

MongoDB Atlas ve Neo4j Aura Veri Aktarım Rehberi

Başka hesaba dump/backup dosyası ile güvenli aktarım

Kısa özet

- MongoDB Atlas için önerilen tam aktarım yöntemi: mongodump ile alınmış dump'ı, hedef Atlas cluster'a mongorestore ile yüklemek.
- Neo4j Aura için alınan .backup dosyası, hedef hesaptaki AuraDB instance içinde Restore from backup file sekmesinden yüklenir.

1. Genel Güvenlik ve Aktarım İlkeleri

Dikkat edilmesi gerekenler

- Hedef ortam mümkünse boş oluşturulmalıdır. Neo4j Aura'da Restore from backup file işlemi hedef instance içindeki mevcut verinin üzerine yazar. MongoDB tarafında --drop kullanılırsa hedef collection'lar önce silinir.
- Uygulama bağlantı bilgileri aktarım sonrası hedef ortama göre güncellenmelidir. .ENV dosyasına eklenmelidir.
- Database'ler credentials'leri sadece bir kere veriyor.

Kavram	Anlamı
Kaynak hesap	Verinin ilk bulunduğu MongoDB Atlas veya Neo4j Aura hesabı.
Hedef hesap	Verinin aktarılacağı kişinin veya kurumun kendi hesabı.
Dump / archive	MongoDB'de mongodump ile alınan BSON tabanlı aktarım dosyası veya klasörü.
Backup file	Neo4j Aura'da snapshot export ile indirilen .backup dosyası.
Import / restore	Hedef ortamda dump/backup dosyasının geri yüklenmesi işlemi.

