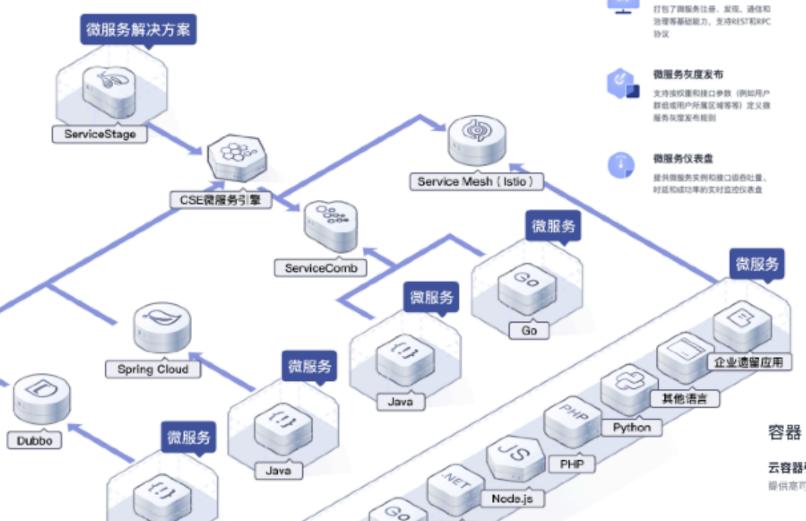
华为云微服务体系

Java



.NET

Go

微服务开发框架



微服务治理中心

提供效服务负载均衡、限度、跨 级、熔新、容错等治理能力



微服务安全管控

提供认证案权、黑白名单等能力保 障機服务访问安全



非侵入式接入

提供Service Mesh服务,可实现非 侵入式提入已有微服务



统一配置中心

支持微服务配置项的发布、变更和



微服务引擎 CSE

应用中间件

微服务应用的快速开发和高可用运维

分布式缓存服务 Memcached

一个高性解、分布式的缓存系统

分布式消息服务 Kafka

高吞吐、高可用的消息中间件服务

API网关 APIG

构建、管理和部署任意规模的API服务

分布式緩存服务 Redis

兼容Redis的内存数据库服务

分布式消息服务 DMS

完全托管的高性解消息队列服务

分布式消息队列 RabbitMQ

支持AMQP协议,兼容RabbitMQ生态

云容器引擎 CCE HOT

提供高可靠的企业级容器应用管理服务

容器镜像服务 SWR

一种支持容器镜像全生命周期管理的现

云容器实例 CCI

提供基于KubernetesI的Serverless容器 服务

应用编排服务 AOS

在云上一键式的容器应用创建及资源开

华为云平台对国家局技术选型的匹配

产品类型	A云产品	T云产品	开源产品	华为产品	华为产品优势
微服务架构 (rpc)	HSF (ConfigServer) V3.8	TSF (基于SpringCloud, consul) V1.12.4	Dubbo (zookeep er V2.7)	ROMA-Factory (ServiceStage) CCE 20.6.5	开放兼容:开源、开放,华为自研ServiceComb,兼容业界主流SpringCloud、dubbo 架构优势:基于云原生架构,支持容器部署,业务调度更灵活高效 能力增强:扩展并增强微服务高级治理如限流、熔断机制、降级能力、容错能力;扩展并增强负载均衡策略能力
分布式缓存	ApsaraDB for Redis V3.8	Redis集群版(自研) V4.0	Redis V5.0	ROMA-DCS 3.0/4.0/5.0	易用性增强:提供Web图形化操作界面,简化开源命令行操作;图形化配置项修改,同步到所有服务实例;直观的图表监控运维,预置30+项监控告警项,简化运维管理工作;可靠性增强:服务高可用增强,支持主备模式、集群模式部署;数据高可用增强,提供数据备份和回复机制;安全高可用增强,Redis与OS安全加固,安全性更高
分布式消息队 列	RocketMQ V3.8	CMQ (自研) V1.0.0	Kafka V2.3	ROMA Connect (MQS) 1.1.0/2.3.0	能力增强:消息可靠机制增强,100%不丢失;数据冗余持久化存储,增强容错机制;扩展增强故障发现和迁移,保障业务高可用 简单易用:通过Web控制台直接创建各种消息队列、方便易用;服务直接订购,即可完成自动化安装部署,立等可用
分布式数据库	DRDS V3.8	TDSQL	Mycat V1.6	RDS for MySQL + DDM	高并发 : TPC-C领先Oracle 30%,是MySQL的5-8倍; 高可靠 : 支持双机冷热备份、两地三中心多种保护方式; 高安全 : 支持数据闪回和回收站
分布式非结构 化存储	0SS V3. 8	TStack提供 V6.3	fastDFS V5.0	FusionStorage OBS	fastDFS无售后保证: 私有接口不开放,不适合商用. Fusionstorage兼容性: 完全兼容S3和swift接口。Fusisonstorage磁盘利用率: 采用EC方式,磁盘利用率超过80%。
分布式定时任 务调度	SchedulerX		xxl-job V2.1	XXL-job CCE K8S Job任 务调度能力	技术先进:基于事实容器管理调度标准,与云原生规范高度契合,无技术锁定,性能更高 持续演进:符合云原生技术发展趋势,并保持与K8S同步演进 生态丰富:借助k8S社区生态,与各类云平台天然融合
web运行容器	EDAS V3.8	TSF提供 (tomcat) V1.12.4	Tomcat V9.0	ROMA-Factory (ServiceStage) 提供Tomcat V9.0	与开源一致,通过ServiceStage的应用模板自动创建Tomcat容器环境,实现web应用的发布
服务网关 (API Gateway)	CSB V3. 8	里约网关V1.0.0	Kong 1.0	ROMA-Connect (APIC) 1.1.0	高性能:单节点4000TPS,性能随节点扩容线性增长(10节点性能>4万tps);分布式部署,业务节点可灵活扩展 灵活安全:与云平台保持统一鉴权;API接口秒级精细化流控;API接口发布环境根据用户需求自定义 简单易用:API接口分钟级注册发布;多版本并行支持;快速版本迭代及升级回滚