百度云 Cockroach DB

# CockroachDB 中国社区大会

# CockroachDB 云最佳实践

--黄伟俊

百度云数据库资深研发工程师

CockroachDB，SQLServer等云数据库开发主要负责人

百度云 Cockroach DB

# 目录页

CONTENTS


01 云数据库简介

02 CockroachDB+云最佳实践

03 CockroachDB上云建议

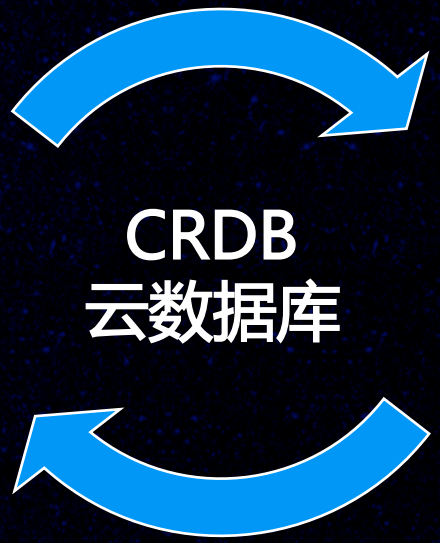
04 资源与参考


百度云 Cockroach DB

# CockroachDB与百度云优势对比

## 数据库特性

- 无中心节点
- 数据强一致
- 副本自动补齐
- 数据水平分区
- SQL接口，事务
- 分布式查询
- HTAP融合
- 支持MySQL+PostgreSQL

