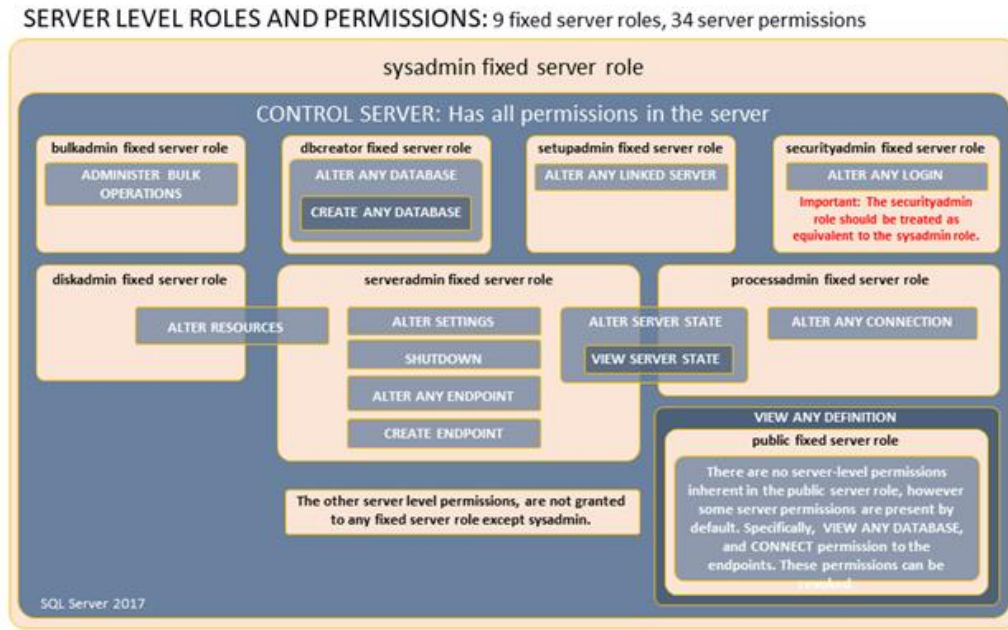


SQL SERVER ROLES NEDİR?

Roller: Birden fazla kişiye verilebilen ve yetkilendirmek için bir grup oluşturmada kullanılan kullanıcılara yönelik tanımlamalardır.

Server Roller: Veritabanında yetki verilecek kullanıcıların güvenlik amacıyla çeşitli rollerle kısıtlamalar yapmamız gerekmektedir. Yapılmak istenen işlemlere göre bu rolleri şekillendirmemiz gerekir.

SERVER ROLLERİNİN YETKİNLİKLERİ



Server seviyesinde rolleri inceleyecek olursak;

- Security sekmesi altında Server Roles altında mevcut rollerimizi görüntüleyebiliriz.

SEVDE (SQL Server 15.0.200)

- Databases
- Security
 - Logins
 - Server Roles
 - bulkadmin
 - dbcreator
 - diskadmin
 - processadmin
 - public
 - securityadmin
 - serveradmin
 - setupadmin
 - sysadmin

```
1 select
2 [name]
3 from sys.server_principals
4 where type='R'
```

| Results | |
|---------|---------------|
| | name |
| 1 | public |
| 2 | sysadmin |
| 3 | securityadmin |
| 4 | serveradmin |
| 5 | setupadmin |
| 6 | processadmin |
| 7 | diskadmin |
| 8 | dbcreator |
| 9 | bulkadmin |

Her rolün tüm yetkilerini görebilmek için aşağıdaki scripti kullanabiliriz:

- `sp_srvrolepermission 'ServerLevelRolesName'`

- 1) **bulkadmin (Bulk Insert Administrator)** : Toplu Insert işlemini yerine getirir. Excel ya da başka veri kaynağından toplu insert yapılabilmesi için kullanılır.

```
1 | exec sp_srvrolepermission 'bulkadmin'
```

