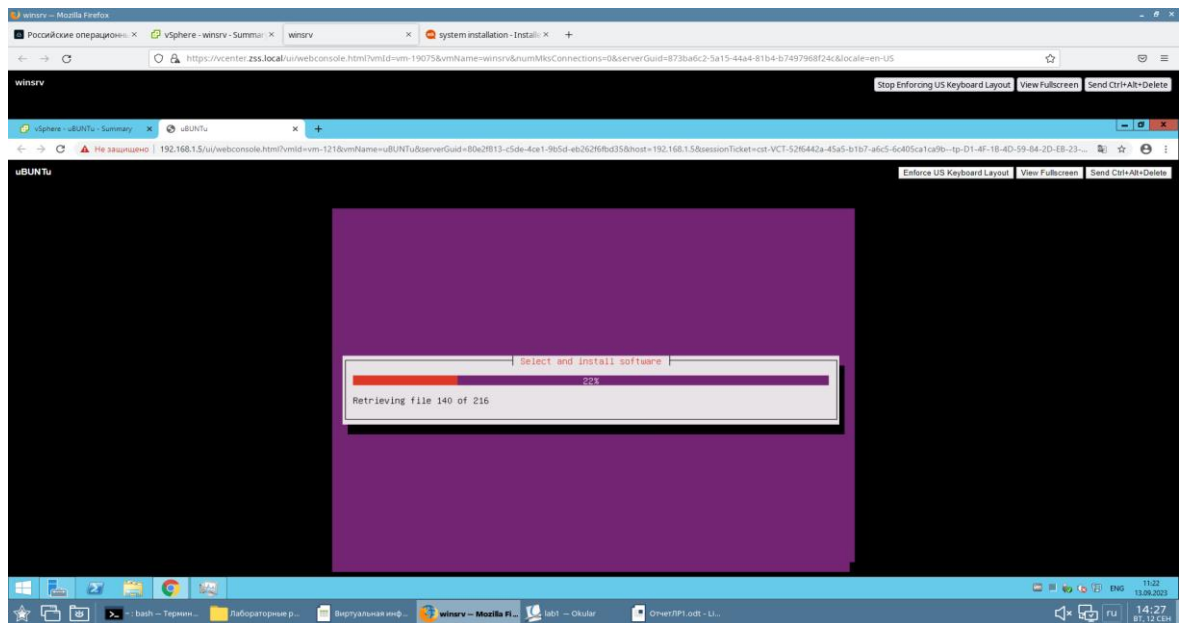


Рисунок 4 – Процесс установки ОС

13. Произвели установку ОС

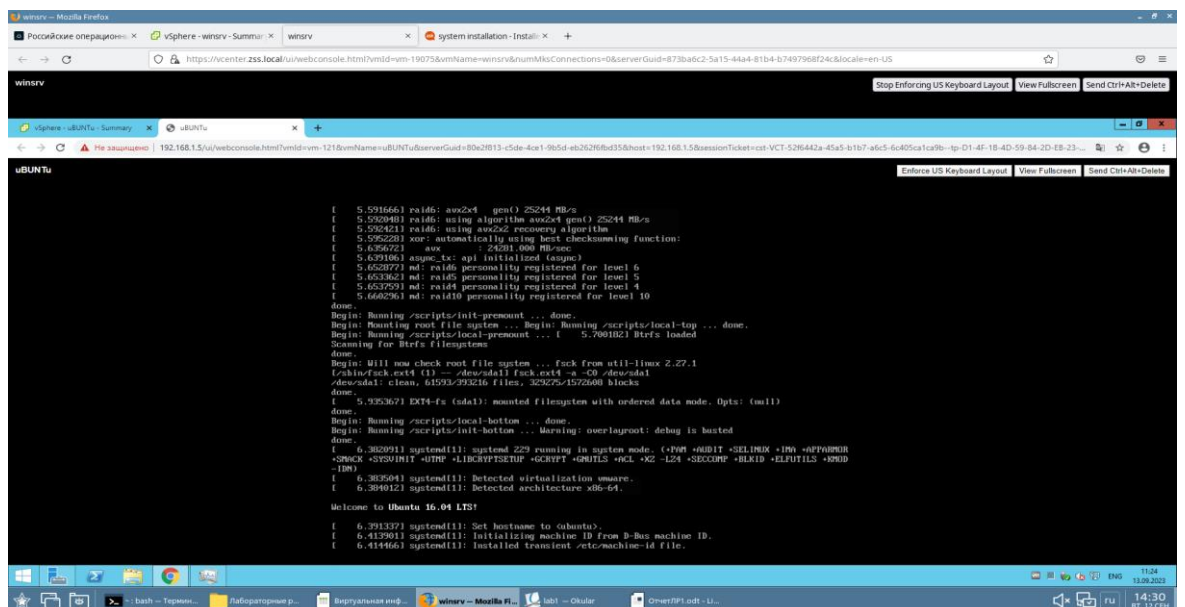


Рисунок 5 – запущенная ОС

14. Установили VMware Tools



Рисунок 6 – Сообщение ОС об установленных VMware Tools

15. Проверили работоспособность VMware Tools



The screenshot displays the VMware Workstation interface for a virtual machine. On the left, a terminal window shows the Ubuntu boot process, with the text "Powered On" visible at the bottom. Below the terminal are two buttons: "Launch Web Console" and "Launch Remote Console". On the right, a summary panel provides the following information:

Guest OS:	Ubuntu Linux (64-bit)
Compatibility:	ESXi 6.5 and later (VM version 13)
VMware Tools:	Running, version:10247 (Guest Managed) More info
DNS Name:	ubuntu
IP Addresses:	192.168.1.21 View all 2 IP addresses
Host:	192.168.1.11

Below the summary panel is a small icon of the Ubuntu Tux penguin.

Рисунок 7 – Статус VMware Tools

Вывод:

Изучили работу vSphere и создали виртуальную машину с ОС Ubuntu и VMware Tools.