

# 云上鲲鹏产品介绍

贵州云上鲲鹏科技有限公司



# 01 产品家族

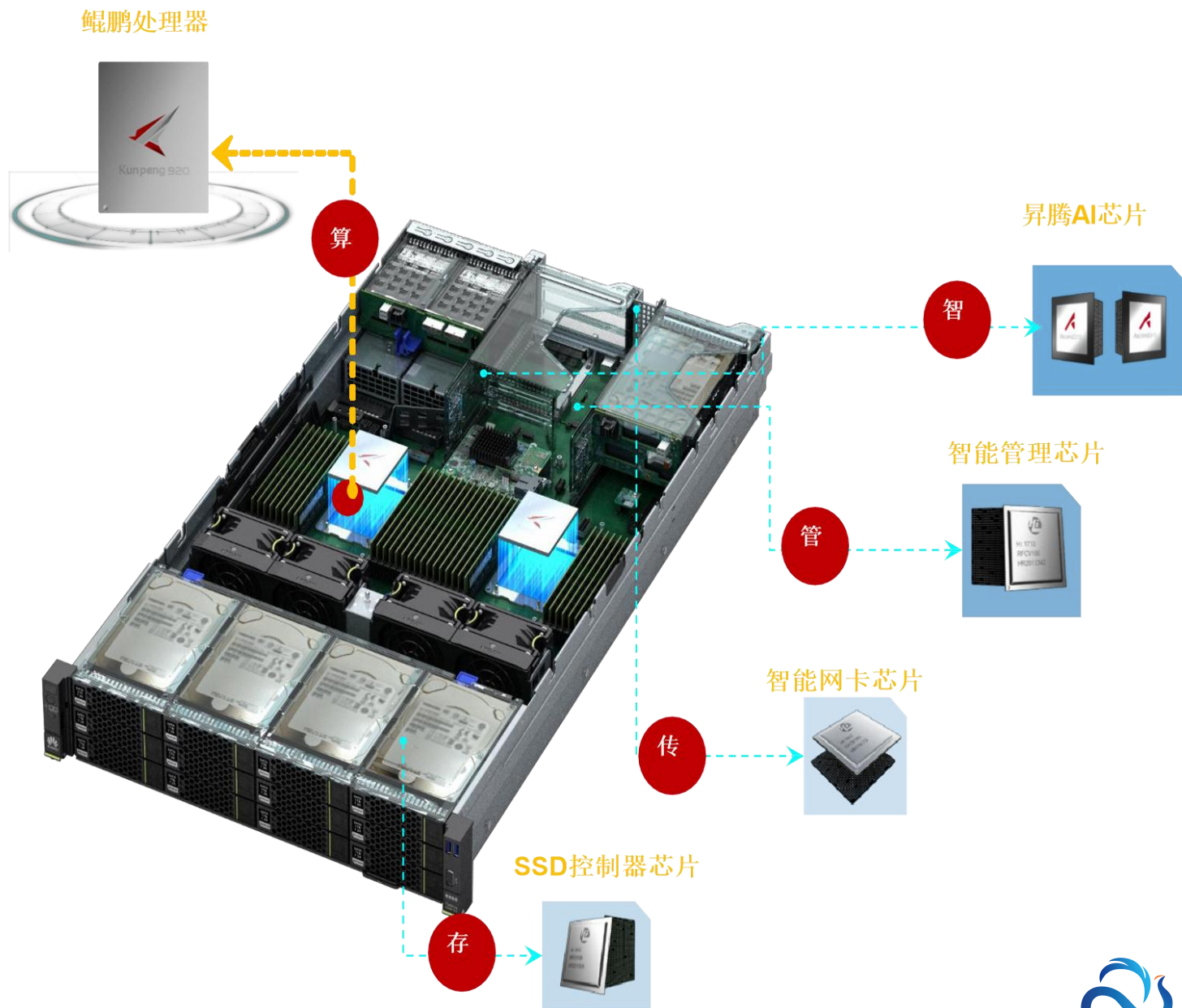
## ——企业级产品

# 云上鲲鹏系列服务器产品

## 云上鲲鹏服务器产品

### 基于鲲鹏920处理器的高性能机架式服务器

- 系统最高能够提供128核、2.6GHz主频的计算能力
- 最多28个NVMe SSD硬盘
- 具有高性能、低功耗以及灵活的扩展能力等特点
- 适合为大数据分析、软件定义存储、Web等应用场景的工作负载进行高效加速。



