



openEuler社区&运维介绍

■ openEuler简介

■ openEuler运维特性

携手全产业链伙伴，已构建多样性算力统一的欧拉生态体系



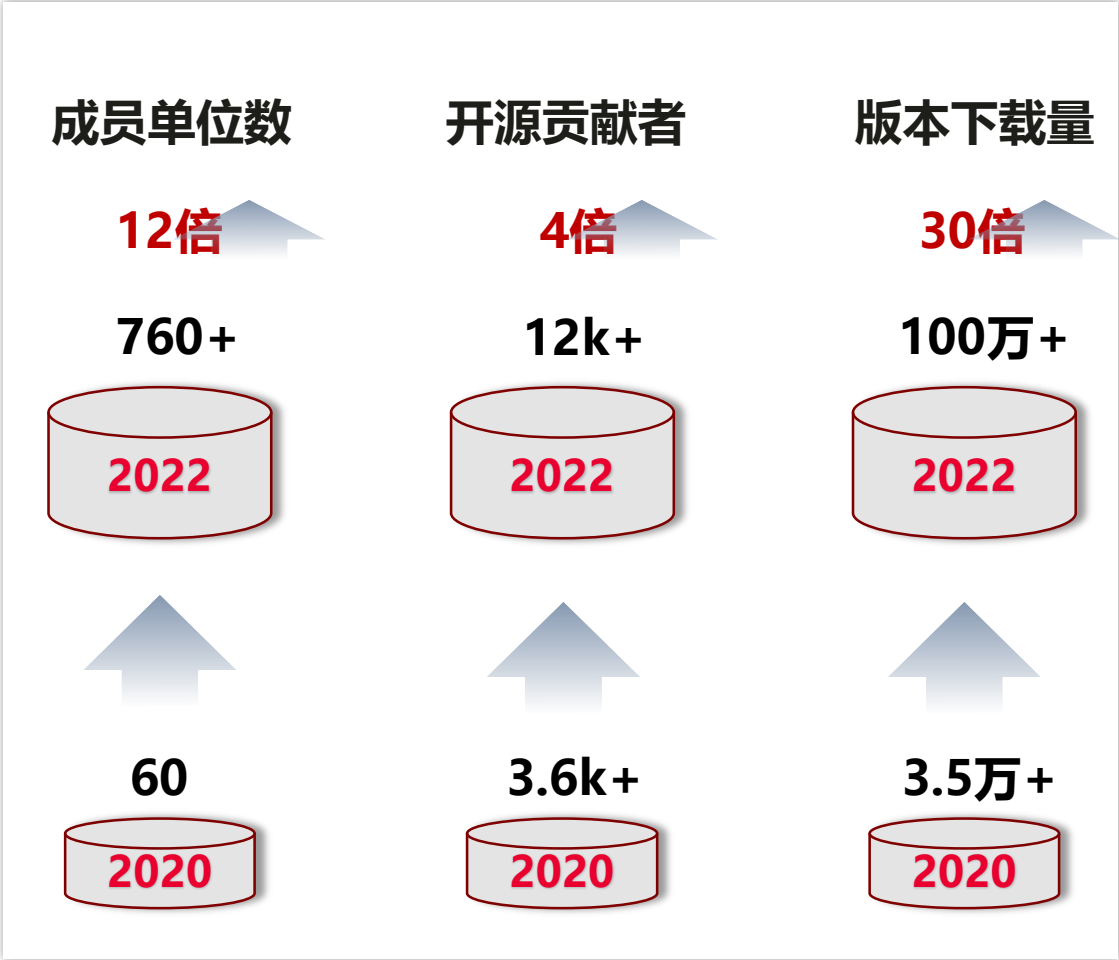
2022: 760+
2023: 1000+

处理器	整机	操作系统	数据库 & 中间件	云服务	行业应用	
 兆芯  龙芯中科  Phytium 飞腾  Kunpeng	 KUNTAI 神州鲲泰  Jhuanghe  PowerLeader  H3C	 方德  ISCAS  SUSE  KYLINSEC  KYLIN  麒麟软件	 沃趣  瀚舟通用  云和智盟  海量数据  SANGFOR  EasyStack  海云捷讯  云宏  HUAWEI  SINA  京东云	 DHC  TAIJI  太极  吉大正元  Hudaque  PERCENT  百分点  PCI  佳都科技  Run  锐安科技  THUNISOFT  ICSAS  中软国际  Neusoft  东信北邮  SuperMap  超图软件  用友BIP  政务云	 Youshan  西云图  CSU  威特龙  成享  红云鼎  旋极百旺  Run  锐安科技  THUNISOFT  ICSAS  中软国际  Neusoft  东信北邮  SuperMap  超图软件  用友BIP  政务云	 天阳科技  Sunline  OPEN AI LAB  新数科技  今数软件  SRQ  思源  浩瀚深度  天翼数字生活  Run  锐安科技  THUNISOFT  ICSAS  中软国际  Neusoft  东信北邮  SuperMap  超图软件

加入社区企业超过760+家，汇聚了从处理器、整机、到基础软件、应用软件、行业客户等全产业链伙伴

处理器 (鲲鹏、Intel、飞腾、兆芯、申威、龙芯、ARM、RISC-V、AI等)
整机 (新华三、联想开天、曙光、宝德、超聚变、同方等)
客户 (建行、招商、移动、电信、联通、南航、百度云、京东、新浪、京东、网易、银联等)

欧拉社区开源三年，跨越式发展，成为全球最具活力的开源社区



欧拉生态创新中心生态价值初见成效

22年，创新中心生态价值初见成效

生态体系

openEuler 技术测评规范

openEuler 人才认证体系

技术体系

400+ 技术测评证书

1.5k+ 解决方案

人才发展

