

	TALİMAT	Sayfa	:	1/8
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	00
		Revizyon Tarihi	:	-
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				

1. AMAÇ

Erzurum Teknik Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı bünyesinde Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı sorumluluğundaki, sistemlerin yedeklenmesi ve yedeği alınmış ilgili işletim sistemi / uygulama / veri / kullanıcı dosyalarının geri dönme işlemlerinin tanımlanmasını amaçlar.

2. KAPSAM

Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı sorumluluğundaki sistemlerin yedeklerinin alınması ve alınan yedeklerin geri dönülmesi işlemlerini kapsar.

Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı; Yedekleme ve Yedeklenen Veriyi Geri Yükleme talimatını hazırlamaktan, kontrol etmekten, geri dönüş için görev atamaktan, talimata göre geri dönüşlerin yapılmasını sağlamaktan ve takip etmekten sorumludur. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı; Yedekleme ve Yedeklenen Veriyi Geri Yükleme talimatına uygun olarak yedekleme operatörlerinin, geri dönüş yapmasını sağlamaktan ve takip etmekten, ilgili talimatı güncel tutmaktan / tutturmaktan sorumludur. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Teknik Destek Şube Müdürlüğü Personeli; Yedekleme ve Yedeklenen Veriyi Geri Yükleme talimatına uygun olarak geri dönüş yapmaktan, çıkan sorunlar hakkında zamanında Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Yönetimine bilgi vermekten ve sorunları giderici aksiyonları almaktan sorumludur.

3. TANIMLAR

3.1. Backup: Bir verinin bire bir aynı şekilde kopyalanmış yedeğidir.

3.2. Replikasyon: Bir verinin bire bir aynı şekilde başka bir ortama alınan yedeğidir. Backup'tan farkı, oluşturulan yedeğin başka ortam veya ortamlara alınması ve iş sürecinin devamlılığını sağlama konusunda daha hızlı çözüm sunmasıdır.

3.3. Restore: Dosyayı şuanda çalışan sunucuya direkt olarak otomatik aktarır. Eğer aynı dizinde aynı isimde dosya var ise üzerine yazar. Sunucu üzerindeki dosya izin gereksinimi istiyor ise yetkili kullanıcı adı ve parolası istenebilir.

3.4. Copy to...: Bu seçenek dosyanın istenilen yere çıkartılmasını sağlar. Böylece dosya manuel olarak istenilen yere export edilebilir. Çıkarılacak yerin dizinini seçmek yeterli olacaktır.

3.5. Explore: Bu seçenek bu dosyanın bulunduğu klasörü Windows Gezgini ile görüntülemesini ve gezinti yapılmasını sağlar.

3.6. Properties: Bu seçenek ise Windows'taki bilinen dosya özellikler seçeneğidir.

3.7. SSMS (SQL Server Management Studio): Microsoft SQL Server üzerindeki tüm bileşenlerin yönetim, konfigürasyon vb. işlemlerinin yapılmasını sağlayan yazılımdır.

3.8. SVN (VisualSVN ve Tortoise SVN): Geliştirilen yazılımın klasör yapısında ve dosya içeriğinde meydana gelen değişikliklerin anlık olarak takip edilmesini sağlayan versiyon kontrol yazılımıdır. Yapılan değişikliklerin tarihçesi bu yazılım ile kontrol edilebilir. Gerekliğinde dosyaların eski versiyonlarına geri dönüş yapılabilir.

