

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАФЕДРА
ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Отчет по лабораторной работе
Create and configure virtual networks

Выполнил:

Кислюк И. В.

студент группы K4120

Проверил: Ананченко И. В.

Санкт-Петербург

2018

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Ознакомиться с облачными технологиями и возможностями, которые предоставляет компания Microsoft

ХОД РАБОТЫ:

1. Creating virtual networks
2. Verifying virtual network functionality

The screenshot displays the 'Create virtual network' wizard in the Azure portal. The left sidebar contains navigation links for various services. The main panel is titled 'Create virtual network' and includes the following configuration details:

- Name:** labVNet1 (with a green checkmark)
- Address space:** 10.0.0.0/16 (10.0.0.0 - 10.0.255.255 (65536 addresses))
- Subscription:** Azure Pass (dropdown menu)
- Resource group:** 10979D05-LabRG01 (with a green checkmark). Options: ☒ Create new, ☐ Use existing.
- Location:** West Europe (dropdown menu)
- Subnet:**
 - Name:** Subnet1 (with a green checkmark)
 - Address range:** 10.0.0.0/24 (10.0.0.0 - 10.0.0.255 (256 addresses)) (with a green checkmark)
- Service endpoints:** Disabled (button) and Enabled (button, highlighted in blue)

At the bottom, there is a checkbox for 'Pin to dashboard' (checked) and a 'Create' button. A link for 'Automation options' is also present.