组织人才 Meetup 10 场

完成 1.9k+ 欧拉人才认证

生态活动

举办湖南、四川、江苏 3 场欧拉区域生态大会

帮助区域聚集区域欧拉产业伙伴

23年，四大方向打通欧拉区域生态

技术适配

多层次测评

原生开发

生态发展

行业生态平台

行业应用标杆

人才发展

等级考试

培训 / 教学 / 实习

联合创新

OS内核创新

行业场景创新



江苏



湖北



湖南



四川



北京



深圳

操作系统产业峰会&openEuler Summit 2022成功举办

大会以“立根铸魂，崛起数智时代”为主题，于12月底在线上顺利举行



峰会盛况

3场

Keynote

15场

技术分论坛

180+

与会Speaker

830万+

在线观看人次

15.9亿+

传播曝光量

147家

媒体宣传

欧拉海外生态启航



1.1k+

总粉丝量

6.6万+

曝光量

3.1万+

首页访问量

4k+

互动

在全球主流社交平台上，不少开发者对openEuler表现出极大的热情和兴趣

社区版本围绕数字基础设施操作系统，持续演进打造领先竞争力

代码正式开源



2019.12



全场景能力 持续增强	服务器 <ul style="list-style-type: none">磁盘资源隔离，大数据性能提升30%应用感知调度，hbase性能提升20%	云计算 <ul style="list-style-type: none">容器/虚拟机混部，资源利用率15%-30%	边缘计算 <ul style="list-style-type: none">边云管理协同框架，跨边云单应用秒级发放	嵌入式 <ul style="list-style-type: none">分布式软总线，欧拉/鸿蒙设备互通实时内核，提供us硬实时	内核可编程，场景算力最佳 异构直连聚合，应用跨算力流转 分布式数据管理，数据共享 ...
	基础能力 持续创新	南向创新 <ul style="list-style-type: none">可编程内核实时内核	openEuler DevKit · 迁移升级工具	BiSheng Compiler · AI辅助自动调优	
	北向创新 <ul style="list-style-type: none">容器/虚拟机混部	openEuler SDK · 嵌入式SDK	openEuler DevOps · 统一构建服务		



