

# 金融科技新基建 构建高性能数据库专有云平台

陈强 | 天玑科技 资深解决方案专家

## 公司介绍

**25年 +**

覆盖全国的销售和服务网络

**12年**

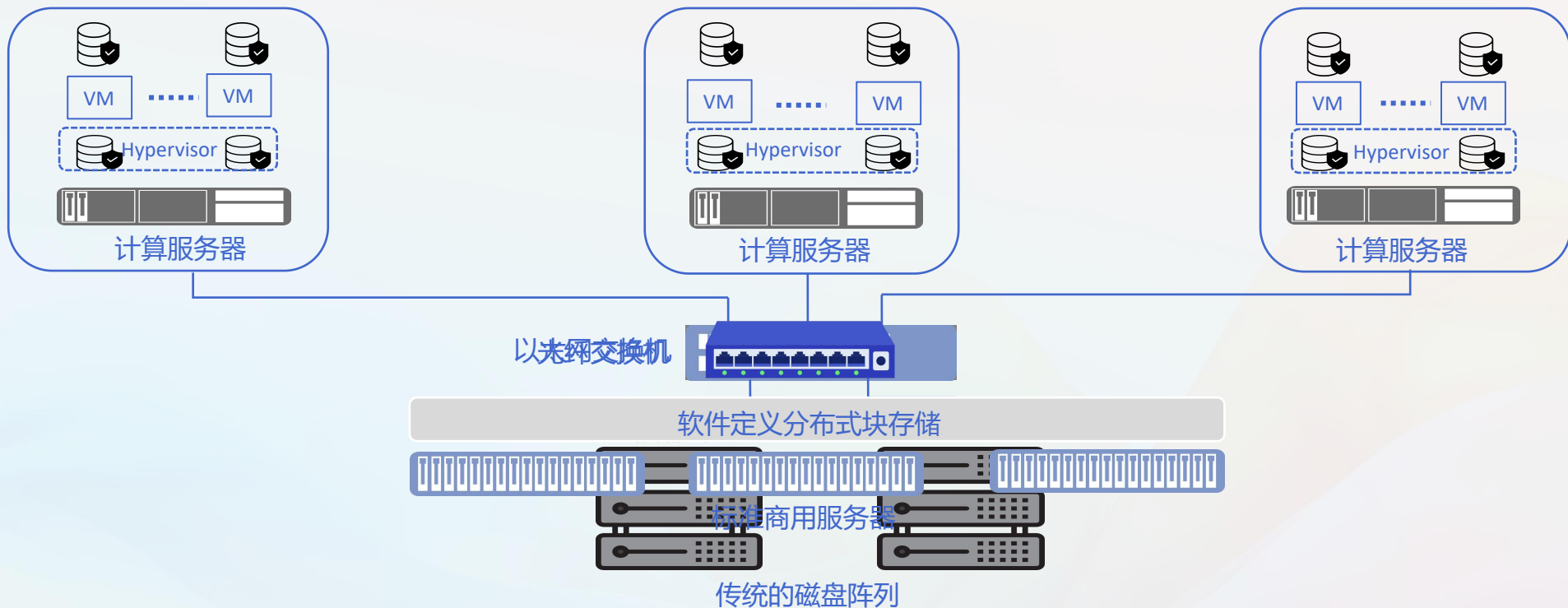
专注数据库一体机&专有云平台

**3000 +**

深耕金融、政府、电信、能源等行业

**让数据库基础设施变得简单**

# 数据库专有云IAAS层架构演进



# PDCI架构：分层云化、自主可控

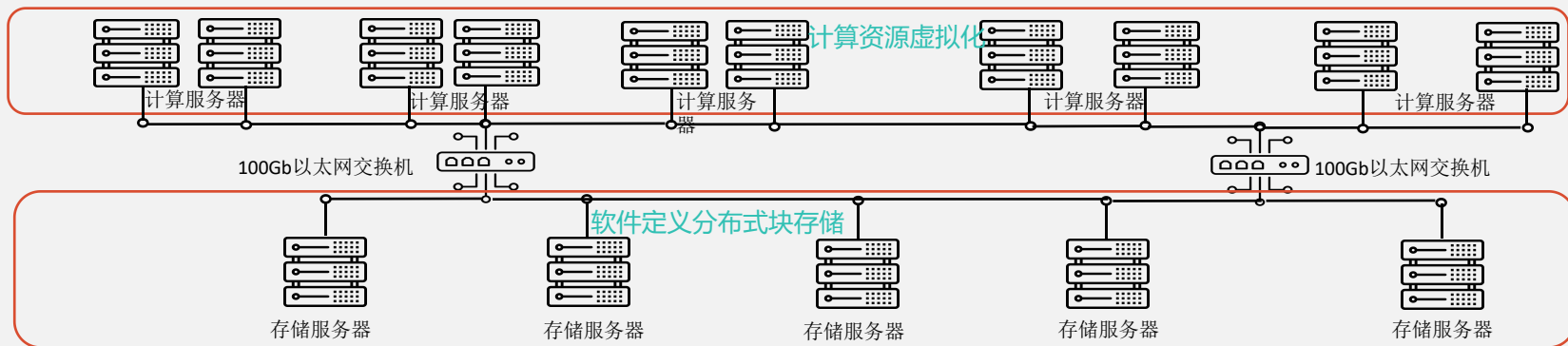
## 可视化 管理

网络管理	快照管理	模版管理	软件包管理	数据库智能诊断	容器数据库管理	日志管理
磁盘管理	逻辑卷管理	云主机管理	中间件管理	性能诊断与优化	数据库备份恢复	系统监控告警
节点管理	存储池管理	计算池管理	集群管理	数据库创建配置	容灾库配置管理	多租户管理

## 数据库 PaaS层

容器	弹性扩展	备份恢复	高可用管理	安全管控	一键部署	智能诊断
虚拟化	读写分离	容灾演练	性能容量管理	QOS	配置管理	智能巡检
裸金属	主备集群	多可用区部署	物理在线升级	多租户	参数管理	监控告警

