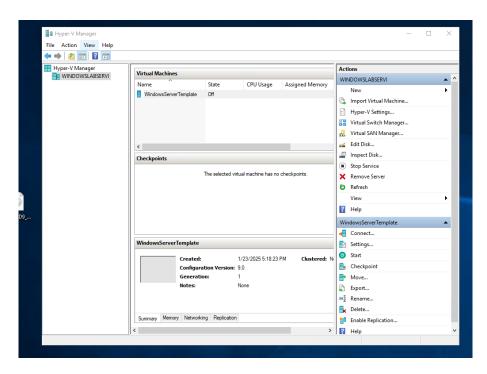
Microsoft Hyper-V Hypervisor

Hyper-V:n asentaminen

Tämän osion tavoitteena on raportoida vaiheittan Hyper-V asentaminen Azure virtuaali koneelleni.

Raportin kuvaus sekä kuvat saattavat olla hieman erilaisia tuleviin raportteihin verrattuna, koska kyseinen raportti on kirjoitettu tehtävässä olevien tehtävien tekemisen jälkeen.

Aloitin tehtävän tekemisen kirjautumalla virtuaalikoneelleni, jonka jälkeen aloitin asentamaan työpöydällä olevasta kuvakkeesta Hypervisoria virtuaalikoneellni. Asennusprosessin jälkeen virtuaalikone käynnisty uudestaan ja onnistuneen asennuksen merkiksi työpöydälle oli ilmestynyt Hyper-V Manager.



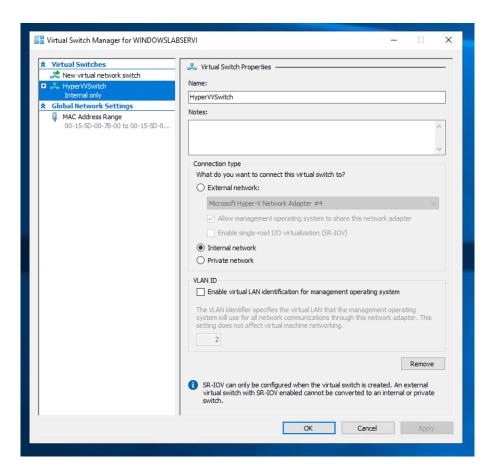
HyperVManager 1

Hyper-V-virtuaalikytkimen luominen

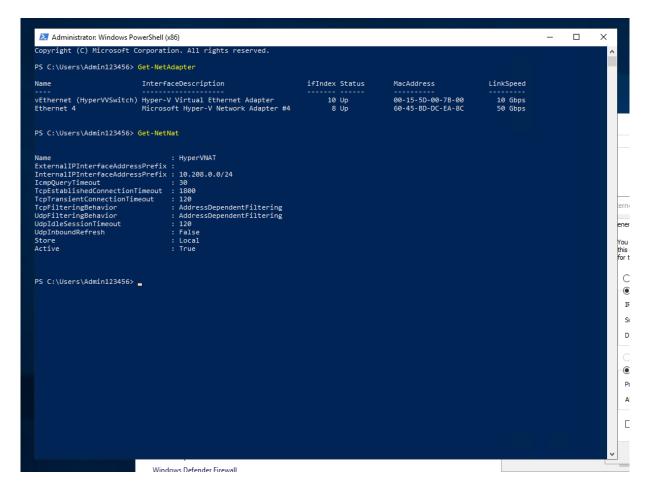
Virtuaalikytkimen luomisen aloitin avaamalla Hyper-V Managerin. Actions -paneelista valitsin "Virtual Switch Manager" -valikon. Virtuaalikytkimen valikosta valitsin uuden virtuaalisen kytkimen ja sen tyypiksi sisäisen. Kytkimelle annoin nimeksi "HyperVVSwitch" ja painoin ok.

Tarkastin virtuaalikytkimen luomisen jälkeen PowerShellin avulla, löytyykö kyseisellä nimellä uutta verkkokorttia työasemalta. Käytin komentoina "Get-NetAdapter" sekä "Get-NetNat". Kun olin

varmistanut, että uusi verkkokortti oli luotu työasemalle, siirryin verkkokortin staattisen osoitteen määrittämiseen. Kuvassa PowerShell1 näkyy jo valmiiksi luoto staattinen IP-osoite, mutta rapotin vuoksi käydään vaihe läpi.



HyperVSwitchManager 1

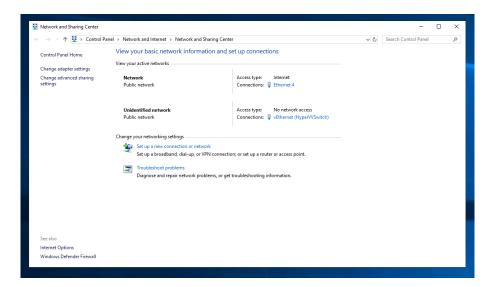


PowerShell 1

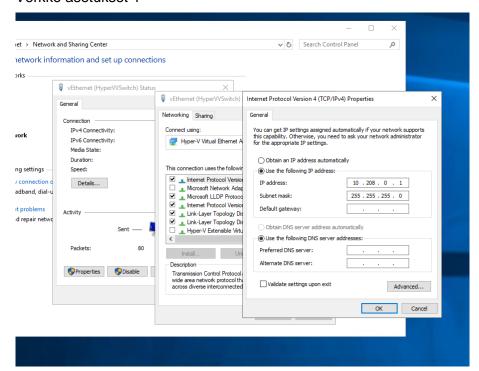
Virtuaalisen verkkokortin staattisen osoitteen määritys

Tehtävänä on luoda virtuaaliselle verkkokortille staattinen IP-osoite. Ohjeessa oli määritelty osoitteeksi 10.208.0.0/24. Luodaan virtuaalikytkimelle staattinen IP-osoite, koska kyseinen verkkokortti toimii reitittimenä virtuaaliverkon ja ulkoisen verkon välillä.

Avasin virtuaalikoneelta "Network and Sharing Center" -valikon, jonka asetuksista valitsin "vEthenet (HyperVVSwtich)". Verkkokortin asetuksista valitsin "Properties", jotta pääsen verkkokortin asetuksiin muuttamaan IP-osoitteen asetuksia. Networking alta valitsin "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)", jonka asetuksista pääsin määrittämään IP-osoitteen ja verkkomaskin. Määritin verkkokortille IP-osoitteen "10.208.0.1" ja verkkomaskin "255.255.255.0", tämän jälkeen painoin "OK". Seuraavaksi siirryin tekemään verkkokortin osoitemuunnosta (NAT). Kyseessä on siis toimenpide, jossa verkkokortti muuntaa yksityisen IP-osoitteen julkiseksi IP-osoitteeksi.



Verkko asetukset 1



NAT-muutos verkkokortille

Tein virtuaaliselle verkkokortille NAT -osoitemuunnoksen administartor-tason PowerShell:illä käyttämällä komentoa "\$netNAT = "HyperVNAT" ja " New-NetNat -Name \$netNAT -InternallPInterfaceAddressPrefix 10.208.0.0/24". Tämän jälkeen PowerShell ilmoitti alla olevassa kuvassa näkyvän ilmoituksen onnistuneesta osoitemuunnoksesta.