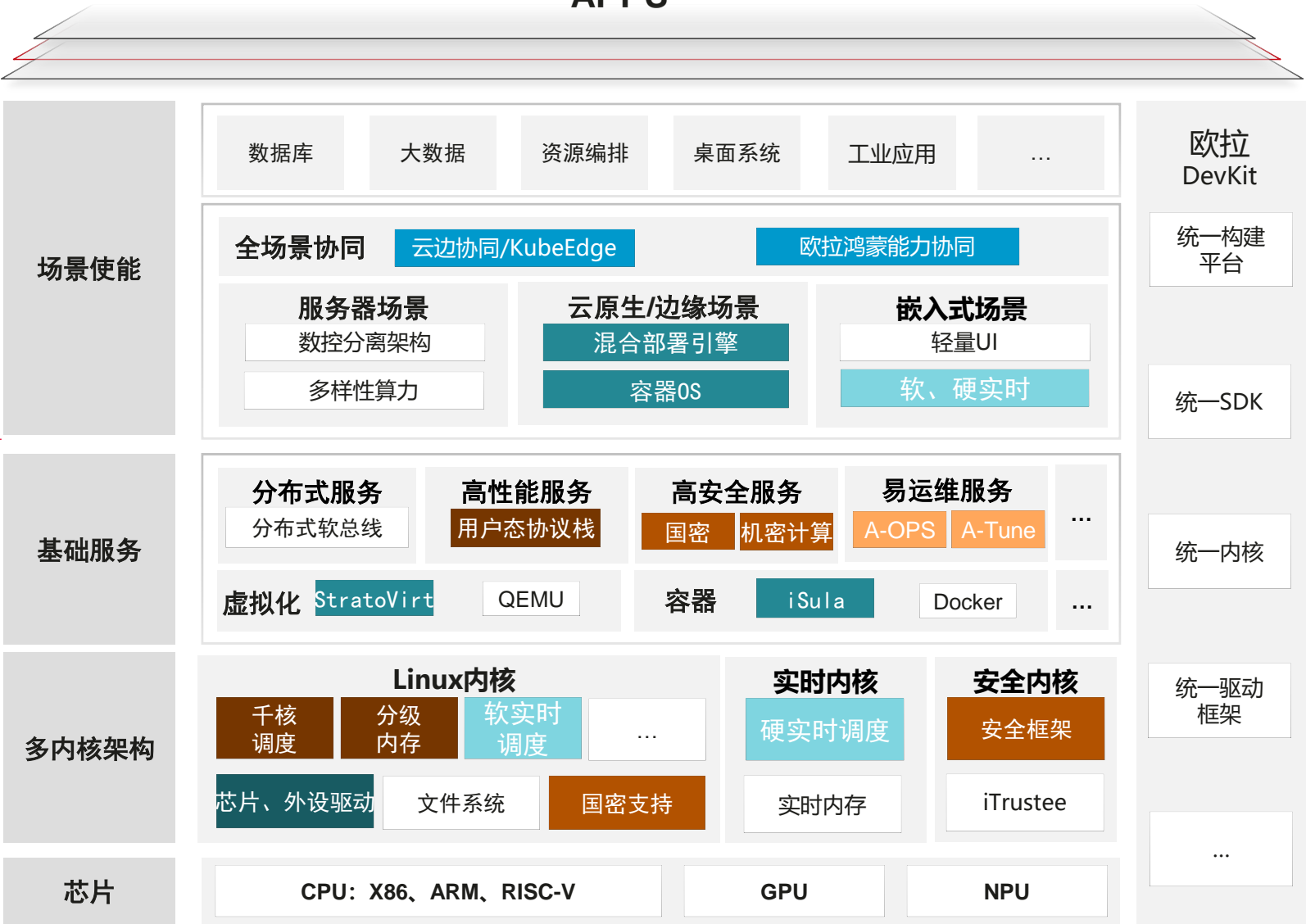
访问欧拉社区
openeuler.org

夯实高性能、高安全、易运维基础能力，构筑全场景协同领先优势

APPS

场景化优势

基础竞争力



全场景协同

分布式软总线 and KubeEdge, 支撑构筑全场景协同领先优势

服务器

主流多样性算力覆盖全面, 生态完善的数字基础设施底座

云原生/边缘

打造降本增效、敏捷易用云原生/边缘基础设施体验

嵌入式场景

软、硬实时解决方案, 满足工控领域多层次时延诉求

