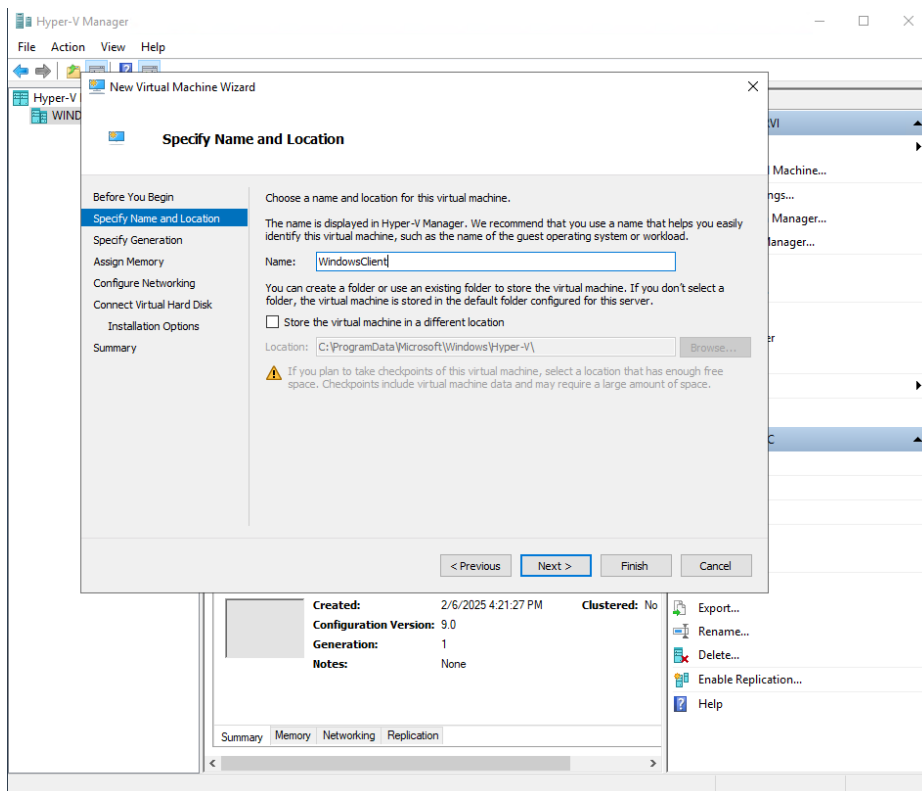


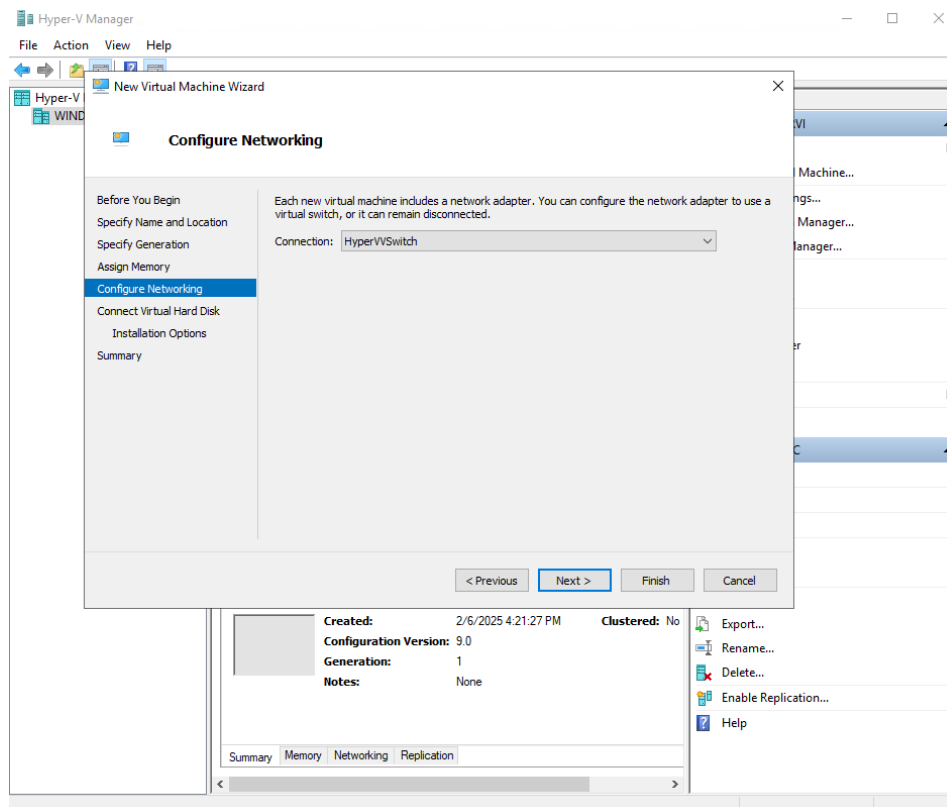
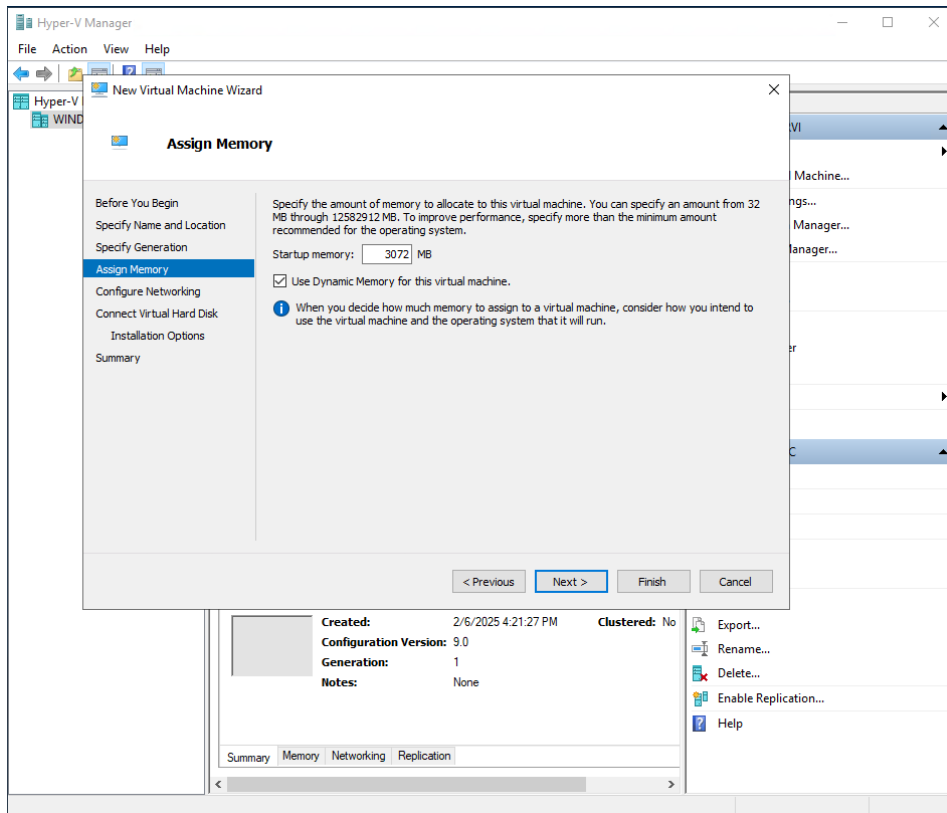
Windows työaseman asennus ja määrittäminen Azure toimialueella

