

Enine 亿玖<sup>®</sup>

# EG404-E6HR 4U机架式GPU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 系统结构 .....     | 12 |
| 1.5 系统内存 .....     | 13 |
| 1.6 后置I/O接口 .....  | 16 |
| 1.7 SATA硬盘 .....   | 18 |
| 第二章 修改BMC密码 .....  | 23 |
| 2.1 修改默认密码 .....   | 24 |
| 第三章 配置BMC IP ..... | 25 |
| 3.1 Linux .....    | 26 |
| 3.2 Windows .....  | 31 |
| 3.4 Web 界面访问 ..... | 32 |

# 第一章 产品介绍

亿玖 EG404-E6HR 是一款专为计算密集型应用设计的 4U 机架式 GPU 服务器。它支持搭载 4 块高性能 GPU 和强大的 Intel Xeon 可扩展处理器，提供澎湃的并行与核心算力，完美适用于 HPC（高性能计算）、深度学习、GPU 虚拟化、图形渲染、大分子动力学及油气勘探等精密计算场景。服务器配备 8 个热插拔硬盘托架（支持 2.5/3.5 英寸企业级硬盘），确保灵活可靠的海量存储；并采用 DDR5 ECC Registered 服务器专用内存，保障高负载下的系统稳定性和数据完整性，是驱动高要求计算任务的坚实基础。

# 1.1 产品规格

亿玖EG404-E6HR 规格列表

|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 机型   | 4U机架式GPU服务器 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 处理器  | 插槽型号        | 2颗LGA 4677 Socket E                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | 兼容处理器       | 支持2颗第4/5代 Intel Xeon 系列处理器                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | TDP支持       | Max up to 385W                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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        | 最高内存频率高达5600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 内存电压        | 1.1V                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 扩展槽  | PCIe        | Slot_7: PCIe x8 (Gen5 x8), from CPU_2<br>Slot_6: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_2<br>Slot_5: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_1<br>Slot_4: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_2<br>Slot_3: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_2<br>Slot_2: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_1<br>Slot_1: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_1 |
|      | MCIO        | 3个MCIO x8接口, PCIe Gen5 x8 from CPU_1                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 1.1 产品规格

|       |        |                                                                                                 |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 存储    | SATA   | 标配8个3.5/2.5英寸热插拔硬盘位                                                                             |
|       | RAID   | 集成Intel RAID管理，支持RAID 0/1/5/10                                                                  |
|       | M.2    | 2个M.2 (2280/22110) NVMe PCIe Gen4 x4 SSD, from CPU_2                                            |
|       | U.2    | 支持4块NVMe U.2 SSD                                                                                |
|       | 数据线    | SATA:<br>1*MiniSAS(SFF-8643) TO 1*MiniSAS(SFF-8643) 背板接口<br>U.2:<br>1*MCIO x8 TO 1*MCIO x8 背板接口 |
| 安全模块  | 接口类型   | SPI 接口                                                                                          |
|       | 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<br>后置：4个USB 3.0 端口                                                              |
|       | COM    | 1个COM 端口                                                                                        |
|       | VGA    | 1个VGA 端口                                                                                        |
|       | RJ-45  | 2个GbE 端口 + 1个服务器管理端口                                                                            |
|       | Others | 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    | 1920×1080 @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                                        | Intel I210                                                                             |
| 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：660mm；宽：440mm；高：178mm                                                                |
|       | 包装尺寸                                       | 长：835mm；宽：650mm；高：320mm                                                                |
| 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    | 支持双冗余1600W/1800W/2000W热插拔电源                |                                                                                        |
| 散热系统  | 配备3个12038热插拔系统风扇，LGA 4677平台风冷散热器           |                                                                                        |
| 操作系统  | 支持WindowsServer、Linux OS、Window 10、VMware等 |                                                                                        |