高性能

内核架构优化、用户态协议栈和内存分级架构, 使能最优性能

高安全

机密计算框架和国密全栈, 软硬协同持续构建自主可控安全优势

易运维

A-OPS智能运维, A-tune智能调优效率倍级提升

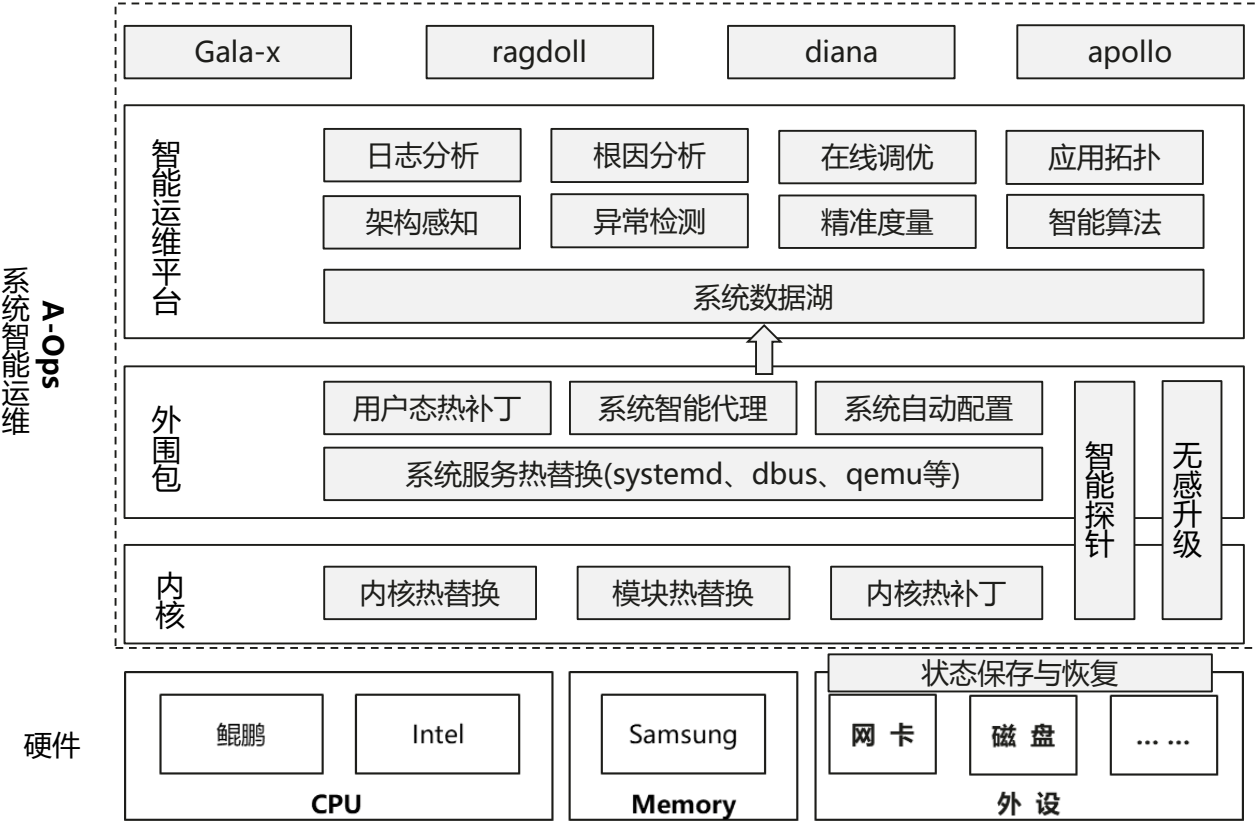


■ openEuler简介

■ openEuler运维特性

智能运维A-Ops：通过系统智能观测+故障定位+系统热服务，实现系统级运维能力提升

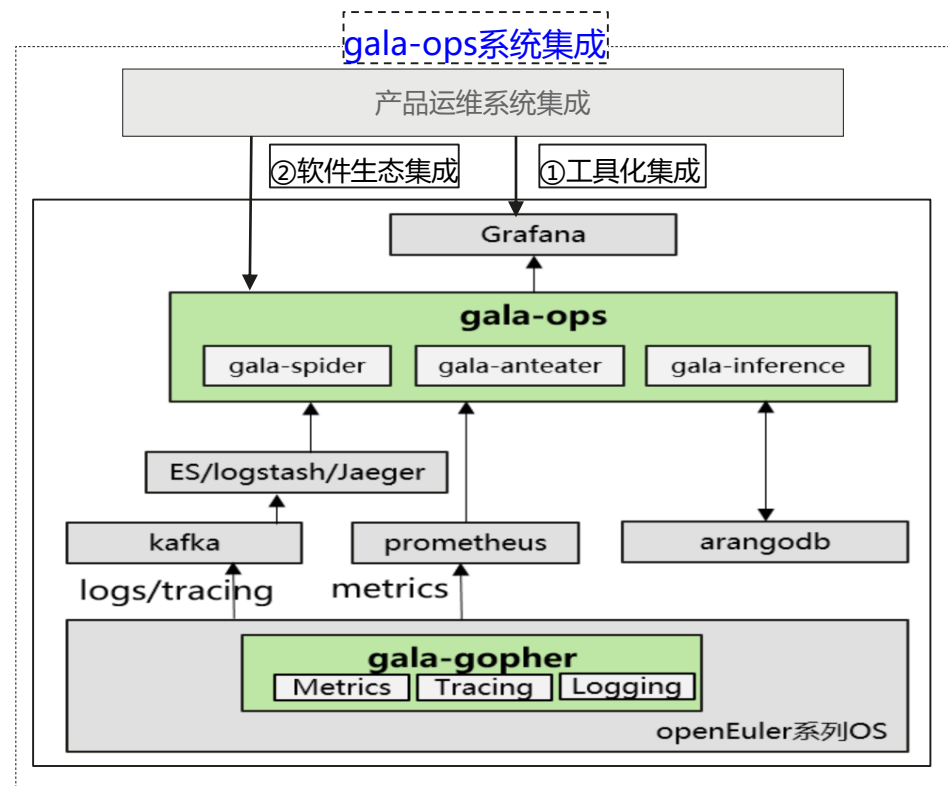