4. UYGULAMA

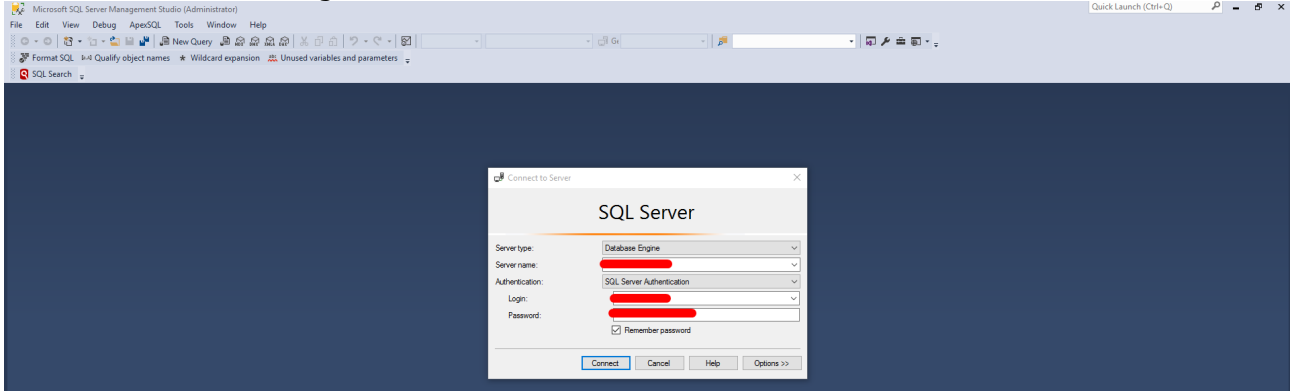
4.1. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı sorumluluğundaki sistemlerin, ihtiyaca ve kaynak durumuna göre saatlik, günlük, haftalık, aylık veya önemli sistem geçişleri, değişimleri öncesinde ve/veya yedeği alınır.

4.2. Yedeklenen sistemler talep halinde, yedekleme döngüsü içerisindeki bir zamana geri döndürülebilir veya alınan yedeklerin içerisinden münferiden bir dosyanın geri dönüş

	<h1>TALİMAT</h1>	Sayfa	:	2/8
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	00
		Revizyon Tarihi	:	-
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				

işlemi yapılabilir. Bu işlemleri Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı organize eder ve uygular. Geri dönüşün yapılabilmesi için öncelikle talebin Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Yönetimine yazılı olarak yapılması gerekmektedir. Kurum genelini etkileyebilecek ve canlı sistemler üzerinde yapılması istenen geri dönüş talepleri için Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Yönetiminin onayı alınır.

- 4.3. Yedeklenecek veya replikası alınacak sistemlerin ve verilerin yedekleme yöntemi ve yedekleme döngüsü, "**Yedekleme Planı**" içinde belirtilir. İlgili dosyanın güncellenmesi, Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı sorumluluğundadır.
- 4.4. Replikasyondan geri dönüş işlemi yapılacağı zaman, geri dönüşten gelen sistem çalışır hale getirilmeden, eski veya bozuk olan sistem silinmez. Kaynak kısıtı vb. nedenlerle eski veya bozuk olan sistemin silinmesi gerekiyorsa Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı onayı alınır.
- 4.5. Geri dönüş işlemlerinde, Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı yedeklenmiş olan tutarlı datanın geri yüklemesinden sorumludur. Datanın veya sistemin çalışır hale getirilmesi veya mevcut sistemin içerisine datanın kopyalanması işlemi için ilgili kurum içi bölümlerden veya dış kaynak danışmanlık hizmetinden faydalanılır.
- 4.6. Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı, alınan yedeğe veya replikalara ait yedekleme loglarını günlük olarak takip etmekle ve olası bir problemde ve sorunun giderilmesine yönelik aksiyon almakla yükümlüdür.
- 4.7. **SSMS ile Yedek Alma (Manuel)**
 - SSMS uygulaması ilgili sunucudan veya lokal makineden açılarak veritabanı sunucusuna bağlanır.



