

使用指南



产品：解决方案（ARM&X86）



高密部署



灵活扩展



超大存储



超强算力



Lite版



M版



Pro版

环境安全
开发套件和运行环境



数据流安全
自研部件



运行安全
设备可靠

① 套件安全

② 环境安全

③ 启动安全

④ 数据安全

⑤ 存储安全

⑥ 网络安全

⑦ 整机运行安全



开发套件-领先

- 统一可信开发套件
- 上层算法0感知适配

运行环境-领先

- 提供数据和算法的可信运行环境
- 机密计算能力
- 国产操作系统

BMC-领先

- ROT可信根安全启动
- 7重安全防护
- BIOS系统启动/升级校验

RAID卡-安全可靠

- 数据容错
- 数据重构
- 一致性校验

SSD-领先

- 高性能兼具双重节能
- 软硬结合保障高寿命
- 气流组织分析
- 无感知业务运维

网卡-安全可靠

- 安全传输
- 安全启动
- 安全可控

电源-领先

- 高效高密
- 低失效率
- 自主可控

操作系统：FusionOS

高性能

高可靠

易运维

丰富的IT&CT行业经验

10万+代码增强

核心团队均拥有10年+研发经验

一体机操作系统
OS

开源增强

贡献引领社区



根社区：定基线、定标准、定路线、定框架

丰富的IT&CT行业经验

1 打造最佳CentOS替换操作系统

- 高效迁移：1人1套工具同时迁移**200**台OS，端到端效率相比业界提升约**10**倍
- 完备服务：CentOS平滑迁移、CentOS安全托管
- 灵活模式：原地迁移、部署迁移**自动识别**

2 打造最优业务体验操作系统

- 高性能，系统性能测试跑分领先业界**53%**
- 高可靠，平均无故障工作时间**>20000**小时
- 易运维，故障定位时长相比业界缩短**40%**

3 最快生态适配与集成方案验证

- 联合欧拉生态创新中心，实现**一测多证**
- 打造生态创新及服务中心，生态认证时间：

5天 **→** 0.5天

虚拟化： FusionOne Compute

内核深度优化	高可用	安全	管理
- 虚拟时钟性能优化 - 虚拟CPU调度优化 - 虚拟磁盘/内存优化 - 虚拟网络内核加速	- 虚拟机HA - 虚拟机在线迁移 - 虚拟机故障隔离 - 虚拟机负载均衡	- 管理接入安全 - 虚拟磁盘安全销毁 - 备份和快照 - 虚拟化防病毒和防火墙	- 集群管理 - 主机管理 - 虚拟机生命周期管理 - 虚拟磁盘管理

虚拟化关键能力

- CPU虚拟化 - GPU虚拟化和GPU直通 - 大页内存技术 - CPU复用技术 - 分布式资源调度和电源管理	- 存储虚拟化 - 虚拟存储精简制备 - 虚拟存储快照 - 虚拟存储迁移 - 存储直通	- 分布式虚拟交换机 - 虚拟网卡 - 网络I/O控制 - 用户态交换机 - SR-IOV
---	---	---

虚拟化计算	虚拟化存储	虚拟化网络
-------	-------	-------

Intel X86	AMD X86	ARMCPU	英伟达GPU	昇腾AI芯片	
-----------	---------	--------	--------	--------	--------

- 高效
 - <5% 系统低CPU损耗
 - 智能内存复用，虚拟机密度提升50%
 - DRS 动态资源调度，负载均衡，策略灵活
 - DPM 动态电源管理，节能减耗
 - 存储、GPU、网卡直通，减小开销，提供媲美物理硬件性能
 - OVS+DPDK，网络转发性能提升6倍
 - 兼容X86、ARM、GPU等多元算力
- 高可靠
 - 高可用HA，在线故障切换和恢复
 - 主备管理节点，无中断升级

