

Enine 亿玖[®]

EG404-R6HR 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 系统内存	12
1.5 后置I/O接口	16
1.6 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
3.3 BIOS	32
3.4 Web 界面访问	37

第一章 产品介绍

亿玖 EG404-R6HR 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 AMD EPYC 7002/7003 系列可扩展处理器，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 DDR4 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-R6HR 规格列表

机型	4U机架式GPU服务器	
处理器	插槽型号	2颗LGA 4094 Socket SP3
	兼容处理器	支持2颗AMD EPYC 7002/7003系列处理器
	TDP支持	Max up to 280W
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	DDR4 ECC Registered
	最大容量	最大总内存容量高达2048GB
	内存频率	最高内存频率高达3200MHz
	内存电压	1.2V
扩展槽	PCIe	Slot_10: PCIe x16 (Gen4 x16), from CPU_0 Slot_9: PCIe x8 (Gen4 x8), 与Slot_10 共享带宽 Slot_8: PCIe x16 (Gen4 x16), from CPU_0 Slot_7: PCIe x16 (Gen4 x16), from CPU_0 Slot_6: PCIe x16 (Gen4 x16), from CPU_1 Slot_5: PCIe x8 (Gen4 x8), 与Slot_6 共享带宽 Slot_4: PCIe x16 (Gen4 x16), from CPU_1 Slot_3: PCIe x8 (Gen4 x8), 与Slot_4 共享带宽 Slot_2: PCIe x8 (Gen4 x8), from CPU_1 Slot_1: PCIe x16 (Gen4 x16), from CPU_1
	SlimSAS	2个SlimSAS 4i接口, PCIe Gen4 x4 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	N/A
	M.2	1个M.2 (2280/22110) NVMe PCIe Gen4.0 x4 SSD, from CPU_0
	U.2	支持4块NVMe U.2 SSD
	数据线	SATA: 4*SATA 7-PIN TO 1*MiniSAS(SFF-8643) 背板接口 U.2: 2*SlimSAS 4i(SFF-8654) 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 后置：2个USB 3.0 端口
	COM	1个COM 端口
	VGA	1个VGA 端口
	RJ-45	2个10GbE 端口 + 1个服务器管理端口
	Others	1个ID 按钮
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10GbE 端口 + 1个服务器管理端口
	控制器	BCM57416-10G
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，SP3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

