Tehtävä 1 Aktiivihakemiston sisältöön tutustuminen

Aloitin aktiivihakemiston rakenteen toteuttamisen ensiksi tutustumalla sen ominaisuuksiin. Avasin ohjauspalvelimen Azure ympäristössäni, Server Managerin ja sen rooleista Active Directory Administrative Center. Olen työelämässä käyttänyt Active Directory Users and Computers (ADUC) rajatulla tasolla, joten ymmärrän aktiivihakemiston tarkoituksen, hierarkisen rakenteen, organisaatioyksiköt ja niiden alihaarat. Ymmärrän myös aktiivihakemiston tarkoituksen yrityksen toimialueen käyttäjien, ryhmien ja työasemien hallinnoinnissa. En ole käyttänyt itse aktiivihakemiston hallinnointiin käytettettävää roolia hallintapalvelimella, joten opin tämän osalta jälleen uutta.

Tehtävä 2 Aktiivihakemiston sisällön toteutuksen kuvaus

Toteutamme aktiivihakemiston yritykselle alla olevan kuvauksen mukaisesti.

Yrityksellä on kolme eri osastoa eli luomme niille omat organisaatioyksikkönsä, jotka ovat seuraavat: "HeadQuaters", "Production" ja "Marketing".

Luomme kolme organisaatioyksikköä sekä tämän lisäksi luomme kaksi käyttäjäryhmää, joista "**Management**" sisältää johtajat ja "**Non-Management**" tavalliset työntekijät. Huomiona vielä käyttäjistä, jokaista käyttäjäryhmää pitää olla jokaisessa organisaatioyksikössä, jotka listasin aikaisemmin.

Tehtävä 3 Aktiivihakemiston sisällön toteutus

Tehtävänäni oli toteuttaa edellisessä vaiheessa käsitelty yrityksen aktiivihakemiston rakenne. Aloitin aktiivihakemiston toteuttamisen käynnistämällä Azure ympäristössäni ohjauspalvelimen ja Server Managerissa Active Directory Administrative Center. Ajattelin aikaisemmin, että Active Directoryn hallinta tapahtuu Active Directory Users and Computers (ADUC) kautta, mutta opin, että on muitakin vaihtoehtoja.

Käyttäjäryhmän luominen aktiivihakemistossa

Aloitin luomalla ensiksi käyttäjät aktiivihakemistoon. Avasin Active Dirctory Administrative Center:in ja valitsin Helenius.lan puun alta "Users" ja valitsin uuden käyttäjän luomisen. Loin ohjeessa annetut käyttäjät, jotka ovat listattuna alla:

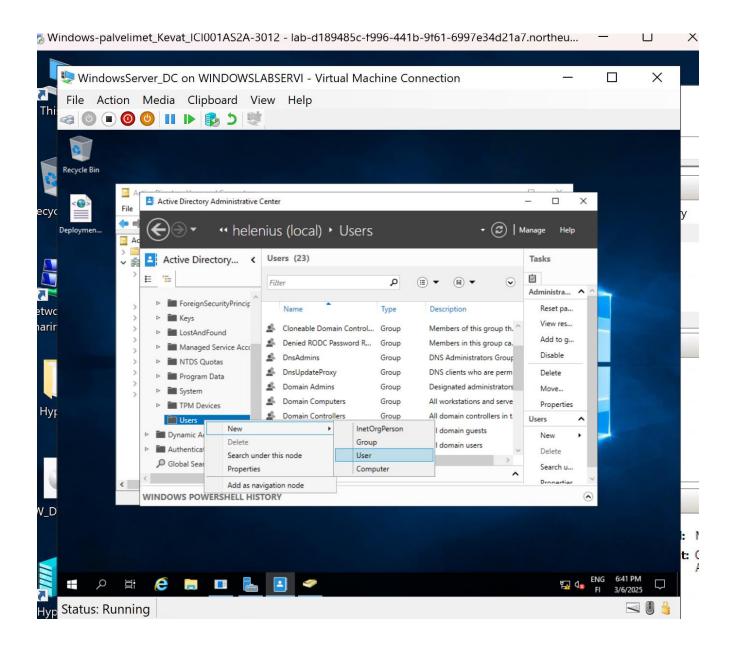
Käyttäjätiedot ja salasanat tulevat seuraavasti.

