# Grup 1 - Lab 274

Hatice Dikmen - Muhammed Karagöl – Baha Kaleli - Mina Akpınar - Sercan Ateş - Anıl Gülcik - Beyzanur Titiz - Erdinç Akdoğan - Murat Oflaz

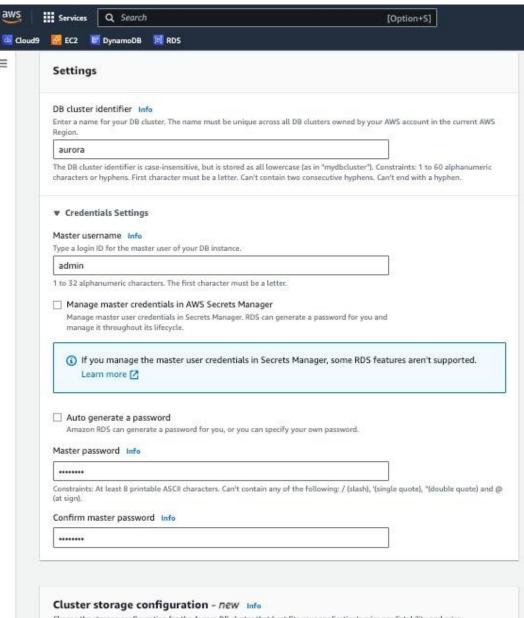
## Lab 274 de yaptığımız çalışma ile bulduğumuz farklılıklar.

- AWS Aurora SQL bir database enginedir. Genel itibariyle RDS servisi ile benzerdir ancak performans ve yedekleme gibi alanlarda sunduğu üstün özelliklerle RDS'ten daha hızlı ve güvenli olarak nitelendirilebilir. RDS konsolda database engine olarak Aurora seçme opsiyonumuz bulunmaktadır. Aurora, AWS tarafından oluşturulmuş bir database enginedir. Otomatik upgrade opsiyonumuz bulunmakta olup versiyon güncellemelerini otomatik yapabilme şansımız bulunmaktadır.
- AWS Aurora storage seçiminde direkt olarak bir değişiklik veya ekleme yapamıyoruz izin vermiyor fakat sonrasında modify dediğimizde değişiklik yapabiliyoruz.
- Amazon RDS hizmeti, free tier kullanımını desteklerken, Amazon Aurora SQL bunu desteklemez. RDS tarafında ise Windows SQL ve Oracle ücretlidir.

# Araştımalarımız sonucu bulduğumuz değerlendirmeler.

- Amazon Aurora SQL, Amazon RDS hizmetinin bir türevidir ve geliştirilmiş özellikler sunar.
- Amazon RDS: Amazon RDS, farklı ilişkisel veritabanı motorları için yönetilen bir hizmet sunar (örneğin MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server). Performans motorun türüne ve yapılandırmaya bağlıdır.
- Amazon Aurora SQL: Amazon Aurora, özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı ve ölçeklenebilir bir veritabanı motorudur. Geleneksel MySQL ve PostgreSQL'e göre daha yüksek performans sunar. Okuma işlemlerinde özellikle etkilidir.
- Amazon RDS: Yedekleme ve geri yükleme işlemleri standart RDS hizmetiyle aynıdır.
- Amazon Aurora SQL: Aurora, daha hızlı yedekleme ve geri yükleme süreçleri sunar. Yedekler daha hızlı oluşturulabilir ve geri yükleme daha hızlıdır.
- Amazon RDS: RDS ve Aurora arasında maliyet farklılıkları olabilir. Aurora genellikle daha yüksek performans sunsa da, buna bağlı olarak maliyeti de daha yüksek olabilir.
- Amazon RDS: Amazon RDS, master-slave tabanlı replication (çoklayıcı) sunar.
- Amazon Aurora SQL: Aurora, log-based replication (günlüğe dayalı çoğaltma) kullanır. Bu, daha hızlı ve güvenilir veri çoğaltma sağlar.

Bulduğumuz farklılıkların resimleri;



Choose the storage configuration for the Aurora DB cluster that best fits your application's price predictability and price performance needs.

## Configuration options

Database instance, storage, and I/O charges vary depending on the configuration. Learn more 🔀

