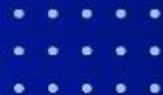


[www.needleos.com](http://www.needleos.com)

# 云针服务器

## CloudNeedle Server

浙江云针信息科技有限公司



# contents

1

云针ARM服务器

2

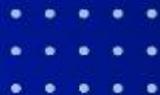
云针X86服务器

3

应用场景

# /01 云针ARM服务器

ARM Server



# ARM服务器



## 应用场景丰富

满足各类应用场景需求  
构建万物互联新生态



## 超低能耗

能耗更低，降本赋能  
助推政企数字化改革  
响应国家碳中和政策



## CloudNeedle OS

搭载云针国产操作系统  
底层技术安全可控  
助力国家数字化经济转型



## 可视化管理

支持可视化管理台，可通过友好界面  
对服务器进行监控和管理



## 高效散热

内置多个高速散热风扇  
高效散热，长时间稳定工作

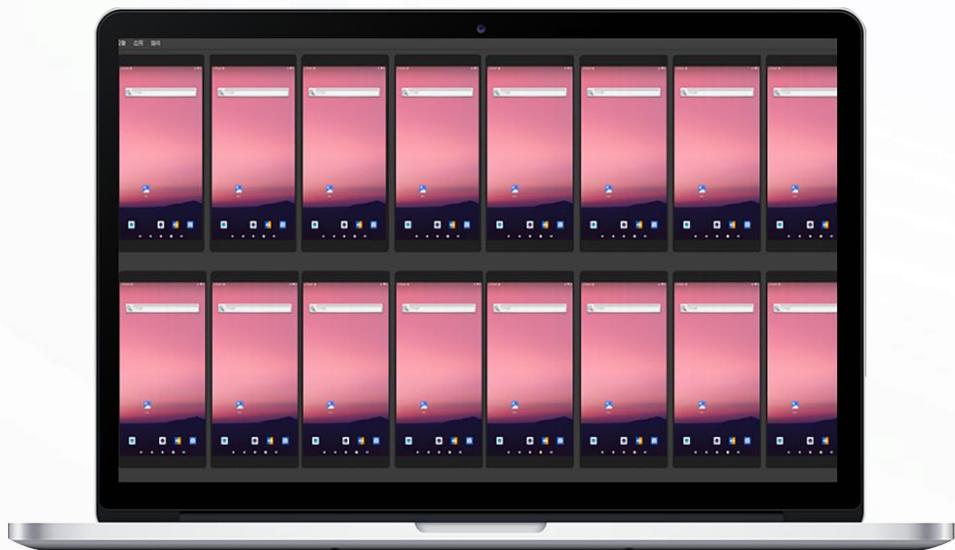


