

# SERVER-8700

基于Intel可扩展至强系列处理器  
2U机架式服务器平台



## 特性

- 支持双路 Intel 可扩展至强处理器
- 16 x DDR4 DIMM ECC 288-PIN, 最高可达4TB
- 采用Intel PCH C621/622芯片组设计
- 支持SATA/SAS 8盘位硬盘热插拔, RAID 0,1,5,10
- 800W 220V AC输入/冗余电源
- 支持远程管理
- 支持非标定制设计
- 工作环境0~60°C



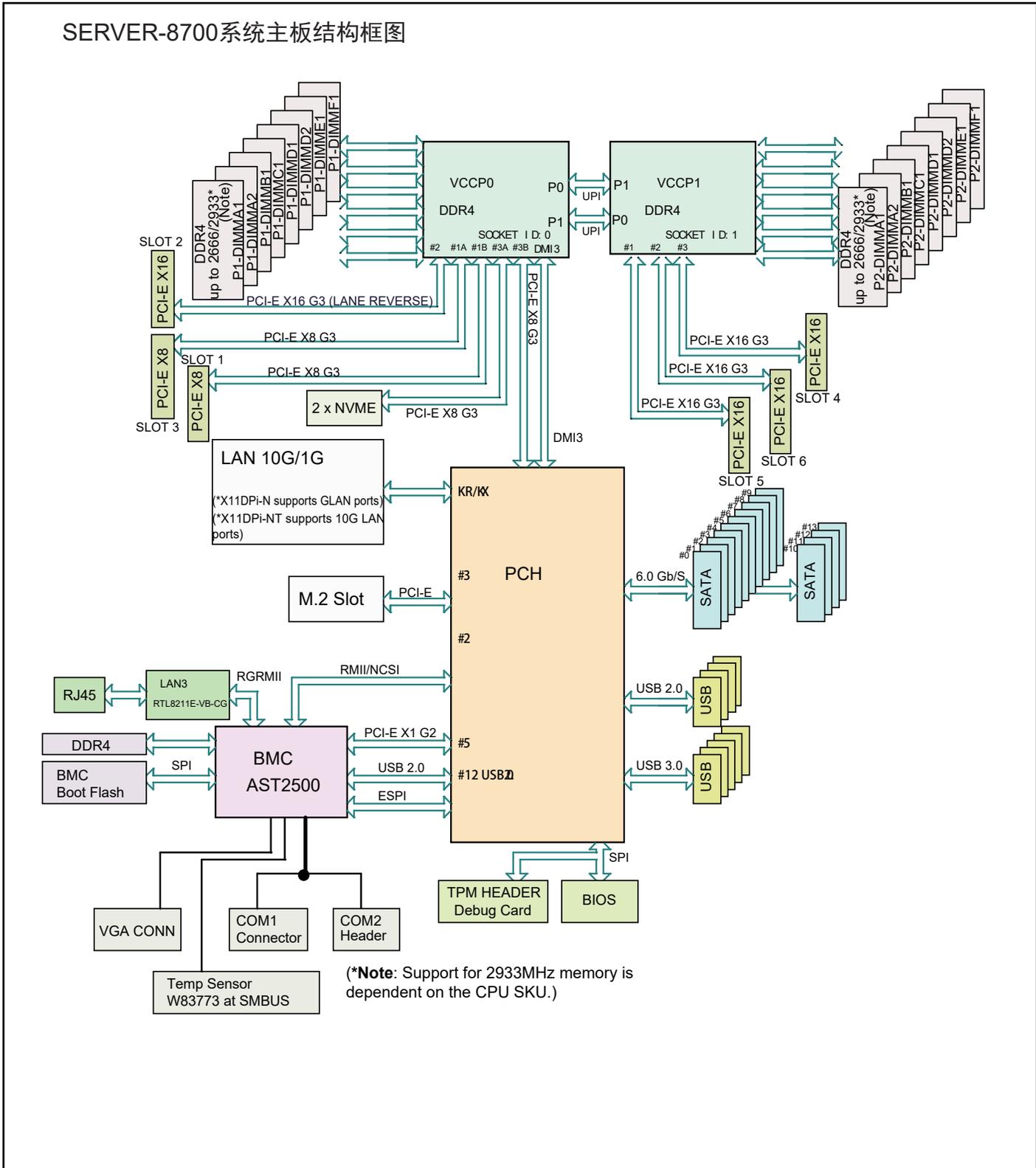
## 概述

SERVER-8700系列服务器采用Intel至强可扩展处理器的应用, 支持前插8盘位热插拔, 方便用户设备维护, 前面板引出USB方便用户数据搬运, 前面板指示灯方便用户监测设备运行状态, 提供远程无人值守管理功能, 可扩展GPU及多网口应用功能, 冗余电源选择, 保证设备的7\*24小时稳定性运行, 可以作为用户数据运算及存储的理想选择。

