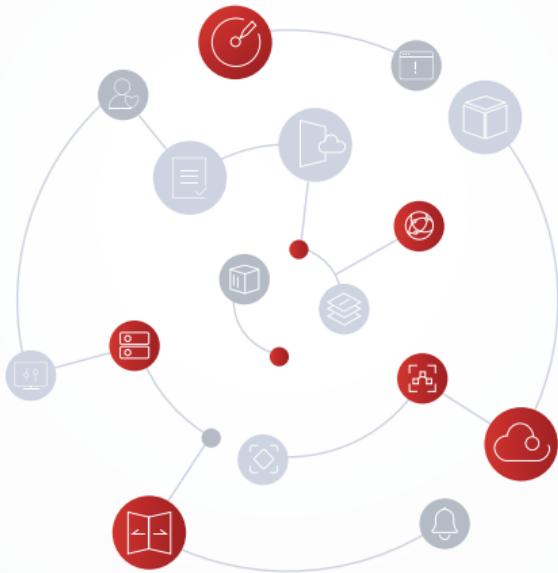


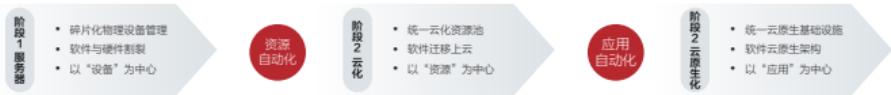
# 华为云Stack 云原生基础设施



以应用为中心  
构建高效、敏捷的云原生基础设施

# 云原生时代已来

企业IT架构已演进到“云原生”阶段，应用自动化成为企业数字化转型核心诉求。



## 华为云Stack构建高效、敏捷的云原生基础设施



重构以应用为中心的“云原生基础设施”	多区域、多DC、边云一致性体验的“云原生操作系统”	标准、开放、完整的“云原生应用生态”
<p><b>集群规模：</b>单集群2000节点</p> <p><b>多元算力：</b>x86和鲲鹏节点混台管理，软硬一体化性价比提升30%；支持中标麒麟OS</p> <p><b>CCE Turbo：</b>计算、网络和调度全方位加速，打造革命性的容器集群</p>	<p><b>MCP多云容器平台：</b>跨云跨区域集群管理，全局统一应用管理，轻松应对高峰期跨云一致性等问題调度</p> <p><b>ASM应用服务网格：</b>应用无侵入、多语言服务治理，企业级商用能力，性能较开源提升50%</p> <p><b>Volcano批量化计算：</b>面向AI&amp;大数据批量化性价比提升50%</p>	<p><b>业界标准：</b>云原生应用全面兼容业界应用标准Helm</p> <p><b>混合创新：</b>各类应用根据业务创新需要混合搭配，生长全新应用。</p>

# 云容器引擎CCE：高可靠高性能的企业级容器服务

重定义基础设施 打造极致性能、极致体验的云原生底座。



典型客户 | | | | |

## ◆ 便捷运维

支持自动巡检，应用异常自动拉起，异常节点容器迁移  
支持应用弹性伸缩，增强社区原生HPA，提供自研Customed-HPA，实现定时、自定义弹性策略

## ◆ 鲲鹏容器

支持x86和鲲鹏集群混合管理，鲲鹏CPU NUMA亲和调度  
Kubernetes/docker 鲲鹏硬件适配：Golang加固优化，提高arm64多核下调度性能，加速调度高频率使用的系统调用进行鲲鹏容器软硬一体化，性价比提升 30%

## ◆ 高可靠集群管理

支持单集群管理 2000节点，10万容器  
支持单集群多可用区高可用部署  
提供管理面数据备份和容灾能力

## ◆ 容器安全

提供企业应用的多租户管理和细粒度授权  
支持审计日志  
支持证书、秘钥管理，所有组件使用双向认证等措施保障集群安全

## ◆ CCE Turbo

面向云原生2.0的新一代容器集群产品，计算、网络、调度全面加速，让容器真正成为企业应用创新的强劲引擎。

# 应用服务网格 ASM: 无代码侵入，支撑客户业务向云原生架构平滑演进

再升级应用架构 构建开放、敏捷的企业云原生应用架构。

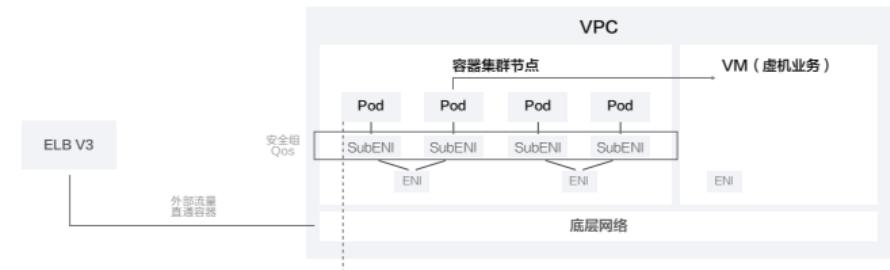


# 多云容器平台MCP： 低成本、无改造，快速迈入多集群统一管理时代

1. 100%兼容k8s原生API，用户无需任何修改，即可将应用从单集群迁移到多集群。
2. 集群入口归一，用户从MCP为统一入口管理多个k8s集群，以及实现全局应用管理，大幅降低管理难度。



## CCE Turbo：计算、网络和调度全方位加速， 打造革命性的容器集群



**计算加速** 业界独家实现容器100%卸载，服务器资源和性能双零损耗。

**调度加速** 通过感知AI、大数据、WEB业务的不同特征，实现业务混合部署、智能调度。

**安全隔离** 安全容器引擎，使应用拥有虚拟机级安全隔离。

**网络加速** 采用独创的容器直通网络，让两层网络变成一层，无损网络让应用间通信更流畅。

# Volcano: K8s-Native 容器最佳批量任务调度引擎



## 01 高性价比

- 统一计算平台，业务混合部署，集群利用率平均提升30%
- 异构，能效 - 高性价比异构算力

## 02 极致性能

- Volcano智能调度，批量任务效率平均提升30%

## 03 高效运维

- 资源实时监控，用于高精度资源调度
- 自动+自定义指标弹性伸缩

## 华为云原生基础设施 持续领跑云原生2.0时代



FORRESTER

联合Forrester发布云原生思想领导力白皮书  
《拥抱云原生优先战略 构建以应用为中心的企业现代化IT基础设施》

扫码下载