## 未来发展格局

ARM灵活架构  
服务器市场未来趋势

# 产品简介

---



## 云针ARM服务器

基于ARM集群芯片和虚拟化技术的一站式解决方案

用一台服务器集成了数百台的真实手机

具有高性能，高集成度的特点

支持系统多开、一键操控、多屏控制、应用多开等功能

# 产品简介

---

## 系统多开

### 最高支持720台真实手机

单台服务器即可虚拟出数百台手机，最高可支持虚拟720台手机。可免去数百台昂贵的实体手机，和数百张的SIM卡，单人即可操作；大幅度降低了硬件成本与运营成本。



# 产品简介

---



## 多屏控制

提高数倍的工作效率

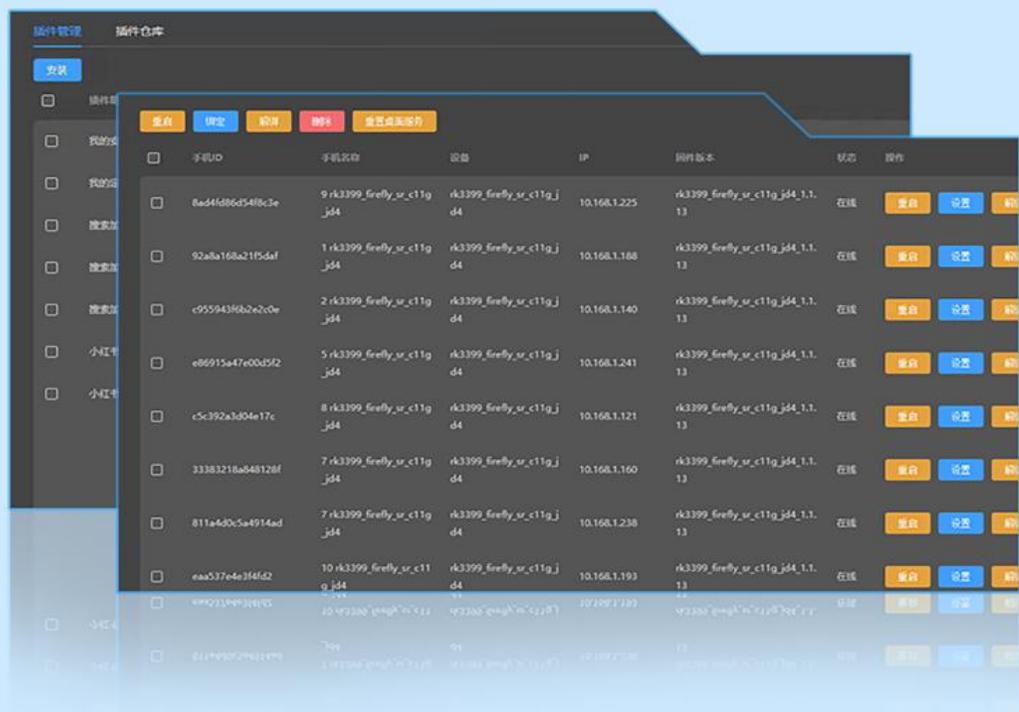
支持多屏幕或同屏幕同时控制，可多个用户账号  
登陆，支持协同分工，进一步提高效率

# 产品简介

## 一键操控

### 批量控制，轻松管理

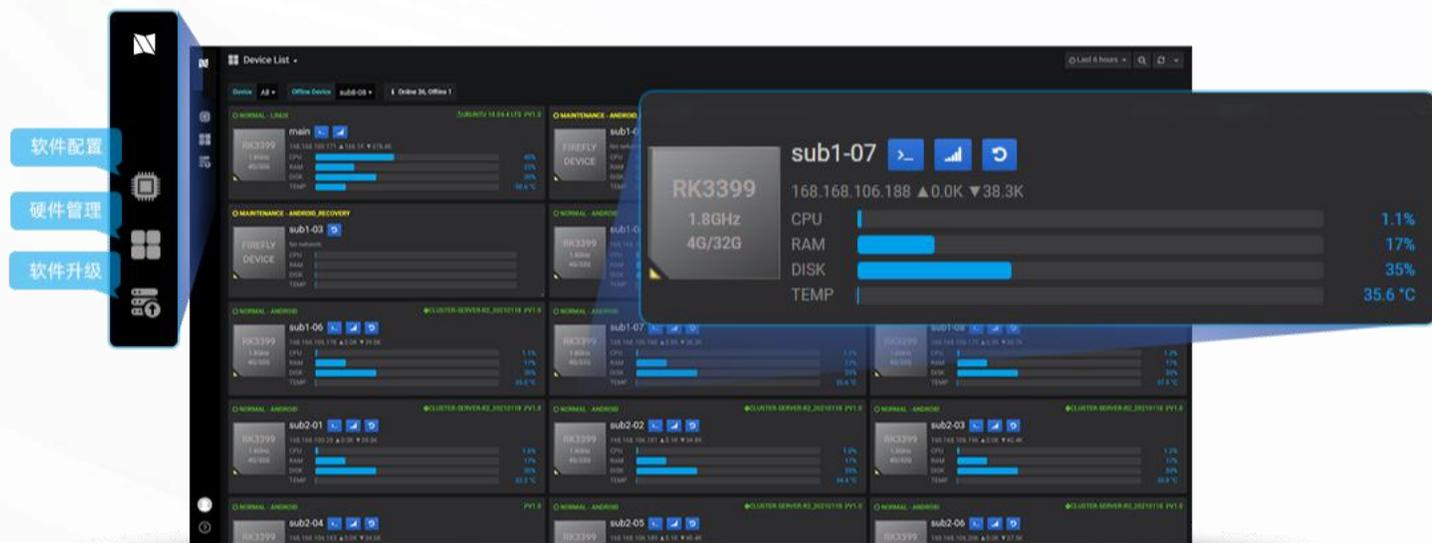
可对所有设备进行重启、改机、绑定、编辑、删除、重置ADB等操作；并支持一键批量改机、批量安装应用，让你更灵活、更方便地控制每一台手机设备



