

sig-BMC成立说明材料

超聚变（毛阿利），鲲鹏（宋铜铃），华为云（彭林）

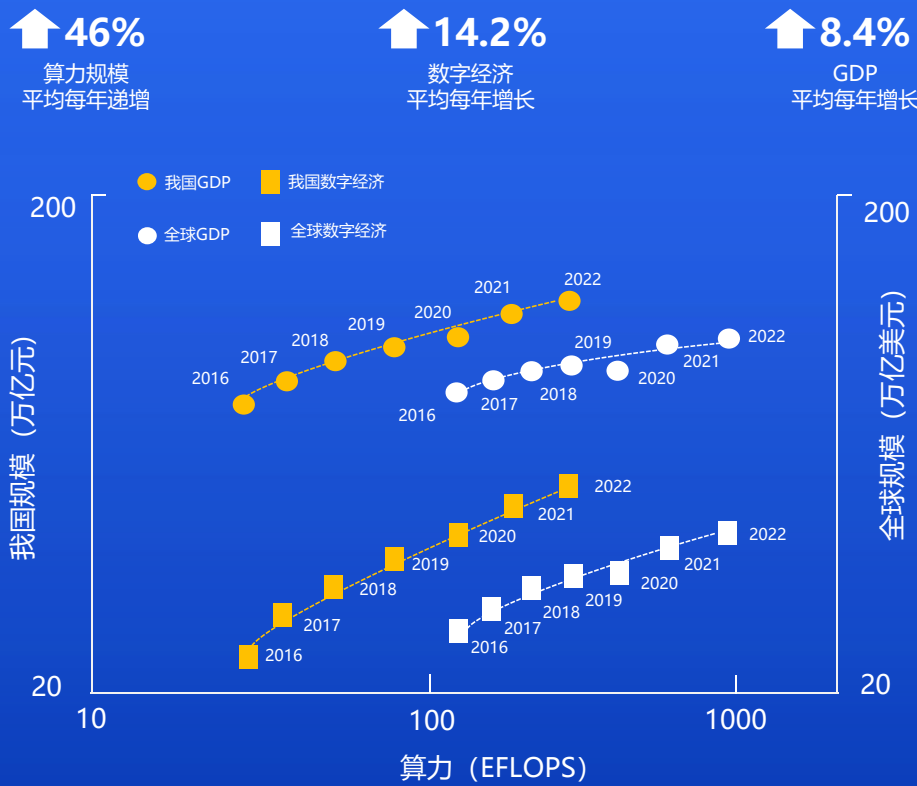
汇报时间：2023年12月6日

筑牢算力安全坚实屏障是护航数字中国全面发展的基石

算力驱动，数字经济成为稳增长促转型的重要引擎

安全可靠是算力基础设施高质量发展的根基

2016~2022年全球和我国算力规模与GDP、数字经济规模关系



2023.10 工业和信息化部等六部门联合印发 《算力基础设施高质量发展行动计划》

基本原则：多元供给，优化布局；需求牵引，强化赋能；创新驱动，汇聚力；绿色低碳，安全可靠

加强安全保障能力建设

- 增强网络安全保障能力
- 强化产业链供应链安全
- 强化数据安全保护能力
- 保障算力设施平稳运行

实施“算力安全保障行动”

- 实现数据的全生命周期保护和管理
- 推动算力建设运营应用安全标准体系建设
- 形成标杆应用产品与方案，构建软硬件相互适配、协调发展的生态体系

中国服务器逐年增长，规模每年至少400万以上



2017~2027中国服务器发货数量统计及预测 (Source: IDC report)