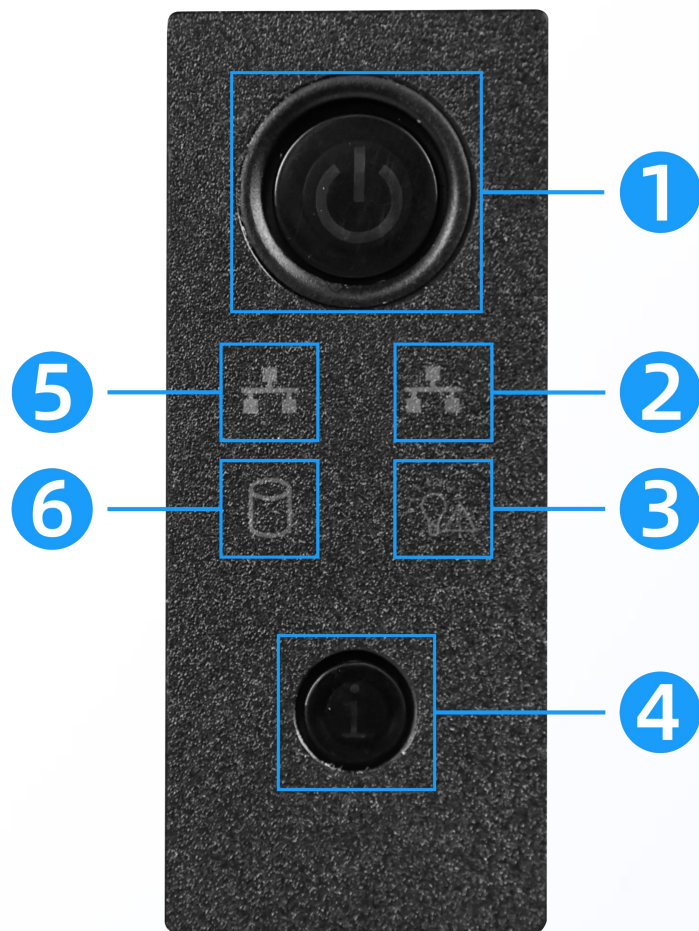
按钮及指示灯



8个可热拔插3.5/2.5英寸硬盘托架

1.2 产品正面

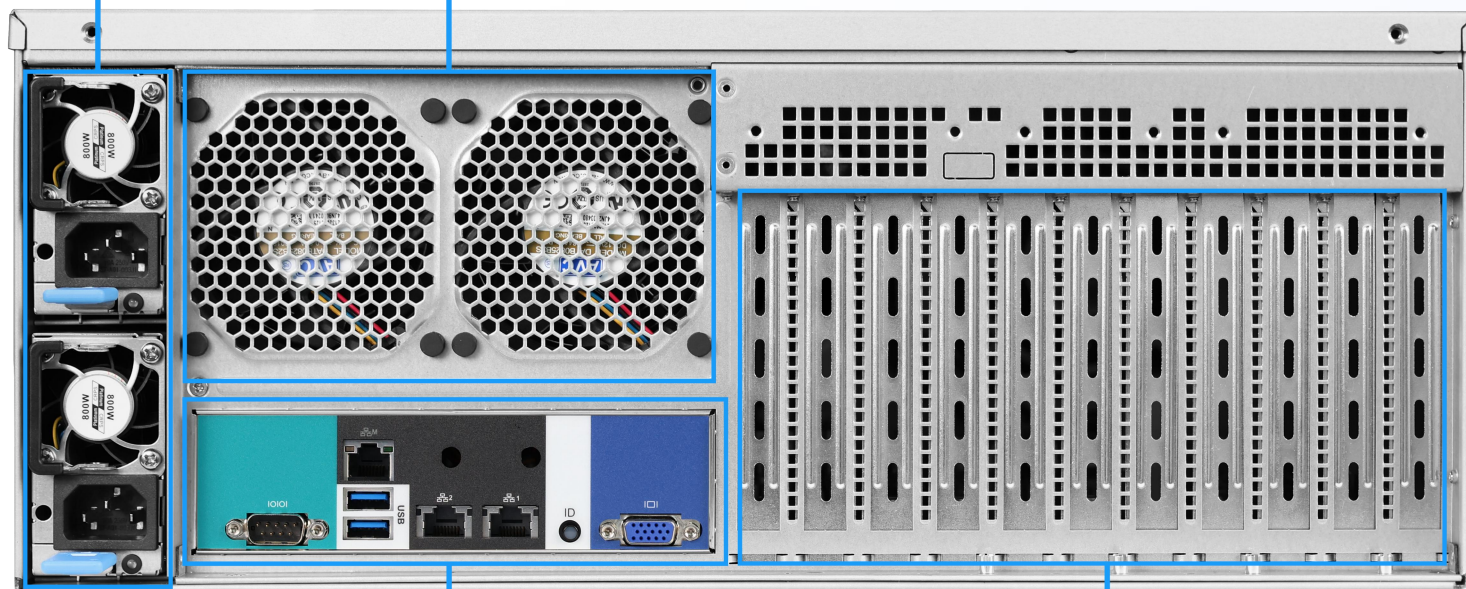
前面板按钮及指示灯介绍



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

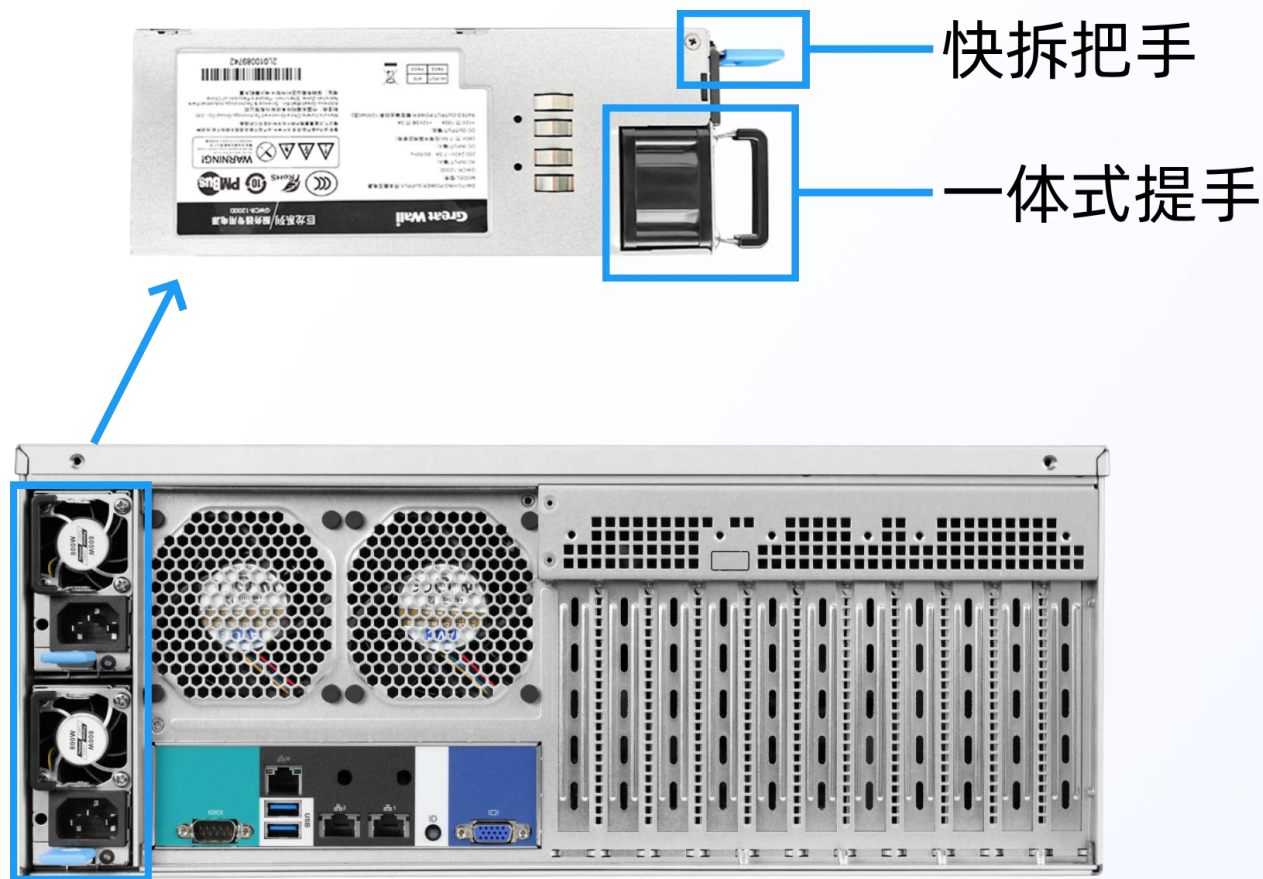


后置I/O面板

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

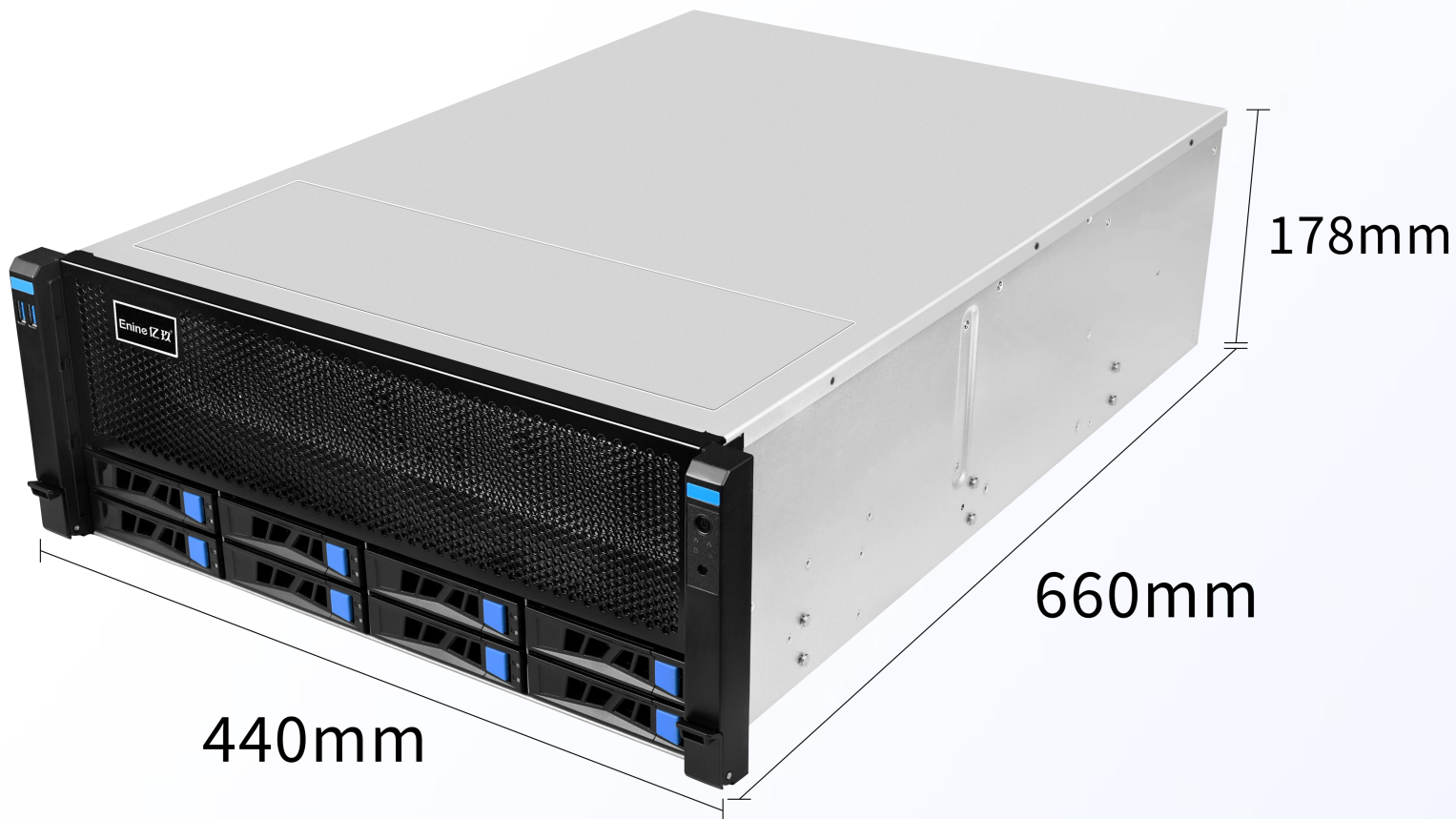
1.3 产品背面



电源模块介绍

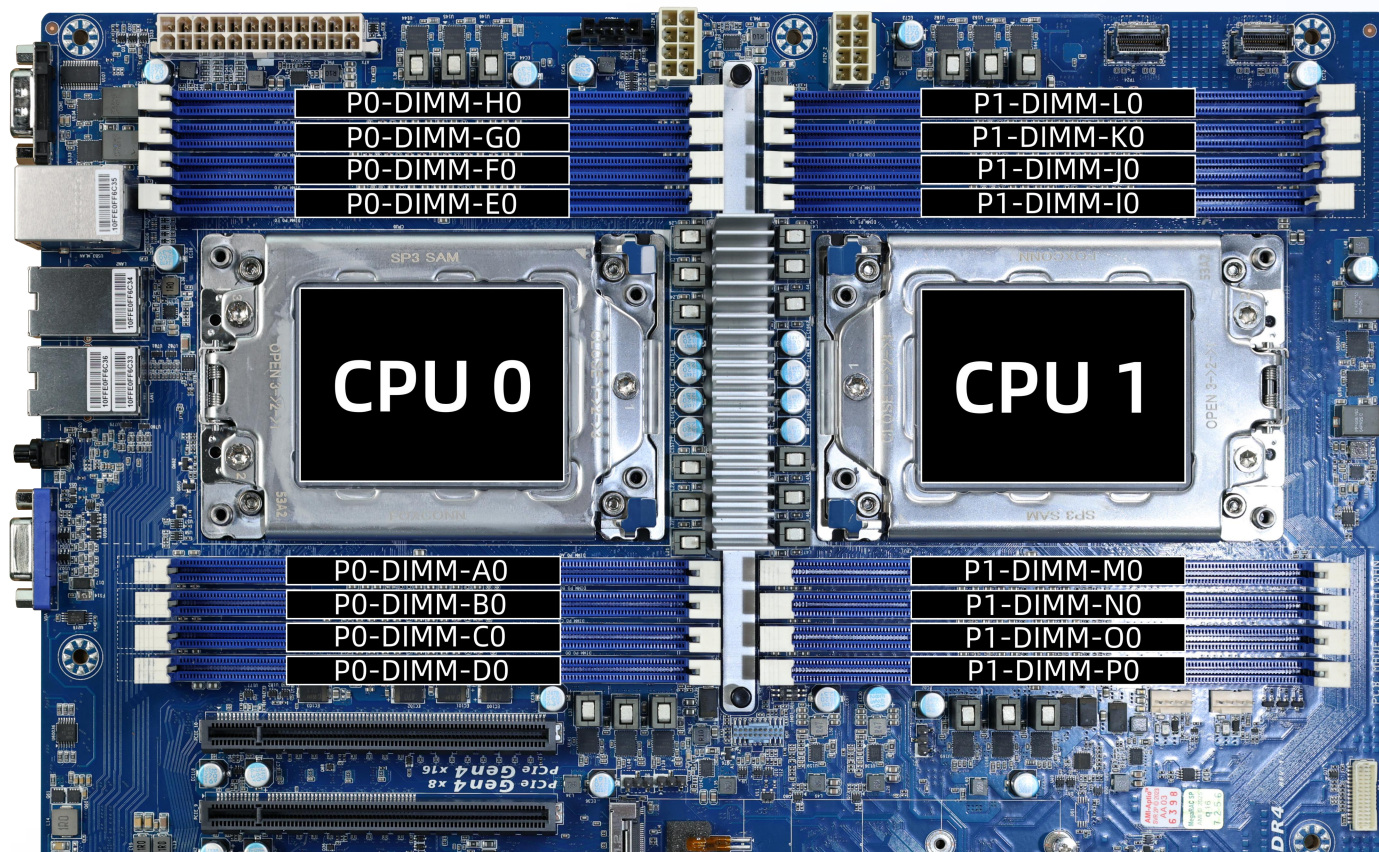
