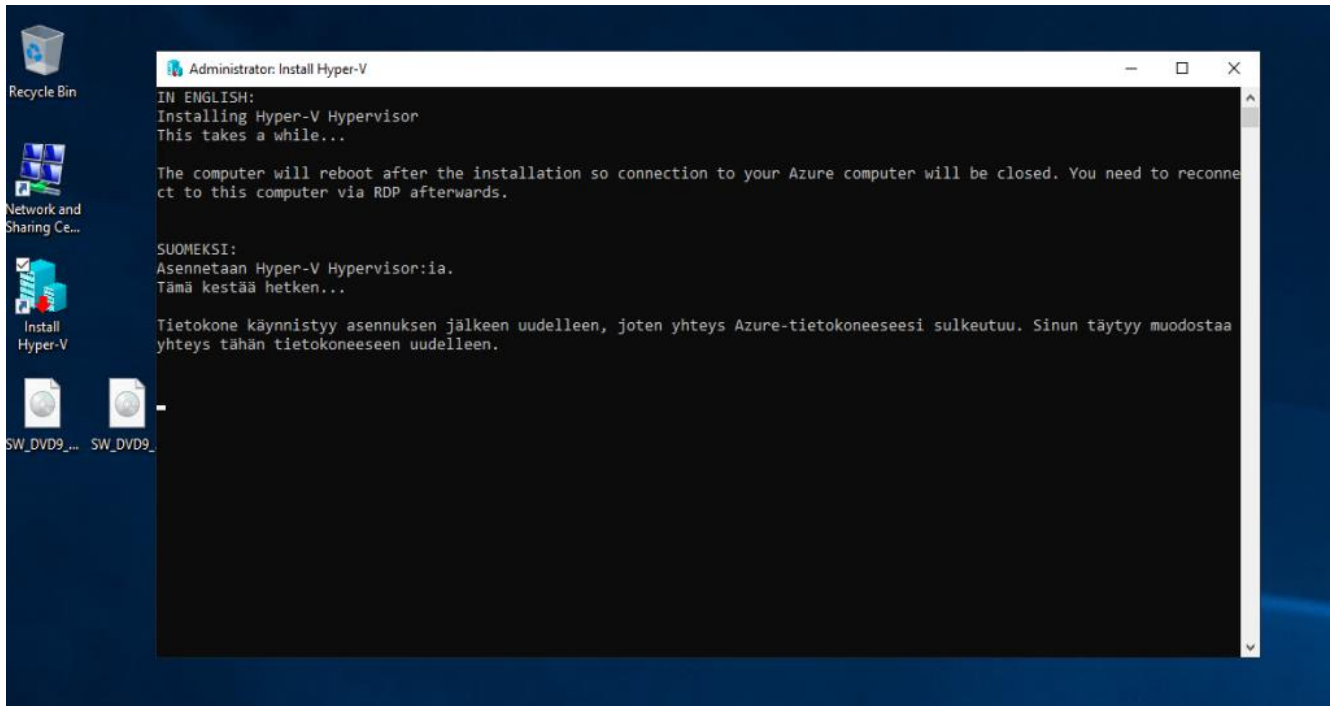


25.1.2024