## Aurora Standard

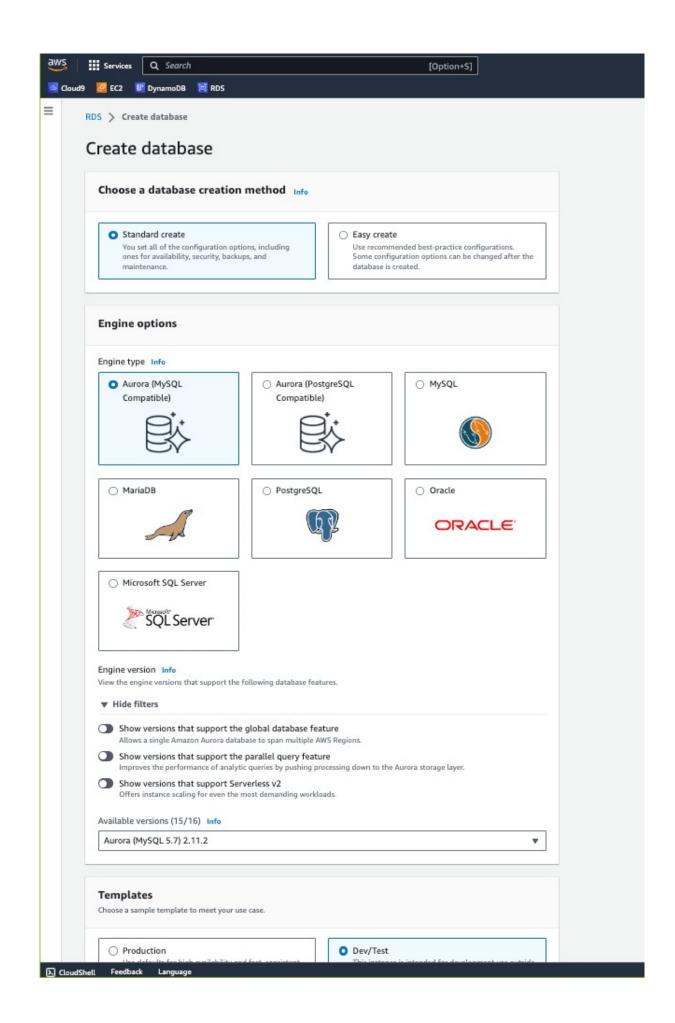
- Cost-effective pricing for many applications with moderate I/O usage (I/O costs <25% of total database costs).
- Pay-per-request I/O charges apply. DB instance and storage prices don't include I/O usage.

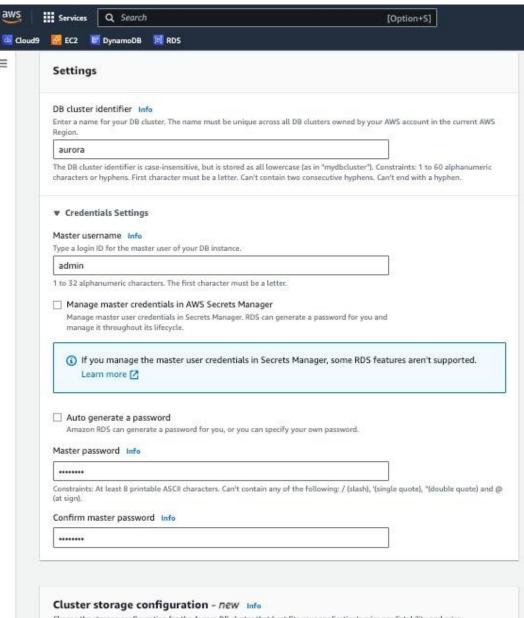
## Aurora I/O-Optimized

- Predictable pricing for all applications. Improved price performance for I/O-intensive applications (I/O costs >25% of total database costs).
- No additional charges for read/write I/O operations. DB instance and storage prices include I/O usage.



## Instance configuration





Choose the storage configuration for the Aurora DB cluster that best fits your application's price predictability and price performance needs.

## Configuration options

Database instance, storage, and I/O charges vary depending on the configuration. Learn more 🔀

## Aurora Standard

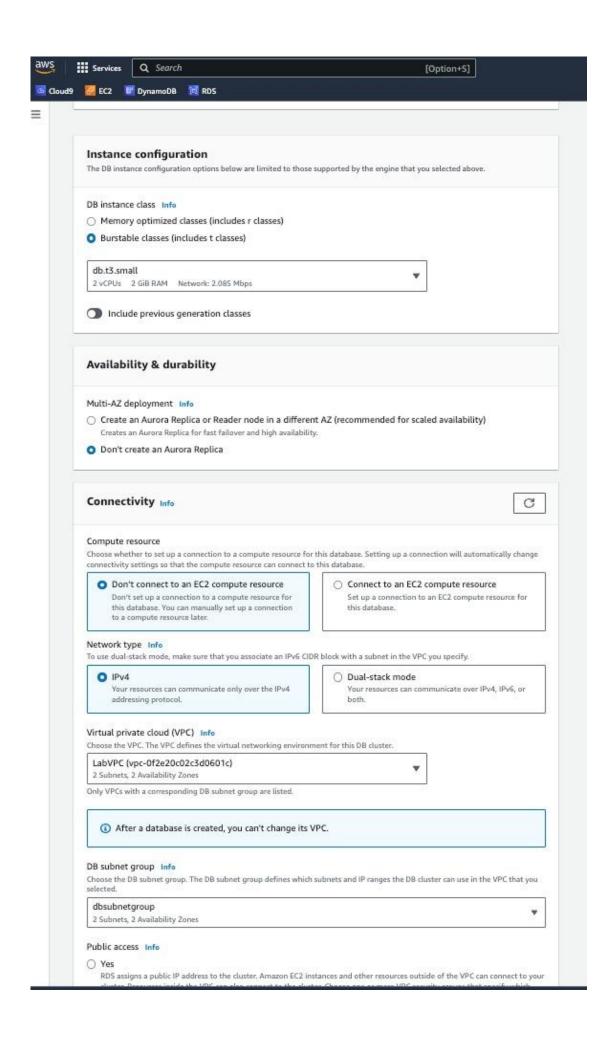
- Cost-effective pricing for many applications with moderate I/O usage (I/O costs <25% of total database costs).
- Pay-per-request I/O charges apply. DB instance and storage prices don't include I/O usage.