100 %

Results Messages

| | ServerRole | Permission |
|---|------------|-------------------------|
| 1 | bulkadmin | Add member to bulkadmin |
| 2 | bulkadmin | BULK INSERT |

- 2) **dbcreator (Database Creators)** : Database oluşturulması, değiştirilmesi, restore edilmesi için kullanılır. Bu role sahip kullanıcı, herhangi bir database oluşturabilir, silebilir veya düzenleyebilir.

```
1 | exec sp_srvrolepermission 'dbcreator'
```

100 %

Results Messages

| | ServerRole | Permission |
|---|------------|-------------------------|
| 1 | dbcreator | Add member to dbcreator |
| 2 | dbcreator | ALTER DATABASE |
| 3 | dbcreator | CREATE DATABASE |
| 4 | dbcreator | DROP DATABASE |
| 5 | dbcreator | Extend database |
| 6 | dbcreator | RESTORE DATABASE |
| 7 | dbcreator | RESTORE LOG |
| 8 | dbcreator | sp_renamedb |

- 3) **diskadmin (Disk Administrator)** : Disk üzerinde yer alan dosyaların yönetilmesi, düzenlenmesi gibi disk kaynaklı işlemlerin yapılması gerektiğinde kullanıcıya verilecek roldür. Database dosyalarını yönetir.

```
1 | exec sp_srvrolepermission 'diskadmin'
```

100 %

Results Messages

| | ServerRole | Permission |
|---|------------|-------------------------|
| 1 | diskadmin | Add member to diskadmin |
| 2 | diskadmin | DISK INIT |
| 3 | diskadmin | sp_addumpdevice |
| 4 | diskadmin | sp_diskdefault |
| 5 | diskadmin | sp_dropdevice |

- 4) **processadmin (Process Administrator)** : SQL Server'daki Process'leri kontrol eder. Bu role sahip olan kullanıcı, çalışan tüm processleri görebilir. KILL komutu ile tüm processleri sonlandırabilir.

| | |
|---|--|
| 1 | exec sp_srvrolepermission 'processadmin' |
|---|--|

| | | |
|-------|---------|----------|
| 100 % | Results | Messages |
|-------|---------|----------|

| | ServerRole | Permission |
|---|--------------|----------------------------|
| 1 | processadmin | Add member to processadmin |
| 2 | processadmin | KILL |

- 5) **public**: SQL Server üzerinde default ayarlarla giriş yapan herkesin rolüdür. Bu kural ile tüm kullanıcıların kısıtlı hakları vardır. Daha sonra bu kullanıcılara kural değişikliği yapılarak diğer kurallar atanabilir.
- 6) **securityadmin (Security Administrator)** : SQL Server Login bilgilerini yönetir. GRANT, DENY ve REVOKE sunucu düzeyinde izinleri atayabilirler. Ayrıca GRANT, DENY ve REVOKE veritabanı düzeyinde izinleri de atayabilirler. SQL Server girişleri için şifreleri sıfırlayabilirler ve SQL Server hesabı oluşturup silebilirler. Rol oluşturma yetkisi yoktur.

| | |
|---|---|
| 1 | exec sp_srvrolepermission 'securityadmin' |
|---|---|

| | | |
|-------|---------|----------|
| 100 % | Results | Messages |
|-------|---------|----------|

| | ServerRole | Permission |
|----|---------------|-----------------------------------|
| 1 | securityadmin | Add member to securityadmin |
| 2 | securityadmin | Grant/deny/revoke CREATE DATABASE |
| 3 | securityadmin | Read the error log |
| 4 | securityadmin | sp_addlinkedsvlogin |
| 5 | securityadmin | sp_addlogin |
| 6 | securityadmin | sp_defaultdb |
| 7 | securityadmin | sp_defaultlanguage |
| 8 | securityadmin | sp_denylogin |
| 9 | securityadmin | sp_droplinkedsvlogin |
| 10 | securityadmin | sp_droplogin |
| 11 | securityadmin | sp_dropremotelogin |
| 12 | securityadmin | sp_grantlogin |
| 13 | securityadmin | sp_helplogins |
| 14 | securityadmin | sp_password |
| 15 | securityadmin | sp_remotelogin (update) |
| 16 | securityadmin | sp_revokelogin |