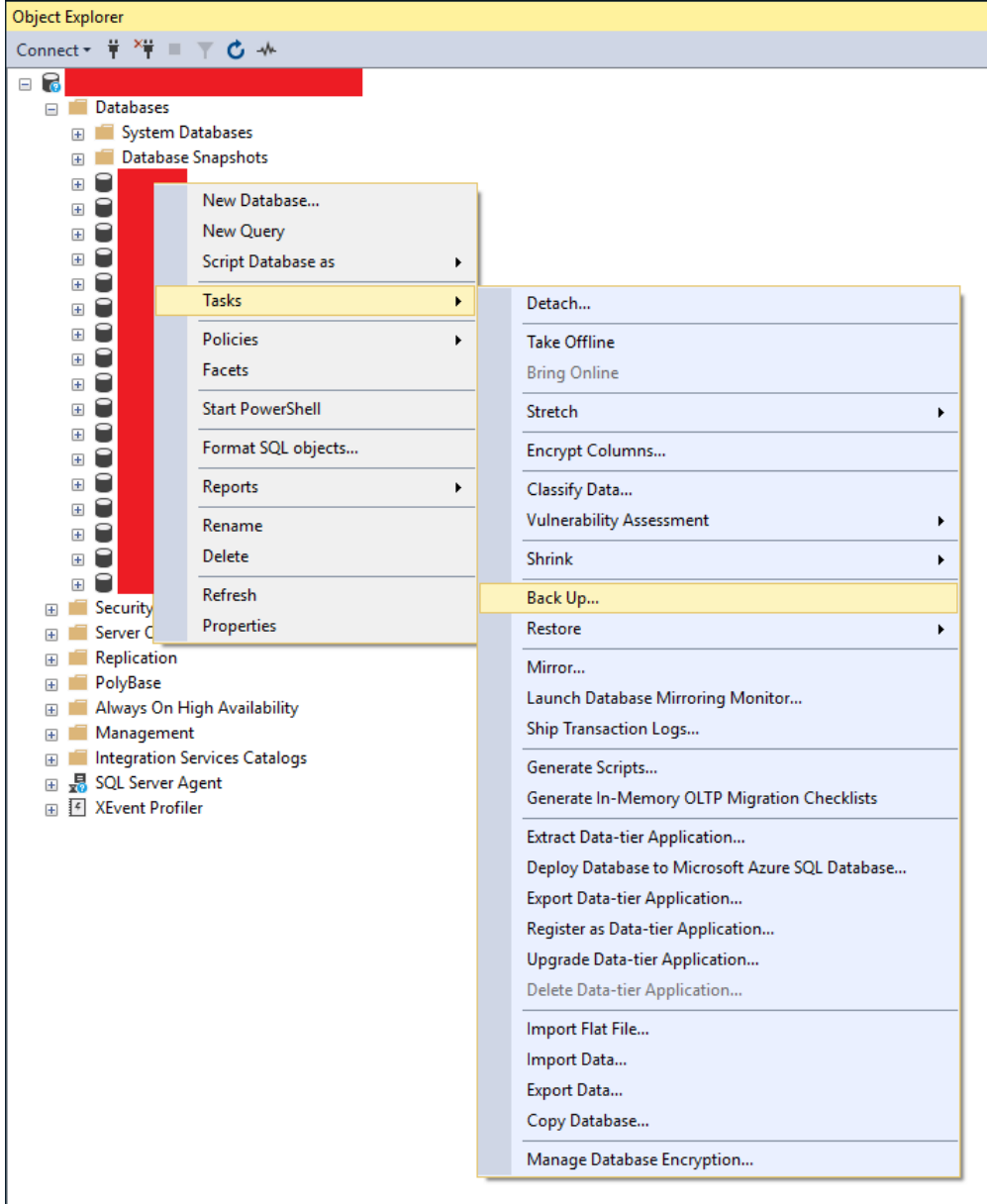
- Object Explorer ekranında yedeği alınmak istenen veritabanı seçilip sağ tıklanır. Menüden sırasıyla Tasks > Back Up... seçenekleri tıklanır.



