

Enine 亿玖®

EG504-E6W

塔式静音 液冷服务器

用户手册 >



目录

第一章 产品介绍	03
1.1 产品规格	04
1.2 产品正面	07
1.3 产品背面	09
1.4 主板结构	11
1.5 系统内存	12
1.6 后置I/O接口	16
1.7 SATA硬盘	18
第二章 修改BMC密码	26
2.1 修改默认密码	27
第三章 配置BMC IP	28
3.1 Linux	29
3.2 Windows	34
3.3 Web 界面访问	35

第一章 产品介绍

亿玖 EG504-E6W 塔式静音液冷服务器是一款高性能计算解决方案，支持第4/5代 Intel Xeon 可扩展处理器和4张GPU计算卡，适用于深度学习、科学仿真、3D渲染、虚拟现实及高性能计算等领域。凭借强大的图形处理能力，可流畅运行光线追踪技术，提升游戏体验、创意设计、4K视频编辑等任务的效率。同时，该服务器配备企业级存储系统，支持高密度RAID阵列、分布式文件系统及企业级数据备份，满足云数据中心、大规模应用及高负载存储需求。支持按需定制，适用于企业、教育、科研等多种场景，提供稳定可靠的性能保障。

1.1 产品规格

亿玖EG504-E6W 规格列表

机型	塔式静音液冷服务器	
处理器	插槽型号	2颗LGA 4677-X Socket E1
	兼容处理器	支持2颗第4/5代 Intel Xeon 可扩展处理器
	TDP支持	Max up to 350W
芯片组	型号	Intel C741
内存规格	内存插槽	每CPU配备8个DIMM内存插槽，共16个DIMM内存插槽
	内存类型	DDR5 ECC Registered
	最大容量	最大总内存容量高达4096GB
	内存频率	支持内存频率4800/5600MHz
	内存电压	1.1V
扩展槽	PCIe	Slot_6: PCIe x16 (Gen5 x16/CXL 1.1), from CPU_0 Slot_5: PCIe x16 (Gen5 x16/CXL 1.1), from CPU_0 Slot_4: PCIe x8 (Gen5 x8/CXL 1.1), from CPU_1 Slot_3: PCIe x16 (Gen5 x16/CXL 1.1), from CPU_1 Slot_2: PCIe x16 (Gen5 x16/CXL 1.1), from CPU_1 Slot_1: PCIe x16 (Gen5 x16/CXL 1.1), from CPU_0
	MCIO	2个MCIO x8接口, PCIe Gen5 x8 from CPU_0 1个MCIO x8接口, PCIe Gen5 x8 from CPU_1

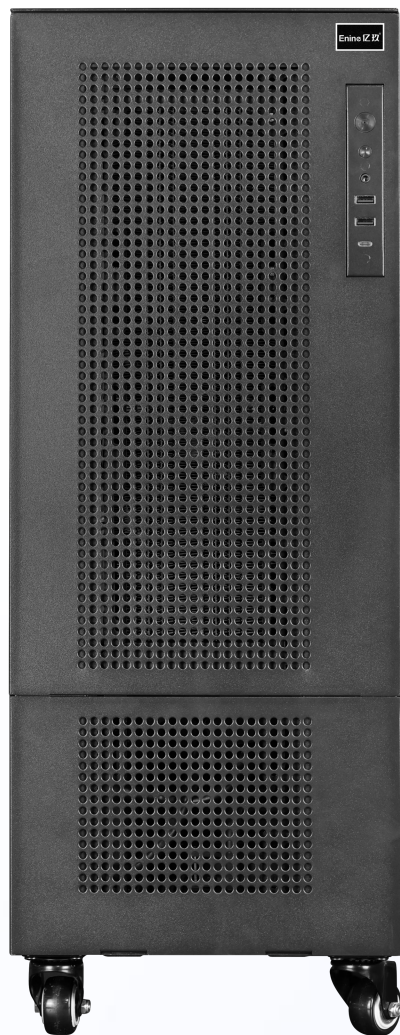
1.1 产品规格

存储	SATA	标配6个3.5/2.5英寸SATA硬盘位
	RAID	N/A
	M.2	2个M.2 (2280) NVMe PCIe Gen4 x4 SSD, from CPU_0
	U.2	支持6块NVMe U.2 SSD
	数据线	SATA: 1*SlimSAS 8i(SFF-8654) TO 8*SATA 7-PIN 直插接口; 1*SATA 7-PIN TO 1*SATA 7-PIN 直插接口 U.2: 1*MCIO x8 TO 2*NVMe U.2 (SFF-8639) 直插接口
安全模块	接口类型	2*8 PIN
	TPM支持	支持1个TPM2.0套件
I/O接口	USB	前置：2个USB 3.0 端口 后置：2个USB 3.1 端口
	COM	1个COM by Phone Jack端口
	VGA	1个VGA 端口
	RJ-45	1个GbE 端口 + 1个服务器管理端口
	Other	1个UID 开关
显示	接口类型	VGA 端口(D-Sub 15-PIN)
	芯片组	Aspeed AST2600
	分辨率	1920×1200 @60Hz

