

Windows Servers // Kevät 2016

Joni Korphalkola

Joonas Mankinen

Mikael Romanov

Harjoitus 4

Tehtävä 1

Selvitä oletus ryhmäkäytänteiden nimet ja vaikutusalueet. Mitä asetuksia niihin on oletuksena asetettu?

Nimi on Default Domain Policy ja se vaikuttaa koko settimafia.fi domainiin. Oletusasetuksina on mm. 24 salasanan historia, 42 päivän salasanan maksimi-ikä, yhden päivän minimi-ikä. Salasanaa voi yrittää kirjoittaa uudestaan loputtomasti, järjestelmä ei lukitse käyttäjää pois.

The screenshot shows the Group Policy Management console for the Forest: settimafia.fi. The left pane shows the hierarchy: Group Policy Management > Forest: settimafia.fi > Domains > settimafia.fi > Default Domain Policy. The right pane shows the configuration for the Default Domain Policy.

Default Domain Policy

Scope: Details Settings Delegation

Links

Display links in this location: settimafia.fi

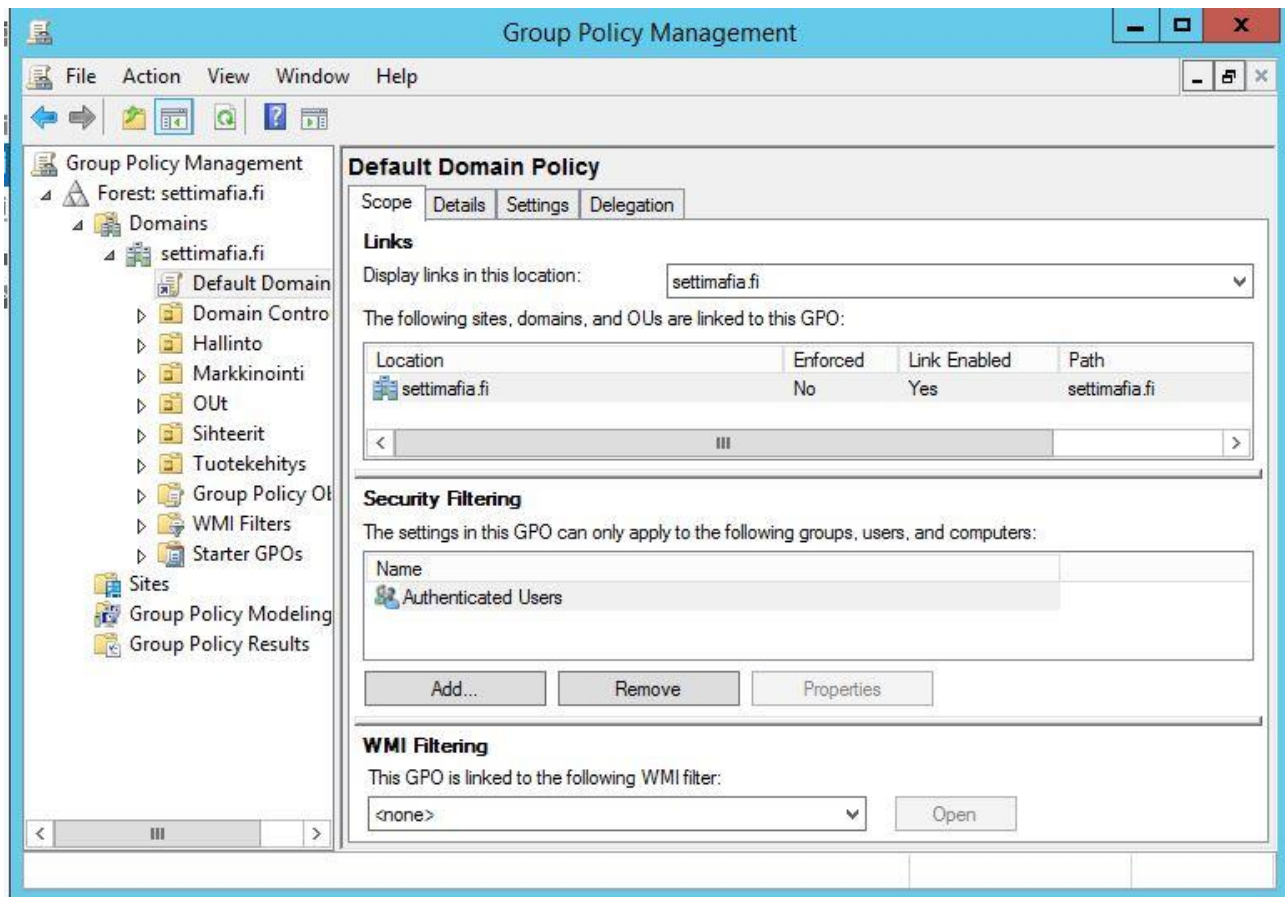
The following sites, domains, and OUs are linked to this GPO:

Location	Enforced	Link Enabled	Path
settimafia.fi	No	Yes	settimafia.fi

Security Filtering

The settings in this GPO can only apply to the following groups, users, and computers:

Name
Authenticated Users
Hallinto (SETTIMAFIA\Hallinto)
Markkinointi (SETTIMAFIA\Markkinointi)
Sihteeri (SETTIMAFIA\Sihteeri)
Tuotekehitys (SETTIMAFIA\Tuotekehitys)

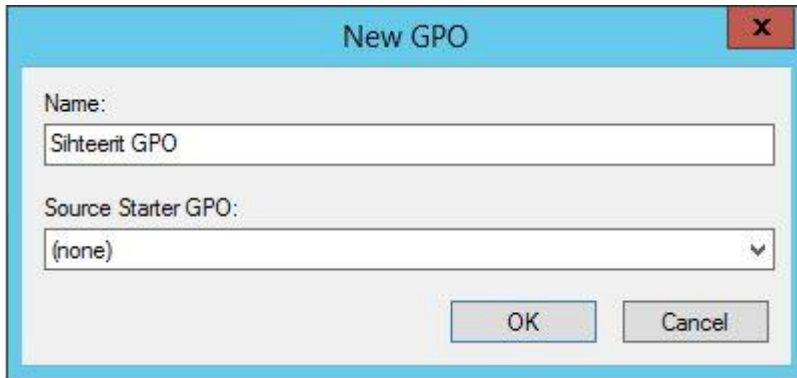


Scope	Details	Delegation
Default Domain Policy		
Data collected on: 3/24/2016 8:01:48 AM		
Computer Configuration (Enabled)		
Policies		
Windows Settings		
Security Settings		
Account Policies/Password Policy		
Policy	Setting	
Enforce password history	24 passwords remembered	
Maximum password age	42 days	
Minimum password age	1 days	
Minimum password length	7 characters	
Password must meet complexity requirements	Enabled	
Store passwords using reversible encryption	Disabled	
Account Policies/Account Lockout Policy		
Policy	Setting	
Account lockout threshold	0 invalid logon attempts	
Account Policies/Kerberos Policy		
Policy	Setting	
Enforce user logon restrictions	Enabled	
Maximum lifetime for service ticket	600 minutes	
Maximum lifetime for user ticket	10 hours	
Maximum lifetime for user ticket renewal	7 days	
Maximum tolerance for computer clock synchronization	5 minutes	
Local Policies/Security Options		
Network Access		
Policy	Setting	
Network access: Allow anonymous SID/Name translation	Disabled	
Network Security		
Policy	Setting	
Network security: Do not store LAN Manager hash value on next password change	Enabled	
Network security: Force logoff when logon hours expire	Disabled	
Public Key Policies/Encrypting File System		
Certificates		
Issued To	Issued By	Expiration Date
Administrator	Administrator	12/28/2115 8:35:26 AM
Intended Purposes		
File Recovery		
For additional information about individual settings, launch the Local Group Policy Object Editor.		
User Configuration (Enabled)		
No settings defined.		

Tehtävä 2

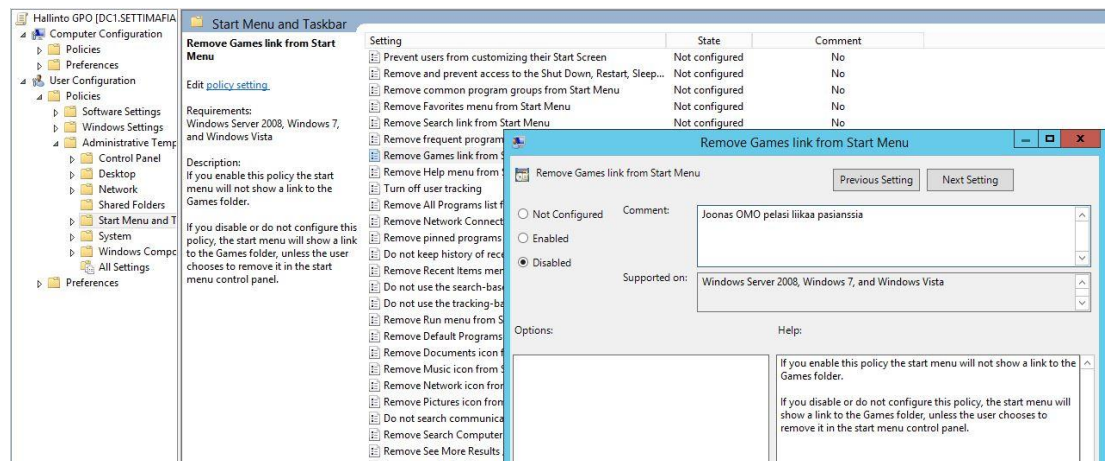
Tutustu ryhmäkäytänteisiin ja valitse sieltä jokaiselle OU:lle muuta toteutettava asetus. Kannattaa valita sellaisia, jotka on helppo todentaa (esim. Start-valikkoon, ulkoasuun jne. vaikuttavat asiat).

Tässä on esimerkkejä, mitä voisi kokeilla (riippuen clientin Windows versiosta):



- Käynnistysvalikon muokkaaminen

Markkinoinnilta poistettiin GPO:n avulla käynnistysvalikosta Games-linkki ja poistettiin mahdollisuus sulkea tai restartata tietokone käynnistysvalikon kautta.



- Taustakuva asettaminen

Markkinoinnille annettiin GPO:n kautta oma Windows Server taustakuva.

Desktop Wallpaper

Previous Setting Next Setting

☐ Not Configured Comment:

☒ Enabled

☐ Disabled

Supported on: At least Windows 2000

Options:

Wallpaper Name:

ows\Web\Wallpaper\Windows\img0.jpg

Example: Using a local path:
C:\windows\web\wallpaper\home.jpg

Example: Using a UNC path:
\\Server\Share\Corp.jpg

Wallpaper Style: Center

Help:

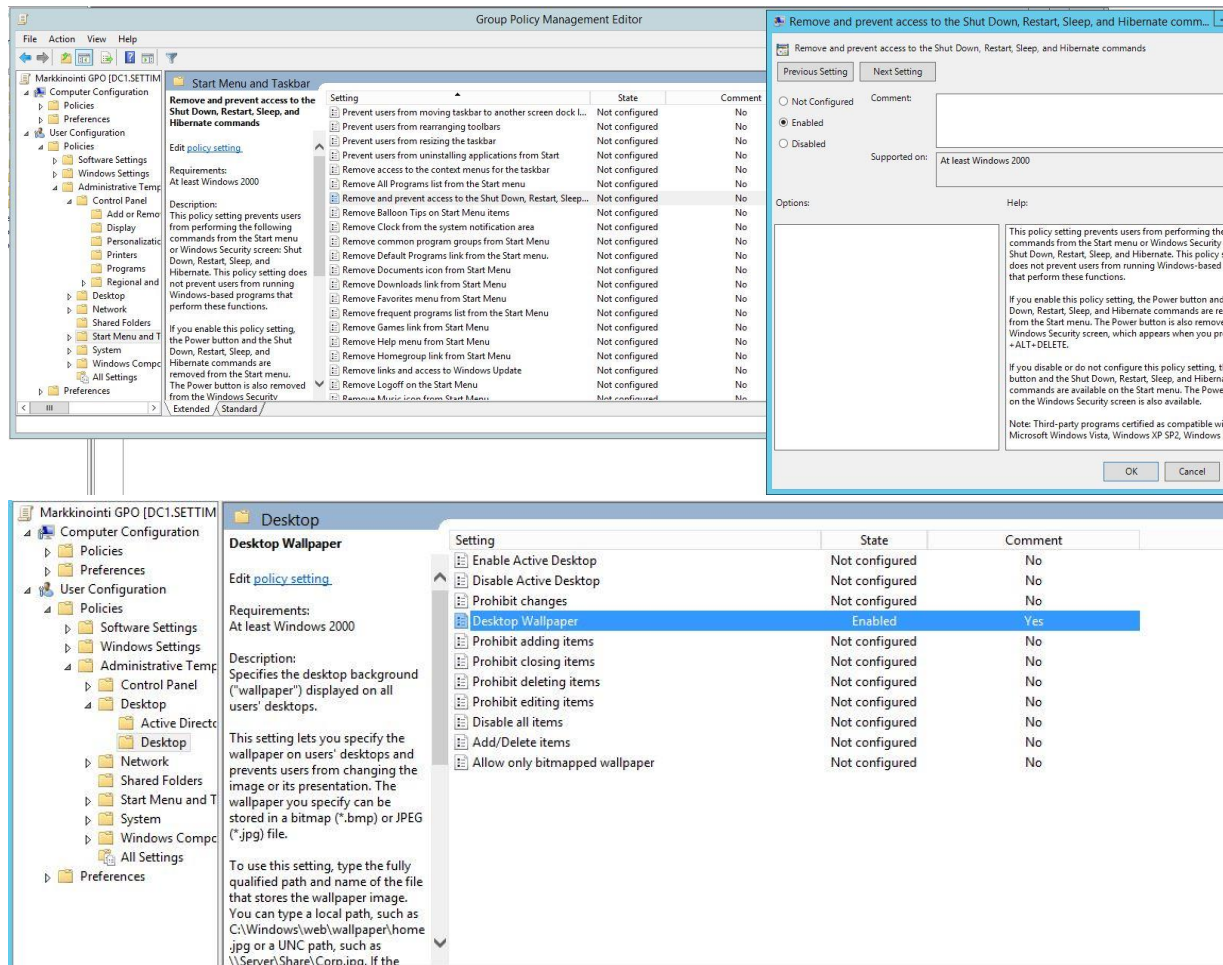
Specifies the desktop background ("wallpaper") displayed on all users' desktops.

This setting lets you specify the wallpaper on users' desktops and prevents users from changing the image or its presentation. The wallpaper you specify can be stored in a bitmap (*.bmp) or JPEG (*.jpg) file.

To use this setting, type the fully qualified path and name of the file that stores the wallpaper image. You can type a local path, such as C:\Windows\web\wallpaper\home.jpg or a UNC path, such as \\Server\Share\Corp.jpg. If the specified file is not available when the user logs on, no wallpaper is displayed. Users cannot specify alternative wallpaper. You can also use this setting to specify that the wallpaper image be centered, tiled, or stretched. Users cannot change this specification.

If you disable this setting or do not configure it, no wallpaper is displayed. However, users can select the wallpaper of their choice.

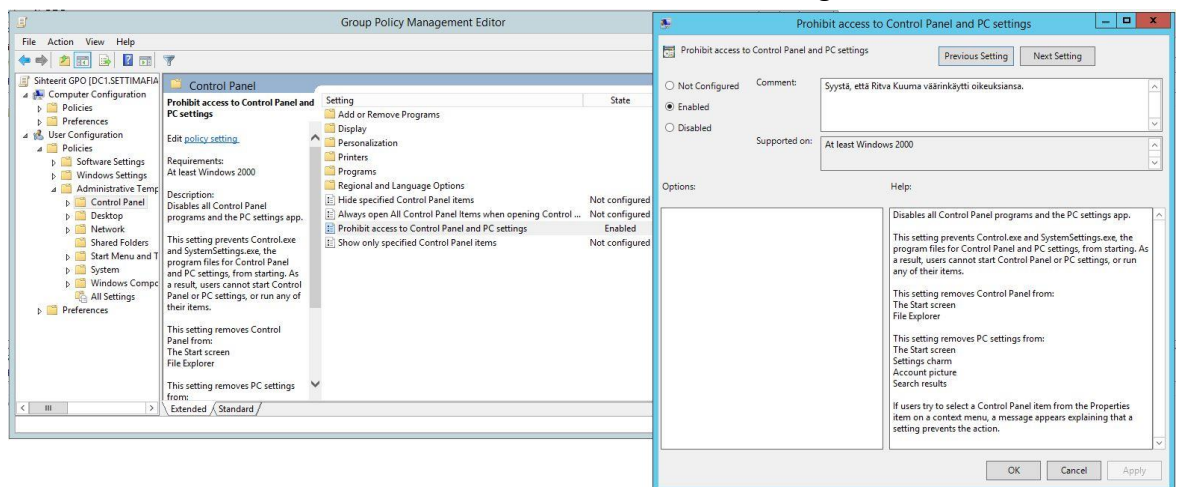
OK Cancel Apply



- Control Panelin poistaminen

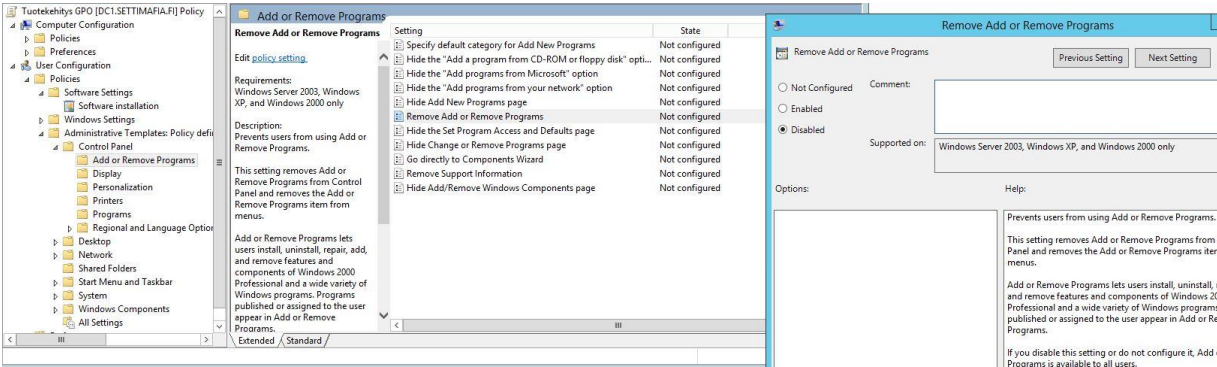
Sihteereiltä poistetaan Control Panelin käyttö.

GPO Sihteereille -> User Configuration -> Policies -> Administrative Templates -> Control Panel -> Prohibit access to Control Panel and PC Settings.



- Ohjelmien asentamisen kieltäminen

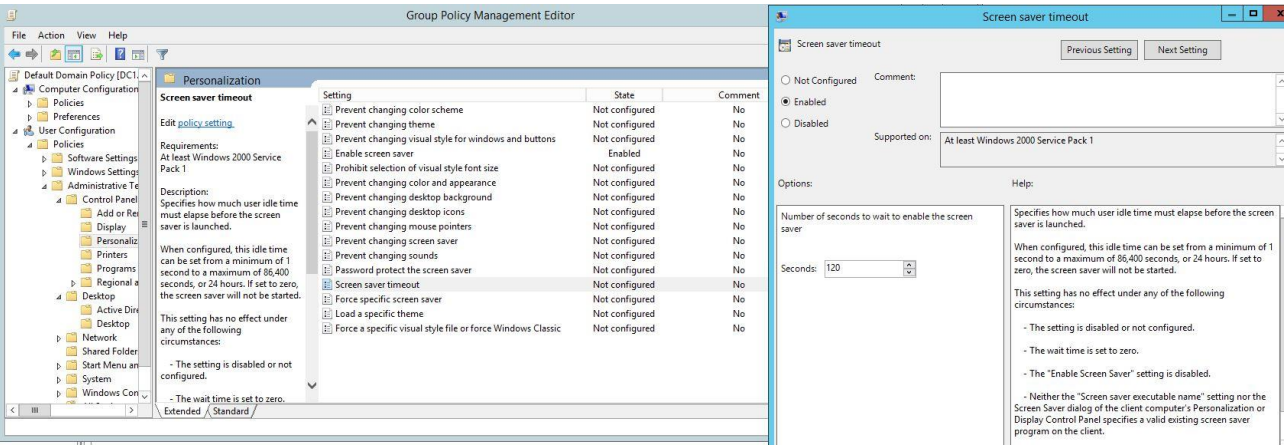
Tuotekehitykseltä poistettiin GPO:lla ohjauspaneelista mahdollisuus lisätä tai poistaa Windowsin ohjelmia.



Tehtävä 3

Määrittele kaikille toimialueessa näytönsäästäjän meneminen päälle 2min idle-ajan jälkeen. Kun olet todentanut toimivuuden, niin voit ottaa pois päältä tai pidentää aikaa.

Toimivuus testattiin markkinointiin kuuluvalla Matti Katti käyttäjällä.



Tehtävä 4

Testaa ryhmäkäytänteiden näkyminen GPresultilla

Laitoimme komentoriville Windows 7 koneella gpresult /r

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\mattikatti>gpresult \r
ERROR: Invalid argument/option - '\r'.
Type "GPRESULT /?" for usage.

C:\Users\mattikatti>gpresult /r

Microsoft (R) Windows (R) Operating System Group Policy Result tool v2.0
Copyright (C) Microsoft Corp. 1981-2001

Created On 3/24/2016 at 9:18:36 AM

RSOP data for SETTIMAFIA\mattikatti on PETRI-PC : Logging Mode
-----
OS Configuration:          Member Workstation
OS Version:                6.1.7600
Site Name:                 N/A
Roaming Profile:           N/A
Local Profile:             C:\Users\mattikatti
Connected over a slow link?: No

USER SETTINGS
-----
CN=Matti Katti,OU=Markkinointi,DC=settimaafia,DC=fi
Last time Group Policy was applied: 3/24/2016 at 9:05:09 AM
Group Policy was applied from:    DC1.settimafia.fi
Group Policy slow link threshold: 500 kbps
Domain Name:                     SETTIMAFIA
Domain Type:                     Windows 2000

Applied Group Policy Objects
-----
Markkinointi GPO
Default Domain Policy

The following GPOs were not applied because they were filtered out
-----
Local Group Policy
Filtering: Not Applied (Empty)

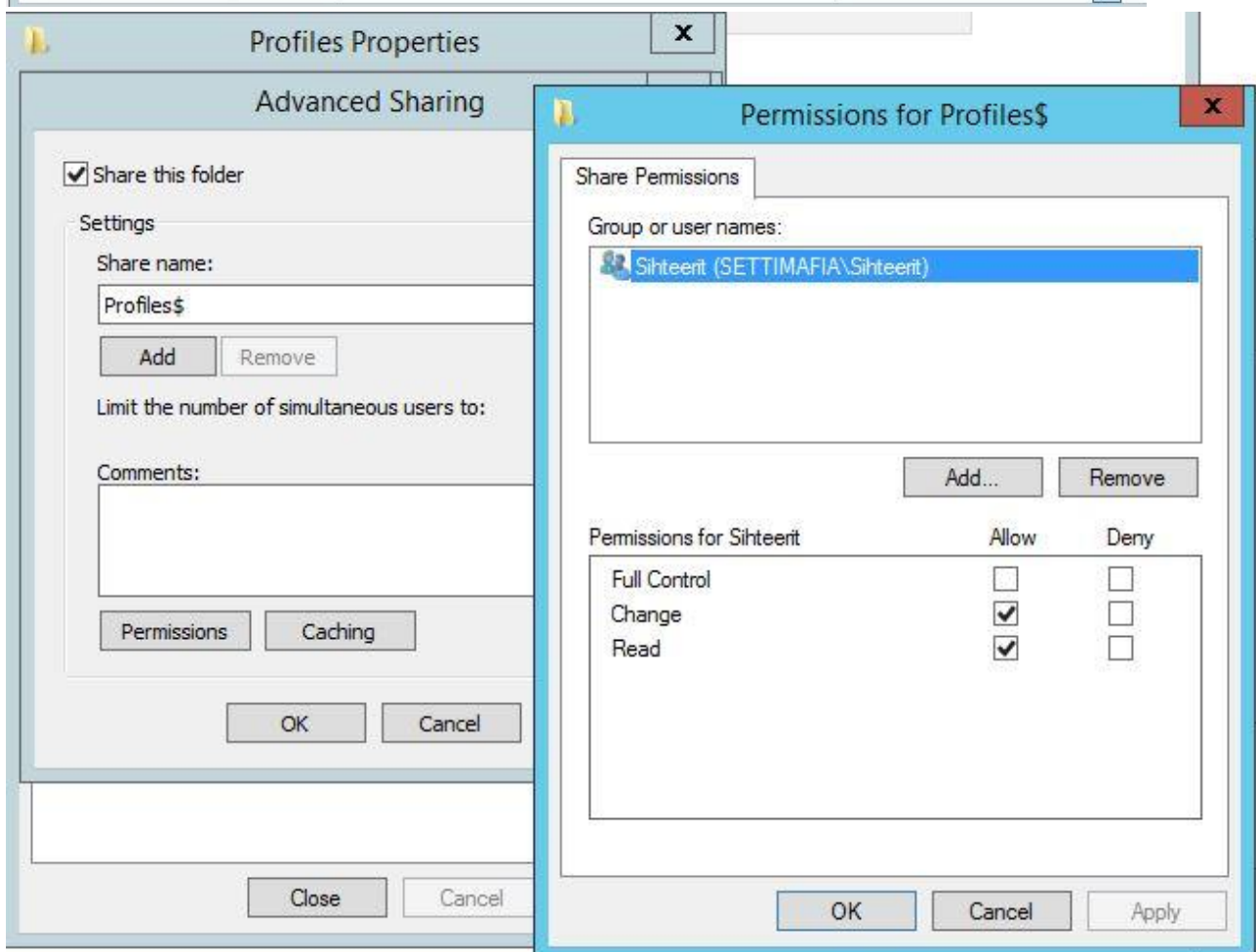
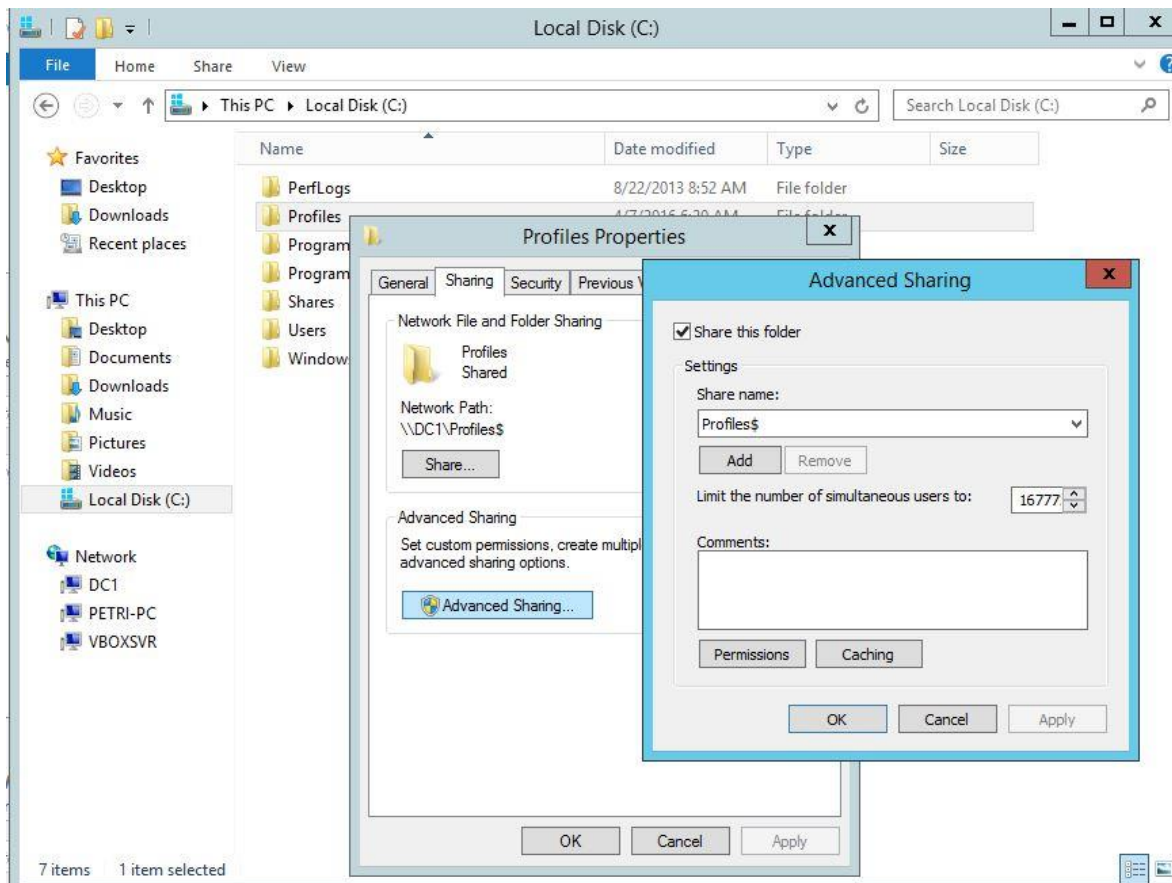
The user is a part of the following security groups
-----
Domain Users
Everyone
BUILTIN\Users
NT AUTHORITY\INTERACTIVE
CONSOLE LOGON
NT AUTHORITY\Authenticated Users
This Organization
LOCAL
Markkinointi
Markkinointi -rwx
Yleinen-rwx
Sihteerit -r
Medium Mandatory Level