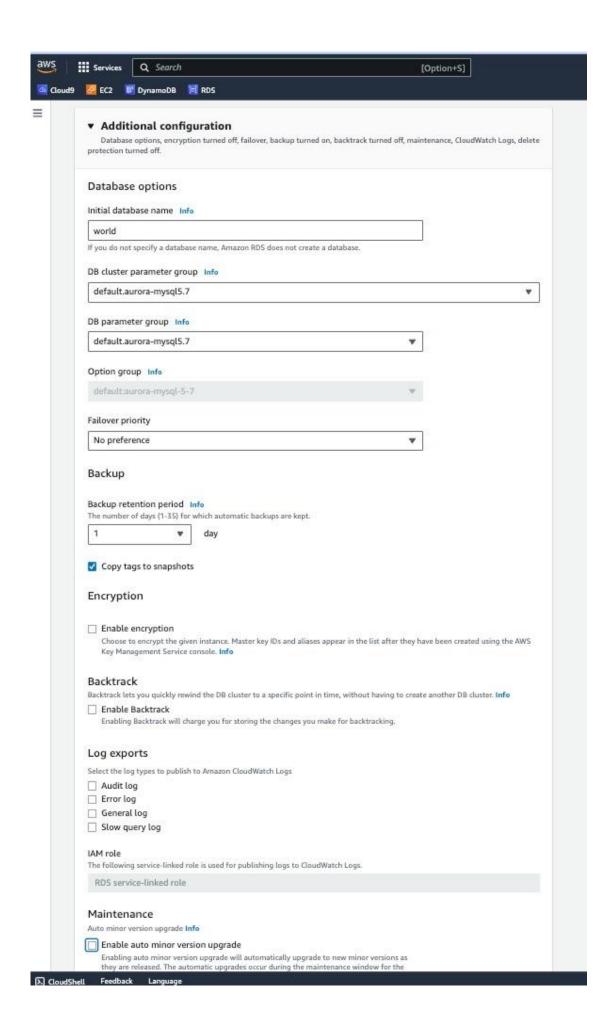
## Aurora I/O-Optimized

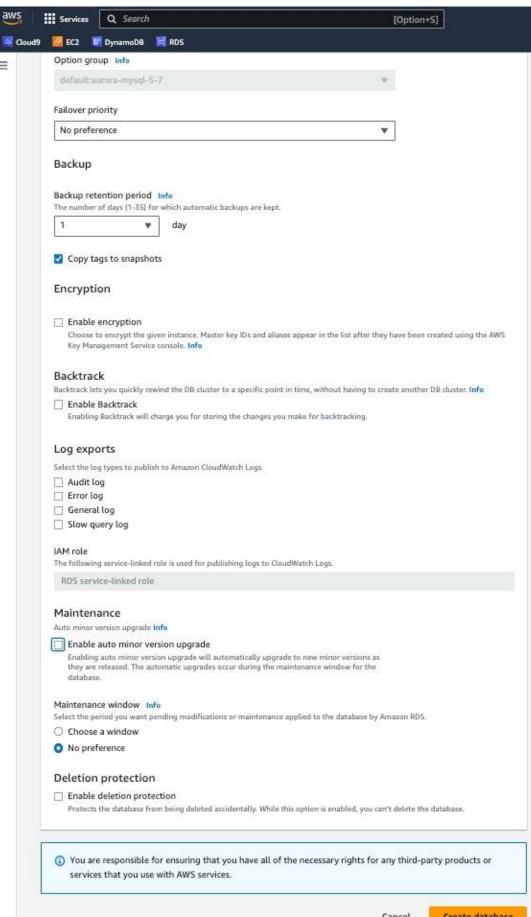
- Predictable pricing for all applications. Improved price performance for I/O-intensive applications (I/O costs >25% of total database costs).
- No additional charges for read/write I/O operations. DB instance and storage prices include I/O usage.



## Instance configuration









Amazon aurora da sonradan modify dediğimizde açılan sayfada storage değiştirebiliyoruz.