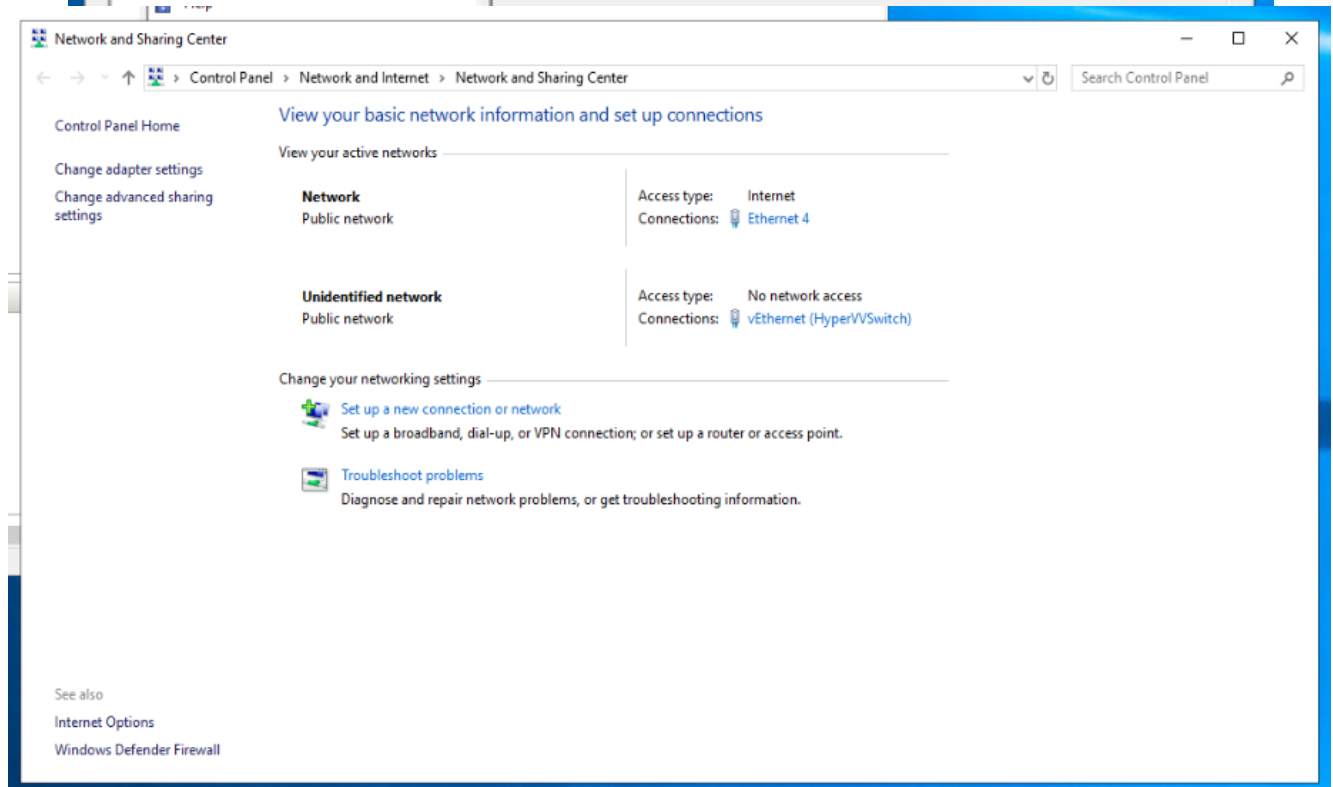
