

Active Directory Project

Umut Geçer

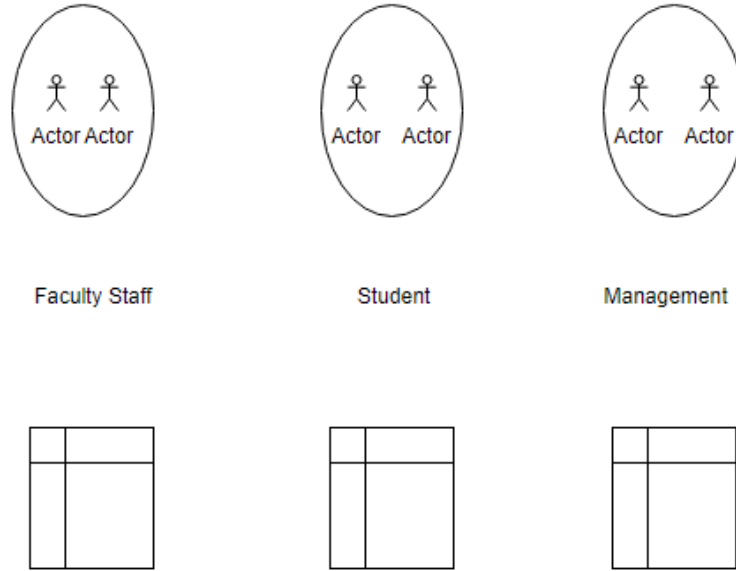
- 1) Active Directory Tanımı ve Amacı
- 2) Proje Diyagramı
- 3) Active Directory Kurulumu Özet Bilgisi
- 4) User, User Rights, Template, Organizational Unit, User Groups, Group Policy Oluşturulması

1) Active Directory Tanımı ve Amacı

Microsoft sistemler üzerinde; kullanıcı, bilgisayar, grup kuralları gibi nesneleri yönetmemizde kolaylık sağlayan bir mekanizmadır.

Network'ün "domain" adı verilen birimler halinde düzenlenmesini sağlar. Bu domain'in "domain controller" adında bir yöneticisi olur. Kullanıcıların domain üzerindeki bir kaynağa erişebilmeleri için, Administrator'ın kendisine izin vermesi gerekir.

2) Proje Diyagramı



3) Active Directory Kurulumu Özet Bilgisi

Önceki raporda Active Directory kurulumundan bahsetmiştik.

Bu projede bir domain controller olan sunucu, bir de yaptığımız değişiklikleri gözlemlemek amacıyla bir adet sunucumuz var.

Domain Controller olanın IP'si 10.10.10.2, diğerininki ise 10.10.10.3

Root domain name: umutsunucu.local

Domain controller olmayan sunucumuzda IP konfigürasyon sayfasında "Preferred DNS address" kısmına, domain controller sunucumuzun IP'si yani 10.10.10.2 girilir.

4) User, User Rights, Template, Organizational Unit, User Groups Oluşturulması

Projemde Management grubunda David Fincher ve Dennis Villeneuve adında iki user oluşturdum. Managers adında Organizational Unit'e mensuplar.

Faculty Staff grubunda Eva Green ve Dakota Johnson adında iki user var, Team Leaders adlı OU'ya aitler.

Son olarak Students grubu var: Colin Farrell ve Christoph Waltz. OU ismi ise Member.

Create User: David Fincher

Account

Organization

Member Of

Password Settings

Profile

Policy

Silo

Account

First name: David

Middle initials:

Last name: Fincher

Full name: * David Fincher

User UPN logon: David Fincher @ umutsunucu.local

User SamAccountName I... umutsunucu * David Fincher

Password: *****

Confirm password: *****

Create in: DC=umutsunucu,DC=local Change...

☐ Protect from accidental deletion

Log on hours... Log on to...

Account expires: ☒ Never ☐ End of

Password options:

☐ User must change password at next log on

☒ Other password options

☐ Microsoft Passport or smart card is required for interactive log...