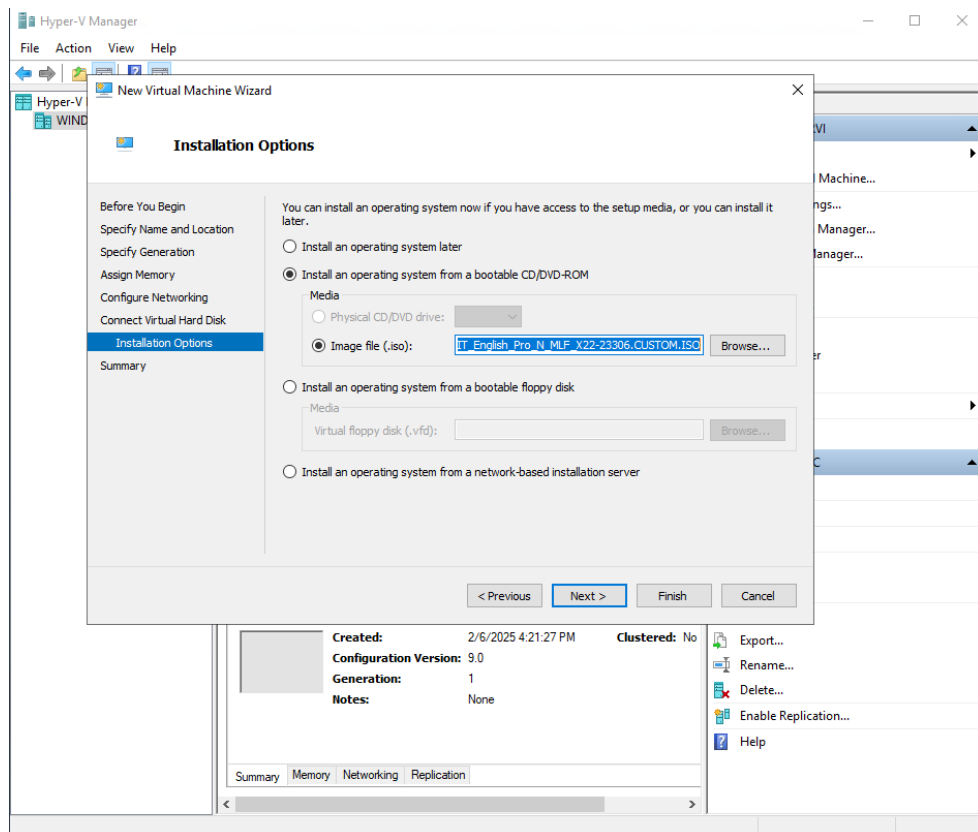
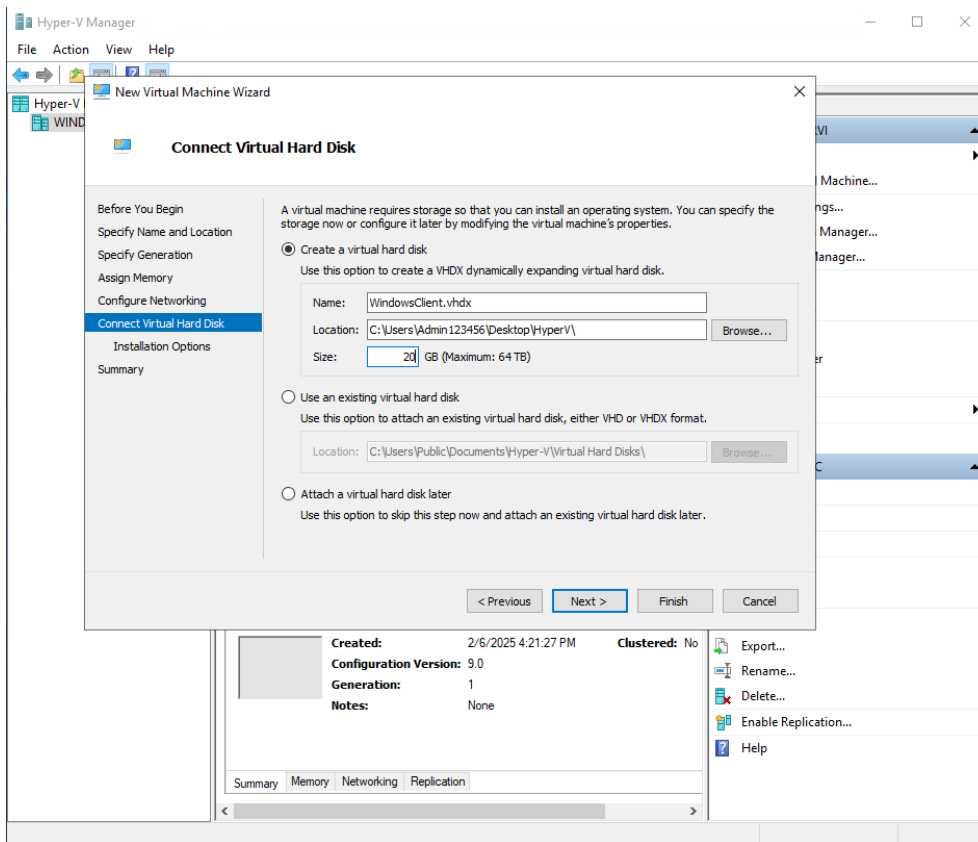
Tehtävä 1 Windows työaseman asennus ja määrittäminen

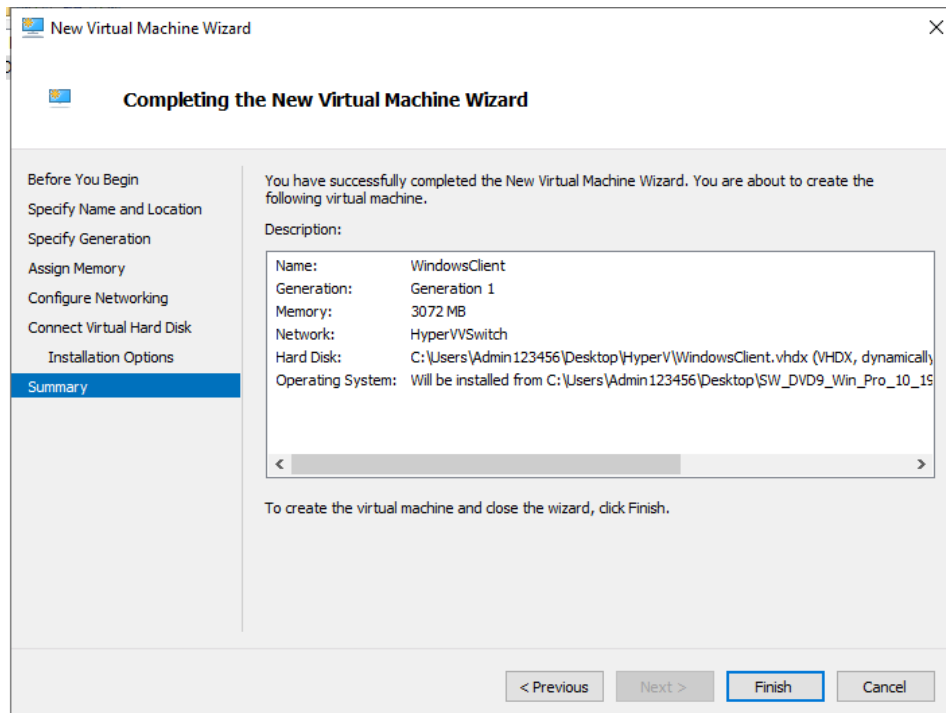
Hyper-V alkumäärittäykset

Aloitin Windows työaseman luomisen toimialueelleni luomalla uuden virtuaalikoneen Hyper-V Managerilla. Valitsin uuden virtuaalikoneen luomisen ja aloitin määrittysten tekemisen. Nimesin uuden virtuaalikoneeni ”**WindowsClient**”, generaatioksi valitsin ensimmäisen, muistin määräksi asetin ”**3072MB**” ja laitoin tämän dynaamisen muistin käyttämiseen kyseiselle virtuaalikoneelle. Verkkokortiksi valitsin luomani ”HyperVSwitch”, virtuaalikoneen levysijainniksi vaihdoin isäntäkoneeni työpöydälle luotuun kansioon ”**C:\Users\Admin123456\Desktop\HyperV**” ja asetin virtuaalikovallevyn kooksi **20GB**. Seuraavaksi valitsin asennettavan käyttöjärjestelmän, tässä harjoituksessa käytin isäntävirtuaalikoneella olevaa **Windows 10 Pro -versiota**. Lopuksi tarkastin yhteenvedosta asetukset ja painoin Finish.