# 云上鲲鹏系列服务器优势



## 高性能

### 高性能处理器

SPECint评估跑分高达930+，性能业界领先

### 高速互联技术

HCCS高速互联协议，高速数据交换

### 高速网络

支持全100GE的高速网络



## 高可靠

### 高可靠性保障

从元器件到流程到测试全面高标准可靠性保障

### 芯片级数据保护

独立加解密引擎、增强纠错算法，内存故障不宕机

### 端到端安全流程

全流程安全管理，国家级安全认证



## 高效能

### 节能环保

DEMT动态节能，CPU动态调频

### 兼容性强

### 软硬件兼容开放

软硬件生态开放，多种接口支持

# 云上鲲鹏系列服务器应用场景

在5G、AI、云计算、大数据等技术推动下，各行各业对计算平台提出端云同构、海量多样化数据智能处理、实施分析等需求。云上鲲鹏系列服务器基于鲲鹏处理器，具有高性能计算、高可靠性、高能效和开放生态的优势，适合为大数据、分布式存储、原生应用、高性能计算和数据库等应用高效加速，旨在满足数据中心多样性计算、绿色计算的需求，将在各行业数字化转型过程中发挥重要作用。



智慧政府



Bank 4.0



产业互联网



5G 超高速互联



智能驾驶



智能制造



智慧医疗



智慧教育

## 大数据

- » CPU 核数多 **60%**
- » 性能提升 **30%**
- » 加解密引擎

## 分布式存储

- » 压缩时间减少 **66%**
- » IOPS 性能提升 **20%**
- » 压缩解压缩引擎

## 数据库

- » 性能提升 **20%**
- » 低时延网络
- » NUMA 优化算法

## 原生应用

- » ARM 原生同构无性能损耗
- » X86 异构，性能损失 **30%**
- » 五百万原生应用生态

## 云服务

- » 裸金属内存带宽提升 **46%**
- » 弹性云多核整形性能提升 **25%**
- » Kubernetes 容器混合部署

## 云上鲲鹏服务器产品参数规格

| 产品型号      | 高配                                                                           | 中配            | 典配            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 产品形态      | 2U双路机架                                                                       | 2U双路机架        | 2U双路机架        |
| 处理器       | 2*鲲鹏920 64核                                                                  | 2*鲲鹏920 48核   | 2*鲲鹏920 32核   |
| 内存插槽      | 最大支持32个DDR4插槽                                                                | 最大支持32个DDR4插槽 | 最大支持16个DDR4插槽 |
| 本地存储      | 最多16个3.5英寸或 36个3.5寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘 |               |               |
| RAID支持    | 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持超级电容掉电保护                                    |               |               |
| PCIe扩展    | 最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽                           |               |               |
| 板载网络      | 支持2个板载网络插卡, 每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口                                 |               |               |
| 电源        | 支持2个热插拔900W或2000W交流电源模块, 支持1+1冗余                                             |               |               |
| 供电        | 支持100~240V AC, 240V DC                                                       |               |               |
| 风扇        | 支持4个热拔插风扇模组, 支持N+1冗余                                                         |               |               |
| 操作系统      | 支持UOS、SUSE、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、深度、银河麒麟、凝思、泰山国心、普华、湖南麒麟等操作系统                   |               |               |
| 工作环境温度    | 5℃~40℃                                                                       |               |               |
| 散热        | 风冷                                                                           |               |               |
| 尺寸(宽x深x高) | 447 mm x 790 mm x 86.1 mm                                                    |               |               |