## 1.2 产品正面

2\*USB 3.0

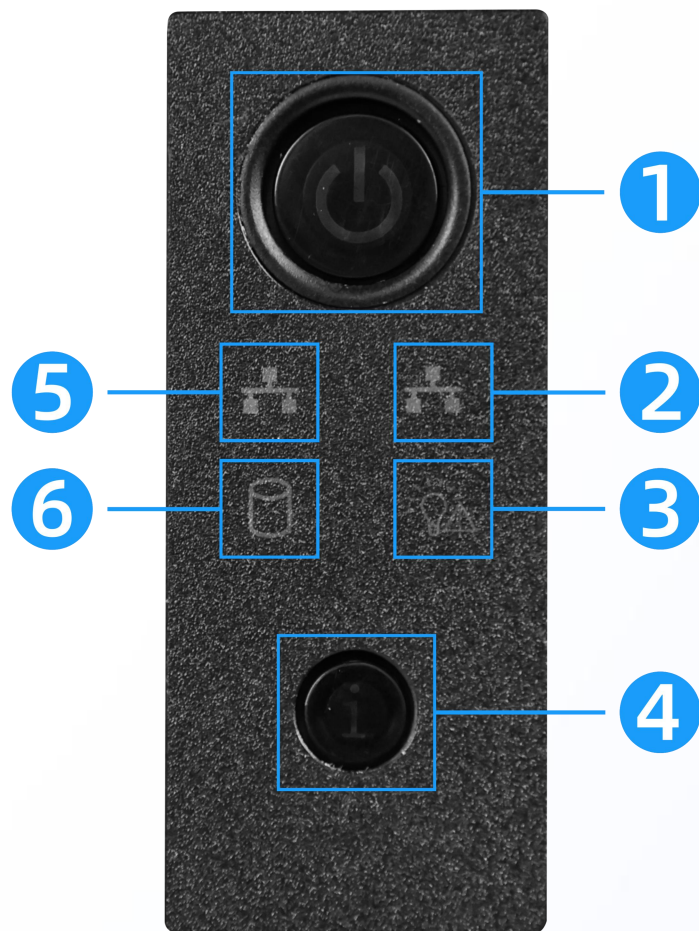
按钮及指示灯



8个可热拔插3.5/2.5英寸硬盘托架

## 1.2 产品正面

### 前面板按钮及指示灯介绍

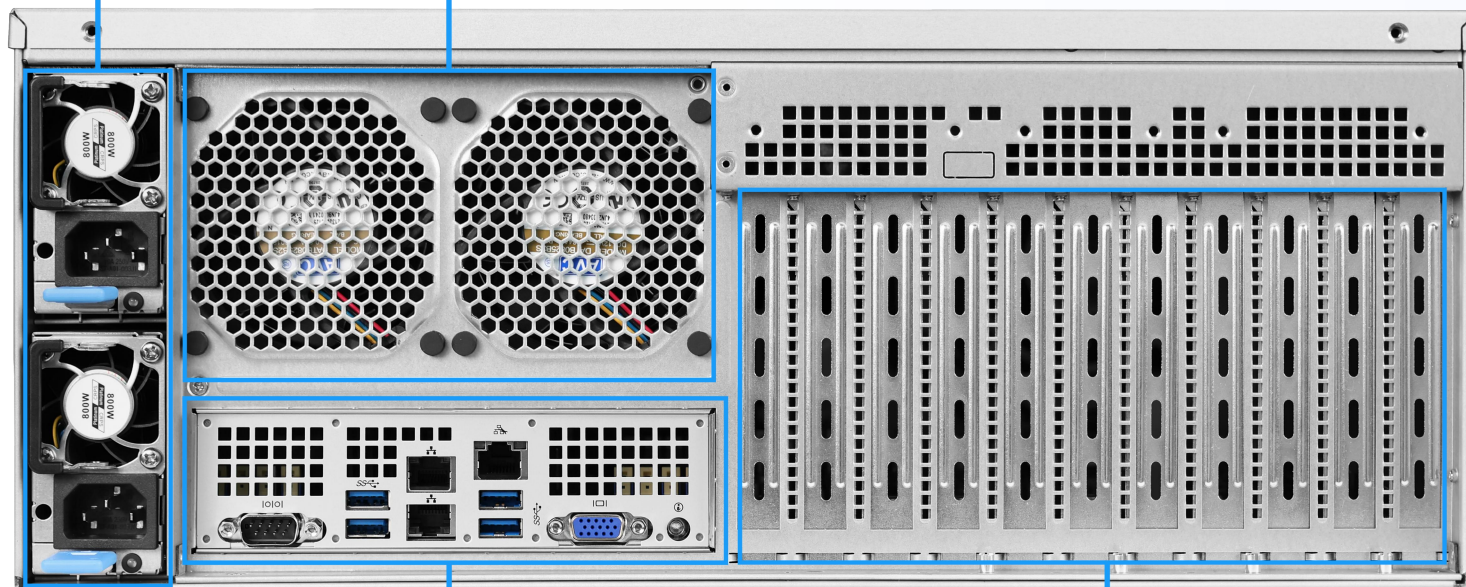


| 按钮及指示灯 |         |
|--------|---------|
| 1      | 开关键     |
| 2      | 网络状态指示灯 |
| 3      | 警示灯     |
| 4      | 重启键     |
| 5      | 网络状态指示灯 |
| 6      | 磁盘状态指示灯 |

