

8.4.2024

## Johdanto

Viikon tehtävänä on konfiguroida uusi CLIENT tietokone omaan toimialueeseen. Client kone tulee päästä käsiksi toimialueen resursseihin ja palveluihin, jotka olen, luonnut aikaisemmissa tehtävissä.

## Virtuaalikoneen asennus

Aloitin asennuksen Azure isäntäkoneen Hyper-V managerista. Luon uuden virtuaalikoneen ja nimeän sen "WindowsClient". Anna koneelle muistiksi 3072MB ja kytken dynaamisen muistin allokoinnin päälle. Kytken koneen HyperV:n Virtuaalikytkimeen, joka mahdollistaa virtuaalikoneelle internet yhteyden. ISO tiedosto on valmiiksi ladattu Azure isäntäkoneen työpöydälle. Lisäksi teen uuden virtuaalikovalevyn Client koneelle. Allokoin sille muistia 20Gb.

Ennen kuin käynnistän asennuksen lisään virtuaalikoneelle 4 prosessori ydintä. Käynnistuksen yhteydessä asennus alkaa. Asennuksessa valitsen "custom install: Windows only" vaihtoehdon.

Asennus vaiheessa virtuaalikoneen ei saannut yhteyttä internettiin joten asensin koneen ilman verkkoyhteyttä. Asennuksen jälkeen määritin koneelle staattisen IP osoitteen ja oletusyhdykäytävän:

IP: 10.208.0.13  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Default Gateway: 10.208.0.10

DNS: 10.208.0.10

Asetuksien jälkeen tarkastan, toimiiko verkkoyhteys:

```
C:\Users\Admin>nslookup akerlund.lan
Server: Controller-Ake.akerlund.lan
Address: 10.208.0.10

Name: akerlund.lan
Address: 10.208.0.10

C:\Users\Admin>nslookup haaga-helia.fi
Server: Controller-Ake.akerlund.lan
Address: 10.208.0.10

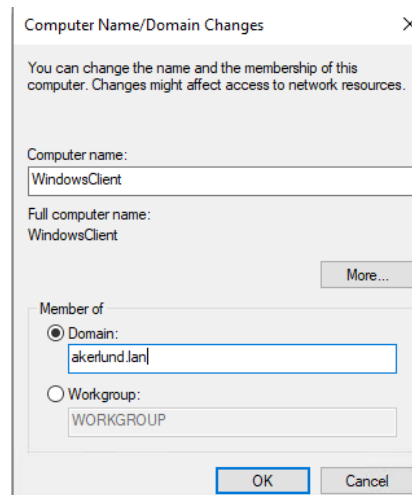
Non-authoritative answer:
Name: haaga-helia.fi
Address: 94.237.113.214
```

Näyttäisi toimivan

8.4.2024

Client koneen uudelleen nimeäminen ja liittäminen toimialueelle

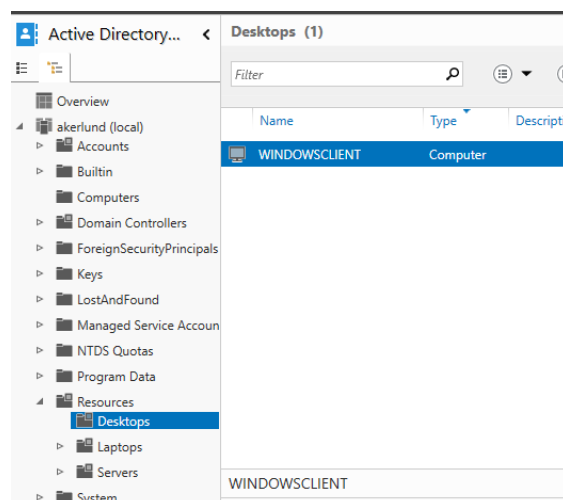
Client koneen pystyn liittämään system properties valikon kautta akerlund.lan domainiin.



Tätä varten tarvitsen toimialueen ylläpitäjän oikeudet. Virtuaalikone ehdottaa uudelleenkäynnistystä mutta haluan aktivoida virtuaalikoneen windows lisenssin ennen tätä ja siirtä kone aktiivihakemiston oikeaan säilöön. Kuitenkin kurssin ohjeissa ohjeistetaan, että tätä ei tarvitse tehdä. Lisenssi on kurssin loppuun asti voimassa.