☒ Password never expires

☒ User cannot change password

Encryption options:

Other options:

Organization

Display name: David Fincher

Job title:

Office:

Department:

E-mail:

Company:

Web page:

Manager: Edit... Clear

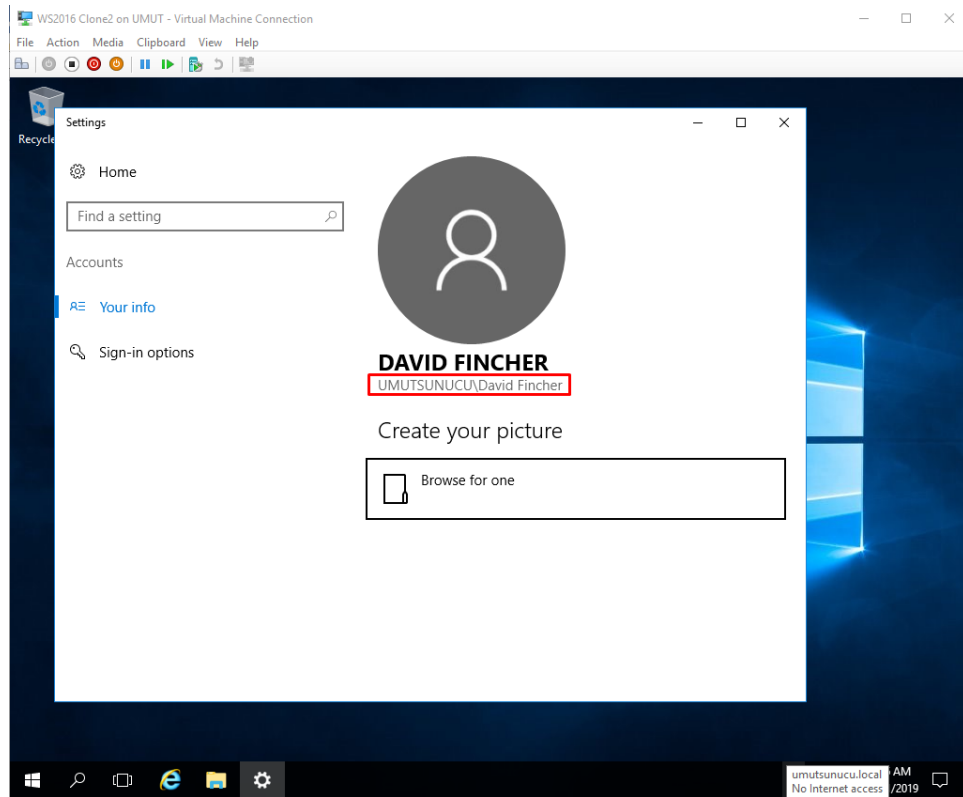
Other web pages...

Direct reports:

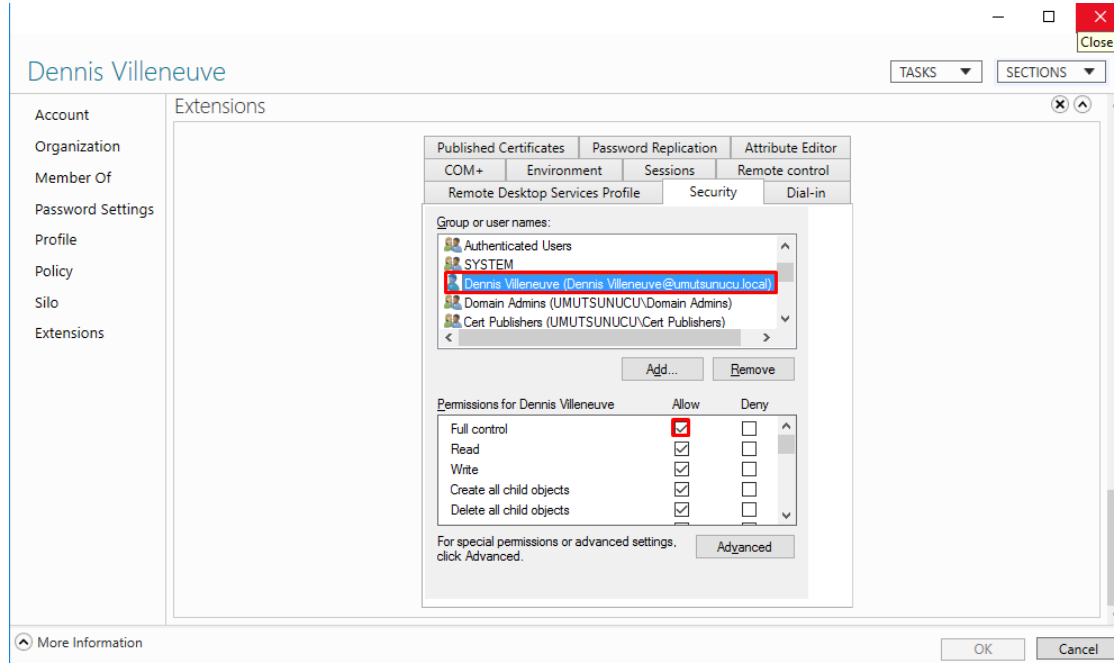
More Information

OK Cancel

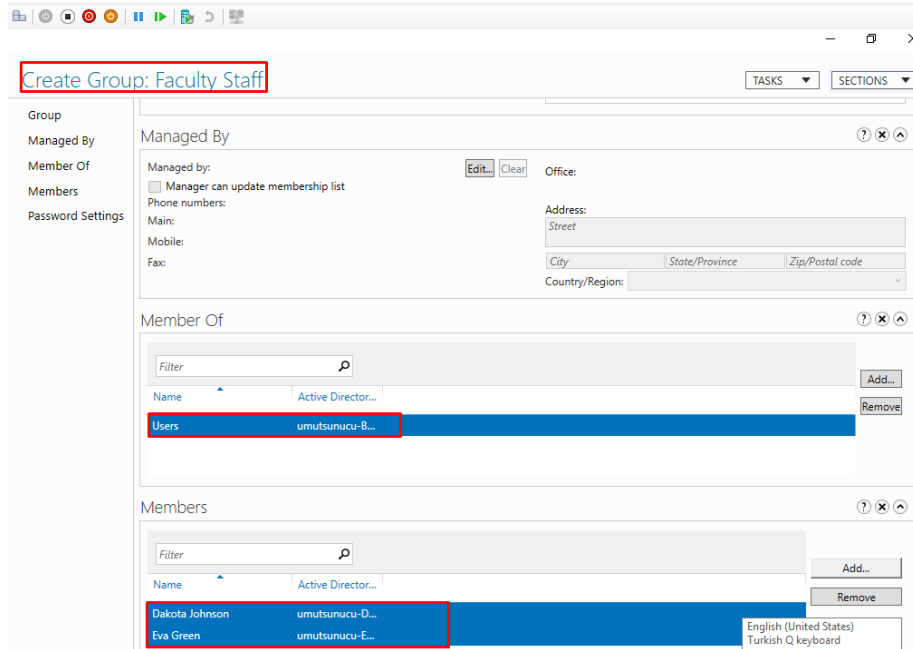
Temsili user oluşturulması görseldeki gibidir. Bu işlemi 6 kullanıcı için 6 kez tekrarladım.



Kullanıcılarıma tek tek sorunsuzca bağlandım.



User oluşturma penceresinde en aşağıya doğru scroll down yaparız. Security sekmesini açarız > Add deriz > User ismi yazıp Check yaparız > User'ı ekleriz. Sonra vermek istediğimiz yetkileri veririz.



Sonraki adımda grup oluştururuz. Members kısmına o gruba mensup üyeleri ekleriz.

Bu işlemi benim projemin hiyerarşisi gereği diğer iki grup için de yaptım.

File Action Media Clipboard View Help

Create User: User Template Faculty Staff

Account Organization Member Of Password Settings Profile Policy Silo

Web page: Other web pages...

Phone numbers: Main: Home: Mobile: Fax: Pager: IP Phone: Other phone numbers...

Description:

Manager: Direct reports: Add... Remove

Address: Street City State/Province Zip/Postal code Country/Region

Member Of

Filter

Name Active Director... Primary

Faculty Staff umutsunucu-F... Add... Remove

This object will be added to the default Active Directory group.

Directly Associated Password Settings

Name Precedence

User oluşturuyormuşuz gibi template oluştururuz. Her grubun kendine ait bir template'ı olur ve bir sonraki ekleyeceğimiz user'lar için sadece isim ve soyisim yazmamız yeterli olacaktır. Daha efektif.

Active Directory Administrative Center umutsunucu (local)

Active Directory... umutsunucu (local) (25)

Overview

umutsunucu (local)

Dynamic Access Control

Authentication

Global Search

Name	Type	Description
LostAndFound	lostAndFou...	Default container for orph...
Managed Service Accounts	Container	Default container for man...
Management	Group	
NTDS Quotas	msDS-Quo...	Quota specifications conta...
Program Data	Container	Default location for storag...
Student	Group	
System	Container	Builtin system settings
TPM Devices	msTPM-Inf...	
User Template Faculty Staff	User	
User Template Management	User	
User Template Student	User	
Users	Container	Default container for upgr...