计算整机集成的铆点是BMC，是基础设施管理的基础

算力是信息处理的基座

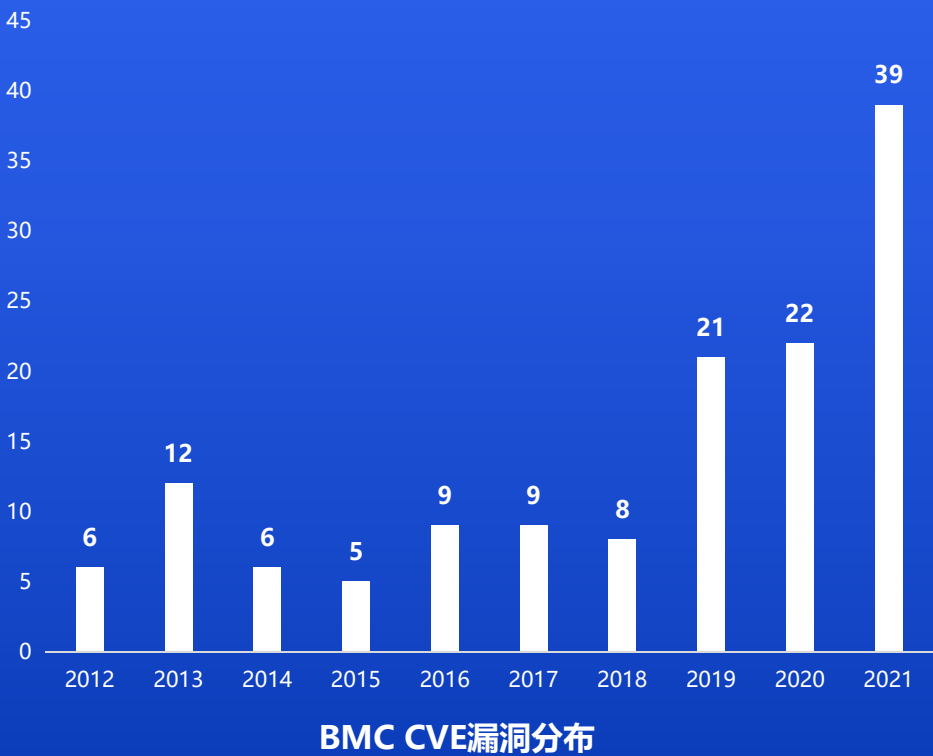
BMC是算力运维管理的底座，是计算生态重要组成部分



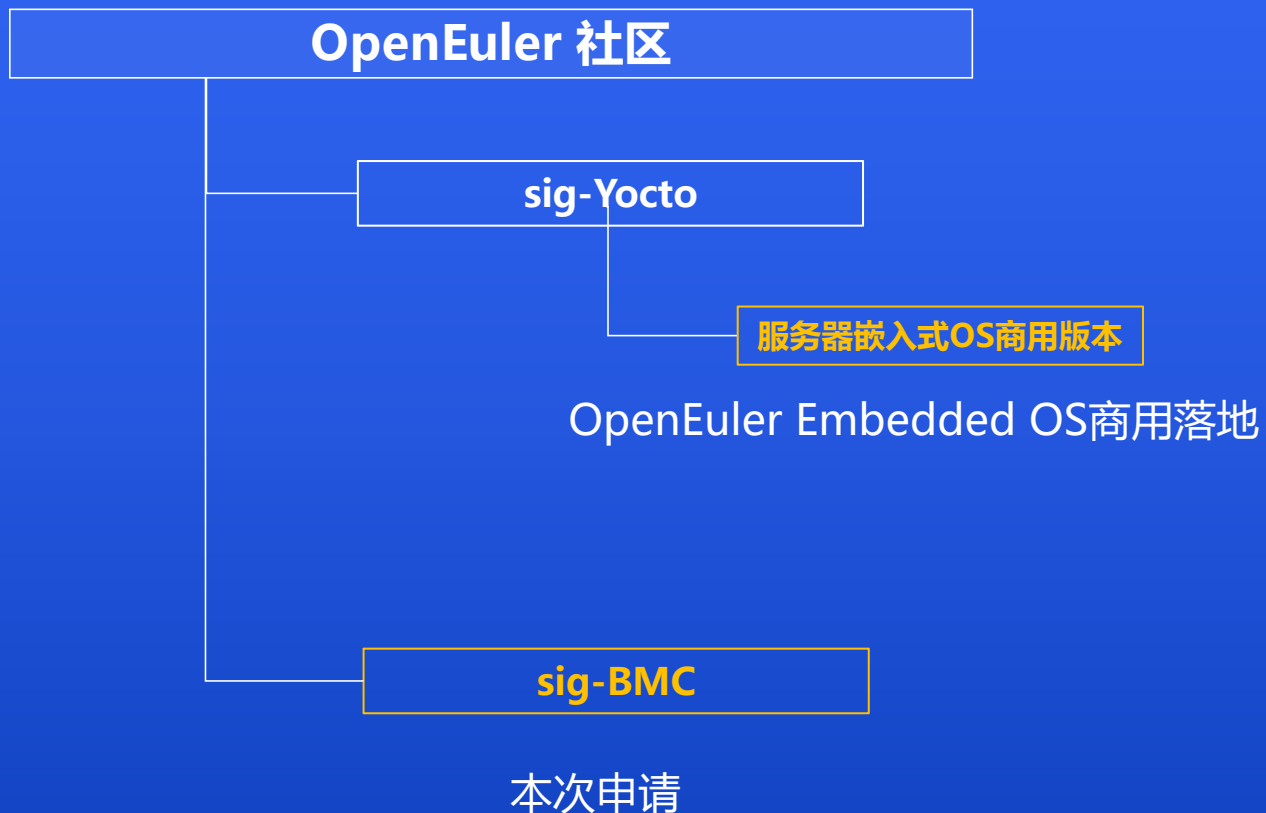
BMC承担服务器的全生命周期管理

决定数据中心算力安全运行，BMC的安全越发重要

2019年到2021年BMC的漏洞呈现激增趋势，约是历年漏洞的三倍



OS是BMC的基础， 基于欧拉社区开发安全、稳定的青耕OS



青耕OS

2023年12月在超聚变全系服务器正式应用

MetaBMC

BMC的版本名

青耕OS + MetaBMC 为算力产业贡献开源方案，繁荣OpenEuler生态

MetaBMC提供可商用的支持多样性算力管理的方案



20年商用经验，MetaBMC让算力管理更可靠、简单、高效

接口标准化和微组件架构，助力开发者低门槛、低投入交付



1、兼容东西方算力生态