TALİMAT

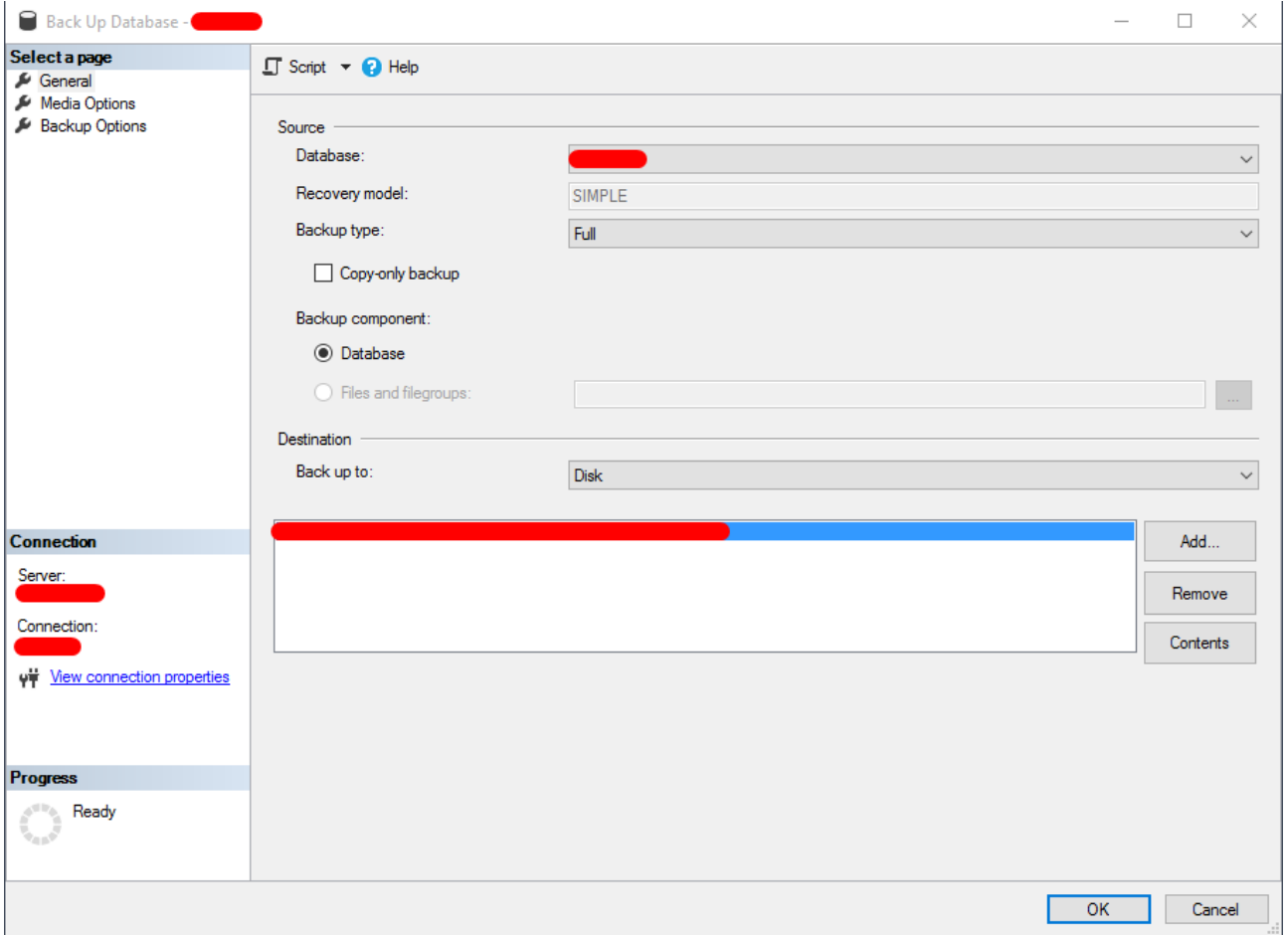
Sayfa	:	3/8
Doküman No	:	TL.04
Revizyon No	:	00
Revizyon Tarihi	:	-
Yayın Tarihi	:	08.02.2021

KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI



- Back Up Database ekranında ilgili veritabanı, yedekleme tipi (Full veya Differential) ve hedef dizin seçilir. OK butonuna basılarak yedek alma işlemi başlatılır. İşlem tamamlandığında yedeklemenin başarıyla yapıldığına dair mesaj gösterilir.

	<h1>TALİMAT</h1>	Sayfa	:	4/8
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	00
		Revizyon Tarihi	:	-
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				



4.8 Stored Procedure ile Yedek Alma (Otomatik)

DB_YEDEK veritabanı içinde yer alan "**usp_Yedek_Gunluk**" isimli Stored Procedure, SQL Server Agent > Jobs altında yer alan "**Yedek-Anlik**" ve "**Yedek-Gunluk**" içerisinde belirlenen gün ve saat aralıklarında çalıştırılır.