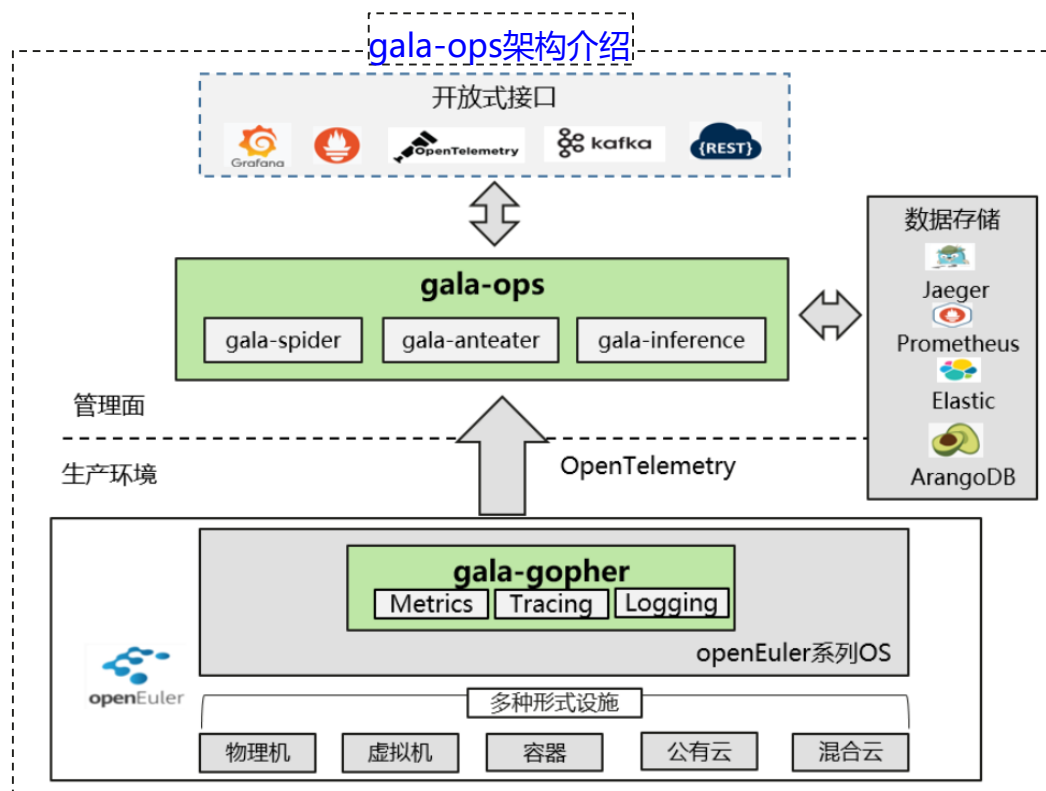
客户痛点： 1、操作系统复杂，涉及上万软件及其配置(仅内核配置项**6000+**)，易导致错误配置(占**50%+**)、性能不佳及安全问题，**人工已无法完全胜任**；2、随着业务逐渐**云化与微服务化改造**，系统复杂度呈**O(N²)**增加；3、国内OSV厂商运维能力弱(Kernel 贡献排名无公司进入**Top 50**)，无法与国外厂商进行竞争，需进行技术赋能；