本系统采用双高性能服务器电源模块，支持冗余架构与热插拔更换，集成多重保护。若需安装电源，将电源模块插入电源箱，一直推进去，直到听到咔哒一声就位；如需拆卸电源，拔下电源线后，按下快拆把手解锁，拉住一体式提手将电源拔出

亿玖EG404-R6HR 尺寸图



1.4 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

1.4 系统内存

内存填充表

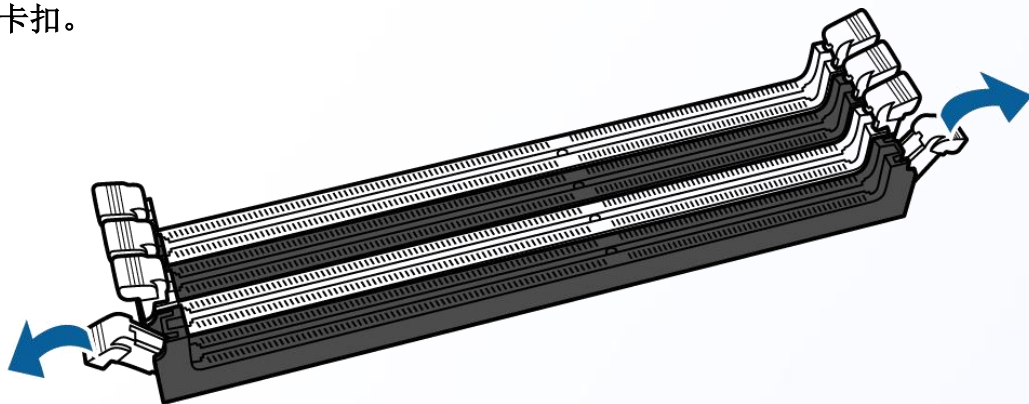
每CPU填充内存数	CPU 0							
	H0	G0	F0	E0	A0	B0	C0	D0
2 DIMM				√			√	
4 DIMM		√		√	√		√	
6 DIMM		√	√	√	√	√	√	
8 DIMM	√	√	√	√	√	√	√	√
每CPU填充内存数	CPU 1							
	L0	K0	J0	I0	M0	N0	O0	P0
2 DIMM				√			√	
4 DIMM		√		√	√		√	
6 DIMM		√	√	√	√	√	√	
8 DIMM	√	√	√	√	√	√	√	√