2、20年产品交付经验共享

3、功能、接口自定义开发

4、低代码兼容部件管理

5、全场景开发工具链

聚众智 行致远：依托欧拉社区联合众伙伴打造中国BMC生态

• 云厂商

华为云*、天翼云*、阿里云*、腾讯云*、火山引擎*

• 服务器厂商

超聚变*、华鲲振宇*、河南昆仑*、长城*、
宝德*、长江计算*、H3C

• ISV厂商

百敖*、昆仑太科*

MetaBMC 社区



• CPU厂商

KunPeng*、Phytium、Intel*、AMD
.....

• 部件厂商

KunPeng*、Intel*、Broadcom、Marvell
.....

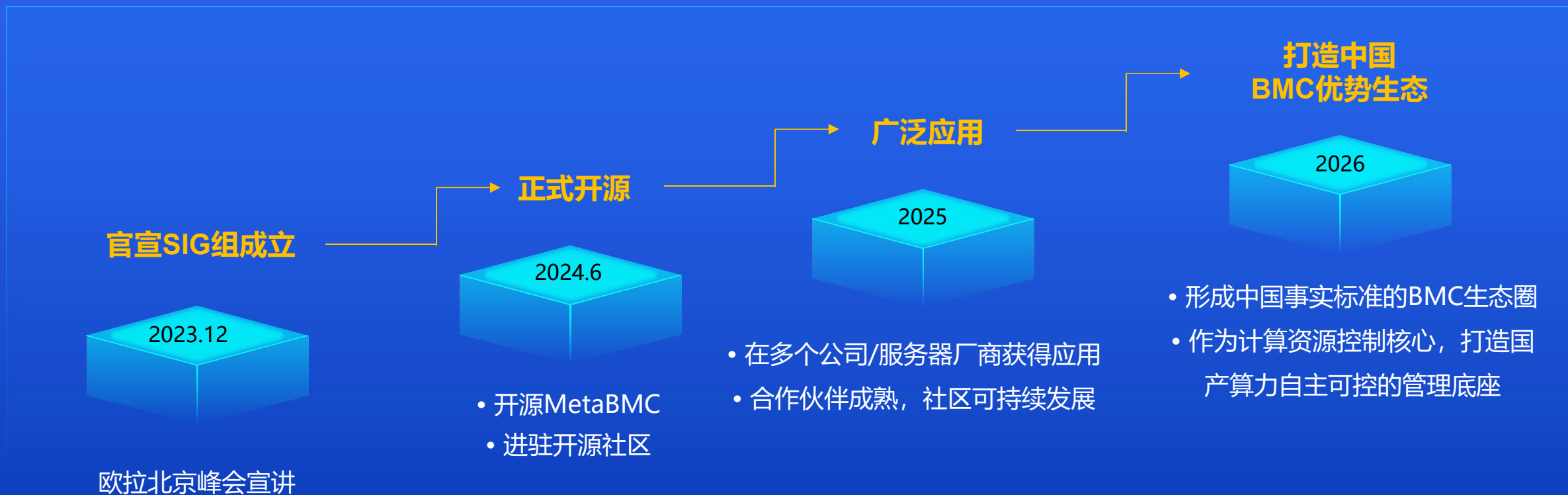
• BMC 芯片厂商

KunPeng*、Phytium、Aspeed

* 表示会一同参与社区建设

sig-BMC愿景：为中国算力提供开放/可靠/安全的BMC方案

三年为期，发展成为中国BMC事实标准



决策

同意sig BMC成立以及相关规划

THANKS