关键目标：

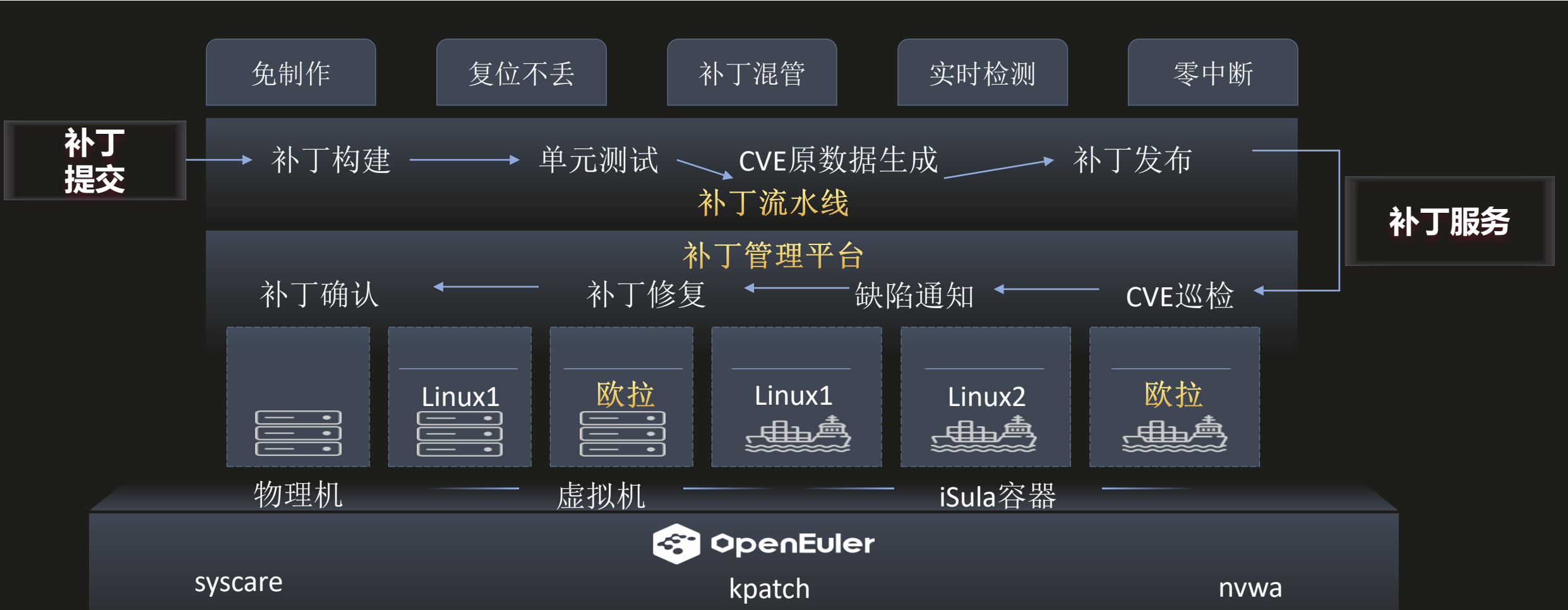
- 通过基础设施架构感知+智能异常感知算法，实现全栈可观察、**网络、容器故障快速发现**；
- 通过系统配置巡检+命令监测，**快速实现系统配置异常发现和定位**；
- 通过CVE/Bug巡检+关键业务热升级+内核态/用户态热补丁技术，实现**系统重要缺陷实时发现和修复**；
- 通过专家经验+智能诊断：**固化组织经验提升领域内故障诊断效率**