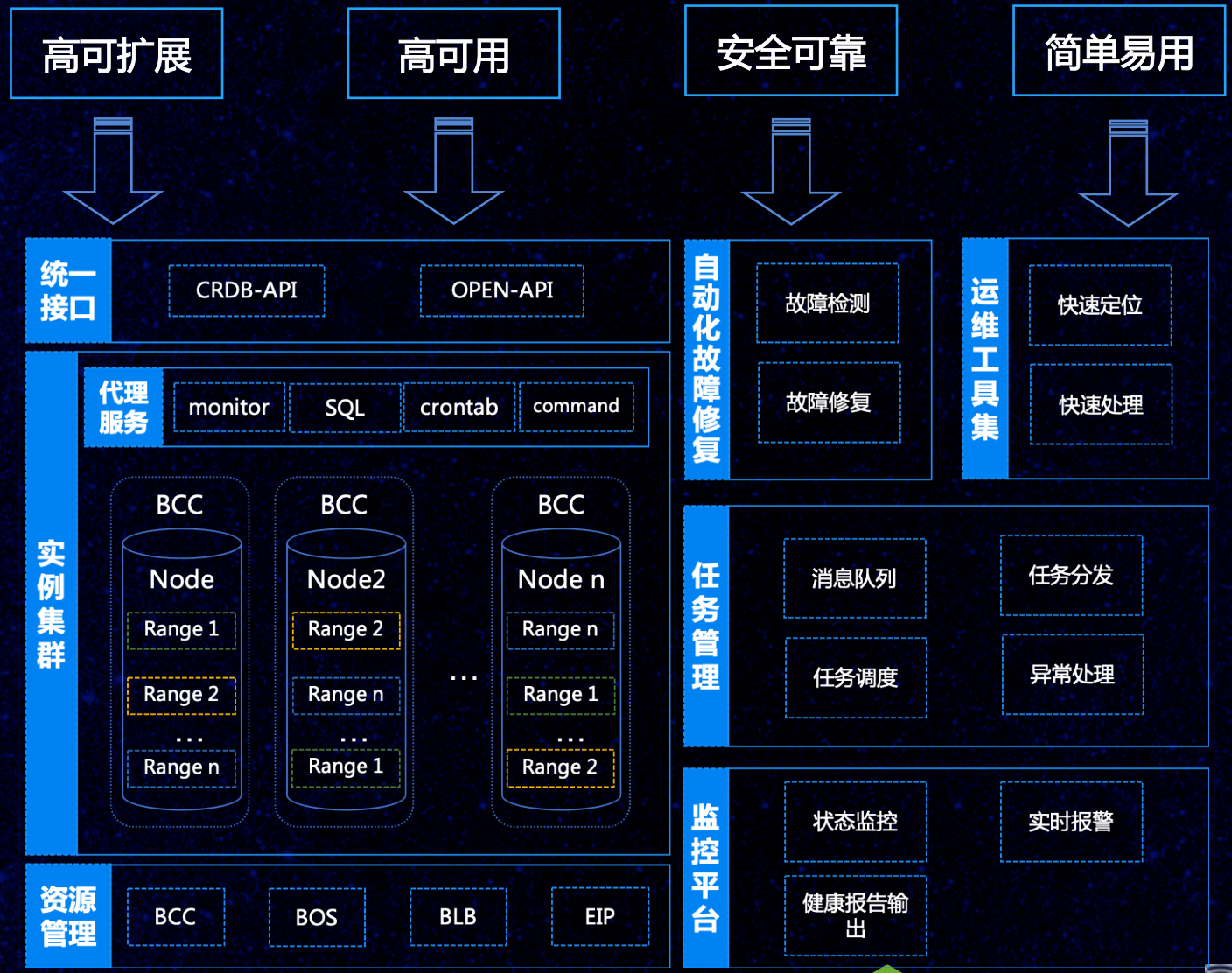



## 百度云优势

- 完善的云生态
- 充足的资源
- 高性能服务器
- 一站式的解决方案
- 强大的技术团队
- 丰富的场景经验

百度云 Cockroach DB

# CockroachDB云数据库 - 简介

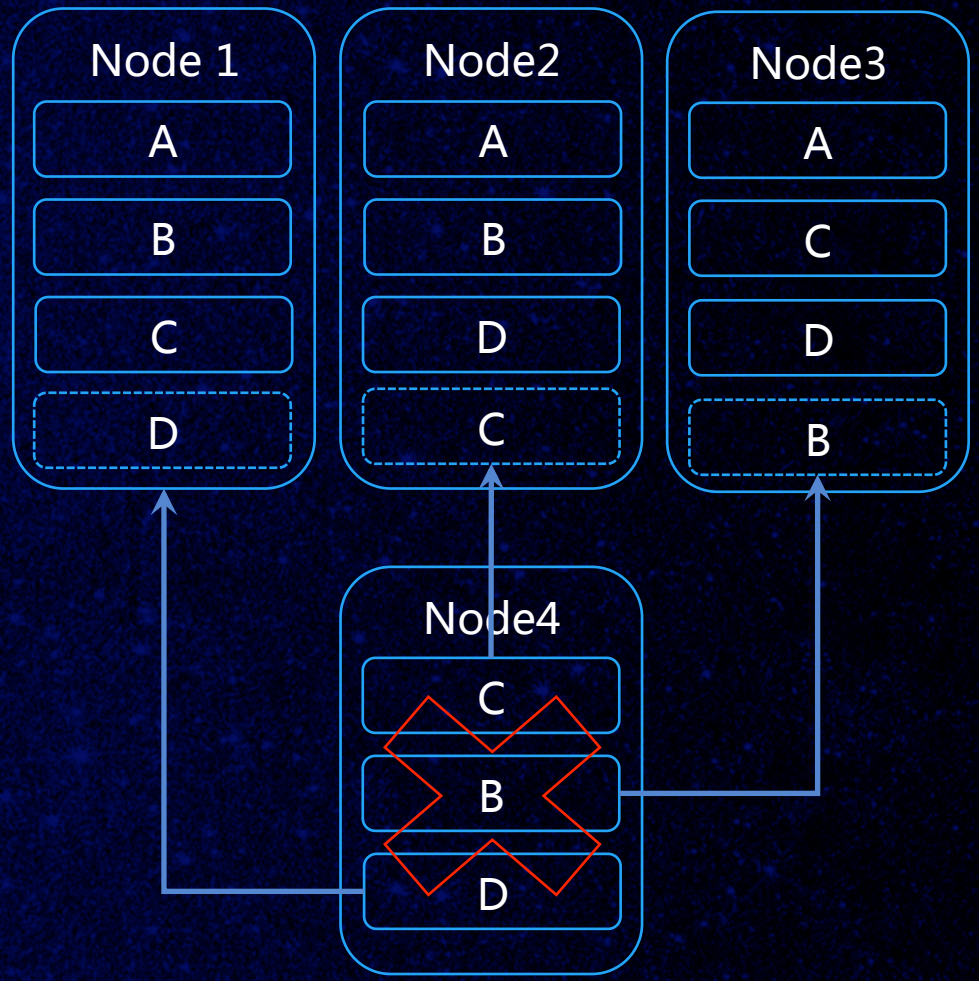



百度云

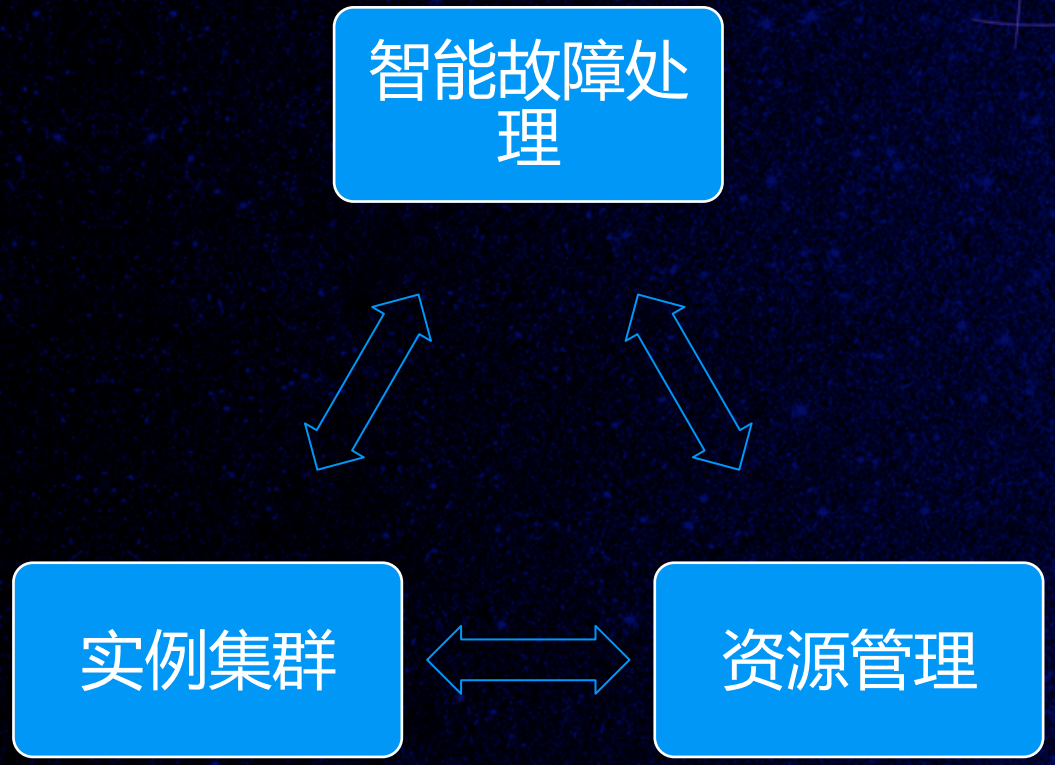
