

鲲鹏社区介绍



前言

- 本课程主要讲述鲲鹏社区是如何围绕鲲鹏体系来打造技术支持、知识共享和产业互助平台。
- 鲲鹏社区提供多元化云服务，基于云服务模式提供完整的自主可控软件栈，快速吸引新业务上线，提供多种业务系统迁移工具与指导等服务。
- 鲲鹏社区提供多样化的开发语言以及开发工具，建立完善的开发社区，培育体系化的职业发展方向，在开源社区及商业软件方面快速形成可支持全国产化技术体系的业务应用生态。



目标

学完本课程后，您将能够：

熟悉鲲鹏社区的整体构架；

了解鲲鹏社区各个板块的价值和功能；

利用在鲲鹏社区中搜寻的资源实现自身鲲鹏相关业务的快速发展；



目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. Hello,鲲鹏
3. 鲲鹏软件栈
4. 鲲鹏伙伴计划
5. 鲲鹏产品与解决方案
6. 鲲鹏学院
7. 鲲鹏论坛
8. 活动与资讯



鲲鹏社区

鲲鹏社区——鲲鹏生态唯一综合型在线门户，提供完善的软件资源、技术知识、产品方案、生态政策、交易平台，汇聚全栈的资源 and 经验，使能鲲鹏开发者、合作伙伴技能成长，轻松完成应用移植和价值变现。鲲鹏社区链接如下：<https://www.huaweicloud.com/kunpeng/>



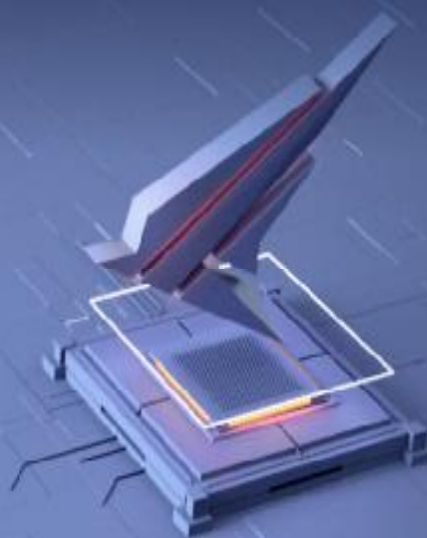


鲲鹏社区定位与使命

定位：鲲鹏社区是华为公司围绕鲲鹏技术体系打造的技术支持、知识共享和产业互助平台。

使命：全面支撑客户、合作伙伴和开发者，围绕鲲鹏技术体系开发有竞争力的计算产品和行业解决方案。

愿景：共建开放、共赢的鲲鹏生态，使能合作伙伴成功，共同做大鲲鹏产业。





加入鲲鹏社区，你可以获得



海量软件，简单快速完成开发移植

帮助合作伙伴、开发者简单快速地完成鲲鹏平台上的应用开发和移植



多维知识回馈，及时掌握鲲鹏最新技能

开放互助的知识论坛，使能合作伙伴、开发者提高技术能力



参与生态共建，共享产业发展机遇

开发者与华为公司共建鲲鹏产业生态，共享生态发展机遇



共建鲲鹏计算产业生态，共赢计算新时代

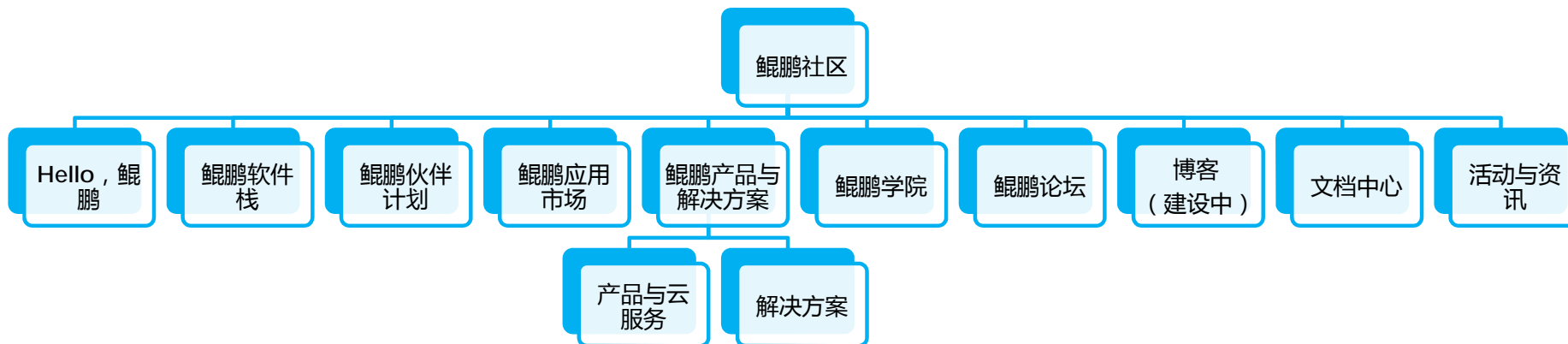
为了面向多样性计算时代，华为将携手产业合作伙伴一起构建鲲鹏计算产业生态，共同为各行各业提供基于华为鲲鹏处理器的领先IT基础设施及行业应用。华为将聚焦于鲲鹏和昇腾处理器、鲲鹏云服务和AI云服务等领域的技术创新，开放能力，使能伙伴，共同做大计算产业。





