

Enine 亿玖®

EX220-HG6HR 2U机架式服务器

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	06
1.3 产品背面	08
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	27
2.1 修改默认密码	28
第三章 配置BMC IP	29
3.1 Linux	30
3.2 Windows	35
3.3 Web 界面访问	36

第一章 产品介绍

亿玖 EX220-HG6HR 机架式服务器专为构建各类企业级应用平台而设计，是部署企业ERP、人工智能、文件存储与共享、深度学习等关键业务的理想之选。其强劲性能源于对 Hygon Dhyana(5000/7000) 系列处理器的支持，并搭载高性能 DDR4 ECC Registered 服务器专用内存。这不仅提供了卓越的数据吞吐能力，其强大的纠错功能(ECC)更能有效防止因内存错误导致的数据损坏和系统崩溃，显著提升系统稳定性与可靠性，轻松应对多样化应用负载。

该服务器集成企业级存储解决方案，支持高密度 RAID 阵列、分布式文件系统及企业级数据备份功能，充分满足云数据中心、大规模应用部署及高负载存储场景的严苛需求。

1.1 产品规格

亿玖EX220-HG6HR 规格列表

机型	2U机架式服务器	
处理器	插槽类型	2颗LGA 4094 socket SP3
	兼容处理器	支持2颗 Hygon Dhyana(5000/7000) 系列处理器
	TDP支持	Max up to 280W
内存规格	内存插槽	海光5000系列单个CPU可支持4条DIMM内存插槽，共支持8条DIMM内存插槽 海光7000系列单个CPU可支持8条DIMM内存插槽，共支持16条DIMM内存插槽
	内存类型	DDR4 ECC Registered
	最大容量	海光5000系列可支持最大内存容量 1TB 海光7000系列可支持最大内存容量 2TB
	内存频率	1866/2133/2400/2666/2933/3200MHz
	内存电压	1.2V
LAN	端口	2个GbE端口 + 1个服务器管理端口
	控制器	Intel I210
	功能	支持NCSI功能
扩展槽	PCIe	3个PCIe x8(Gen4 x8) 插槽 3个PCIe x16(Gen4 x16) 插槽
	SlimSAS	2个SlimSAS 8i接口, PCIe 4 x8 from GPU_2