1.1 产品规格

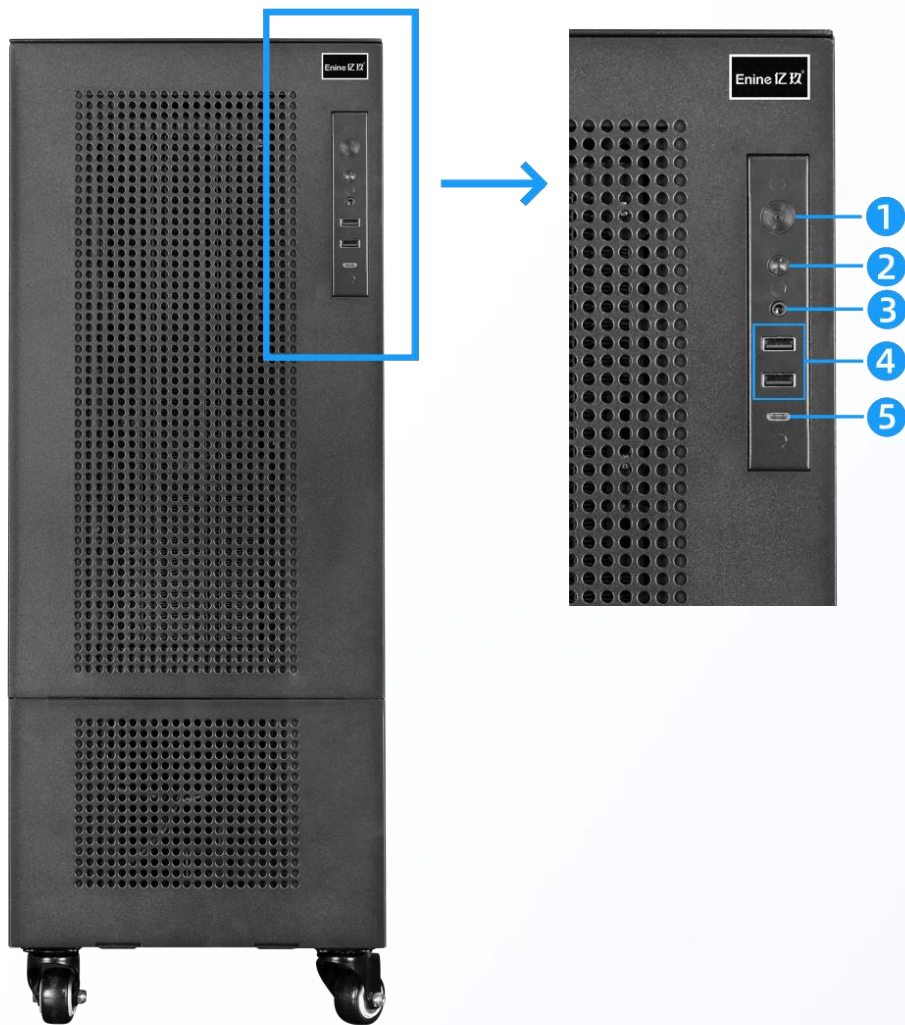
LAN	端口	2个GbE 端口 + 1个服务器管理端口
	控制器	Realtek RTL8211FS
	功能	支持 NCSI 功能
服务器管理	芯片组	Aspeed AST2600
	管理工具	基于HTML 5的KVM管理工具
	传感器监控器	电压、RPM、温度、CPU状态、功耗、风扇状态等等
	功能	硬件列表、系统防火墙、功率控制、传感器读取历史记录、FRU信息、SEL登录 线性存储/循环存储、备份和恢复配置、远程BIOS/BMC/CPLD更新、事件日志筛选、用户管理等等
物理尺寸	机箱尺寸	长583mm；宽263mm；高641mm
	包装尺寸	长700mm；宽360mm；高800mm
操作环境	工作温度	10° C ~ 35° C
	存储温度	18° C ~ 27° C
	工作湿度	8% ~ 80%
	存储湿度	60% ~ 80%
电源	支持ATX标准全模组2000W/2400W/2800W电源	
散热系统	LGA 4677平台及GPU一体式液冷	
操作系统	支持WindowsServer、Linux OS、Window 10、VMware等	