鲲鹏社区架构

鲲鹏社区作为一个面向开发者和合作伙伴的在线平台，为用户在线整合资源、知识、产品、政策、资讯、活动等鲲鹏生态内容，具体由以下板块构成：





目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. **Hello, 鲲鹏**
3. 鲲鹏软件栈
4. 鲲鹏凌云伙伴计划
5. 鲲鹏产品与解决方案
6. 鲲鹏学院
7. 鲲鹏论坛
8. 活动与资讯



Hello, 鲲鹏

Hello,鲲鹏 是社区的一个信息汇聚入口，通过Hello,鲲鹏，可以了解以下信息：



鲲鹏是什么

鲲鹏不仅仅局限于华为鲲鹏系列服务器芯片，更包含了兼容的服务器软件，以及建立在新计算架构上的完整软硬件生态和云计算生态。



提供什么价值

鲲鹏社区面向合作伙伴、开发者，为用户提供资源、知识、产品、政策、资讯、活动等鲲鹏生态内容，构建鲲鹏生态权威在线阵地。



怎么用鲲鹏

鲲鹏社区为合作伙伴和开发者提供软件包应用市场，加速商业变现，与鲲鹏社区一起 共赢计算新时代。



仅需三步，玩转鲲鹏软件

在Hello,鲲鹏 我们还可以了解到如何玩转鲲鹏软件：

了解与评估



开发与测试



发布与部署



- 了解鲲鹏
- 获取常用软件移植指南
- 语言支持



- 环境构建
- 编译&运行
- 帮助&分享



- 镜像制作
- 加入鲲鹏应用市场
- 获取帮助



目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. Hello,鲲鹏
3. **鲲鹏软件栈**
4. 鲲鹏凌云伙伴计划
5. 鲲鹏产品与解决方案
6. 鲲鹏学院
7. 鲲鹏论坛
8. 活动与资讯

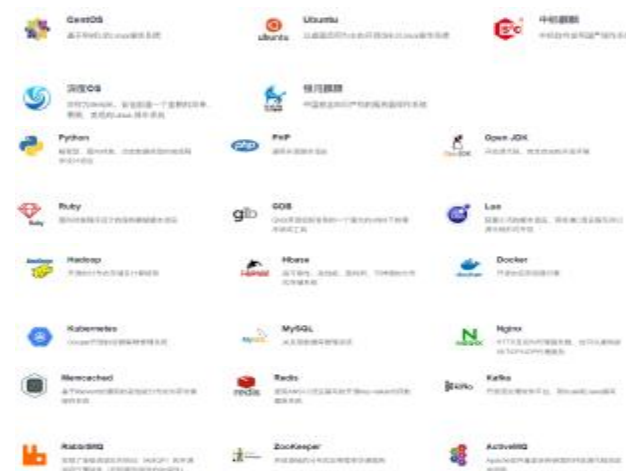
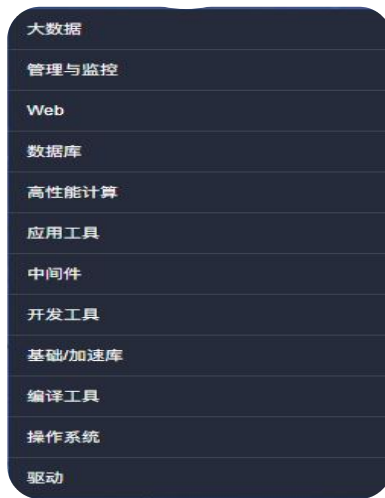


鲲鹏软件栈是为开发者打造的一站式软件源获取平台，集华为自研、行业开源、开发者作品于一体，助力业务快速运行至鲲鹏平台。目前已上线200+主流软件。

5+ 软件领域

11+ 细分领域

200+
主流软件





如何获取软件

1、点击了解更多，进入
鲲鹏软件栈主页面



2、在鲲鹏软件栈中输入自己
想要获取的软件名称



3、点击软件名称即可获
取软件安装指南

鲲鹏软件栈

为您提供常用软件迁移和部署指南，助力业务快速运行至鲲鹏平台 [了解更多](#)