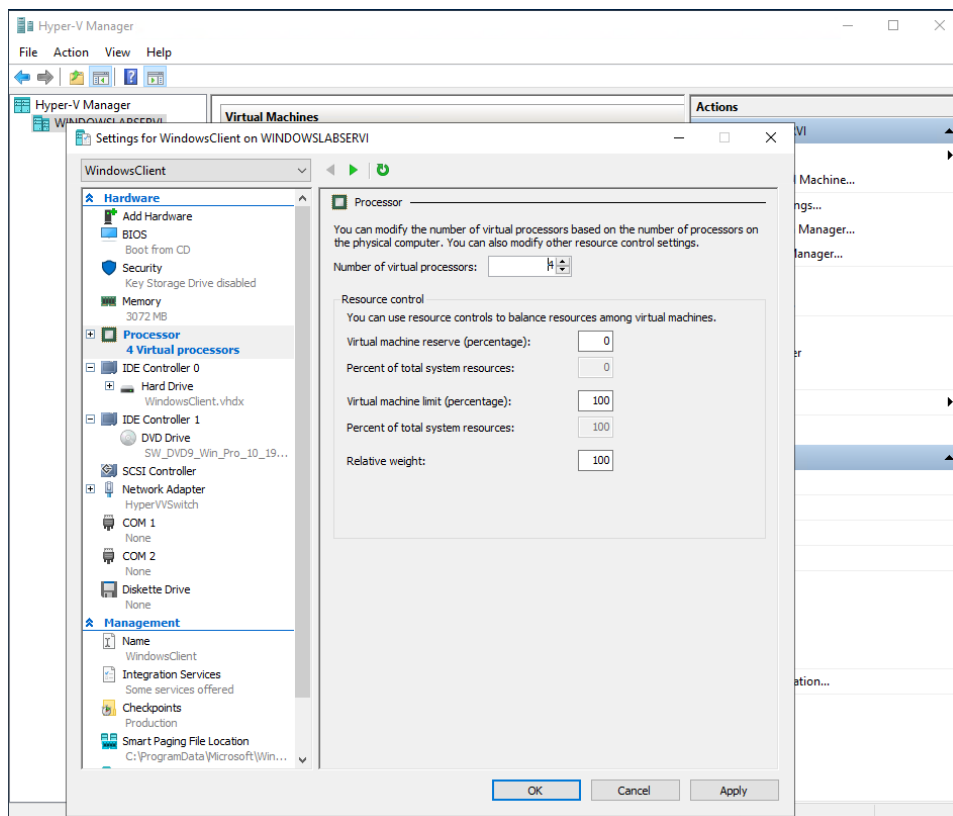








Työaseman käyttämien prosessoreiden määrä



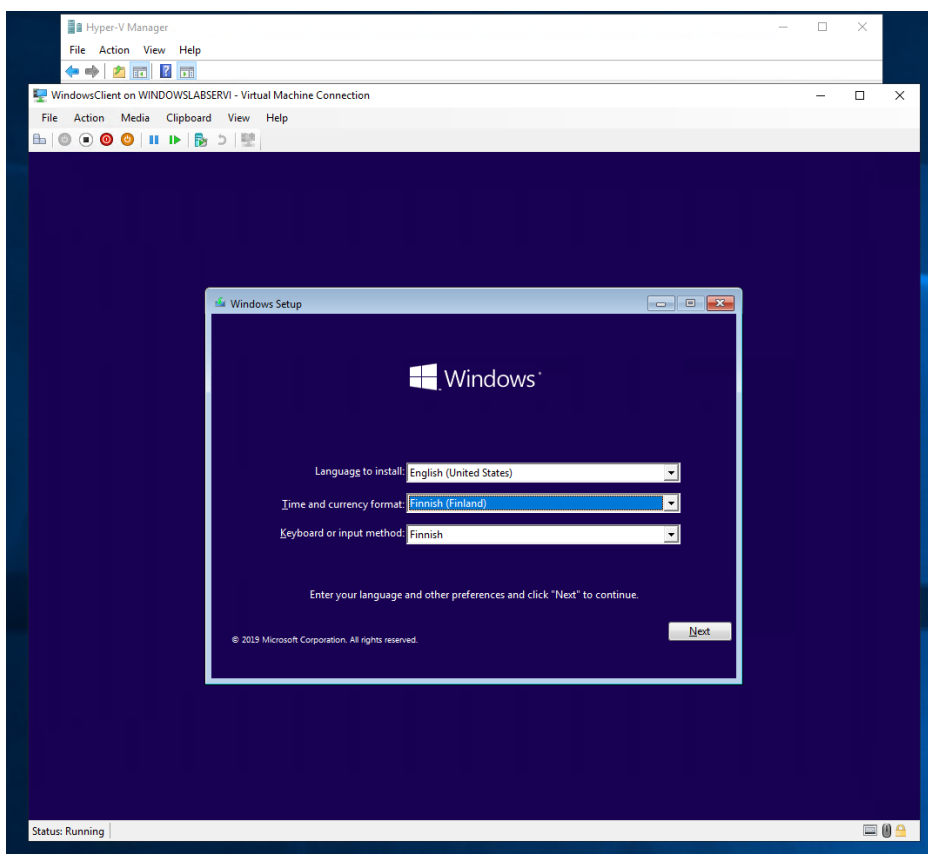
Avasin

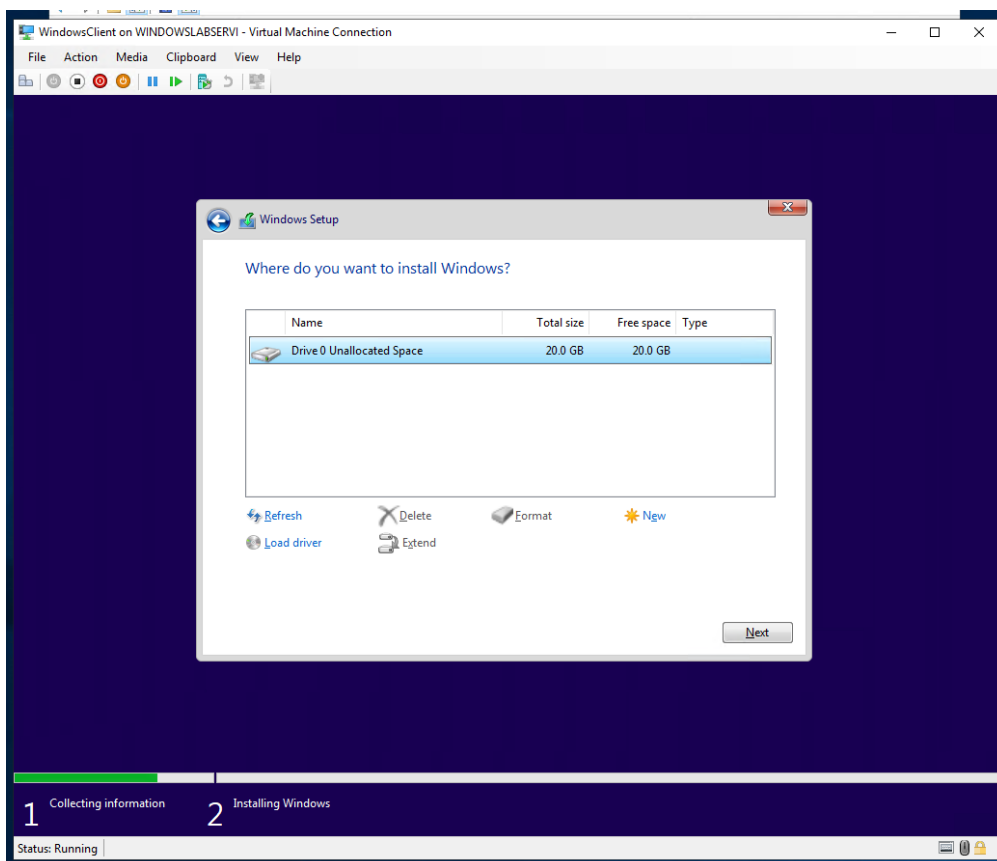
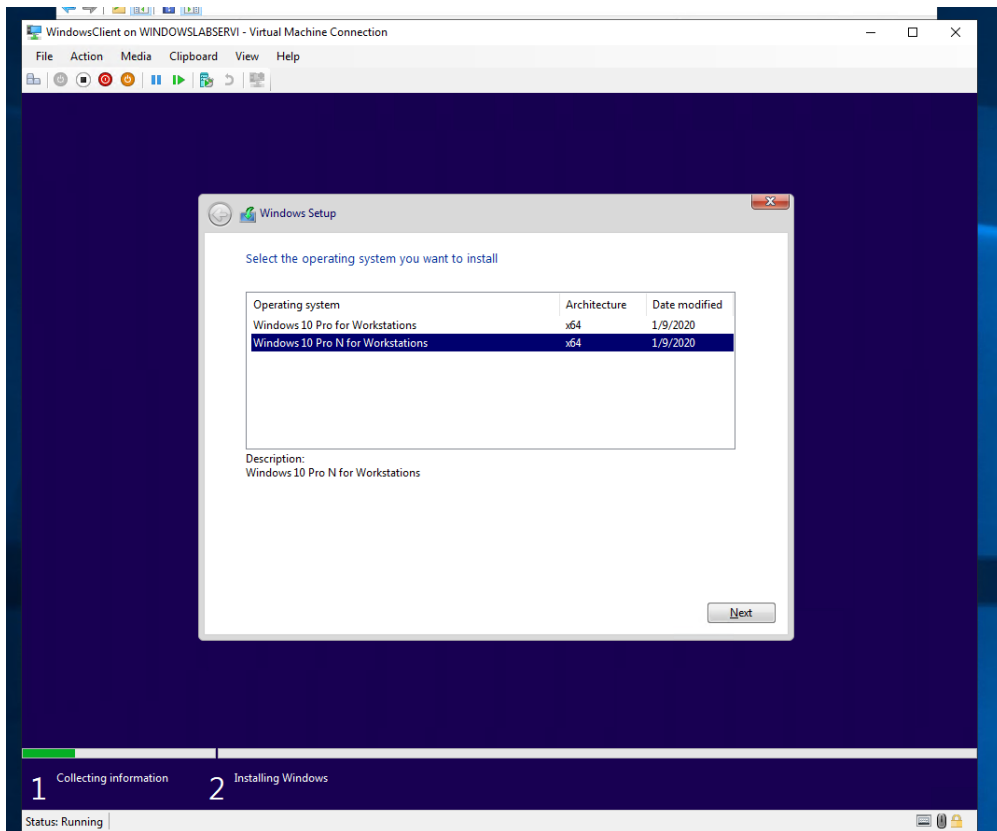
HyperV-managerista luomani virtuaalikoneen ja avasin sen asetukset. Asetuksista muokkasin prosessorin käyttämän ydinten määrän neljään.

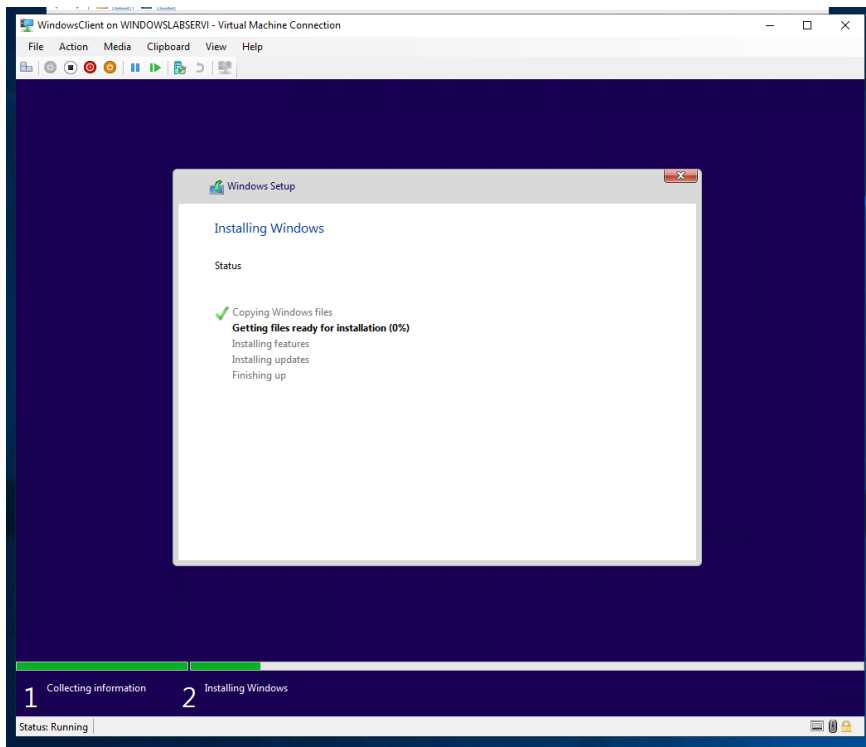
Windowsin asentaminen virtuaalikoneelle

Tässä vaiheessa asensin Windows -käyttöjärjestelmän luomalleni virtuaalikoneelle. Avasin HyperV -managerin ja valitsin luomani WindowsClient -koneen. Käynnistin sen ja aloitin asentamisen. Jätin käyttöjärjestelmän kielen englanniksi ja vaihdoin aika- ja näppäinasetukset suomeksi. Käyttöjärjestelmän versioksi valitsin **"Windows 10 Pro N for Workstations"**. Hyväksyin käytön lisenssiehdot ja valitsin asennusmalliksi mukautetun. Levytilan asetukset jätin vakioksi ja jatkoin asennuksen loppuun. Odotin, että työasema oli asentunut ja tein siihen tämän jälkeen alkumäärittäykset.

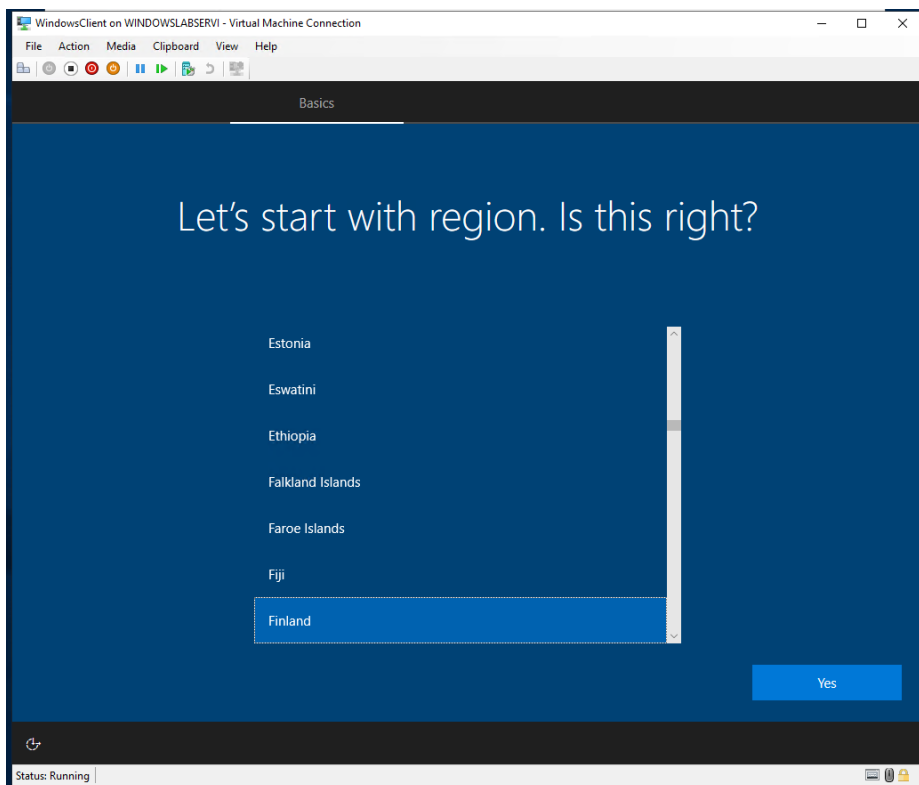
Määritin työasemalle alueeksi Suomi, näppäimistön kieleksi Suomi, ohitin toisen näppäimistömallin valitsemisen ja seuraavaksi pääsin työaseman verkon määrittämiseen. En saanut verkkoyhteyttä käyttöön asennusvaiheessa, joten suoritin asennuksen loppuun ilman verkkoa. Lopuksi määritin vielä paikallisen käyttäjän työasemalle. Loin tunnuksen nimeltä **"Admin"** ja salasananakentän jätin tyhjäksi. Kuvat löytyvät alemmaa otsikon **"Työaseman alkumäärittäykset asentamisen jälkeen"**.

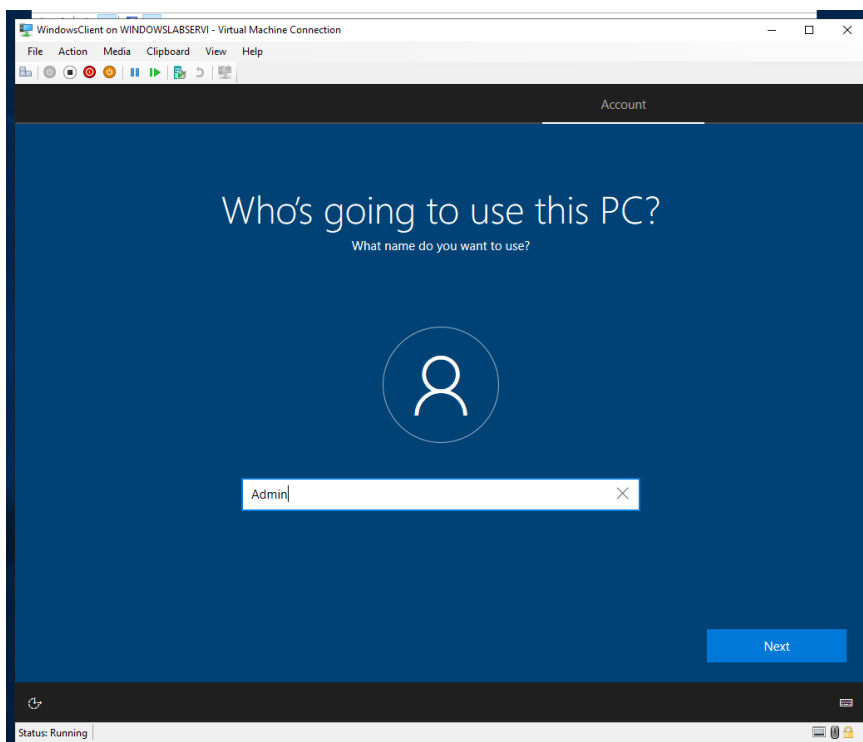
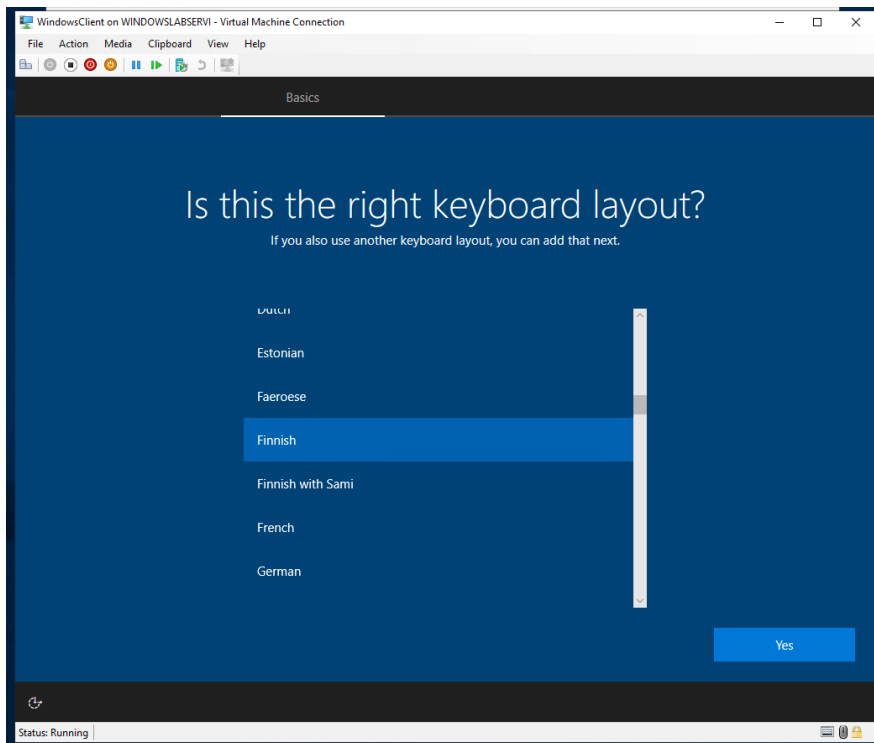