1.2 产品正面



产品正面图

1.2 产品正面

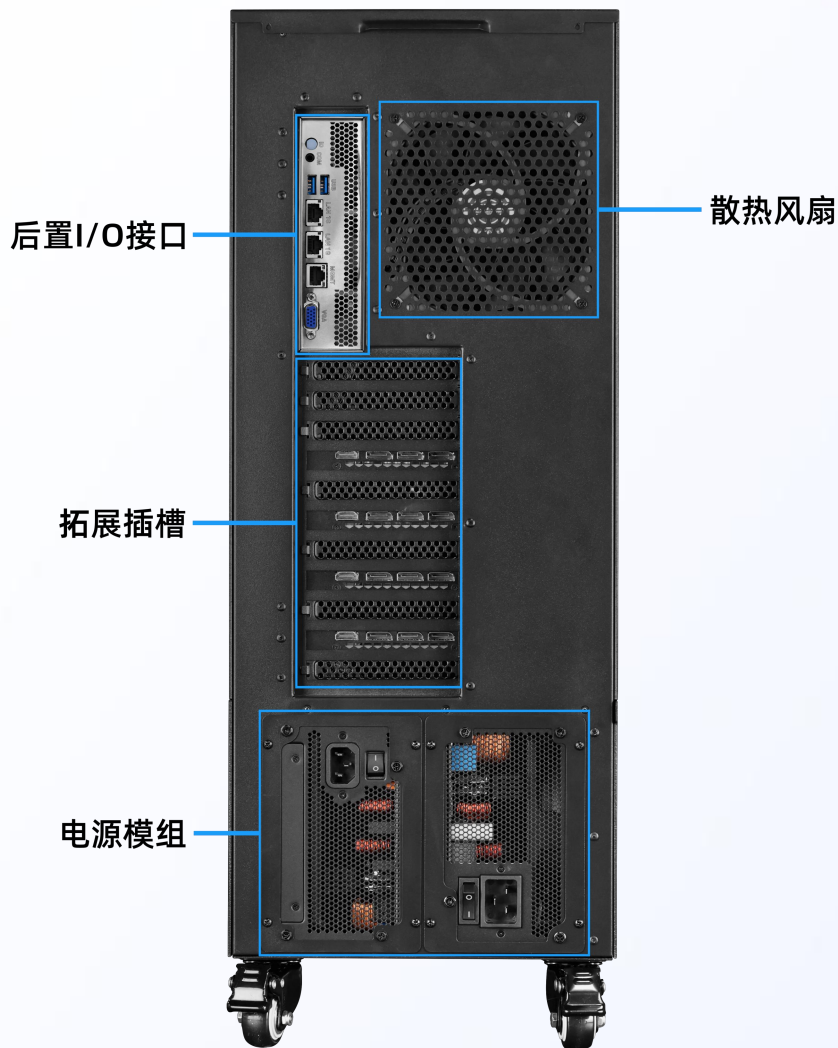


前置端口	
1	开机键+LED指示灯
2	重启键
3	3.5mm音频接口（需升级扩展）
4	USB 3.0 * 2
5	Type-C（需升级扩展）

1.3 产品背面

本系统背面从上到下，依次分布着后置I/O接口、散热风扇、11个扩展插槽以及电源模组。

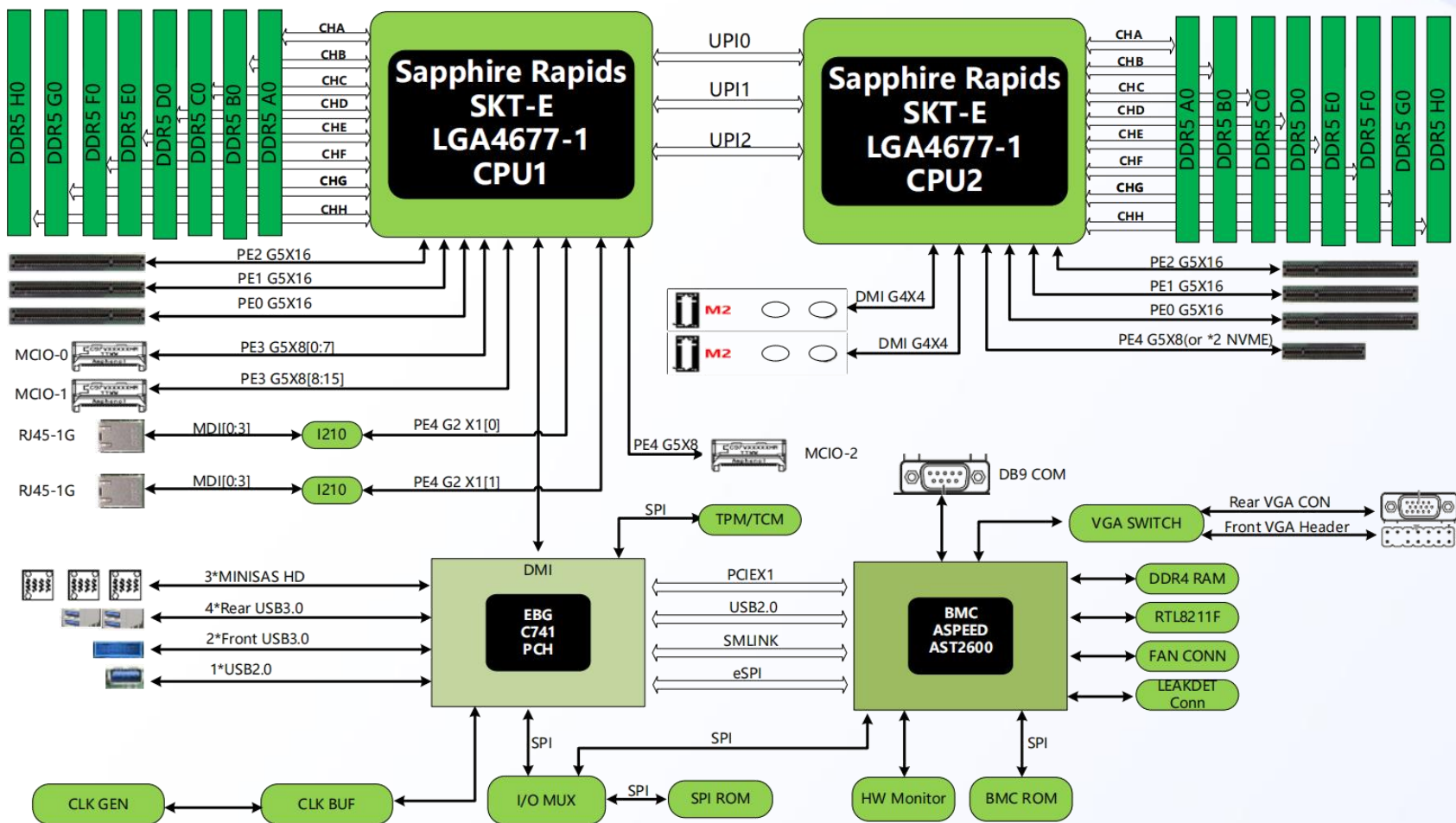
本系统采用全模组电源，支持最新 Intel ATX 3.1 标准，采用高效 LLC Pro + DC-DC 架构设计，搭载 14cm 双滚珠轴承风扇，集成多重完善电路保护，为系统提供澎湃、稳定且安全的电力支持。