# 产品简介

## BMC智能管理系统

配套BMC智能管理系统，轻松完成实时监控、软件配置、硬件管理、故障排除、系统升级，并提供二次开发



# 产品简介

---

## 多种操作系统

### 搭载云针操作系统 (CloudNeedle OS)

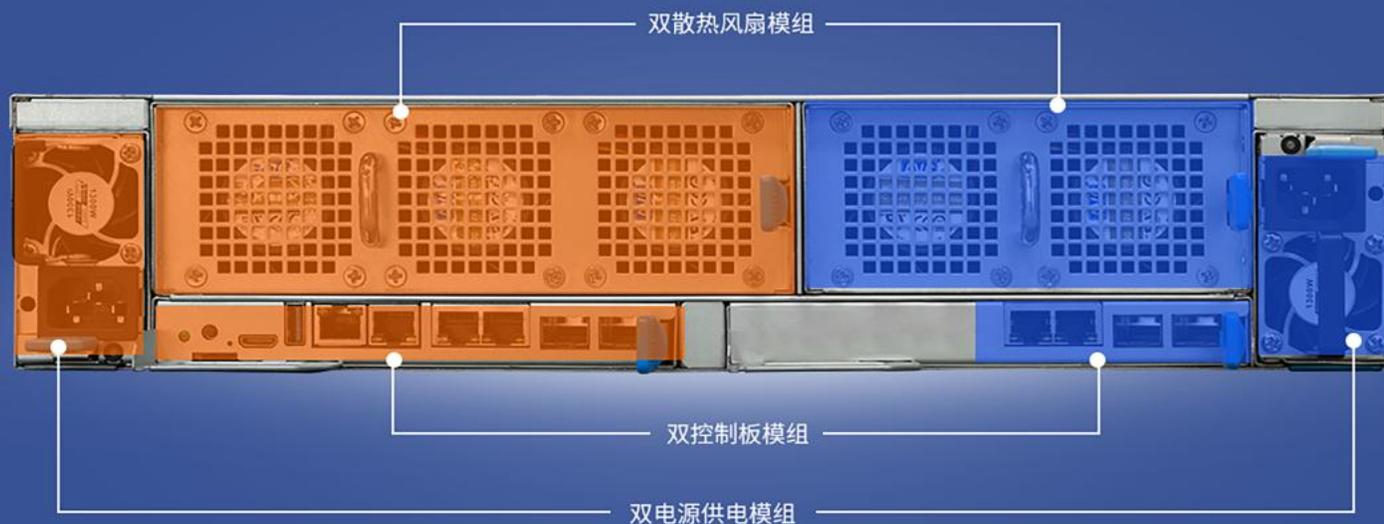
此外，每个计算节点模组都可以支持安装Android、Ubuntu等操作系统，并能独立运行，运行稳定可靠



# 产品简介

## 全冗余设计，稳定可靠

电源、风扇、网络、存储全冗余设计，可实现独立看门狗、实时温度检测、自动故障检测、并行恢复等功能，保证产品能安全可靠、长期稳定运行



# 产品简介

## 虚拟桌面，安全灵活

采用桌面虚拟化技术，提供多个云桌面，数据集中管理，保证数据安全，构建智能信息化操作环境，适用于企业办公、研发中心、学习云课堂、医院门诊等场景



# 产品简介

## 多路视频编解码

分布式云架构，支持接入多路摄像头，每个核心板可同时进行10路的编码与解码，最大可超过100路编解码，支持H265/H264、MPEG-1/2/4等多种视频协议，对视频画面进行统一监控、管理和存储，进行多元化布局



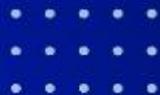
# 产品简介

项目	内容
名称	CloudNeedle Server C1
模拟手机数	110台
CPU	11个, 6核64位 (2核A72 + 4核A53), 主频高达1.8GHz
GPU	Mali-T860 MP4 四核GPU, 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
存储	32GB eMMC储存器 x 11, 板载16MB SPI-Flash x 11
硬盘扩展	3.5" SATA HDD/SSD硬盘位 x 1
TF卡扩展	不支持
显示	HDMI 2.0、4K@60HZ
USB	2 X USB2.0 HOST、1XType-C
网络	1000Mbps网口 X 4, 4G LTE/5G 网络 (可选配)
系统	CloudNeedle OS
电源	300W AC电源
工作温度	0°C - 50°C
工作湿度	10% - 80%