1.4 系统内存

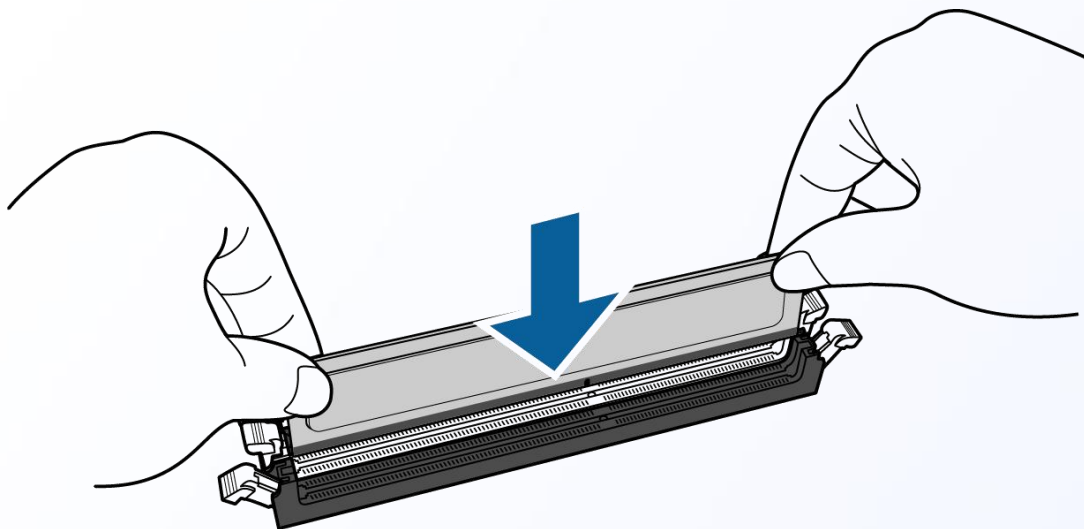
内存安装步骤

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。

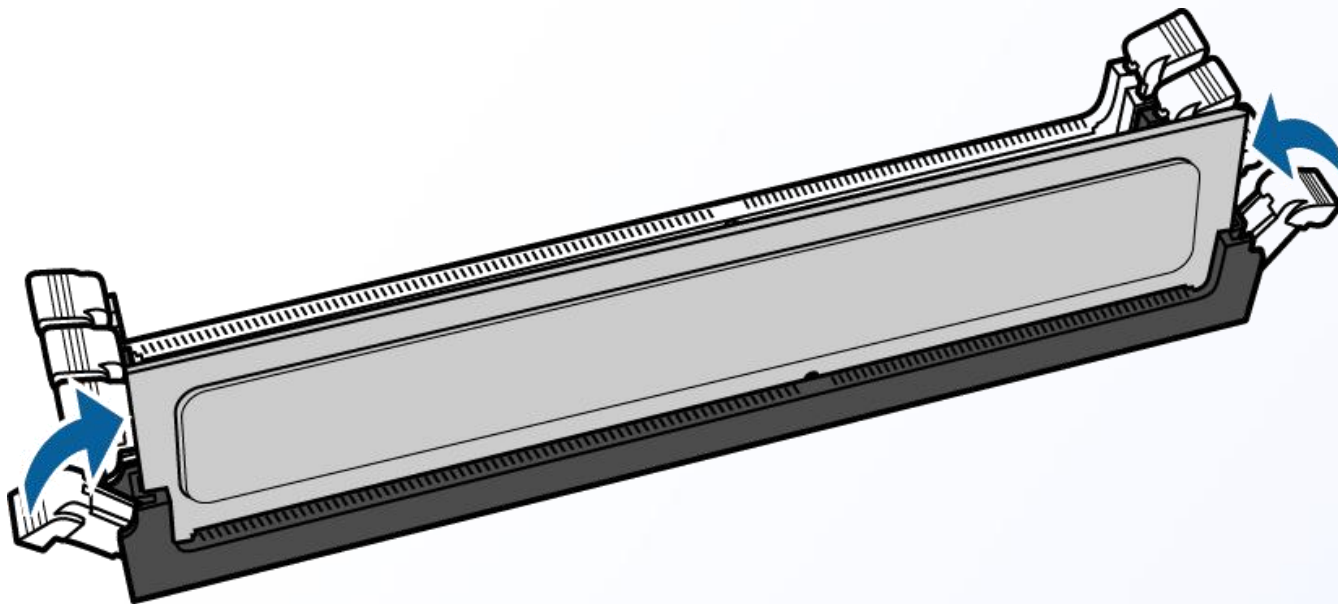


b) 将内存对准主板内存插槽，内存垂直于主板轻轻按下，将内存模块牢固插入插槽，直到其与插槽齐平。



1.4 系统内存

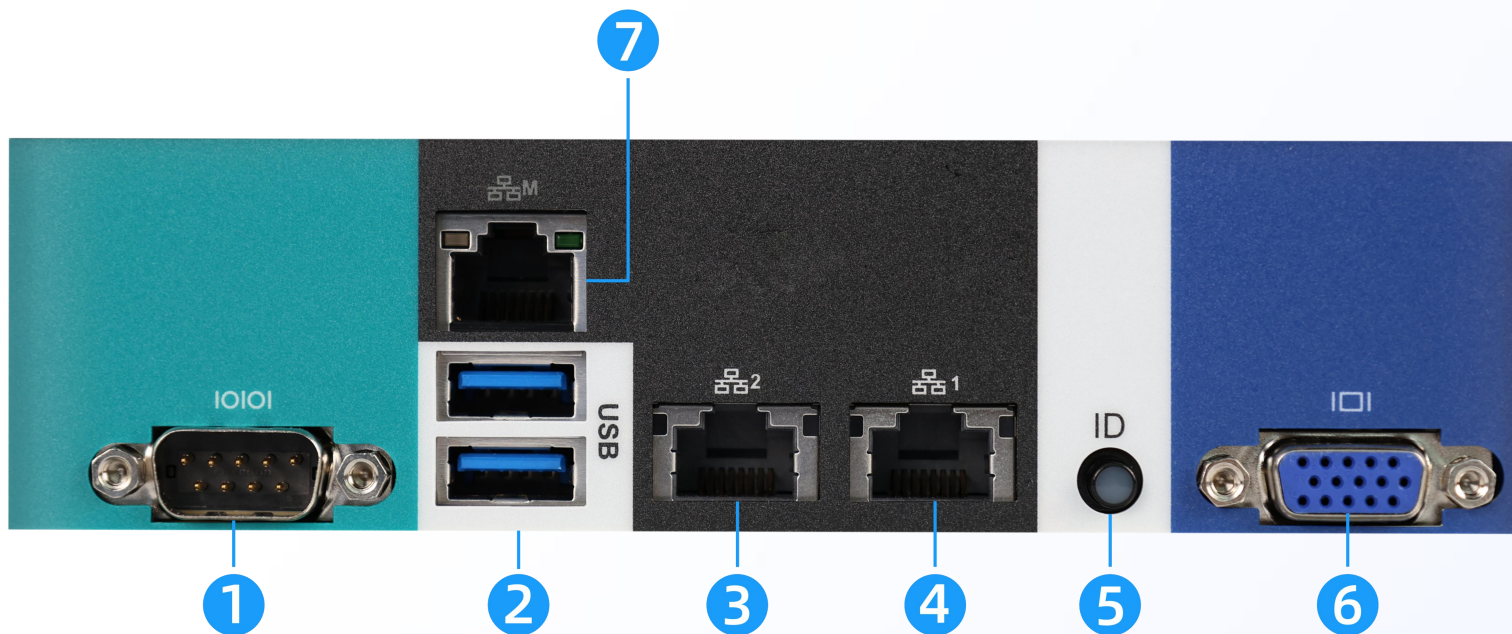
c) 锁定卡扣，将内存模块固定到位。



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。

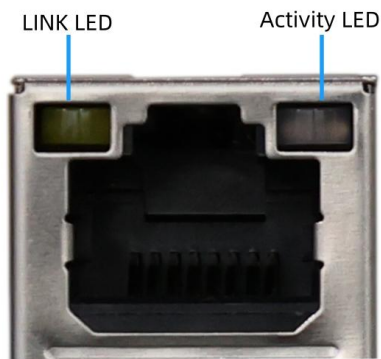
1.5 后置I/O接口



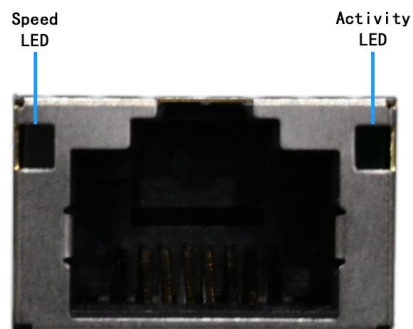
后置I/O接口							
1	COM端口	2	2*USB 3.0	3	LAN 2	4	LAN 1
5	ID按钮	6	VGA端口	7	MLAN		