Cockroach DB

# 百度云赋能-故障自修复

## 数据库优势

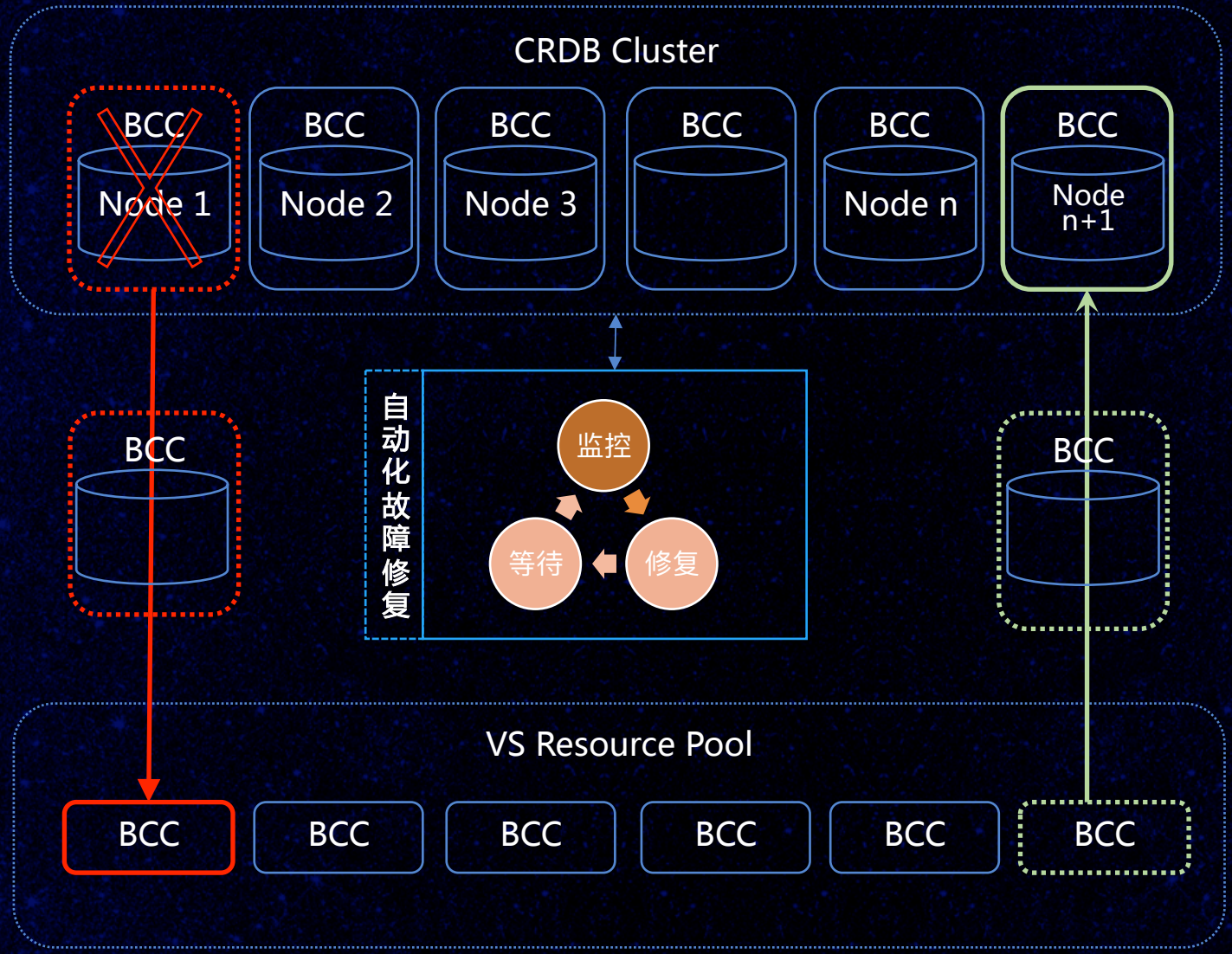



## 百度云赋能




百度云 Cockroach DB

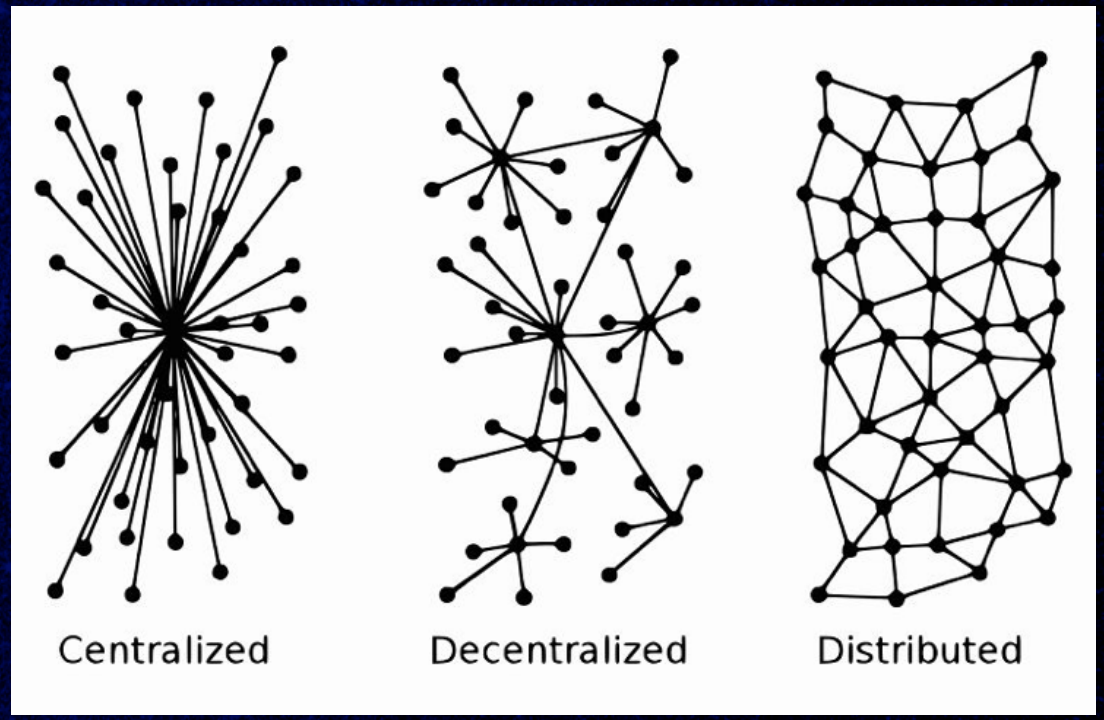
# 百度云赋能-故障自修复




百度云 Cockroach DB

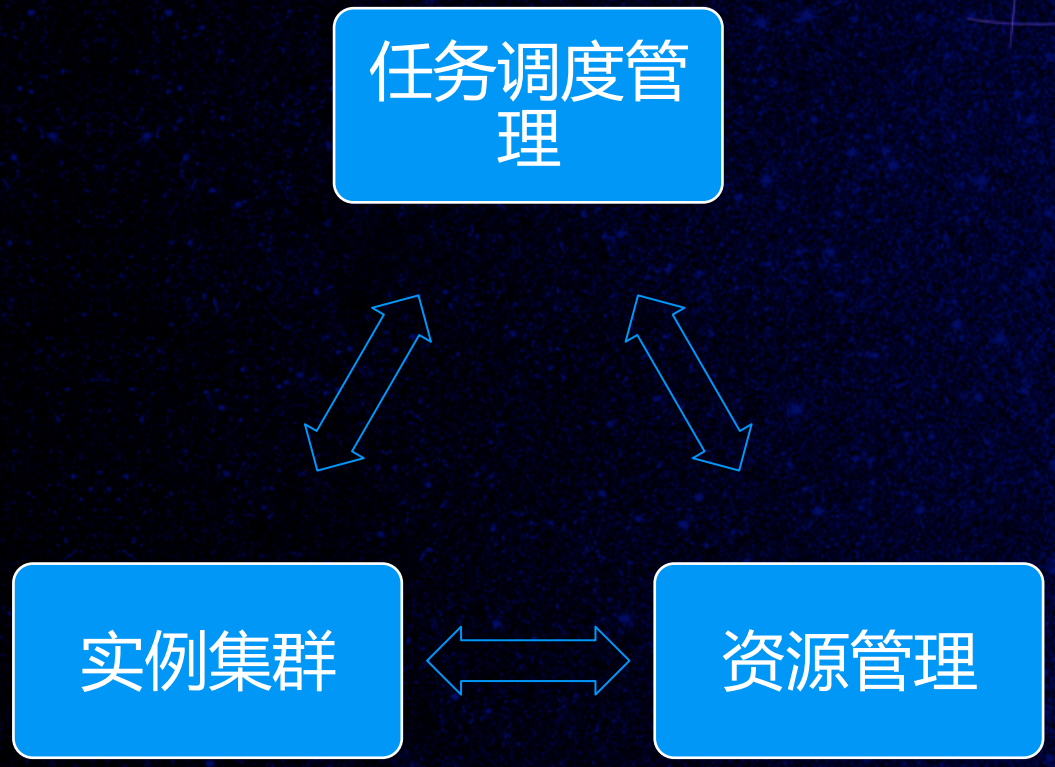
