# Rename, restart

**Rename-computer -newname WIN-DC1**

**Restart-computer**

# IP-asetusten vaihto

Kun halutaan antaa ENSIMMÄISTÄ kertaa IP-osoite, tulee se antaa New-netipaddress komennolla. Jos verkkokortilla on jo asetukset, niitä voi muokata set-netipaddress – default gateway ei voi muokata

**New-NetIPAddress -InterfaceIndex 8 -AddressFamily IPv4 -IPAddress 192.168.0.10 -PrefixLength 26 -DefaultGateway 192.168.0.1**

Asetetaan DNS osoite verkkokortille:

**Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 8 -ServerAddresses 8.8.8.8**

Haetaan DNS palvelimen osoite:

**Get-DnsClientServerAddress**

# Sammutus

**Stop-computer**

## Palveluiden asentaminen

**Get-WindowsFeature**

Asennetaan AD DS palvelu ja management toolsit, sen jälkeen asennetaan AD metsä ja annetaan domainin nimeksi hamkahot.local, asennetaan myös DNS

**Install-WindowsFeature -name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools**

**Install-ADDSForest -DomainName hamkahot.local -InstallDns**

Otetaan käyttöön AD moduuli:

**import-module ActiveDirectory**

# Toimialueen hallinta

## OU

Tehdään uusi OU:

**New-ADOrganizationalUnit -name HAMKAHOT -Path "DC=hamkahot,dc=local"**

Ali-OU:

**New-ADOrganizationalUnit -name KONEET -Path "OU=TIETOHALLINTO,OU=HAMKAHOT,DC=hamkahot,dc=local"**

Oletuksena OU ei voi poistaa vaan tulee asetaa Accidental Deletion pois päältä:

**Set-ADObject -Identity "OU=poistoon,OU=HAMKAHOT,dc=hamkahot,dc=local" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false**

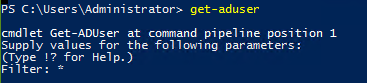
Sitten sen voi poistaa:

**Remove-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=poistoon,OU=HAMKAHOT,dc=hamkahot,dc=local"**

## Käyttäjät

Käyttäjän poistaminen:

Get-aduser saa kätevästi selville Distinguished namen.



**get-aduser -Identity TestiKayttaja -Properties \***

**Remove-ADUser -Identity "CN=TestiKayttaja,OU=HAMKAHOT,DC=hamkahot,DC=local"**

Toinen tosi kätevä get-aduser:

Haetaan kaikki käyttäjät jotka löytyvät tietohallinto OU alta

**get-aduser -Filter \* -SearchBase "ou=tietohallinto,ou=hamkahot,dc=hamkahot,dc=local"**

Käyttäjän lisääminen:

Read-host kohta kysyy käyttäjältä mikä salasana asetetaan.

**New-ADUser -Name "TestiKayttaja" -GivenName "TestiKayttaja" -Surname "TK" -SamAccountName** **"TestiKayttaja" -UserPrincipalName "TestiKayttaja@hamkahot.local" -Path "OU=Tietohallinto,OU=hamkahot,dc=hamkahot,DC=local" -AccountPassword(Read-Host -AsSecureString "User Password") -Enabled $true**

## Käyttäjien hallinta:

Tilin disablointi ja enablointi

**Disable-ADAccount -Identity testi1**

**Enable-ADAccount -Identity testi1**

Käyttäjän poistaminen:

**Remove-ADUser -Identity testi1**

Salasanan nollaus ja vaihtaminen, tämän jälkeen kehote pyytää antamaan uuden salasanan.

**Set-ADAccountPassword -Identity testi2 -Reset**

Tilin vanhenemisen asettaminen:

**Set-ADAccountExpiration -Identity testi3 -DateTime "10/10/2020"**

Ei koskaan vanhene:

**Clear-ADAccountExpiration -Identity testi3**

## Ryhmät

Luodaan uusi ryhmä HR OU:n alle, se on global ja tyypiltään security:

**New-ADGroup -Name HRryhmä -Path "OU=HR,OU=hamkahot,DC=hamkahot,dc=local" -GroupScope Global -GroupCategory Security**

Ryhmien poistaminen:

**Remove-ADGroup -Identity "CN=delry,OU=markkinointi,OU=hamkahot,DC=hamkahot,dc=local"**

Tehdään ryhmästä suojattu:

**Set-ADObject -Identity "CN=suojary,OU=markkinointi,OU=hamkahot,DC=hamkahot,dc=local" -ProtectedFromAccidentalDeletion $true**

Käyttäjien lisääminen ryhmiin:

Lisätään muutama käyttäjä HRryhmä ryhmään:

**Add-ADGroupMember -Identity HRryhmä -Members testikayttaja, helpdesk, thpomo**

Tiedot ryhmästä eli näytetään mitä käyttäjiä ryhmässä on

**Get-ADGroupMember -Identity hrryhmä**

Tällä saadaan lisätietoja itse ryhmän tiedoista.

