

# HPE BladeSystem C7000

## 铂金机箱

英特尔®，让效能更强劲



英特尔® 至强®

此产品由英特尔®至强®处理器提供支持



### 产品简介

HPE BladeSystem C7000铂金机箱，它非常适合动态环境更多的大型数据中心，并支持多达16台刀片服务器和存储设备。

每个机箱都对基础设施线缆的移动部件、电源供给和风扇、网络 and 冗余进行了重新装配，从而可以更加便捷的进行安装、维护和日常运营工作。这意味着，BladeSystem在价格经济的基础上添加了许多实用功能，使IT基础设施维护变的更加省时、省力、省功耗。



英特尔® 安腾®

此产品由英特尔®安腾®处理器提供支持

### 详细介绍

HPE BladeSystem C系列是2006年最新发布的新一代刀片服务器，其安全性和可靠性都得到了全球企业级客户多种复杂环境的认可，2014年完成对两款机箱进行升级，升级成铂金版机箱，升级后的机箱具备高背板带宽，支持更丰富的互联模块，支持符合80 plus认证的白金版电源模块，智能电源模块功能，并成为业界首款支持位置发现服务器的刀片机箱。

HPE刀片系统C系列刀片服务器的基础架构——C7000刀片机箱采用了一系列全新的技术，提供了简化的管理、强大的处理能力、超强的网络带宽，更高效的供电和散热。1个C7000刀片机箱可以支持16个半高刀片服务器。

- 高性能和高度灵活的网络连接：C7000可以支持5种不同的网络——以太网、光纤通道 (FC) 存储区域网络 (SAN)、Infiniband网络、iSCSI和SAS (串行SCSI)。
- 全冗余设计：C7000刀片机箱采用模块化设计，所有组件都支持热插拔。C7000刀片机箱背板是完全没有活动组件的背板，并且服务器和网络互联模块之间采用冗余的链路连接，避免了单点失效的可能。C7000刀片机箱采用了由多个HPE专利技术的Active Cool风扇组成的冗余热插拔散热系统。
- 简化的初始安装和管理：创新的板载LCD管理面板可在15分钟之内快速完成最多64台服务器的安装和配置，不管是在本地或远程管理，采用向导式的管理界面都可以大大减化日常工作，加快故障的判断和修复。



\* 以上描述适用于中国大陆地区，H3C不是HPE唯一咨询服务提供商。

## 产品说明



- 更高效率：和1U传统机架式服务器相比，功耗降低30%，占用空间减40%，连接线缆减少94%。
- 模块化热插拔组件：刀片服务器、存储和其他模块化组件可以在不断电的情况下方便地添加或移除。
- 管理灵活：刀片管理和网络连接不是仅局限于一个刀片机箱内，系统可以允许跨刀片机箱的资源整合和共享。
- 集成共享的电源和散热系统：刀片系统可以提供最佳的能耗比和最佳的冷却效率。电源可以选择单相和三相交流电两种。
- 简单的管理方式：不需要复杂的规划就可以完成数据中心在系统冗余、电源、冷却和管理等方面，模块化扩展的服务器、存储和网络设备全部可以通过一个控制台来进行管理。
- 投资保护：HPE刀片基础架构可以安装多种不同规格的服务器和网络设备。

## 产品特点

### 新特性

- 凭借FDR InfiniBand支持，性能提高40%。
- 凭借本地40Gb以太网结构功能为带宽密集型应用提供端到端的连接。
- 凭借16Gb光纤通道线缆可提供2倍的存储宽带。
- 业界首个基于位置发现和自动化智能电源的数据中心解决方案。

### 为何选择HPE而不选择其他刀片服务器？

- 结合了其全面的技术使BladeSystem不仅易用，而且有用。
- 智能基础设施支持：电力发现服务可允许BladeSystem机箱向HPE智能配电装置传达信息，该配电装置可自动跟踪连接到特定iPDU插座的机箱电源以确保冗余并防止出现宕机。位置发现服务可允许C7000自动记录其在HPE智能系列机架中的准确位置，从而无须进行耗时的手动资产跟踪操作。
- HPE Thermal Logic技术：将节能技术（如80 PLUS铂金、94percent-e\_icient3 HPE 2400W Platinum电源）与动态功率封顶的精确测量和控制相结合，可在无损性能的前提下节能和回收闲置电能。
- Virtual Connect架构：连线一次便可动态添加、替换或恢复刀片服务器，不影响网络和存储或产生其他操作。
- HPE Insight Control：通过使用一款面向BladeSystem服务器的简单的管理控制台轻松部署、迁移、监控、控制和加强IT基础设施，这一基本基础设施管理软件可帮助节约时间和成本。从BladeSystem服务器基础设施中所投资的每一分钱、每一小时和每瓦功耗获得更大的回报。
- 动态功率封顶：将机箱的功耗保持在封顶值以内，以防止计算需求的增加导致功耗激增，从而导致断路器中断。
- Dynamic Power Saver：更高效地利用刀片服务器机箱中的电源。在服务器利用率低时，Dynamic Power Saver会将电源设置为待机模式，并在需求增加时逐步激活电源来提供所需功耗。