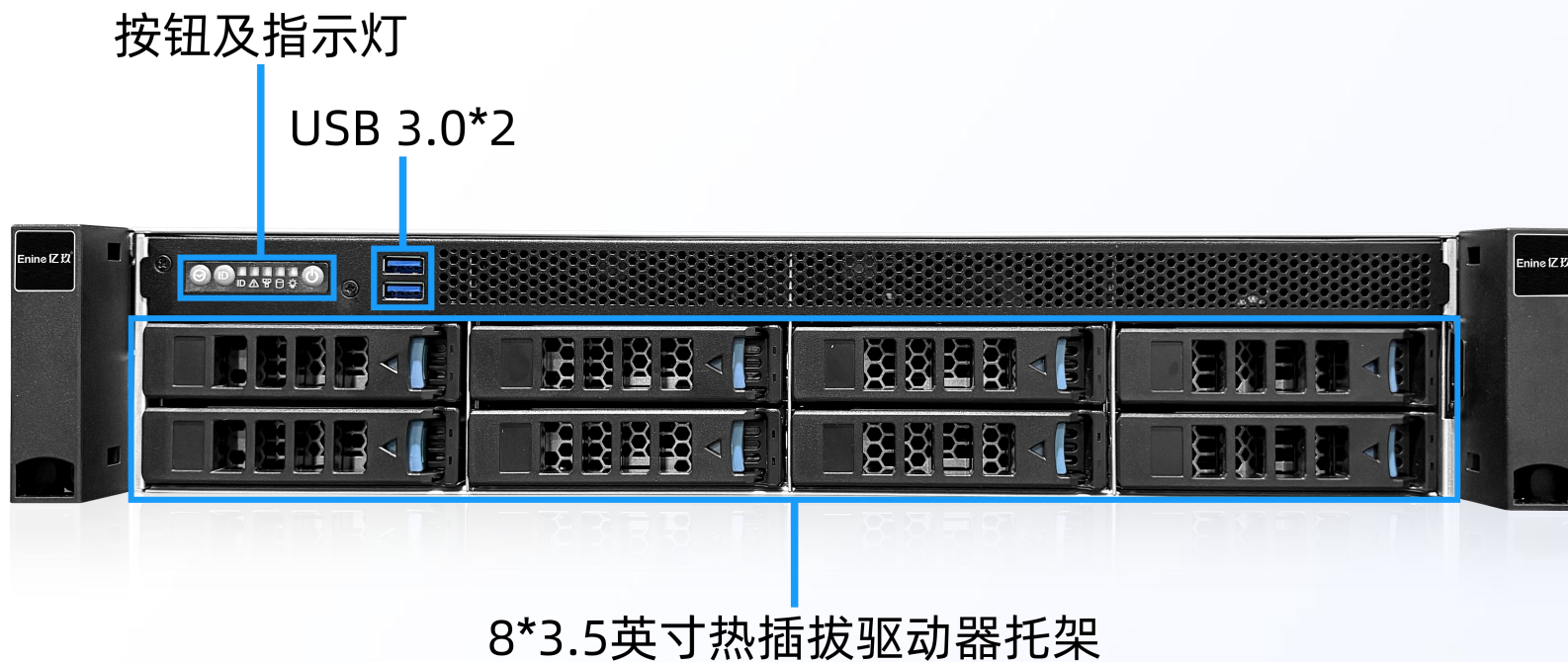
1.1 产品规格

存储	SATA	标配8个3.5/2.5英寸热插拔硬盘位 标配2个内部2.5英寸(15mm)硬盘位 可选2个2.5英寸(7mm)热插拔硬盘位
	M.2	1个M.2(2280/22110) NVMe PCIe Gen4 x4 SSD
	U.2	支持8块U.2 NVMe SSD 硬盘
	数据线	SATA: 2*MiniSAS(SFF-8643) TO 1*SlimSAS 8i(SFF-8654) 背板接口 U.2: 1*SlimSAS 8i(SFF-8654) TO 1*MCIO-LP 背板接口
I/O接口	USB	前置: 2个USB 3.0 端口 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
	Other	1个ID按钮
安全模块	接口类型	LPC接口; SPI接口
	TPM支持	支持1个TPM套件

1.1 产品规格

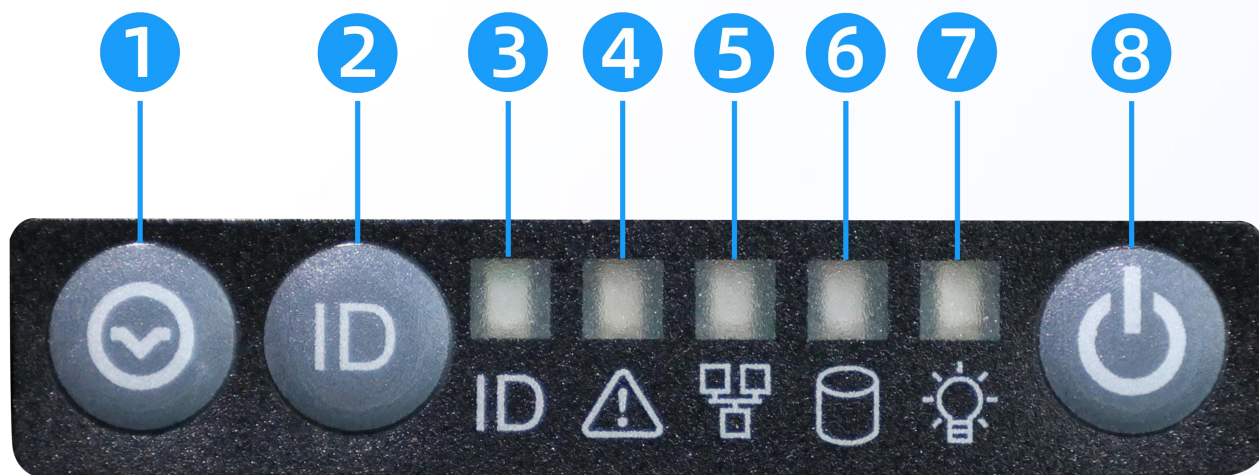
显示	接口类型	VGA 端口(D-Sub 15-PIN)
	芯片组	Aspeed AST2500
	分辨率	1920 × 1080 @60Hz
服务器管理	芯片组	Aspeed AST2500
	管理工具	基于HTML 5的KVM管理工具
	传感器监控器	电压、RPM、温度、CPU状态、功耗、风扇状态
	硬件列表、系统防火墙、功率控制、传感器读取历史记录、FRU信息、SEL登录线性存储/循环存储、备份和恢复配置、远程BIOS/BMC/CPLD更新、事件日志筛选、用户管理	
物理尺寸	机箱尺寸	长751mm；宽483mm；高86mm
	包装尺寸	长825mm；宽650mm；高210mm
操作环境	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	可选双冗余800W/1000W/1200W可热插拔电源	
散热系统	配备3个8038热插拔系统风扇，风冷CPU散热器	
操作系统	支持Windows Server、Linux OS、银河麒麟、统信U OS等	