# /02 云针X86服务器

X86 Server



# 产品简介

---

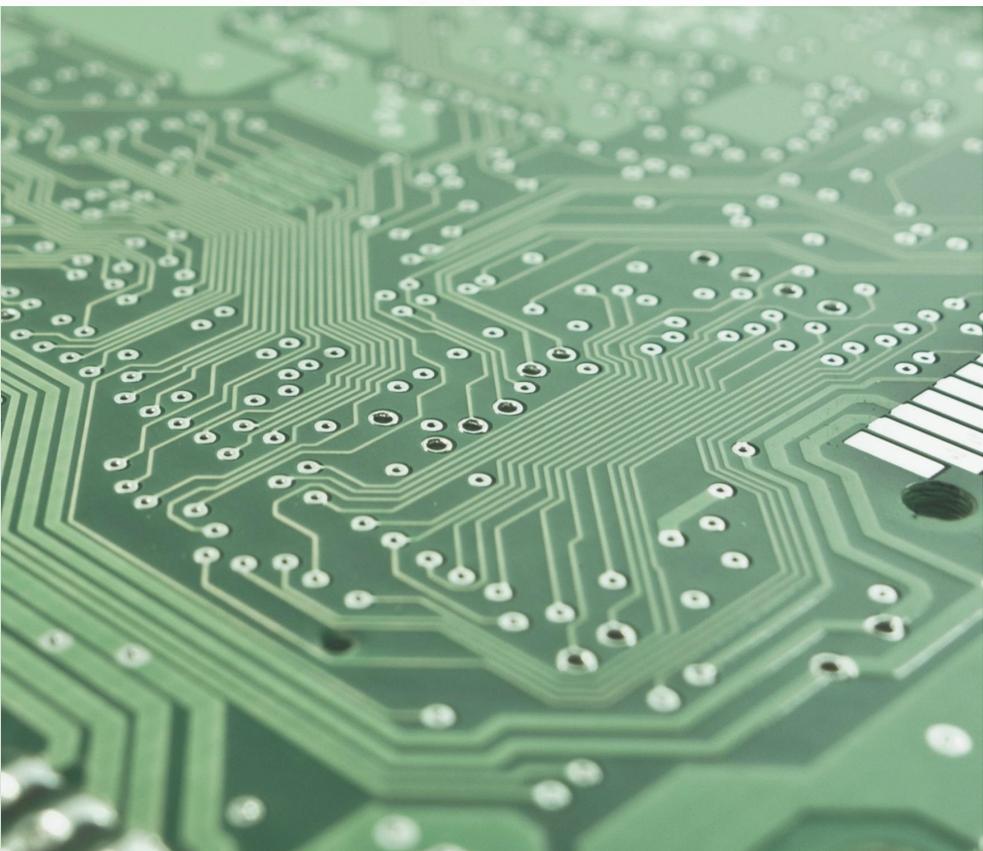
## 云针X86服务器

基于全新第三代超威EPYCTM Milan平台处理器设计的一款2U单路机架式服务器，该产品满足**多核心、高主频、高扩展性**等要求，是云针对互联网、云计算、虚拟化、大数据等需求推出的一款机架式服务器，特别适合在大数据、CDN、视频转码、内存数据库等应用场景下提供服务。



# 产品简介

---



## 强劲性能

基于全新一代AMD Milan处理器打造，最大支持TDP 280W CPU，最高主频3.7 GHz。支持16条DDR4 ECC内存，最大支持速率3200MT/S，可提供高达2T的内存容量。支持最大24个热插拔NVMe SSD全闪配置，可提供的IOPs十倍于高端企业级SATA SSD

# 产品简介

---

## 绿色节能

提供800W~2000W功率的80 PLUS白金电源模块，50%负载下电源模块效率高达94%。支持1+1冗余电源，支持交直流一体电源，配置高效率单板电源，提高电源转换效率。支持系统散热风扇智能调速、CPU智能调频，节能降耗。全方位优化的系统散热设计，高效节能系统散热风扇，降低系统散热能耗



# 产品简介

---



## 安全可用

支持8条NVDIMM内存，在不降低内存容量及带宽的同时，能够在完全断电的时候依然保存完整内存数据。热插拔硬盘，支持RAID 0/1/10/5/6/60/1E，提供RAID Cache，支持超级电容掉电数据保护。实现固件加密/数字签名，防止不明固件的非法写入。