GALA系统介绍：易安装，开放式架构（集成与被集成），生态标准化接口



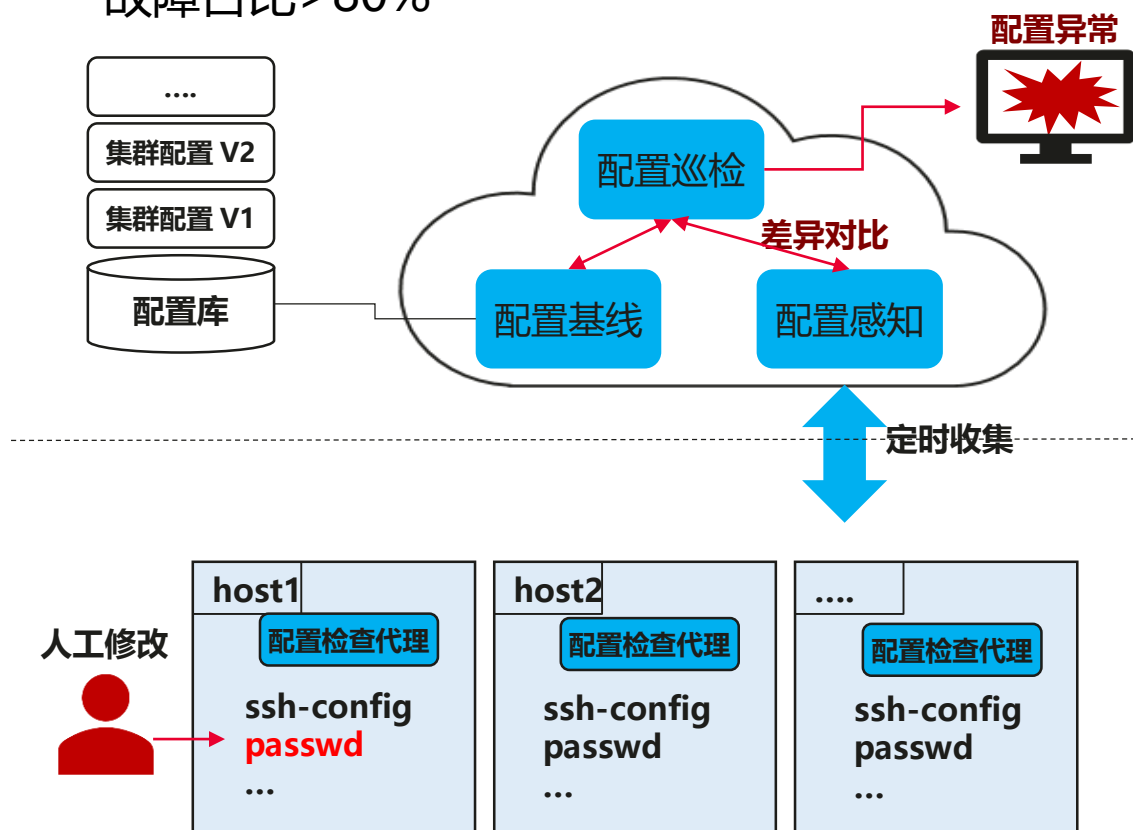
- **架构说明：** gala-ops是C/S架构，整个架构由gala-gopher、gala-ops两个软件组成。前者提供数据采集能力，后者提供数据分析能力，数据存储依赖openTelemetry行业标准标准（Prometheus、Jaeger、Elastic等），UI呈现由Grafana提供。
- **软件定位：** 作为openEuler A-Ops解决方案的一部分，致力于包括云原生场景在内的系统/应用行为、性能观测&诊断能力，[随openEuler LTS/SP版本发布](#)，并由下游OSV厂商集成（比如麒麟OS、华为云HCE）。
- **系统集成：** gala-gopher推荐由OSV厂商集成，gala-ops推荐由产品运维系统集成。
- **安装说明：** 请参考社区[指导手册](#)。

Apollo智能漏洞管理解决方案



配置基线化管理、定时巡检，集群配置异常快速感知

业界OS故障率统计数据，系统和资源配置这两类故障占比>80%



集群配置巡检，配置类故障定位效率，从x人天降低到分钟级

配置基线：对集群内机器配置版本化管理，统一基线和格式

配置感知：定时扫描系统配置，配置修改快速感知上报；

配置巡检：插件化方式支持多种类型配置文件巡检，及时上报巡检异常

配置根因定位：通过ebpf监控系统文件操作，实现变更溯源

Welcome To openEuler



<https://openeuler.org>

群聊: openEuler-OPS-SIG



该二维码7天内(6月12日前)有效, 重新进入将更新

Thank you