1.2 产品正面



1.2 产品正面

前面板按钮及指示灯介绍



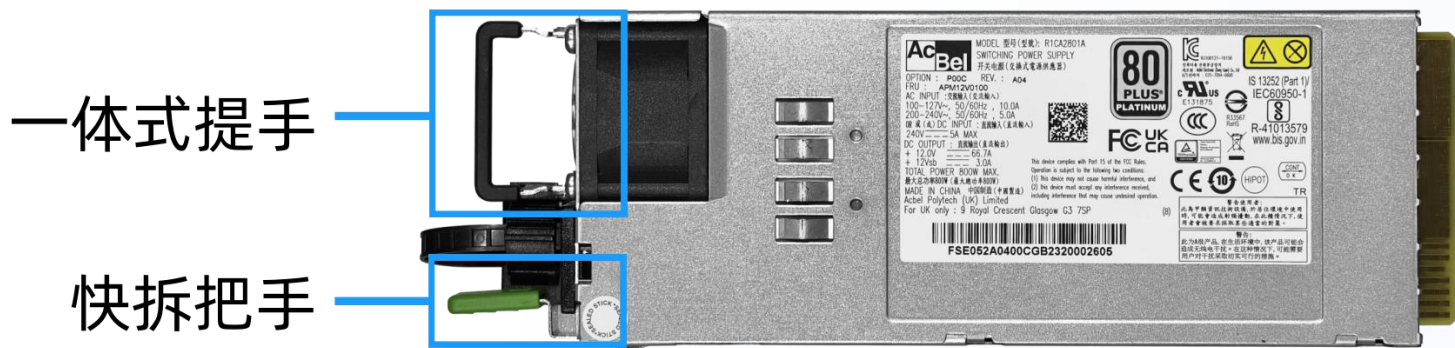
前面板							
1	系统重置	2	ID按钮	3	ID指示灯	4	警报指示灯
5	网络状态指示灯	6	驱动器指示灯	7	电源指示灯	8	系统电源开关