# 产品简介

---

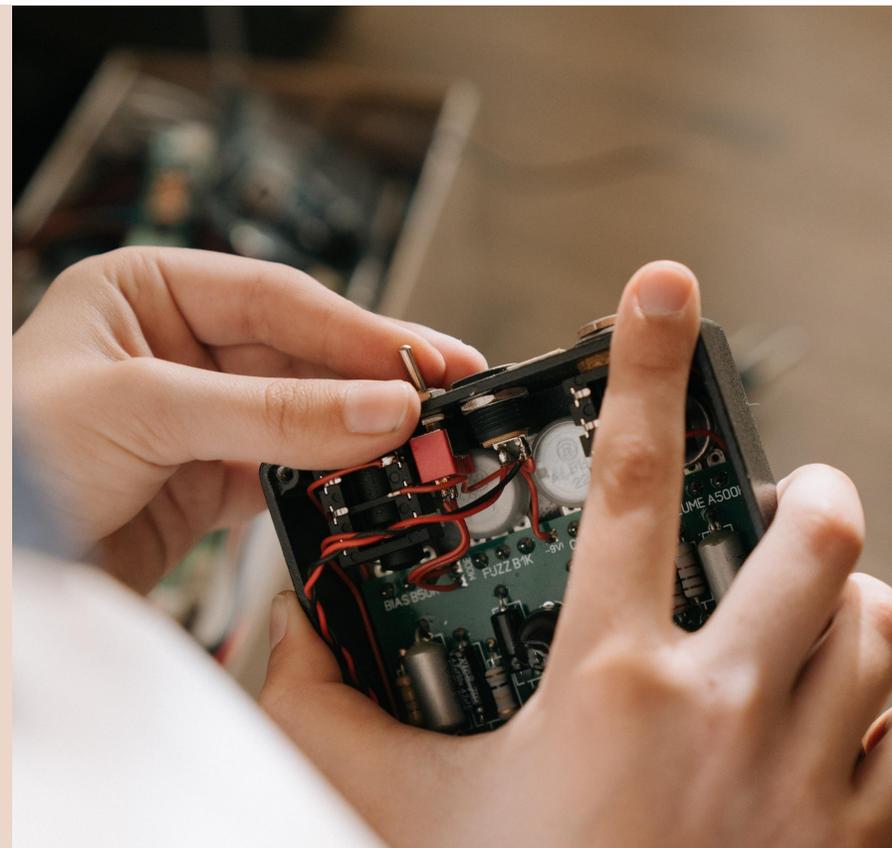
## 灵活拓展

最大支持18个3.5" SAS/SATA硬盘或28个2.5" SAS/SATA/NVMe硬盘

支持OCP 3.0 SFF扩展卡

最大支持6个标准PCIe 4.0扩展插槽

最大支持4个双宽全高3/4长 GPU



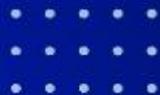
# 产品简介



项目	内容
名称	CloudNeedle Server X1
处理器	支持1个AMD® Milan®可扩展处理器：最多支持64核128线程；最高主频3.7GHz
内存	最大支持16根内存，最大速度可达 3200MT/s，支持RDIMM、LRDIMM、NVDIMM内存，内存保护支持ECC，内存镜像和内存热备功能
存储	前置：12*3.5" SATA/SAS/NVME；24*2.5" SAS/SATA/NVME 内置：最大支持2个SATA M.2/PCIE X4 M.2 后置：2*3.5" SATA/SAS；4*2.5" SAS/SATA/NVME
存储控制器	RAID卡控制器；SAS卡控制器 支持1个板载Raid Mezz，最大可支持扩展8个SATA硬盘
网络	1个可选OCP3.0模块，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb网卡
I/O 扩展	最大支持6个标准PCIe Gen4 slot，包含2*FHHL PCIe X16 Slot + 4*FHHL PCIe X8 Slot or 3*FHHL PCIe X16 Slot +2*FHHL PCIe X8 Slot
USB	前置：1*USB 3.0，1*USB2.0，1*VGA 后置：2*USB3.0，1*VGA，1*RJ45
风扇	4个热插拔N+1冗余8056风扇
系统	CloudNeedle OS
电源	支持1+1冗余电源800W/1300W/1600W/2000W及其以上输出功率电源
工作温度	5~40°C1,2,3
工作湿度	5%~90% R.H.

# /03 应用场景

Application Scenarios



# 应用场景



# CloudNeedle OS

## 打造国产操作系统定海神针

---