2. MongoDB Atlas Veri Aktarımı

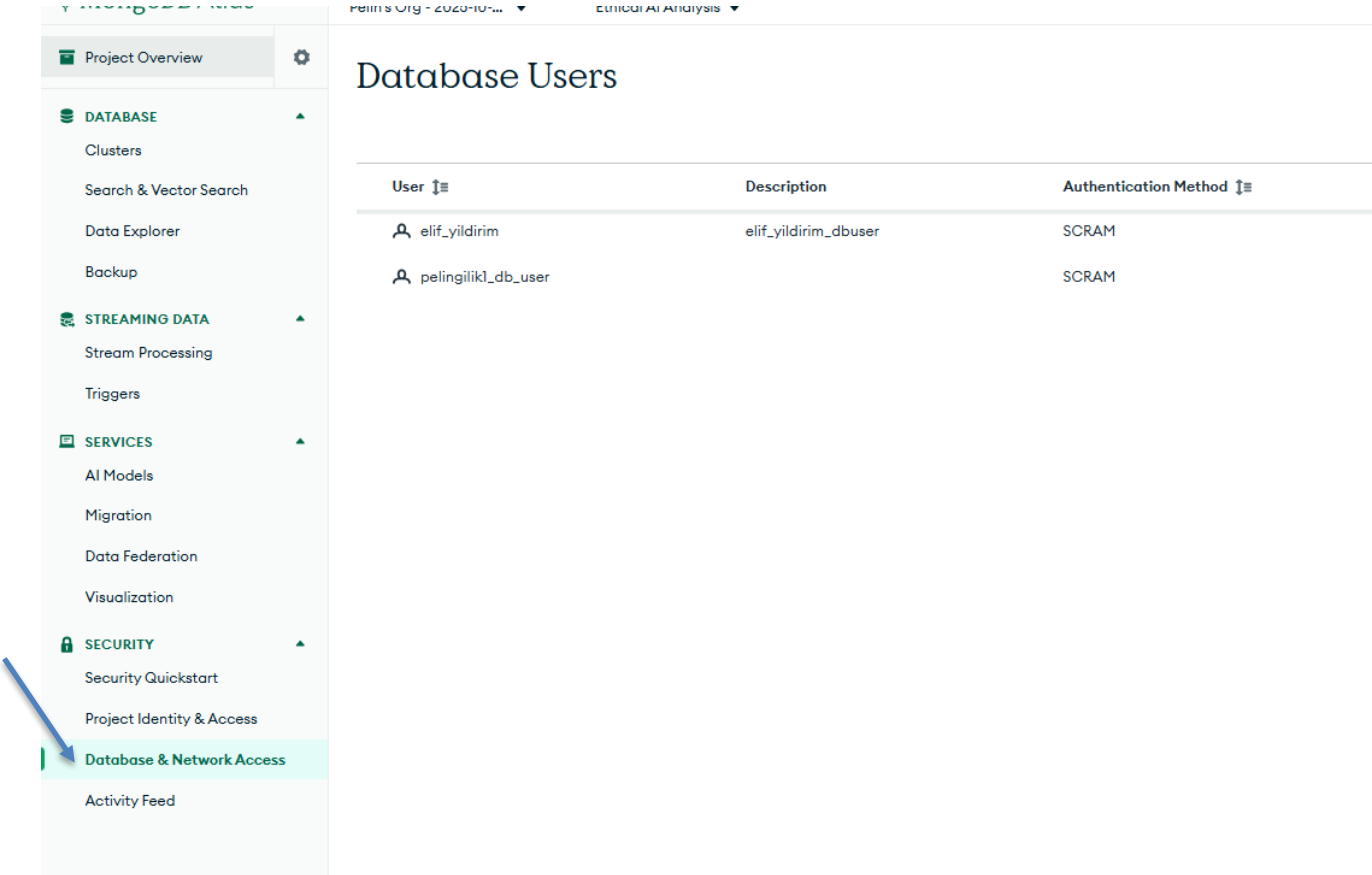
<https://www.mongodb.com/>

- ➔ MongoDB Atlstan hesap açılır. atlas-credentials.env dosyası indirilir. Gerekli bilgiler örnek olarak böyle gösterilebilir.

```
MONGODB_USERNAME="gilikayse6_db_user"
MONGODB_PASSWORD="iN6fBtxs5o17IVoL"
MONGODB_URI="mongodb+srv://gilikayse6_db_user:iN6fBtxs5o17IVoL@cluster0.kreaxuq.mongodb.net"
```

Kurulum yapıldıktan sonra cluster oluşturma kısmı otomatik açılıyor.

- ➔ **Database user ve IP erişimi ayarlanır.** Hedef hesap Database and Network kısmından IP Access List ile import yapılacak bilgisayarı Network Access IP Access List'e ekler.



The screenshot shows the MongoDB Atlas interface. On the left, the 'Database & Network Access' option is highlighted in the sidebar. The main panel displays the 'Database Users' section with a table listing existing users.

User	Description	Authentication Method
elif_yildirim	elif_yildirim_dbuser	SCRAM
pelingilikl_db_user		SCRAM

Database & Network...

ORGANIZATION

Pelin's Org - 2025-10-...

PROJECT

Ethical Ai Analysis

DATABASE ACCESS

Database Users

Custom Roles

NETWORK ACCESS

IP Access List

Peering

Private Endpoint

Advanced

IP Access List

You will only be able to connect to your cluster from the following list of IP Addresses:

IP Address	Comment	Status	Actions
5.46.77.184/32		Active	EDIT DELETE
193.226.5.163/32	Created as part of the Auto Setup process	Active	EDIT DELETE
0.0.0.0/0 (includes your current IP address)	general IP adress	Active	EDIT DELETE

2.1. Kaynak hesaptan dump dosyası alma ve Mongoddb'ye aktarmak

<https://www.mongodb.com/try/download/database-tools>

1. Yukarıdaki linkten MongoDB Database Tools kurulur. Mongostore komutları bin powershell'inden çalıştırılacak.
2. Dump klasörü indirilir ,zipten çıkarılır ve dosya konumu kopyalanır.
3. Kaynak connection string atlas-credentials.env dosyasından alınır. Aşağıdaki gibi komut hazırlanıp mongostore komutu çalıştırılır.

```
.\mongorestore.exe --
uri="mongodb+srv://gilikayse6_db_user:iN6fBtxs5o17IVoL@cluster0.kreax
uq.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority"
"C:\Users\pelin\Downloads\mongodb-database-tools-windows-x86_64-
100.17.0 (1)\mongodb-database-tools-windows-x86_64-100.17.0\bin\dump"
```