1.3 产品背面



系统背面从左到右依次排布着电源模块、2.5英寸热插拔硬盘托架(需升级扩展)、后置I/O接口以及扩展接口

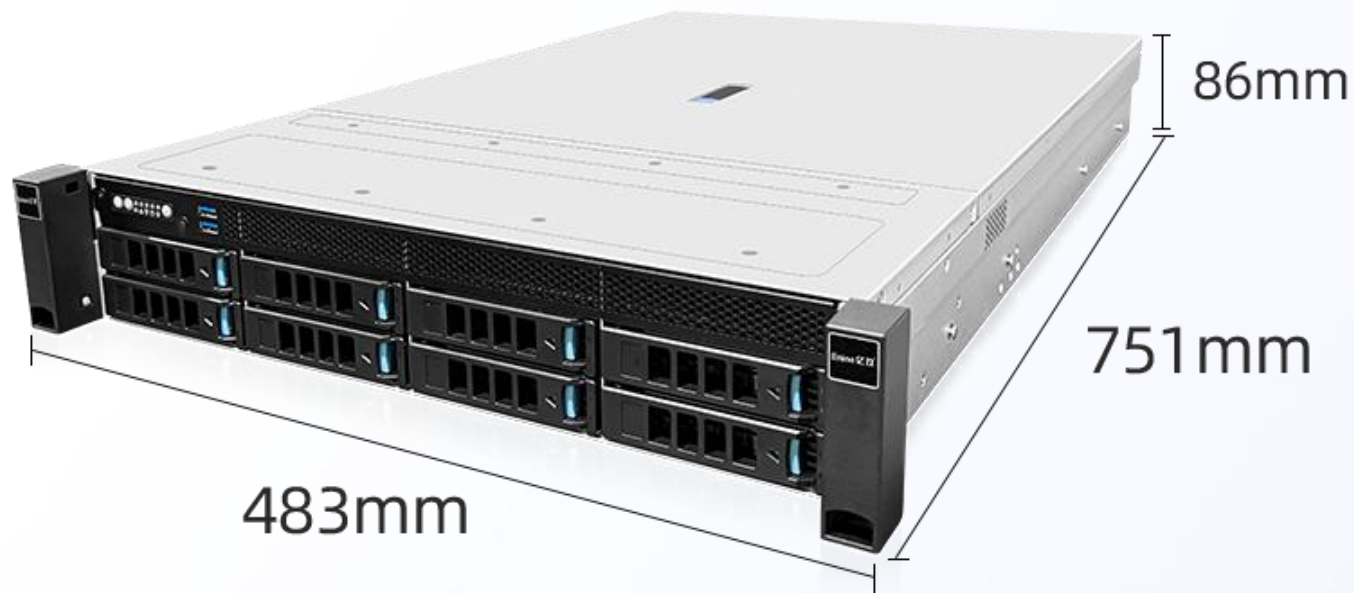
1.3 产品背面



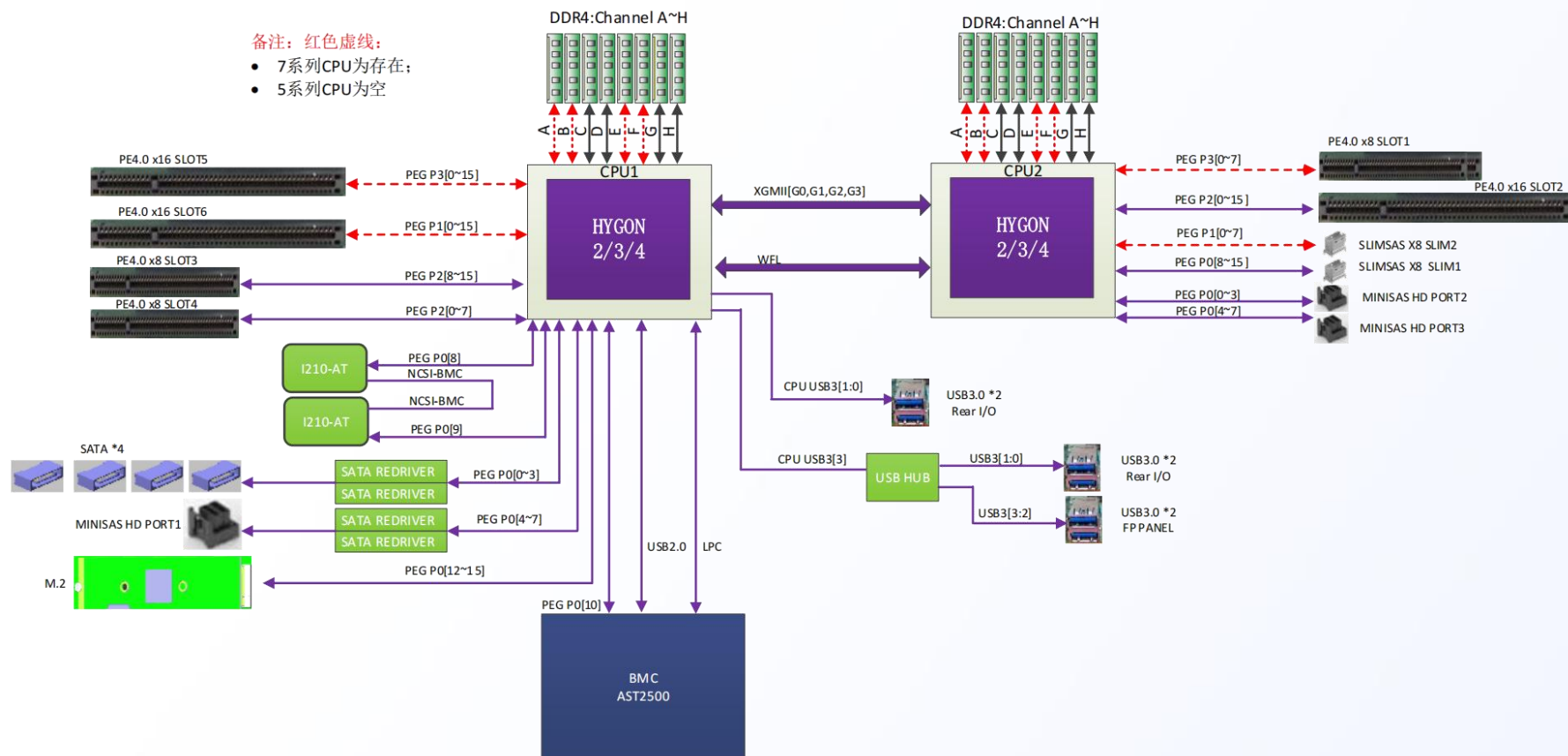
电源模块介绍

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EX220-HG6HR 尺寸图