## IAAS





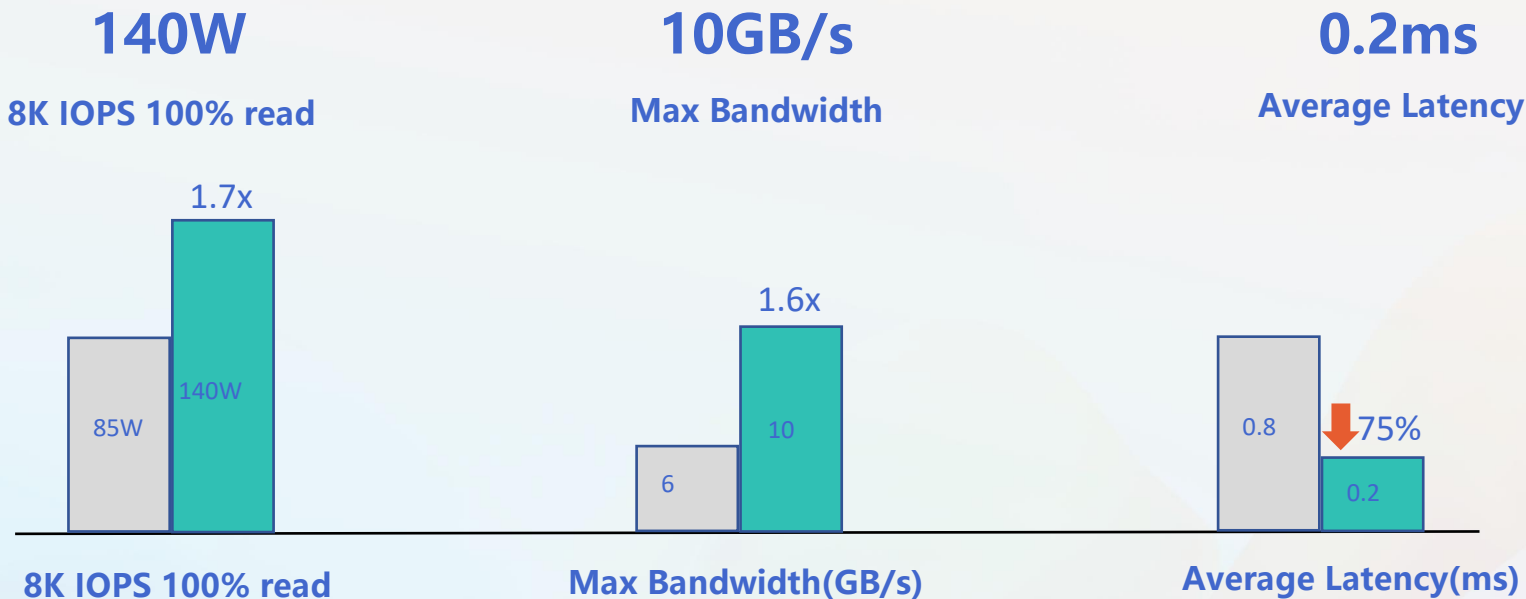
## VS 超融合/虚拟化

提供完整的数据库pass层的能力


## VS 私有云/混合云

数据库的各方面能力更专业更全面

# PDCI: 高性能



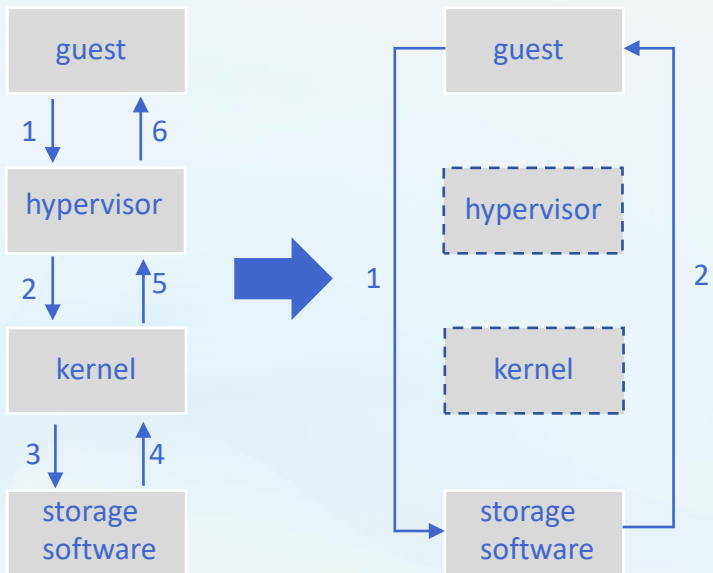
 集中式全闪存储  
2 Controllers

 分布式存储  
3 Nodes + Nvme SSD

# PDCI: 端到端优化

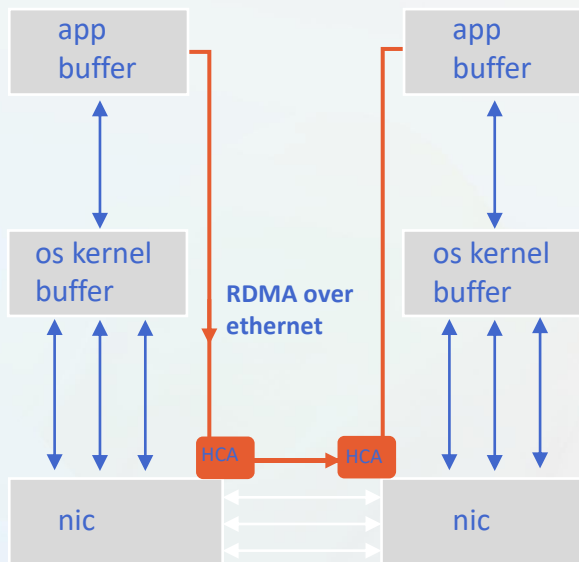
## 虚拟化层

资源独占分配方式、SR-IOV



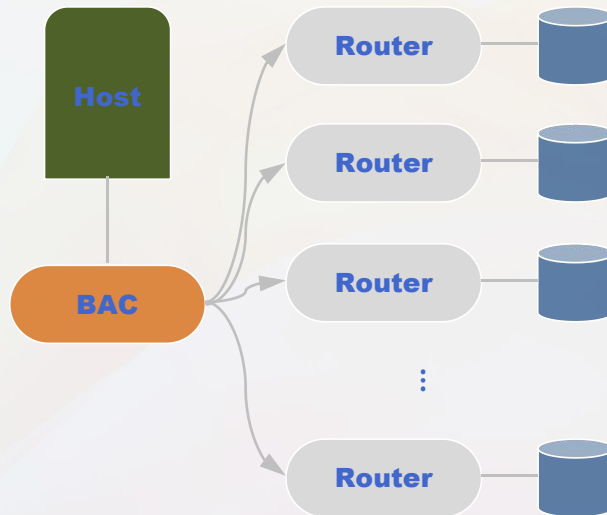
## 网络层

RDMA over ethernet



## 存储层

DHT&BAC

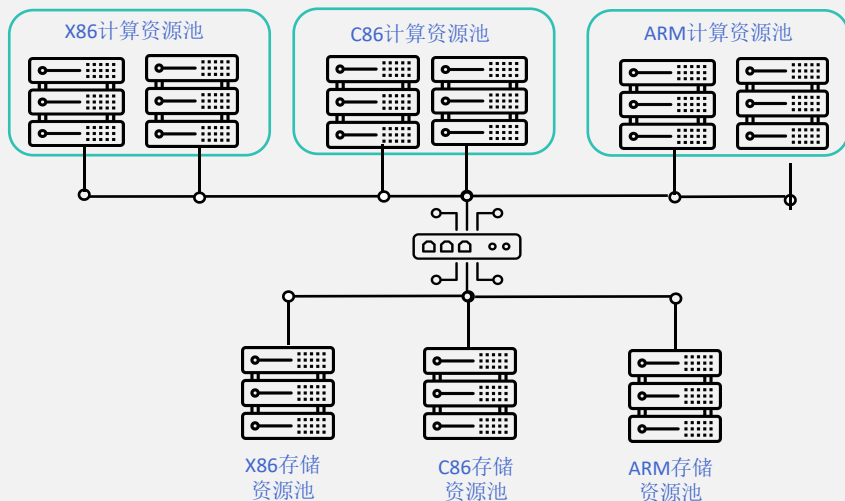


# PDCI: 灵活开放

## 一云多芯

X86、C86、ARM

混合部署



## 一云多库

商用数据库、开源数据库、国产数据库

统一管理



# PDCI: 全场景

## 裸金属

高性能、重载核心场景  
主备/共享/分布式集群