Рисунок 1 – Создание первой сети

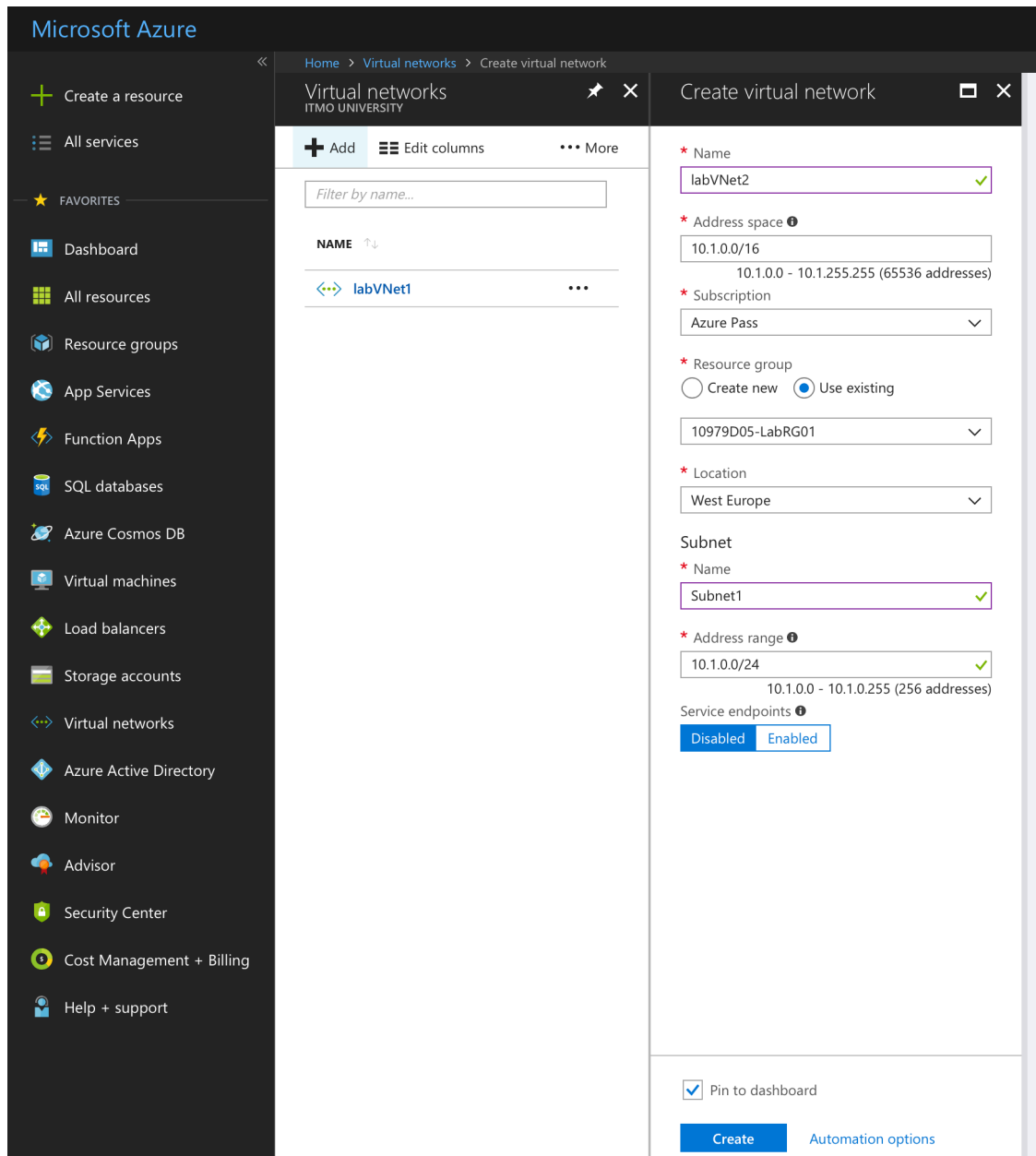


Рисунок 2 – Создание второй сети

Home > labVNet1 - Peerings > Add peering

Add peering

labVNet1

* Name

labVNet1-labVNet2 ✓

Peer details

Virtual network deployment model ⓘ

☒ Resource manager ☐ Classic

☐ I know my resource ID ⓘ

* Subscription ⓘ

Azure Pass ✓

* Virtual network ⓘ

labVNet2 >

Configuration

Allow virtual network access ⓘ

☐ Allow forwarded traffic ⓘ

☐ Allow gateway transit ⓘ

☐ Use remote gateways ⓘ

Рисунок 3 – Добавление первого пириंगा

Home > labVNet2 - Peerings > Add peering

Add peering

labVNet2

* Name

labVNet2-labVNet1 ✓

Peer details

Virtual network deployment model ⓘ

☒ Resource manager ☐ Classic

☐ I know my resource ID ⓘ

* Subscription ⓘ

Azure Pass ▼

* Virtual network ⓘ

labVNet1 >

Configuration

Allow virtual network access ⓘ

☒ Disabled ☒ Enabled

☐ Allow forwarded traffic ⓘ

☐ Allow gateway transit ⓘ

☐ Use remote gateways ⓘ

Рисунок 4 – Добавление второго пиринга

Home > Virtual machines > Compute > Windows Server 2016 Datacenter > Create virtual machine > Basics

Create virtual machine

Basics

1 Basics
Configure basic settings

OK

2 Size
Choose virtual machine size

3 Settings
Configure optional features

4 Summary
Windows Server 2016 Datacen...

* Name
10979D05LabVM1

VM disk type ⓘ
HDD

* User name
Student

* Password
.....

* Confirm password
.....

Subscription
Azure Pass

* Resource group ⓘ
☐ Create new ☒ Use existing
10979D05-LabRG01

* Location
West Europe

Save money
Save up to 40% with a license you already own.

