**Міністерство Освіти І НАУКИ України**

**Національний університет "Львівська політехніка"**

Інститут **КНІТ**

Кафедра **ПЗ**

### ЗВІТ

До лабораторної роботи № 2

**З дисципліни:** *“Хмарні обчислення”*

**На тему:** *“ Ознайомлення із порталом Azure. Робота із віртуальними машинами”*

**Лектор:**

доц. каф. ПЗ

Тушницький Р.Б.

**Виконав:**

ст. гр. ПЗ-34

Миськів В.О.

**Прийняв:**

асист. каф. ПЗ

Зімоха І.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р.

∑= \_\_\_\_\_ .

Львів – 2019

**Тема роботи:** Ознайомлення із порталом Azure. Робота із віртуальними машинами.

**Мета роботи:** Ознайомитися із порталом Azure Portal. Створити інфраструктуру для веб-застосунка в Azure.

**ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ**

Microsoft Azure — це хмарна платформа та інфраструктура корпорації [Microsoft](https://uk.wikipedia.org/wiki/Microsoft), призначена для розробників [застосунків](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA) [хмарних обчислень](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%96_%D0%BE%D0%B1%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F) ([англ.](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D1%96%D0%B9%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0) cloud computing) і покликана спростити процес створення онлайнових додатків.

Платформа виготовлена ​​з групи із трьох технологій, що забезпечують спеціалізований набір можливостей для розробників. Більше того, платформу Windows Azure можна використовувати в додатках, що працюють локально на комп'ютерах користувачів і додатків, які працюють в хмарі.

Платформа Windows Azure складається з таких компонентів:

* Windows Azure — надає середовище виконання для додатків, заснованих на операційних системах, та на Windows Server, а також місця для зберігання даних. Система працює на віртуальних машинах за допомогою, аналогічної технології Hyper-V.
* Обчислення — відповідає за обчислення розміщення додатків.
* Зберігання — відповідає за зберігання даних в хмарі.
* SQL Azure — надає можливість використовувати реляційну базу даних для запуску в хмарі.

Платформа Windows Azure AppFabric — компонент, який забезпечує додаткову функціональність у вигляді послуг.

Технології, які можуть бути використані для створення додатків Windows Azure Platform є всі технології, які можуть бути запущені на платформі Windows. На додаток до технології .net (посилання технології для Windows Azure хмари), ви також можете використовувати такі технології, як: Java, PHP, C / C ++ або Python.

**ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ**

Ознайомитися із порталом Azure Portal. Створити інфраструктуру для веб-застосунка в Azure.