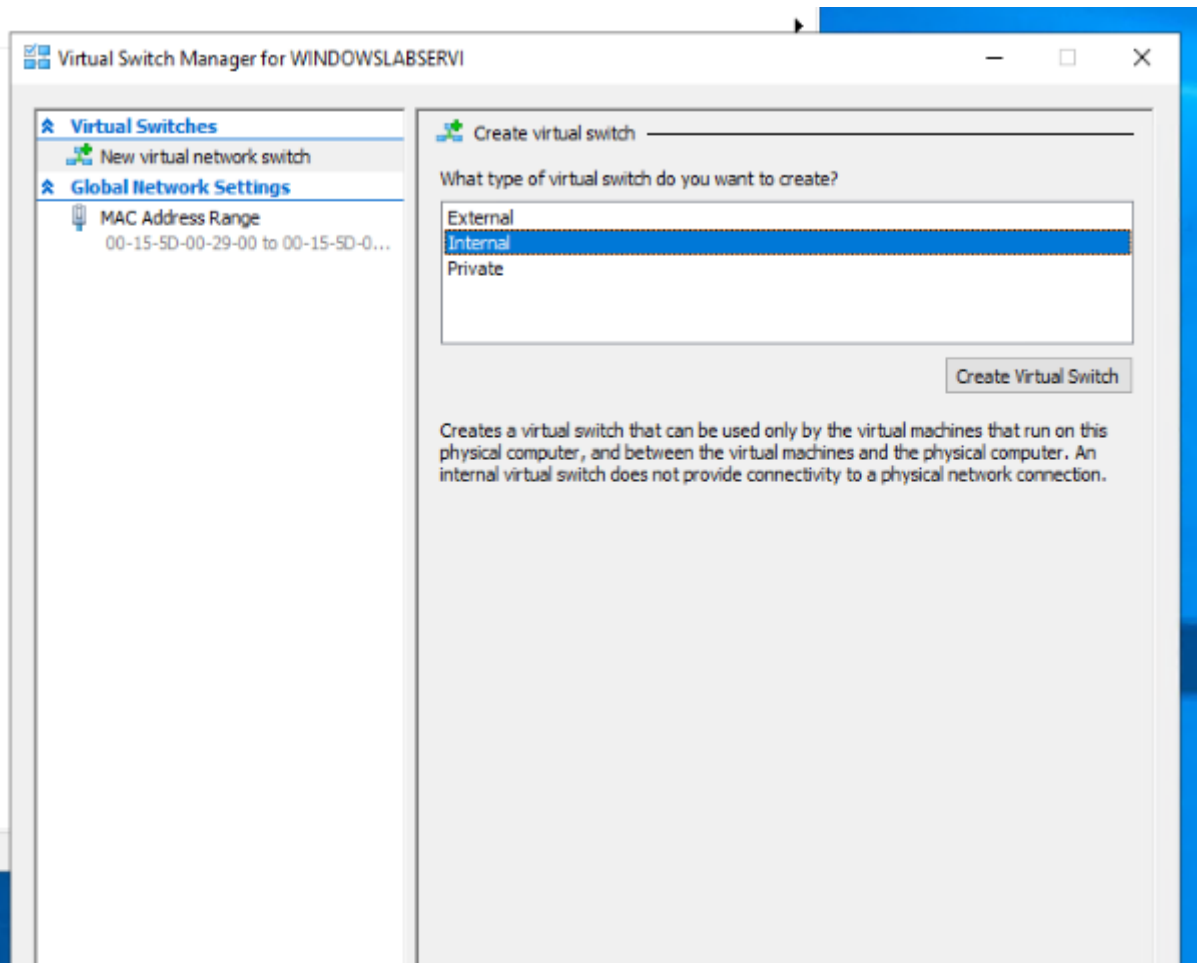
## Tehtävä 1