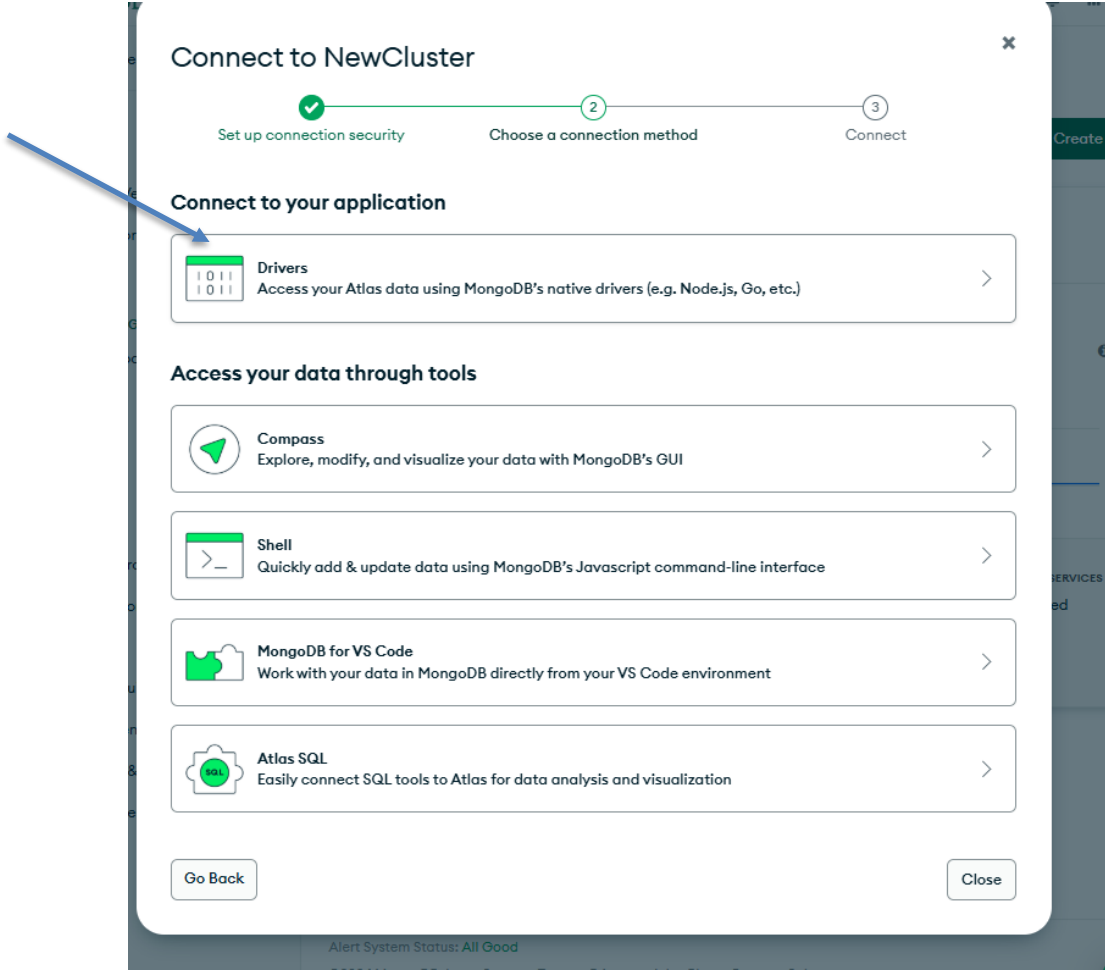
NewCluster

[View monitoring](#) [Visualize your data](#) [+ Create database](#) [Refresh](#)

Database name	Storage size	Data size	Collections	Indexes
admin	0 B	0 B	0	0
local	-	-	0	-
test	23.96 MB	15.44 MB	18	87

Veri tabloları ve boyutları bu şekilde olması gerekiyor.