* Already have a Windows license? ⓘ
Yes No

OK

Рисунок 5 – Создание виртуальной машины

6

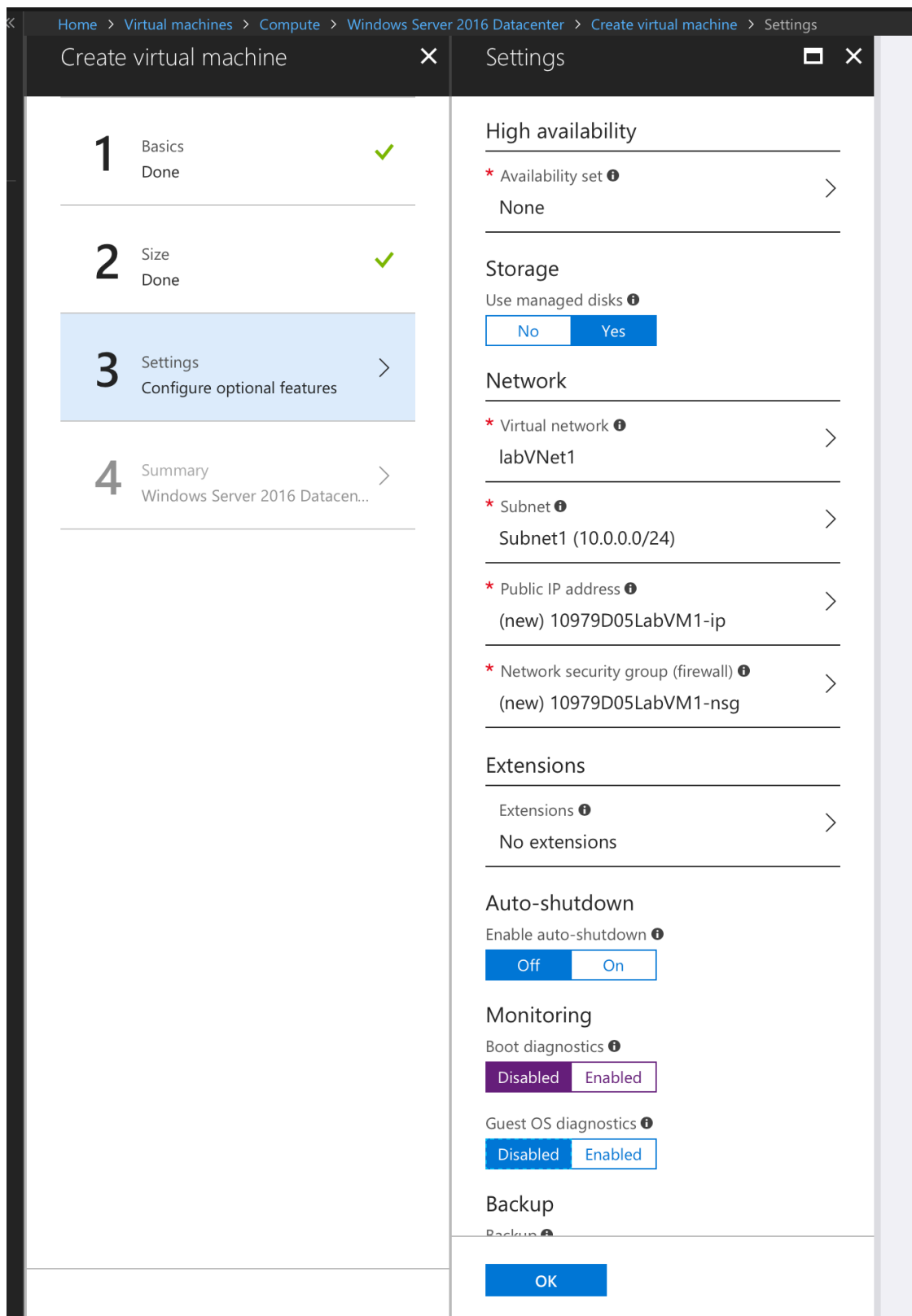


Рисунок 6 – Настройка сети виртуальной машины

Home > Virtual machines > Compute > Windows Server 2016 Datacenter > Create virtual machine > Basics

Create virtual machine

1 Basics
Configure basic settings

2 Size
Choose virtual machine size

3 Settings
Configure optional features

4 Summary
Windows Server 2016 Datacen...

* Name
10979D05LabVM2 ✓

VM disk type ⓘ
HDD ▼

* User name
Student

* Password
.....

* Confirm password
.....

Subscription
Azure Pass ▼

* Resource group ⓘ
☐ Create new ☒ Use existing
10979D05-LabRG01 ▼

* Location
West Europe ▼

Save money
Save up to 40% with a license you already own.