Työaseman alkumäärittelyt asentamisen jälkeen

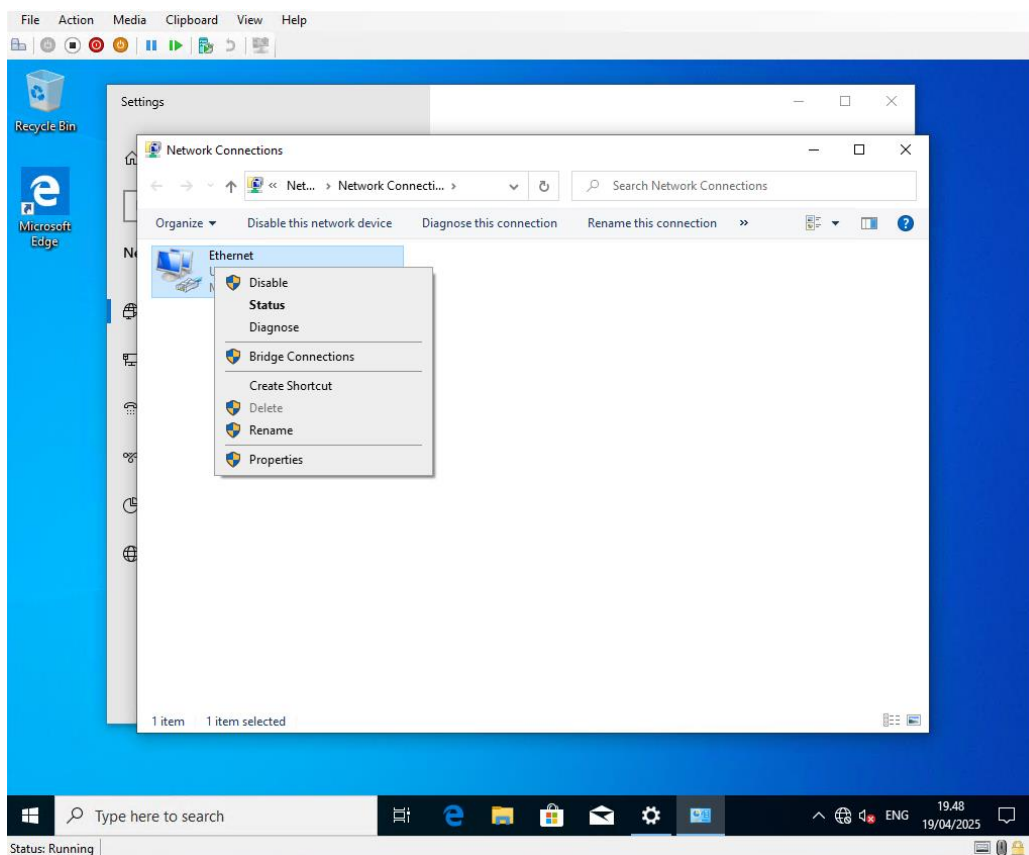


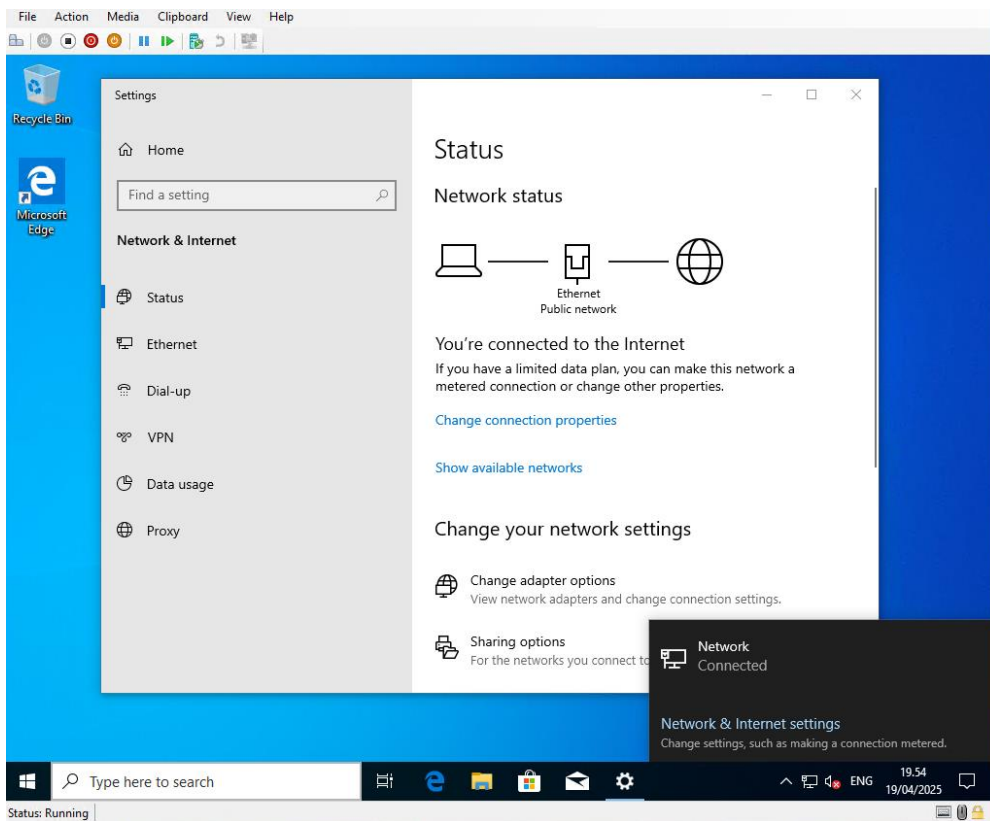
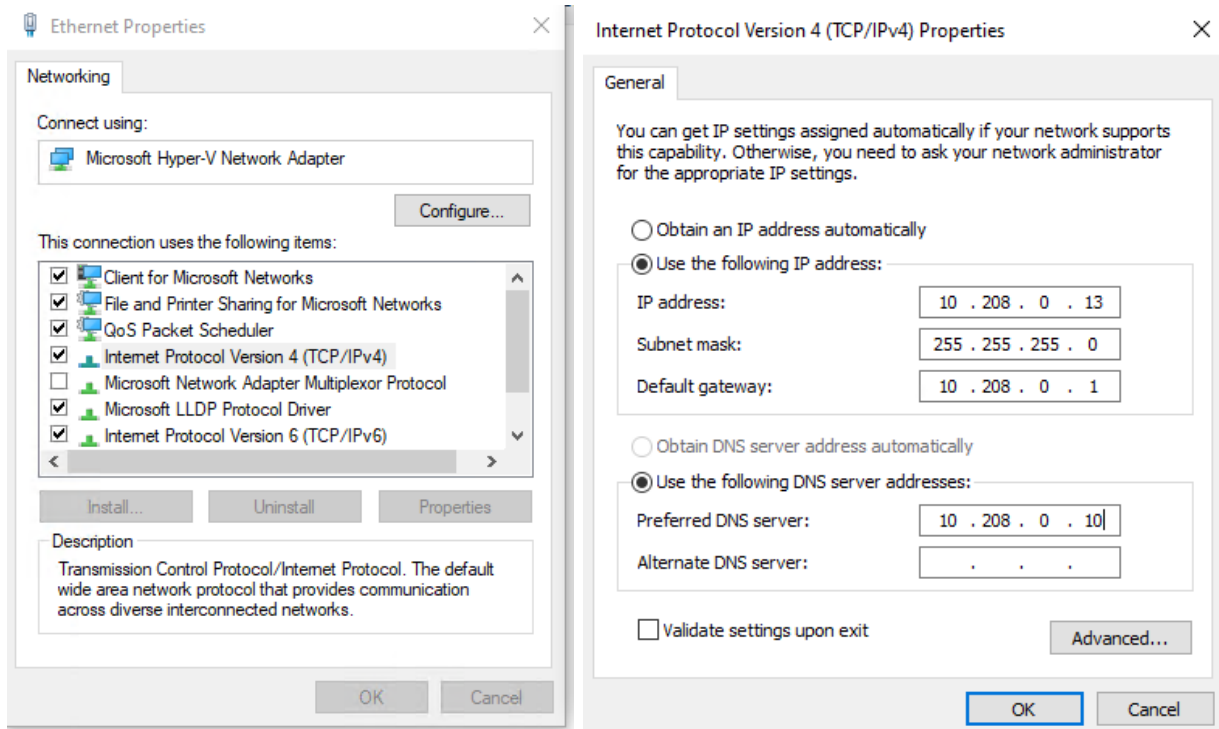


Verkon määrittäminen manuaalisesti

Jouduin määrittämään verkon työasemalle manuaalisesti, koska asennusvaiheessa verkkoyhteys ei lähtenyt toimimaan työasemalla. Avasin työaseman verkkokorttien hallintapaneelin, valitsin verkkokortin asetukset ja sieltä IPv4 asetukset. Määritin työasemalle seuraavat osoitetiedot: IP-osoite, "**10.208.0.13**", Subnetmask "**255.255.255.0**", Default Gateway "**10.208.0.1**" ja DNS-palvelin "**10.208.0.10**". Tämän jälkeen työasema tunnisti verkon.

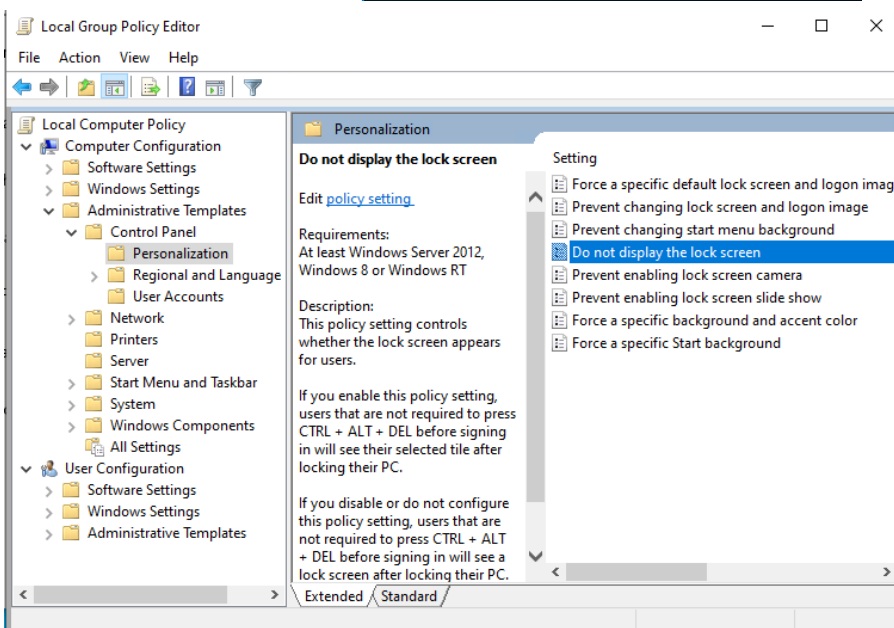
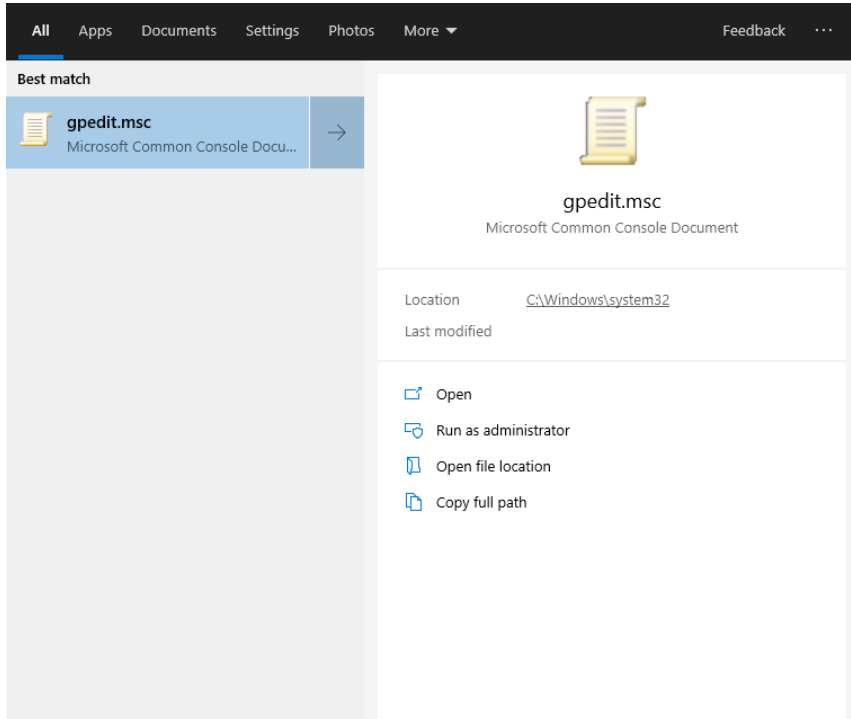
Seuraavaksi testasin verkon toimivuutta komentokehoteen avulla **nslookup** -komennolla osoitteisiin "**helenius.lan**" ja "**haaga-helia.fi**". Sain vastauksen nimikyselyihin, joten työasema on yhteydessä verkkoon.