## 规格

项目	规格		
处理器	CPU	2nd Gen Intel® Xeon® Scalable Processors and Intel® Xeon® Scalable Processors Dual Socket LGA-3647 (Socket P) supported, CPU TDP supports Up to 205W TDP, Dual UPI up to 10.4 GT/s	
	Core	Up to 28 cores	
	芯片组	Intel® PCH C621/622 芯片组 32 MB SPI AMI BIOS@ SM Flash UEFI BIOS	
	BIOS	ACPI 3.0/4.0, USB keyboard, Plug-and-Play (PnP), SPI dual/quad speed support, riser-card auto detection support, and SMBIOS 2.7 or later	
内存	存储容量	Up to 2TB Intel® Optane™ Persistent Memory 200 Series, DDR4-2666MHz Up to 4TB 3DS ECC LRDIMM, DDR4-2933MHz; Up to 4TB 3DS ECC RDIMM, DDR4-2933MHz Up to 2TB Intel® Optane™ DC Persistent Memory in memory mode (Cascade Lake only)	
	存储类型	2933/2666/2400/2133MHz ECC DDR4 LRDIMM (3DS), RDIMM (3DS)	
	插槽容量	x 16/Up to 256GB/条, 最大总容量支持 4TB	
	网络接口	板载2 x Gigabit (10/100/1000 Mb/s)RJ45 LAN端口 (万兆可选)	
网络	网络控制器	Intel X722	
	IPMI	x 1 ASPEED AST2500 Base-board Controller (BMC) supports IPMI_LAN 2.0(Marvell 88E1512)	
	扩展	扩展接口	4 x PCIe3.0-16x, 1 x PCIe3.0-8x
存储	硬盘	8个前置SATA/SAS热插拔硬盘	
	数据传输率	6Gb/s	
	容量	8TB/盘位 (根据硬盘容量的发展来更新) /可选内置1 x M.2 2260/2280/22110 (NVME) /PCI-E 3.0 x4	
	RAID	RAID 级别: 0、1、5 和 6 / RAID 跨接: 10、50 和 60 / 在线 RAID 级迁移 (RLM)	
I/O接口	前置接口	后置接口	
	USB 2.0	x 2	x 2
	USB 3.0	-	x 2
	VGA	-	x 1
	LAN	-	x 2
	IPMI	-	x 1
	系统指示灯	x 1	-
电源	功率	冗余电源800W	
	输入电压	100~240V@50~60Hz, auto range	
环境	运行	非运行	
	温度	0 ~ +45°C	-40 ~ +75°C
	湿度	5~85% @ 40°C	5~95%
物理参数	尺寸	670 (D) x 433 (W) x 88 (H) mm	
	重量	20kg	
	定制	支持横插卡及LOGO等定制	

SERVER-8700系统主板结构框图



## 支持(部分)CPU列表

## 英特尔® 至强® Bronze 可扩展处理器 (铜牌)

产品名称	内核数	最大Turbo频率	处理器基本频率	高速缓冲	TDP
至强铜牌 3204 处理器 (8.25M 高速缓存, 1.90 GHz)	6C/6T	1.90 GHz	1.90 GHz	8.25 MB	85 W
至强铜牌 3206R 处理器 (11M 高速缓存, 1.90 GHz)	8C/8T	1.90 GHz	1.90 GHz	11 MB	85 W