* Already have a Windows license? ⓘ

Рисунок 7 – Создание второй виртуальной машины

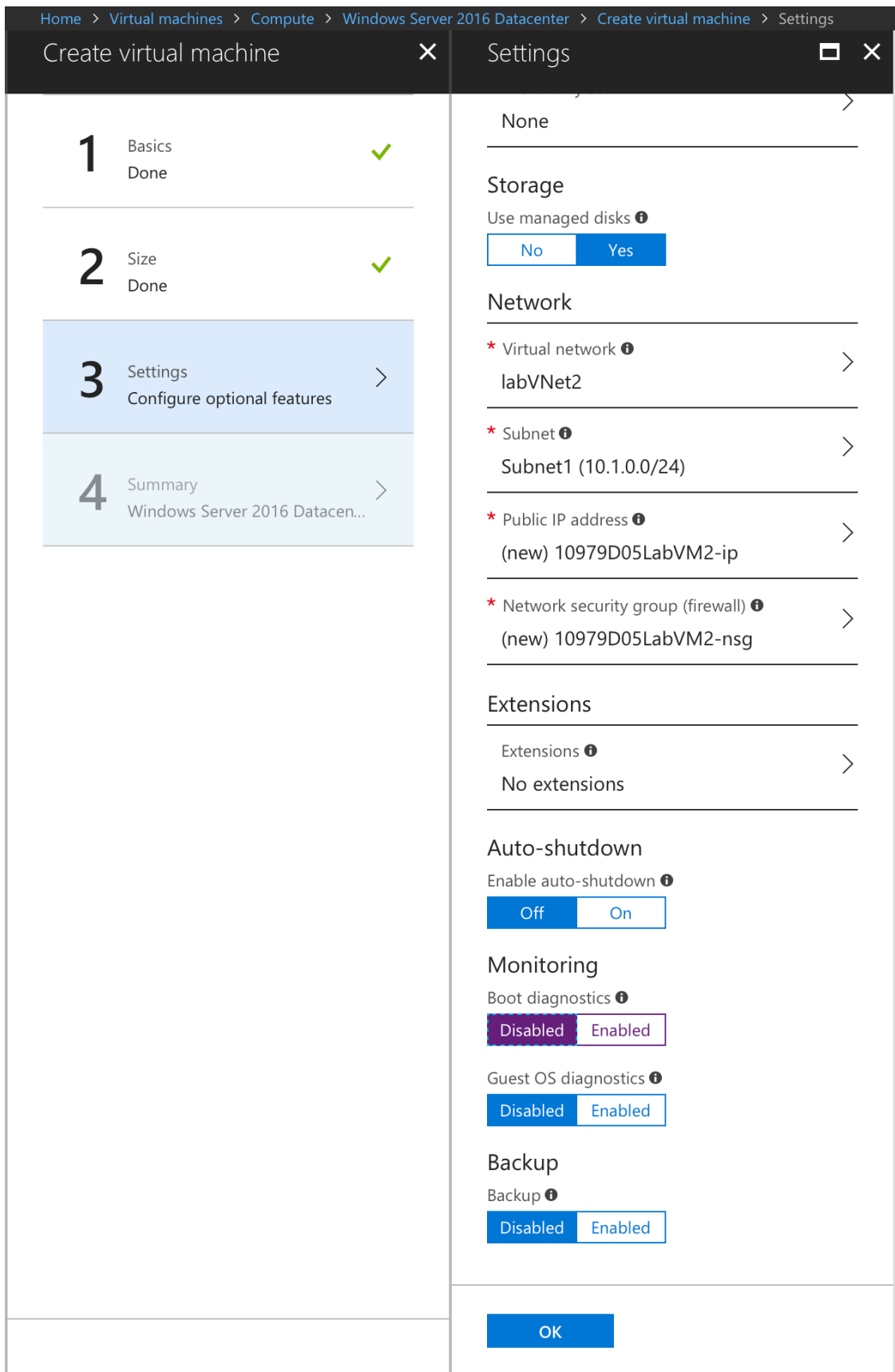


Рисунок 8 – Настройка сети второй виртуальной машины

The screenshot shows a window titled "Edit Remote Desktops - VM1" with three tabs: "General", "Session", and "Redirection". The "General" tab is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Connection name	VM1
PC name	52.166.119.240
Gateway	No gateway configured
Credentials	
User name	Student
Password
Resolution	Native
Colors	True Color (24 bit)
Full screen mode	OS X native
<input checked="" type="checkbox"/> Start session in full screen	
<input type="checkbox"/> Scale content	
<input checked="" type="checkbox"/> Use all monitors	

