МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАФЕДРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Отчет по лабораторной работе Using Microsoft Azure management tools

Выполнил:

Кислюк И. В.

студент группы К4120

Проверил: Ананченко И. В.

Санкт-Петербург 2018

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Ознакомиться с облачными технологиями и возможностями, которые предоставляет компания Microsoft. Установить и ознакомиться с программным обеспечением для работы с Azure

ХОД РАБОТЫ:

Задание 1: Установка и использование Azure PowerShell модулей. Произведем настройку и установку предоставленного ПО

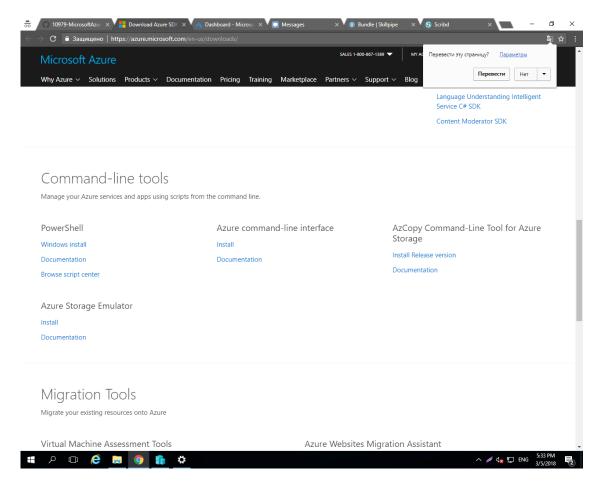


Рисунок 1 – Пример установки интерфейса PowerShell ISE

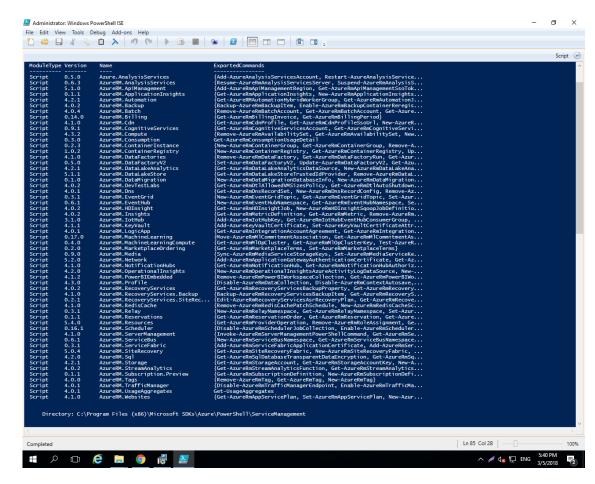


Рисунок 2 — Пример дополнений для PowerShell ISE

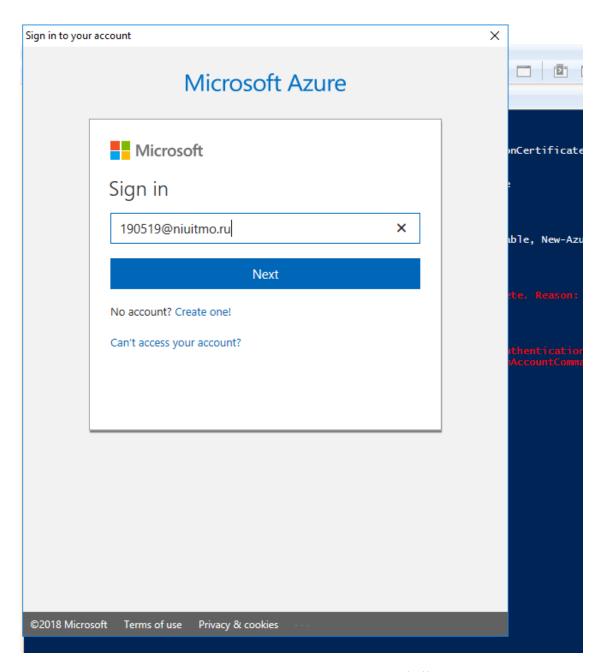


Рисунок 3 – Пример входа для PowerShell ISE

```
PS C:\Users\Administrator> Add-AzureRmAccount

Account : 190519@niuitmo.ru
SubscriptionName : Azure Pass
SubscriptionId : feec308a-115f-433f-a68b-685da25026bc
TenantId : f1980062-2921-426e-b382-ba0359fbee56
Environment : AzureCloud

PS C:\Users\Administrator> |
```