1.5 后置I/O接口

LAN LED指示灯介绍



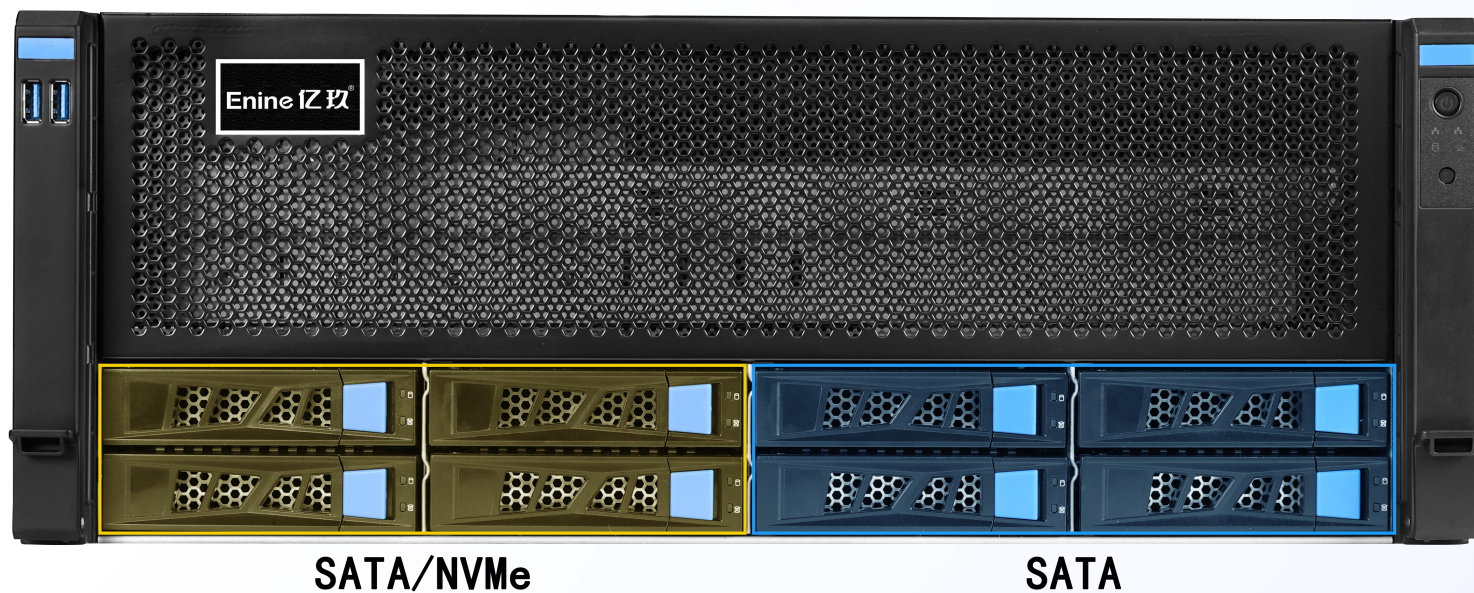
MLAN LED		
	颜色/状态	说明
Link(Left)	绿色：常亮	1Gbps
	橘色：常亮	100Mbps
Activity(Right)	橘色：闪烁	活动



LAN LED		
	颜色/状态	说明
Link(Left)	绿色：常亮	10Gbps
	橘色：常亮	1Gbps,100Mbps
Activity(Right)	橘色：闪烁	活动