亿玖EG504-E6W 尺寸图

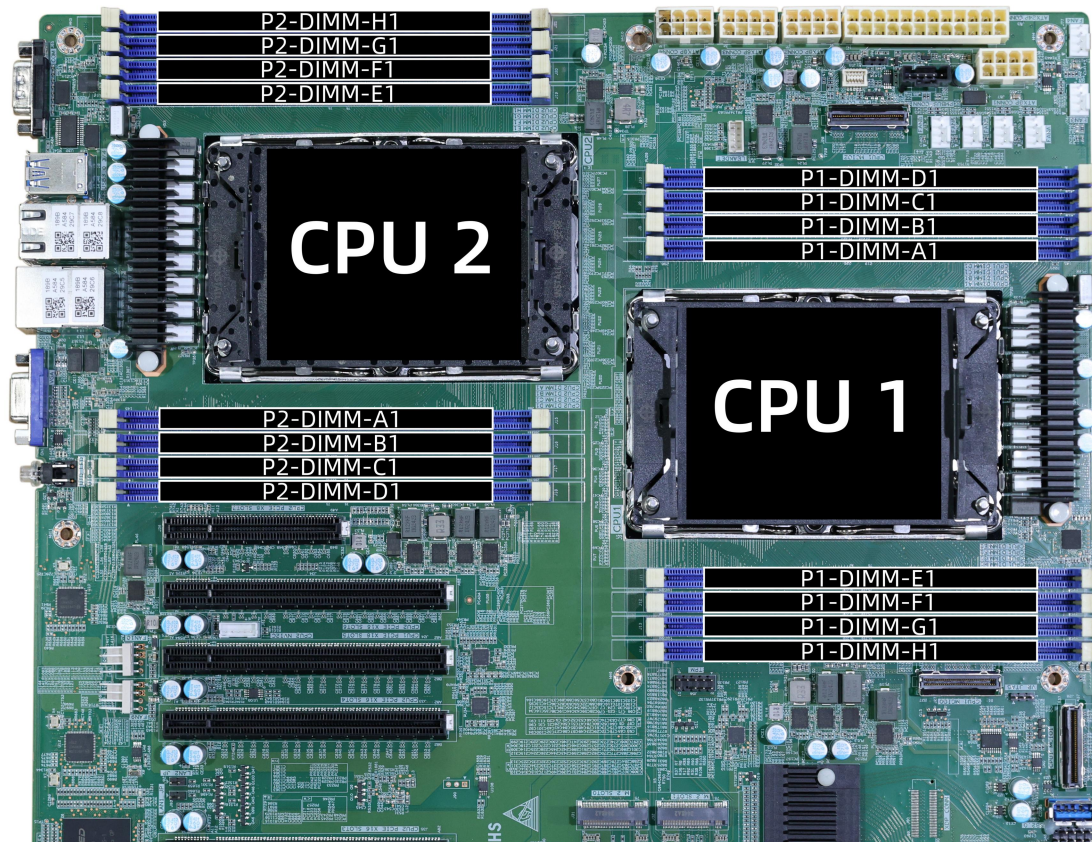


1.4 主板结构



1.5 系统内存

DIMM位置图



注：

√ 表示已填充的DIMM插槽。

使用成对内存安装以实现最佳性能。

在每个通道中填充相同类型的DIMM，具体要求为：

- 使用相同的DIMM尺寸
- 每个DIMM的使用的内存列（rank）相同

1.5 系统内存

内存填充表

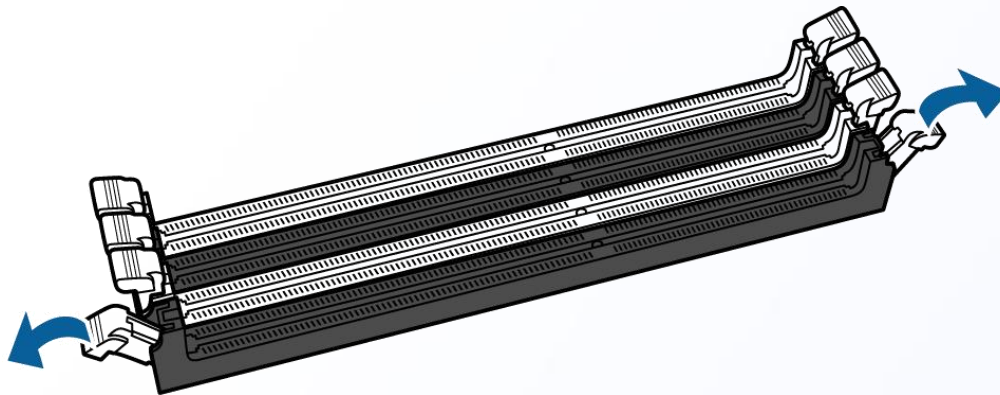
每CPU填充内存数	CPU 1							
	D1	C1	B1	A1	E1	F1	G1	H1
2 DIMM				√			√	
4 DIMM		√		√	√		√	
8 DIMM	√	√	√	√	√	√	√	√
每CPU填充内存数	CPU 2							
	H1	G1	F1	E1	A1	B1	C1	D1
2 DIMM		√			√			
4 DIMM		√		√	√		√	
8 DIMM	√	√	√	√	√	√	√	√

