

# Aplicações Cloud Native com o Oracle MySQL Database Service na Oracle Cloud Infrastructure

**Herbert Rogério B. de Menezes**

Trilha Inovação com dados em nuvem



# Aplicações Cloud Native com o Oracle MySQL Database Service na Oracle Cloud Infrastructure

**Herbert Rogério B. de Menezes**

**Trilha Inovação com dados em nuvem**



Este trabalho está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição-Compartilhual 4.0 Internacional. Para ver uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.





# Herbert R. B. Menezes

 herbertrbmenezes



MySQL 5.7 Database  
Administrator OCP





# Agenda

- 1 Visão geral do MySQL Database Service
- 2 Uma Arquitetura Cloud Native
- 3 Passo-a-passo para criar a Arquitetura
- 4 Q&A



# Agenda

- 1 Visão geral do MySQL Database Service
- 2 Uma Arquitetura Cloud Native
- 3 Passo-a-passo para criar a Arquitetura
- 4 Q&A





## GPL2 License Model



### Commercial Subscription

- Oracle Premier Support
- Consultative Support
- MySQL Enterprise Monitor
- MySQL Enterprise Backup
- MySQL Enterprise DataMasking
- MySQL Enterprise Audit
- MySQL Enterprise Firewall
- MySQL Enterprise Encryption
- MySQL Enterprise TDE
- MySQL Enterprise Authentication
- MySQL Enterprise Thread Pool





**MySQL™**  
Database Service

**100% desenvolvido, gerenciado  
e mantido pelo time de MySQL**

**100% compatível com MySQL On-Prem**

**MySQL Enterprise Edition**

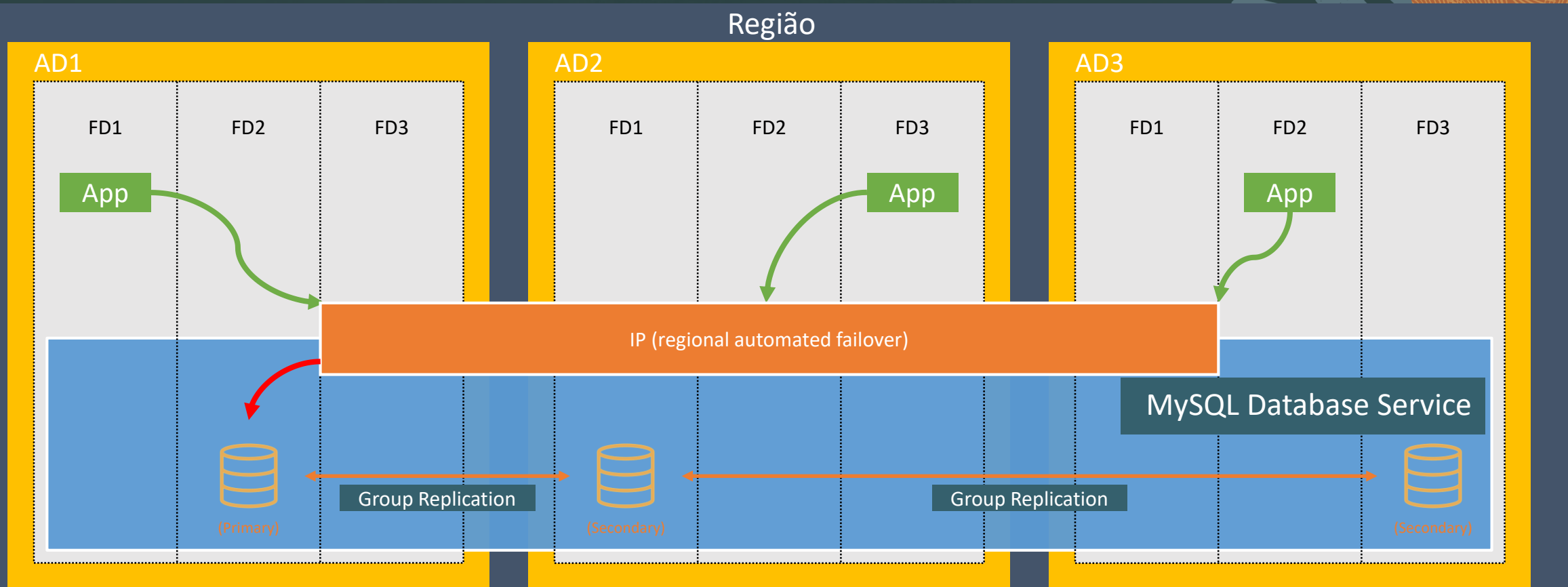
**100% compatível com outras  
tecnologias Oracle**

**Oracle Premier Support + Suporte  
Consultivo**



# MySQL Database Service

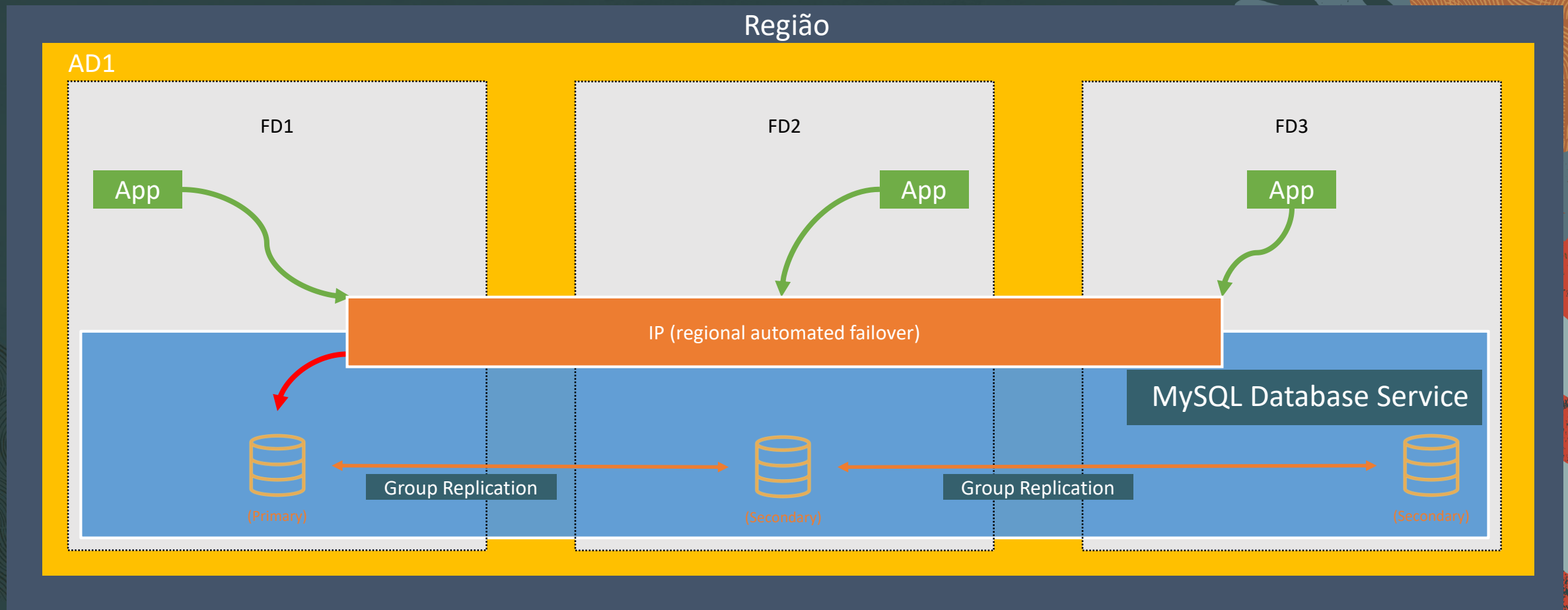
High-Availability em regiões multi-AD





# MySQL Database Service

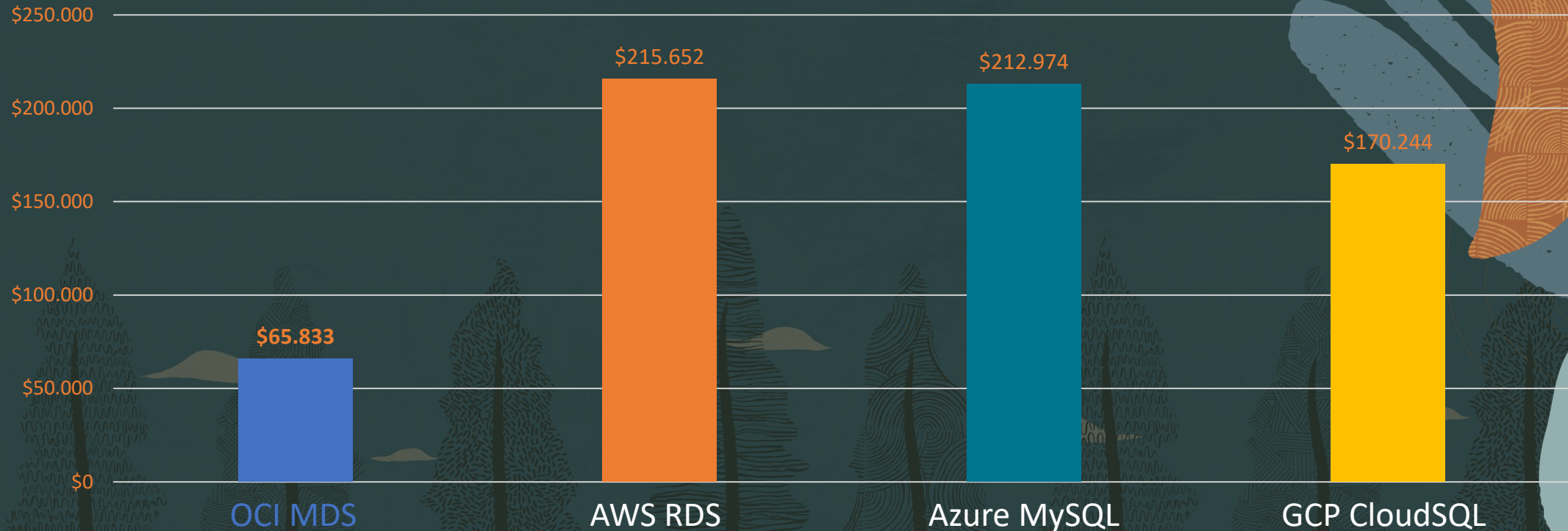
High-Availability em regiões single-AD





# MySQL Database Service

Custo anual para 100 OCPUs, 1TB Stoirage



Configuration: 100 OCPUs, 1 TB Storage

MySQL Database Service: Standard E3 AMD 16GB/Core, all regions have the same price

Amazon RDS: Intel R5 16GB/Core, AWS US East.

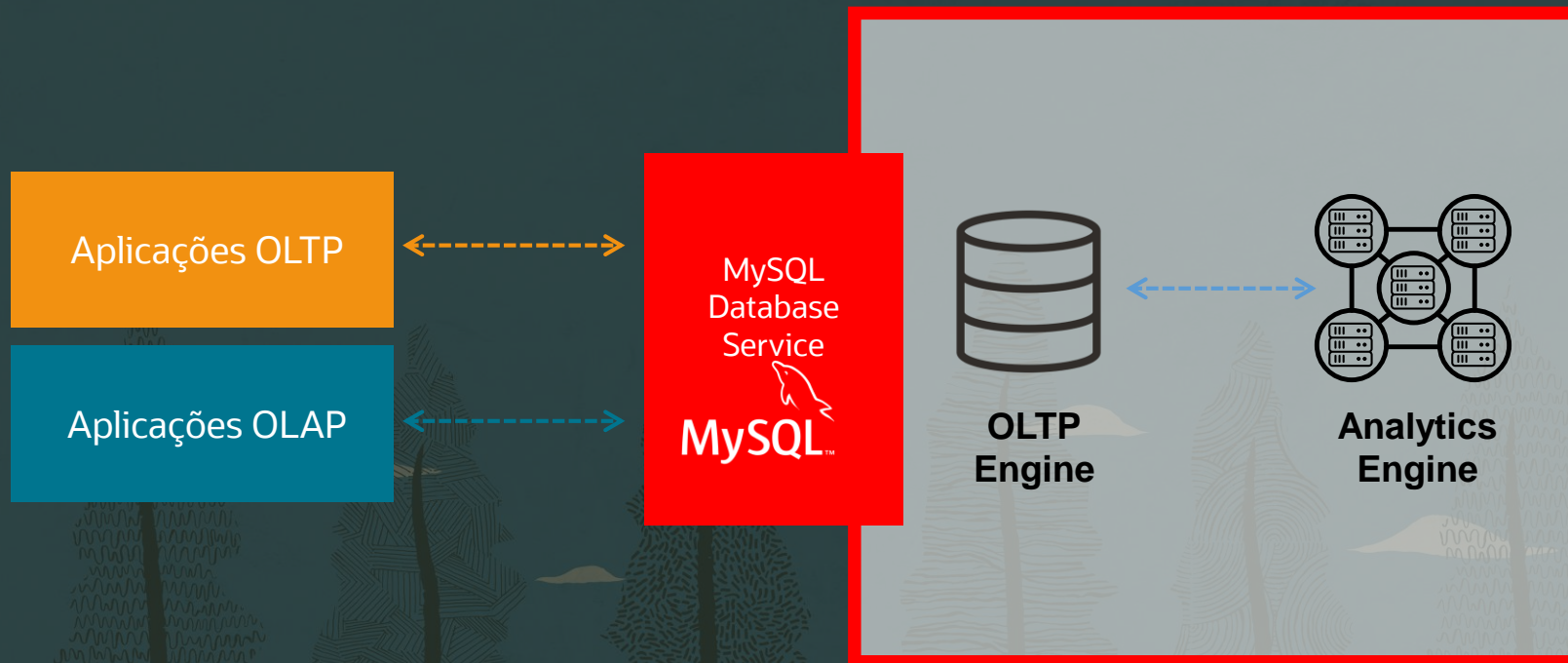
Azure: Memory Optimized Intel 20GB/Core, MS Azure US-East.

Google: High Memory N1 Standard Intel 13GB/Core, GCP Northern Virginia.



# MySQL Database Service com HeatWaveAnalytics Engine

Execute queries analíticas de alta performance no MySQL sem necessidade de ETL



Um único banco de dados MySQL para aplicações OLTP e Analíticas

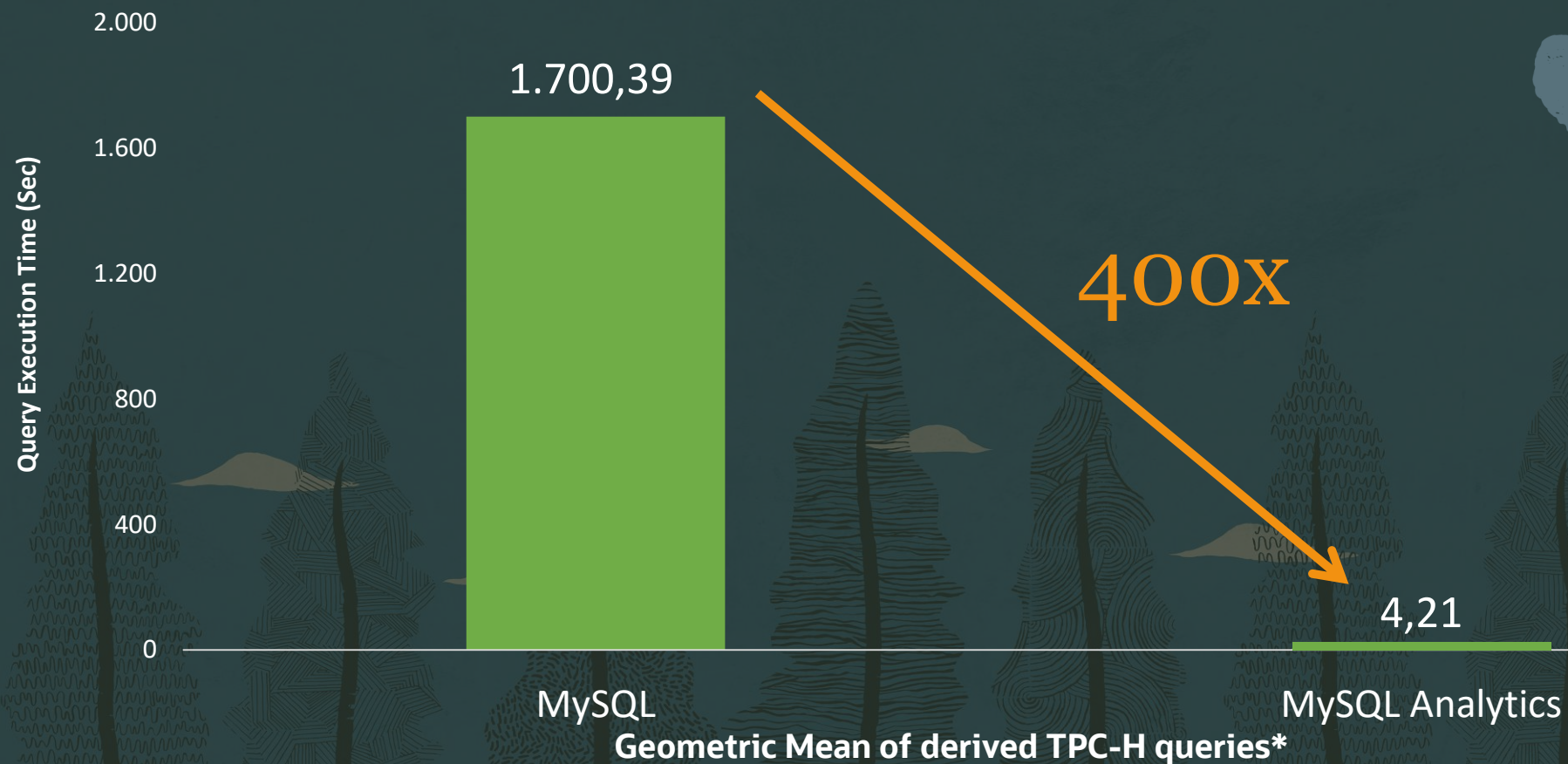
As suas aplicações legadas continuam funcionando sem a necessidade de alterações

Alta performance: 400x mais rápido que o MySQL "tradicional"



# Extremamente mais performático

400G, 64 cores

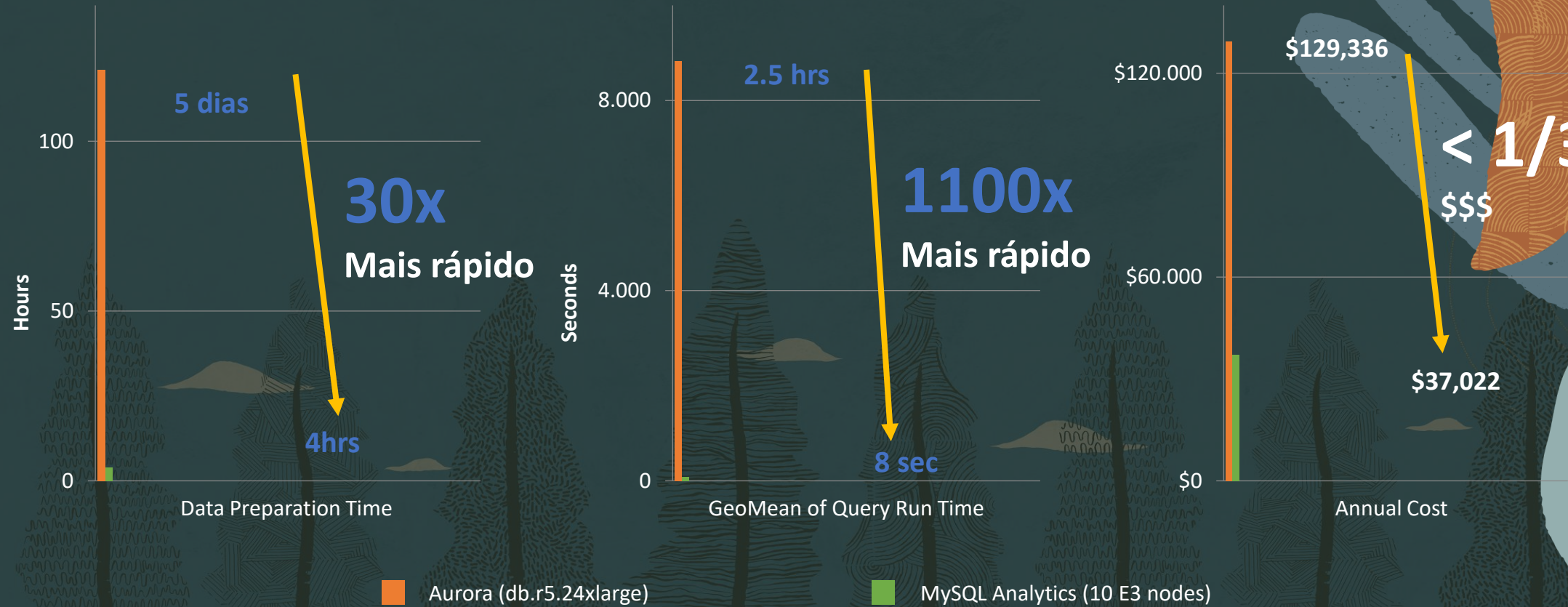


\*Benchmark queries are derived from the TPC-H benchmark, but results are not comparable to published TPC-H benchmark results since they do not comply with the TPC-H specification



# MySQL HeatWave vs. Amazon Aurora

4TB



\*Benchmark queries are derived from TPC-H benchmark, but results are not comparable to published TPC-H benchmark results since they do not comply with TPC-H specification.



# Agenda

1 Visão geral do MySQL Database Service

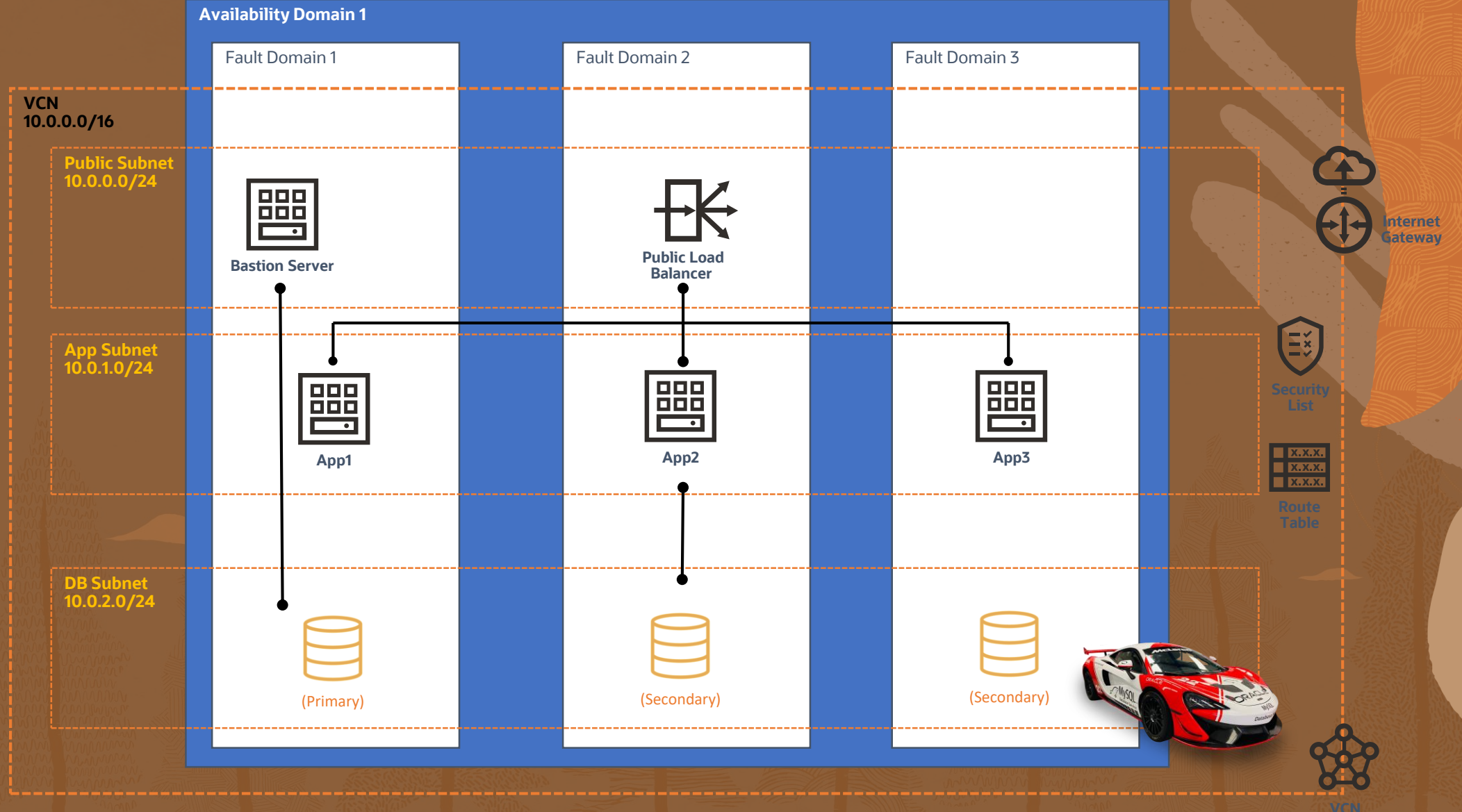
2 Uma Arquitetura Cloud Native

3 Passo-a-passo para criar a Arquitetura

4 Q&A



# ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE (REGION)





# Agenda

1 Visão geral do MySQL Database Service

2 Uma Arquitetura Cloud Native

3 **Passo-a-passo para criar a Arquitetura**

4 Q&A



# Agenda

1 Visão geral do MySQL Database Service

2 Uma Arquitetura Cloud Native

3 Passo-a-passo para criar a Arquitetura

4 Q&A



# Vamos juntos nesta trilha!



[linkedin.com/groups/8984009](https://linkedin.com/groups/8984009)



[youtube.com/c/Inovaçãocomdadosenuvem](https://youtube.com/c/Inovaçãocomdadosenuvem)



[anchor.fm/inova-dados-nuvm](https://anchor.fm/inova-dados-nuvm)



[github.com/taborda-cbip/inovacao-com-dados-em-nuvm](https://github.com/taborda-cbip/inovacao-com-dados-em-nuvm)