鲲鹏软件栈

了解如何将软件移植到鲲鹏上运行，获取操作指导和工具

redis
Redis 高性能的key-value数据库
Predixy redis中间件
Hiredis Redis的C接口库

中间件 — Redis



软件使用指南内容构成

以Nginx为例，nginx是一个HTTP及反向代理服务器，也可以提供邮件/TCP/UDP代理服务。Nginx软件内容主要由以下几部分组成：



s(1

不一样

shijiaxin (C), 2019/9/23



目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. Hello,鲲鹏
3. 鲲鹏软件栈
4. **鲲鹏伙伴计划**
5. 鲲鹏产品与解决方案
6. 鲲鹏学院
7. 鲲鹏论坛
8. 活动与资讯



鲲鹏伙伴计划

鲲鹏伙伴计划是鲲鹏社区最全、最新、最官方的政策发布窗口，影响辐射鲲鹏生态万千开发者、合作伙伴；目前有鲲鹏凌云伙伴计划、鲲鹏展翅伙伴计划、鲲鹏智数伙伴计划等三大生态伙伴计划分别面向不同类型的开发者和合作伙伴。

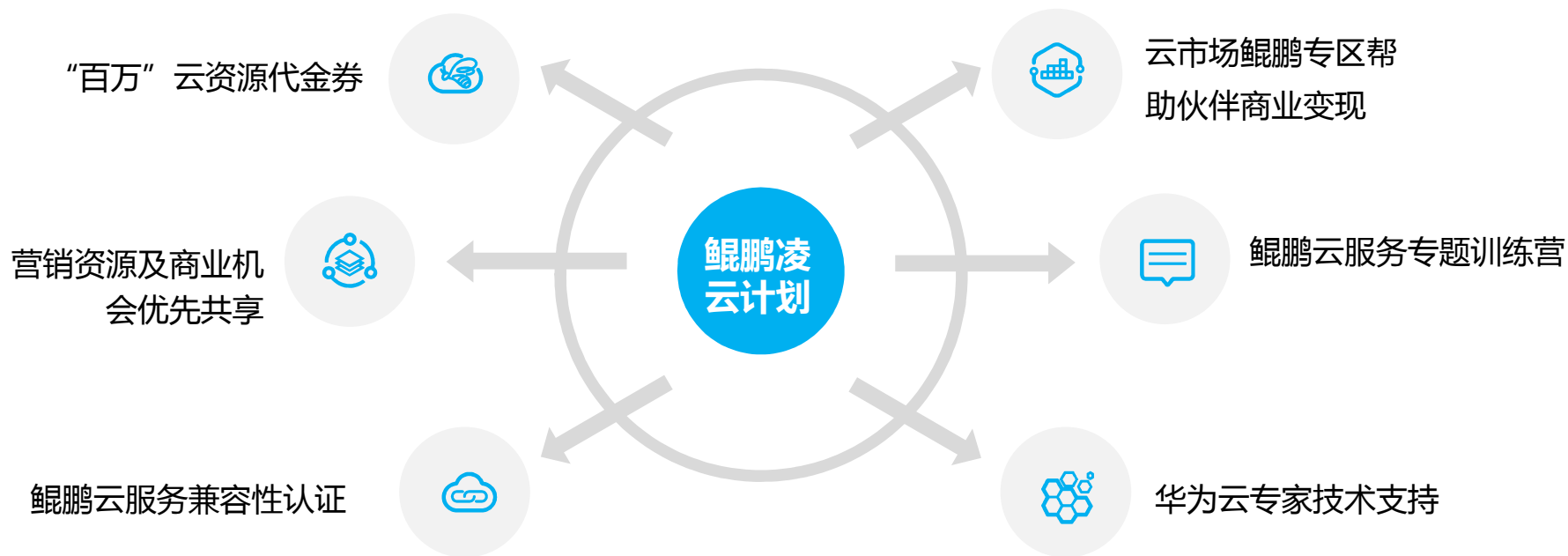
合作伙伴





鲲鹏凌云伙伴计划

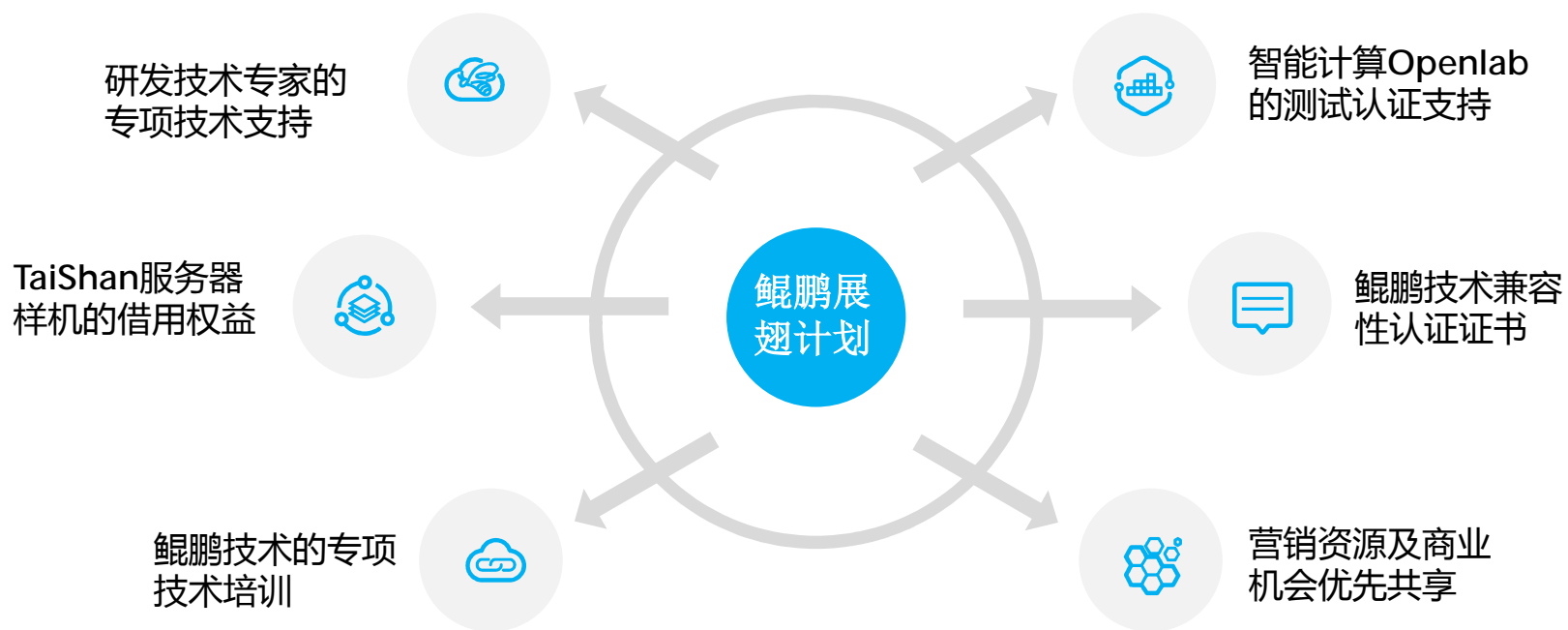
鲲鹏凌云伙伴计划是华为云推出的一项面向鲲鹏开放生态的合作伙伴计划。华为云为合作伙伴提供培训、技术、营销、市场的全方位支持，帮助伙伴基于华为鲲鹏云服务进行开发、应用移植，并开辟云市场鲲鹏专区，助力伙伴商业变现。





鲲鹏展翅伙伴计划

鲲鹏展翅伙伴计划是华为围绕Tai Shan服务器推出的一项合作伙伴计划，旨在帮助更多的合作伙伴将应用迁移到Tai Shan服务器上，共建鲲鹏生态，鲲鹏展翅伙伴计划为合作伙伴提供培训、技术、营销、市场的全面支持。