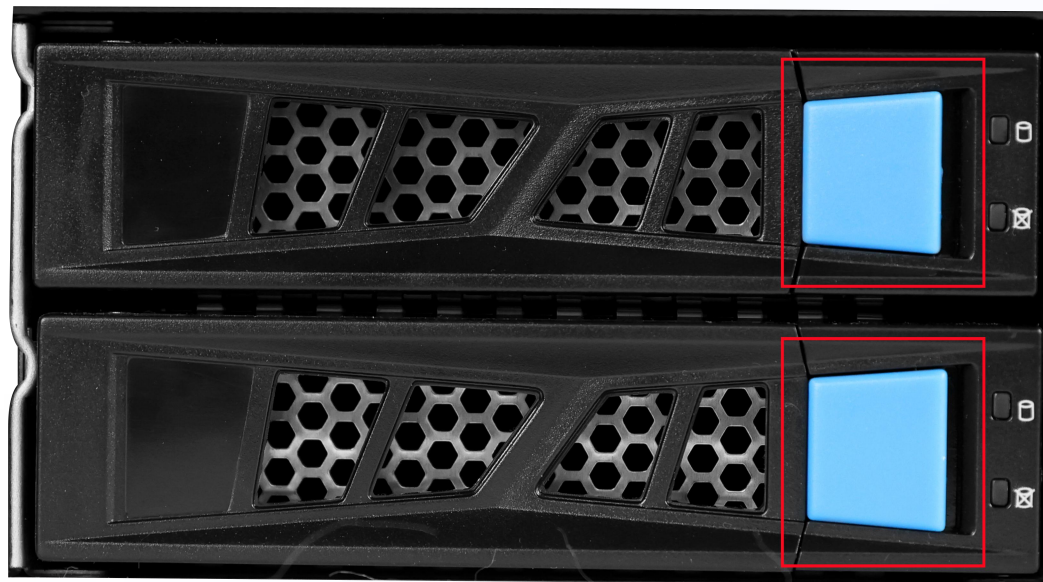
1.6 SATA硬盘

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。



1.6 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



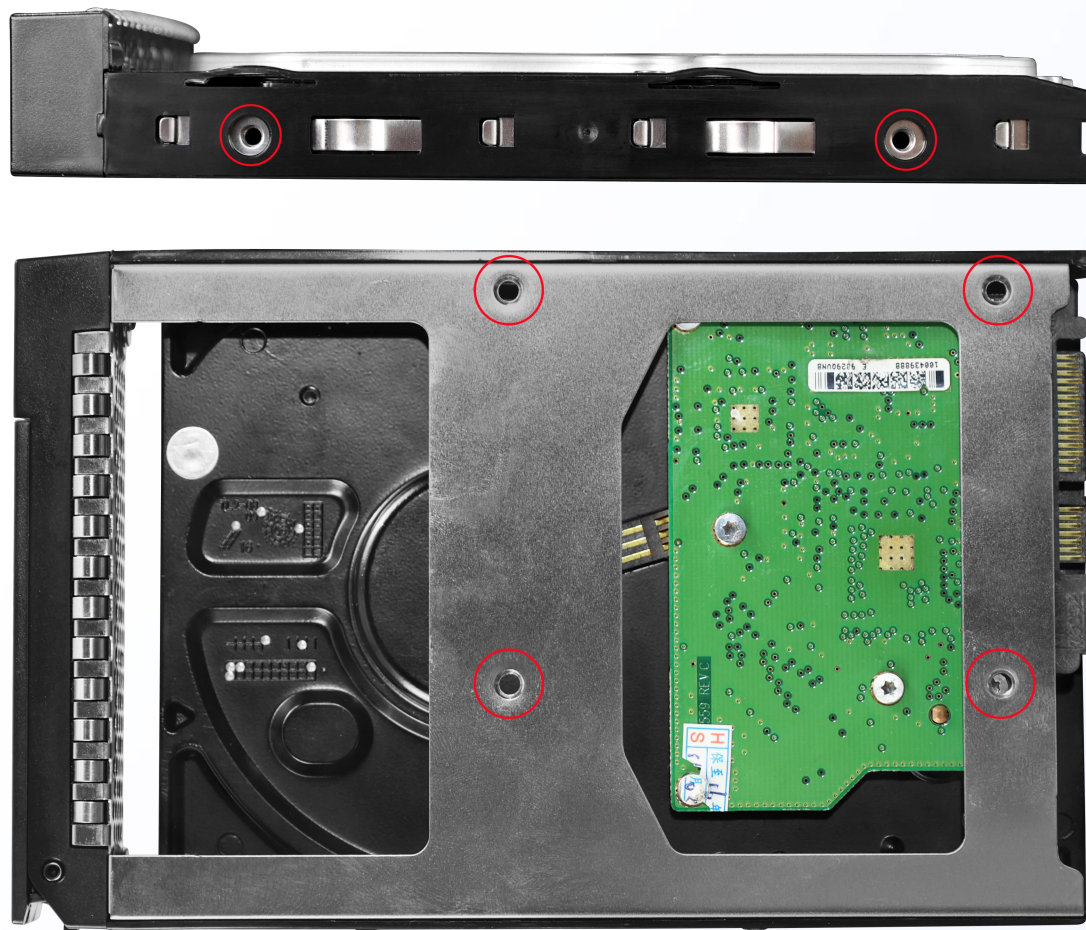
1.6 SATA硬盘

b) 拉住提手将硬盘托架从机箱中抽出



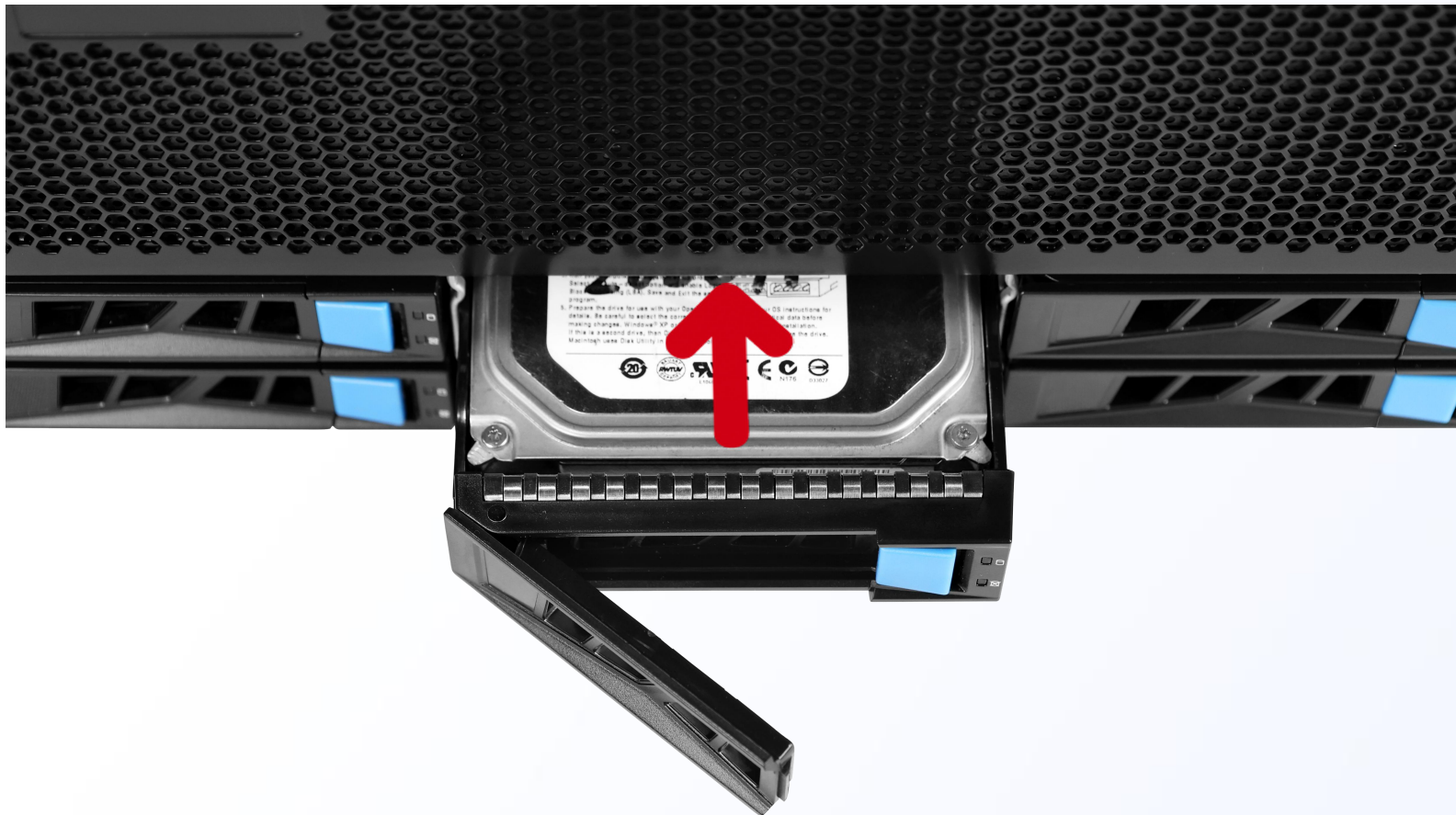
1.6 SATA硬盘

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



1.6 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-R6HR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.子网掩码设置

