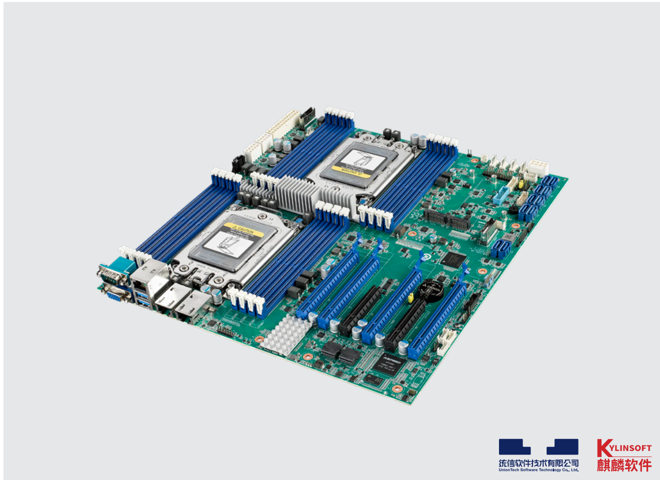
SVH90

EATX服务器主板，搭配海光3号处理器

特点

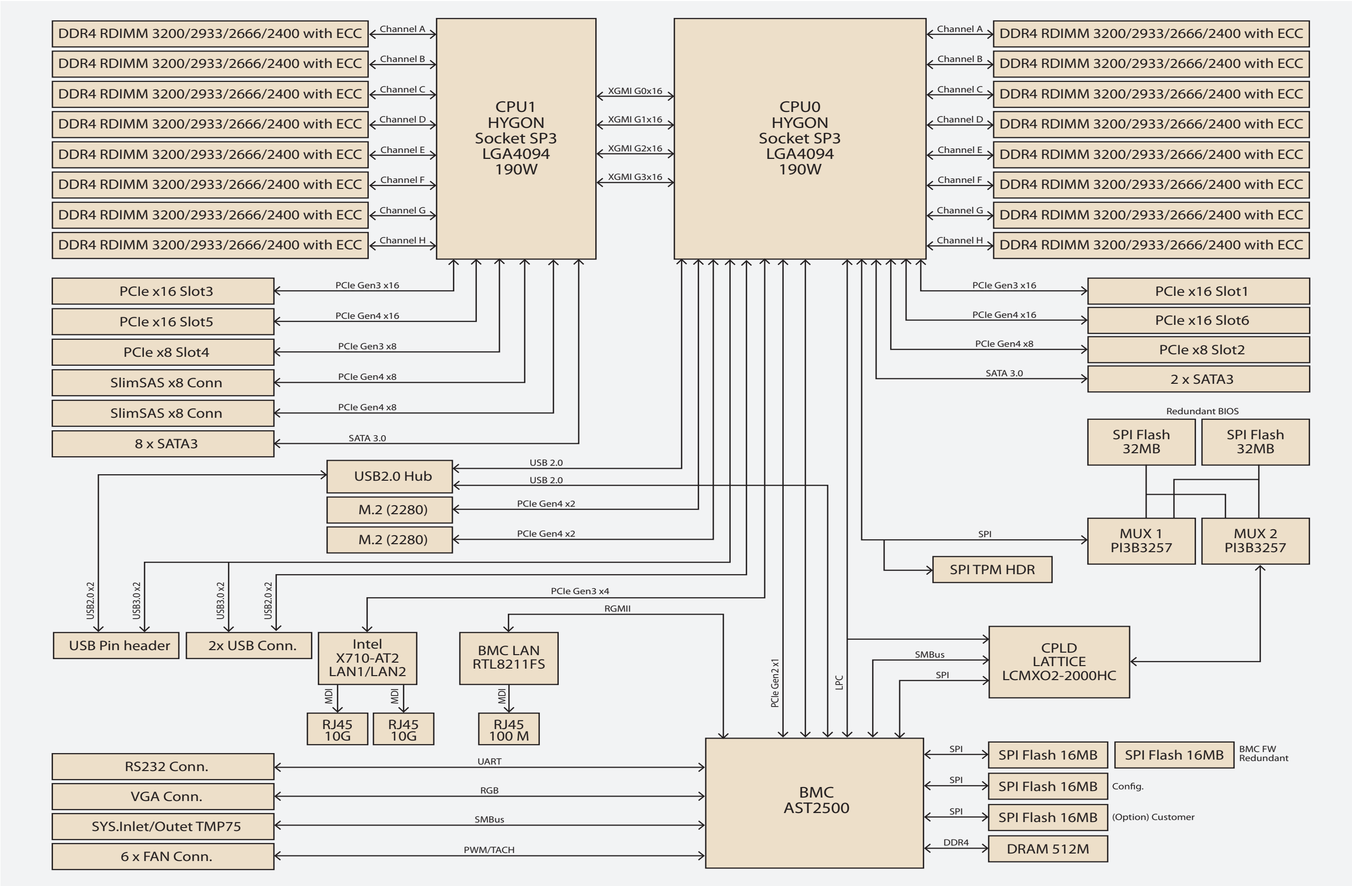
- 双路EATX主板，海光5300/7300处理器
- 支持UOS、麒麟等国产操作系统；RedHat、CentOS、Ubuntu等商用Linux操作系统；Win 10、2019等视窗操作系统
- 内置安全处理器及密码协处理器，支持可信计算、隐私计算及国密SM2、SM3、SM4硬件加速
- 16个DDR4内存插槽，支持RDIMM，ECC，最高容量可达2TB
- 支持4个PCIex16+2个PCIex8扩展



