

Unit 3

Exercise - Create custom routes

Create a route table and custom route

Моє перше завдання полягає у створенні нової таблиці маршрутизації, а потім додаванні користувацького маршруту для всього трафіку, призначеного для приватної підмережі. У Azure Cloud Shell я виконую наступну команду для створення таблиці маршрутизації.

```
24360bf01211:/# az network route-table create --name panchenko_serhii_publictable --resource-group panchenko-serhii_group2 --disable-bgp-route-propagation false
{
  "disableBgpRoutePropagation": false,
  "etag": "W/\"355c4d6e-2bc5-4b7e-94ba-24014350d3ce\"",
  "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group2/providers/Microsoft.Network/routeTables/panchenko_serhii_publictable",
  "location": "canadacentral",
  "name": "panchenko_serhii_publictable",
  "provisioningState": "Succeeded",
  "resourceGroup": "panchenko-serhii_group2",
  "resourceGuid": "1fc8c155-60b8-4860-bdef-cdba5322c04a",
  "routes": [],
  "type": "Microsoft.Network/routeTables"
}
24360bf01211:/#
```

У Cloud Shell я запускаю наступну команду, щоб створити користувацький маршрут.

```
24360bf01211:/# az network route-table route create --route-table-name panchenko_serhii_publictable --resource-group panchenko-serhii_group2 --name panchenko_production_table --address-prefix 10.0.1.0/24 --next-hop-type VirtualAppliance --next-hop-ip-address 10.0.2.4
{
  "addressPrefix": "10.0.1.0/24",
  "etag": "W/\"f0ff71d8-9b58-4636-9fd4-604ae939ce52\"",
  "hasBgpOverride": false,
  "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group2/providers/Microsoft.Network/routeTables/panchenko_serhii_publictable/routes/panchenko_production_table",
  "name": "panchenko_production_table",
  "nextHopIpAddress": "10.0.2.4",
  "nextHopType": "VirtualAppliance",
  "provisioningState": "Succeeded",
  "resourceGroup": "panchenko-serhii_group2",
  "type": "Microsoft.Network/routeTables/routes"
}
24360bf01211:/#
```

Create a virtual network and subnets

Наступне моє завдання - створити віртуальну мережу vnet та три потрібні мені підмережі: publicsubnet, privatesubnet і dmzsubnet. Я виконую наступну команду, щоб створити віртуальну мережу vnet і підмережу publicsubnet.

```

}
24360bf01211:/# az network vnet create --name vnet --resource-group panchenko-serhii_group2 --address-pre
fixes 10.0.0.0/16 --subnet-name panchenko_subnet --subnet-prefixes 10.0.0.0/24
{
  "newVNet": {
    "addressSpace": {
      "addressPrefixes": [
        "10.0.0.0/16"
      ]
    },
    "enableDdosProtection": false,
    "etag": "W/\"db4b6015-632a-4f85-a658-bccb8694c782\"\"",
    "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group2/pro
viders/Microsoft.Network/virtualNetworks/vnet",
    "location": "canadacentral",
    "name": "vnet",
    "provisioningState": "Succeeded",
    "resourceGroup": "panchenko-serhii_group2",
    "resourceGuid": "68f608a4-7202-42f7-8ea7-d4703b6c228e",
    "subnets": [
      {
        "addressPrefix": "10.0.0.0/24",
        "delegations": [],
        "etag": "W/\"db4b6015-632a-4f85-a658-bccb8694c782\"\"",
        "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group2
/providers/Microsoft.Network/virtualNetworks/vnet/subnets/panchenko_subnet",
        "name": "panchenko_subnet",
        "privateEndpointNetworkPolicies": "Disabled",
        "privateLinkServiceNetworkPolicies": "Enabled",
        "provisioningState": "Succeeded",
        "resourceGroup": "panchenko-serhii_group2",
        "type": "Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets"
      }
    ],
    "type": "Microsoft.Network/virtualNetworks",
    "virtualNetworkPeerings": []
  }
}
24360bf01211:/# █

```

У Cloud Shell я запускаю наступну команду для створення підмережі privatesubnet.

```

}
24360bf01211:/# az network vnet subnet create --name panchenko_privat_subnet --vnet-name vnet --resource-
group panchenko-serhii_group2 --address-prefixes 10.0.1.0/24
{
  "addressPrefix": "10.0.1.0/24",
  "delegations": [],
  "etag": "W/\"280dbf07-5418-4381-91a2-f939d0ab5042\"\"",
  "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group2/provi
ders/Microsoft.Network/virtualNetworks/vnet/subnets/panchenko_privat_subnet",
  "name": "panchenko_privat_subnet",
  "privateEndpointNetworkPolicies": "Disabled",
  "privateLinkServiceNetworkPolicies": "Enabled",
  "provisioningState": "Succeeded",
  "resourceGroup": "panchenko-serhii_group2",
  "type": "Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets"
}
24360bf01211:/# █

```

```
24360bf01211:/# az network vnet subnet create --name dmzsubnet --vnet-name vnet --resource-group panchenko-serhii_group2 --address-prefixes 10.0.2.0/24
{
  "addressPrefix": "10.0.2.0/24",
  "delegations": [],
  "etag": "W/\"6f97560e-0309-4fec-aeb7-483827ba4e9c\"",
  "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group2/providers/Microsoft.Network/virtualNetworks/vnet/subnets/dmzsubnet",
  "name": "dmzsubnet",
  "privateEndpointNetworkPolicies": "Disabled",
  "privateLinkServiceNetworkPolicies": "Enabled",
  "provisioningState": "Succeeded",
  "resourceGroup": "panchenko-serhii_group2",
  "type": "Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets"
}
```

Тепер у мене має бути три підмережі. Я запускаю наступну команду, щоб показати всі підмережі у віртуальній мережі vnet.

```
24360bf01211:/# az network vnet subnet list --resource-group panchenko-serhii_group2 --vnet-name vnet --output table
AddressPrefix      Name                PrivateEndpointNetworkPolicies  PrivateLinkServiceNetworkPolicies
-----
10.0.1.0/24        panchenko_privat_subnet  Disabled                          Enabled
Succeeded          panchenko-serhii_group2
10.0.0.0/24        panchenko_subnet        Disabled                          Enabled
Succeeded          panchenko-serhii_group2
10.0.2.0/24        dmzsubnet               Disabled                          Enabled
Succeeded          panchenko-serhii_group2
24360bf01211:/#
```

Associate the route table with the public subnet

Останнє моє завдання в цьому вправі - асоціювати таблицю маршрутизації з підмережею publicsubnet. Я виконую наступну команду, щоб асоціювати таблицю маршрутизації з публічною підмережею.

```
24360bf01211:/# az network vnet subnet update --name panchenko_subnet --vnet-name vnet --resource-group p
anchenko-serhii_group2 --route-table panchenko_serhii_publictable
{
  "addressPrefix": "10.0.0.0/24",
  "delegations": [],
  "etag": "W/\"d6ec55ac-ea2f-4c20-a660-635a4078e1a2\"",
  "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group2/provi
ders/Microsoft.Network/virtualNetworks/vnet/subnets/panchenko_subnet",
  "name": "panchenko_subnet",
  "privateEndpointNetworkPolicies": "Disabled",
  "privateLinkServiceNetworkPolicies": "Enabled",
  "provisioningState": "Succeeded",
  "resourceGroup": "panchenko-serhii_group2",
  "routeTable": {
    "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group2/pro
viders/Microsoft.Network/routeTables/panchenko_serhii_publictable",
    "resourceGroup": "panchenko-serhii_group2"
  },
  "type": "Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets"
}
24360bf01211:/#
```