# 02 产品家族

## ——桌面级产品

## 云上鲲鹏系列PC产品（桌面型）

### 云上鲲鹏台式机

- 支持最大64GB内存
- 拥有高性能独立显卡
- 安装具有我国自主知识产权的“麒麟/UOS”操作系统
- 在应用终端方面，预装办公学习、编程开发、图形图像、视屏播放、网络应用，以及游戏娱乐等软件，满足政务办公、教育培训及家庭范围使用



## 云上鲲鹏系列PC产品优势



### 高性能

芯片集成桥片、以太控制器、SAS控制器以及PCIe控制器，具有超强计算能力。

### 高可靠

CPU支持丰富的RAS特性，支持带ECC校验内存，满足服务器级别可靠性应用。

### 高效能

高效率的单板VRD电源，降低DC转换损耗。支持系统散热风扇智能调速以及CPU智能调频，节能降耗。

### 易用性

内外部接口丰富，拥有高性能独立显卡，安装具有我国自主知识产权的操作系统，简单易用。

## 云上鲲鹏系列PC产品应用场景

云上鲲鹏 PC产品，具有**高性能计算**、**高可靠性**、**高能效**和**易用性**的优势，具有超强计算能力，满足服务器级别可靠性应用，支持系统散热风扇智能调速以及CPU智能调频，节能降耗，旨在满足用户多样性计算、绿色计算的需求。

政务办公

个人应用

云上鲲鹏PC

教育空间

客厅影音

## 云上鲲鹏系列PC产品参数

| 产品型号   | 典配                                                                                             | 中配                                 | 高配                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 处理器    | 8C/2. 3G和4C/2. 6G（标准/网安）                                                                       |                                    |                                    |
| 内存     | 2C2D，UDIMM插槽，最高速率2666MHz，最大64GB                                                                |                                    |                                    |
| 硬盘     | 256GB、SSD 最大可扩展512GB、SSD+4TB、HDD硬盘                                                             | 256GB、SSD 最大可扩展512GB、SSD+4TB、HDD硬盘 | 512GB、SSD 最大可扩展512GB、SSD+4TB、HDD硬盘 |
| 显卡     | 高性能独立显卡                                                                                        |                                    |                                    |
| 光驱     | DVD-RW刻录光驱                                                                                     |                                    |                                    |
| 音频     | 前面板：Mic输入和耳机输出标准线缆接口；<br>后面板：3.5mm，3段式耳麦接口+Mic输入接口；<br>板载外放：板载功放，驱动机箱集成喇叭(RMS:2W功率)            |                                    |                                    |
| 网络     | 1*GE：10/100/1000BaseT（电口）                                                                      |                                    |                                    |
| WIFI   | M.2 wifi模块插槽，PCIe/USB E key，type 2230                                                          |                                    |                                    |
| 外部接口   | 3*USB2.0接口+3*USB3.0接口；1*VGA接口；1*HDMI接口；1*USB_x0001_Type-A充电接口；1*DB9_x0001_RS232串口              |                                    |                                    |
| 操作系统   | 银河麒麟桌面操作系统或统信桌面操作系统                                                                            |                                    |                                    |
| 存储     | 1*M.2 SSD插槽，Socket 3，M key，type 2242/2280 NVMe SSD(X4 PCIe带宽)                                  |                                    |                                    |
|        | 4*SATA7硬盘接口，SATA 3.0协议（支持SATA光驱）                                                               |                                    |                                    |
| USB    | 前置：2*USB 3.0 Gen1+2*USB 2.0 接口(通过线缆连至机箱面板)<br>后置：2*USB 3.0 Gen1+2*USB 2.0 (Type-A)+ 1* USB快充接口 |                                    |                                    |
| 硬件监控   | 支持系统温度检测和风扇转速检测                                                                                |                                    |                                    |
| 安全     | 开箱检测、可信启动、安全启动                                                                                 |                                    |                                    |
| 硬件特色功能 | 键盘开机、一键升级、超级快充                                                                                 |                                    |                                    |

# THANK YOU



贵州云上鲲鹏科技有限公司

GuiZhou Yushangkunpeng Technology Co. Ltd