Міністерство освіти і науки України Карпатський національний університет імені В.Стефаника

Факультет математики та інформатики Кафедра інформаційних технологій

Інформатика і програмування

Лабораторна робота № 5

Тема: Впровадження міжсайтового з'єднання

Виконав: Федірко А.Р

Група ІПЗ-43

Дата: 12 жовтня 2025р.

Викладач: Поварчук Д.Д

Лабораторний сценарій

Ваша організація сегментує основні ІТ-програми та служби (такі як DNS та служби безпеки) від інших частин бізнесу, включаючи ваш виробничий відділ. Однак у деяких сценаріях програми та служби в основній області повинні взаємодіяти з програмами та службами у виробничій області. У цій лабораторній роботі ви налаштуєте зв'язок між сегментованими областями. Це поширений сценарій для відокремлення виробництва від розробки або відокремлення однієї дочірньої компанії від іншої.

Одразу хочу сказати що вирішив трішки ультанути і використати Hashicorp terraform. Тому стандарних скрінів не буде, замість цього маю демонстацію як я це все намагався в консолі запускати.

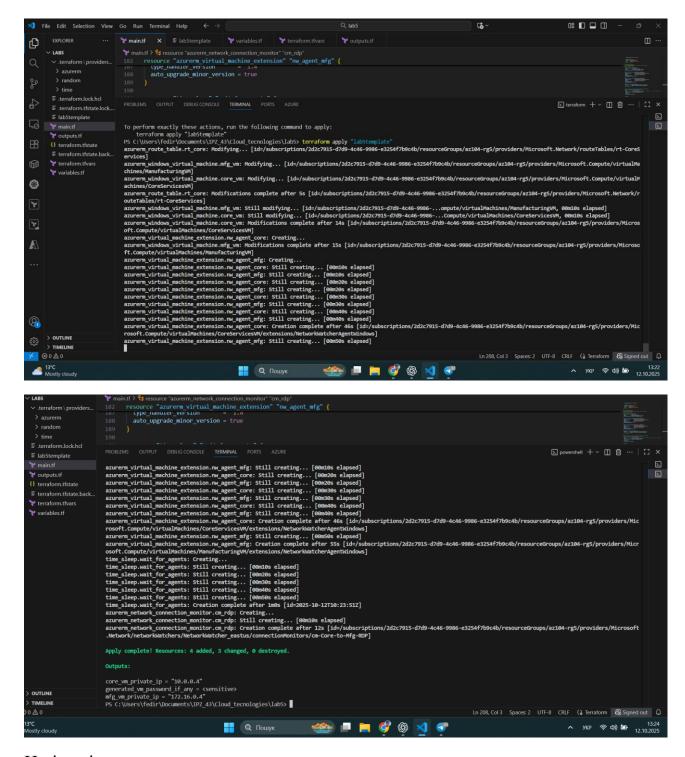
Я кілька раз намагвся запускати, але все ж переміг, і задеплоїв все, хоч і не одразу. Кажу це бо в мене віртуальні машини не хотіли деплоїтись, тому в кінці тільки вони і додались останніми.