Työaseman lukitusruudun poistaminen

Poistin työasemalta vielä lukitusruudun, koska se ei ole tarpeellinen Azure - ympäristössä. Avasin työasemalla paikallisen ryhmäkäytäntö editorin ja valitsin seuraavasta polusta lukitusruudun poistamisen: "Computer Configuration → Administrative Templates, → Control Panel → Personalization → **Do not display the lock screen**."



Do not display the lock screen

Do not display the lock screen

Previous Setting Next Setting

☐ Not Configured Comment:

☒ Enabled

☐ Disabled

Supported on: At least Windows Server 2012, Windows 8 or Windows RT

Options:

Help:

This policy setting controls whether the lock screen appears for users.

If you enable this policy setting, users that are not required to press CTRL + ALT + DEL before signing in will see their selected tile after locking their PC.

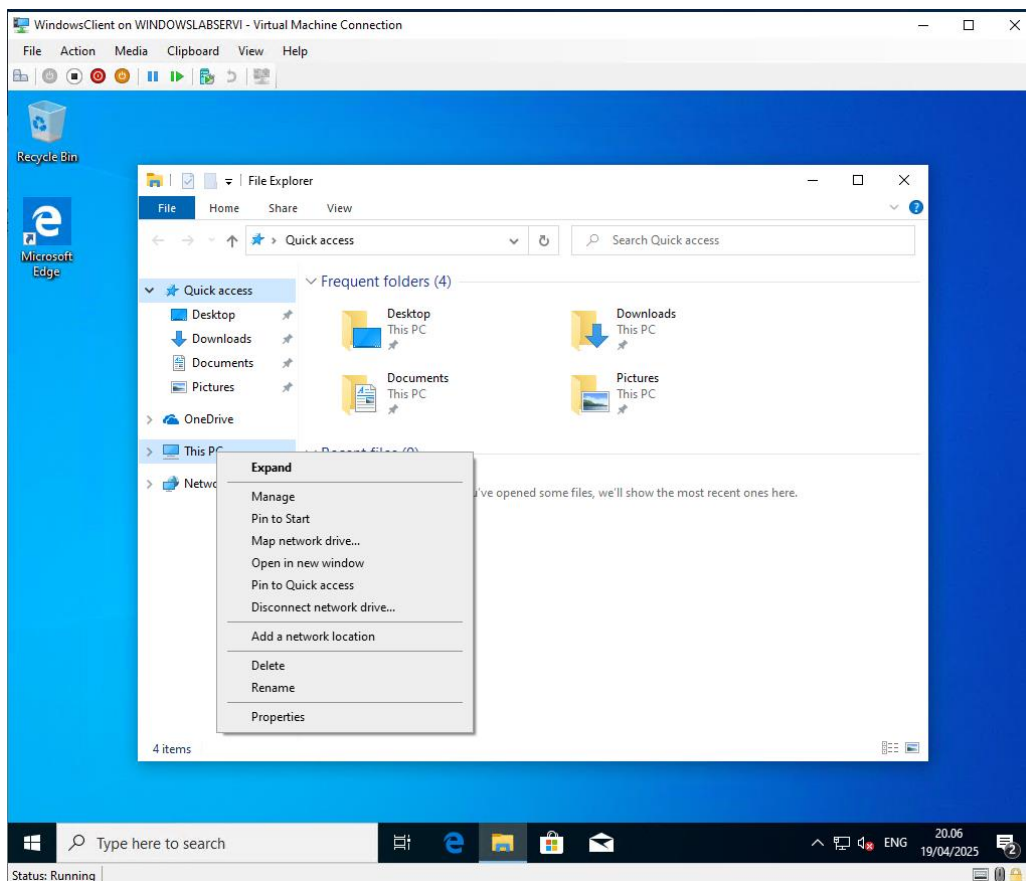
If you disable or do not configure this policy setting, users that are not required to press CTRL + ALT + DEL before signing in will see a lock screen after locking their PC. They must dismiss the lock screen using touch, the keyboard, or by dragging it with the mouse.

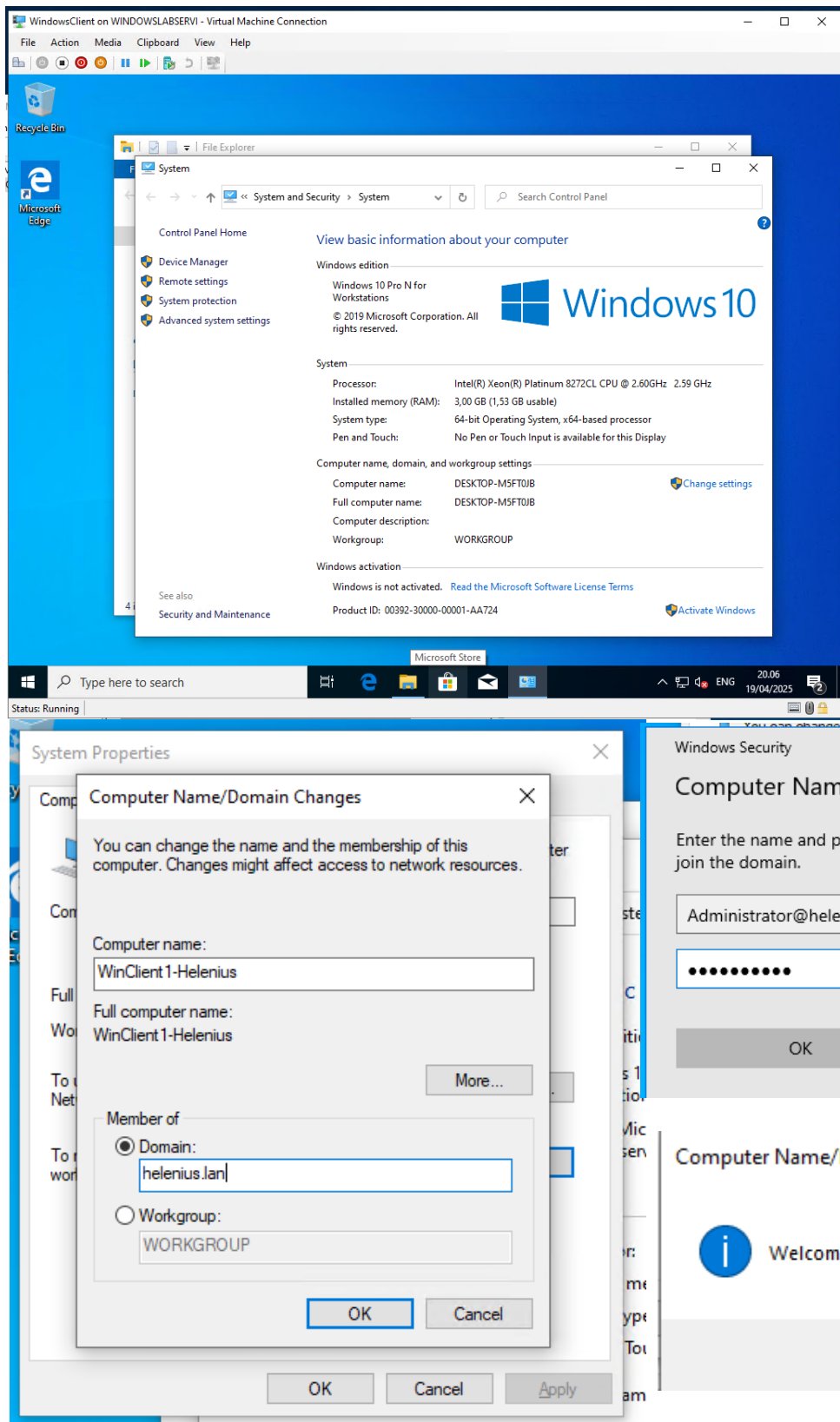
OK Cancel Apply

Työaseman uudelleennimeäminen ja liittäminen toimialueelle

Tässä vaiheessa nimesin työasemani uudestaan ja liitin sen toimialueelleni. Avasin työasemalla resurssienhallinnan ja valitsin "This PC". Avasin työaseman properties ja valitsin tietokoneen nimitietojen kohdalta "Change settings". Asetusvalikosta valitsin työaseman nimen välilehdestä "Change". Määritin työasemalle nimen "**WinClient1-Helenius**" ja domainiksi "**helenius.lan**". Syötin toimialueen järjestelmänvalvojan tunnukset ja tämän jälkeen sain ilmoituksen työaseman liittämisestä toimialueeseen. Työasemaa ei olisi tässä kohtaa ohjeistuksen mukaan uudelleen käynnistää, mutta tein sen vahingossa.