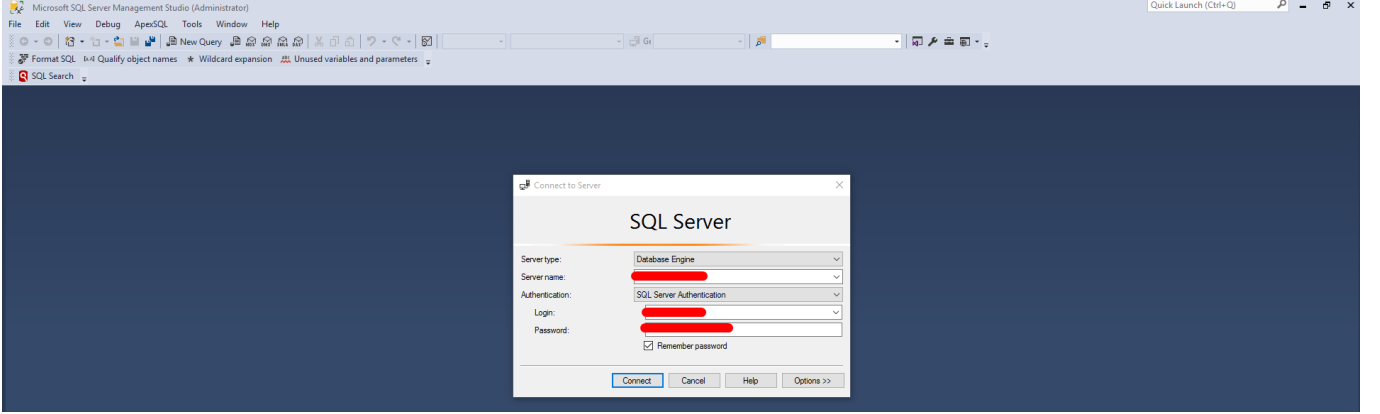
- "Yedek-Anlik" her gün 07:00 ile 23:00 aralığında her 2 saatte bir Schedule olarak çalıştırılarak **DB_ETU** veritabanı full backup alınır.
- "Yedek-Gunluk" her gün saat 01:00'de Schedule olarak çalıştırılarak **DB_ETU, DB_BANKA, DB_MEZUN, DB_BASVURU** veritabanları full backup alınır.
- "Yedek-Gunluk" her ayın 1 ve 15'inde saat 01:00' de Schedule olarak çalıştırılarak **DB_ANKET, DB_BANKATEST, DB_BELGE, DB_KETBIS, DB_KPS, DB_MEDIKO, DB_OYS, DB_YABANCI, DB_YEDEK** veritabanları full backup alınır.
- "Yedek-Gunluk" her gün saat 01:00'de Schedule olarak çalıştırılarak IIS üzerinde yayınlanan "**www klasörü**" ve tüm projelerin "**SVN üzerindeki klasörleri**" .rar formatında sıkıştırılarak yedeklenir.

4.9 SSMS ile Yedekten Dönme (Manuel)

4.9.1 Tam Yedekten Geri Dönme

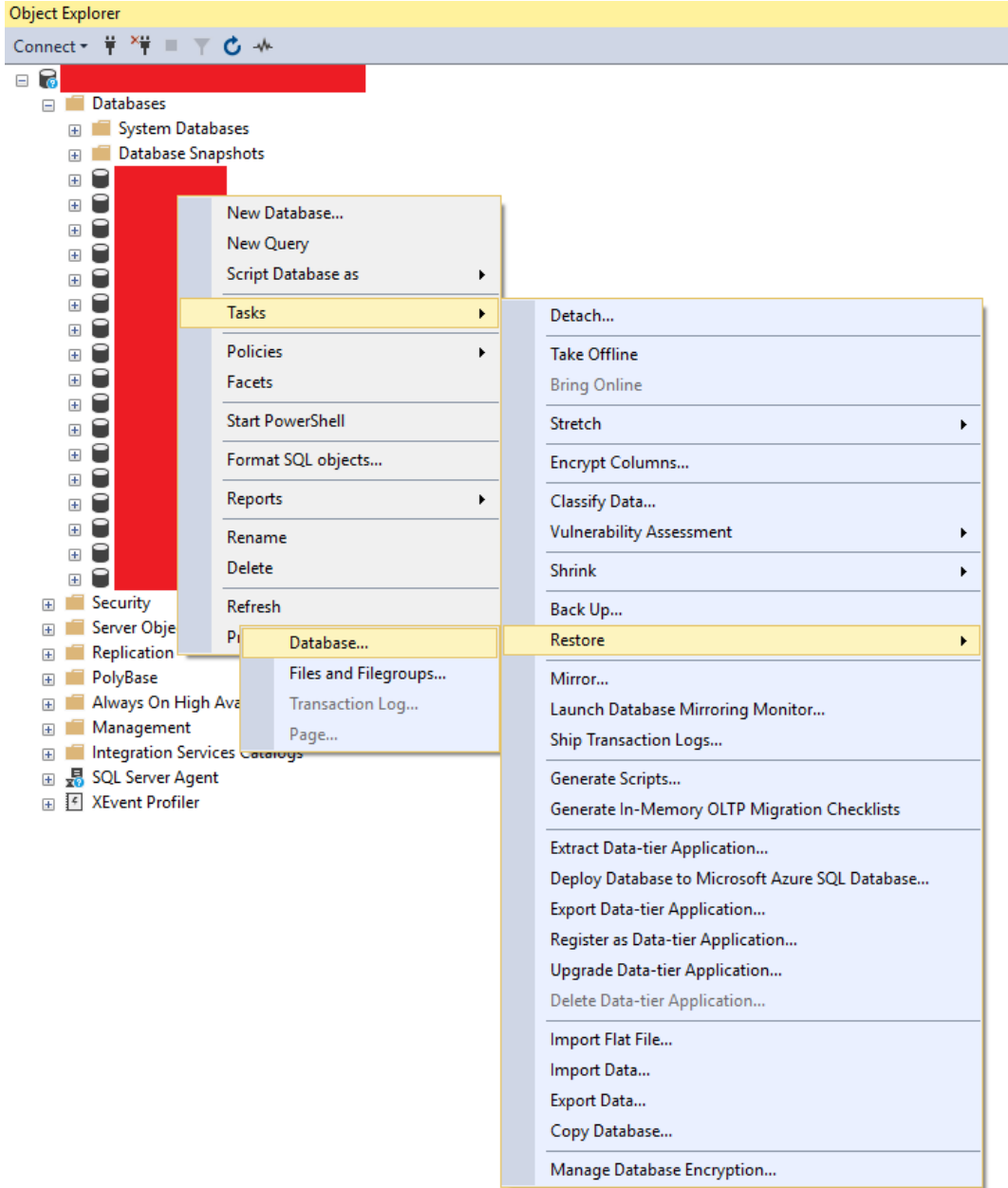
	<h1>TALİMAT</h1>	Sayfa	:	5/8
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	00
		Revizyon Tarihi	:	-
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				