Builtin

Object class: builtinDomain Modified: 11/11/2019 2:16 AM

Description:

Summary

Tasks

Builtin

New

Delete

Search under this node

Properties

umutsunucu (local)

Change domain controller

Raise the forest functional leve...

Raise the domain functional le...

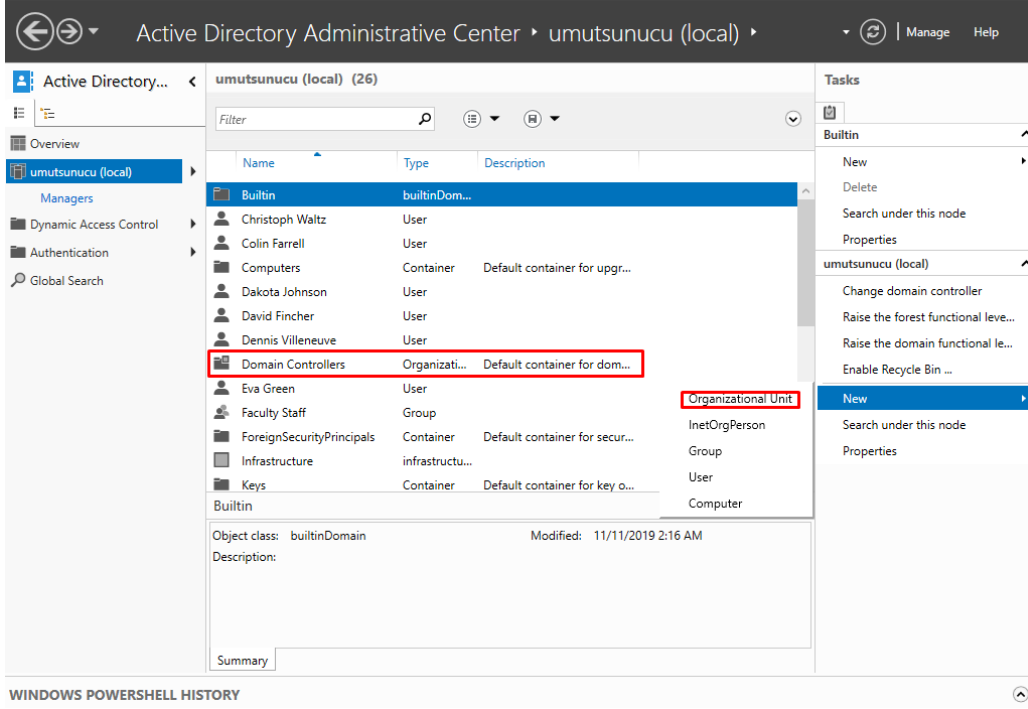
Enable Recycle Bin ...

New

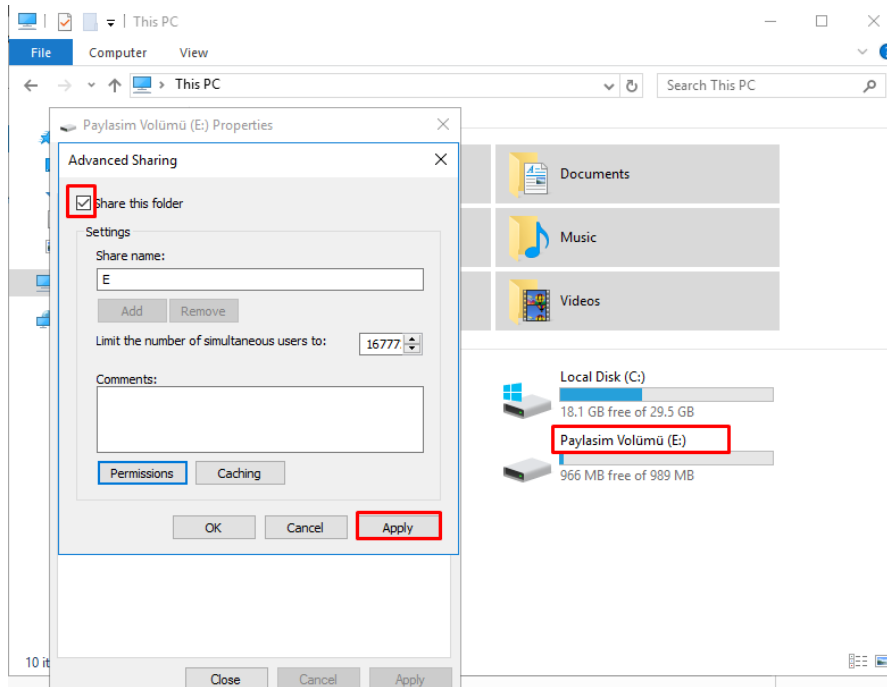
Search under this node

Properties

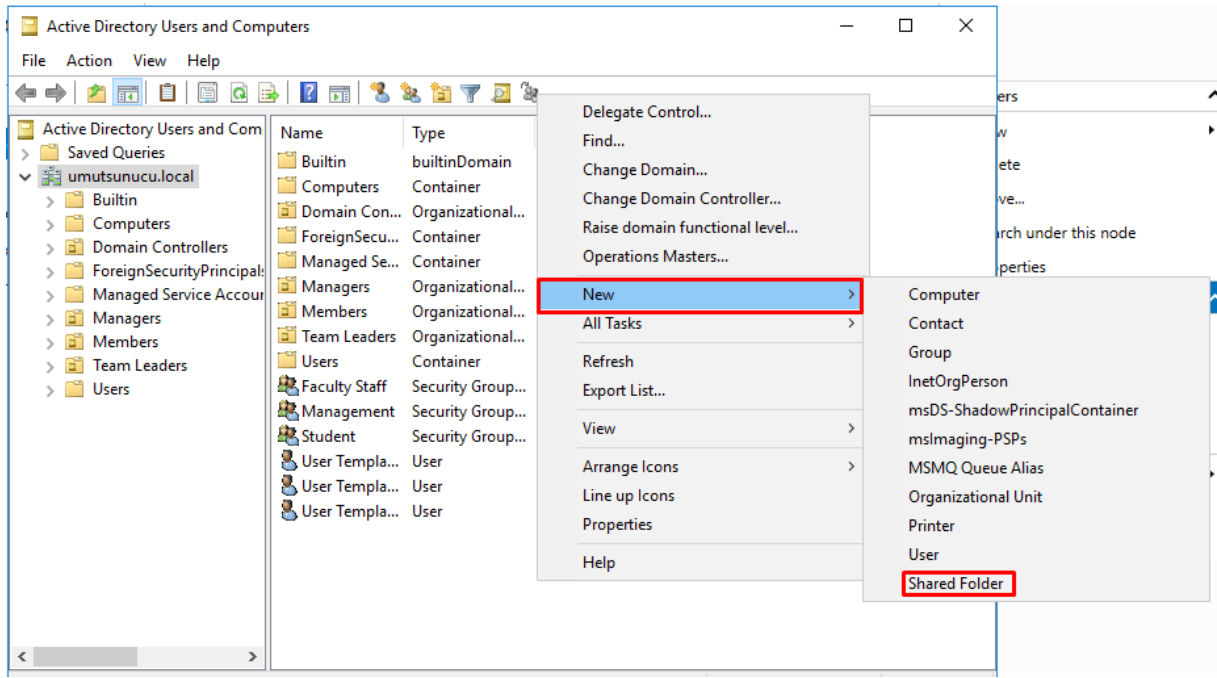
WINDOWS POWERSHELL HISTORY



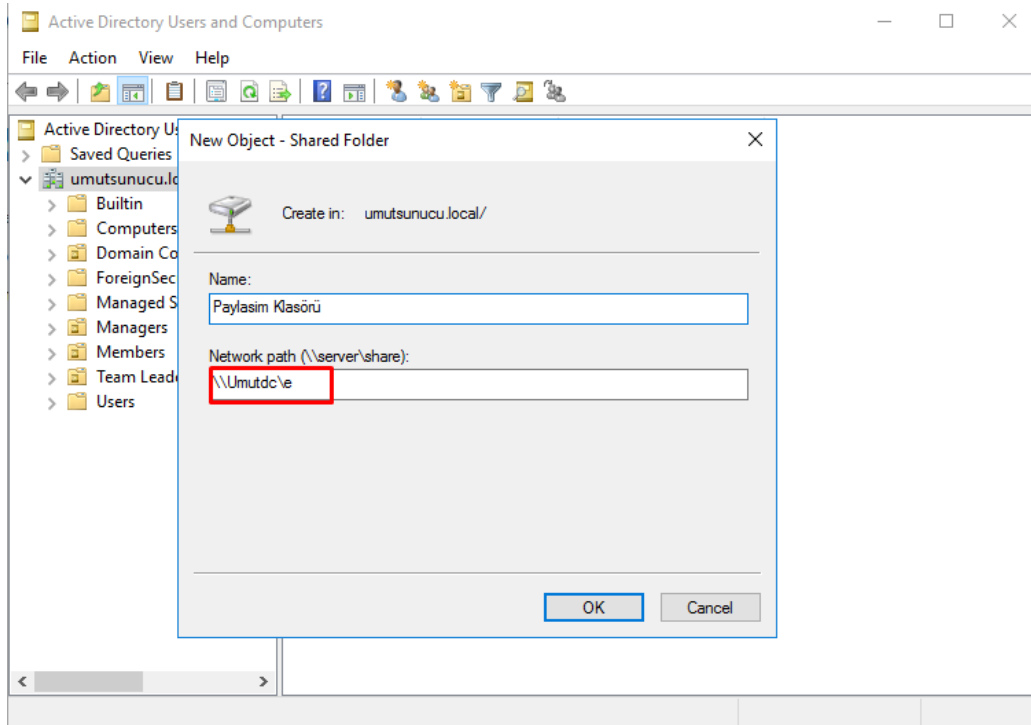
Görseldeki adımlar izlenerek Organizational Unit'ler oluşturulur. Ben üç mevki için (Managers, Team Leaders, Members) üç ayrı OU oluşturdum.



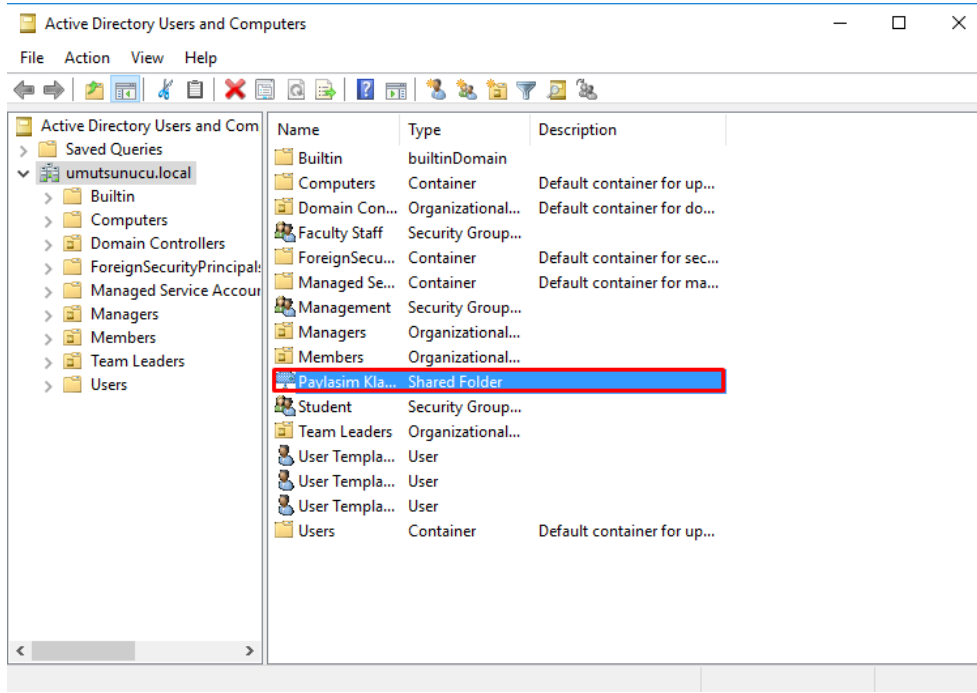
HyperV'de sanal cihazlarımızın disk ekleme kısmından disklerimizi ekleriz. Disk Management kısmından diskimizi yapılandırırız ve diski shared yaparız.



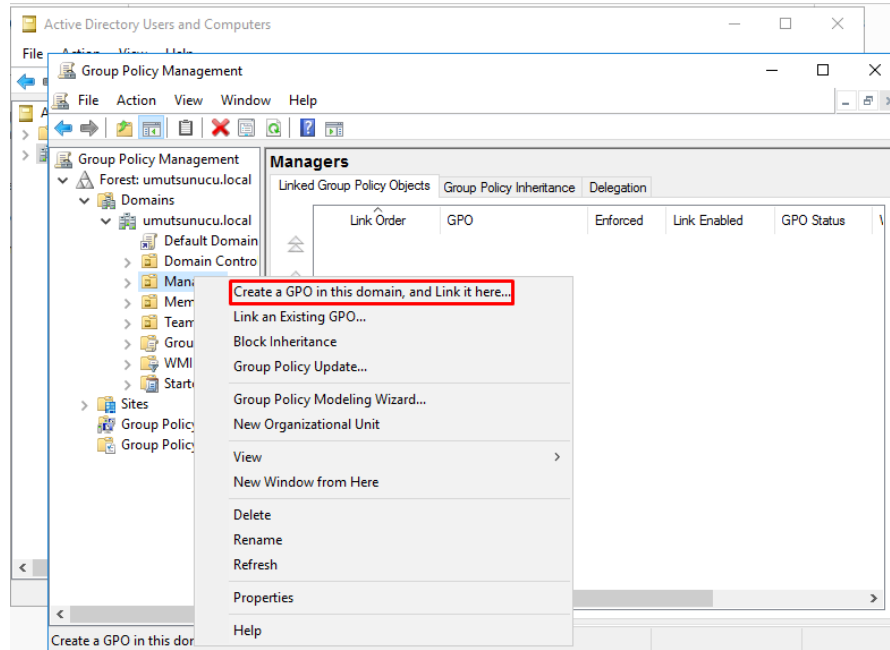
AD Users and Computers klasöründen, yukarıdaki adımları izleyerek Shared Folder oluştururuz.



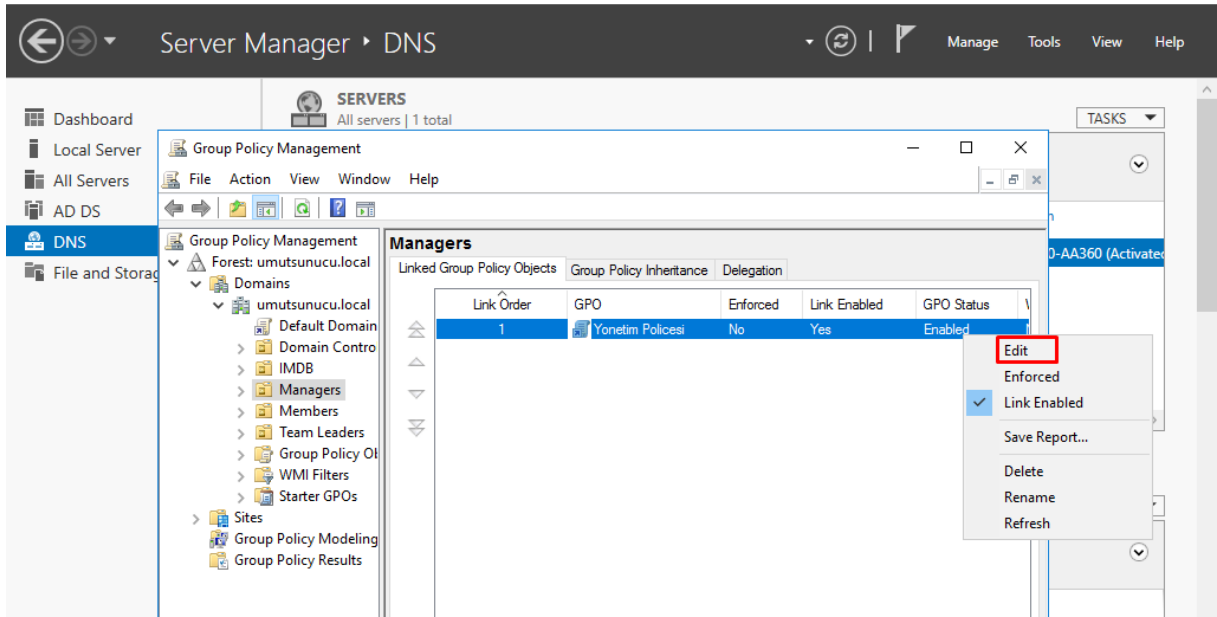
Shared folder'ımızı isimlendiririz ve extension'ını yazarız.



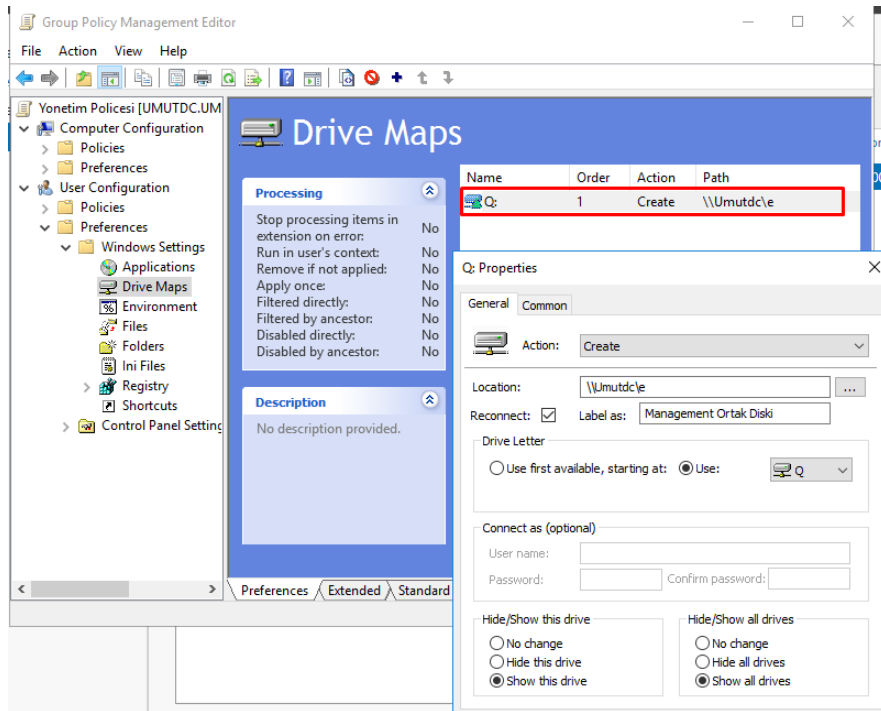
Shared folder'ımız oluştı.



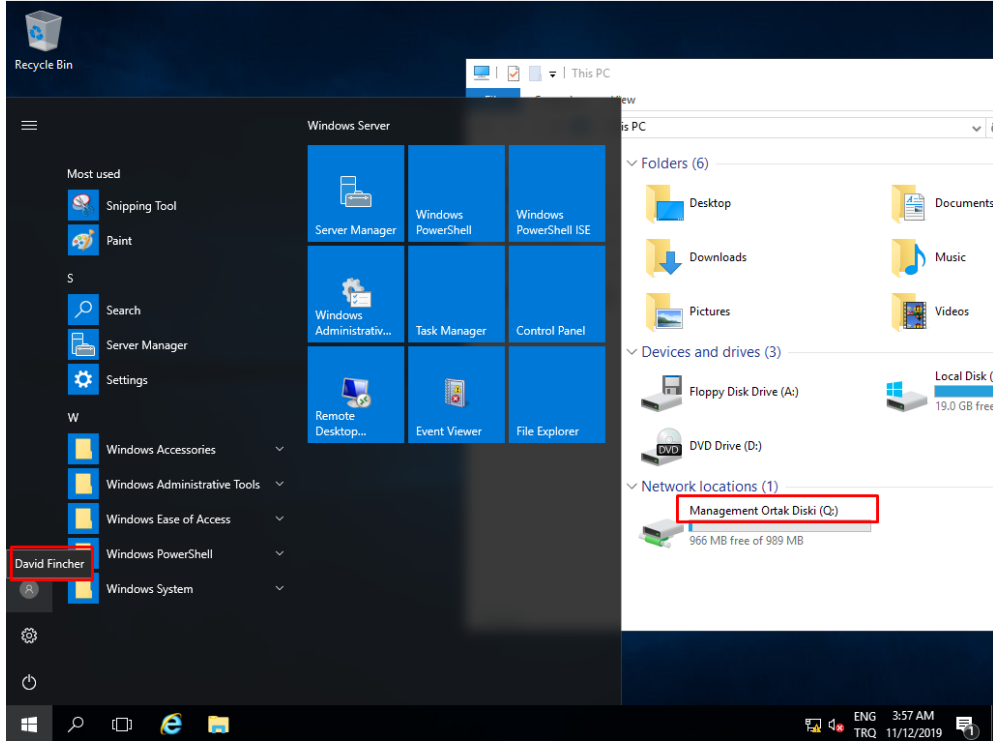
Group Policy Management klasöründen yukarıdaki adımları izleriz.



Oluşturduğumuz GPO'yu isimlendiririz, sonrasında sağ tık ile Edit tıklarız.



Açılan editör penceresinde Preferences > Windows Settings > Drive Maps sekmesine geliriz. Yeni bir drive oluştururuz ve en altta görülen show this drive, show all drives seçeneklerini seçeriz.



Management grubunda Manager rolünde olan David Fincher kullanıcısından giriş yaptım ve ortak diski görebildim.