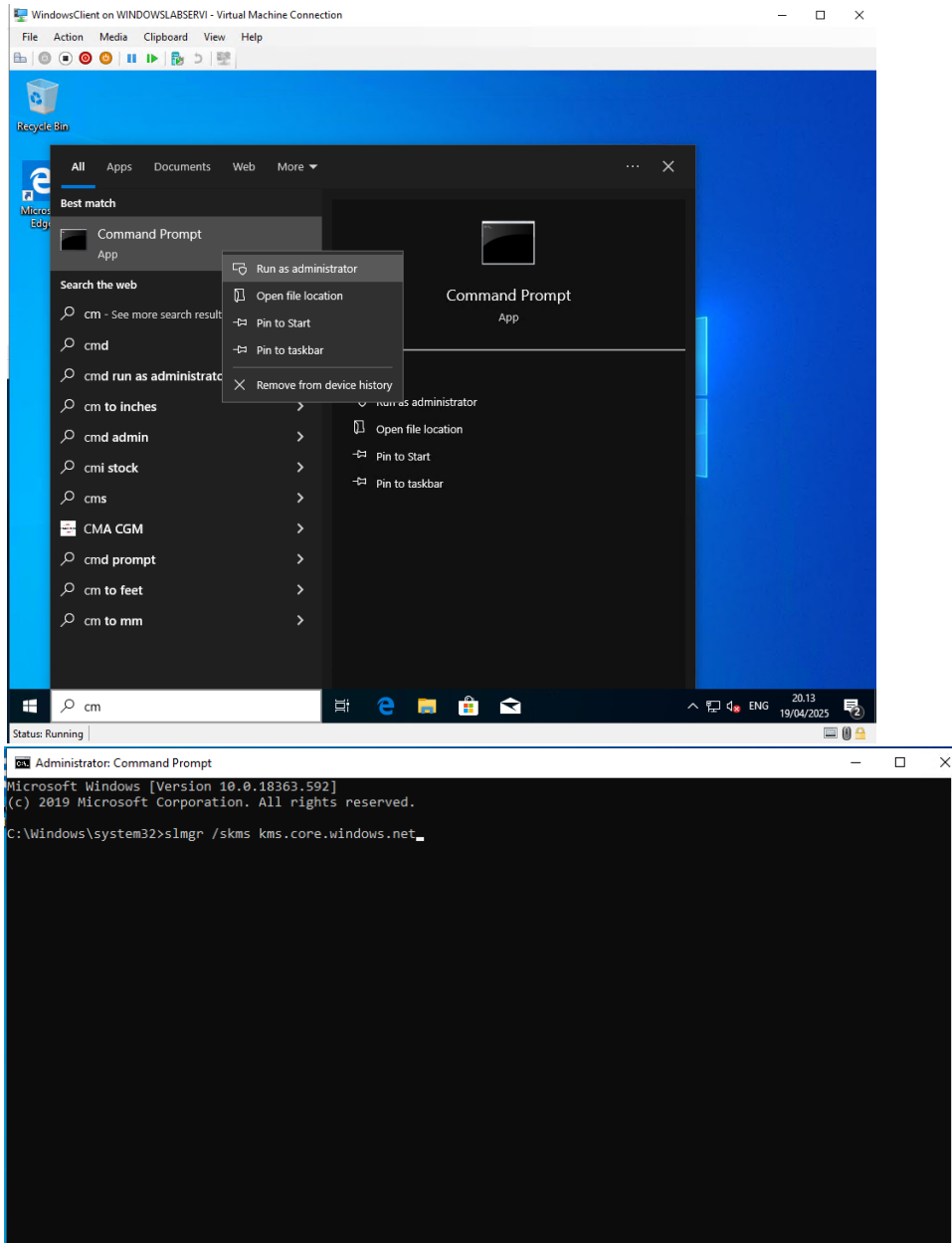
Tällä ei kuitenkaan ole väliä, koska tehtävän ideana oli saada ryhmäkäytännöt heti käyttöön, kun työasema on siirretty oikeaan haaraan Active Directory:ssa. Tein myöhemmin **gpupdate /force** -komennon työasemalla ja käynnistin sen uudelleen, jolloin sama lopputulos saavutetaan heti.

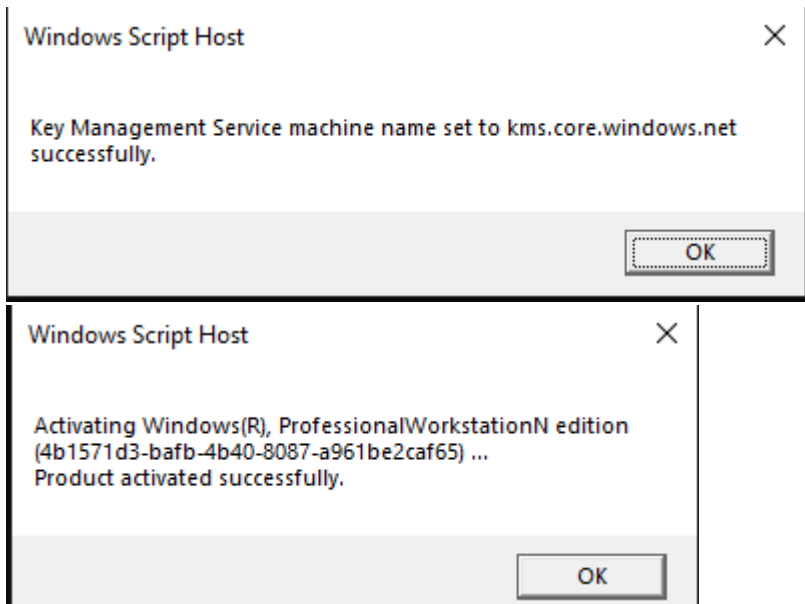




Windows aktivointi työasemalla

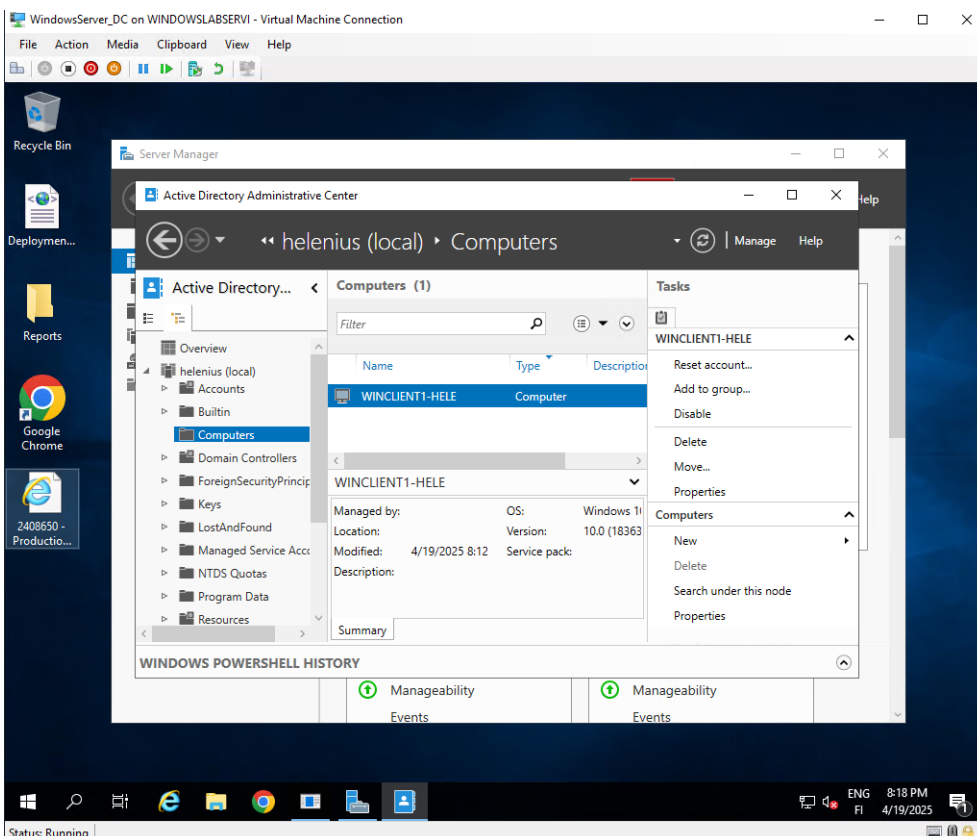
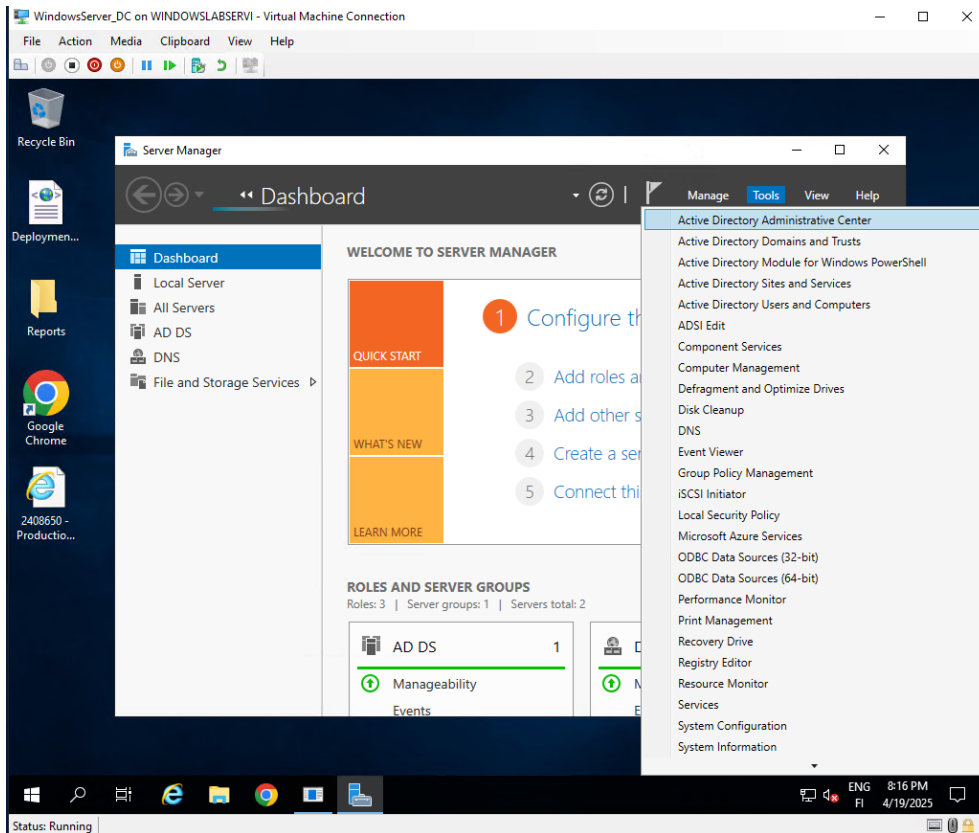
Ennen työaseman siirtämistä aktiivihakemistossa oikeaan haaraan suoritin sen Windowsin aktivoinnin. Avasin komentokehötteen työasemalla ja kirjoitin komennon ”**slmgr /skms kms.core.windows.net**”, sain ilmoituksen aktivointipalvelimen osoitteen määrittymisestä ja seuraavaksi syötin komennon ”**slmgr /ato**”. Sain ilmoituksen onnistuneesta aktivoinnista, joten voin siirtyä työaseman siirtämiseen oikeaan aktiivihakemiston haaraan.