- SSMS uygulaması ilgili sunucudan veya lokal makineden açılarak veritabanı sunucusuna bağlanılır.



- Object Explorer ekranında restore edilmek istenen veritabanı seçilip sağ tıklanır. Menüden sırasıyla Tasks > Restore > Database... seçenekleri tıklanır.

	<h1>TALİMAT</h1>	Sayfa	:	6/8
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	00
		Revizyon Tarihi	:	-
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				



- Restore Database ekranında geri dönüşün yapılacağı kaynak (Veritabanı veya cihaz üzerindeki .bak dosyası) ve hedef veritabanı seçilir. OK butonuna basılarak restore işlemi başlatılır. İşlem tamamlandığında restore işleminin başarıyla yapıldığına dair mesaj gösterilir.



TALİMAT

Sayfa	:	7/8
Doküman No	:	TL.04
Revizyon No	:	00
Revizyon Tarihi	:	-
Yayın Tarihi	:	08.02.2021

KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI

Restore Database - [Redacted]

No backupset selected to be restored.

Select a page

- General
- Files
- Options

Script | Help

Source

Database: [Redacted]

Device: [Redacted] ...

Database: [Redacted]

Select backup devices

Specify the backup media and its location for your restore operation.

Backup media type: File

Backup media: [Redacted]

Add Remove Contents

OK Cancel Help

Verify Backup Media

Connection

[Redacted]