Рисунок 9 – Подключение к виртуальной машине

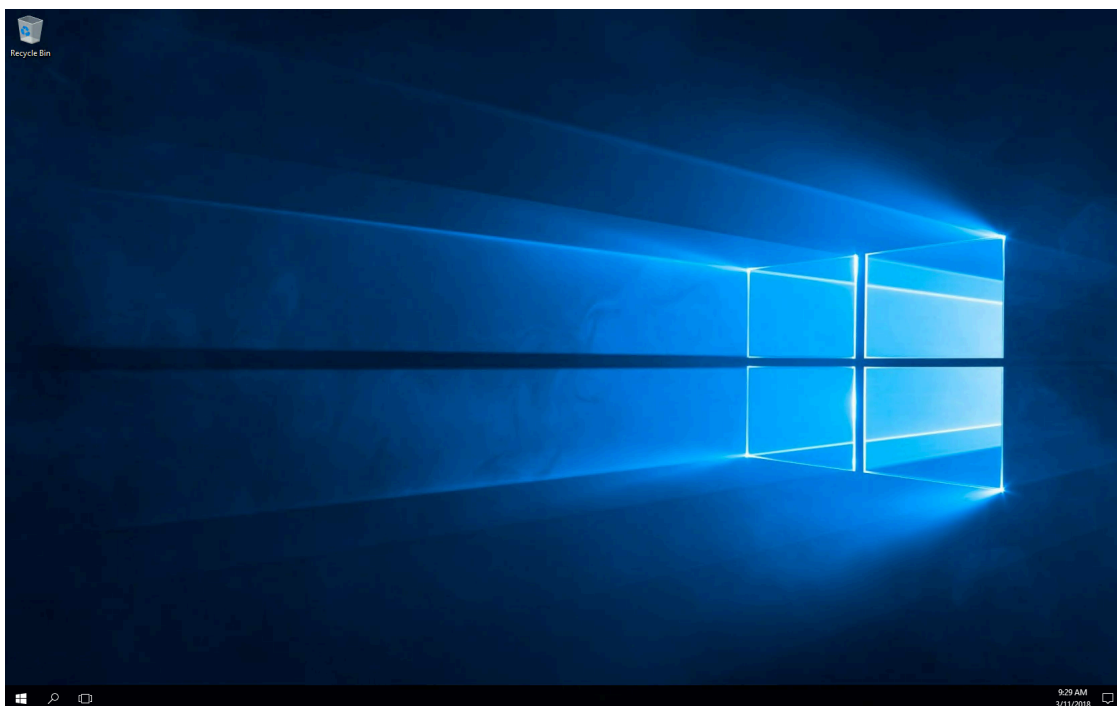


Рисунок 10 – Запущенная виртуальная машина

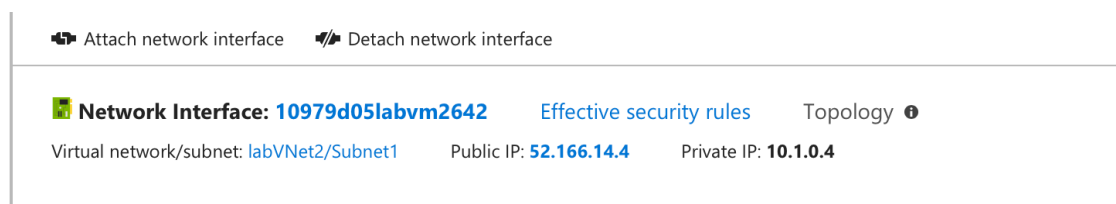