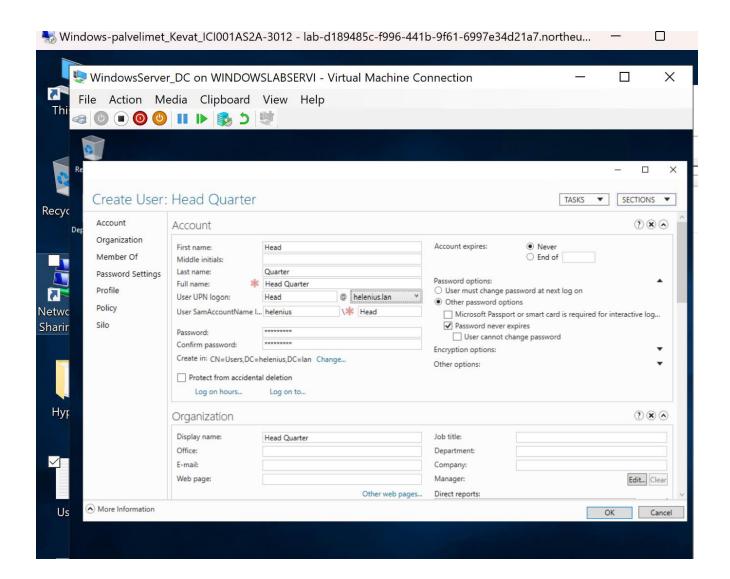
Etunimi Sukunimi Käyttäjätunnus (UPN logon -kentän 1. osa) Salasana:

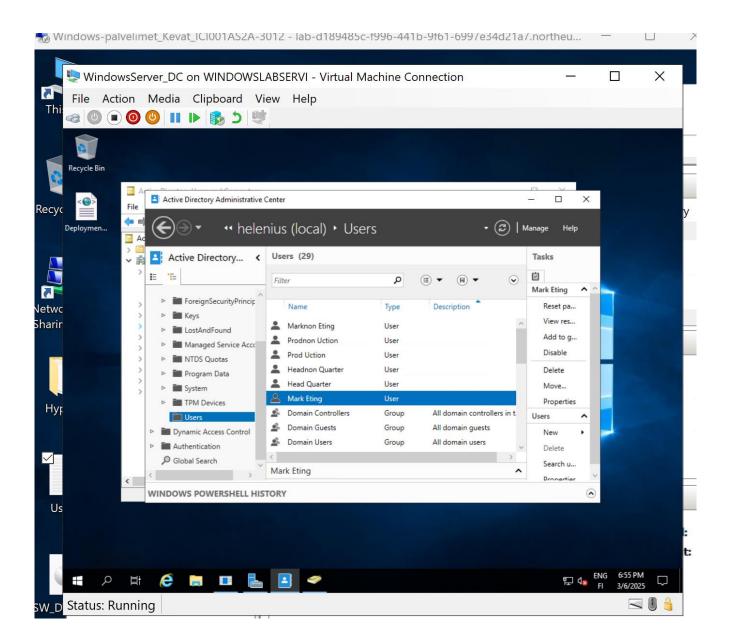
Head	Quarter	Head	Daeh1234!
Headnon	Quarter	HeadNon	Daehnon1234!
Prod	Uction	Prod	Dorp1234!
Prodnon	Uction	ProdNon	DorpNon1234!
Mark	Eting	Mark	Kram1234!
Marknon	Eting	MarkNon	Kramnon1234!

Käyttäjät voi joko luoda käsin yksitellen käyttämällä GUI:ta tai vaihtoehtoisesti skriptin avulla. Loin tässä harjoituksessa käyttäjät käsin yksitellen. Käyttäjien luominen oli yksinkertaista ja suhteellisen nopeaa, jos käyttäjiä olisi todella paljon niin tällöin skriptin käyttäminen olisi välttämätöntä. Käyttäjät voisi myös lisätä ryhmiin jo luomisvaiheessa, mutta tässä harjoituksessa en sitä toteuttanut, koska ryhmät luotiin vasta käyttäjien jälkeen.

Seuraavaksi loin aktiivihakemistooni käyttäjäryhmät organisaatiokaavion mukaan. Aloitin käyttäjäryhmien luomiset vastaavasti, kuten käyttäjät Aktiivihakemiston hallintapaneelista. Valitsin "Users" -säiliön ja sieltä uuden ryhmän luomisen. Loin kaksi ryhmää "Management" ja "Non-Manangen". Ensimmäinen ryhmä on johtajille ja jälkimmäinen on työntekijöille. Ryhmien luomisen yhteydessä lisäsin niihin oikeat käyttäjät "Member" -valikosta.