裸金属计算资源池



## 虚拟化

资源利用率提升、有性能需求  
单实例/主备/共享/分布式集群

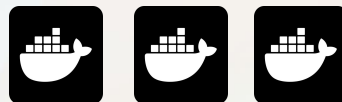


虚拟化计算资源池

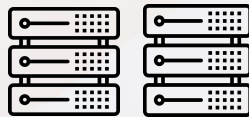


## 容器

弹性敏捷、开发测试场景  
单实例/主备集群&轻量开源数据库

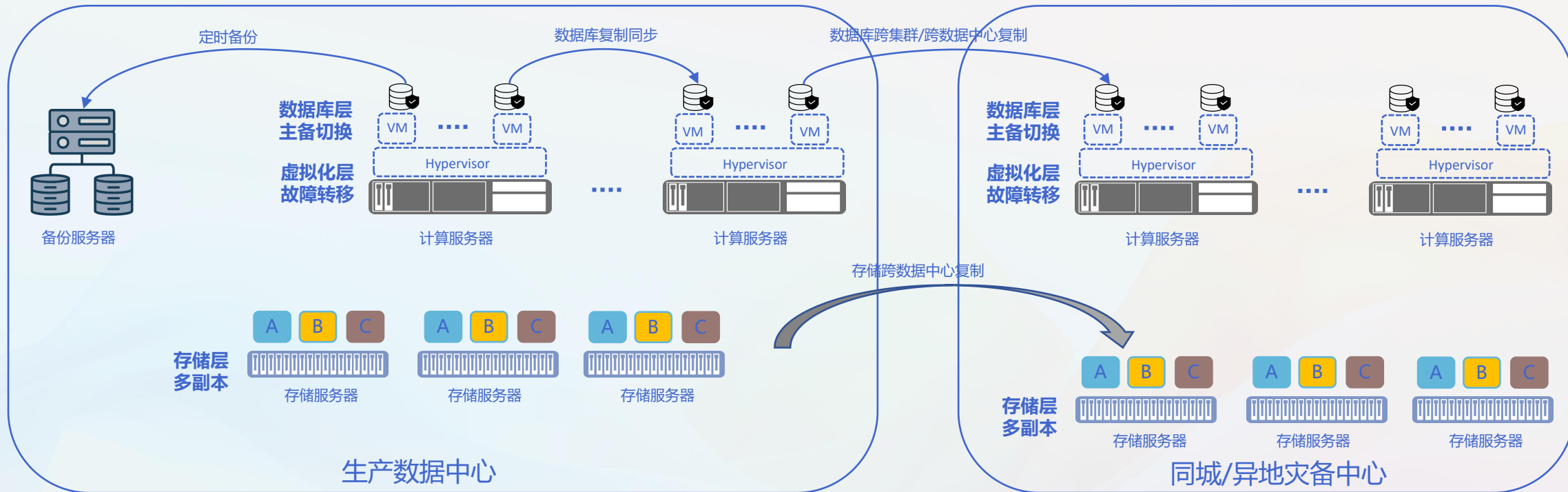


容器计算资源池



统一纳管、一键创建

# PDCI: 企业级高可用



# PDCI: 全链路运维和数据安全



## 全链路可视化运维

计算、存储、网络、操作系统、数据库  
统一纳管



## 五个“一键”能力

一键部署数据库、一键扩容、一键换盘、  
一键巡检、一键主备切换



## 数据安全

访问控制、数据库审计  
数据脱敏、SQL审核

# PDCI: 落地价值

## 性能优化与弹性扩展

端到端优化、高性能软硬件技术  
按需弹性伸缩、避免资源浪费

## 高可用与业务连续性增强

主备、集群、多可用区部署、同城/异地容灾  
保障核心业务7x24小时稳定运行

## 统一管理与运维自动化

自动化工具大幅减少日常重复性运维  
集中管理所有的软硬件和数据库

## 资源集约化与成本节约

整合分散数据库消除“烟囱式”架构  
硬件投入、机房空间、电力、制冷成本节约

## 数据安全防护增强

数据库审计、访问控制显著降低数据泄  
露、篡改、未授权访问等安全风险

## 业务敏捷与创新赋能

数据库资源的快速按需供给（分钟级）  
显著缩短应用开发、测试、上线周期

## 市场成绩

整体

6000+

总部署节点

94%

生产环境占比

800+

单一客户最大部署节点

63%

复购率

信创

1000+

总部署节点

46%

核心系统占比

80+

客户数

5年

信创环境运行

# 金融行业代表客户

## 银行



## 证券



## 保险



1200+  
总部署节点

101TB  
最大库

320+  
信创节点

## 某保险客户：小机&存储下移&信创

**6年+**

早期去“IE”  
近几年信创云化

**100+**

整体部署规模  
信创与非信创资源池

**8+**

核心业务系统

**28+**

信创业务系统

# 某券商客户：打造信创与非信创云化资源池

**40+**

整体部署规模

**全栈方案**

裸金属、虚拟化、容灾、备份

**信创优秀解决方案**

信创云化资源池

谢谢观看