IPMICFG-Win.exe -k <子网掩码>

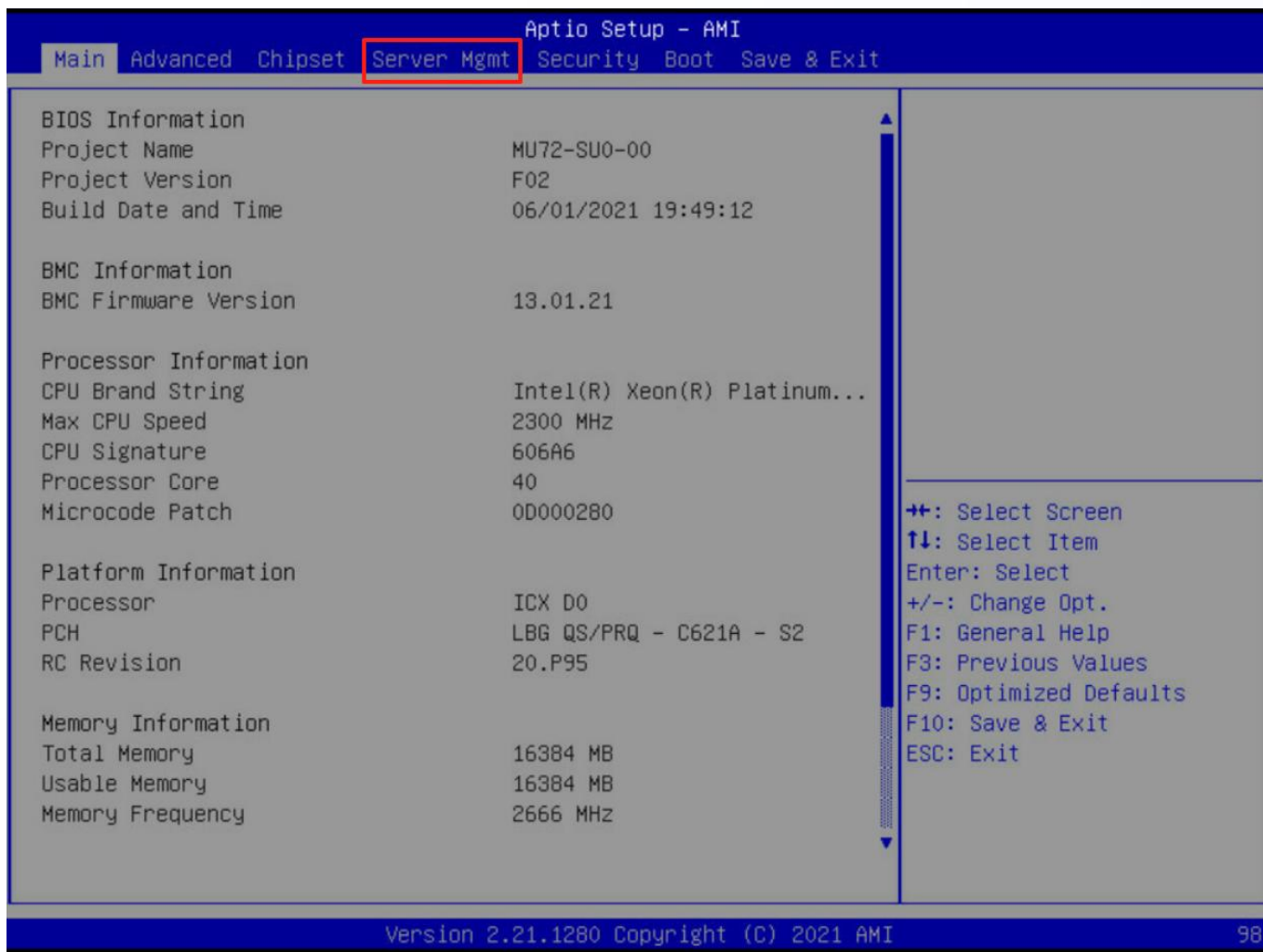
3.网关设置

IPMICFG-Win.exe -g <网关>

3.3 BIOS

3.3.1 进入Bios界面

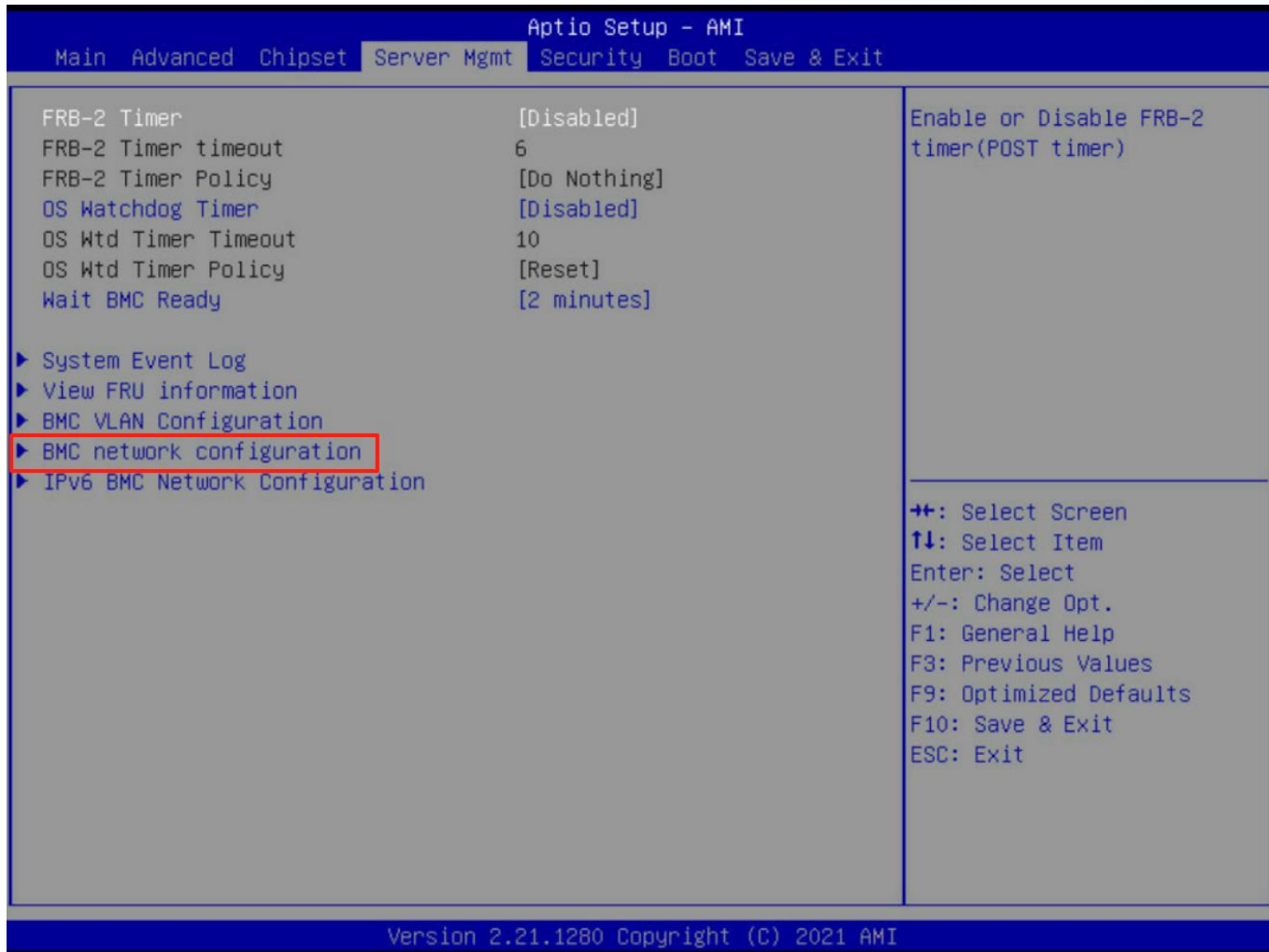
开机启动按delete键进入bios界面，进入主页面后,在页面上方导航栏找到servermgmt进入。