## 1.3 产品背面

2\*热拔插冗余电源

2\*散热风扇

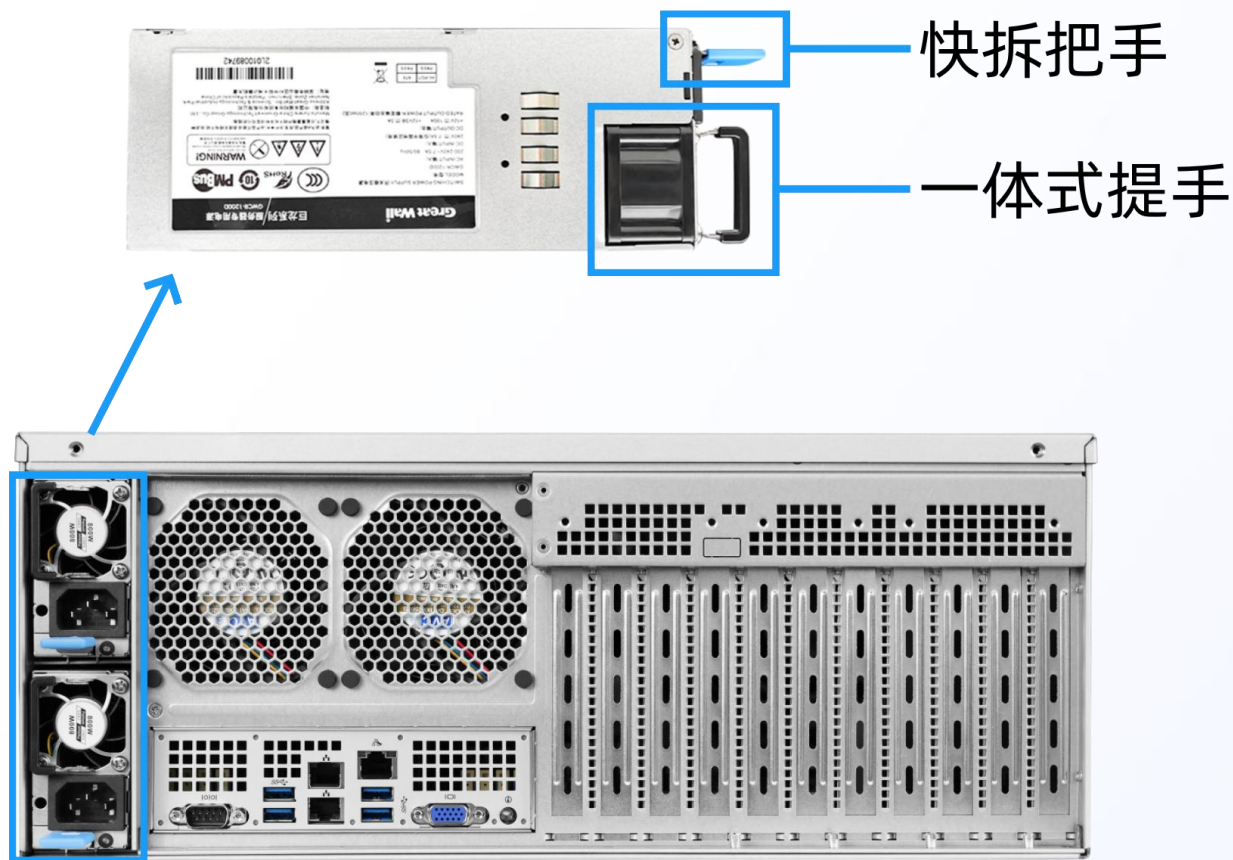


后置I/O面板

扩展接口

系统背面从左到右依次排布着可热插拔冗余电源模块、散热风扇、后置I/O接口以及扩展接口

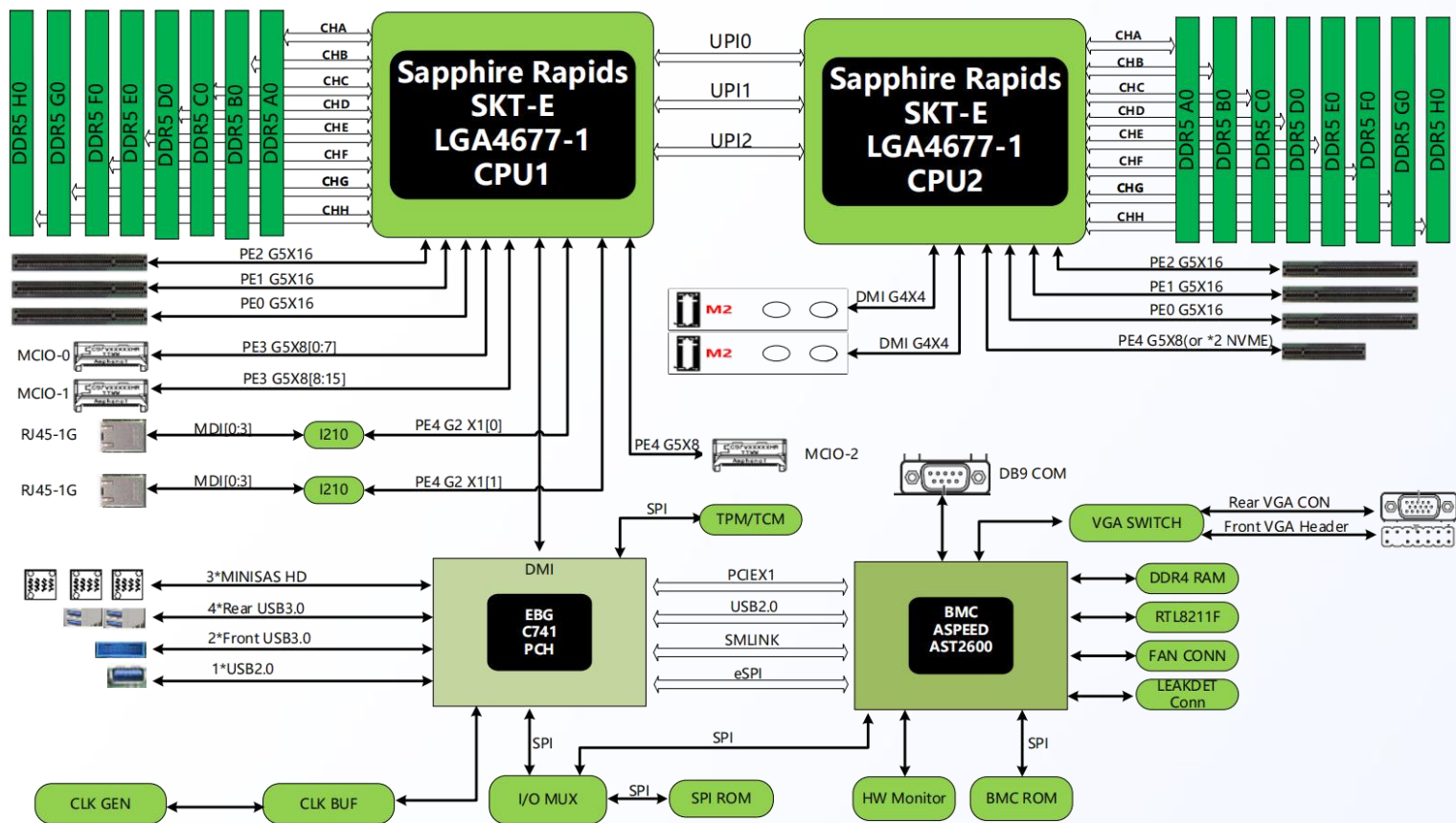
## 1.3 产品背面



### 电源模块介绍

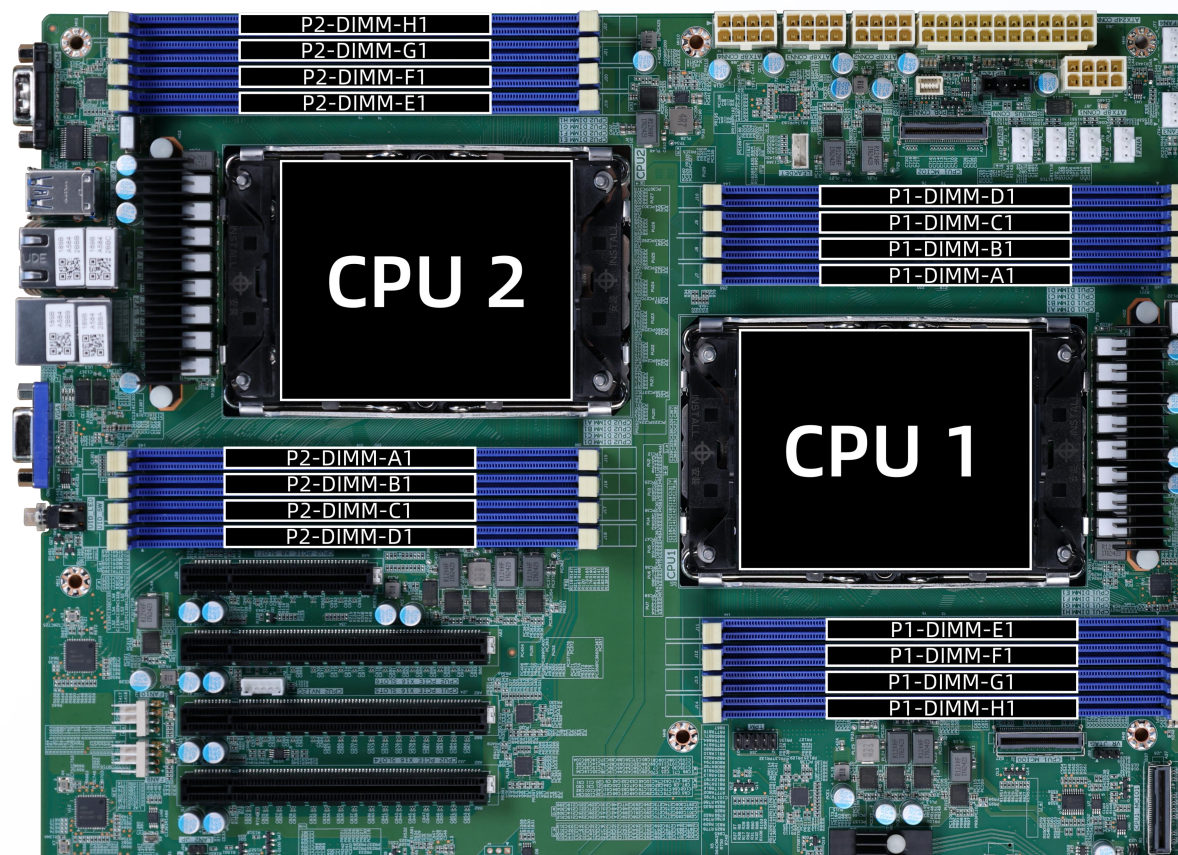
本系统采用双高性能服务器电源模块，支持冗余架构与热插拔更换，集成多重保护。若需安装电源，将电源模块插入电源箱，一直推进去，直到听到咔哒一声就位；如需拆卸电源，拔下电源线后，按下快拆把手解锁，拉住一体式提手将电源拔出

# 亿玖EG404-E6HR 尺寸图



## 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

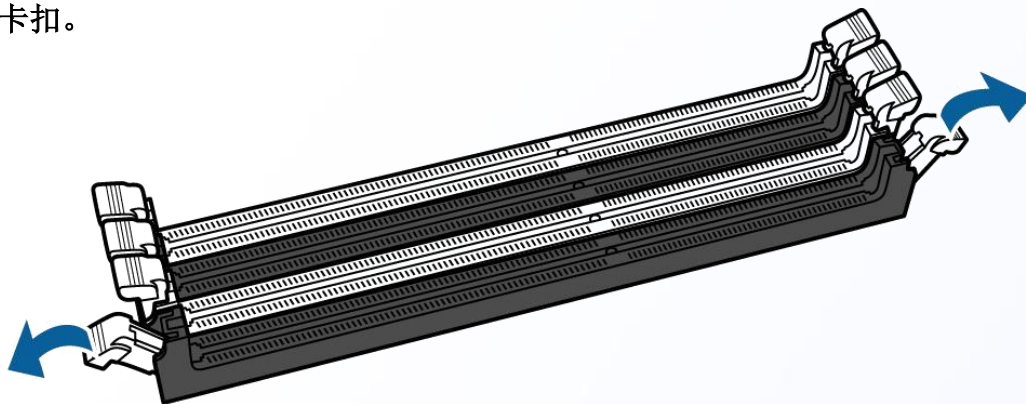
| 每CPU填充内存数 | CPU 1 |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
|           | H1    | G1 | F1 | E1 | A1 | B1 | C1 | D1 |
| 2 DIMM    |       | √  |    |    | √  |    |    |    |
| 4 DIMM    |       | √  |    | √  | √  |    | √  |    |
| 6 DIMM    | √     | √  |    | √  | √  | √  | √  |    |
| 8 DIMM    | √     | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  |
| 每CPU填充内存数 | CPU 2 |    |    |    |    |    |    |    |
|           | D1    | C1 | B1 | A1 | E1 | F1 | G1 | H1 |
| 2 DIMM    |       | √  |    |    | √  |    |    |    |
| 4 DIMM    |       | √  |    | √  | √  |    | √  |    |
| 6 DIMM    | √     | √  |    | √  | √  | √  | √  |    |
| 8 DIMM    | √     | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √  |