**ХІД ВИКОНАННЯ**

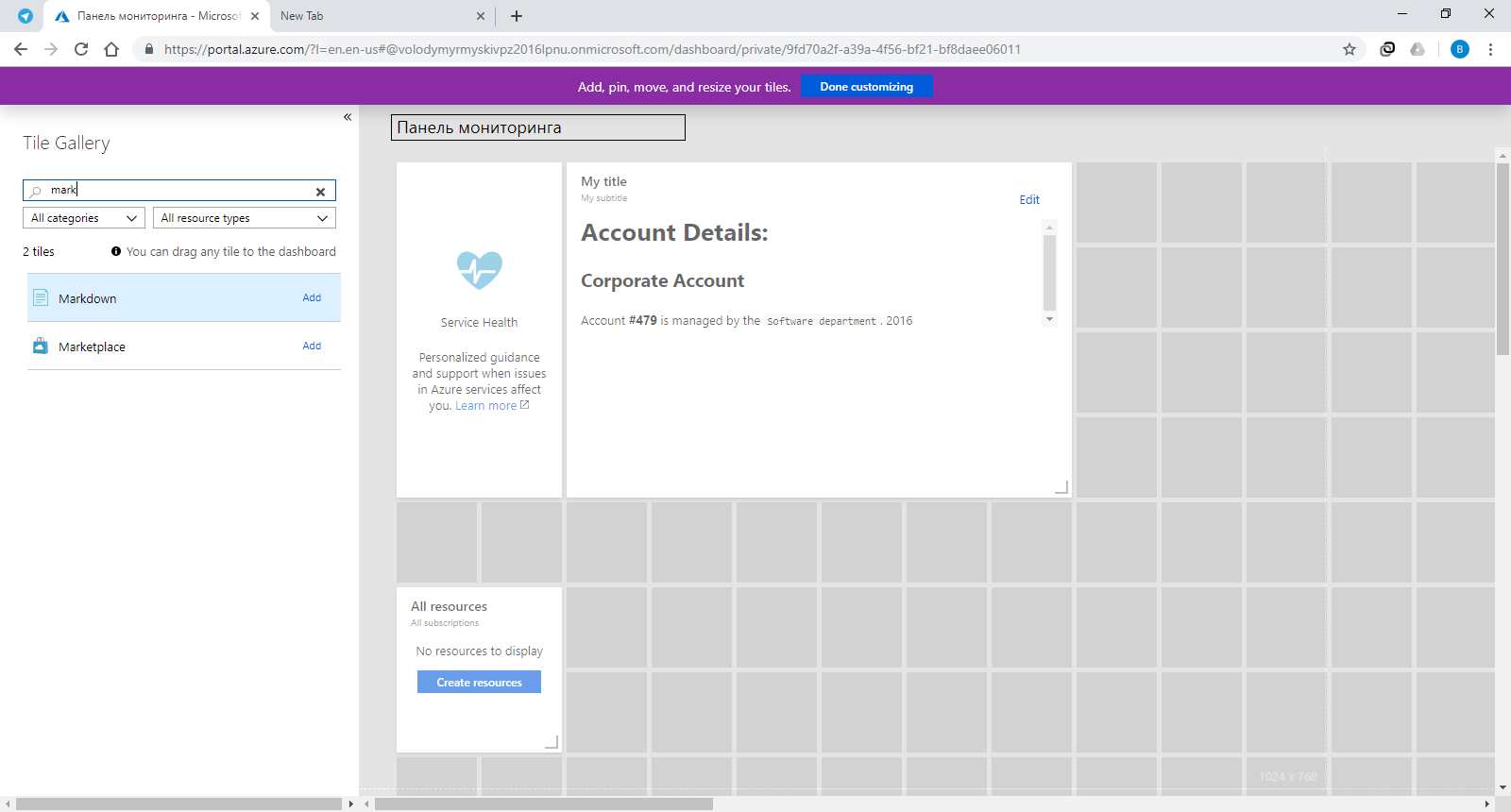
****

Рис. 1. Dashboard

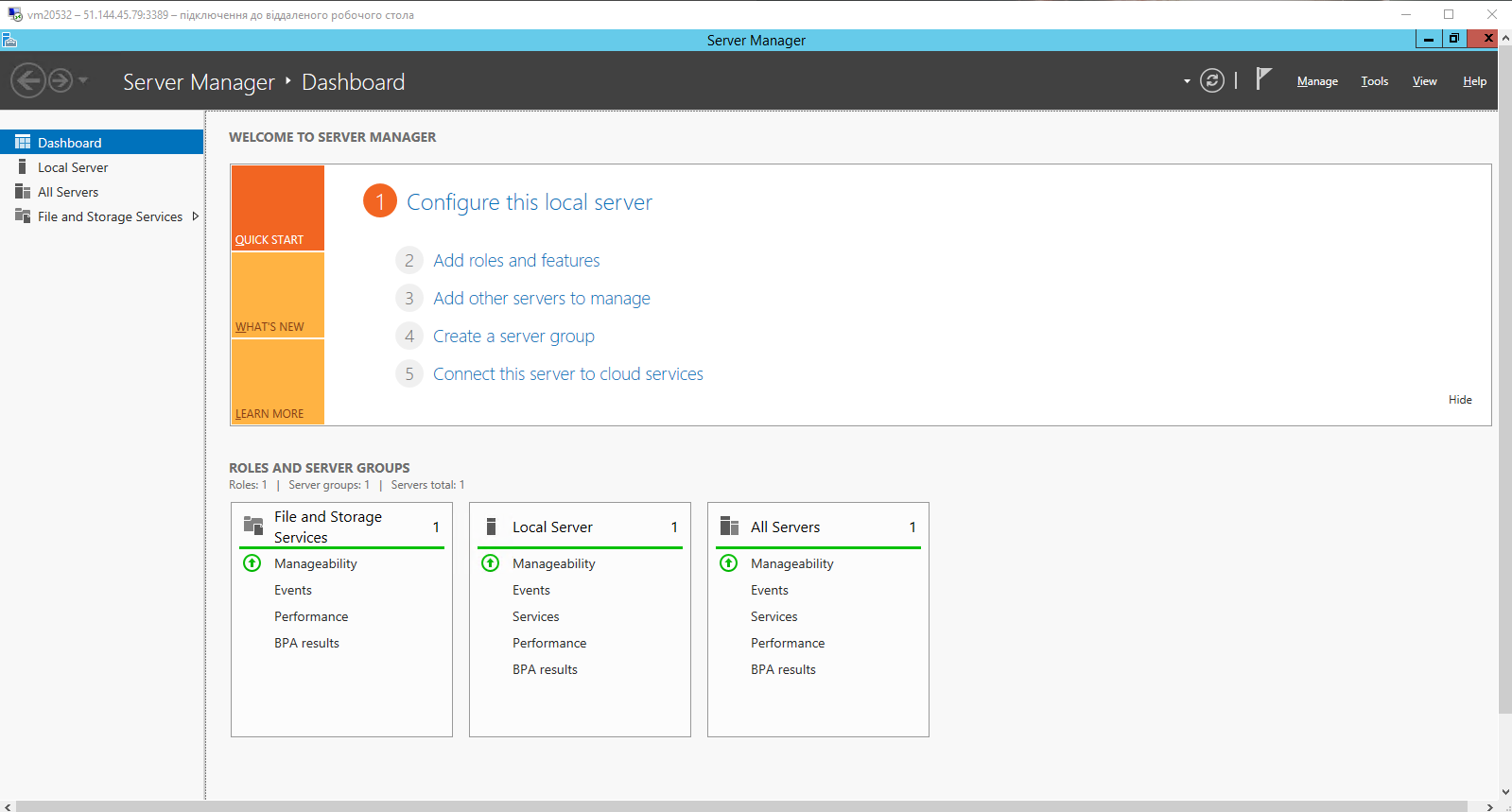


Рис. 2. Приєднання до віртуальної машини за допомогою протоколу RDP

**ВИСНОВКИ**

Виконуючи дану лабораторну роботу я ознайомився у використанні Microsoft Azure – хмарної платформи моделі IaaS, а саме: як створити віртуальну машину на сервері azure, налаштувати його та підключитися використовуючи віддалений робочий стіл. Ці навички необхідні у розробці веб-сервісів.