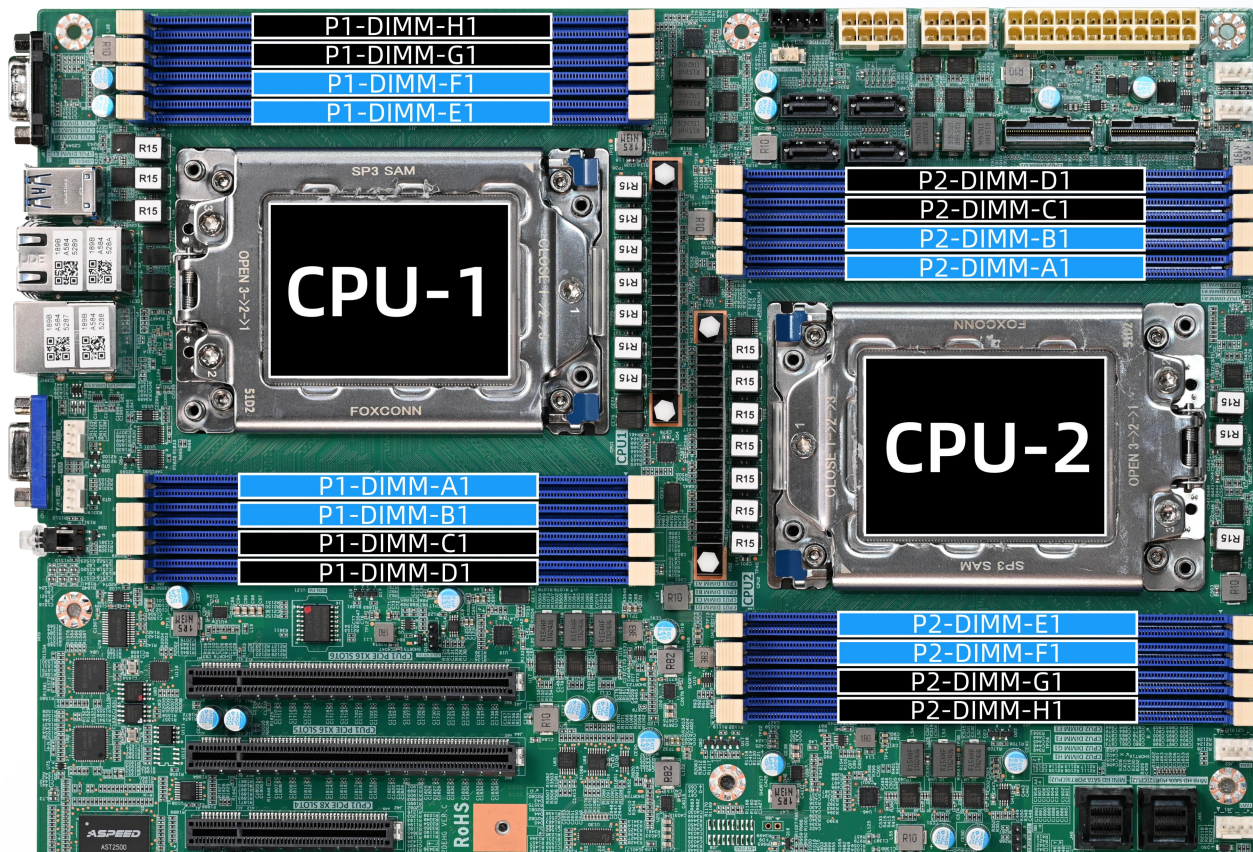


1.4 主板结构



1.5 系统内存

DIMM位置图



注：

本系统为每个处理器配备8条内存插槽，内存支持DDR4 RDIMM 1333MT/s to 3200MT/s。系统搭载海光7000系列CPU的情况下，支持所有内存通道；系统搭载5000系列CPU的情况下，仅支持CDGH通道插槽（黑色），请根据系统实际情况对内存进行更改。

