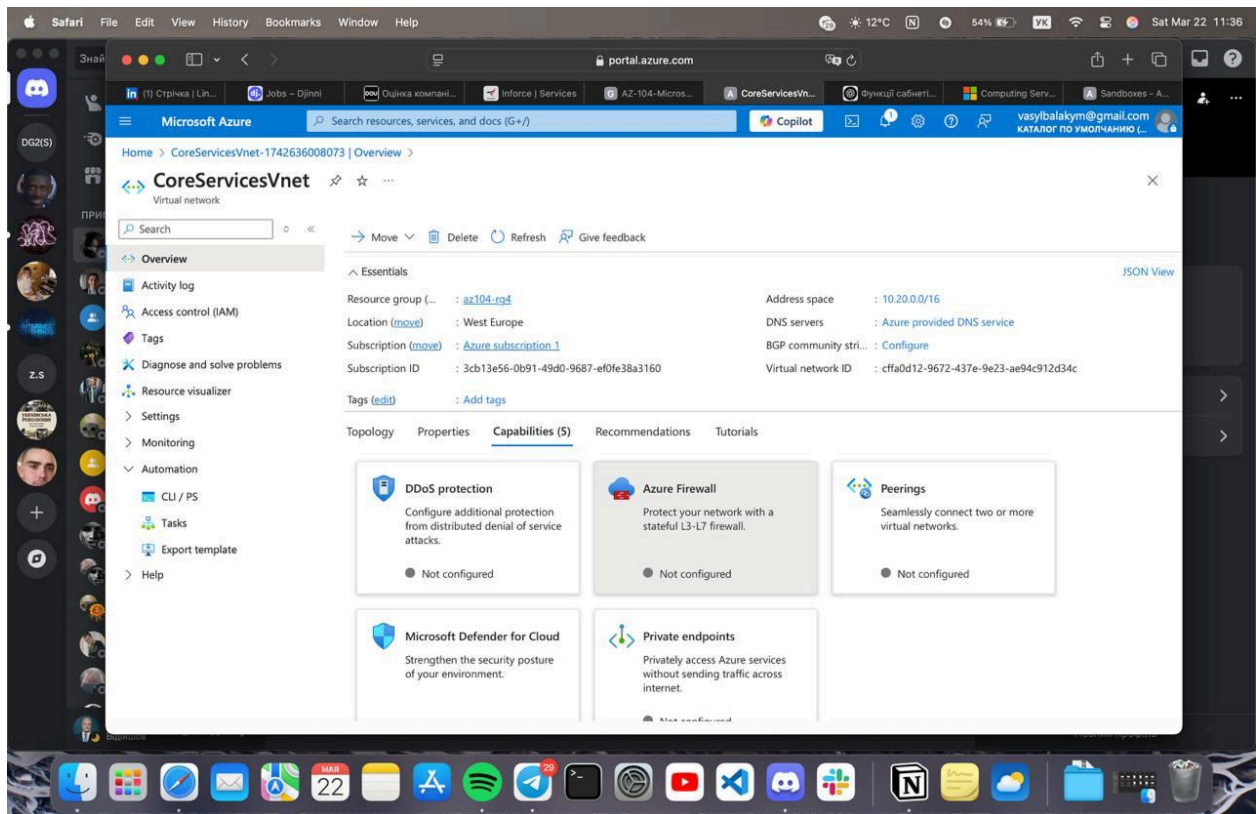
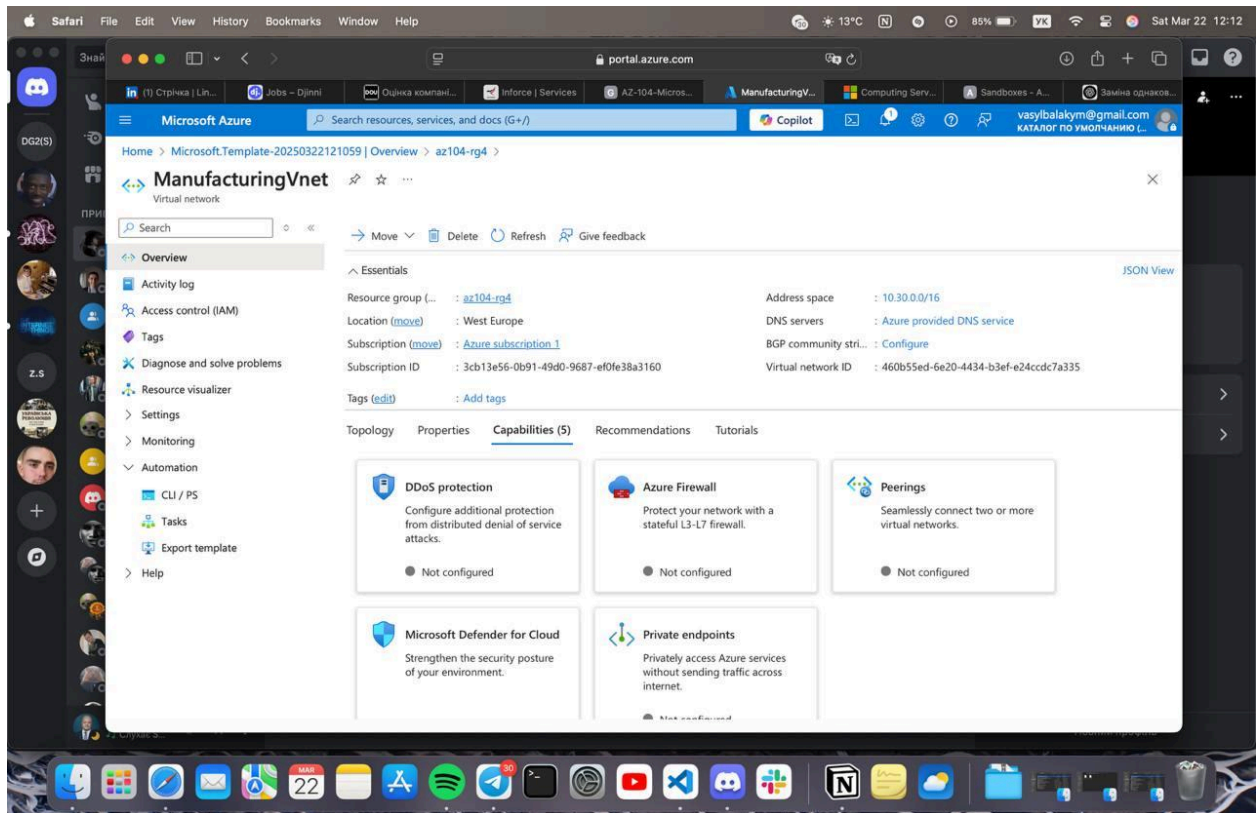