## 1.5 系统内存

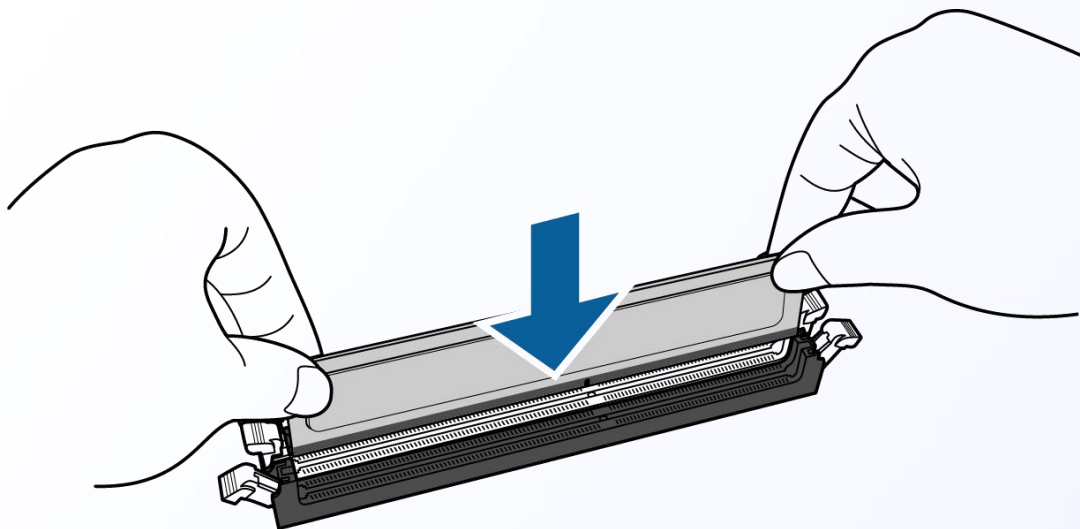
### 内存安装步骤

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。

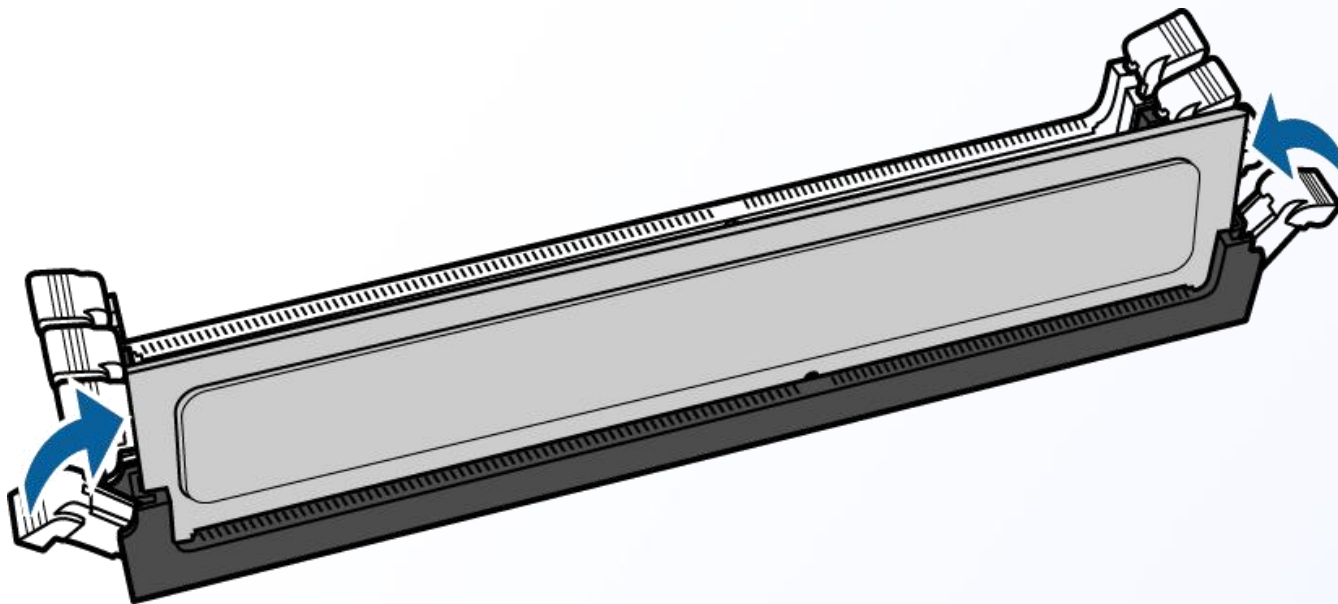


b) 将内存对准主板内存插槽，内存垂直于主板轻轻按下，将内存模块牢固插入插槽，直到其与插槽齐平。



## 1.5 系统内存

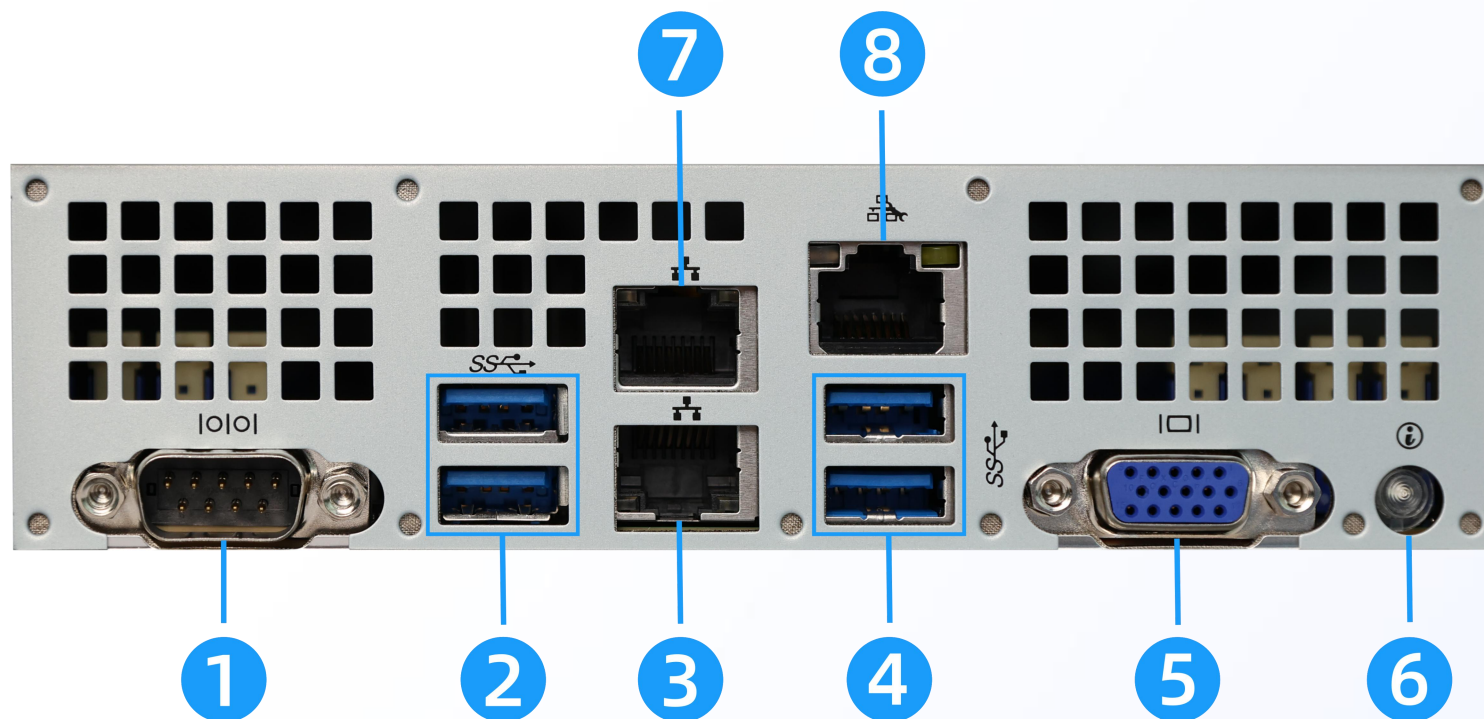
c) 锁定卡扣，将内存模块固定到位。



**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。

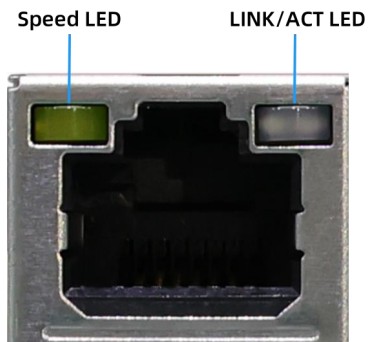
## 1.6 后置I/O接口



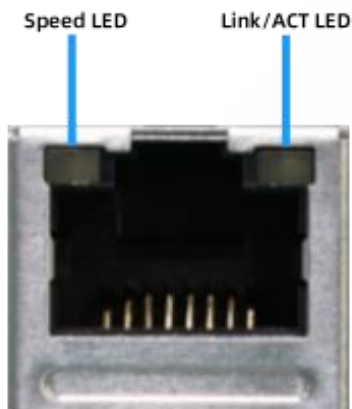
| 后置I/O接口 |       |   |           |   |       |   |           |
|---------|-------|---|-----------|---|-------|---|-----------|
| 1       | COM端口 | 2 | 2*USB 3.0 | 3 | LAN 1 | 4 | 2*USB 3.0 |