云边协同：兼容多种架构边缘设施，满足客户不同场景的云边协同诉求引擎



底座高可用

云边端协同链路实时检测，支持离线自治、节点故障
双机热备切换，秒级恢复业务，保障高可用

加速设备上云

覆盖95%设备协议，单节点支持十万点位接入，协议
驱动自定义远程可配，加速百万设备上云

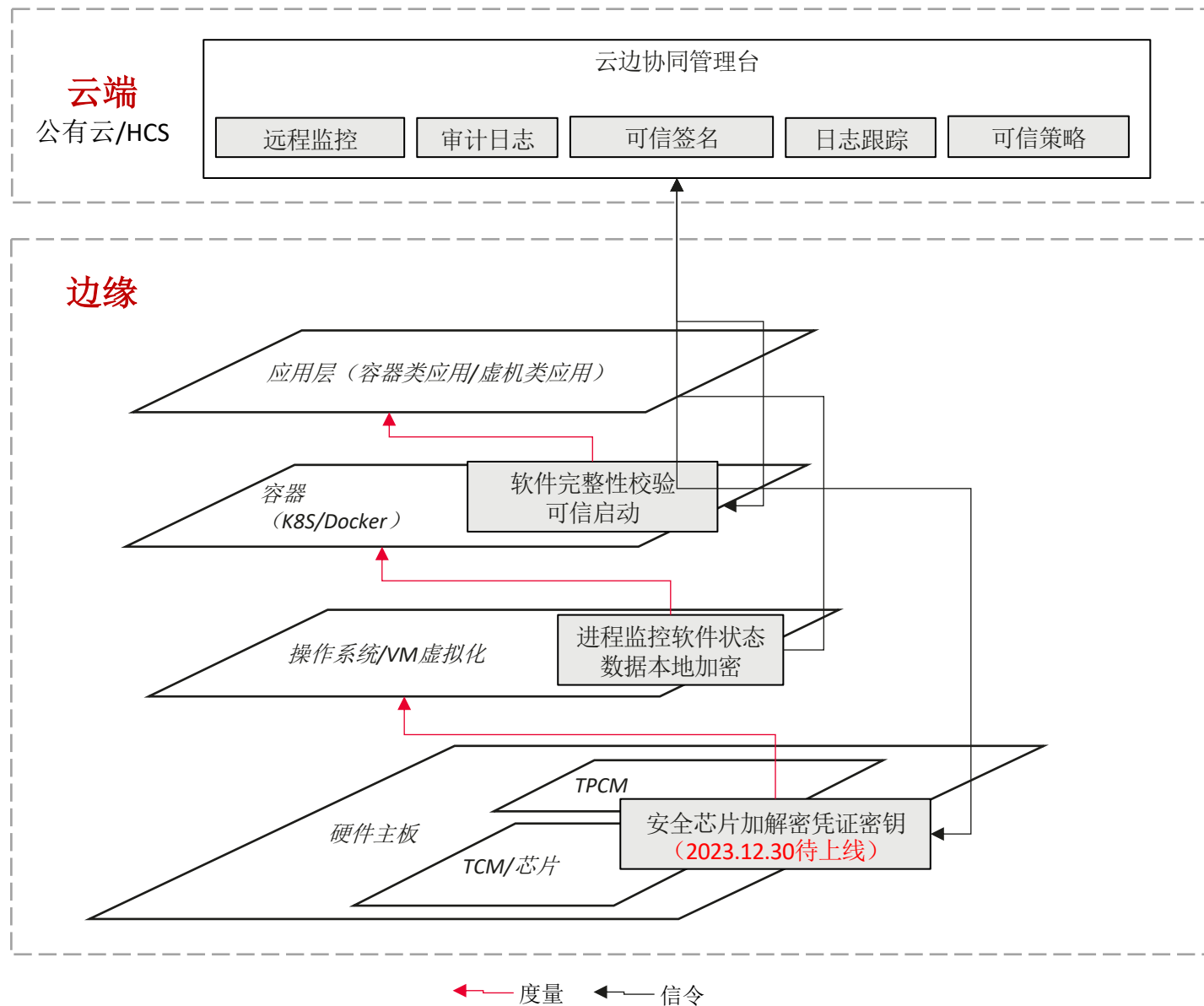
部署应用多样化

支持进程包、容器镜像、K8s原生应用、Serverless函
数，覆盖主流应用形态，秒级分发部署

多维度安全可信

云边端通讯加密、审计日志保障数据高可信；可信认
证应用校验防篡改；安全隧道运维防攻击

云边协同：基于零信任，从端、边向云构筑应用、数据、运维安全



客户价值

- 让客户放心的把数据敏感型的业务放在边缘现场执行；
- 避免因安全攻击导致的损失；

方案亮点

一体化防护

纯软件加密，防不住破解 → 借助TPM安全芯片，硬件加密，软件可信启动，软硬一体化防护

应用可信增强

应用远程部署运维，被攻击风险高 → 从OS到应用加强可信，审计日志、完整性校验、数据本地加密

全局防御

边缘单点防御，威胁处置弱 → 端边云通讯链路异常检测，协同处置闭环