# 百度云赋能-无感动态扩容

## 数据库优势



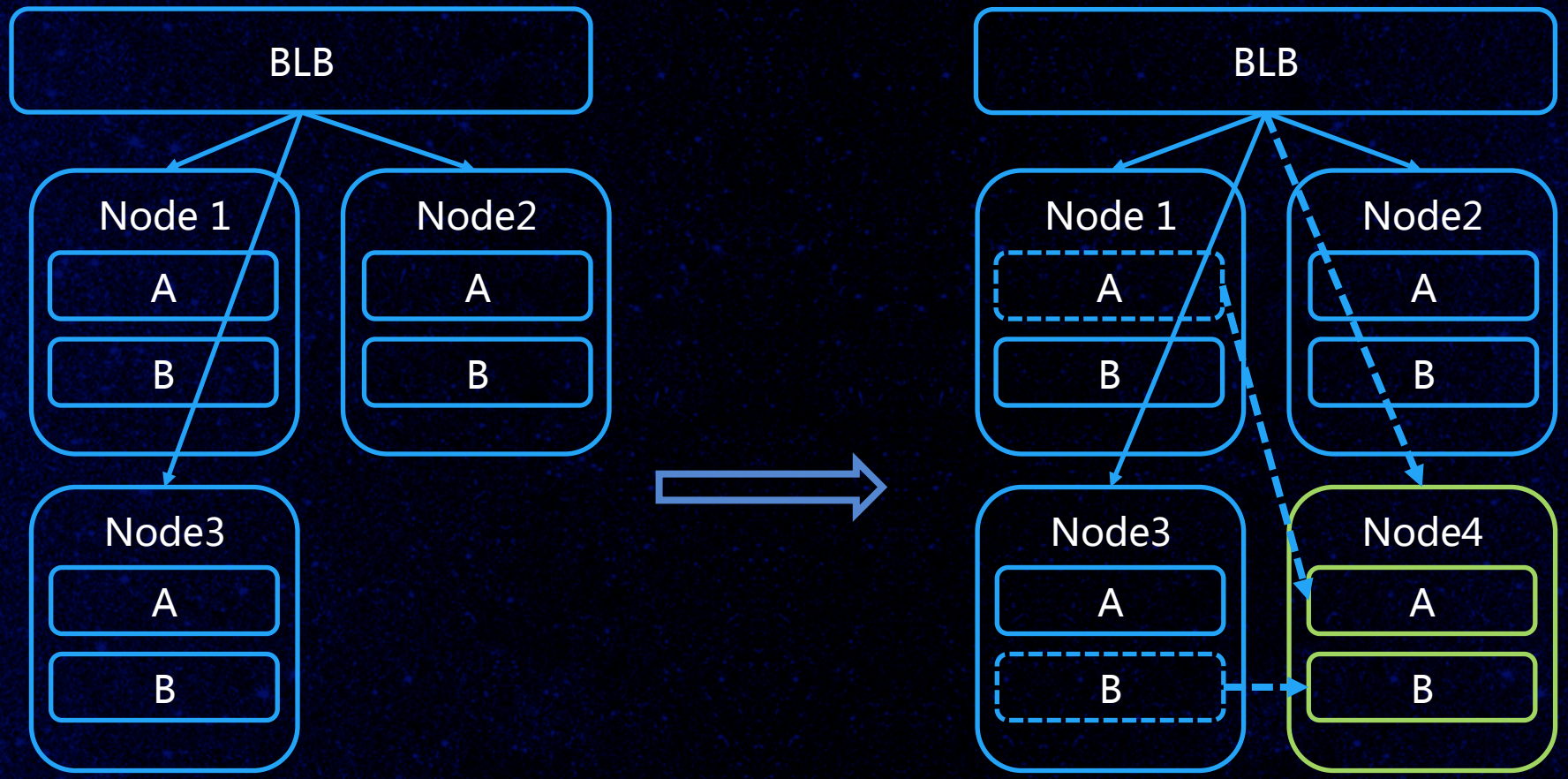

eg：MySQL　　eg：Blockchain　　eg：CockroachDB

## 百度云赋能




百度云　　Cockroach DB

# 百度云赋能-无感动态扩容

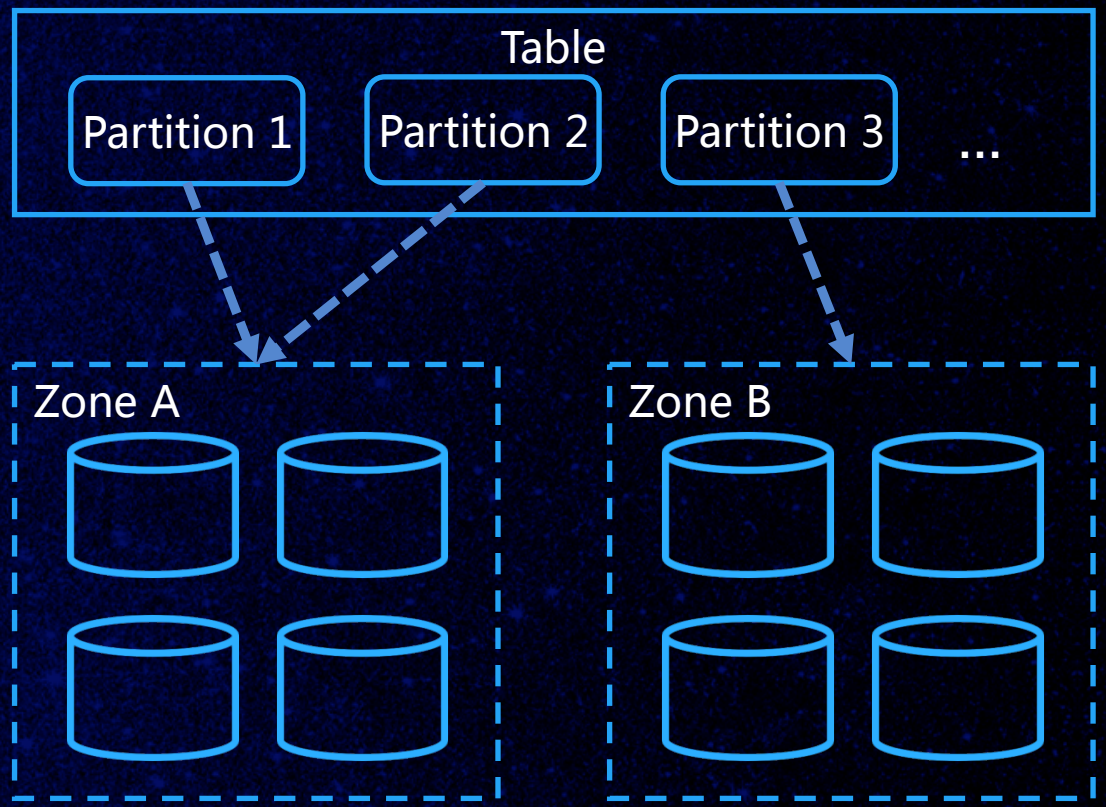



- 按需扩展，容量和性能扩展后线性增长
- 新加入节点后，自动数据、流量均衡，业务无感知