| 5       | VGA端口 | 6 | UID开关     | 7 | LAN 2 | 8 | MLAN      |

## 1.6 后置I/O接口

### LAN LED指示灯介绍



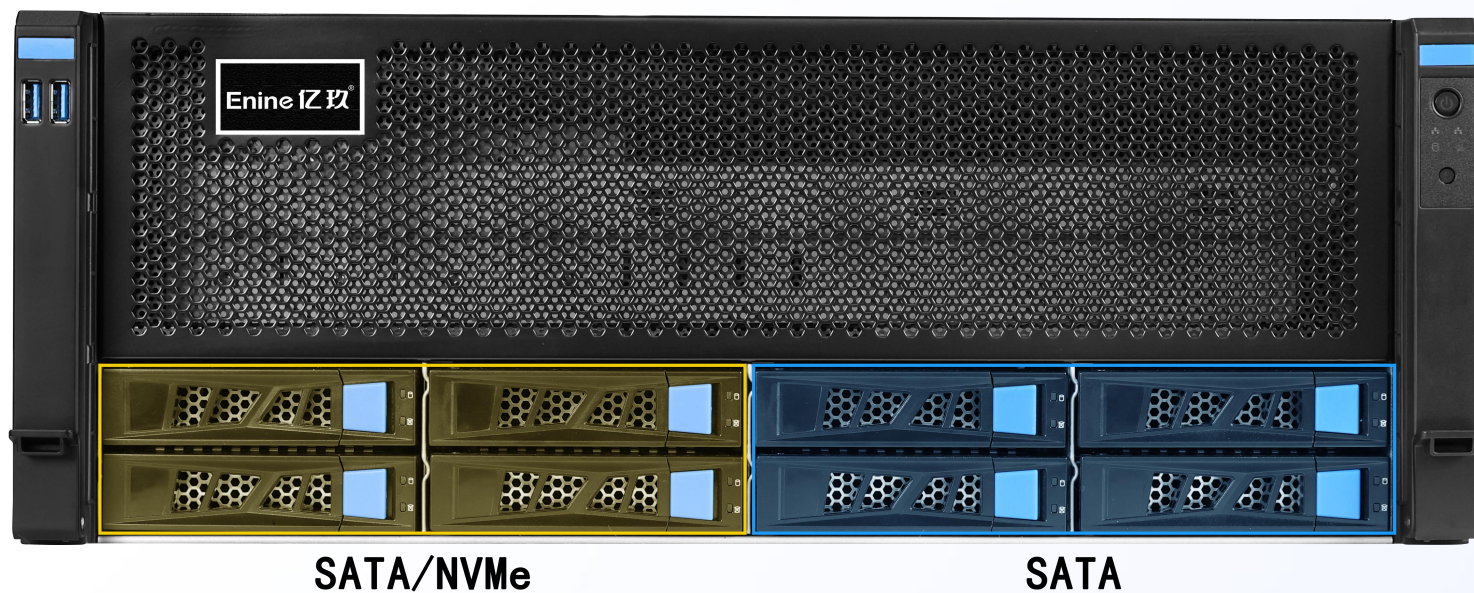
| MLAN LED        |       |         |
|-----------------|-------|---------|
|                 | 颜色/状态 | 说明      |
| Link(Left)      | 绿色：常亮 | 1Gbps   |
|                 | 橘色：常亮 | 100Mbps |
| Activity(Right) | 橘色：闪烁 | 活动      |



| LAN LED         |       |         |
|-----------------|-------|---------|
|                 | 颜色/状态 | 说明      |
| Link(Left)      | 绿色：常亮 | 1Gbps   |
|                 | 橘色：常亮 | 100Mbps |
| Activity(Right) | 橘色：闪烁 | 活动      |