Asentaminen lähti käyntiin Hyper-V asentamisella työpöydältä. Asennus käynnistyi ja sujui ongelmitta, asennuksen yhteydessä Azure-tietokoneeni sammui ja käynnistelin sen uudestaan moitteitta.



Seuraavaksi asensin uuden virtual network switchin ohjeiden mukaisesti. Valitsin vaihtoehdoksi Internal kuten ohjeet piti sisällään. Kuvista näkyy, että onnistunut uusi verkko löytyy aktiivisten verkkojen alta ohjauspaneelisti.

25.1.2024



25.1.2024

Avasin seuraavaksi PowerShellin Administratorina. Hieman vieras itselle, sillä aikaisemmin käyttänyt vain Linuxien Terminalia vastaavassa käyttötarkoituksessa. Käyttäminen kuitenkin sujui ongelmitta ja syötin ensin komennon "Get-NetAdapter" mikä näytti luomani HyperVSwitchin.

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Admin123456> Get-NetAdapter

Name                InterfaceDescription      ifIndex Status      MacAddress           LinkSpeed
----                -
Ethernet 4          Microsoft Hyper-V Network Adapter #4      9 Up          00-22-48-DD-21-58    50 Gbps
vEthernet (HyperVSwitch) Hyper-V Virtual Ethernet Adapter      15 Up          00-15-5D-00-29-00    10 Gbps

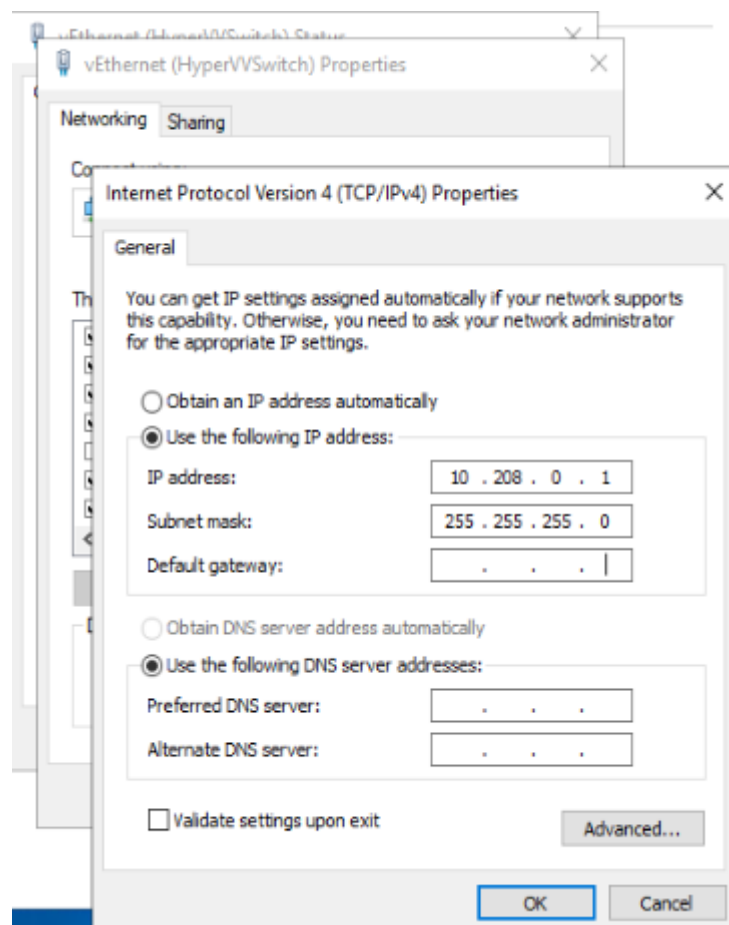
PS C:\Users\Admin123456>
```

Seuraavassa vaiheessa asetettiin IPv4 asetuksiin seuraavat IP osoitteet:

IP Address: 10.208.0.1

Subnet mask: 255.255.255.0

Muut kohdista jätettiin tyhjiksi.



25.1.2024

Viimeiseksi määritettiin vielä PowerShellin kautta NAT-määrittäminen, jotta jatkossa se tulee toimimaan oletusyhdyttävänä HyperV virtuaalikoneille. Kopioin Moodlesta tekstin suoraan PowerShelliin, varmistin vielä, että se on sama mitä ohjeistuksessa. Lopputuloksesta päätellen NAT:n määrittäminen onnistui.

```
Administrator: Windows PowerShell

>
PS C:\Users\Admin123456> $netNAT = "HyperVNAT"
>> New-NetNat -Name $netNAT -InternalIPInterfaceAddressPrefix 10.208.0.0/24

Name : HyperVNAT
ExternalIPInterfaceAddressPrefix :
InternalIPInterfaceAddressPrefix : 10.208.0.0/24
IcmpQueryTimeout : 30
TcpEstablishedConnectionTimeout : 1800
TcpTransientConnectionTimeout : 120
TcpFilteringBehavior : AddressDependentFiltering
UdpFilteringBehavior : AddressDependentFiltering
UdpIdleSessionTimeout : 120
UdpInboundRefresh : False
Store : Local
Active : True
```