Рисунок 11 – Получение сетевого адреса

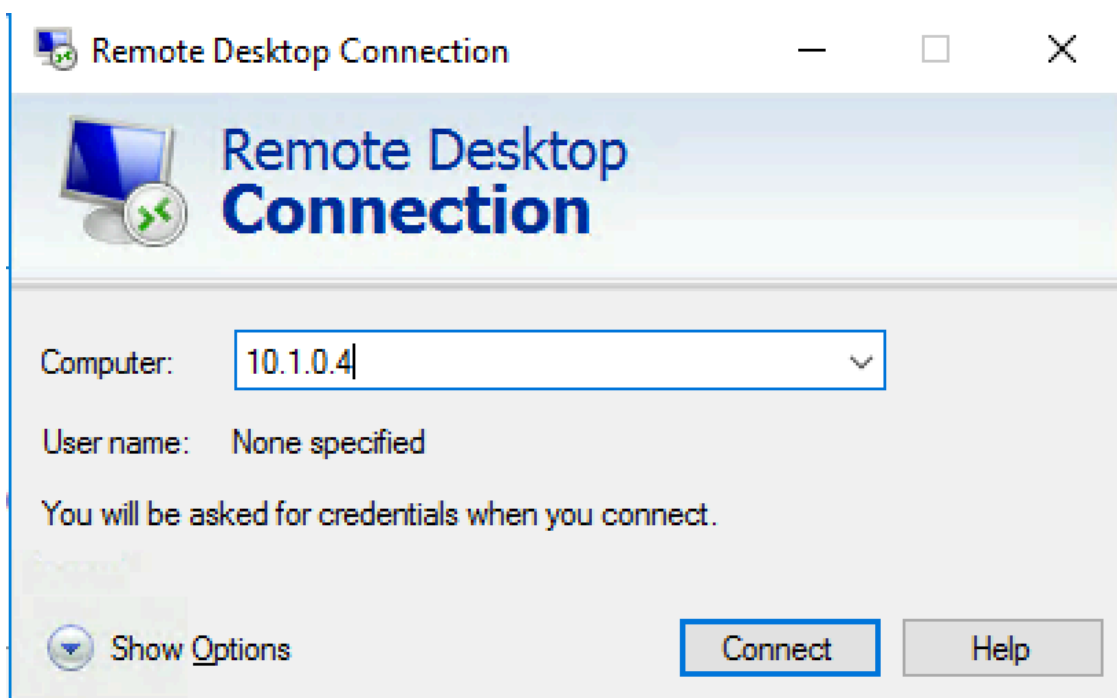


Рисунок 12 – Подключение по приватному адресу