4. Hedef connection string alınır. Atlas arayüzünde cluster için Connect veya Command Line Tools bölümünden hedef URI alınır.



Connecting with MongoDB Driver

1. Select your driver and version

We recommend installing and using the latest driver version.

Driver: Node.js Version: 6.7 or later

2. Install your driver

Run the following on the command line

```
npm install mongodb
```

[View MongoDB Node.js Driver installation instructions.](#)

3. Add your connection string into your application code

Use this connection string in your application

☒ SRV Connection String ☐ View full code sample

```
mongodb+srv://<db_username>:<db_password>@newcluster.xkwdoub.mongodb.net/?appName=NewCluster
```

Replace **<db_password>** with the password for the **<db_username>** database user. Ensure any option params are [URL encoded](#).

RESOURCES

[Get started with the Node.js Driver](#) [Node.js Starter Sample App](#)
[Access your Database Users](#) [Troubleshoot Connections](#)

[Go Back](#) [Done](#)

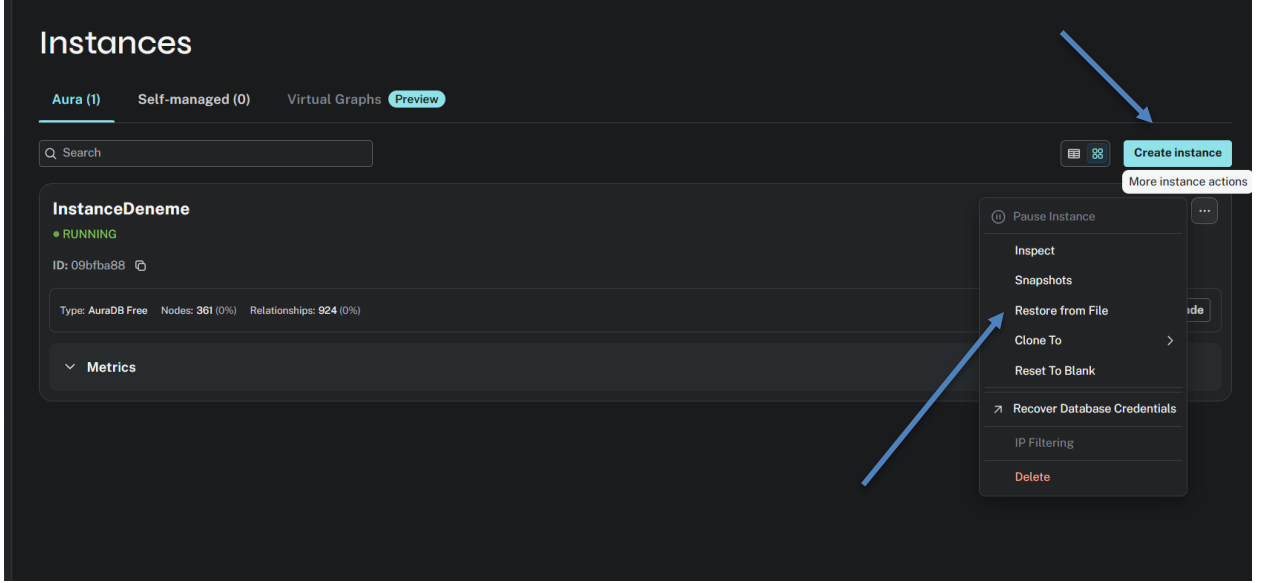
3. Neo4j Aura Veri Aktarımı

Neo4j için kritik uyarı

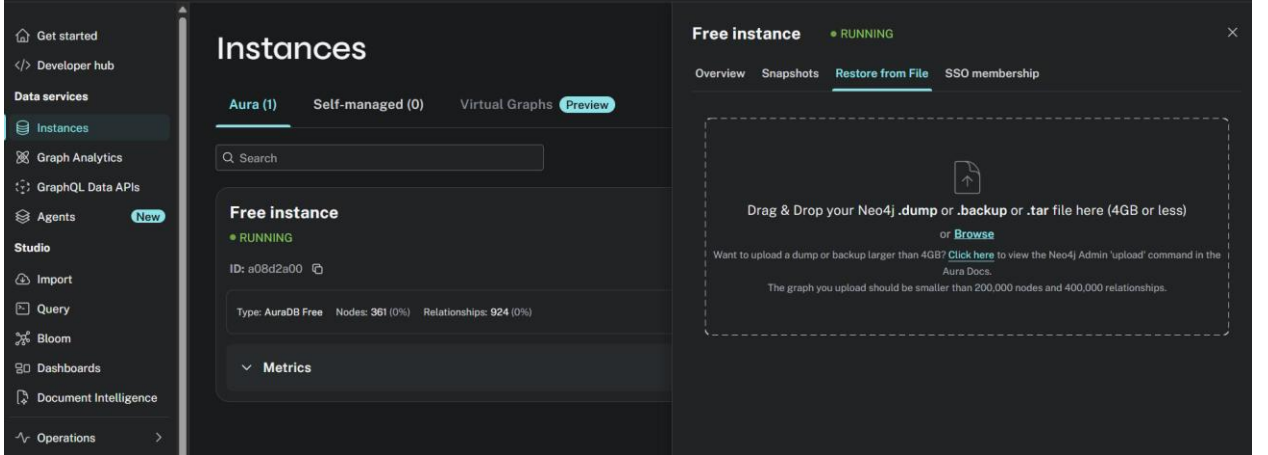
- Instance'ın şifresi sadece bir kere veriliyor.
- Free versiyonda 3 gün kullanılmadığında paused oluyor.

3.1. Hedef AuraDB instance'a Restore from file yapma

5. **Hedef hesapta yeni AuraDB instance oluşturulur.** Hedef instance'ın boş olması önerilir; çünkü restore işlemi mevcut veriyi değiştirebilir.