规格

<table>
<tr><td>外形尺寸</td><td colspan="7">EATX</td></tr>
<tr><td rowspan="2">处理器</td><td>插座</td><td colspan="6">LGA 4094</td></tr>
<tr><td>CPU</td><td colspan="3">双路海光5300处理器</td><td colspan="3">双路海光7300处理器</td></tr>
<tr><td rowspan="3">内存</td><td>插槽数量</td><td colspan="3">8根</td><td colspan="3">16根</td></tr>
<tr><td>容量</td><td colspan="3">1TB</td><td colspan="3">2TB</td></tr>
<tr><td>类型</td><td colspan="6">DDR4 ECC-REG 2666/2933/3200 MHz R-DIMM</td></tr>
<tr><td rowspan="7">扩展槽</td><td>PCIe插槽</td><td colspan="3">3</td><td colspan="3">6</td></tr>
<tr><td>Slot1</td><td colspan="3">PCIe x16 宽度(Gen3 x16 速率)</td><td colspan="3">PCIe x16 宽度(Gen3 x16 速率)</td></tr>
<tr><td>Slot2</td><td colspan="3">PCIe x8宽度(Gen4 x8速率)</td><td colspan="3">PCIe x8宽度(Gen4 x8速率)</td></tr>
<tr><td>Slot3</td><td colspan="3">PCIe x16宽度(Gen3 x16速率)</td><td colspan="3">PCIe x16宽度(Gen3 x16速率)</td></tr>
<tr><td>Slot4</td><td colspan="3">/</td><td colspan="3">PCIe x8宽度(Gen3 x8速率)</td></tr>
<tr><td>Slot5</td><td colspan="3">/</td><td colspan="3">PCIe x16宽度(Gen4 x16速率)</td></tr>
<tr><td>Slot6</td><td colspan="3">/</td><td colspan="3">PCIe x16宽度(Gen4 x16速率)</td></tr>
<tr><td>显示芯片</td><td>VGA</td><td colspan="3">/</td><td colspan="3">ASPEED AST2500</td></tr>
<tr><td>存储</td><td>硬盘</td><td colspan="3">10 x SATA3.0 + 1 x SlimSAS</td><td colspan="3">10 x SATA3.0 + 2 x SlimSAS</td></tr>
<tr><td>以太网</td><td>千兆/万兆网口</td><td colspan="3">/</td><td colspan="3">2 个万兆电口 (Intel® X710-AT2)
仅SVH90-6400-2支持万兆电口</td></tr>
<tr><td rowspan="6">内置I/O接口</td><td>M.2</td><td colspan="3">2 x M.2 2280 (PCIe Gen4)</td><td colspan="3">2 x M.2 2280 (PCIe Gen4)</td></tr>
<tr><td>PSU连接器</td><td colspan="6">24-pin SSI接口 + 3 x 8-pin SSI 12 V接口</td></tr>
<tr><td>USB连接器</td><td colspan="6">4 x USB 3.0 口(2个内置接口)</td></tr>