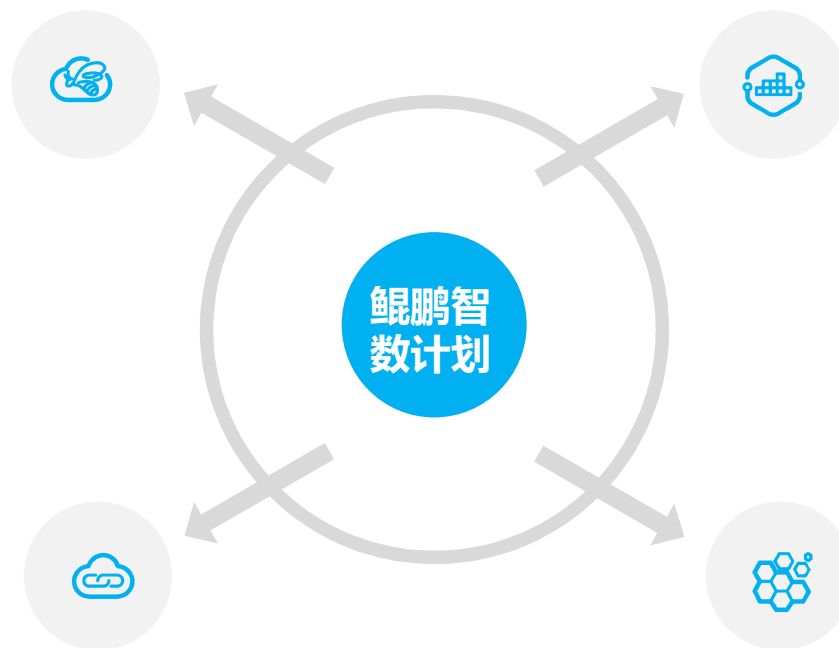


鲲鹏智数伙伴计划

鲲鹏智数伙伴计划是华为推出的一项面向智能数据产业，携手千行万业合作伙伴，共建开放鲲鹏生态的行动计划。为实现鲲鹏生态下智能数据产业繁荣，各类第三方软硬件产品与华为智能数据与存储解决方案互联互通，生态互助，商业成功，华为为合作伙伴提供全面技术与生态支持。

华为智能数据与存储产品
(存储、数据库、大数据、
桌面云等)兼容性认证

智能数据与存储产品专题
训练营



智能数据与存储产品领域的
技术社区&专家技术支持

华为云专家技术支持



如何加入伙伴计划

以鲲鹏凌云伙伴计划为例，满足如下条件：有x86异构系统移植或开发能力、加入华为云解决方案伙伴计划或者华为云云市场计划；即可申请加入鲲鹏凌云伙伴计划，开启伙伴合作之旅。

伙伴合作旅程



鲲鹏凌云伙伴计划：<https://www.huaweicloud.com/partners/kunPeng/>

鲲鹏展翅伙伴计划：<http://ic-openlabs.huawei.com/#/teamdetail>

鲲鹏智数伙伴计划：<https://partner.huawei.com/>



目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. Hello,鲲鹏
3. 鲲鹏软件栈
4. 鲲鹏伙伴计划
5. **鲲鹏产品与解决方案**
 - n 产品与云服务
 - p 解决方案
6. 鲲鹏学院
7. 鲲鹏论坛
8. 活动与资讯



鲲鹏产品与解决方案

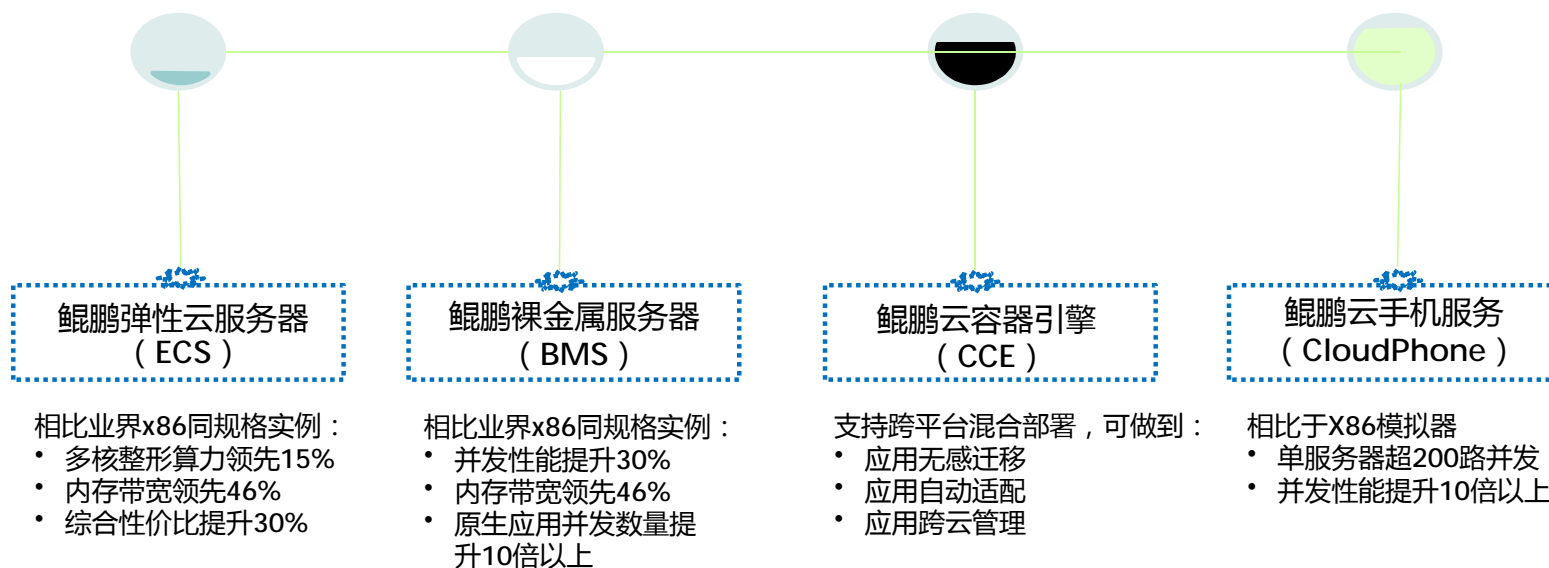
鲲鹏产品与解决方案版块是鲲鹏社区产品与解决方案的主要发布窗口，主要介绍华为云鲲鹏生态云服务、TaiShan服务器及解决方案，丰富您的开发灵感。





