

RODC yalnızca okunabilir bir Domain Controller olduğu için, RODC'nin bilgileri alacağı yazılabilir nitelikte olan (RODC olmayan) bir Domain Controller'a gereksinim vardır. Böylece RODC domain bilgilerini bu DC'den alır.

Bu nedenle RODC kurmadan önce aynı domainde bir tane yazılabilir DC olduğunda emin olmak gerekir. Bu DC, Full ya da Core Windows Server 2008 kurulumuna sahip olabilir.

Ayrıca Windows Server 2008 yazılabilir DC'ler primary domain controller (PDC) emulator operations master rolüne sahip olmamalıdır.

RODC kurulum yöntemleri:

- Active Directory Domain Services Installation Wizard ile
- Komut satırından
- Unattended (katılımsız) kurulum

Ardından farklı kurulum yöntemi ile RODC kurulumu yapılır.

1. Active Directory Domain Services Installation Wizard ile (katılımlı)

Dcpromo ile kurulum sihirbazı başlatılır. "use advanced mode installation" onay kutusu işaretlenir. Burada medyadan kurulum seçeneği seçilir.

2. Komut Satırı ile

dcpromo /unattend /ReplicationSourcePath: "kurulum ortamının yolu"

3. Unattended (katılımsız) kurulum. Bir answer (yanıt) dosyası ile

Bir answer dosyası oluşturulur. Bu dosyada ReplicationSourcePath="kurulum ortamının yolu" belirtilir.

dcpromo /unattend:"kurulum ortamının yolu"

Kurulum yapılır.

NOT: Tüm kurulum işlemleri yetkili kullanıcı hesapları tarafından yapılabilir. Domain Administrator ya da Domain Admins grubu üyeleri tarafından.

1) RODC Kurulumu (Senaryo 1): Writable (Yazılabilir) bir Windows Server 2008 DC ortamında

Aynı domain ortamında kurulmuş bir üye server üzerinde;

1. **Dcpromo** komut satırı aracını çalıştırın.

2. **Choose a Deployment Configuration** sayfasında **Existing forest'**ı seçin ve **"Add a domain controller to an existing domain"** seçeneğini tıklayın.

3. **Network Credentials** sayfasında RODC'nin yer alacağı domainin adını yazın.

4. **"Read-only domain controller"** onay kutusunu seçin.

"DNS Server" seçeneğinin seçildiğini kontrol edin ya da farklı DNS çözümleri kullanın. İşlemleri tamamlayarak kurulumu bitirin.

2) RODC Kurulumu (Senaryo 2): Server Core Kurulumu Üzerinde (Katılımsız)

Server Core - Windows Server 2008 kurulumu ortamında RODC kurma işlemi "unattended" olarak yapılması gerekir. Bu işlem için **dcpromo /unattend** komutu kullanılır:

dcpromo /unattend

Aşağıdaki dosya bir text dosya olarak oluşturulur:

[DCInstall]

InstallDNS=Yes

ConfirmGc=No

CriticalReplicationOnly=No

DisableCancelForDnsInstall=No

PasswordReplicationAllowed= FCGRUP1

NOT: Belirtilen Grup üyelerinin parolaları RODC üzerinde saklanacak.

PasswordReplicationDenied= FCGRUP2

NOT Belirtilen Grup üyelerinin parolaları RODC üzerinde saklanmayacak.

Password= *Domain Administrator parolası*

RebootOnCompletion=No

ReplicaDomainDNSName= Fc-holding.com

ReplicaOrNewDomain=ReadOnlyReplica

ReplicationSourceDC= ANASRV.fc-holding.com

SafeModeAdminPassword= Password100

SiteName= FCSITE1

NOT: RODC'nin kurulacağı site adı.

UserDomain= fc-holding.com

UserName= Administrator@fc-holding.com

NOT: Domain Admin kullanıcı adı:

NOT: InstallDNS, PasswordReplicationAllowed, PasswordReplicationDenied ve ReplicationSourceDC ayarları seçimlidir.

Kurulum işlemi:

dcpromo /unattend: *answer dosyasının yolu*

3) RODC Kurulumu (Senaryo 3) - Delegate RODC Kurulumu

Bu kurulum senaryosunda iki aşamalı kurulum yapılır. Birinci aşamadan yetkilili sistem yöneticisi (administrator) tarafından kurulum yapılır ve bir yetkili kullanıcı hesabı oluşturulur. İkinci aşamadaki kurulum, oluşturulan bir kullanıcı tarafından uzak bir yerde örneğin şirketin bir şubesinde yapılır.

Aşama 1:

1. **Active Directory Users and Computers** aracı başlatılır.