- 7) **serveradmin (Server Administrator)** : SQL Server üzerinde yapılandırma seçeneklerini değiştirebilir ve sunucuyu başlatabilir, durdurabilir ve yeniden başlatabilir. Yani sunucu temelli ayarlamalardan sorumludur.

```
1 exec sp_srvrolepermission 'serveradmin'
```

100 %

Results Messages

| | ServerRole | Permission |
|---|-------------|---------------------------|
| 1 | serveradmin | Add member to serveradmin |
| 2 | serveradmin | dbcc freeproccache |
| 3 | serveradmin | RECONFIGURE |
| 4 | serveradmin | SHUTDOWN |
| 5 | serveradmin | sp_configure |
| 6 | serveradmin | sp_fulltext_service |
| 7 | serveradmin | sp_tableoption |

- 8) **setupadmin (Setup Administrator)** : SQL Server Replication'ı kurar. Linked Server kurabilme, düzenleyebilme ya da kaldırabilme yetkileri vardır. Bazı sistem stored procedure lerini yürütebilir.

```
1 exec sp_srvrolepermission 'setupadmin'
```

100 %

Results Messages

| | ServerRole | Permission |
|---|------------|------------------------------------|
| 1 | setupadmin | Add member to setupadmin |
| 2 | setupadmin | Add/drop/configure linked servers |
| 3 | setupadmin | Mark a stored procedure as startup |

- 9) **sysadmin (System Administrator):** SQL Server'daki en yetkili kullanıcıdır. Sistem üzerindeki tüm yetkilere sahiptir. Bu role sahip kullanıcılar her işlemi gerçekleştirebilme yetkisine sahiptir. Bu yetkinin database adminleri dışında diğer kullanıcılarda bulunması önerilmez.

```
1  exec sp_srvrolepermission 'sysadmin'
```

100 %

Results Messages

| | ServerRole | Permission |
|----|------------|------------------------------------|
| 1 | sysadmin | Add extended procedures |
| 2 | sysadmin | Add member to bulkadmin |
| 3 | sysadmin | Add member to dbcreator |
| 4 | sysadmin | Add member to diskadmin |
| 5 | sysadmin | Add member to processadmin |
| 6 | sysadmin | Add member to securityadmin |
| 7 | sysadmin | Add member to serveradmin |
| 8 | sysadmin | Add member to setupadmin |
| 9 | sysadmin | Add member to sysadmin |
| 10 | sysadmin | Add/drop to/from db_accessadmin |
| 11 | sysadmin | Add/drop to/from db_backupoperator |
| 12 | sysadmin | Add/drop to/from db_datareader |
| 13 | sysadmin | Add/drop to/from db_datawriter |
| 14 | sysadmin | Add/drop to/from db_ddladmin |
| 15 | sysadmin | Add/drop to/from db_denydatareader |
| 16 | sysadmin | Add/drop to/from db_denydatawriter |
| 17 | sysadmin | Add/drop to/from db_owner |
| 18 | sysadmin | Add/drop to/from db_securityadmin |
| 19 | sysadmin | Add/drop/configure linked servers |
| 20 | sysadmin | All DDL but GRANT, REVOKE, DENY |
| 21 | sysadmin | ALTER DATABASE |
| 22 | sysadmin | BACKUP DATABASE |
| 23 | sysadmin | BACKUP LOG |
| 24 | sysadmin | BULK INSERT |
| 25 | sysadmin | CHECKPOINT |
| 26 | sysadmin | Complete SETUSER SQL user |
| 27 | sysadmin | Constraints on System tables |
| 28 | sysadmin | CREATE DATABASE |
| 29 | sysadmin | Create indices on system tables |
| 30 | sysadmin | Create/delete/modify system tables |
| 31 | sysadmin | dbcc change 'on' rules |