华为云发布的鲲鹏云服务产品

基于鲲鹏处理器，华为云推出鲲鹏云服务和解决方案，开启云上的多元新架构。华为云鲲鹏云服务具有同构、多核、全栈等能力，适用于不同场景，目前已正式发布69款基于鲲鹏处理器的云服务，后续还将陆续发布更多的云服务。





已支持鲲鹏计算构架的服务

目前华为云已支持鲲鹏计算构架的服务主要有以下类型：

已支持鲲鹏计算
构架的服务

鲲鹏基础云服务

云中间件

EI企业智能

TaiShan 200服务器

鲲鹏基础云服务

已支持鲲鹏计算构架的基础云服务

弹性云服务器 ECS

全系机型覆盖，性能提升10%以上，综合性价比提升30%以上

[立即购买](#)

裸金属服务器 BMS

支持鲲鹏架构实例，整机性能100%，带宽性能提升10%，内存带宽提升40%

[立即购买](#)

云手机 CloudPhone

基于鲲鹏芯片的云手机服务，提供安卓手机应用，高性能低功耗CPU芯片，并支持网络加速

[立即购买](#)

云中间件

已支持鲲鹏计算构架的云中间件

分布式缓存 Redis

基于自研AIOF-based的分布式Redis服务，性能提升30%以上

[立即购买](#)

容器安全服务 CSS

针对容器安全中的漏洞，提供一键检测、修复和应急响应功能

[立即购买](#)

文档数据库服务 DDS

兼容MongoDB协议，提供一键部署、弹性扩容、备份、恢复、迁移、日志管理等能力

[立即购买](#)

EI企业智能

已支持鲲鹏计算构架的EI企业智能云服务

弹性大数据 MRS

支持大数据服务集群能力，性能提升10%

[立即购买](#)

数据仓库服务 DWS

数据仓库性能提升10%，支持实时计算

[立即购买](#)

云搜索服务 CSS

支持多引擎搜索，性能提升10%

[立即购买](#)

TaiShan 200服务器

基于华为鲲鹏处理器新一代服务器

2280机型

支持2280机型，支持鲲鹏处理器，性能提升10%

[了解详情](#)

5280机型

支持5280机型，支持鲲鹏处理器，性能提升10%

[了解详情](#)

X6000机型

支持X6000机型，支持鲲鹏处理器，性能提升10%

[了解详情](#)



鲲鹏产品与云服务优势

相比于其他同类型的产品和云服务，鲲鹏具有以下优势：

多核算力

- 多核整形算力领先15%
- 整机最高128核
- 整机并发性能提升30%

高性价比

- 计算性能领先8%
- 内存带宽领先46%
- 综合性价比领先30%

端云协同

- 原生应用场景，端云同构，性能提升80%
- 100%原生指令兼容，算法优化，无需改造

生态丰富

- 已兼容 CentOS、Ubuntu、EulerOS等20+款主流操作系统
- 100+企业核心业务应用，联合广大ISV，支持应用范围持续扩充



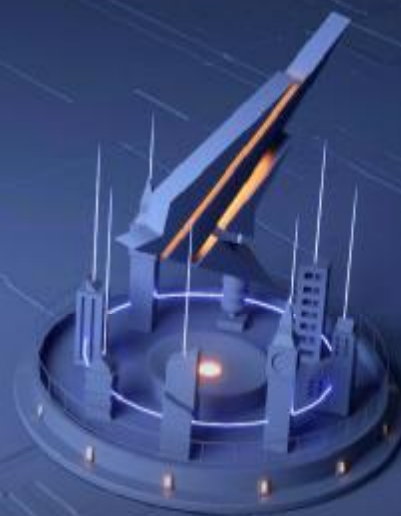
目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. Hello,鲲鹏
3. 鲲鹏软件栈
4. 鲲鹏凌云伙伴计划
5. **鲲鹏产品与解决方案**
 - p 产品与云服务
 - n 解决方案
6. 鲲鹏学院
7. 鲲鹏论坛
8. 活动与资讯



华为云鲲鹏解决方案

华为云鲲鹏解决方案是基于华为鲲鹏处理器和系列化芯片构筑的全栈IT基础设施解决方案，为政府、金融、运营商等重点行业提供端到端安全可信的解决方案，帮助客户推进基础设施集约化，业务应用全面云化和智能化。