Työaseman siirtäminen oikeaan aktiivihakemiston säilöön ohjauspalvelimella

Ohjauspalvelimelta etsin juuri luomani tietokoneen aktiivihakemistosta. Se löytyy "Computers" säilöstä. Oletan että tämä on vakio sijainti jonne uudet koneet päätyvät. En kuitenkaan halua konettani sinne, joten siirrän sen kivaan paikkaan kuten "Resources/Desktops". Tämä tapahtuu move valikolla.



Tämän jälkeen uudelleen käynnistän WindowsClient tietokoneen.

8.4.2024

## Palveluiden testaus

Aloitan testaamalla käyttäjien sisäänkirjaantuminen. Aloitan kirjautumalla käyttäjänä "prod@akerlund.com". Käyttäjä kuuluu management ryhmään.

User: [Prod@akerlund.lan](mailto:Prod@akerlund.lan)

PW: Dorp1234!

Kirjautuminen onnistui.

Seuraavaksi avaan komentokehoteen järjestelmä ylläpitäjänä "Run as Administrator". Tätä varten minun pitää käyttää Administrator tunnuksia. Tarkastan mitä ryhmäkäytänteitä käyttäjää koskee. Komenolla "gpresult /USER Prod /r" saan selville kaikki tiedot ryhmäkäytänteistä mitkä koskee käyttäjää.

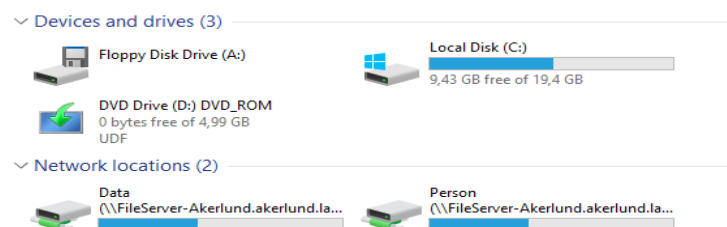
```
OS Configuration:      Member Workstation
OS Version:            10.0.18363
Site Name:             Default-First-Site-Name
Roaming Profile:       N/A
Local Profile:         C:\Users\Prod
Connected over a slow link?: No

COMPUTER SETTINGS
-----
CN=WINDOWSCLIENT,OU=Desktops,OU=Resources,DC=akerlund,DC=lan
Last time Group Policy was applied: 08/04/2024 at 21.13.21
Group Policy was applied from:    Controller-Ake.akerlund.lan
Group Policy slow link threshold: 500 kbps
Domain Name:                     AKERLUND
Domain Type:                     Windows 2008 or later

Applied Group Policy Objects
-----
LogonPolicyGP
DesktopsGP
Default Domain Policy
Local Group Policy

The computer is a part of the following security groups
-----
BUILTIN\Administrators
Everyone
BUILTIN\Users
NT AUTHORITY\NETWORK
```

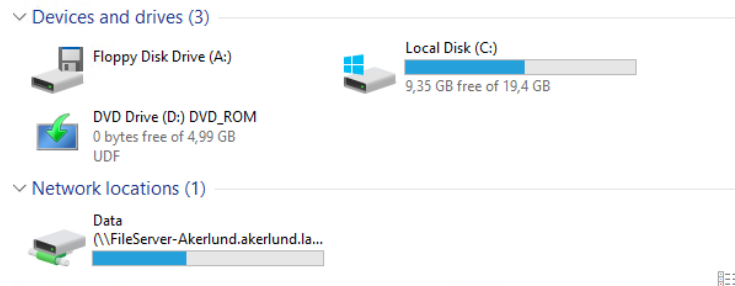
Seuraavaksi testaan verkkojaot Prod käyttäjällä. Näen ne suoraan This PC valikon alla.



Voin olettaa, että ryhmäkäytänteet on tehty oikein!

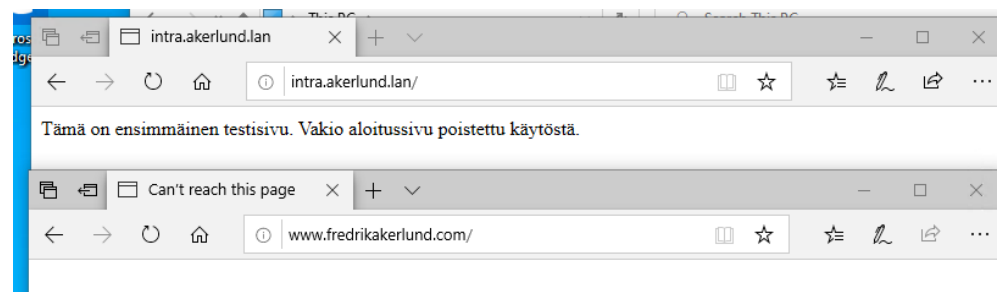
Kokeilen myös verkkojakoja Marknon käyttäjälle joka ei ole Management säilössä.

8.4.2024



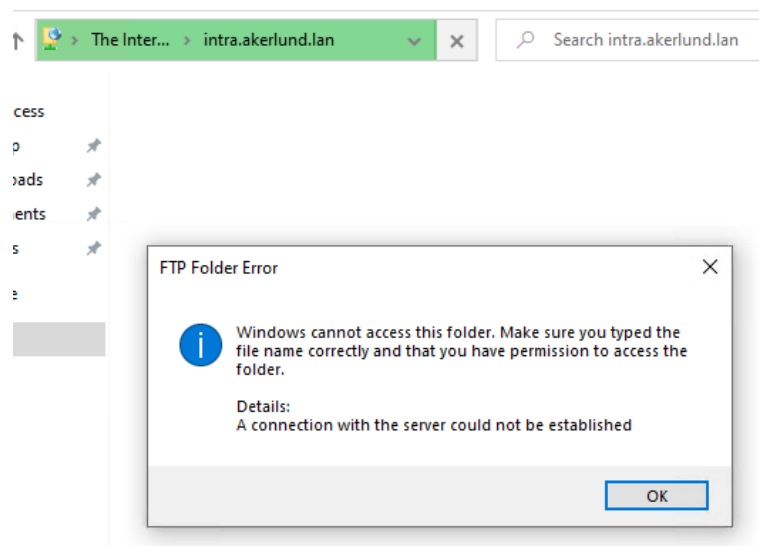
Marknon käyttäjällä ei näy Person verkkojakoja. All good siis.

Sitten testataan Webbisivuja. Niitä tein 2 kappaletta: Web ja Intra. Lisäksi annoin web.akerlund.lan:5004 uudelleen ohjauksen omille nettisivuille: Fredrikakerlund.com. Kokeilen toimiiko nämä 2 sivua:



Toimii oikein nättisti. IIS-Palvelun ohjaus on siis toiminnassa.

FTP palvelun testaaminen resurssienhallinnasta ei toimi jostain syystä minulla. Saan seuraavan virheilmoituksen:



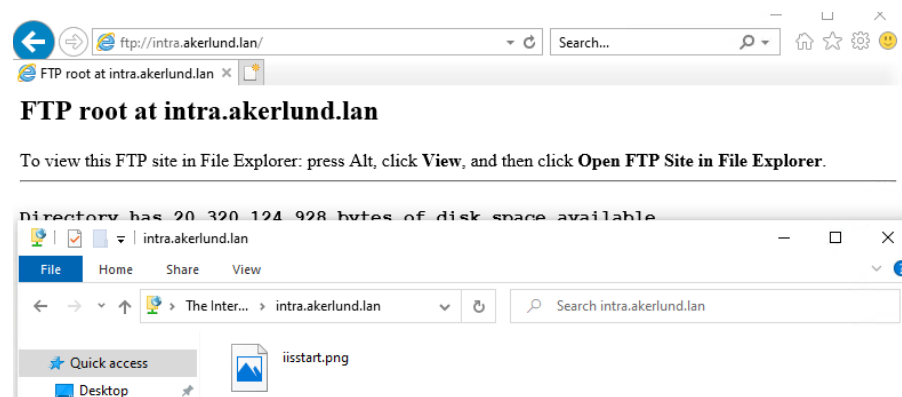
Tätä en jää nyt tutkimaan sen enempää vaan kokeilen internet Explorerilla FTP palvelimen pääsyä osoitteessa intra.akerlund.lan. Ja sama ongelma esiintyy kuin edellisessä raportissa numero 9. En vain pääse kiinni FTP palveluun kiinni muutoin kuin paikallisesti.

8.4.2024

Moodlessa oli vinkki, että testaa sammuttaa kaikki virtuaalikoneet FTP palvelun korjaamiseen. Kokeilen kuitenkin vaan käynnistää IIS palvelimen ensin mutta sekään ei toiminut. Ei muuta, kun koneet kiinni ja auki taas.

Hetken päästä, kun ohjauspalvelin ja tiedostopalvelin on käynnistynyt, niin nostan kaikki palvelut taas pystyyn. Kirjaudun Client koneella taas Marknon tunnuksilla ja kokeilen FTP palvelua uudestaan.

Ja nyt toimii!



## Yhteenveto

Tämän viikon tehtävä oli hyvin pitkälle testausta ja toimivuuden todentamista. Hyvin näytti toimivan kun ei tullut suurempia ongelmia.