1.5 系统内存

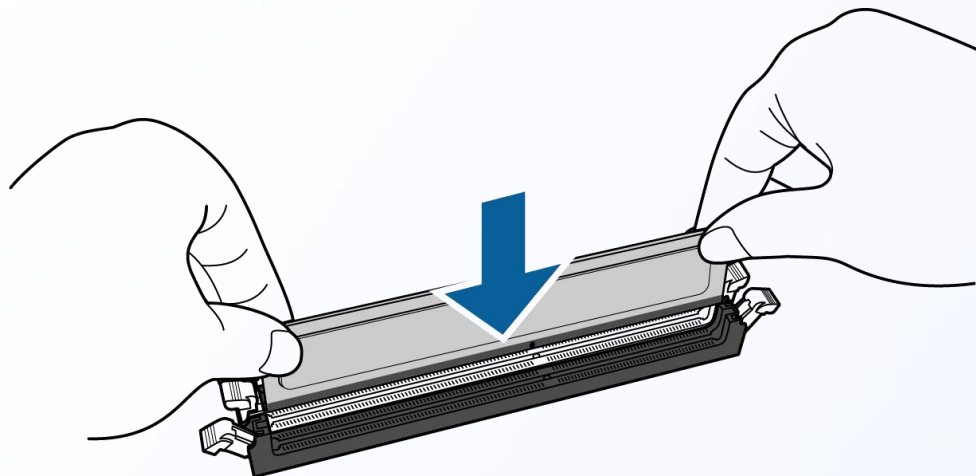
内存安装步骤

按照以下说明将内存模块安装到主板中。

a) 解锁如图所示的卡扣。

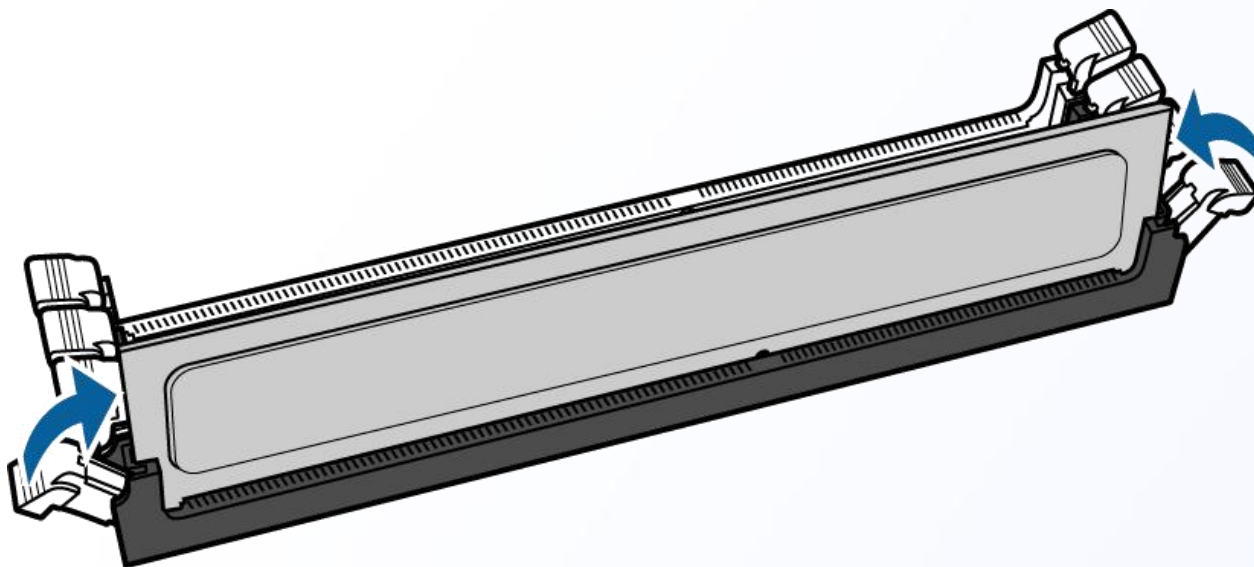


b) 将内存对准主板内存插槽，内存垂直于主板轻轻按下，将内存模块牢固插入插槽，直到其与插槽齐平。



1.5 系统内存

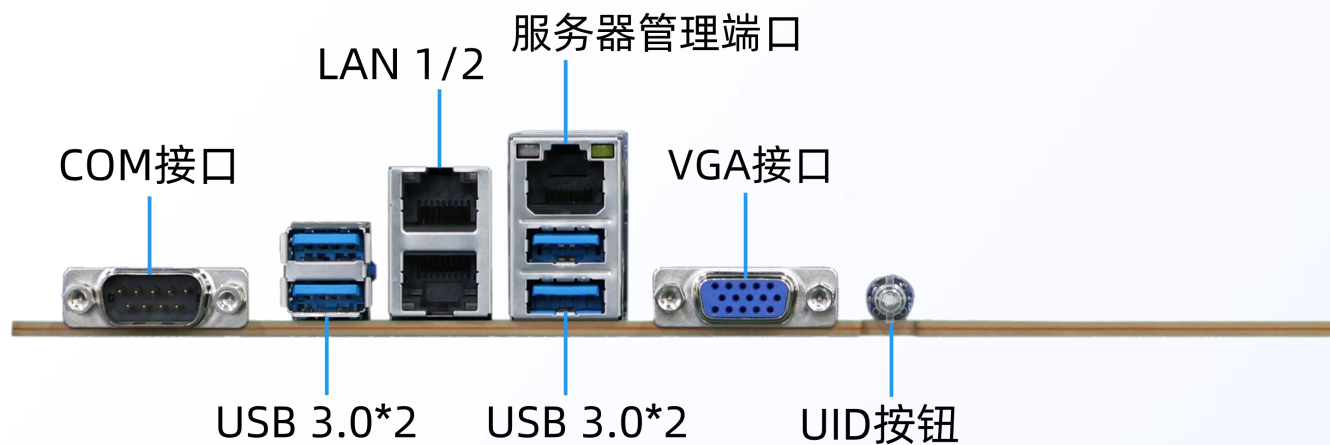
c) 锁定卡扣，将内存模块固定到位。



注意：

- 安装内存前，应进行断电操作。
- 所有内存须是相同类型和存储密度，不同类型的内存不能在同一块主板上混合使用。

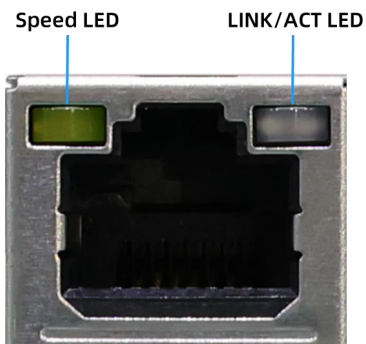
1.6 后置I/O接口



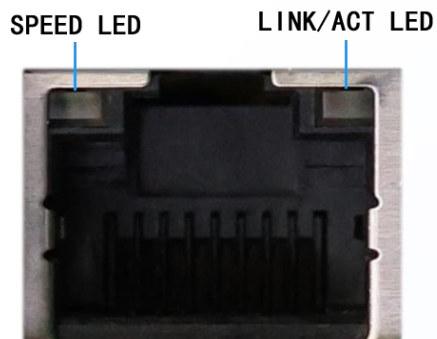
注意： 外围设备可以直接插入这些端口中的任何一个，但可能需要软件来完成安装。

1.6 后置I/O接口

LAN LED指示灯介绍



BMC LAN LED		
	颜色/状态	说明
Speed(Left)	绿色：常亮	1Gbps
	橘色：常亮	100Mbps
	熄灭	10Mbps
Activity(Right)	橘色：闪烁	活动中



LAN1/2 LED		
	颜色/状态	说明
Speed(Left)	绿色：常亮	1Gbps
	橘色：常亮	100Mbps
	熄灭	10Mbps
Activity(Right)	橘色：闪烁	活动中