1.5 系统内存

内存填充表

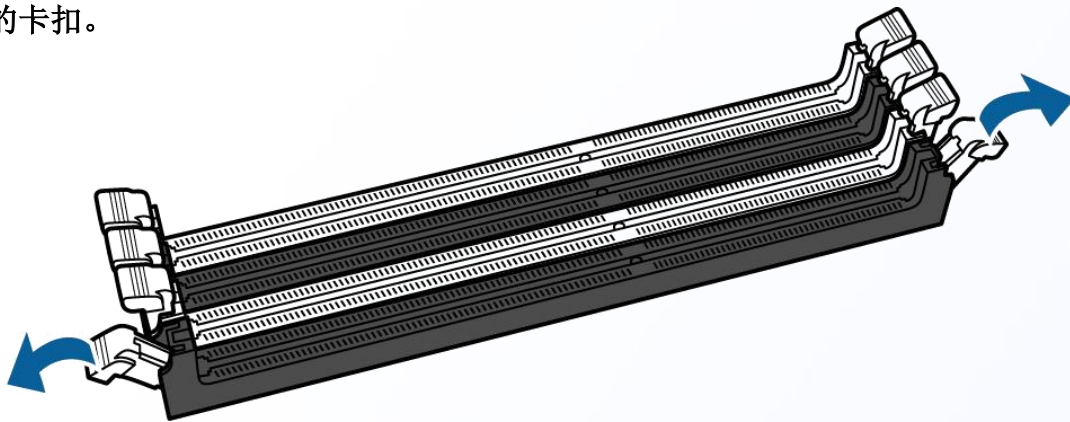
每CPU填充内存数	CPU 1							
	D1	C1	B1	A1	E1	F1	G1	H1
1 DIMM		√						
2 DIMM		√		√				
4 DIMM		√		√	√		√	
8 DIMM	√	√	√	√	√	√	√	√
每CPU填充内存数	CPU 2							
	D1	C1	B1	A1	E1	F1	G1	H1
1 DIMM		√						
2 DIMM		√		√				
4 DIMM		√		√	√		√	
8 DIMM	√	√	√	√	√	√	√	√