华为云发布的鲲鹏行业解决方案

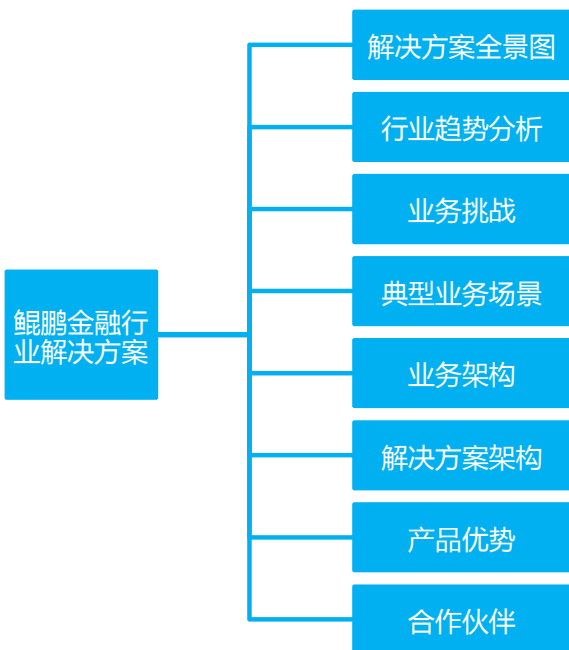
目前华为云已经发布的鲲鹏行业解决方案分为两大类：鲲鹏通用解决方案和鲲鹏行业解决方案。





样例：华为云鲲鹏金融行业解决方案

以金融行业为例：鲲鹏金融行业解决方案提供安全可靠的智慧金融全栈解决方案，助力金融机构实现个性化服务、智能化运营以及多元化生态，加速金融机构的数字化转型。





目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. Hello,鲲鹏
3. 鲲鹏软件栈
4. 鲲鹏凌云伙伴计划
5. 鲲鹏产品与解决方案
6. **鲲鹏学院**
7. 鲲鹏论坛
8. 活动与资讯



鯨鵬學院

鯨鵬學院是鯨鵬生態的在線培訓認證平台，體系化的培訓課程，一站式體驗學-練-證-訓，快速完成學習覆蓋，讓用戶輕鬆成為用鯨鵬產品進行開發、創新的人才。



學習

在線課程

華為雲鯨鵬服務與解決方案
鯨鵬學習路徑



實踐

雲端實驗

鯨鵬雲服務器部署Node.js項目
鯨鵬雲服務器安裝部署文字識別tesseract項目



認證

微認證

鯨鵬雲服務器高可用性架構實踐

職業認證

HCIA鯨鵬應用開發工程師認證



服務

線下培訓

面授課程+上機實踐
貼合實際+場景教學



鲲鹏在线课程

鲲鹏在线课程是鲲鹏社区为鲲鹏软件开发人员专业设计，旨在帮助开发人员了解鲲鹏体系的基础知识、软硬件产品、云服务，以及X86应用如何迁移上鲲鹏平台。目前主要提供以下课程：



鲲鹏系列课程

华为云鲲鹏服务与解决方案

TaiShan服务器及解决方案介绍

打造高效、可靠的TaiShan大数据平台

华为TaiShan 原生应用解决方案介绍

加速HPC与AI融合创新-TaiShan HPC解决方案介绍



鲲鹏云端实验室

鲲鹏云端实验室：使用虚拟华为云账号，根据详细的实验手册，一步步指导操作，模拟真实场景，完善的虚拟环境配置搭建，可快速体验华为云服务，在云端实现云服务的实践、调测和验证。