Звіт  
Лабораторна 4  
Implement Virtual Networking

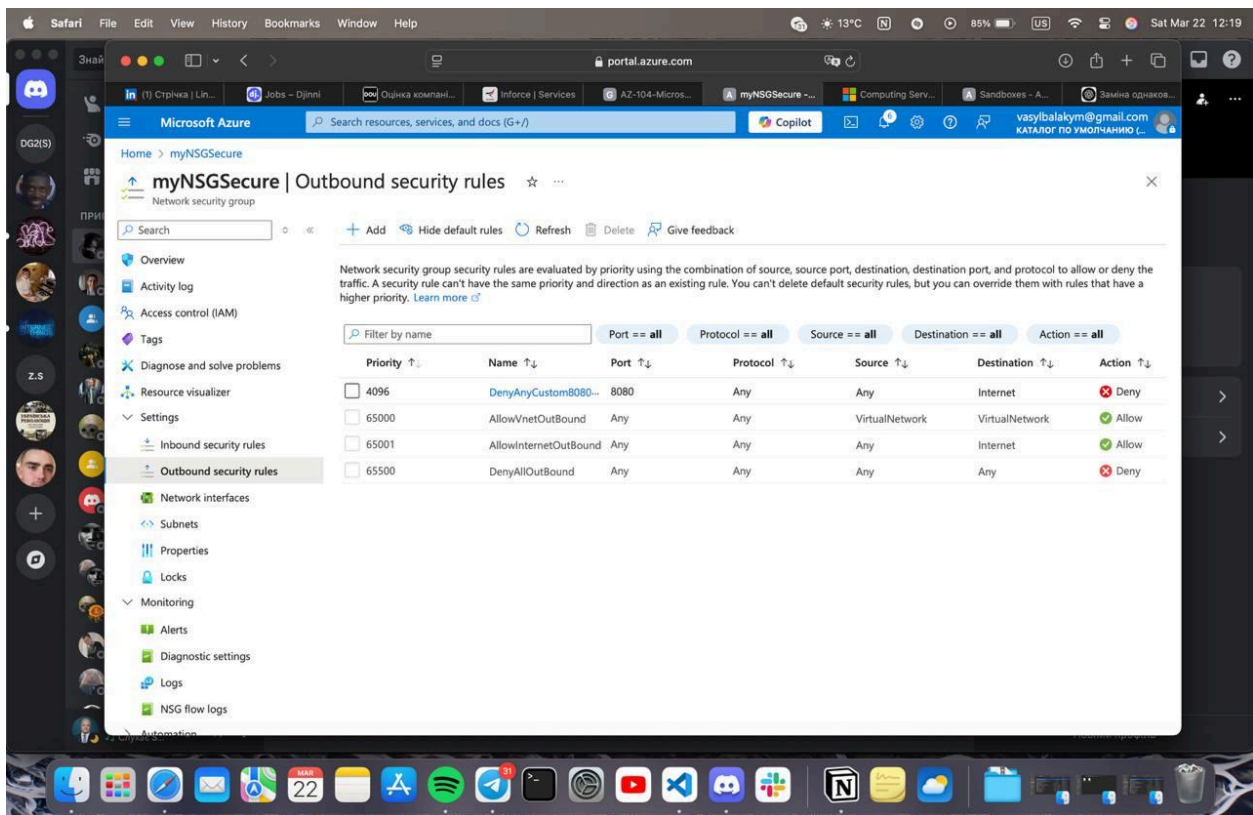