1.7 SATA硬盘

本系统最多可加装6个2.5英寸或3.5英寸SATA硬盘，请根据以下步骤对SATA硬盘进行安装。

注：硬盘安装前，需将系统电源断开，确保系统处于关闭状态。

a) 找到顶部盖板盖板凹槽，抓紧凹槽向上提拉，将机箱顶部盖板拆下。



1.7 SATA硬盘

b) 找到右侧两块盖板



1.7 SATA硬盘

c) 将手指插入盖板与机箱的缝隙中，掀开右侧两块机箱盖板。



1.7 SATA硬盘

d) 硬盘仓处于机箱左下角，选择空余的硬盘仓，使用十字螺丝刀拧下硬盘仓两侧螺丝，拆下硬盘仓。一块硬盘仓至多可安装两块2.5英寸或3.5英寸硬盘。



e) 将螺丝与橡胶垫片组合成以下样式，然后一同安装在硬盘背后的螺孔中。



1.7 SATA硬盘

f) 将安装在硬盘背后的橡胶螺丝突出部分与硬盘仓安装孔对齐，对齐后将硬盘橡胶螺丝推入至安装孔卡紧。



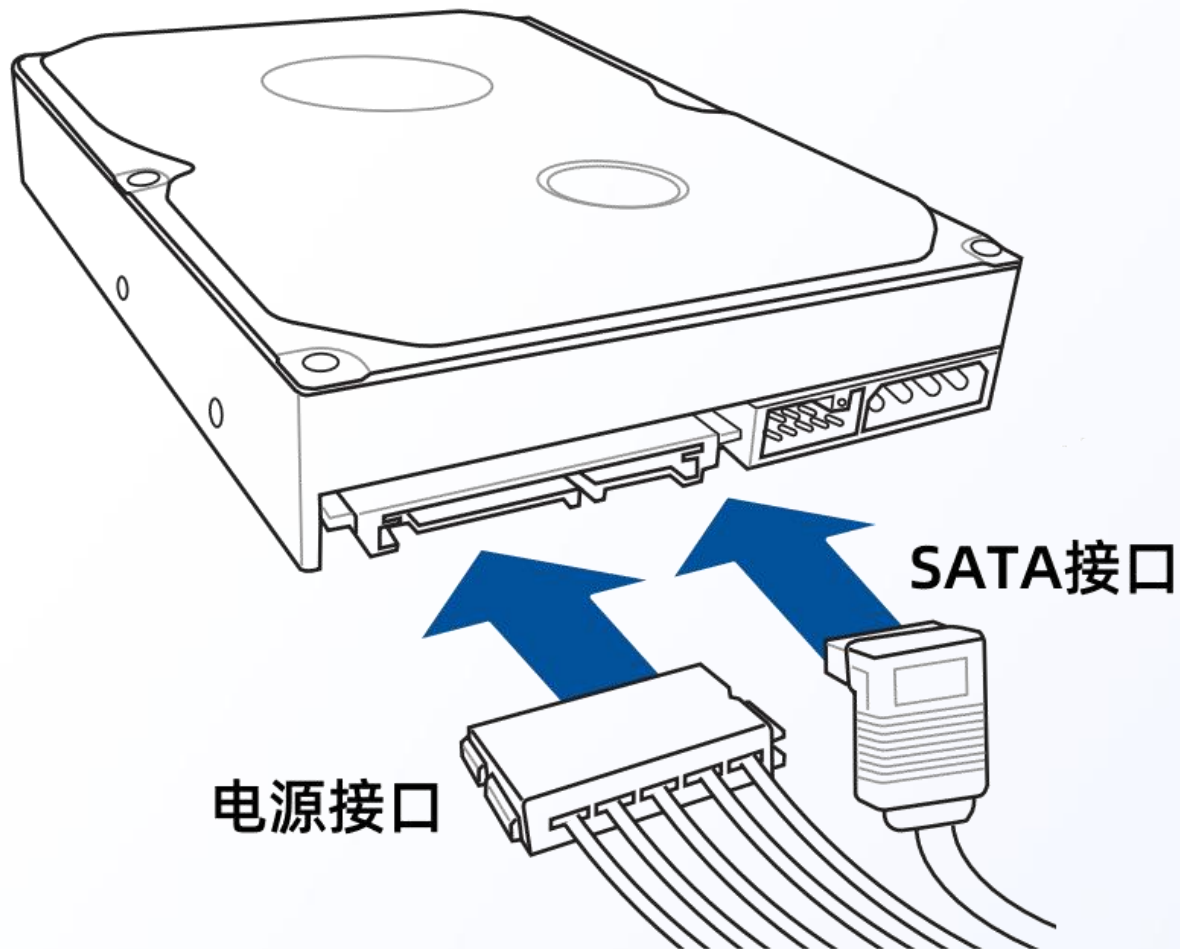
1.7 SATA硬盘

g) 将硬盘仓重新推入机箱中，并上紧两侧螺丝。



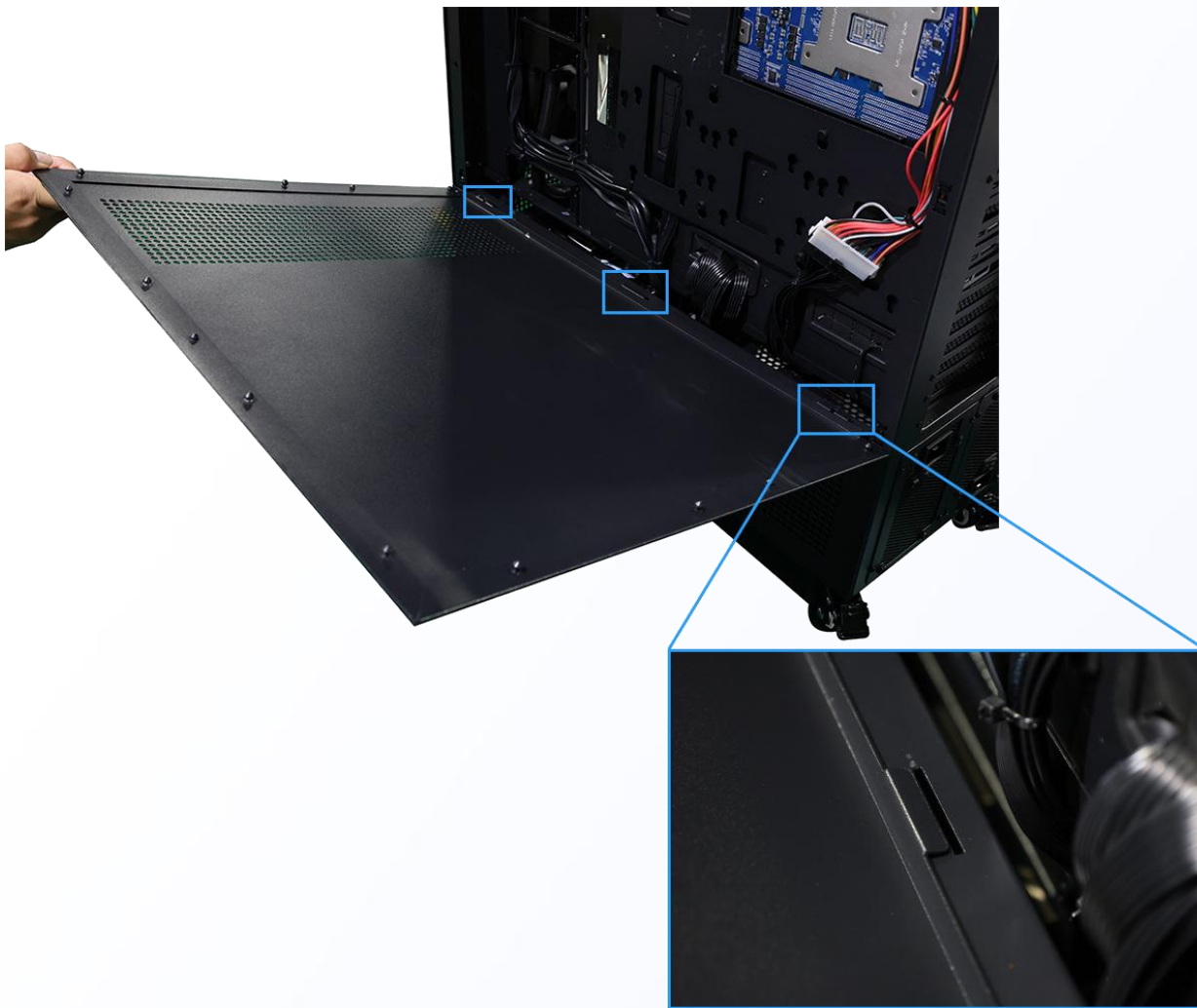
1.7 SATA硬盘

h) 使用数据线和电源线连接硬盘，将数据线 with 主板SATA接口连接，将电源线与电源接口相连。



1.7 SATA硬盘

- i) 确保侧板底部与机箱卡口对齐插入, 并将卡扣盖板与机箱主体之间的卡扣卡紧。



第二章 修改BMC密码

2.1 修改默认密码

EG504-E6W默认BMC用户: admin; 密码: enine@198; IP: 172.16.1.198

2.1.1 Linux

·查询用户列表

```
sudo ipmitool user list
```

·更改密码

```
sudo ipmitool user set password 2 <新密码>
```

2.1.2 Windows

·查询用户列表

```
IPMIGFG-Win.exe -user list
```

·更改密码

```
IPMIGFG-Win.exe -user setpwd 2 <新密码>
```

第三章 配置BMC IP

BMC是服务器上的独立管理控制器，支持远程监控、重启、固件更新等操作。通过配置BMC的IP地址，管理员可通过网络远程管理服务器。本章将介绍如何在Linux系统和Windows系统下快速进行BMC IP配置。

3.1 Linux

3.1.1 环境准备

操作系统: Linux(Ubuntu/CentOS等)

工具: ipmitool

权限要求: root或sudo权限

3.1.2 安装ipmitool

Ubuntu/Debian

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install ipmitool -y