2. **Domain Controllers** bölümü üzerinde sağ tıklanır ve **Action** menüsü seçilir.

3. **“Pre-create Read-only Domain Controller account”** seçeneği seçilir.

4. **“Welcome to the Active Directory Domain Services Installation Wizard”** sayfasında; Password Replication politikası değiştirilecekse **“Use advanced mode installation”** seçilir. Ya da varsayımla devam edilir.

5. **“Use advanced mode installation”** seçeneği seçilir. **Network Credentials** bölümünde kurulumu yapacak kullanıcı belirlenir. Ardından RODC olacak bilgisayar (server) belirlenir.

6. Devamında; **Add** seçeneği ile devam edilir. **“Allow passwords for the account to replicate to this RODC”** seçeneği ile izin verilen kullanıcı hesaplarının password'lerinin RODC'ye replike edilmesi sağlanır.

RODC için kullanıcı hesapları seçildikten (oluşturulduktan) sonra; kendisine yetki verilen (delegasyon) kullanıcılar server üzerinde dcpromo.exe ile “Active Directory Domain Services Installation Wizard”ını çalıştırarak RODC kurulumunu tamamlar.

NOT: Bu sırada server'ın domain'e katılmış olmaması gerekir.

Aşama 2:

RODC olacak server üzerinde;

1. **dcpromo /UseExistingAccount:Attach**

2. **“Welcome to the Active Directory Domain Services Installation Wizard”** sayfasında **“Use advanced mode installation”** onay kutusunu işaretleyin.

3. **“Network Credentials”** sayfasında mevcut domain adını yazın.

4. **“Specify the account credentials to use to perform the installation”** sayfasında **“Alternate credentials”** ve **“Set”** seçenekleriyle daha önce yetki verilen kullanıcı hesapları belirtilir.

5. Diğer bilinen seçenekleri değerlendirerek kurulumu sonlandırın.

4) RODC kurulumu (Senaryo 4) - Medyadan Kurulum

Bu senaryoda mevcut yazılabilir DC'nin yedeği alınarak bir CD ya da disk üzerinde kaydedilir. Ardından RODC kurulumu muhtemelen uzak bir yerleşimde (şube) bu medyadaki yedek üzerinden yapılır. Bu kurulum IFM (Installation From Media) olarak da adlandırılır.

Windows Server 2008 işletim sisteminin yedeğini almak için Ntbackup.exe kullanılmakla birlikte sistem yedeğinin alınması için ntdsutil.exe programı önerilir.

```
>ntdsutil.exe <ENTER>
```

```
> Activate Instance NTDS
```

```
>ifm
```

Create RODC <klasör> yazılır. Örnek

Create RODC c:\yedek

Yedekleme işlemi başlar.

ifm parametresiyle password'lerin kaldırılması ve Active Directory (system state) yedeğinin alınması sağlanır. Alınan yedek bir klasör yazılır.

Ardından RODC olacak bilgisayar üzerinde:

```
ntdsutil.exe /adv
```

Komutu ile paylaşımdaki yedek bilgilerinden kurulum yapılır.

DC ya da RODC'nin Kaldırılması (remove)

Bir domain controller'ın kaldırılması için:

DC ya da RODC'nin kaldırılması için yine grafiksel ortamda interaktif ya da unattended (katılımsız) olmak üzere iki yöntem izlenebilir.

Manuel yöntem:

Önce RODC "computer account" kaldırılır. Bu işlem için Active Directory Users and Computers programı kullanılır.

Bu işlem için yazılabilir domain controller'a bağlı olduğunuzdan emin olur.

1. Konsol ağacında domain bölümünü genişletin ve "Domain Controllers" OU'sunu seçin.
2. Ayrıntılar sayfasında RODC bilgisayar hesabını sağ tıklayın ve Delete komutunu seçin.

Answer dosyası ile: Özellikle Server Core kurulum yapılan yerlerde:

```
[DCInstall]
```

```
InstallDNS=Yes
```

```
AdministratorPassword=Password100 (RODC Server Administrator parolası)
```

```
RebootOnCompletion=No
```

```
UserDomain=fc-holding.com
```

```
UserName=administrator
```

```
Password=Password100
```

```
;46006395610
```

```
ReplicationSourceDC=SRVANA.fc-holding.com
```

NOT: Aynı domaindeki bir Windows Server 2008 domain controller adı

Kaldırma işlemi:

dcpromo /unattend: yanıt dosyasını yolu

Örnek: dcpromo

Böylece bir RODC kurulumu yapmış olduk.

Faruk Çubukçu

faruk@farukcubukcu.com