Рисунок 4 – Пример добавления аккаунта

```
PS C:\Users\Administrator> Get-AzureRmSubscription

Name : Azure Pass
Id : feec308a-115f-433f-a68b-685da25026bc
TenantId : f1980062-2921-426e-b382-ba0359fbee56
State : Enabled

PS C:\Users\Administrator> |
```

Рисунок 5 – Пример получения подписки

```
SubscriptionId : feec308a-115f-433f-a68b-685da25026bc
TenantId : f1980062-2921-426e-b382-ba0359fbee56
Environment : AzureCloud

PS C:\Users\Administrator> Get-AzureRmSubscription

Name : Azure Pass
Id : feec308a-115f-433f-a68b-685da25026bc
TenantId : f1980062-2921-426e-b382-ba0359fbee56
State : Enabled

PS C:\Users\Administrator> Select-AzureRmSubscription -SubscriptionId feec308a-115f-433f-a68b-685da25026bc

Name : [190519@niuitmo.ru, feec308a-115f-433f-a68b-685da25026bc]
Account : 190519@niuitmo.ru
SubscriptionName : Azure Pass
TenantId : f1980062-2921-426e-b382-ba0359fbee56
Environment : AzureCloud

PS C:\Users\Administrator>
```

Рисунок 6 – Пример получения и выбора подписки через PowerShell ISE

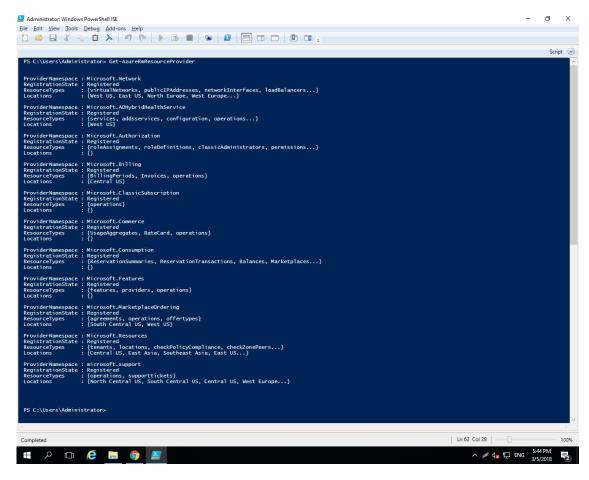


Рисунок 7 – Пример списка провайдеров

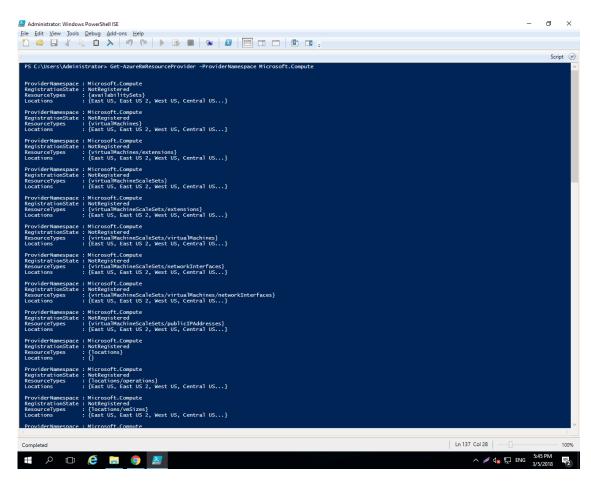


Рисунок 8 – Пример списка провайдеров с определенным типом

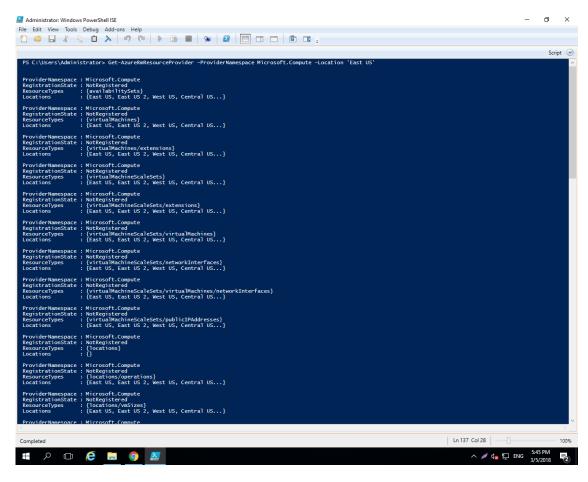


Рисунок 9 – Пример списка провайдеров с определенным типом по местоположению

