

OCP
CHINA DAY

Aug 10th
2023
Beijing

始于开源 践行开放

合芯科技有限公司 芯片业务负责人 徐越

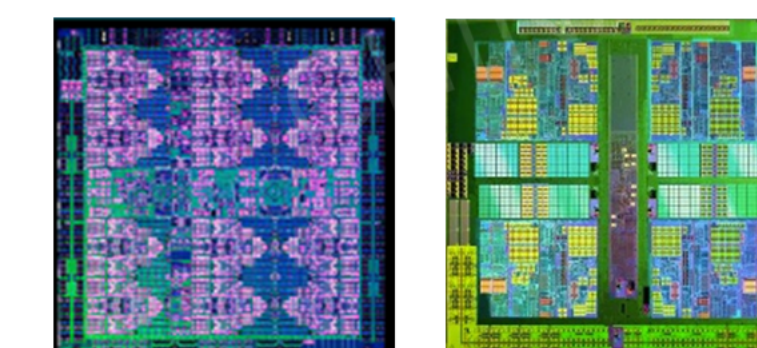
开放硬件计算领导者，助力中国数字化转型

以开源指令集RISC架构CPU研发为中心 开展软硬件全栈式研发，构建培育开放生态体系

处理器产品

面向服务器需求 消化吸收再创新

- 高端、高可靠、高能效
- 产品型号丰富、覆盖高/中/低市场需求
- 产品可扩展性强，可持续性高



服务器产品

面向解决方案 软硬协同优化

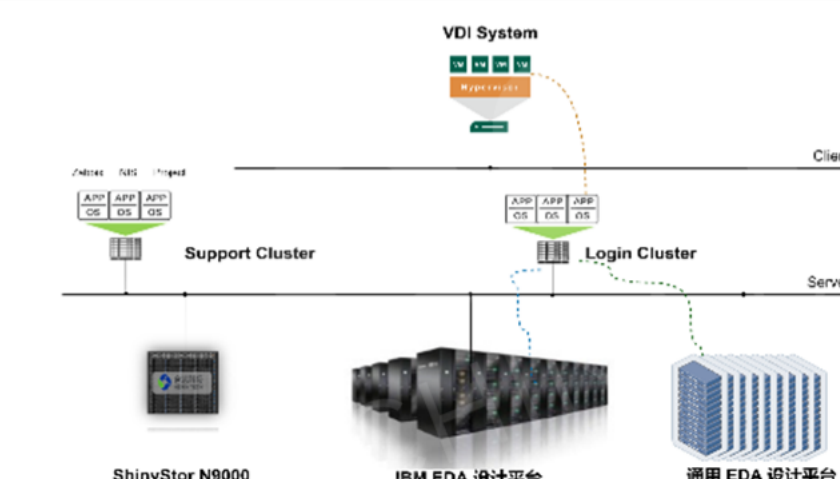
- 面向通用业务两路服务器系统
- 面向高端四路服务器系统
- 面向超高端、超高可靠应用的服务器系统



