

ACTIVE DIRECTORY ®

Tek Domain'li Minimum Kurulum

Bu uygulamada; tek bir domain oluşturacağız. Bir forest içinde; tek bir active directory domaini olacak. Bir bilgisayarı da client olarak domain'ine ekleyip domain'e logon işlemini gerçekleştireceğiz. Sırasıyla yapılacak işlemler ve kontroller şunlar olacak:

1. Domain'in adını belirlemek.
2. Gerekli network ayarları.
3. DNS servisinin konfigürasyonu.
4. DCPROMO.EXE programı ile server'ı Domain Controller yapmak.
5. Kurulum sonrası işlemler
6. "Disaster Recover" ve performans açısından yapılacak işlemler.

I. Server bilgisayarı ayarlamak

Server'ın adı (computer name):
Server'ın IP adresi:

II. Domain'e bir ad vermek:

Örnek domain adları:

fcegitim.lokal
fc-holding.com

abc.com
ornek1.com
ornek2.com ...

Belirlediğiniz adı not edin:

.....

III. DNS'i konfigüre etmek

Active Directory wizard'ı ile DNS kurulumu yapılabilir. Ancak biz burada DNS ve Active Directory kurulumunu ayrı ayrı aşamalarda ele alacağız.

DNS Server'ı yapılandırmak:
(Forward Lookup zones içinde bir primary zone yaratmak)

1. DNS Servisini sisteme ekleyin.
2. Sunucu bilgisayarın DNS konsolunda server üzerinde sağ tıklayarak **Configure DNS Server**'ı seçin.
3. **Forward Lookup** zones seçilir.
4. **Primary zone (... maintains zone)** seçilir.
5. Zon adı yazılır.

fcegitim.lokal

6. "**Allow both secure and non secure**" dynamic update seçeneği seçilir.
 7. **Forwarders** ve Root Hints seçeneği **Cancel** ile iptal edilir.
- DNS servisinin amacı nedir?

.....
NOT: DNS servisinin kurulması için Server'ınızın statik IP adresi olması gerekir. Sınıf ortamına uygun bir IP adresi giriniz. Örneğin 192.168.1.x /24

IV. DCPROMO.EXE

Server'ı Domain Controller yapmak:

Yeni Bir Forest İçin Root Domaini Oluşturmak

1. Server üzerinde Administrator olarak oturumu açın.
2. **Manage Your Server** ekranı üzerinde **Add or Remove a role** linkini tıklayın. Ardından **Domain Controller (Active Directory)** rolünü seçin. Ya da **Start/Run** aracılığıyla **DCPROMO.EXE** programını çalıştırın. (Faruk Çubukçu)
3. Ardından **Active Directory Installation Wizard** karşınıza çıkar.
4. Bazı uyarıların ardından, yaratılacak **Domain Controller**'in türü seçilir.

- Domain Controller for a new domain
- Additional Domain Controller for an existing domain

Yeni yaratılacak bir child domain için birinci seçenek seçilir. İkinci seçenek bu child domain kurulduktan sonra domainde yer alacak ikinci server için seçilir.

Ardından yaratılacak domainin türü seçilir.

- **Domain in a new forest**
- Child domain in an existing domain tree
- Domain tree in an existing forest

5. Ardından daha önce belirlediğiniz domain adını yazın.

fcegitim.lokal

6. Ardından domain adının noktasız ve ilk 15 karakterlik NetBIOS adı ekrana gelir.
7. Ardından Active Directory veritabanı dosyalarının yeri ekrana getirilir. Bu seçenekler genellikle kabul edilerek onaylanır. Yerleri değiştirilecekse, değişiklik yapılabilir.

Örnek:

Veritabanı dosyası: c:\windows\ntds

Log dosyası: c:\windows\ntds

8. Ardından Domain Controller bilgisayarların genel dosyalarının saklandığı ve diğer Domain Controller'lara replike edildiği dosyaların tutulduğu SYSVOL dizinin yeri sorulur.

Örnek: **c:\windows\SYSVOL**

NOT: Bu alanların **NTFS** (NTFS v5) disk alanı olması gerekir.

9. Sunucu programların Windows 2000 ve Windows Server 2003 üzerinde çalışmasıyla ilgili izin (permission) düzenlemesi yapılır.

"Permissions compatible with pre-Windows 2000 servers" seçeneği kullanıcıların Windows 2000 öncesi RAS server'lar (uzaktan erişim için) tarafından onaylanmasını sağlar. Ancak böyle bir server yoksa o zaman bu seçenek seçilmemelidir.

10. Active Directory veritabanının geri yüklenmesi (restore) için parola girilir ya da boş geçilir.

11. Kurulum devam edilir.

Kurulumun sonunda: "This Server is now a Domain Controller" mesajı görüntülenir.

NOT: Bu işlemleri yapmak için domain **Administrator** yetkisinde (fcegitim Domain administrator'unun password'ünü bilmek) olmanız gerektiğini unutmayın.

Server bilgisayar, Active Directory Domain Controller (DC) oldu.

V. Client bilgisayarı domain'e katmak

Sınıf ortamındaki Windows 2003 ya da XP işletim sistemi kurulu diğer bir bilgisayarı domain'inize katın. Client'ın IP adresinin uygun olduğunu kontrol edin. Ayrıca TCP/IP konfigürasyonunda DNS olarak da Domain Controller'ın adresi girilmelidir.

Client bilgisayarı domaine üye yapmak:

1. **My Computer** simgesini sağ tıklayın ve **Properties**'i seçin.
2. **System Properties** iletişim kutusundan **Computer Name** tabını seçin.
3. **Change** düğmesi üzerinden giderek ya da **Domain** kutusuna üye sunucunun ekleneceği domaini yazın.

fcegitim.lokal

4. Domaine ait **Administrator** hesabını ve parolasını yazın. Örnek: 46006395610
5. **Welcome...** mesajı ile bilgisayarın domaine katıldığını onaylayın ve Restart edin.

CLIENT KURULUMUNA İLİŞKİN NOTLAR



.....
.....
.....
.....

6. Kurulumun ardından:

Hangi araçlar yüklendi?



.....
.....

Hangi site üzerine kuruldu:



.....
.....

7. İki tane kullanıcı hesabı yaratmak

Domain Controller üzerinde **Active Directory Users and Computers** aracı ile **Ali** ve **Ayse** adlı iki kullanıcı yaratın.



.....

.....

.....

8. Client bilgisayardan logon olmak

Yaratılan kullanıcılarla client bilgisayarlardan logon olun.



.....

.....

.....

9. Bir felaket durumunda Active Directory nasıl kurtarılır?



.....

.....

.....

.....

.....

10. Workgroup network modeli ile domain modelini karşılaştırın. Domain modelinin sağladığı yararları not edin.



.....

.....

.....

.....

.....