Задание 2: Установка и использование Azure CLI. Необходимо установить и произвести такие же действия для проверки и получение данных подписки через консольный интерфейс

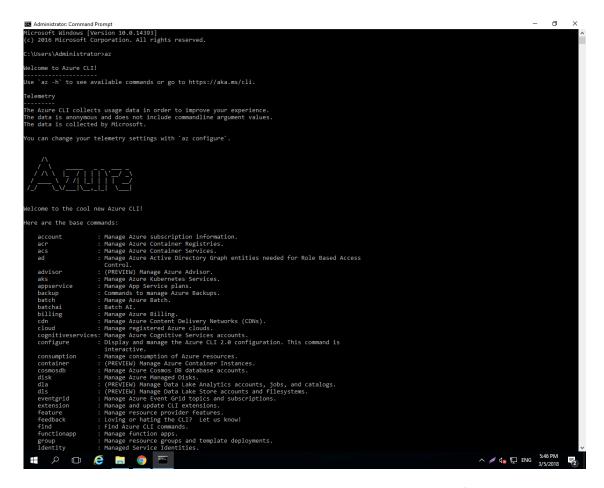


Рисунок 10 – Пример установки консольного интерфейса

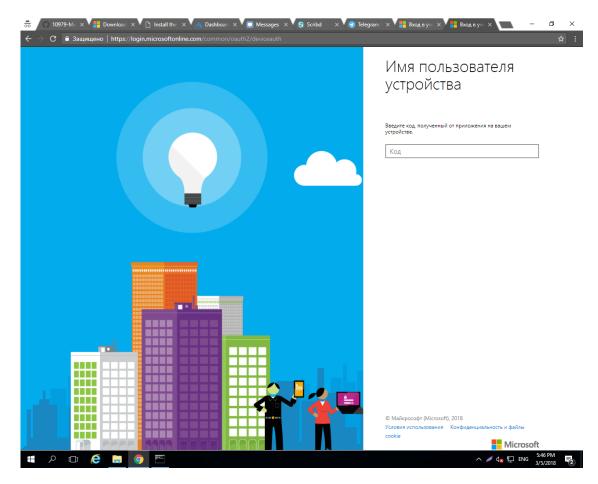


Рисунок 11 – Пример успешного входа через браузер

Рисунок 12 – Пример успешного входа через CLI

```
## Administratory_ account list

{
    Cludwisers' Taturacloud',
    "left "fee:388-115f-1387-1688-6550a250202c',
    "labefault': true,
    "later' Tiesbed',
    "enantid": "fissbed',
    "enantid": "fissbed',
    "enantid": "fissbed',
    "stater' Tiesbed',
    "stater' T
```

Рисунок 13 – Пример списка аккаунтов

Рисунок 14 – Пример выбора подписки

Рисунок 15 – Пример списка подписок

Рисунок 16 – Пример списка провайдеров с определенным типом

```
Test 1 South

| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 1 South
| Test 2 South
| Test 2 South
| Test 3 South
| Test 4 South
| Test 4 South
| Test 5 South
| Test
```

Рисунок 17 – Пример списка провайдеров с определенным типом по местоположению

вывод:

Было проведено ознакомление с технологиями Azure, установлено необходимое программное обеспечение для работы с подписками и дата центрами через консольный интерфейс Azure и Azure PowerShell