解决方案

聚焦细分市场 优化合作开发

- 存储、备份一体机
- 高端芯片设计开发平台
- 数据库一体机（核心、分布式数据库）
- 智能算力中心（人工智能算力平台等）



开放硬件计算领导者，助力中国数字化转型

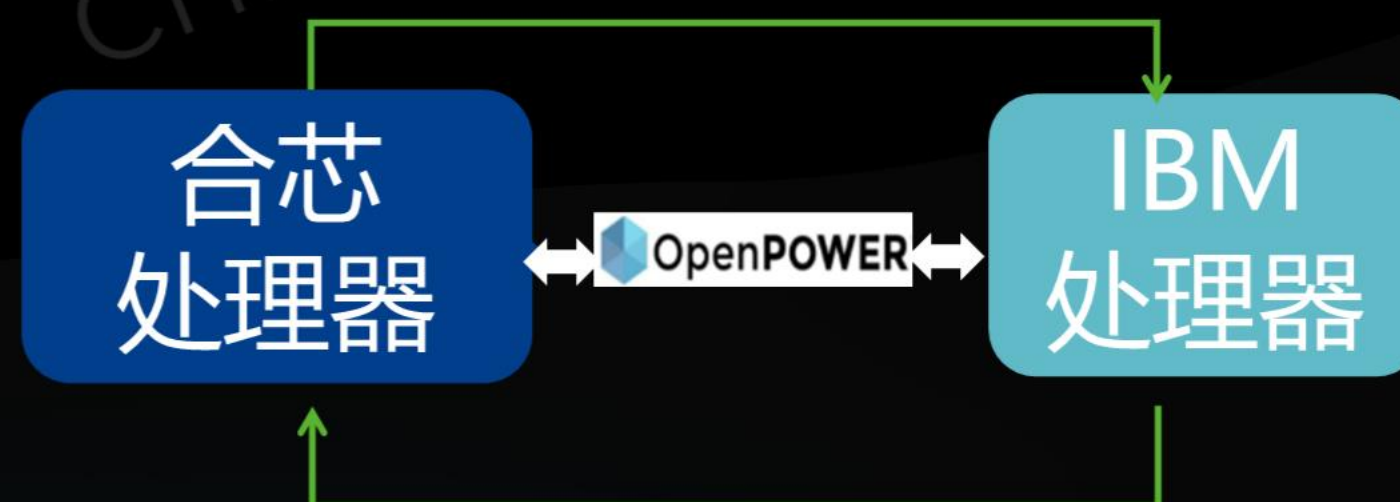
OpenPOWER Foundation
The Linux Foundation的开源硬件项目
不断丰富的软硬件，开放的应用生态系统