Отож, скрін команди terraform plan

```
Note: You didn't use the -out option to save this plan, so Terraform can't guarantee to take exactly these actions if you run "terraform apply" now.

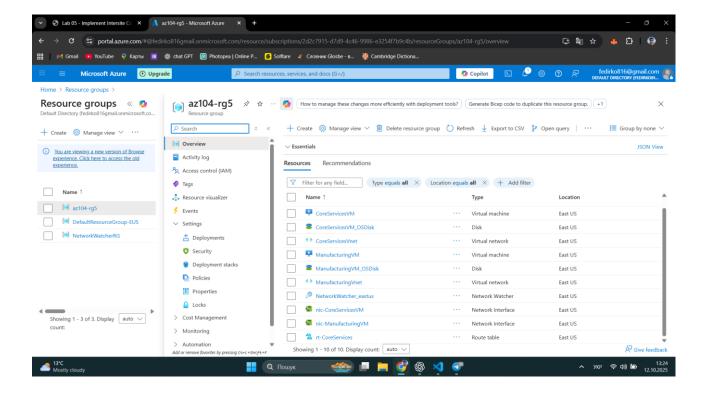
PS C:\Users\fedir\Documents\IPZ_43\cloud_tecnologies\lab5> terraform plan -out-lab5template
random password.wm: Refreshing state... [id=subscriptions/2d2c7915-d7d9-4c46-9986-e3254f7b9c4b/resourceGroups/az104-rg5]
azurerm_network_vatcher.nw: Refreshing state... [id=subscriptions/2d2c7915-d7d9-4c46-9986-e3254f7b9c4b/resourceGroups/az104-rg5/providers/Microsoft.Network/networkstaters/Networkitacher_eastus]
azurerm_route_table.rt_core: Refreshing state... [id=subscriptions/2d2c7915-d7d9-4c46-9986-e3254f7b9c4b/resourceGroups/az104-rg5/providers/Microsoft.Network/routerables/rt-coreservices\mathbb{n} azurerm_virtual_network.core_wnet: Refreshing state... [id=subscriptions/2d2c7915-d7d9-4c46-9986-e3254f7b9c4b/resourceGroups/az104-rg5/providers/Microsoft.Network/virtualNetworks/Coreserviceswite]
azurerm_virtual_network.fig_vnet: Refreshing state... [id=subscriptions/2d2c7915-d7d9-4c46-9986-e3254f7b9c4b/resourceGroups/az104-rg5/providers/Microsoft.Network/virtualNetworks/Soreserviceswnet/subnets/Core]
azurerm_subnet.core_subnet: Refreshing state... [id=subscriptions/2d2c7915-d7d9-4c46-9986-e3254f7b9c4b/resourceGroups/az104-rg5/providers/Microsoft.Network/virtualNetworks/Coreserviceswnet/subnets/perimeter]
azurerm_virtual_network_perimeter_subnet: Refreshing state... [id=subscriptions/2d2c7915-d7d9-4c46-9986-e3254f7b9c4b/resourceGroups/az104-rg5/providers/Microsoft.Network/virtualNetworks/MonafacturingMet/virtualNetworks/munfacturingMet/virtualNetworks/munfacturingMet/virtualNetworks/munfacturingMet/virtualNetworks/munfacturingMet/virtualNetworks/munfacturingMet/virtualNetworks/munfacturingMet/virtualNetworks/coreserviceswnet/virtualNetworks/coreserviceswnet/virtualNetworks/coreserviceswnet/virtualNetworks/coreserviceswnet/virtualNetworks/coreserviceswnet/virtualNetworks/coreserviceswnet/virtualNetworks/coreserviceswnet/virtualNetworks/coreserviceswnet/virtualNetworks/cores
```

Остання (також успішна) спроба задеплоїти всі сервіси



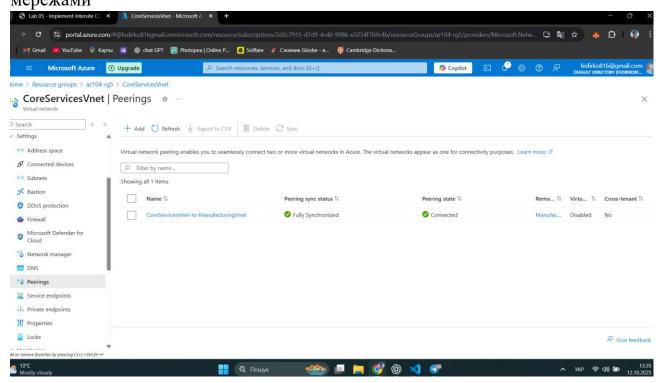
Ну і скріни-докази що все запустилось

Спочатку список ресурсів

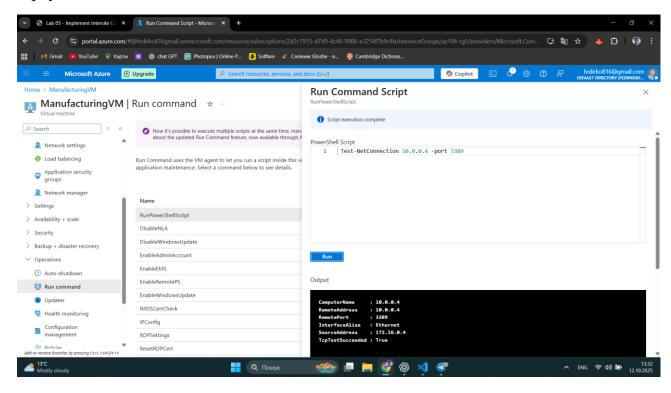


Завдання з 4-го по 6-те

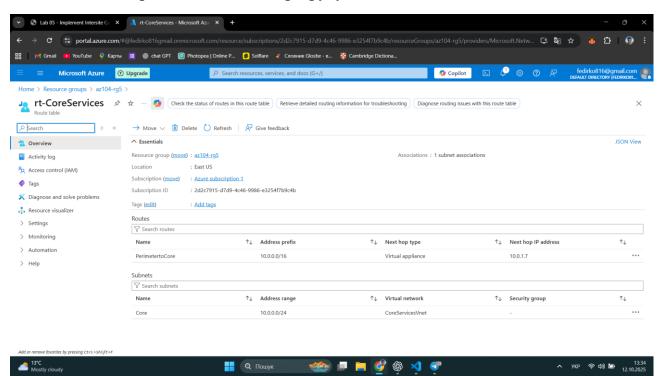
Завдання 4 Налаштування віртуальних мережевих пірингів між віртуальними мережами



Завдання 5 Використання Azure PowerShell для перевірки з'єднання між віртуальними машинами



Завдання 6 Створення власного маршруту



Ну і видалення