鲲鹏云端实验

使用华为云鲲鹏弹性云服务器部署Node.js项目

使用华为云鲲鹏弹性云服务器部署文字识别Tesseract项目

使用华为云鲲鹏弹性云服务器部署Discuz!项目

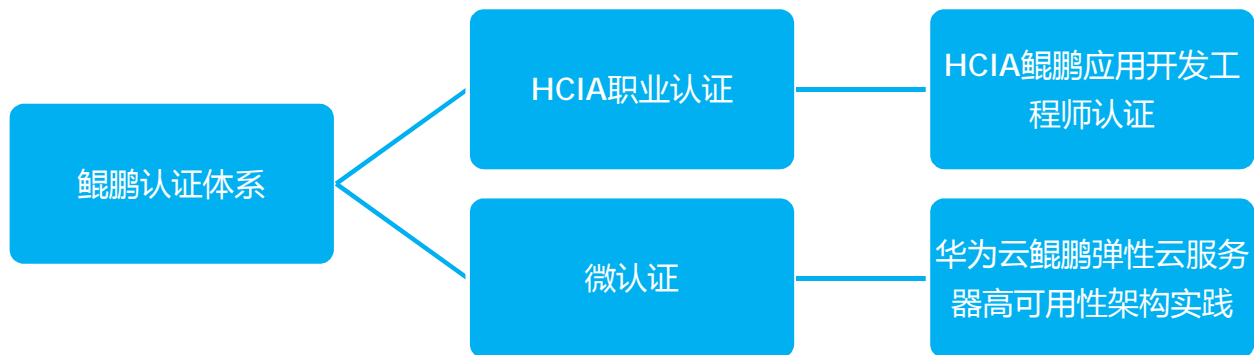


鲲鹏认证体系

鲲鹏认证体系是针对不同用户、产品类别，精心打造层次化的培训认证，目前提供HCIA职业认证和微认证。

职业认证可以帮助个人快速掌握鲲鹏相关理论知识和实践动手能力。

微认证则提供一站式在线学习、实验与考试，助力提升场景化技能。





目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. Hello,鲲鹏
3. 鲲鹏软件栈
4. 鲲鹏凌云伙伴计划
5. 鲲鹏产品与解决方案
6. 鲲鹏学院
7. **鲲鹏论坛**
8. 活动与资讯



鲲鹏论坛

鲲鹏论坛是技术大拿、行业专家、热心开发者的交流圣地，各位名家高手坐而论道，共享实践经验、技术观点，目前拥有7大频道，500+干货主题，1000+讨论热帖，帮助开发者快速拓展技术视野。





目录

1. 鲲鹏社区整体介绍
2. Hello,鲲鹏
3. 鲲鹏软件栈
4. 鲲鹏凌云伙伴计划
5. 鲲鹏产品与解决方案
6. 鲲鹏学院
7. 鲲鹏论坛
8. **活动与资讯**



活动与资讯

了解鲲鹏生态一手资讯，参与热门活动，第一时间分享华为鲲鹏品牌及产品相关活动，华为鲲鹏芯片发布以及鲲鹏行业最新观点等资讯内容，为广大用户能更加深入的了解鲲鹏产业相关信息提供渠道，让用户可以时刻把握前沿科技脉搏。

活动与资讯

了解鲲鹏生态一手资讯，参与热门活动，时刻把握前沿科技脉搏 [热门活动](#) | [新闻资讯](#)



华为张顺茂：迎接拐点，拥抱计算新架构

移动应用的不断涌现催生了海量数据，人工智能的兴起带来了高密度计算。在这种情况下，企业必须...



化鲲为鹏，我有话说

超强福利来袭，发帖即可赢取荣耀手环5、2019华为全联接大会门票啦！



泰克实训云平台通过鲲鹏云服务兼容性认证

泰克教育通过参加华为云组织的鲲鹏云应用移植训练营，快速完成应用移植并成为华为云市场严选计划伙伴。



思考题

1. 以下哪些属于华为云鲲鹏伙伴计划？（ ）
 - A、鲲鹏凌云伙伴计划
 - B、鲲鹏智数伙伴计划
 - C、鲲鹏展翅伙伴计划
 - D、鲲鹏翱翔伙伴计划
2. 华为云鲲鹏社区目前是否提供软件下载功能？（ ）
 - A、是
 - B、不是



本章总结

- 本章简要介绍鲲鹏社区各个模块所承载的价值与信息所在，以及用户如何访问和使用社区工具的方式。帮助学员了解鲲鹏社区作为一个综合型在线门户，可以提供完善的软件资源、技术知识、产品方案、生态政策、交易平台等，汇聚全栈的资源 and 经验，使能鲲鹏开发者、合作伙伴技能成长，轻松完成应用移植和价值变现。



更多信息

相关链接：

鲲鹏社区首页：<https://www.huaweicloud.com/kunpeng/>

鲲鹏软件栈：<https://www.huaweicloud.com/kunpeng/software.html>

鲲鹏伙伴计划：<https://www.huaweicloud.com/kunpeng/partners.html>

鲲鹏产品与云服务：<https://www.huaweicloud.com/kunpeng/product.html>

鲲鹏解决方案：<https://www.huaweicloud.com/kunpeng/solution.html>

鲲鹏论坛：<https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-923-1.html>

鲲鹏计算产业：<https://e.huawei.com/cn/kunpeng>

The image features a blue-tinted background showing the silhouettes of several business professionals in a modern office environment. They are standing on a reflective floor, and their reflections are visible below them. The background includes architectural elements like glass walls and windows, suggesting a high-rise building. Overlaid on this scene is the Chinese text '谢谢' (Thank you) in a large, white, sans-serif font.

谢谢

www.huawei.com