## 英特尔® 至强® Silver 可扩展处理器 (银牌)

产品名称	内核数	最大Turbo频率	处理器基本频率	高速缓冲	TDP
至强银牌 4208 处理器 (11M 高速缓存, 2.10 GHz)	8C/16T	3.20 GHz	2.10 GHz	11 MB	85 W
至强银牌 4209T 处理器 (11M 高速缓存, 2.20 GHz)	8C/16T	3.20 GHz	2.20 GHz	11 MB	70 W
至强银牌 4215 处理器 (11M 高速缓存, 2.50 GHz)	8C/16T	3.50 GHz	2.50 GHz	11 MB	85 W
至强银牌 4215R 处理器 (11M 高速缓存, 3.20 GHz)	8C/16T	4.00 GHz	3.20 GHz	11 MB	130 W
至强银牌 4210 处理器 (13.75M 高速缓存, 2.20 GHz)	10C/20T	3.20 GHz	2.20 GHz	13.75 MB	85 W
至强银牌 4210T 处理器 (13.75M 高速缓存, 2.30 GHz)	10C/20T	3.20 GHz	2.30 GHz	13.75 MB	95 W
至强银牌 4210R 处理器 (13.75M 高速缓存, 2.40 GHz)	10C/20T	3.20 GHz	2.40 GHz	13.75 MB	100 W
至强银牌 4214 处理器 (16.5M 高速缓存, 2.20 GHz)	12C/24T	3.20 GHz	2.20 GHz	16.5 MB	85 W
至强银牌 4214Y 处理器 (16.5M 高速缓存, 2.20 GHz)	12C/24T	3.20 GHz	2.20 GHz	16.5 MB	85 W
至强银牌 4214R 处理器 (16.5M 高速缓存, 2.40 GHz)	12C/24T	3.50 GHz	2.40 GHz	16.5 MB	100 W
至强银牌 4216 处理器 (22M 高速缓存, 2.10 GHz)	16C/32T	3.20 GHz	2.10 GHz	22 MB	100 W

## 英特尔® 至强® Gold 可扩展处理器 (金牌)

产品名称	内核数	最大Turbo频率	处理器基本频率	高速缓冲	TDP
金牌 6128 处理器 (19.25M 高速缓存, 3.40 GHz)	6C/12T	3.70 GHz	3.40 GHz	19.25 MB L3 Cache	115 W
金牌 6126 处理器 (19.25M 高速缓存, 2.60 GHz)	12C/24T	3.70 GHz	2.60 GHz	19.25 MB L3 Cache	125 W
金牌 6126T 处理器 (19.25M 高速缓存, 2.60 GHz)	12C/24T	3.70 GHz	2.60 GHz	19.25 MB L3 Cache	125 W
金牌 6326 处理器 (24M 高速缓存, 2.90 GHz)	16C/32T	3.50 GHz	2.90 GHz	24 MB L3 Cache	185 W
金牌 6130 处理器 (22M 高速缓存, 2.10 GHz)	16C/32T	3.70 GHz	2.10 GHz	22 MB L3 Cache	125 W
金牌 6354 处理器 (39M 高速缓存, 3.00 GHz)	18C/36T	3.60 GHz	3.00 GHz	39 MB L3 Cache	205 W
金牌 6138 处理器 (27.5M 高速缓存, 2.00 GHz)	20C/40T	3.70 GHz	2.00 GHz	27.5 MB L3 Cache	125 W
金牌 6138T 处理器 (27.5M 高速缓存, 2.00 GHz)	20C/40T	3.70 GHz	2.00 GHz	27.5 MB L3 Cache	125 W
金牌 6312U 处理器 (36M 高速缓存, 2.40 GHz)	24C/48T	3.60 GHz	2.40 GHz	36 MB L3 Cache	185 W
金牌 6348H 处理器 (33M 高速缓存, 2.30GHz)	24C/48T	4.20 GHz	2.30 GHz	33 MB L3 Cache	165 W
金牌 6330 处理器 (42M 高速缓存, 2.00 GHz)	28C/56T	3.10 GHz	2.00 GHz	42 MB L3 Cache	205 W
金牌 6330N 处理器 (42M 高速缓存, 2.20 GHz)	28C/56T	3.40 GHz	2.20 GHz	42 MB L3 Cache	165 W

## 英特尔® 至强® Platinum 可扩展处理器 (白金)

产品名称	内核数	最大Turbo频率	处理器基本频率	高速缓冲	TDP
白金 8356H 处理器 (35.75M 高速缓存, 3.90GHz)	8C/16T	4.40 GHz	3.90 GHz	35.75 MB L3 Cache	190 W
白金 8353H 处理器 (24.75M 高速缓存, 2.50GHz)	18C/36T	3.80 GHz	2.50 GHz	24.75 MB L3 Cache	150 W
白金 8354H 处理器 (24.75M 高速缓存, 3.10GHz)	18C/36T	4.30 GHz	3.10 GHz	24.75 MB L3 Cache	205 W
白金 8376H 处理器 (38.5M 高速缓存, 2.60GHz)	28C/56T	4.30 GHz	2.60 GHz	38.5 MB L3 Cache	205 W
白金 8376HL 处理器 (38.5M 高速缓存, 2.60GHz)	28C/56T	4.30 GHz	2.60 GHz	38.5 MB L3 Cache	205 W