```

CentOS/RHEL

```
sudo yum install ipmitool -y
```

3.1 Linux

3.1.3 配置BMC IP地址步骤

查看当前BMC网络信息

```
sudo ipmitool lan print 1
```

通道号通常为1（可通过`ipmitool lan print`列出所有通道）

输出示例：

```
1 | IP Address Source      : DHCP Address
2 | IP Address              : 192.168.1.100
3 | Subnet Mask             : 255.255.255.0
4 | Default Gateway IP      : 192.168.1.1
```

- 查看IP Address Source
- 记录当前IP Address、Subnet Mask、Default Gateway IP

3.1 Linux

3.1.4 配置静态IP地址源

若在局域网环境下管理服务器，则选择静态IP。

·选择静态IP

```
sudo ipmitool lan set 1 ipsrc static
```

·配置静态IP地址

```
sudo ipmitool lan set 1 ipaddr 192.168.1.200 # 设置IP地址
```

```
sudo ipmitool lan set 1 netmask 255.255.255.0 # 设置子网掩码
```

```
sudo ipmitool lan set 1 defgw ipaddr 192.168.1.1 # 设置默认网关
```

·验证配置

```
sudo ipmitool lan print 1
```

#检查输出中的 IP Address、Subnet Mask 和 Default Gateway 是否生效。

3.1 Linux

3.1.5 配置动态IP地址源（DHCP）

若需异地通过网络远程管理服务器，则选择DHCP

·选择DHCP

```
sudo ipmitool lan set 1 ipsrc dhcp
```

·重启BMC网络服务

```
sudo ipmitool mc reset cold
```

#此时会重启BMC，需要一段时间后生效，请耐心等待。

·检查新的DHCP分配的IP

```
sudo ipmitool lan print 1 | grep "IP Address"
```

#如果IP变成0.0.0.0或未更新，可能需要检查DHCP服务器是否可用。

3.1 Linux

3.1.6 测试BMC网络连通性

Ping 192.168.1.200 #替换为配置的BMC IP

若无法连接，需检查：