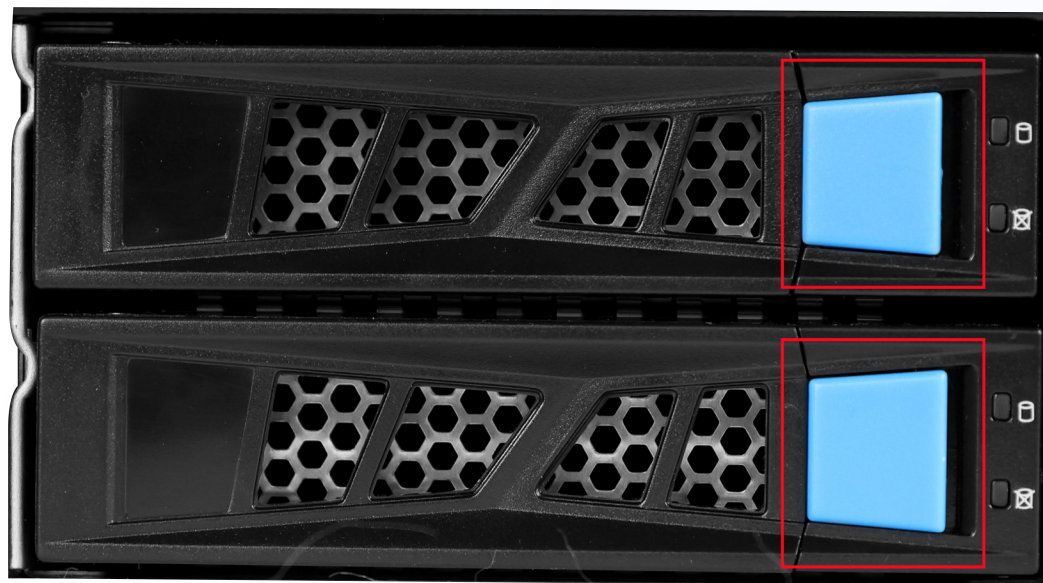
## 1.7 SATA硬盘

本系统标配8个3.5英寸热插拔硬盘托架，其中4个盘位支持NVMe协议U.2接口（黄色标注），请根据以下步骤对SATA硬盘进行安装。



## 1.7 SATA硬盘

a) 按下硬盘托架前的蓝色解锁按钮，将一体式提手弹出



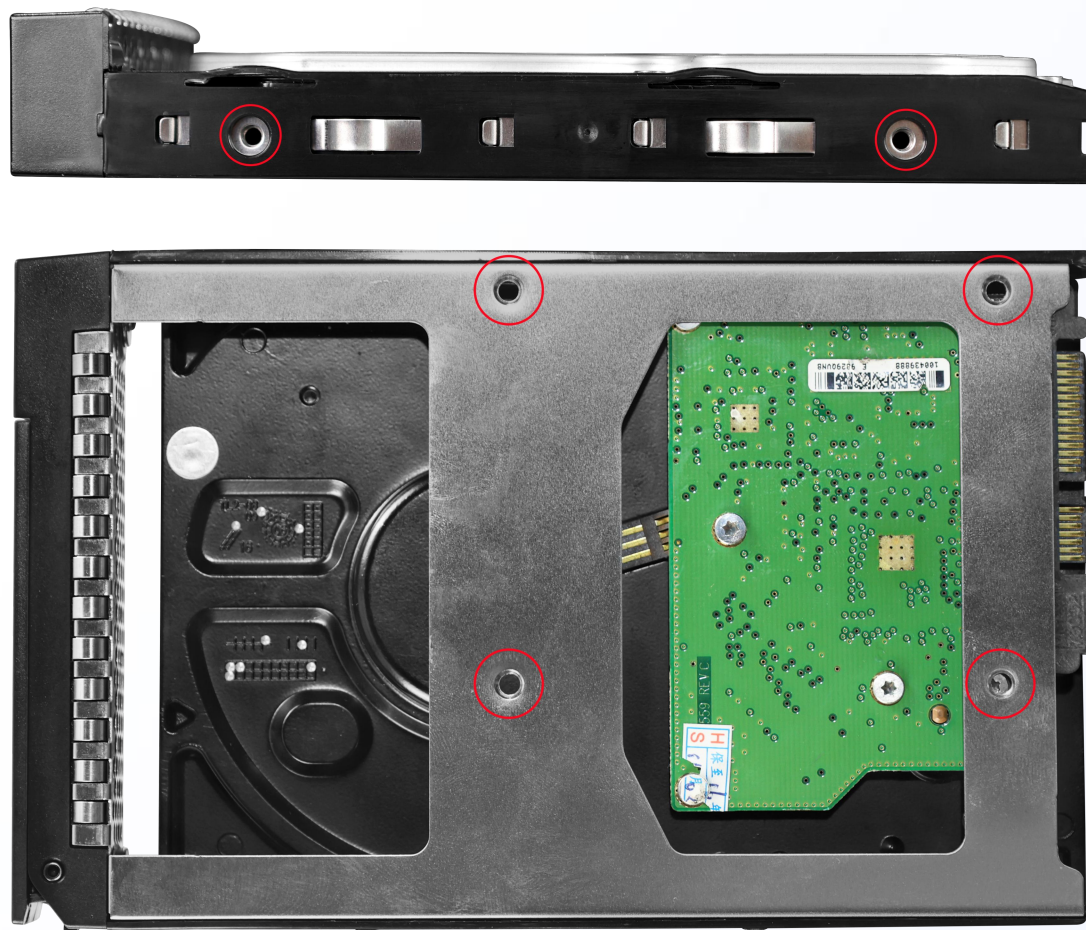
## 1.7 SATA硬盘

b) 拉住提手将硬盘托架从机箱中抽出



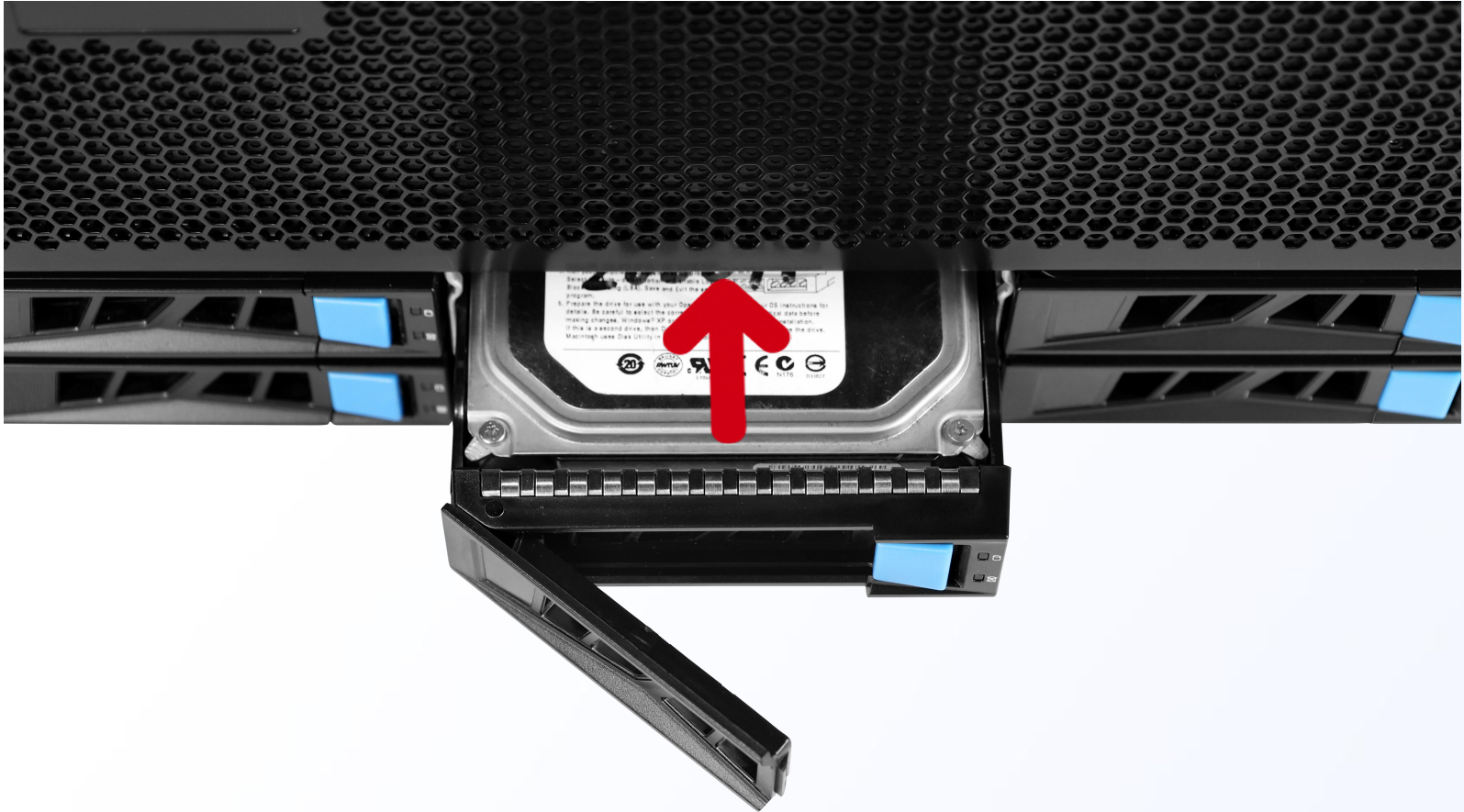
## 1.7 SATA硬盘

c) 将硬盘固定在硬盘托架上，安装硬盘与托架之间对应的孔位，螺丝安装需视实际情况而定，下图仅供参考



## 1.7 SATA硬盘

d) 将硬盘托架插入机箱内



## 第二章 修改BMC密码

## 2.1 修改默认密码

EG404-E6HR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.IP地址设置

IPMICFG-Win.exe -m <IP地址>

#### 2.子码掩码设置

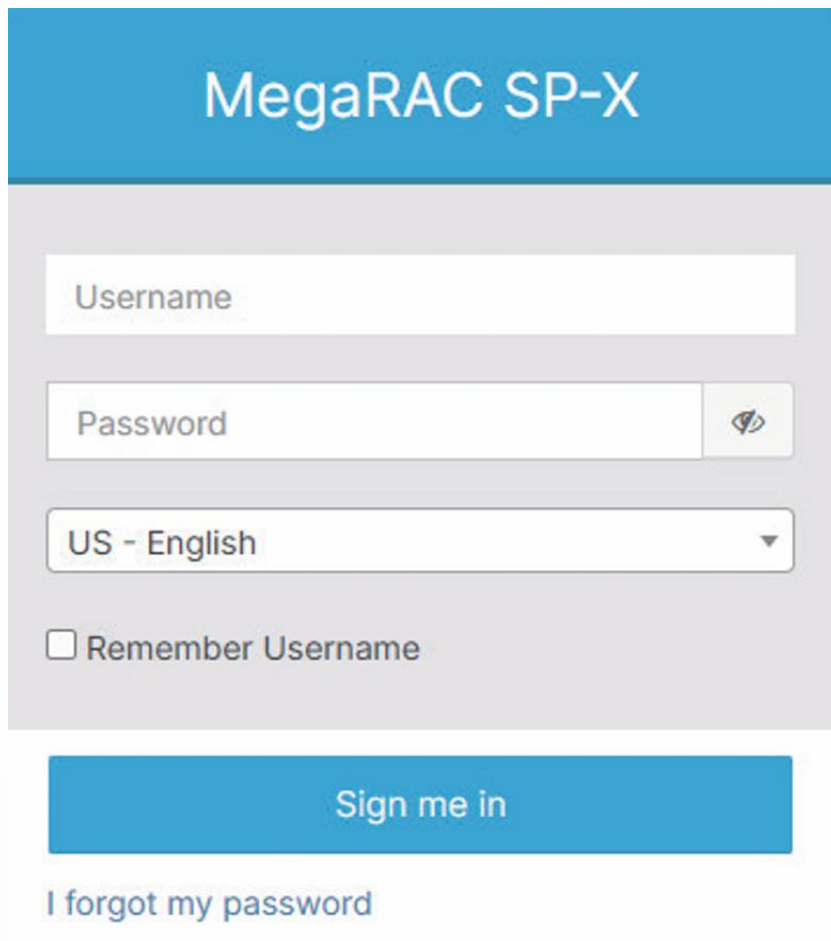
IPMICFG-Win.exe -k <子网掩码>

#### 3.网关设置

IPMICFG-Win.exe -g <网关>

## 3.4 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 MegaRAC SP-X. It features a blue header with the product name. Below the header, there are three input fields: a text box for 'Username', a text box for 'Password' with a toggle icon, and a dropdown menu for language selection, 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 blue 'Sign me in' button. Below the button is a link that reads 'I forgot my password'.

MegaRAC SP-X

Username

Password

US - English

☐ Remember Username

Sign me in

[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。