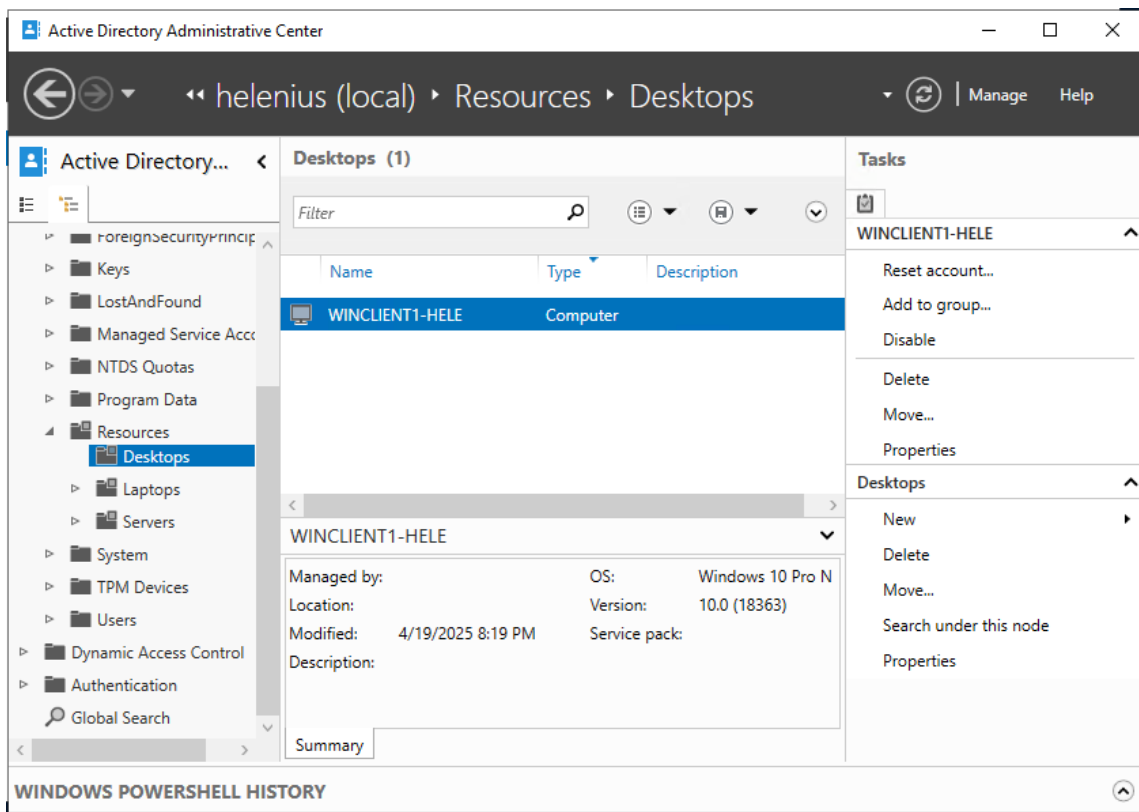
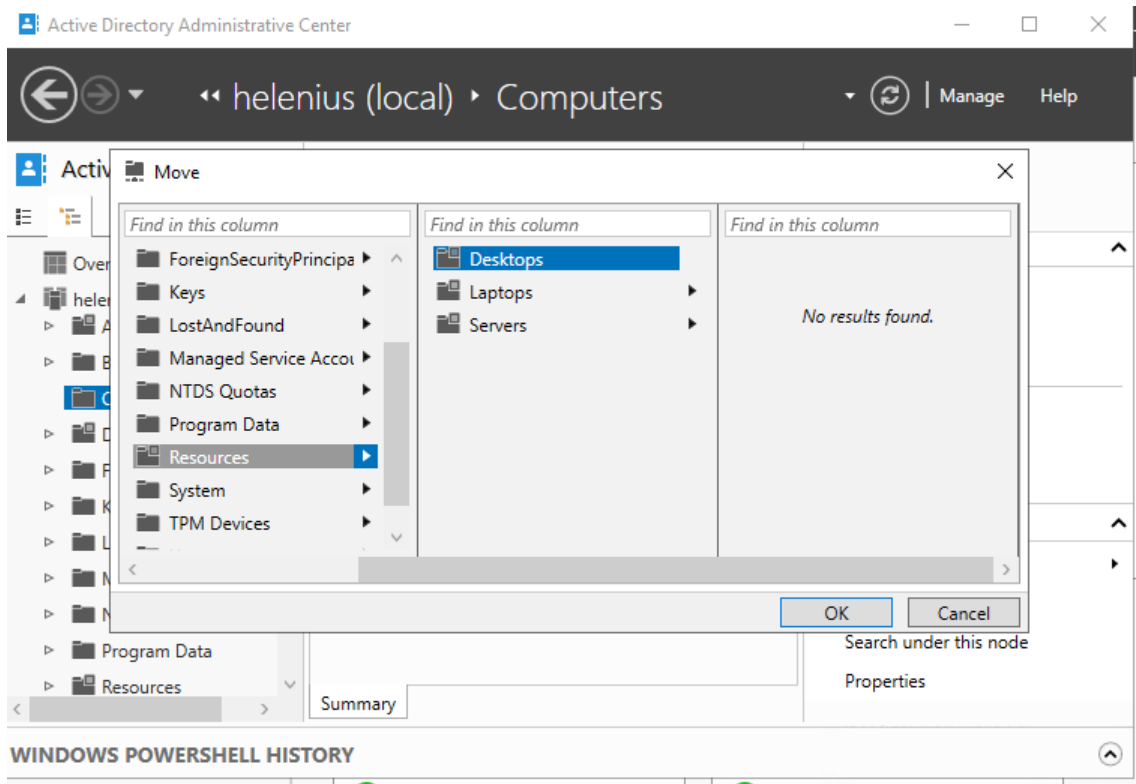




Työaseman siirtäminen aktiivihakemistossa

Avasin ohjauspalvelimen ja sieltä Server Manager → Tools → Active Directory Administrative Center. Aktiivihakemiston hallintatyökalusta avasin "Computers" -haaran ja valitsin toimialueelleni liitetyn työaseman. Oikealla hiiren painikkeella valitsin "Move", jonka jälkeen pääsin hallintaikkunaan, josta näen toimialueeni puun rakenteen. Siirsin työasemani haaraan **Resources** ja sen alikansioon **Desktops**. Tämän jälkeen suoritin siirretyllä työasemalla **gpupdate /force** -komennon ja käynnistin sen uudestaan. Katsoin vielä ohjauspalvelimella Active Directory Users and Computers -työkalulla, että työasema on oikeassa haarassa. Lopputuloksena on toimialue, jossa on ohjauspalvelin, tiedostopalvelin ja yksi työasema.





Työaseman palveluiden testaus

Lopuksi testasin palveluiden toimivuuden. Näistä en saanut kuvia, koska virtuaalikoneeni veivät liikaa tilaa Azure-koneelta ja checkpoint -tiedostoja järjestäessä poistin vahingossa viimeisimmät checkpointit. Kurssi aikataulun takia en lähde enää rakentamaan toimialuetta uudestaan, vaan otan tästä opiksi ja jatkossa hoidan varmuuskopiot kuntoon, ennen kuin teen vastaavan tason muutoksia.