- 防火墙是否放行ICMP和IPMI端口（默认UDP 623）
- 网线是否链接至BMC专用管理网口

3.1.7 其他常用命令

- 重启

```
sudo ipmitool mc reset cold
```

- 检查BMC是否已启用

```
sudo ipmitool mc info
```

3.2 Windows

3.2.1 环境准备

- 操作系统：Windows
- 工具：IPMICFG
- 权限要求：管理员权限

3.2.2 IPMICFG常用命令详解：

1.用户查询

IPMICFG-Win.exe -user list

2.IP地址设置

IPMICFG-Win.exe -m <IP地址>

3.子码掩码设置

IPMICFG-Win.exe -k <子网掩码>

4.网关设置

IPMICFG-Win.exe -g <网关>

3.3 Web 界面访问

可通过Web浏览器访问IPMI管理网页，网页地址输入`http://<BMC_IP>`，如`http://172.16.1.198`。初始访问会提示您输入用户名和密码。以下是登录界面的屏幕截图。



The screenshot displays the login page for the MEGARAC SP-X system. It features a green header with the text "MEGARAC SP-X". Below the header, there are three input fields: "Username", "Password", and a language selection dropdown currently set to "US - English". A checkbox labeled "Remember Username" is positioned below the language dropdown. At the bottom of the form is a large green button labeled "Sign me in". Below the button is a blue link that reads "I forgot my password".

专注品质优选 全栈定制服务



服务与技术

- ◆ 亿玖提供三年全国联保，7*24小时服务
- ◆ 售后邮箱：support@enine.com.cn
- ◆ 全国热线：13310806067
- ◆ 地址：广东省东莞市凤岗天安数码城N6栋2001-2002室
- ◆ 欲了解更多信息，请访问：<http://www.enine.com.cn>

*亿玖保留对产品规格或其他产品信息（包含但不限于产品重量，外观，尺寸或其他物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。