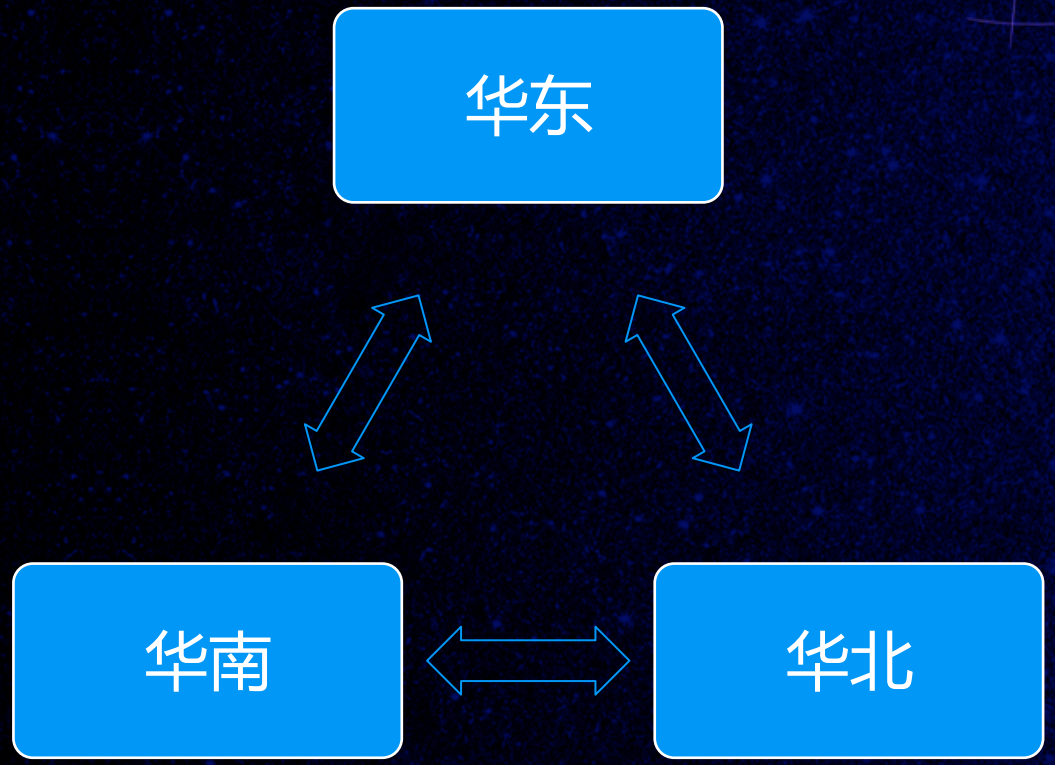
百度云 Cockroach DB

# 百度云赋能—异地多活

## 数据库优势

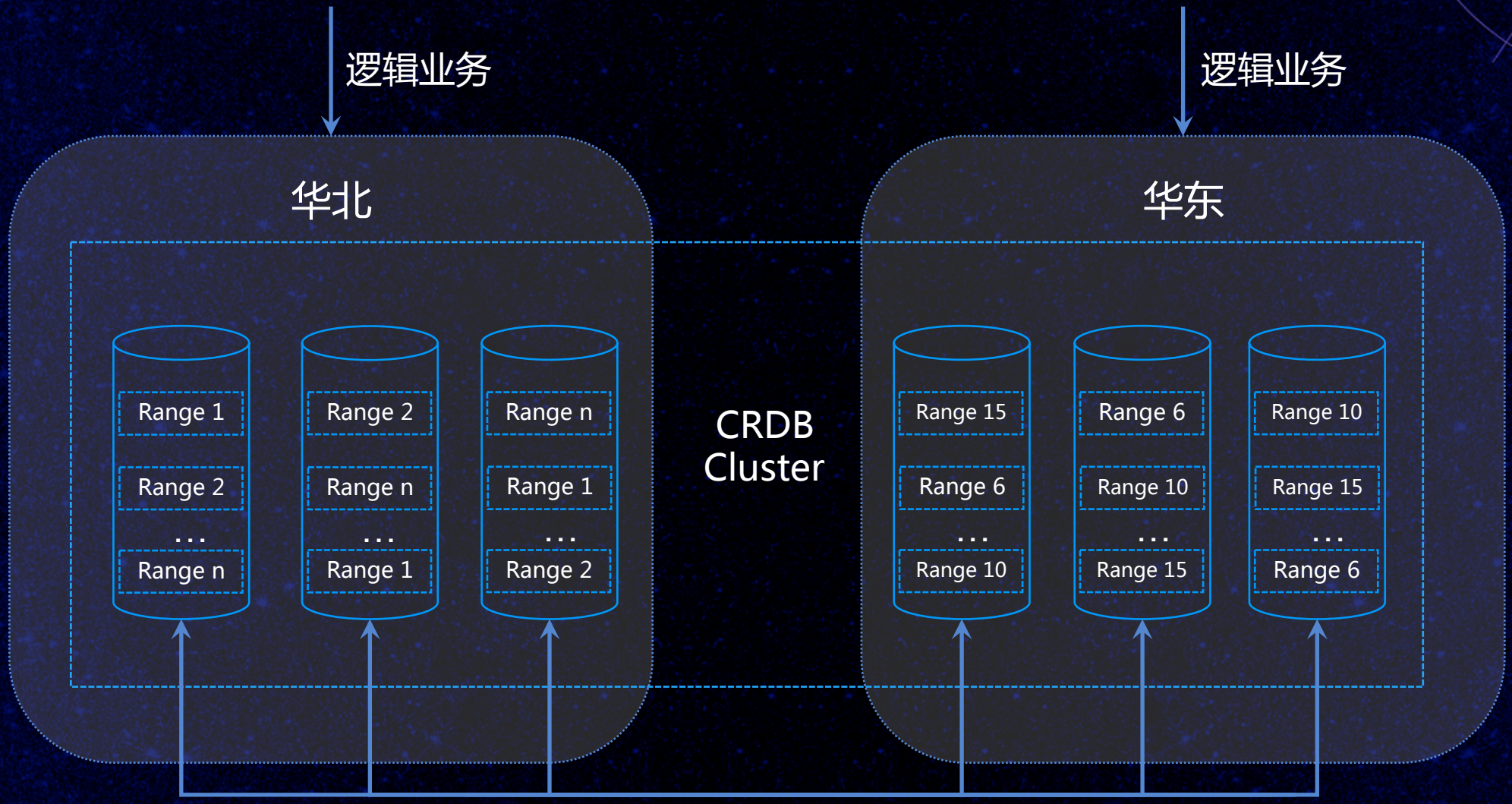



## 百度云赋能



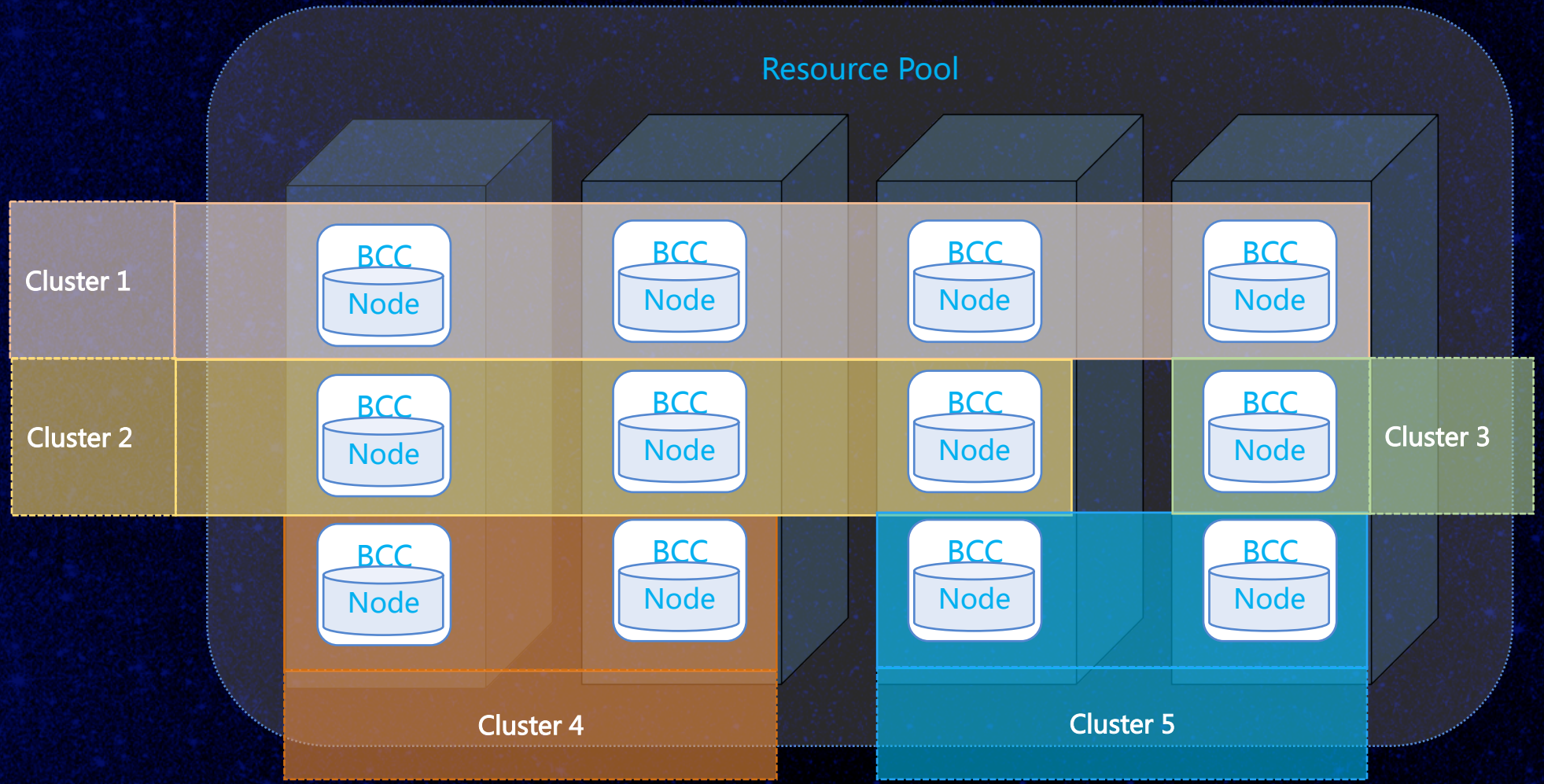

百度云 Cockroach DB

# 百度云赋能—异地多活



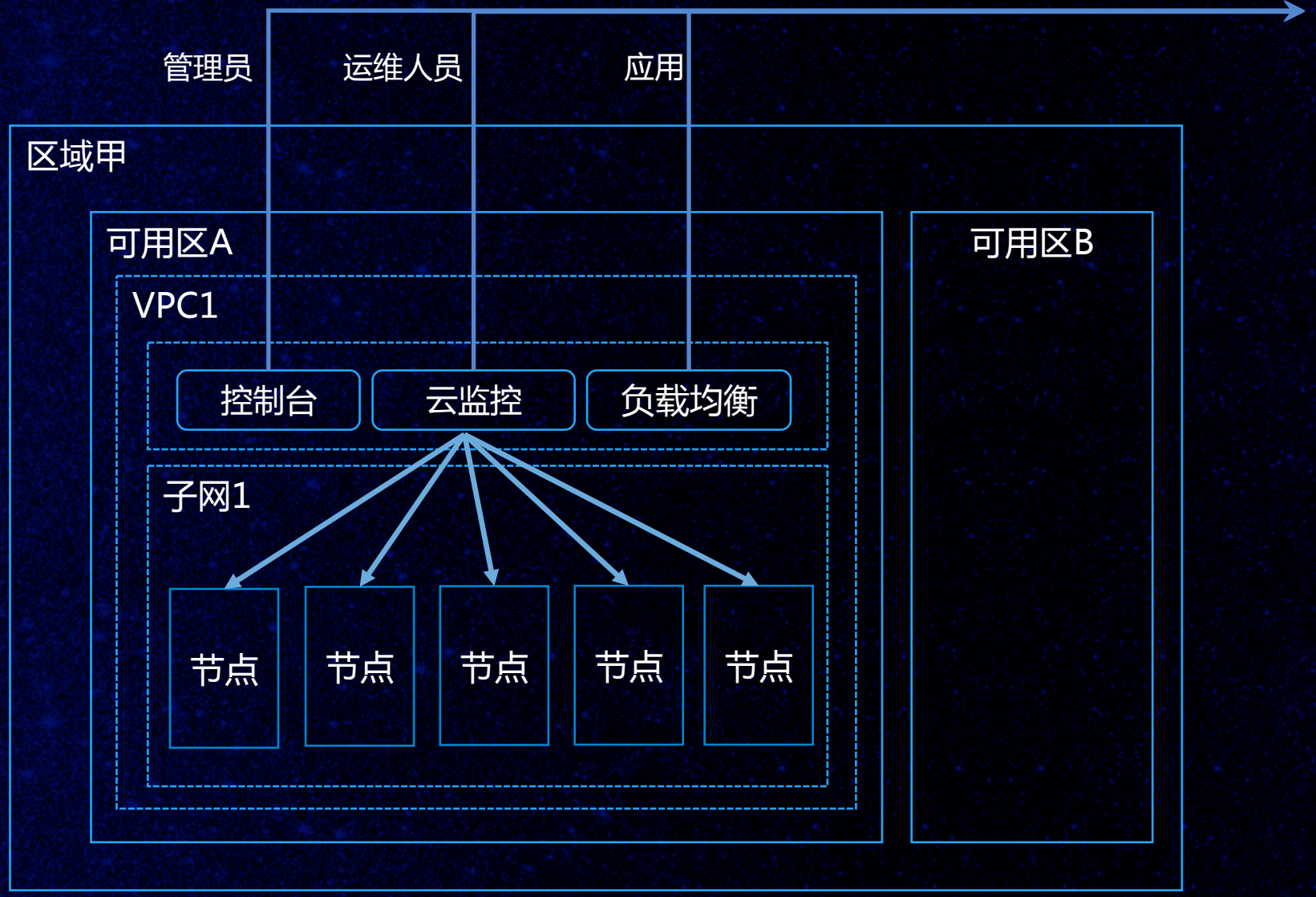