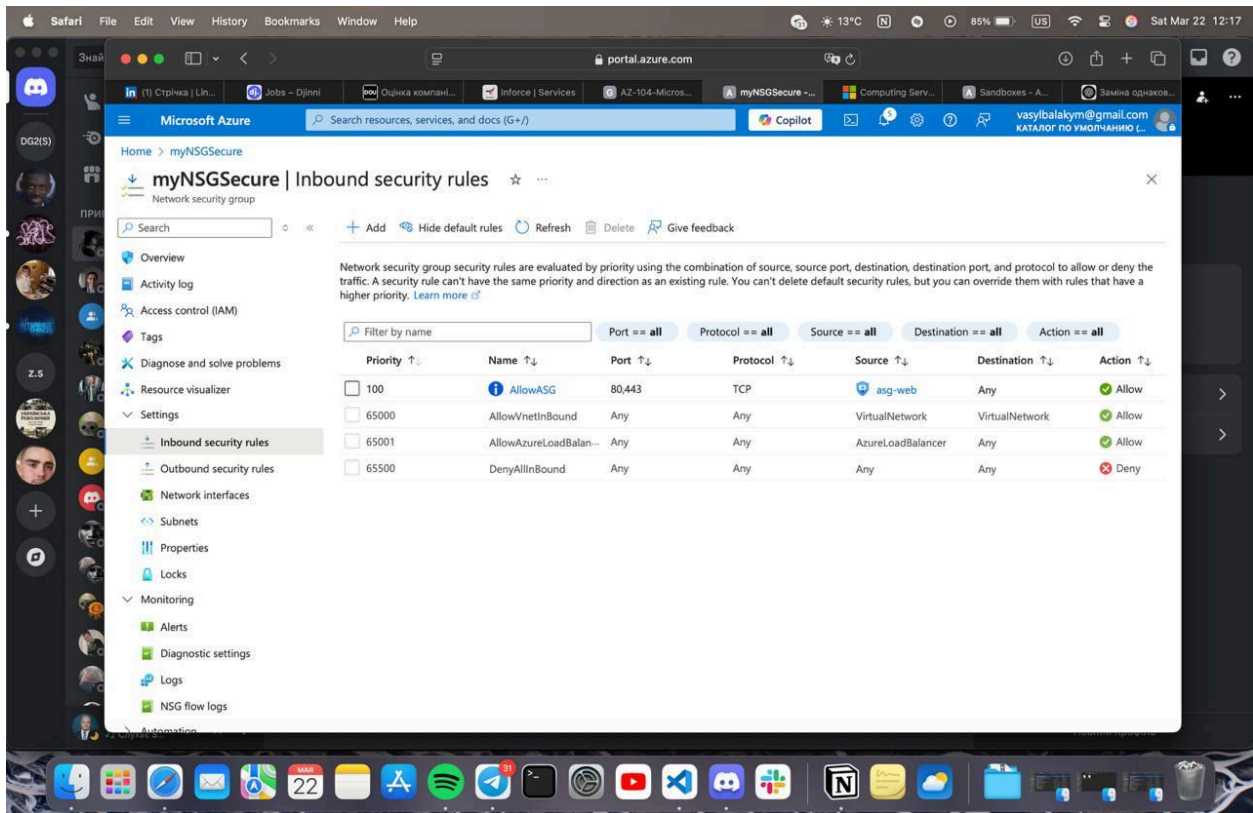
Task 1: Create a virtual network with subnets using the portal.