**Get-ADGroup -Identity hrryhmä**

Poistaminen ryhmästä:

**Remove-ADGroupMember -Identity hrryhmä -Members testikayttaja, thpomo, helpdesk**

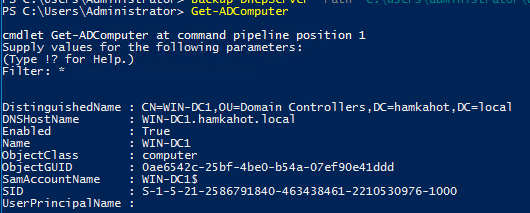
Itse ryhmän poistaminen:

**Remove-ADGroup -Identity feikkiry**

## Tietokoneet

Listan tietokoneista saa kätevästi:

Get-adcomputer ja \* filtteri



## Objektin siirtäminen

Objektin kuten käyttäjä, ryhmä tai OU (ota huomioon acc protection) voi siirtää toiseen kohteeseen. HUOM. Targetpathissa ei ole CN enää, koska eihän objektin nimi muuta, vain sen sijainit.

**Move-ADObject -Identity "CN=siirtoon,OU=HR,OU=HAMKAHOT,DC=hamkahot,DC=local" -TargetPath "OU=TIETOHALLINTO,OU=HAMKAHOT,DC=hamkahot,DC=local"**

## AD roskakori

AD roskakorin saa käyttöön seuraavasti:

Enable-ADOptionalFeature -Identity 'Recycle Bin Feature' -Scope ForestOrConfigurationSet -Target hamkahot.local

Tietokoneen liittäminen toimialueeseen:

**add-computer –domainname hamkahot.local -Credential hamkahot.local\helpdesk**

# DHCP

Asennetaan DHCP:

**Add-WindowsFeature dhcp -IncludeManagementTools**

Autorisoidaan se toimialueelle:

**Add-DhcpServerInDC -DnsName "win-dc1.hamkahot.local" -IPAddress 192.168.0.10**

Lisätään skooppi:

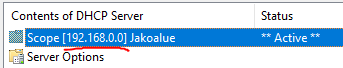
**Add-DhcpServerv4Scope -name Jakoalue -StartRange 192.168.0.30 -EndRange 192.168.0.62 -SubnetMask 255.255.255.192**

Ja lisäasetukset:

**Set-DhcpServerv4OptionValue -DnsServer 192.168.0.10 -DnsDomain hamkahot.local -Router 192.168.0.1**

Vuokra aika:

ScopeID tulee kohdasta:



**Set-DhcpServerv4Scope -ScopeId 192.168.0.0 -LeaseDuration 2.00:00:00**

DHCP backup:

**Backup-DhcpServer -Path "c:\users\administrator\desktop\backup"**

# Liikkuvat profiilit

Yleistä verkkojakojen testausta:

**Set-location \\win-dc1\profiilit**

Tehdään kansio, joka laitetaan jakoon:

**new-item -ItemType Directory -Name PROFIILIT -Path C:\**

**New-SmbShare -Path C:\PROFIILIT\ -Name PROFIILIT**

Annetaan jaolle oikeudet:

**Grant-SmbShareAccess -Name PROFIILIT -AccountName everyone -AccessRight full**

## Kotikansiot

Muuten sama kuin liikkuva profiili, mutta ota huomioon kansion/jaon oikeudet ja määritä kotikansio alla olevalla komennolla:

**Set-ADUser -Identity mark1 -HomeDrive U: -HomeDirectory \\win-dc1\KOTIKANSIOT\%username%**

# Remote

PowerShell session toiselle koneelle:

**Enter-PSSession -ComputerName win-wks1**

Käynnistetään yksi kone uudestaan palvelimelta käsin:

**Invoke-Command -ScriptBlock { Restart-Computer -Force } -ComputerName win-wks1**

Haetaan kahden koneen hostnamet:

**Invoke-Command -ScriptBlock { hostname } -ComputerName win-wks1, win-hd**

Gpupdate päivitys usealla koneelle etänä

**Invoke-Command -ScriptBlock { gpupdate /force } -ComputerName win-wks1, win-hd**

# Group Policy

Luodaan uusi ryhmäkäytäntö

**New-GPO -Name YleinenVJako -Comment "Yleinen verkkojako PowerShell tehty"**

Linkitetään se haluttuun paikkaan

**New-GPLink -Name YleinenVJako -Target "ou=hamkahot,dc=hamkahot,dc=local" -LinkEnabled yes**

Haetaan tietoja ryhmäkäytännöstä

**get-gpo YleinenVJako**

Gpupdate /force powershellillä, voi myös etänä suorittaa koneille

**Invoke-GPUpdate -Computer win-dc1 -Force**

# Skriptit

Tällä haetaan kaikki disabloidut ja vanhentuneet käyttäjätilit:





Paranneltu versio:

