



2020

POSTGRESQL  
CONFERENCE CHINA

# 第十届PostgreSQL中国技术大会

开源 自研 新机遇





2020 POSTGRESQL CONFERENCE CHINA  
第十届PostgreSQL中国技术大会

# PostgreSQL 在腾讯云的云原生实践

窦贤明  
腾讯云数据库专家工程师  
2021.01.15



# 第十届PostgreSQL 中国技术大会

开源 自研 新机遇

## 目录 / CONTENTS

- TencentDB PostgreSQL的云原生实现
- 线上线下一体化
- 云原生TDSQL-C PGSQL(原CynosDB)
- Serverless PGSQL



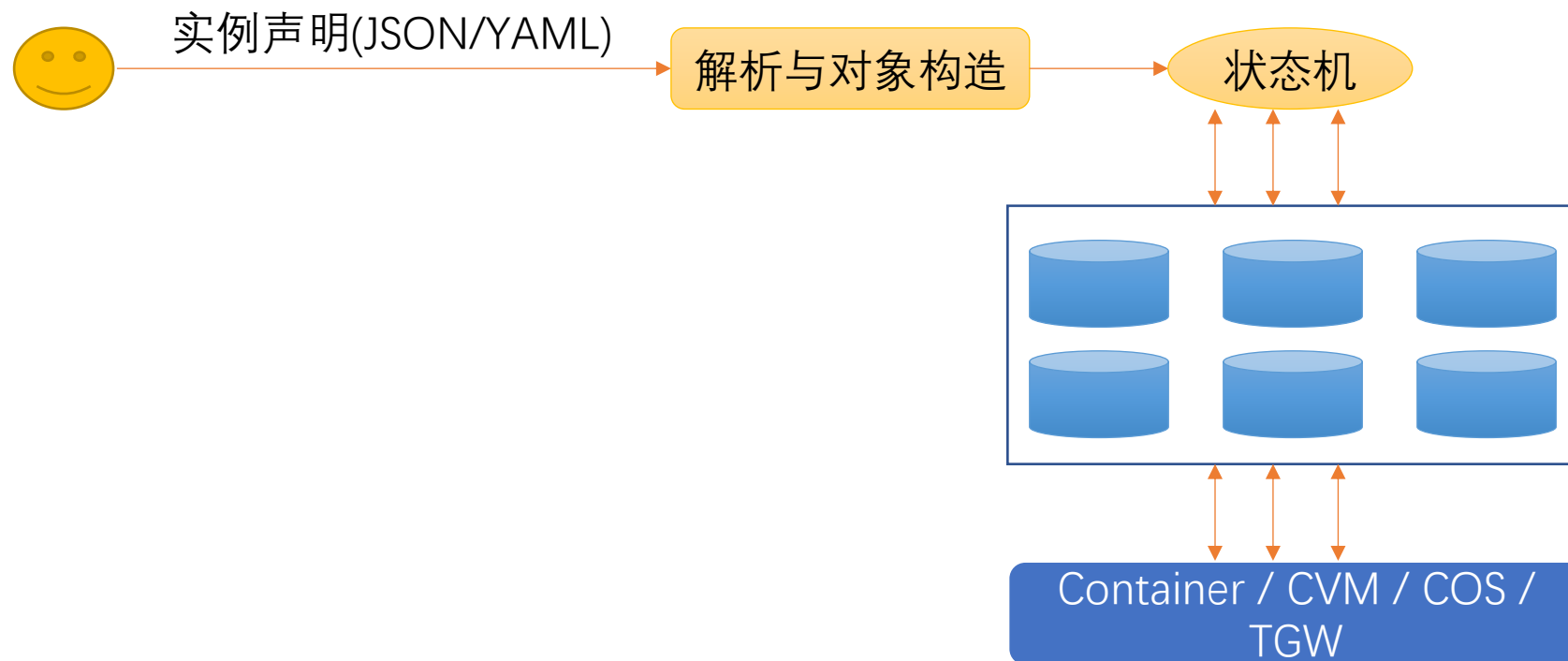


# TencentDB PostgreSQL的云原生实现

- 封装云基础设施
- 面向终态
- 声明式表达
- 无状态、微服务化

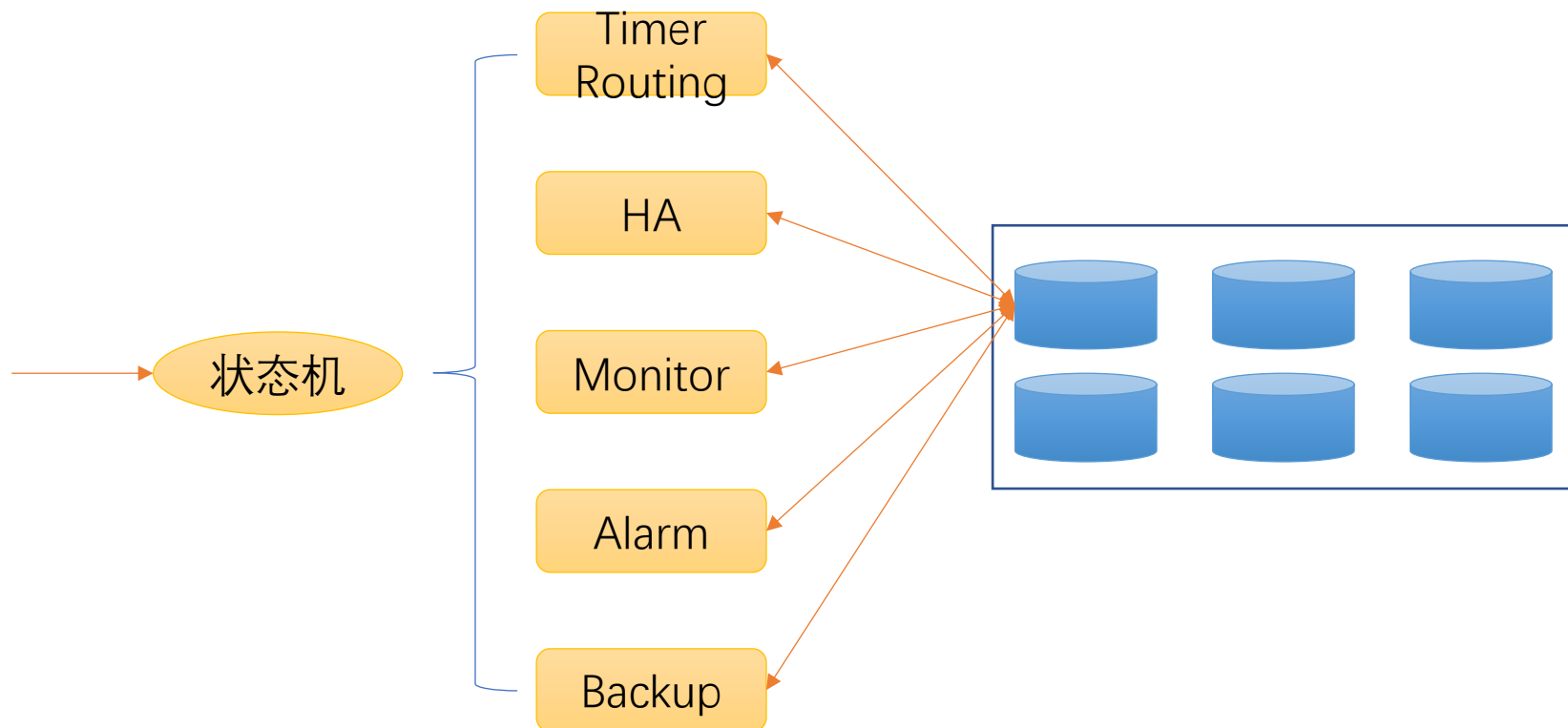


# TencentDB PostgreSQL的云原生实现





# TencentDB PostgreSQL的云原生实现





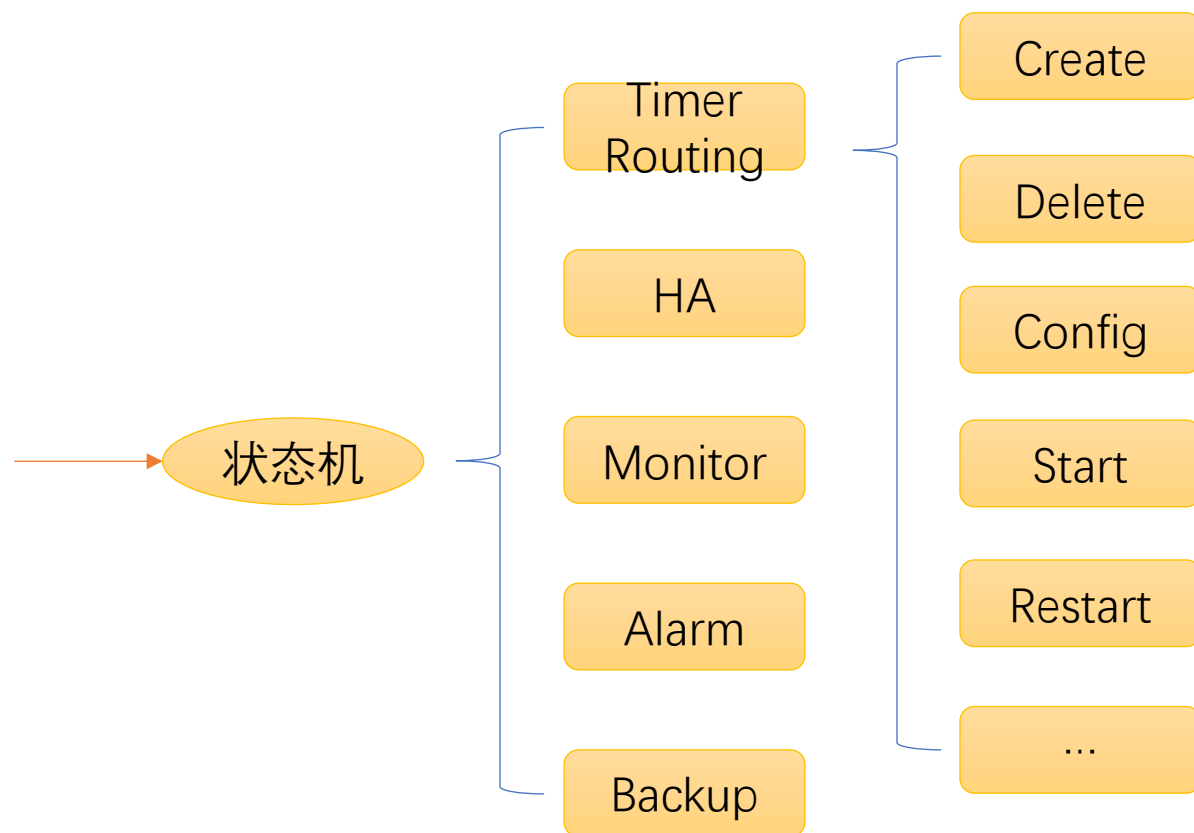
# TencentDB PostgreSQL的云原生实现

- Timer Routing
  - 实例操作
  - 状态检查
  - 主备关系
  - 参数是否一致
  - 其他检查项，以判断是否与目标状态一致
- HA、Monitor、Alarm、Backup等为配套组件
- 微服务、多部署、无状态





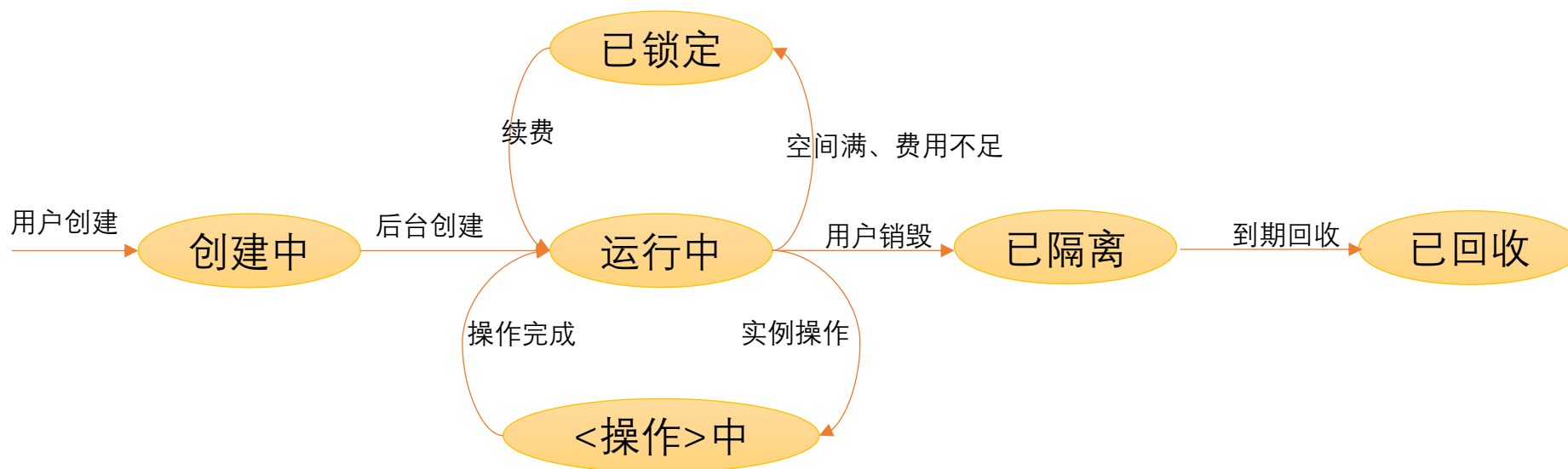
# TencentDB PostgreSQL的云原生实现







# TencentDB PostgreSQL的云原生实现



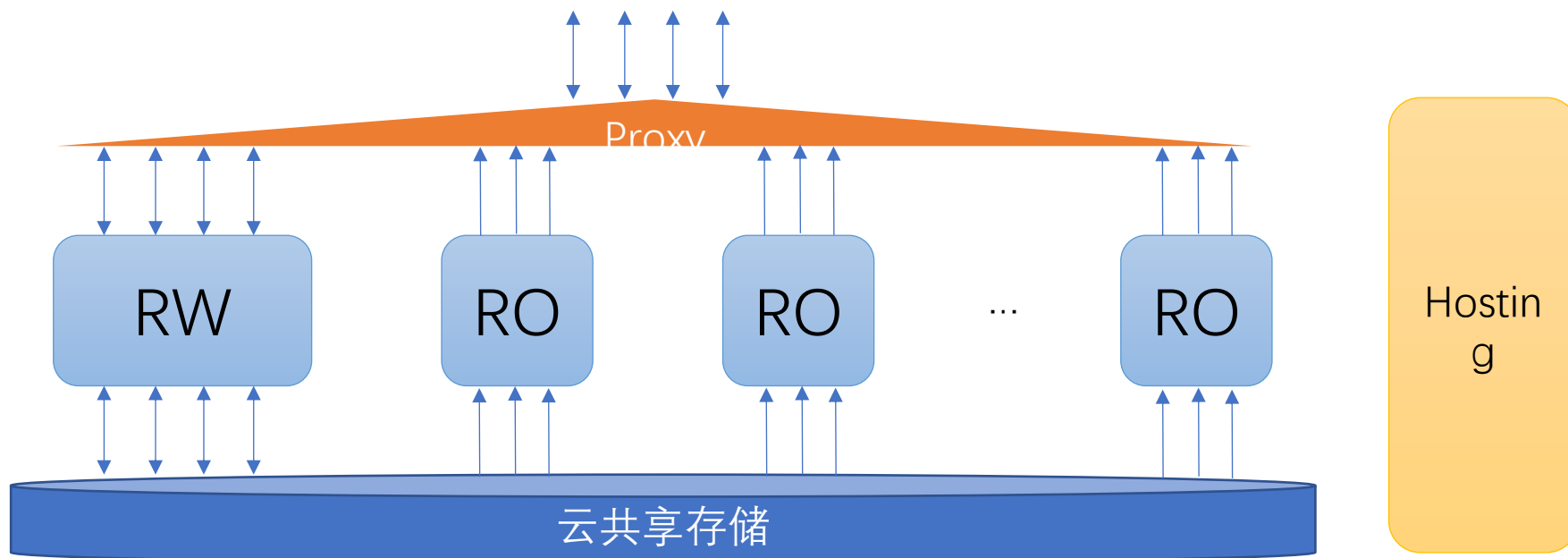


# 线上线下一体化

- 云部署
  - 运维体系
  - 基于云基础设施，如CVM、TGW、COS等
- 基于K8S部署
  - ConfigMap
  - 基于YAML配置
  - 基础设施接入



# 云原生TDSQL-C PGSQL(原CynosDB)





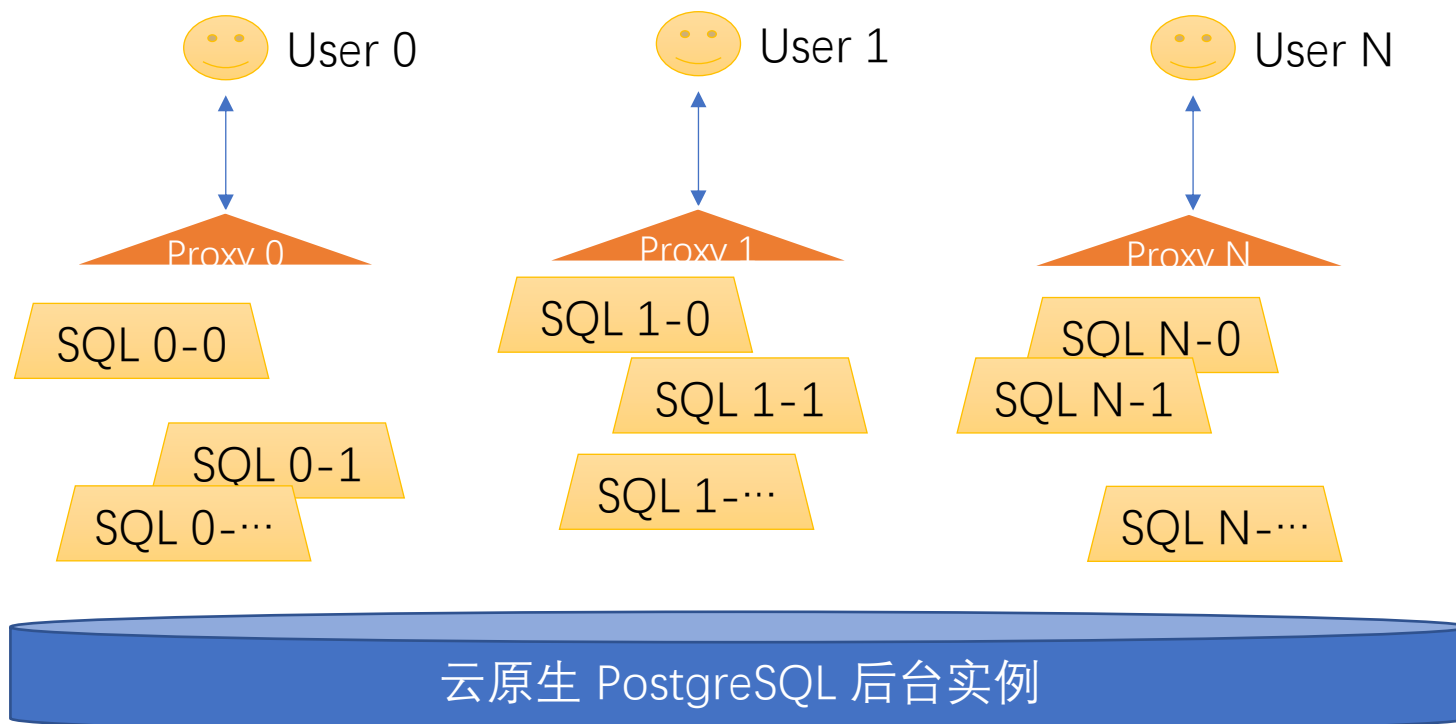


# Serverless PGSQL

- 计费方式
  - SQL为计费对象
  - 用量计费，IO扫描量、CPU使用量等
- 运维方式
  - 资源调度的维度
  - 运维操作的对象
  - 生命周期



# Serverless PGSQL





# 招人

- PostgreSQL内核开发
- PostgreSQL产品化平台开发
- PostgreSQL开发型测试







2020 POSTGRESQL CONFERENCE CHINA  
第十届PostgreSQL中国技术大会

# THANKS

谢谢观看