6. **Restore from backup file sekmesi açılır.** Hedef instance kartında Snapshots bölümünün yanındaki Restore from backup file sekmesine gidilir. Neo4Dump dosyasındaki backup file Restore From File'a eklenir.



Backup dosyası yüklenir.



7. **Onay verilir ve işlem beklenir.** Restore tamamlandığında hedef instance, backup dosyasındaki graph verisiyle çalışır. Toplam 361 node ve 924 ilişki olması gerekir.

3.3. .Env bağlantı bilgilerinin güncellenmesi

Ontology / Backend env örneği:

NEO4J_URI=

NEO4J_USERNAME=

NEO4J_PASSWORD=

GEMINI_API_KEY=

Backend env örneği:

MONGO_URI=

PORT=5000

GEMINI_API_KEY=

EMAIL_FROM=Z-Inspection Platform <no-reply@zinspection.info>

RESEND_API_KEY=

CLIENT_URL=https://ethical-ai-analysis.vercel.app

NODE_ENV=production

ONTOLOGY_API_URL=http://localhost:8000

ONTOLOGY_API_TIMEOUT_MS=60000

ENABLE_ONTOLOGY_ASSESSMENT=true

4. Kaynaklar

- MongoDB Atlas Documentation: Seed with mongorestore - <https://www.mongodb.com/docs/atlas/import/mongorestore/>
- MongoDB Database Tools Documentation - <https://www.mongodb.com/docs/database-tools/>
- MongoDB mongoimport/mongoexport examples - <https://www.mongodb.com/docs/database-tools/mongoimport/mongoimport-examples/> ve <https://www.mongodb.com/docs/database-tools/mongoexport/mongoexport-examples/>
- Neo4j Aura Documentation: Backup, export, restore, and upload - <https://neo4j.com/docs/aura/managing-instances/backup-restore-export/>