### 英特尔® 至强®

此产品由英特尔®至强®处理器提供支持



### 英特尔® 安腾®

此产品由英特尔®安腾®处理器提供支持



## 英特尔® 至强®

此产品由英特尔®至强®处理器提供支持



## 英特尔® 安腾®

此产品由英特尔®安腾®处理器提供支持

- 电源调节器：动态变更每台服务器的功耗以匹配所需的处理能力，从而在利用率低时自动降低功耗。
- HPE NonStop背板：无单点故障，可让您的业务正常运行。
- 板载管理器：向导可让您快速正常运行，并可提供实用的工具用于简化日常任务、潜在问题告警，还可协助您进行修复。

### 发挥全部的能力

与其他HPE BladeSystem机箱共享相同的组件可使其快速、轻松地创建、自定义和增长。

- 运行相同的业务应用：行业标准可支持您的操作系统及上千种应用选择。
- 依托相同的刀片服务器和存储：ProLiant、Integrity、Storage及其他产品可在一个机箱中混搭使用。
- 连接相同的网络：使用最新的以太网、光纤通道、InfiniBand和FCoE标准，以及值得信赖的品牌。
- 让更多刀片获得更多性能：这意味着使用更少的基础设施获得更多性能。

## 产品规格

扩展性	
刀片服务器托架	支持16个半高或8个全高的刀片服务器，可以混合安装
互联模块托架	支持8个互联模块
电源	支持6个2400W/2650W白金版电源，支持N + 1、N + N冗余
风扇	最多可配置10个冗余热插拔风扇,支持分区提供冷却资源
板载管理器	支持2个冗余的板载管理器
高度	10U
电源	
三相电源	220V交流
单相电源	220V交流
低压直流	-48V交流
高压直流	380V直流、277V交流
互联模块	
以太网模块	1Gb/10Gb/20Gb 以太网交换模块 Virtual Contec虚拟连接模块 Virtual Contect FCOE融合性虚拟连接模块
光纤通道模块	16Gb SAN交换机 8Gb SAN交换机 VC交换模块
InfiniBand	HPE 4X FDR IB/4XFDR IB交换机模块
SAS交换机	6Gb SAS交换机模块
尺寸	
高度	10U
宽度	445 mm (19 英寸标准机架)
深度	813 mm
保修	3年7 × 24 × 4服务

### 更多信息

使用HPE BladeSystem C7000铂金机箱使您的基础设施在业务中更简单、有效。如欲了解更多信息，请访问：<http://unis-huashan.h3c.com/cn/products/servers/h3c.html>

## 紫光华山服务

紫光华山技术服务能够提升您的信心、降低风险，并帮助您实现更高的灵活性和稳定性。

- 我们的咨询服务可提供建议和指导，旨在让您的工作负载安全利用更新的技术。
- 实施和安装服务支持更快、更可靠地启动您的全新H3C服务器，同时我们的支持组合可帮助您实现轻松连接并快速恢复业务。
- 我们建议使用面向H3C服务器的紫光华山主动式服务以防止问题的发生并快速和高效地解决问题。
- 紫光华山金牌服务提供各种针对软硬件支持的覆盖级别和响应速度。



### 英特尔® 至强®

此产品由英特尔®至强®处理器提供支持



### 英特尔® 安腾®

此产品由英特尔®安腾®处理器提供支持

**销售服务热线**  
400-810-0504

**现在立即注册，以便获得最新资讯**  
[www.h3c.com.cn](http://www.h3c.com.cn)

**H3C**  
新IT解决方案领导者

©版权所有 2017 H3C。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。H3C 产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。H3C 对本文所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

超极本，赛扬，Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi 和Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。