Task 2: Create a virtual network and subnets using a template





Task 3: Create and configure communication between an Application Security Group and a Network Security Group



## Task 4: Configure public and private Azure DNS zones

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The main content area displays the 'Recordsets' page for the 'contososo.com' DNS zone. A notification at the top right states 'Create record set' and 'Successfully created record set 'www''. The table below lists the record sets:

Name	Type	TTL	Value	Alias resource type	Alias target
@	NS	172800	ns1-05.azure-dns.com. ns2-05.azure-dns.net. ns3-05.azure-dns.org. ns4-05.azure-dns.info.		
@	SOA	3600	Email: azuredns-hostmaster@microsoft.com Host: ns1-05.azure-dns.com. Refresh: 3600 Retry: 300 Expire: 2419200 Minimum TTL: 300 Serial number: 1		
www	A	3600	10.1.1.4		

```
Last login: Sat Mar 22 11:05:43 on console
vasyibalakym@Vasyis-MacBook-Pro ~ % nslookup www.contoso.com ns1-05.azure-dns.com.
Server:      ns1-05.azure-dns.com.
Address:     13.107.236.5953

** server can't find www.contoso.com: REFUSED

vasyibalakym@Vasyis-MacBook-Pro ~ % nslookup www.contososo.com ns1-05.azure-dns.com.
Server:      ns1-05.azure-dns.com.
Address:     13.107.236.5953

Name:   www.contososo.com
Address: 10.1.1.4

vasyibalakym@Vasyis-MacBook-Pro ~ %
```