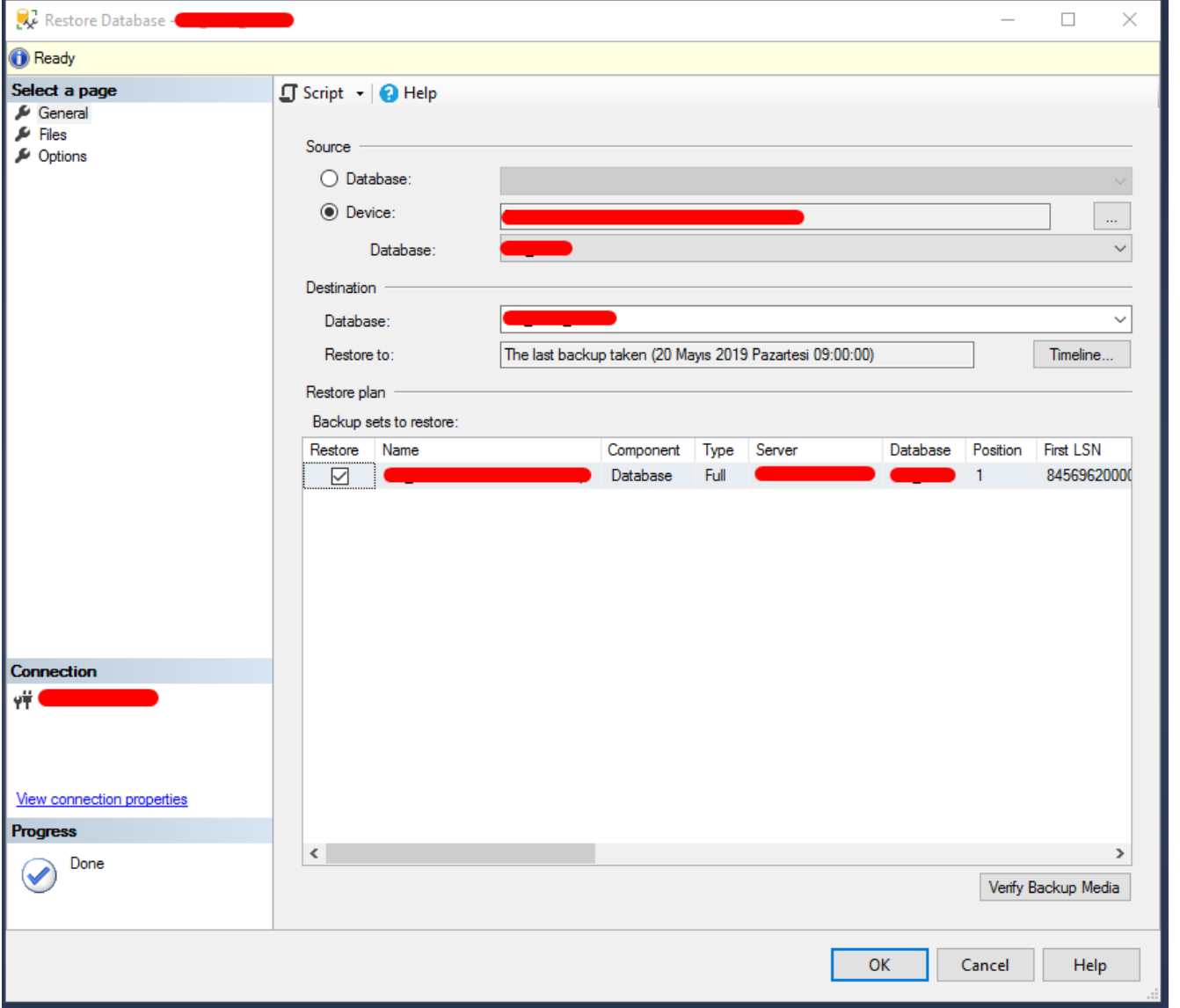
[View connection properties](#)

Progress

Done

OK Cancel Help

	<h1>TALİMAT</h1>	Sayfa	:	8/8
		Doküman No	:	TL.04
		Revizyon No	:	00
		Revizyon Tarihi	:	-
		Yayın Tarihi	:	08.02.2021
KONU: YEDEKLEME VE YEDEKTEN GERİ DÖNME TALİMATI				



Restore Database - [Redacted]

Ready

Select a page: General, Files, Options

Script | Help

Source:

Database: [Redacted]

Device: [Redacted]

Database: [Redacted]

Destination:

Database: [Redacted]

Restore to: The last backup taken (20 Mayıs 2019 Pazartesi 09:00:00) [Timeline...]

Restore plan:

Backup sets to restore:

Restore	Name	Component	Type	Server	Database	Position	First LSN
<input checked="" type="checkbox"/>	[Redacted]	Database	Full	[Redacted]	[Redacted]	1	8456962000

Connection: [Redacted]

View connection properties

Progress: Done

Verify Backup Media

OK Cancel Help

5. İLGİLİ DOKÜMANLAR

5.1. Yedekleme Planı

	HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
ÜNVANI	BGYS YÖNETİM TEMSİLCİSİ (DAİRE BAŞKANI)	GENEL SEKRETER
ADI SOYADI	Dr. Naci BAYRAK	Prof.Dr. Ahmet DURLU
İMZA		