百度云 Cockroach DB

# 百度云赋能—安全独立




百度云 Cockroach DB

# 百度云赋能—智能管理平台




一键管理

| 实例管理 | 用户管理 | 权限管理 | 配置管理 |
|---|---|---|---|

便捷监控

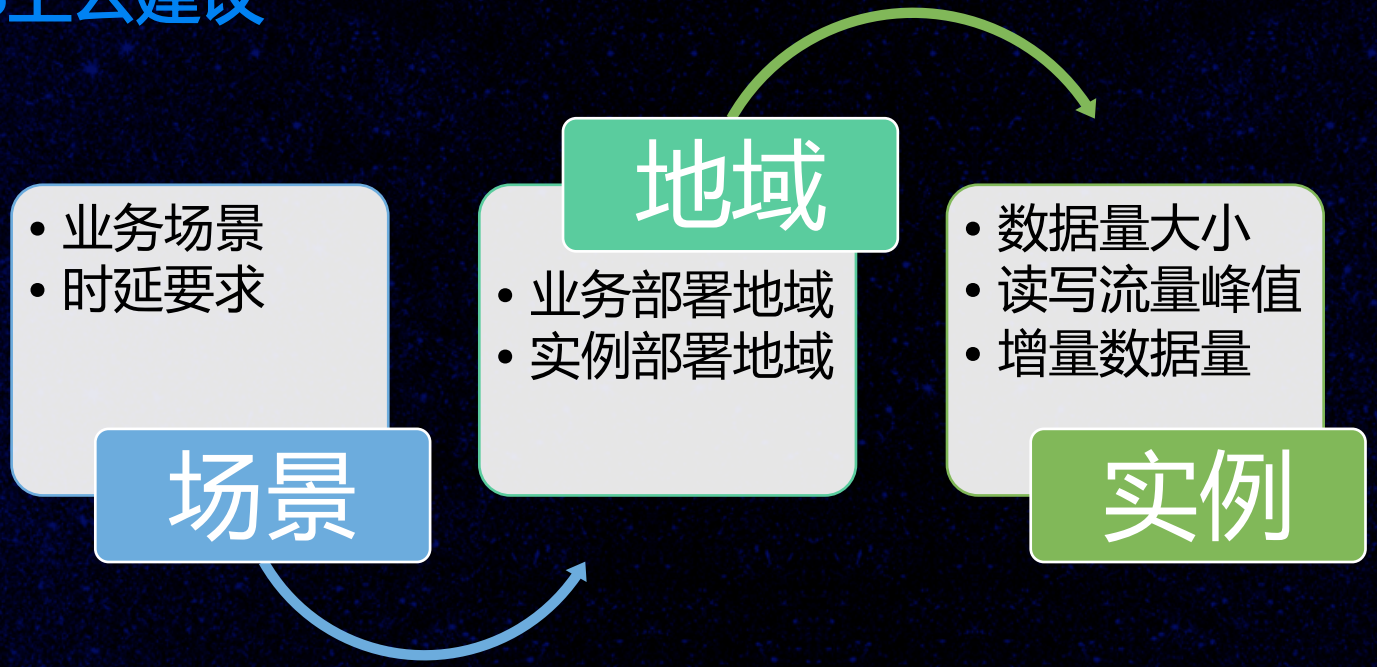
| 实时监控 | 报警配置 | 实时报警 | 报警分析 |
|---|---|---|---|

统一入口

| 客户 | 应用 | 管理员 | 开发 |
|---|---|---|---|

# CockroachDB上云建议

产品规格




| 内存规格 | CPU核数 | 建议单节点数据量（G） | 适合业务 |
|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 0-100 | 小型 web 应用 |
| 4 | 2 | 100-200 | 中大型在线交易平台，网站，游戏等 |
| 8 | 4 | 200-400 | |
| 16 | 6 | 400-800 | |
| 32 | 8 | 800-1600 | 数据分析，金融 |
| 64 | 8 | 1600-3000 | |

百度云 Cockroach DB

# 资源与参考

- CockroachDB
  - 产品主页 https://cloud.baidu.com/product/crdb.html
  - 产品文档 https://cloud.baidu.com/doc/CRDB/index.html

百度云 Cockroach DB

# Thanks

百度云 Cockroach DB