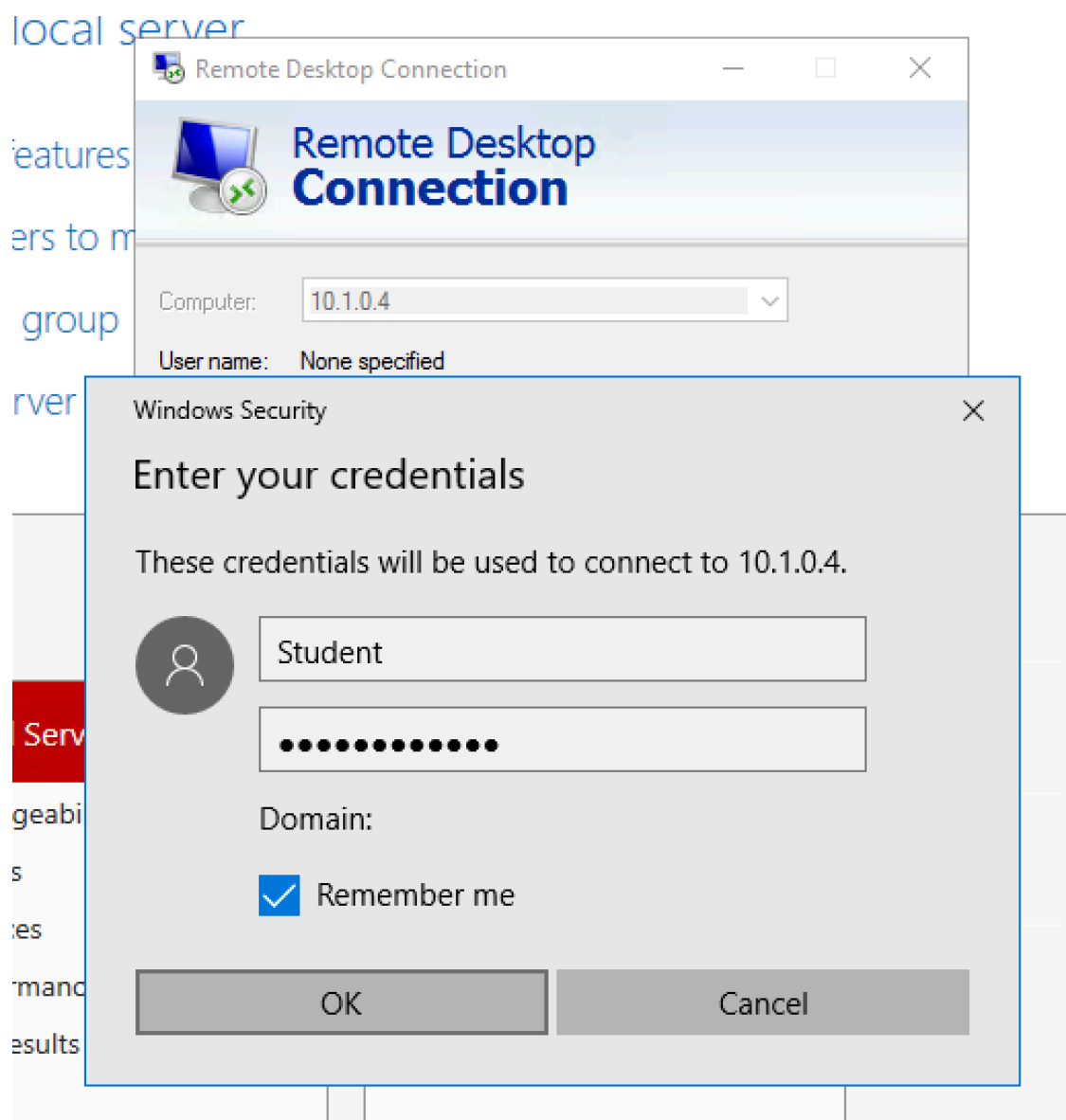


Рисунок 13 – Ввод аутентификационных данных

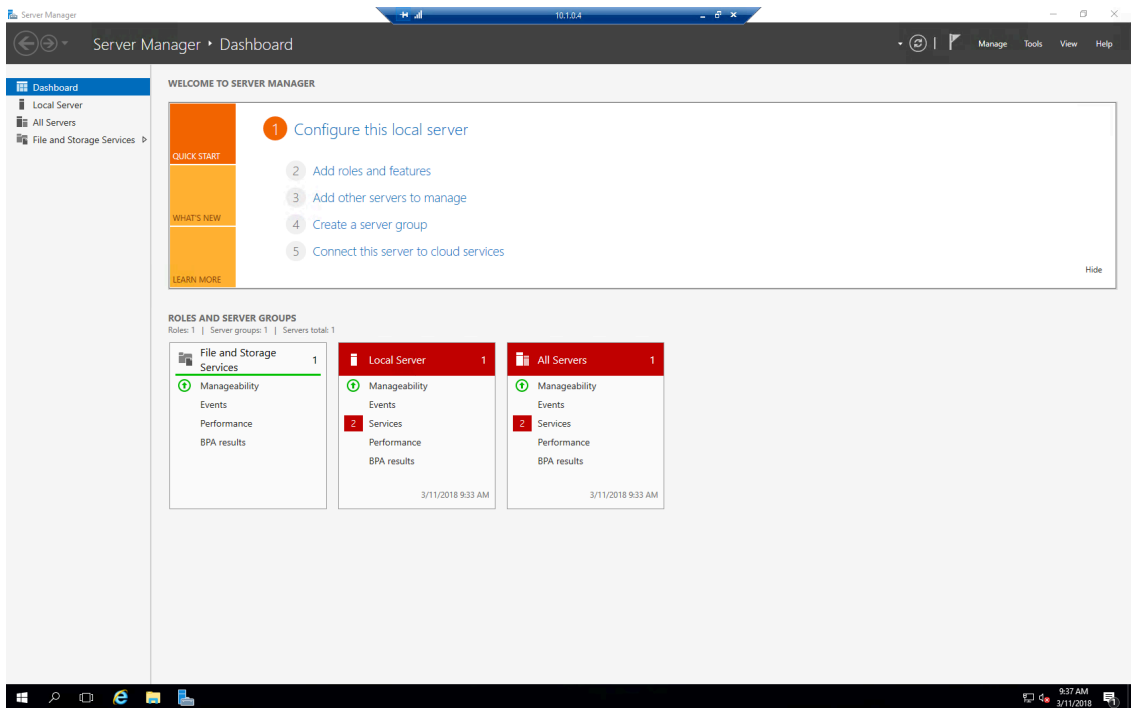


Рисунок 14 – Подключенная виртуальная машина