Safari File Edit View History Bookmarks Window Help 13°C 85% US Sat Mar 22 12:29

portal.azure.com

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

private.contoso.com | Recordsets

Private DNS zone

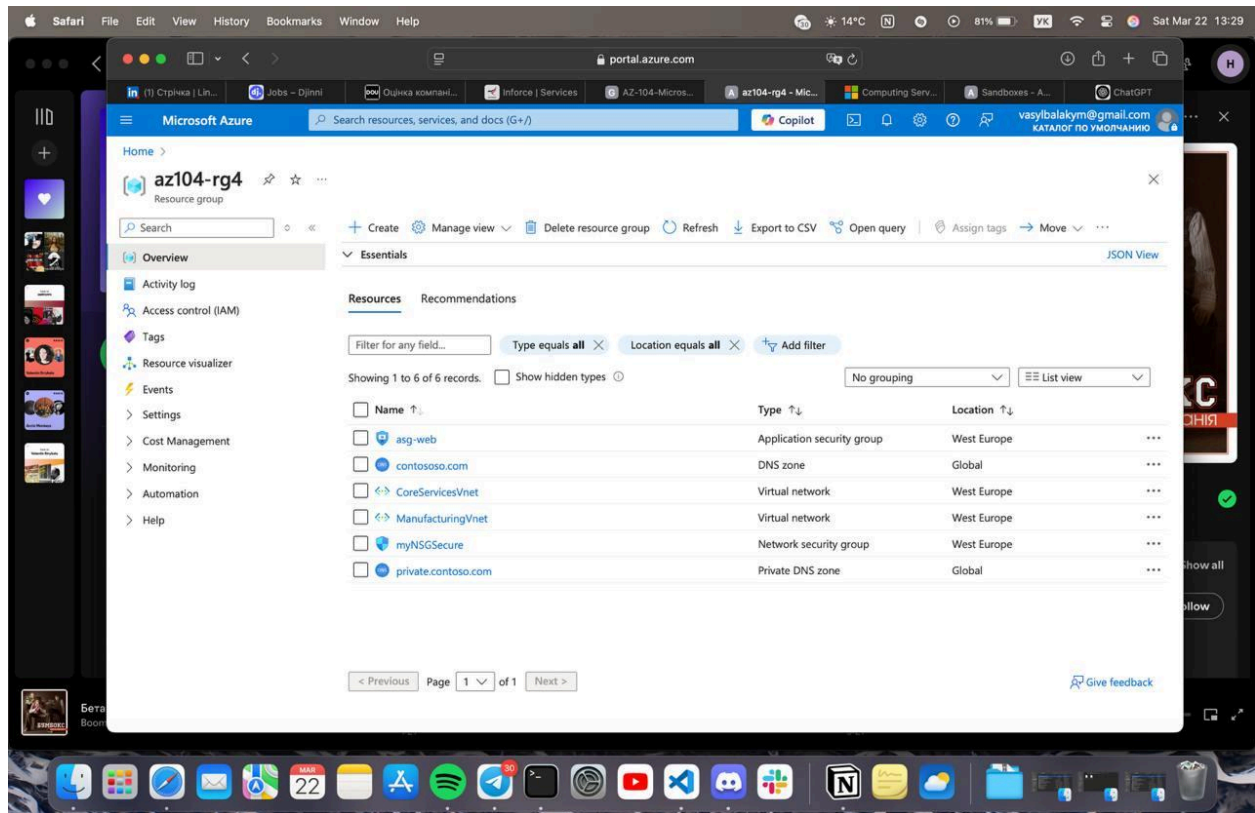
Overview Activity log Access control (IAM) Tags Diagnose and solve problems Resource visualizer Settings DNS Management Recordsets Virtual Network Links Monitoring Automation Help

Search

Fetch 2 record set(s). 0 record sets selected

Name	Type	TTL	Value	Auto registered
sensorvm	A	3600	10.1.1.4	False
@	SOA	3600	Email: azureprivatedns-host.microsoft.com Host: azureprivatedns.net Refresh: 3600 Retry: 300 Expire: 2419200 Minimum TTL: 10 Serial number: 1	False





**Висновок:** у лабораторній 4, ми працювали з мережами, створювали та налаштовували їх різними способами (мануально та за допомогою темплейту). Створювали до окремих мереж різні сабнети для роботи мережі. Також налаштували правила входу та виходу трафіку за допомогою NSG. Також ми використовували Application Security Group для того щоб згрупувати ресурси. Також для публічного доступу до нашої мережі створили DNS ім'я contososo.com і перевірили доступність через curl, також приватний днс для доступу всередині.