110+
软&硬件厂商

320+
产品互认证证书

硬件 | 整机 | 操作系统 | 数据库 | 中间件 | 云 |
虚拟化 | 上层应用

相同开源指令集
保持通用性



同一开放生态圈
差异化发展

兼容POWER及OpenPOWER生态

AIX
生态

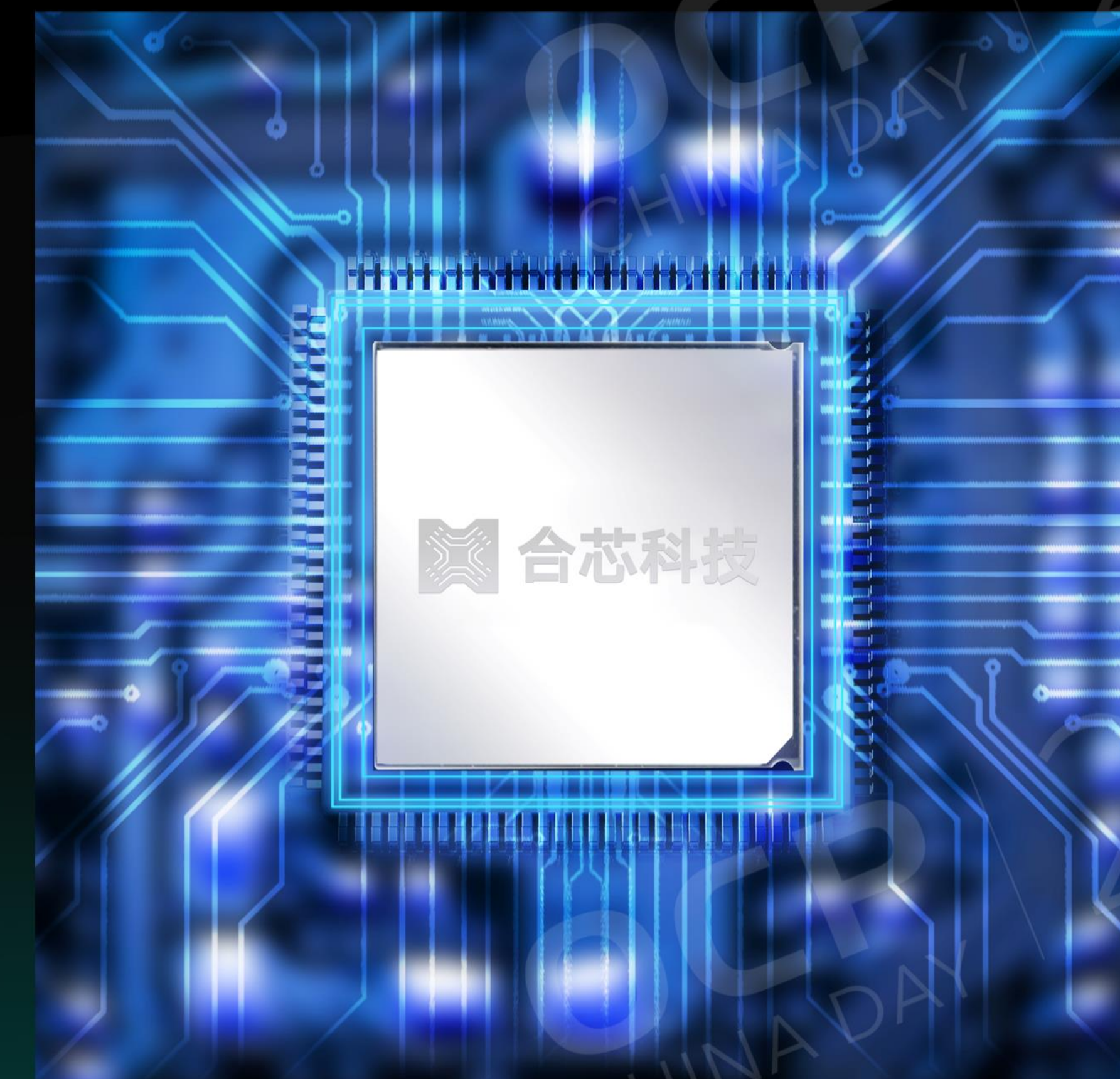
Linux
生态

全球超过2500家软件厂商，超过10万个在
OpenPOWER平台上运行的Linux应用软件

开放式合作：与产业上下游优质企业开展深度战略合作，实现产业生态繁荣

基于开源指令集的服务器CPU

- 依托OpenPOWER Foundation的开源技术，深耕开源RISC架构CPU设计，提供更加丰富的芯片/系统硬件/软件生态
- 主动技术分叉，打破小机定位，构建面向分布式与Linux生态的处理器与服务器
 - 进行全新架构升级，创建全新设计方法学，助力OpenPOWER 开源硬件设计
 - 全面完善固件、虚拟机、操作系统、中间件、应用软件，实现全系统协同
 - 融合业界先进的总线拓扑结构/中断管理/电源管理/调试追踪等技术
 - 依托开放的先进工艺平台，实现CPU产品的可持续迭代发展
- 持续关注其它开源RISC处理器架构及其软硬件生态发展，积极探索更多技术方向



高扩展、可持续的服务器产品

• 面向通用的整机设计

- 通用机柜：已支持标准19英寸机柜，进一步支持OCP标准，融入OCP社区
- 高扩展性：多种接口，可根据需求进行灵活扩展
- 高兼容性：业界通用设计标准，模块化设计，兼容业界内通用部件
- 配置丰富：2U/4U机型，支持1/2/3/4路CPU互联，适应多种应用场景

• 广泛的软件生态支持

- 支持常用开源虚拟化、云原生的基础架构组件如KVM、Docker等
- 支持常用国产与开源数据库组件如达梦，MySQL，PostgreSQL等

• 开放的参考设计

- 提供丰富的硬件参考设计及详细的设计指导手册
- 提供完整的系统固件与BMC参考设计以及配套操作系统内核支持



THANKS

OCP
CHINA DAY | 2023

OCP
CHINA DAY | 2023

OCP
CHINA DAY | 2023

OCP
CHINA DAY | 2023

OCP
CHINA DAY | 2023

OCP
CHINA DAY | 2023