3.3 BIOS

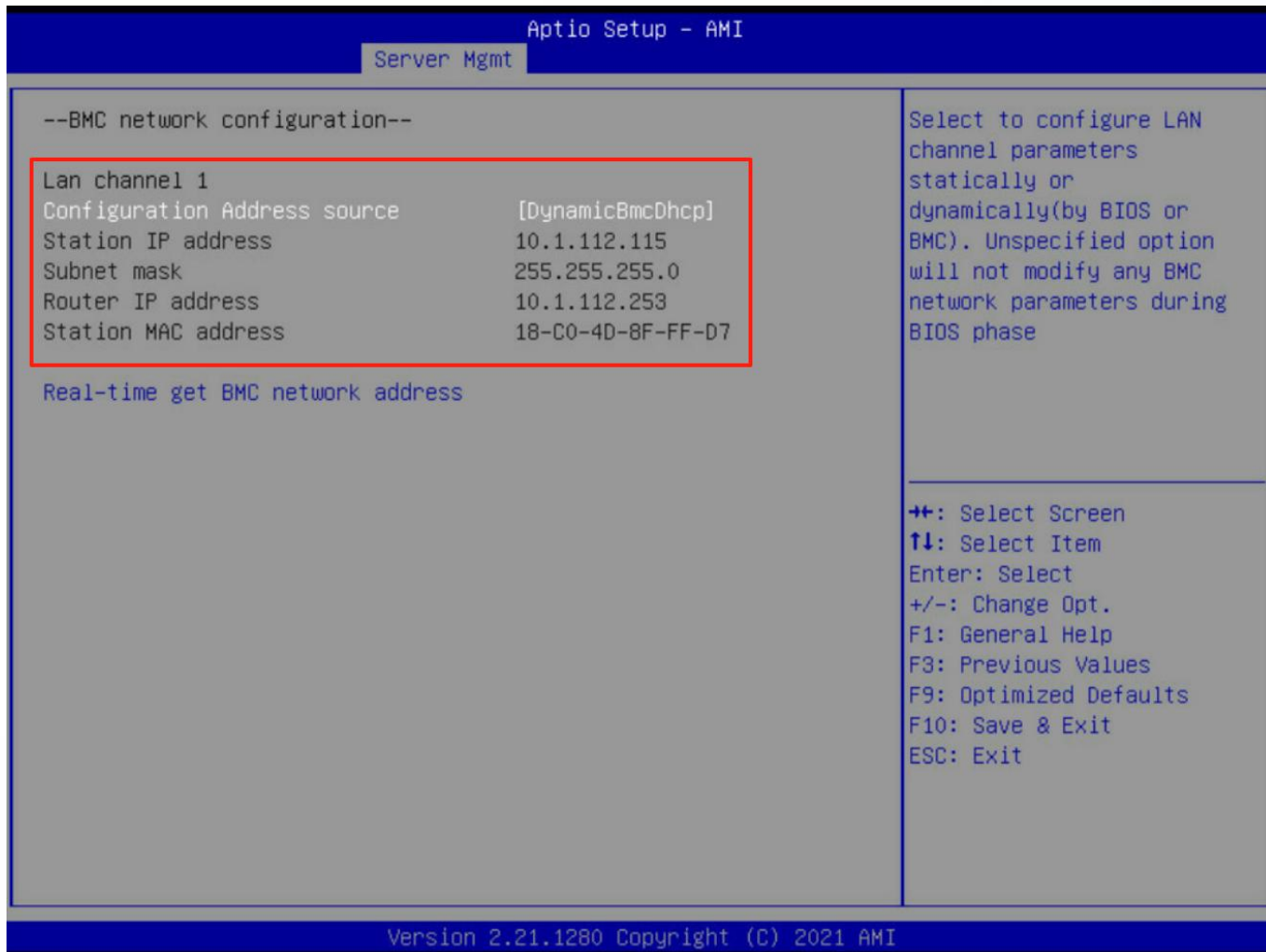
3.3.2 查看IP地址

选择BMC network configuration选项回车进入。



3.3 BIOS

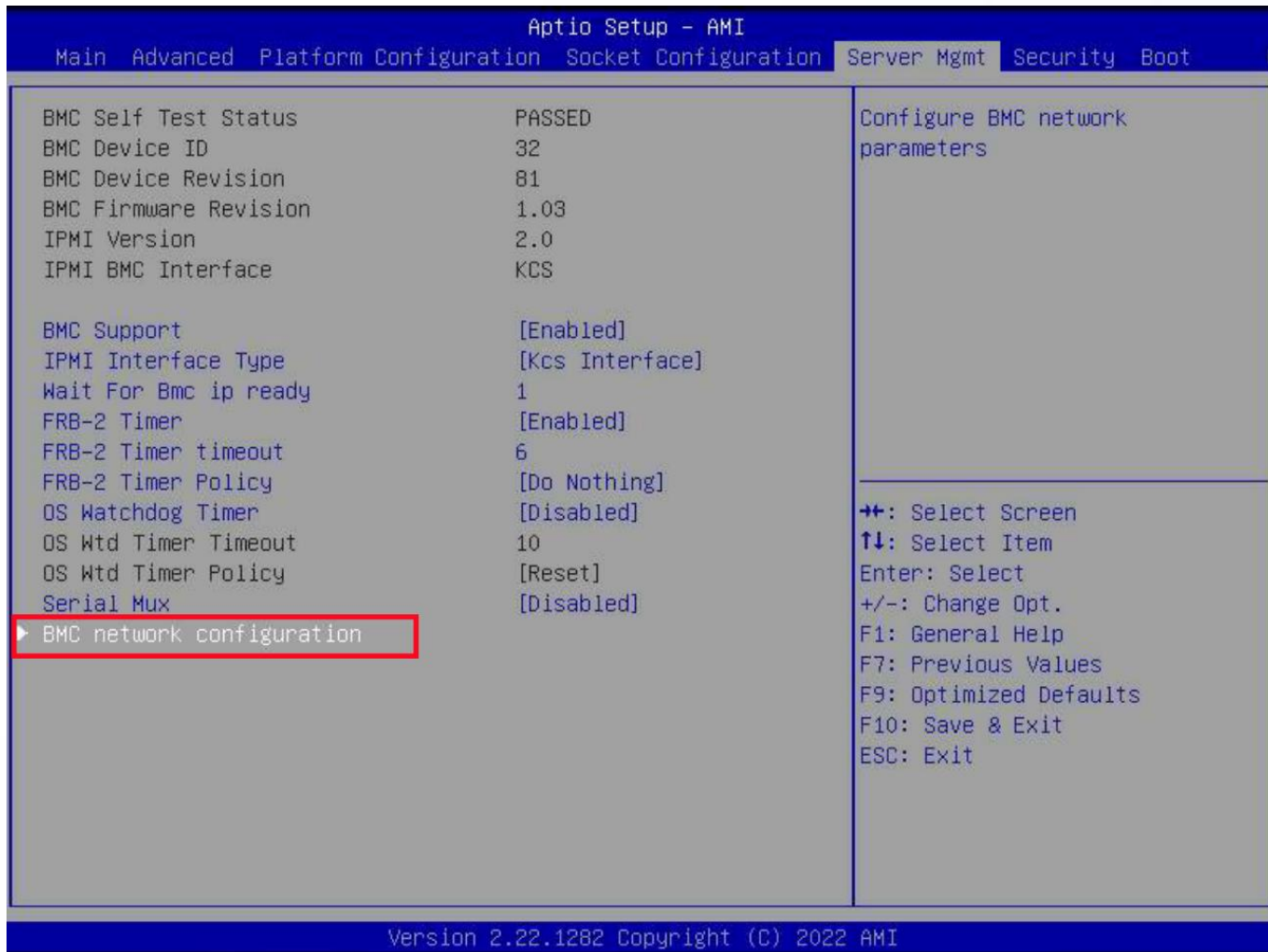
查看BMC自动获取的IP地址，若获取不到IP地址，则将Configuration Address Source改为DynamicBmcDhcp（通过DHCP动态获取IP地址）。



3.3 BIOS

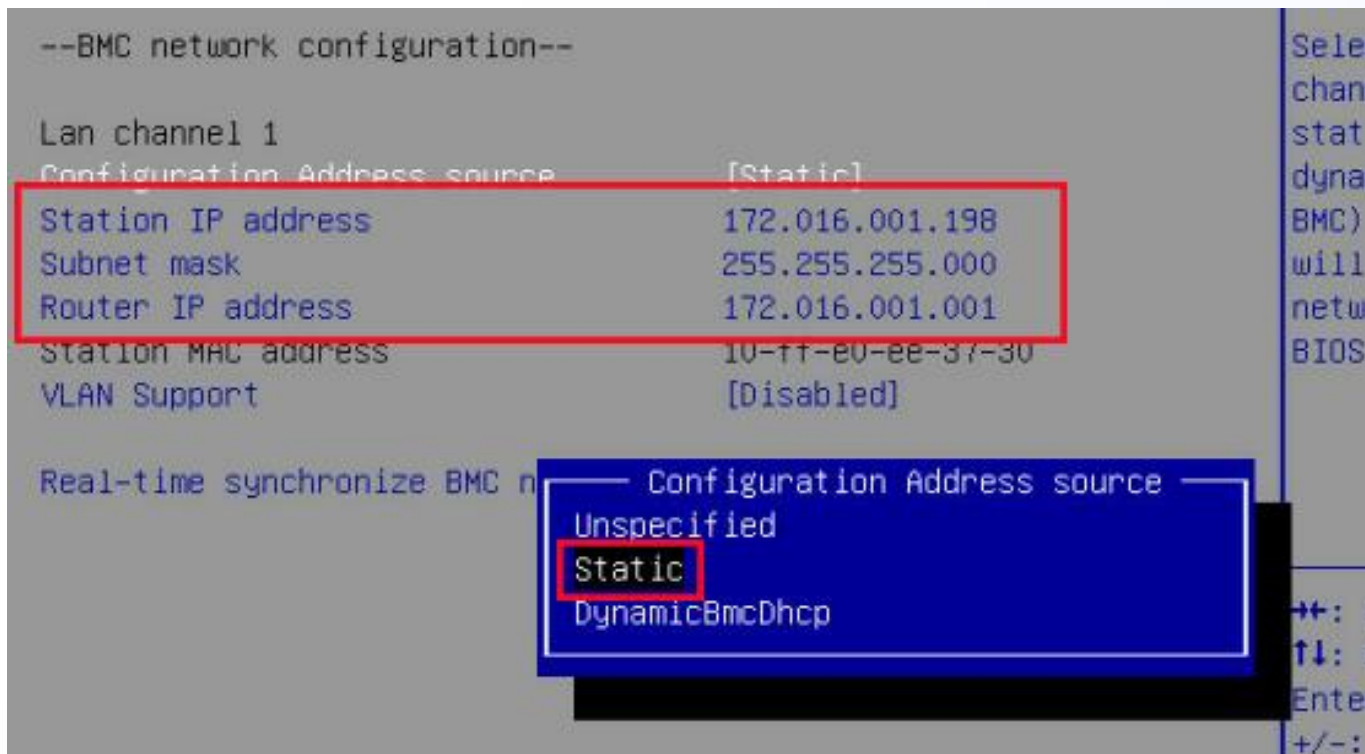
3.3.3 配置静态IP

选择BMC network configuration选项回车进入。




3.3 BIOS

将Configuration Address Source改为Static，更改Station IP address、Subnet mask、Router IP address，配置静态IP，并按F10保存并退出。



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, there is a large blue 'Sign me in' button and a link that says '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。