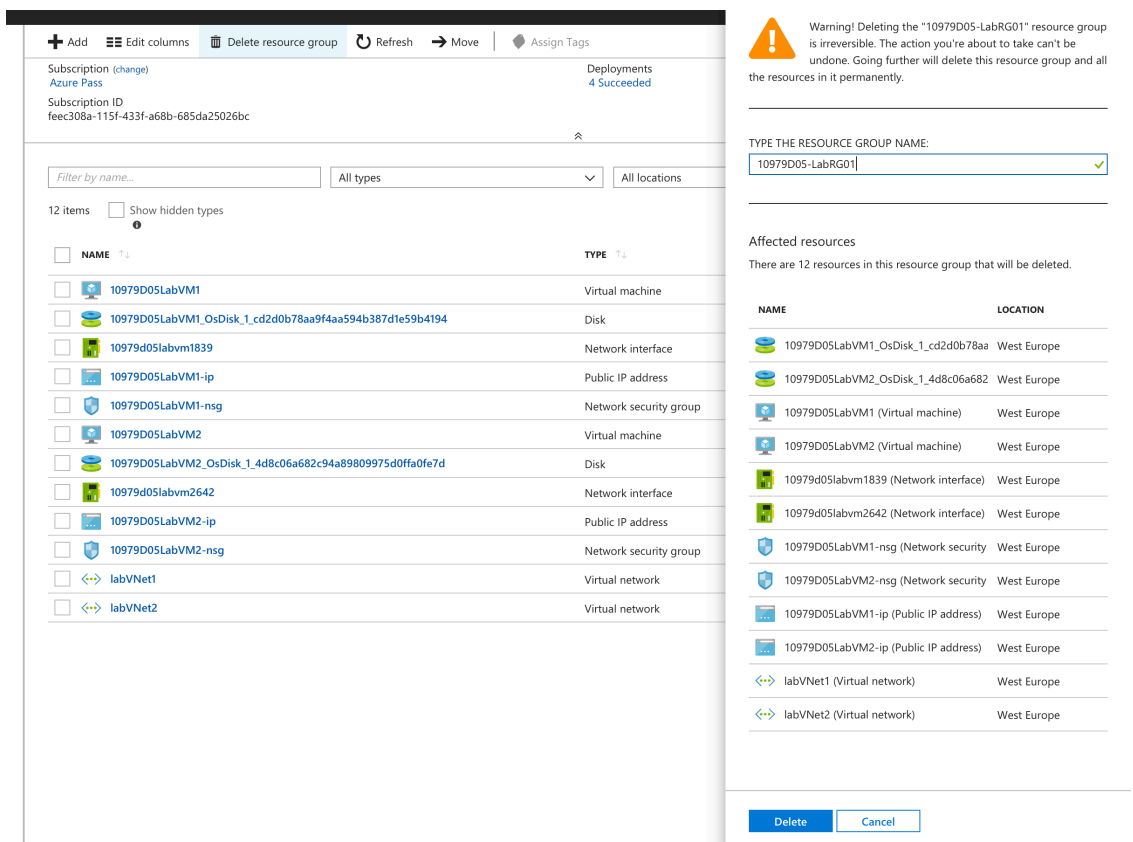


Рисунок 15 – Удаление групп ресурсов

ВЫВОД:

Было проведено ознакомление с технологиями Azure