<tr><td>Fan接口</td><td colspan="6">6 x 4-pin (4 个用于系统风扇 + 2个用于CPU散热器)</td></tr>
<tr><td>SMBus</td><td colspan="6">1</td></tr>
<tr><td>底座指示灯</td><td colspan="6">1</td></tr>
<tr><td rowspan="4">后置I/O接口</td><td>COM</td><td colspan="6">1</td></tr>
<tr><td>USB</td><td colspan="6">2 x USB 3.0</td></tr>
<tr><td>VGA</td><td colspan="6">1</td></tr>
<tr><td>网口</td><td colspan="6">3x (1 个 IPMI网口)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电源</td><td>电压</td><td>3.3V</td><td>5V</td><td>12V</td><td>5Vsb</td><td>12_8P_0</td><td>12_8P_1</td></tr>
<tr><td>电流</td><td>14.51A</td><td>2.28A</td><td>7.86A</td><td>0.05A</td><td>15.76A</td><td>13.05A</td></tr>
<tr><td rowspan="3">环境</td><td></td><td colspan="3">工作温度</td><td colspan="3">存储温度</td></tr>
<tr><td>温度</td><td colspan="3">0 ~ 40 °C</td><td colspan="3">-40 ~ 85 °C/-40 ~ 185 °F</td></tr>
<tr><td>湿度</td><td colspan="3">10% ~ 95%</td><td colspan="3">10% ~ 95%</td></tr>
<tr><td>物理特征</td><td>尺寸 (长 x 宽)</td><td colspan="6">12” x 13”（30.5 cm x 33.0 cm)</td></tr>
</table>

系统框图



订货信息

料号	内存信息	千兆/万兆网口	IPMI	VGA
SVH90-6400-1	16根DDR4 ECC-REG DIMM	1/-	支持	AST 2500
SVH90-6400-2	16根DDR4 ECC-REG DIMM	1/2	支持	AST 2500

包装列表

料号	描述	数量
1700003194	SATA HDD线	1
1700022749-11	SATA电源线	1
1700019748	CPU电源线	2
19Z0002595N000	I/O端口支架	1

I/O视图

SVH90-6400-1

SVH90-6400-2

可选配清单

料号	描述
1700020277-01	双端口USB 3.0线 (30 cm), 带支架
1701090401	COM端口线缆 (40 cm), 带支架
1700019268-11	PS/2 鼠标/键盘线
Y5ACA02000-19	LGA4094 CPU 2U/4U型主动散热器 (CPU1 带FAN)
1970004816N001	LGA4094 CPU 2U/4U型被动散热器 (CPU0 不带FAN)
1970004817N001	LGA4094 CPU 2U/4U型主动散热器 (CPU1 带FAN)

注:
2U 机箱需要使用Y5ACA02000-19*1+1970004816N001*1
4U 机箱建议使用Y5ACA02000-19*2

机箱选配清单

料号	描述
HSC40-P275A1	4U机架式服务器机箱,2个HDD可抽取盒,750W单电源
HSC40-P280A1	4U机架式服务器机箱,2个HDD可抽取盒,550W冗余电源