C:\Users\mattikatti>
```

Tehtävä 5

Määrittele ryhmäkäytänteiden avulla Roaming Profiles ja Folder Redirection. Ohjeet esim. Technetissä.

Luotiin ensiksi Windows Server koneeseen Profiles kansio ja jaettiin se Sihteereille. Ensiksi loimme kansion nimeltä Profile Windows server koneen C-asemalle. Muokkasimme Sharing ja Security asetuksia kansiolle



Permission Entry for Profiles

Principal: Sihteerit (SETTIMAFIA\Sihteerit) [Select a principal](#)

Type: Allow

Applies to: This folder only

Advanced permissions: [Show basic permissions](#)

<input type="checkbox"/> Full control	<input type="checkbox"/> Write attributes
<input checked="" type="checkbox"/> Traverse folder / execute file	<input type="checkbox"/> Write extended attributes
<input checked="" type="checkbox"/> List folder / read data	<input type="checkbox"/> Delete subfolders and files
<input checked="" type="checkbox"/> Read attributes	<input type="checkbox"/> Delete
<input checked="" type="checkbox"/> Read extended attributes	<input checked="" type="checkbox"/> Read permissions
<input checked="" type="checkbox"/> Create files / write data	<input type="checkbox"/> Change permissions
<input checked="" type="checkbox"/> Create folders / append data	<input type="checkbox"/> Take ownership

☐ Only apply these permissions to objects and/or containers within this container Clear all

Add a condition to limit access. The principal will be granted the specified permissions only if conditions are met.

[Add a condition](#)

OK Cancel

Sihteereille määritettiin oikeudet Profiles kansioon. Katsottiin komentoriviltä net share komennolla, että kansio on jaettu.

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> net share

Share name      Resource
-----
C$              C:\
RoamingProfiles$ C:\Shares\RoamingProfiles$
IPC$            C:\
Profiles$      C:\Profiles
ADMIN$          C:\Windows
Hallinto        C:\Shares\Hallinto
Markkinointi    C:\Shares\Markkinointi
NETLOGON        C:\Windows\SYSTEM32\sysvol\settima.fi\SCRIPTS
Sihteerit       C:\Shares\Sihteerit
SYSVOL          C:\Windows\SYSTEM32\sysvol
Yleinen         C:\Shares\Yleinen
The command completed successfully.
```

Laitetaan sihteeri Donnalle Profile Pathiin äsken luotu Profiles kansio

The screenshot shows the 'Donna Pierson Properties' dialog box with the 'Profile' tab selected. The 'User profile' section has 'Profile path' set to '\\DC1\\Profiles\$\\donna.piererson'. The 'Home folder' section has 'Local path' selected. The 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help' buttons are at the bottom.

Published Certificates	Member Of	Password Replication	Dial-in	Object
Security	Environment	Sessions	Remote control	
Remote Desktop Services Profile		COM+	Attribute Editor	
General	Address	Account	Profile	Telephones
			Organization	

User profile

Profile path: \\DC1\\Profiles\$\\donna.piererson

Logon script:

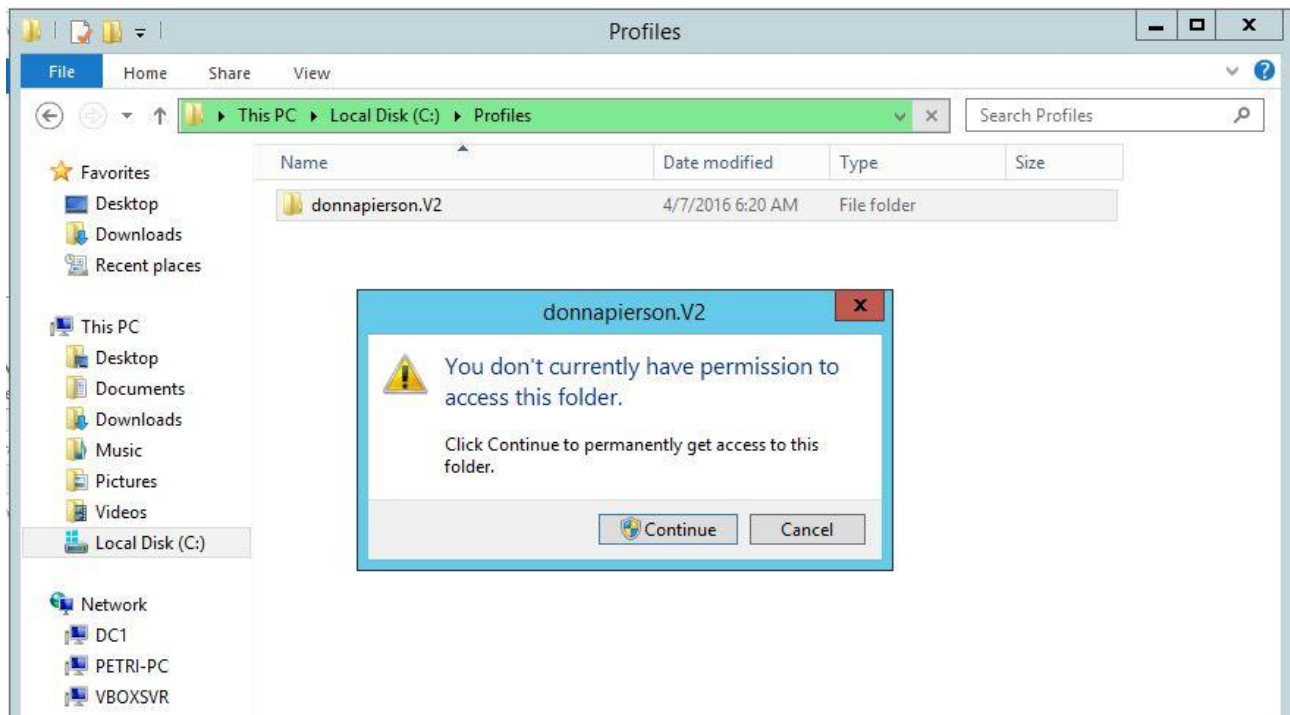
Home folder

☒ Local path:

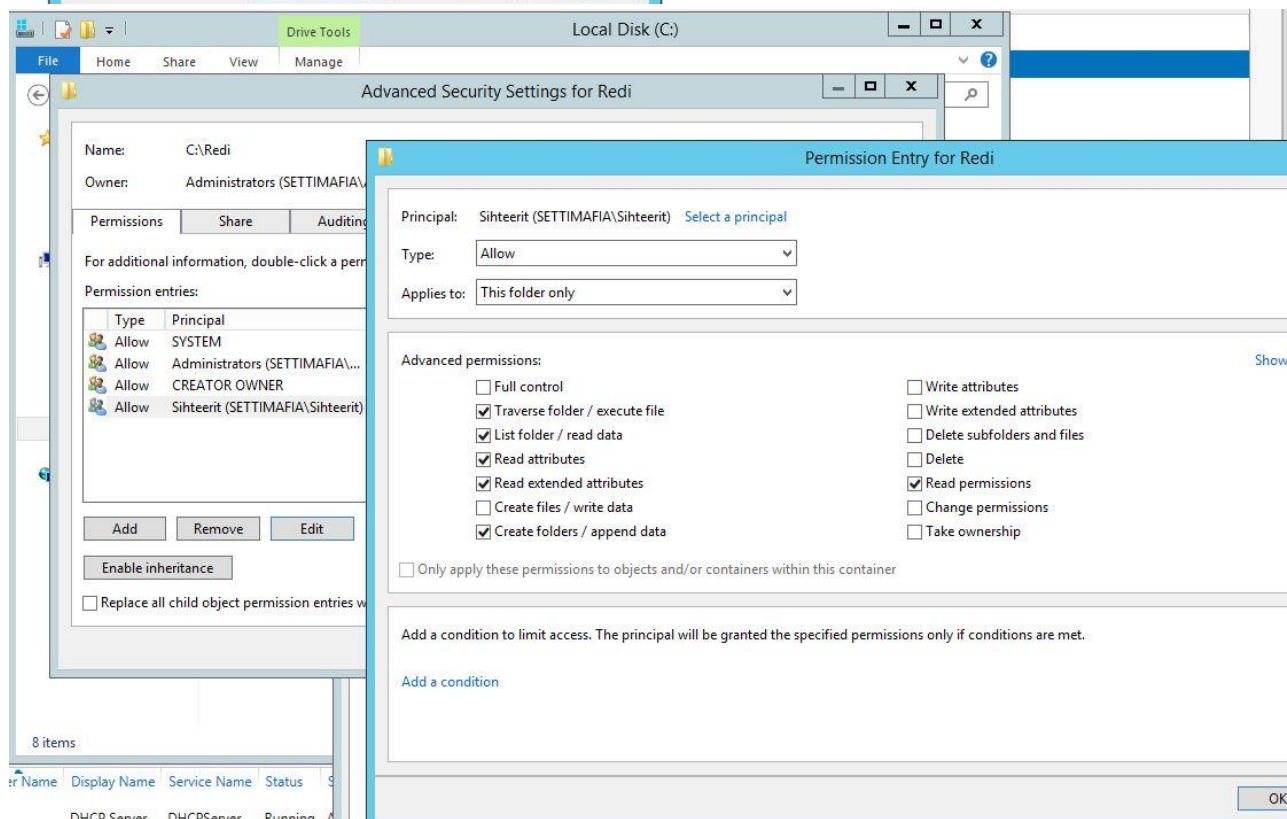
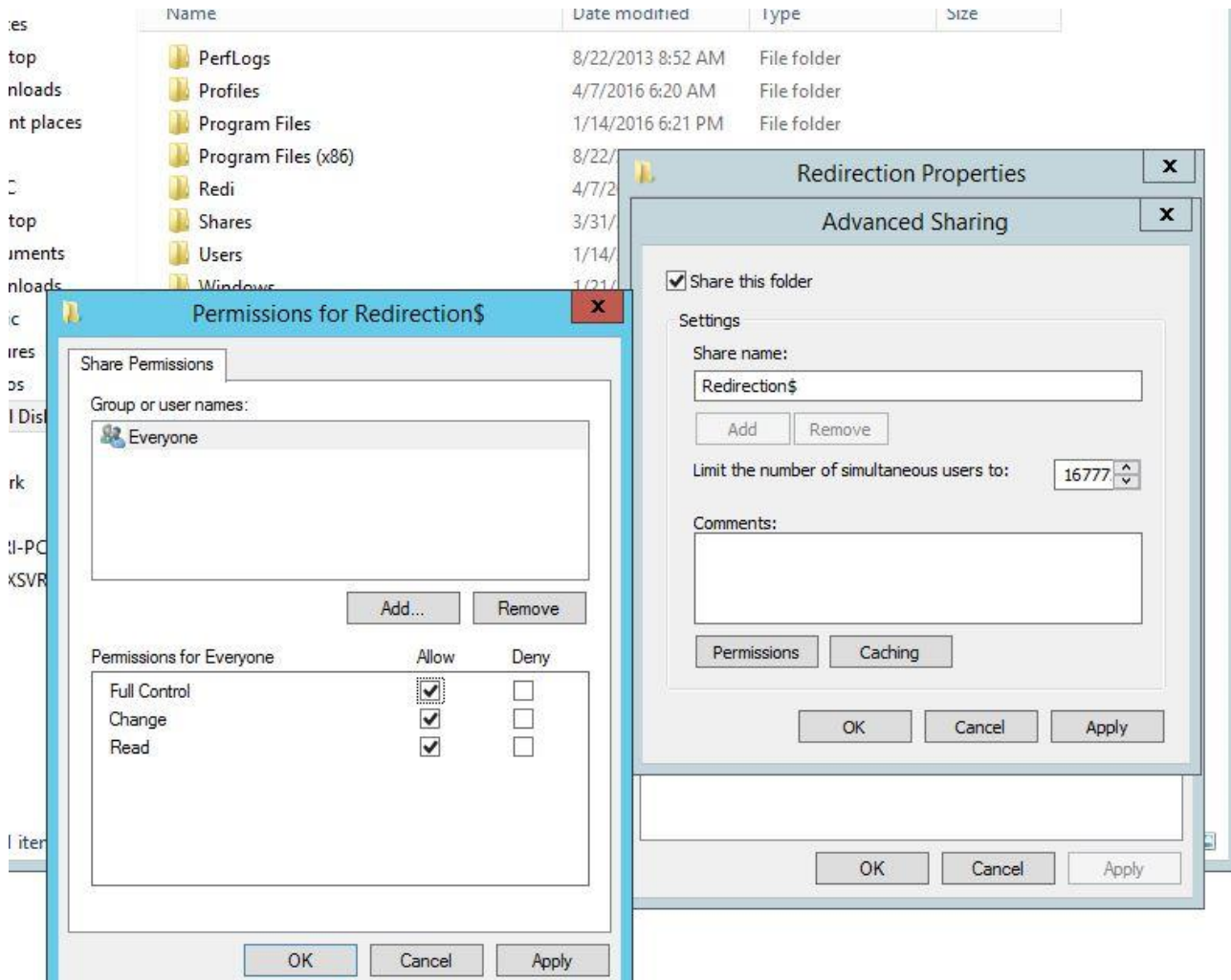
☐ Connect: To:

OK Cancel Apply Help

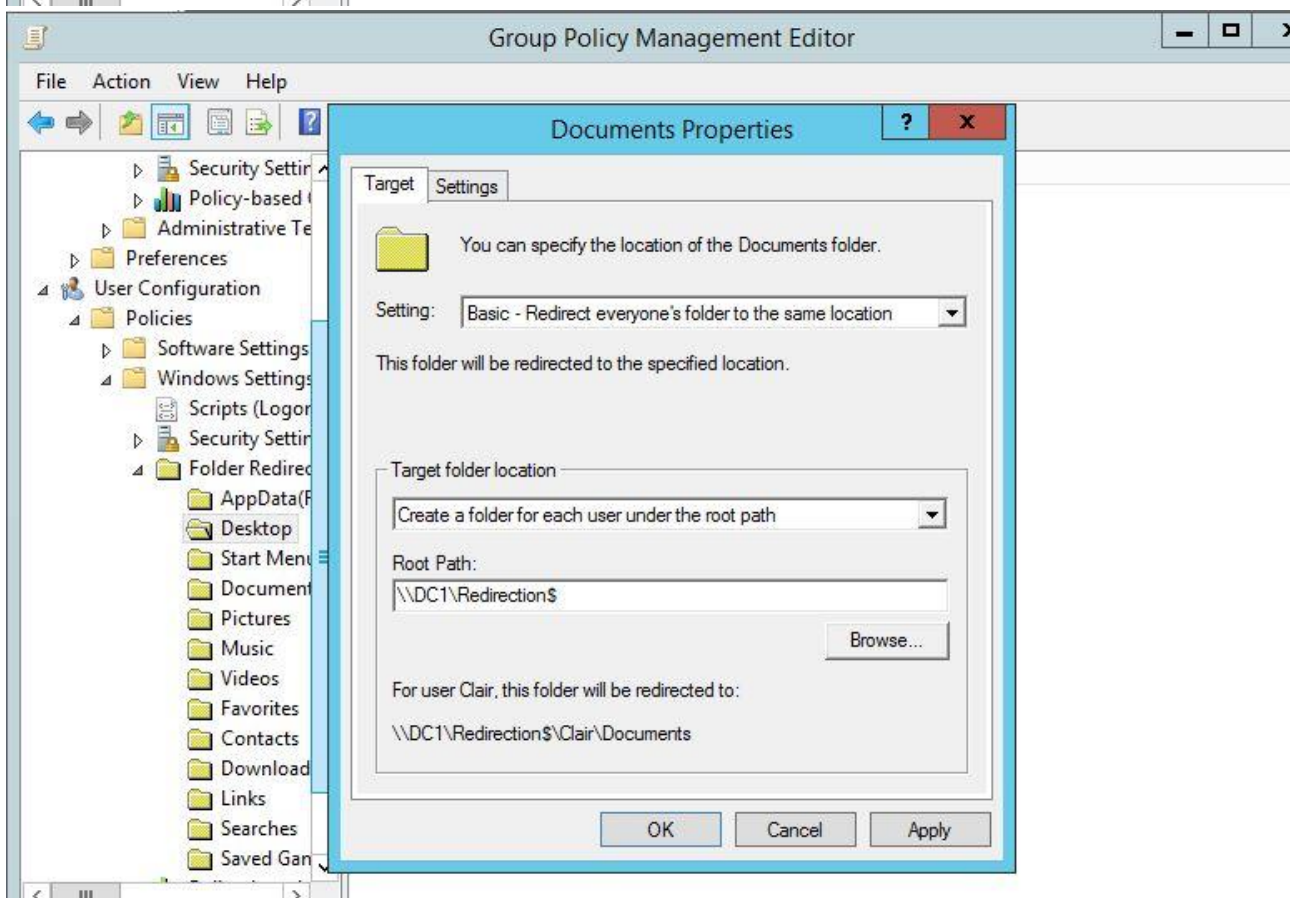
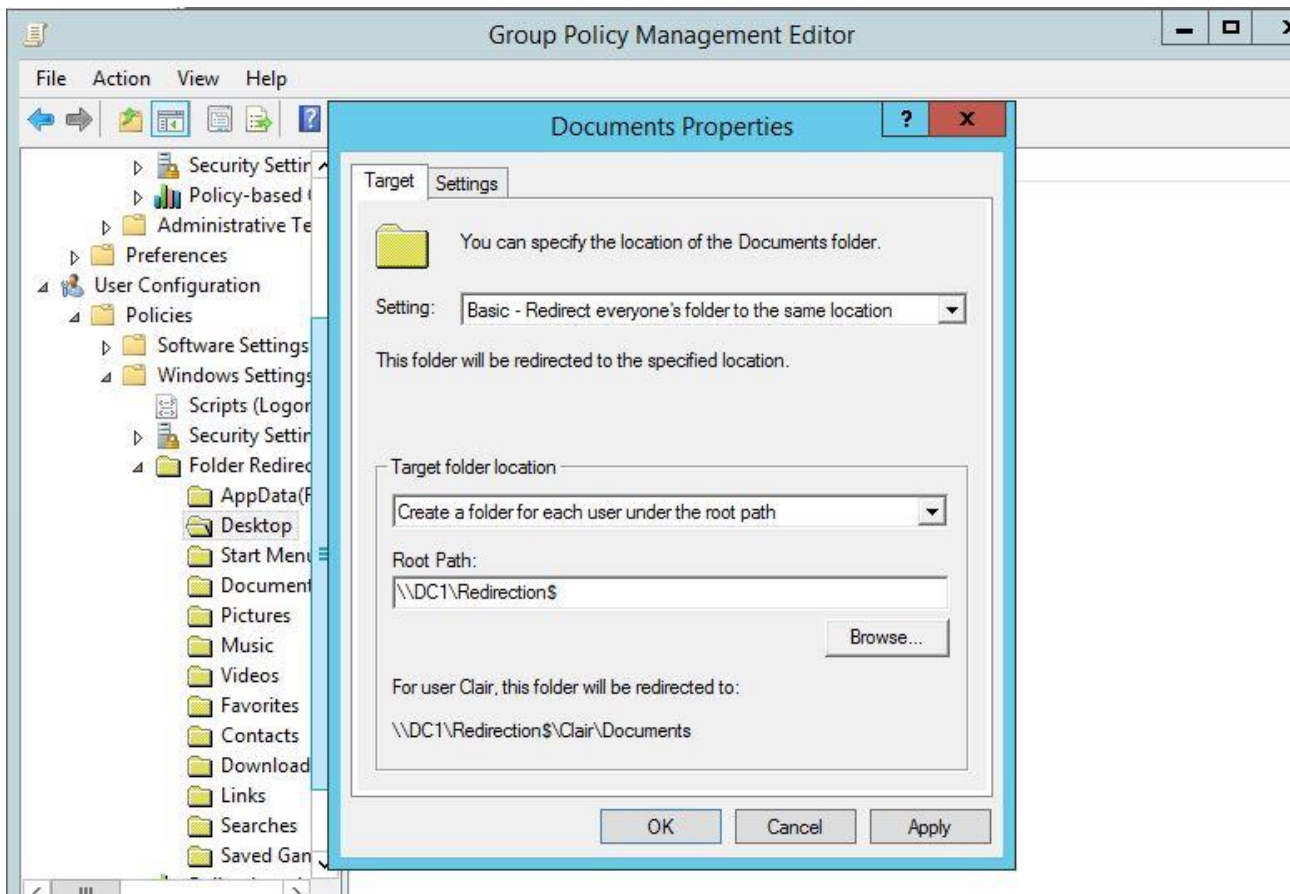
Kirjauduttiin Windows 7 koneella Donnan tilillä, jolloin Donnan Roaming Profile näkyy nyt Windows Serverin Profiles kansiossa.



Folder Redirectionia varten tehtiin Windows Server C-asemalle Redirection kansio, jolle asetettiin oikeudet.



Sitten menimme Group Policy Managementtiin määrittelemään sihteereille Redirection GPO:n, jossa ohjaamme Sihteereiden Documents ja Desktop kansion sisällön Redirection kansioon.



Testattiin toimivuus sihteerin Donnin koneella, jossa ensin päivitimme Group Policyt komentoriviltä.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\donnapierson>gpupdate
Updating Policy...

User Policy update has completed successfully.

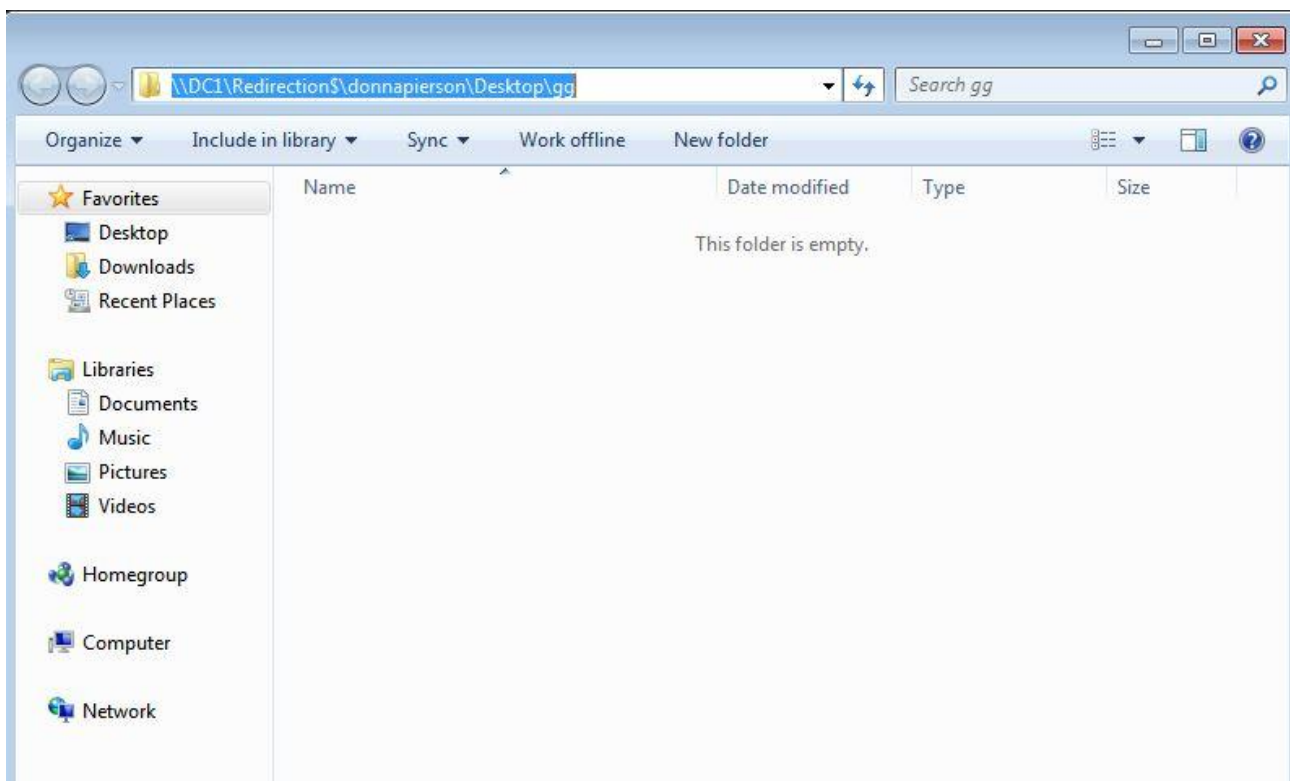
The following warnings were encountered during user policy processing:

The Group Policy Client Side Extension Folder Redirection was unable to apply on
e or more settings because the changes must be processed before system startup o
r user logon. The system will wait for Group Policy processing to finish complet
ely before the next startup or logon for this user, and this may result in slow
startup and boot performance.
Computer Policy update has completed successfully.

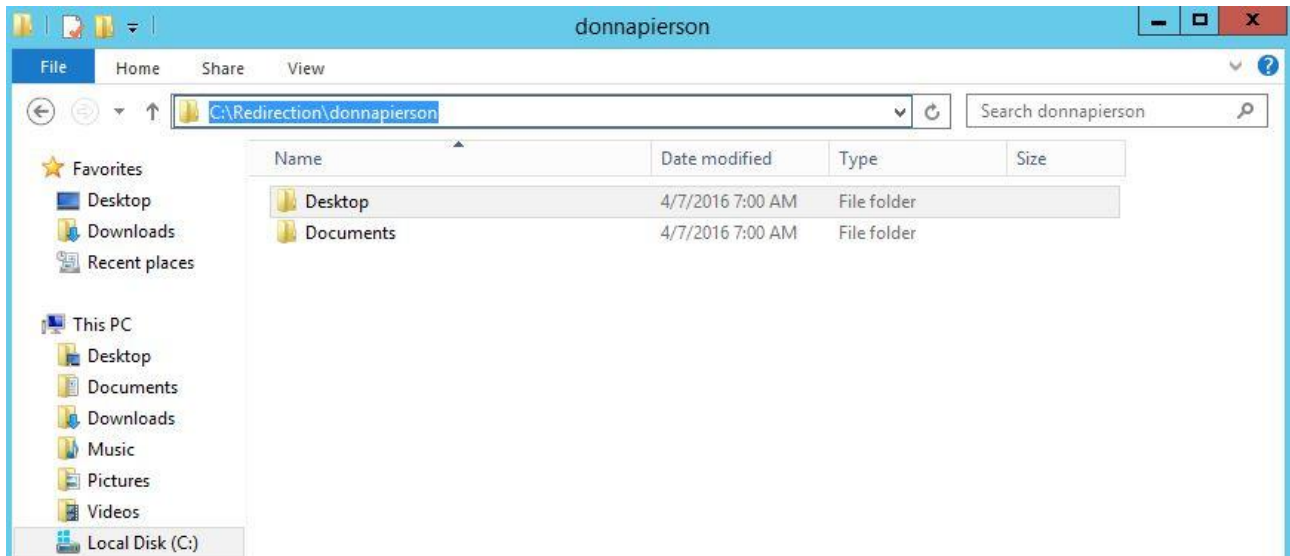
For more detailed information, review the event log or run GPRESULT /H GPreport.
html from the command line to access information about Group Policy results.

C:\Users\donnapierson>
```

Uudelleenkirjautumisen jälkeen loimme uuden kansion työpöydälle, jonka polku on DC1:sen redirection kansiossa



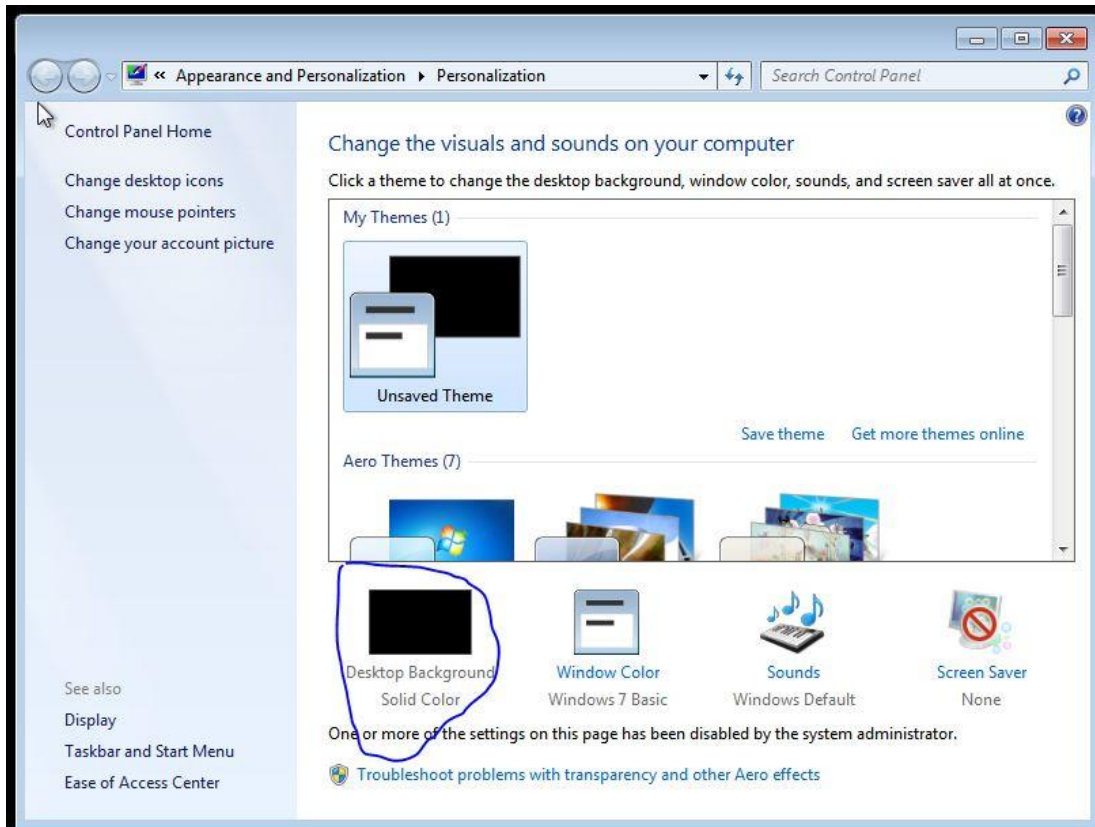
Sama näkymä Windows Server koneella



Tehtävä 6

Laita toimialuetason GPO:hon asetus Enforcen ja Block-Inheritance toiminta. Kuvaa tähän skenaario, miten testasit ja miten vaikutti.

Laitoimme toimialueen GPO:hon, että käyttäjät eivät voi vaihtaa taustakuvaa. Tämä GPO sitten pakotettiin eli enforcettiin kaikille käyttäjille. Kokeilimme eri OU:iden käyttäjillä, eikä kukaan pystynyt vaihtamaan taustakuvaa.



Sitten kun otimme toimialueen GPO:sta enforcen pois ja block inheritancen päälle, toimialueen käyttäjät pystyivät taas vaihtamaan työpöydän taustakuva.