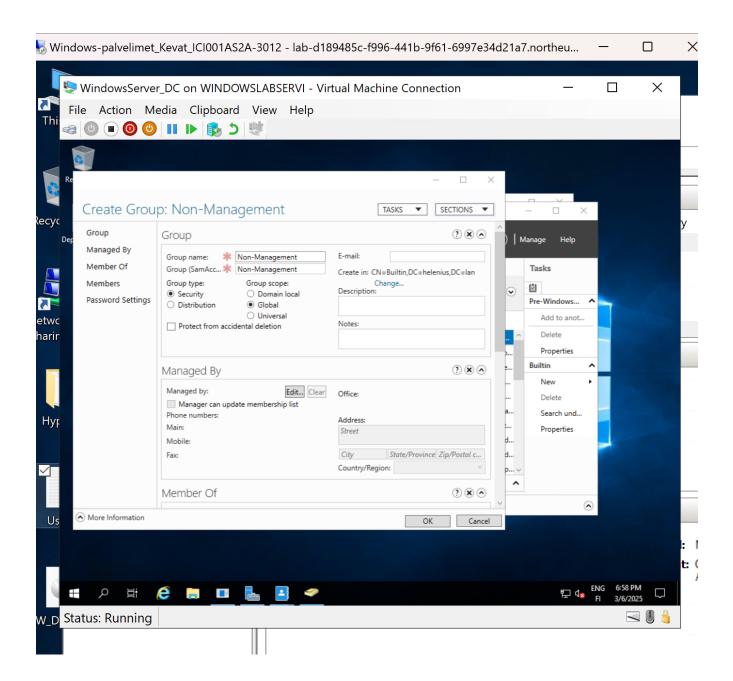
Organisaatioyksiköt aktiivihakemistossasi

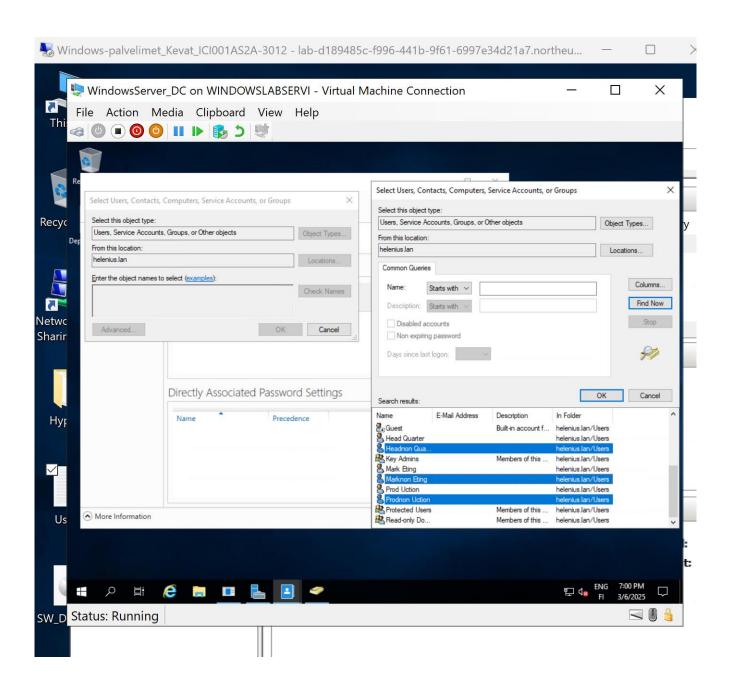
Käyttäjien ja ryhmien luomisen jälkeen aloitin organisaatioyksiköiden luomisen. Organisaatioyksiköt olivat siis aktiivihakemiston hierarkiassa olevia kansiota, joihin sijoitetaan yrityksen osastoja sekä niiden käyttäjiä ja tietokoneita, kuten palvelimet, työasemat.

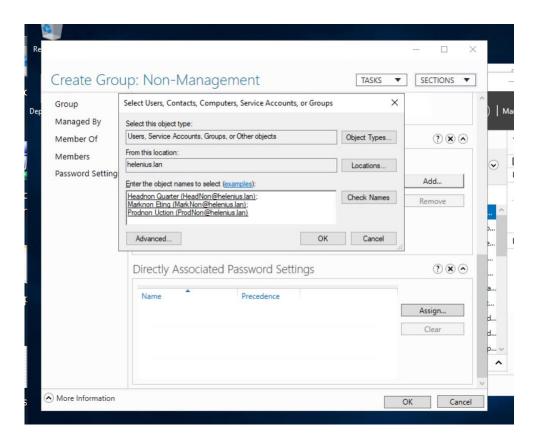
Organisaatio kaavion mukaan loin aktiivihakemistoon kaksi pääorganisaatioyksikköä "Accounts" ja "Resources". Ensimmäisen alle loin organisaatioyksiköt yrityksen osastojen mukaan eli "Headquaters", Production" ja "Marketing". Jälkimmäiseen loin "Desktops", "Laptops" ja "Servers". Tällä hetkellä ainoa tietokone on tiedostopalvelin, joka sijoitetaan "Servers" aliorganisaatioon.

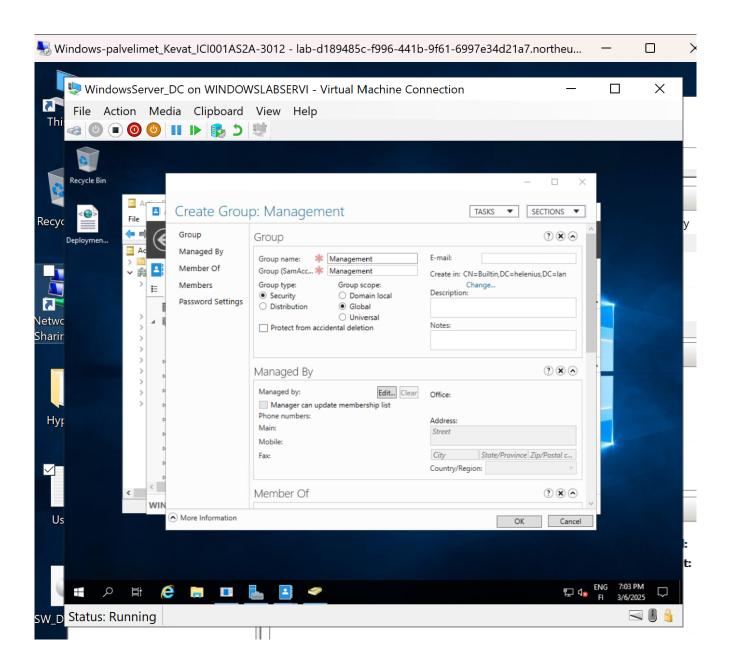
Organisaatioyksiköiden luomisen aloitin aktiivihakemiston hallintapaneelista valitsemalla "helenius-lan" ja sen valinnoista valitsin uuden organisaatioyksikön ja loin pääorganisaatioyksiköt. Tämän jälkeen loin molempien pääorganisaatioyksiköiden sisäiset aliorganisaatioyksiköt organisaatiokaavion mukaisesti.

Lopuksi siirsin "helenius.lan" puun "Users" hakemistosta luomani käyttäjät ja tietokoneet organisaatiokaavion mukaisiin pääorganisaatioyksiköihin ja aliroganisaatio säliöihin.







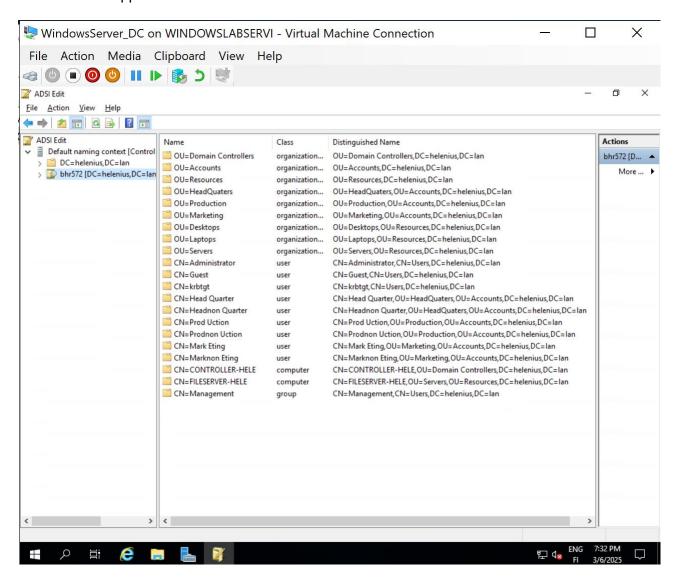


Tehtävä 5

16.3.2025

Tehtävä 5 ote aktiivihakemiston rakenteesta

Lopputuloksena on alla oleva kuva valmiista aktiivihakemiston rakenteesta:



Tehtävä 5 16.3.2025

11 (11)