1.5 系统内存

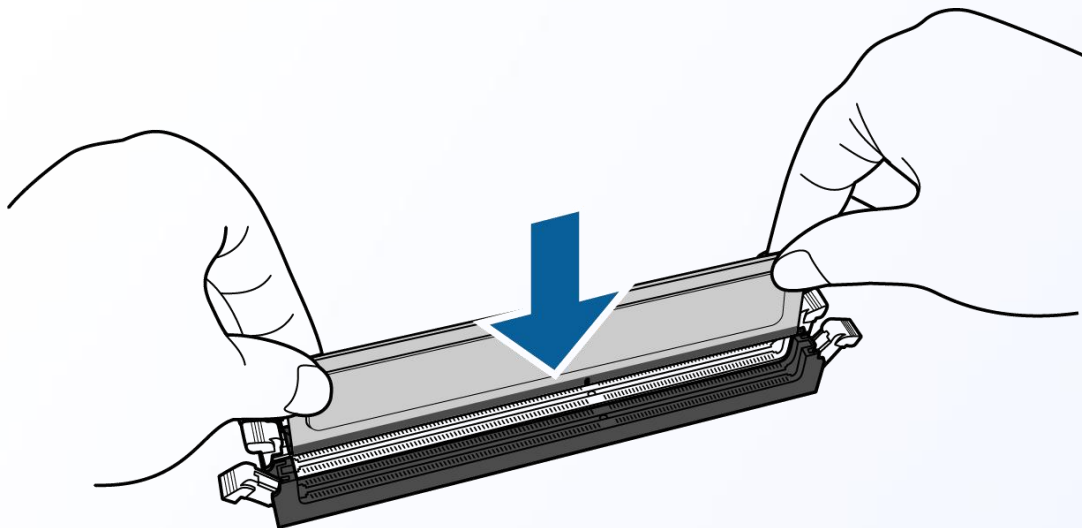
内存安装步骤

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。

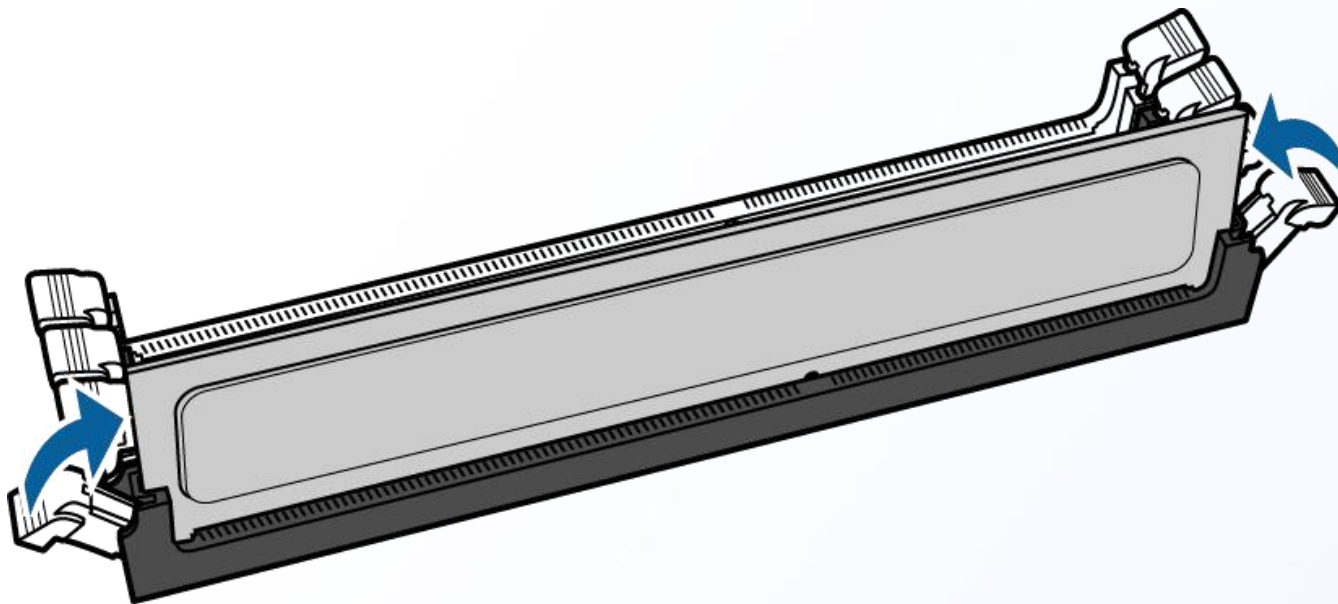


b) 将内存对准主板内存插槽，内存垂直于主板轻轻按下，将内存模块牢固插入插槽，直到其与插槽齐平。



1.5 系统内存

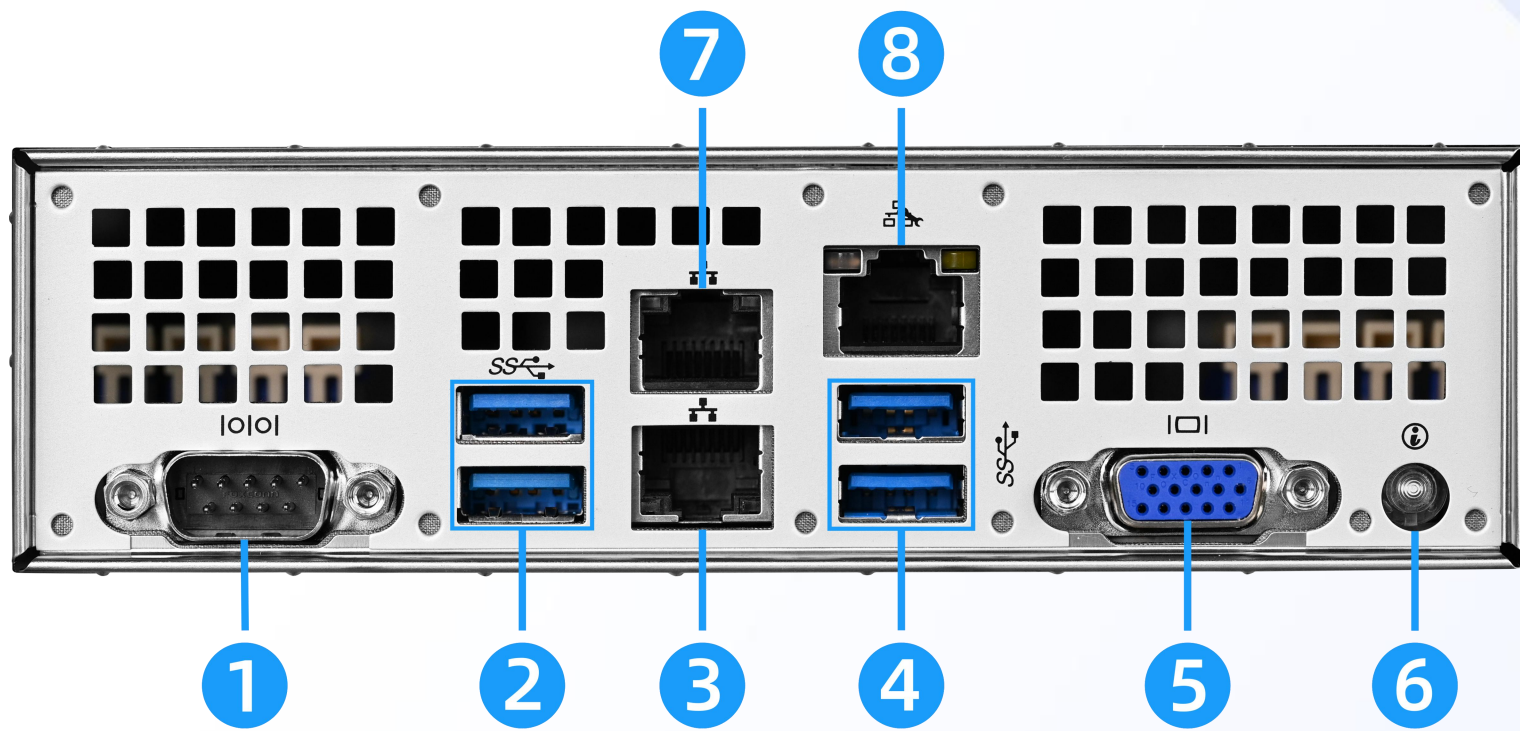
c) 锁定卡扣，将内存模块固定到位。



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。

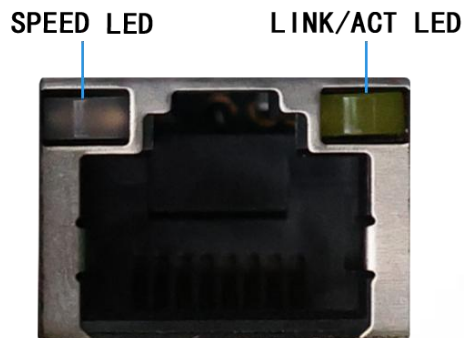
1.6 后置I/O接口



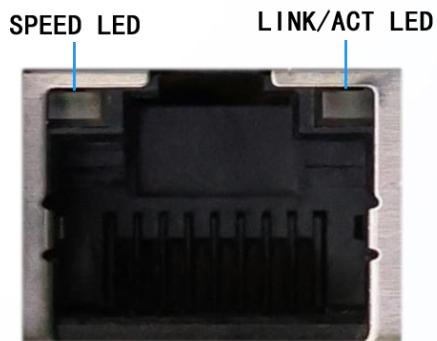
后置I/O接口							
1	COM端口	2	2*USB3.0	3	LAN	4	2*USB3.0
5	VGA端口	6	ID按钮	7	LAN	8	MLAN

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
	熄灭	无数据传输



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
	熄灭	无数据传输

1.7 SATA硬盘

本系统标配8个3.5英寸热插拔硬盘托架，另外可额外升级2个2.5英寸热插拔硬盘托架，请根据以下步骤对SATA硬盘进行安装。

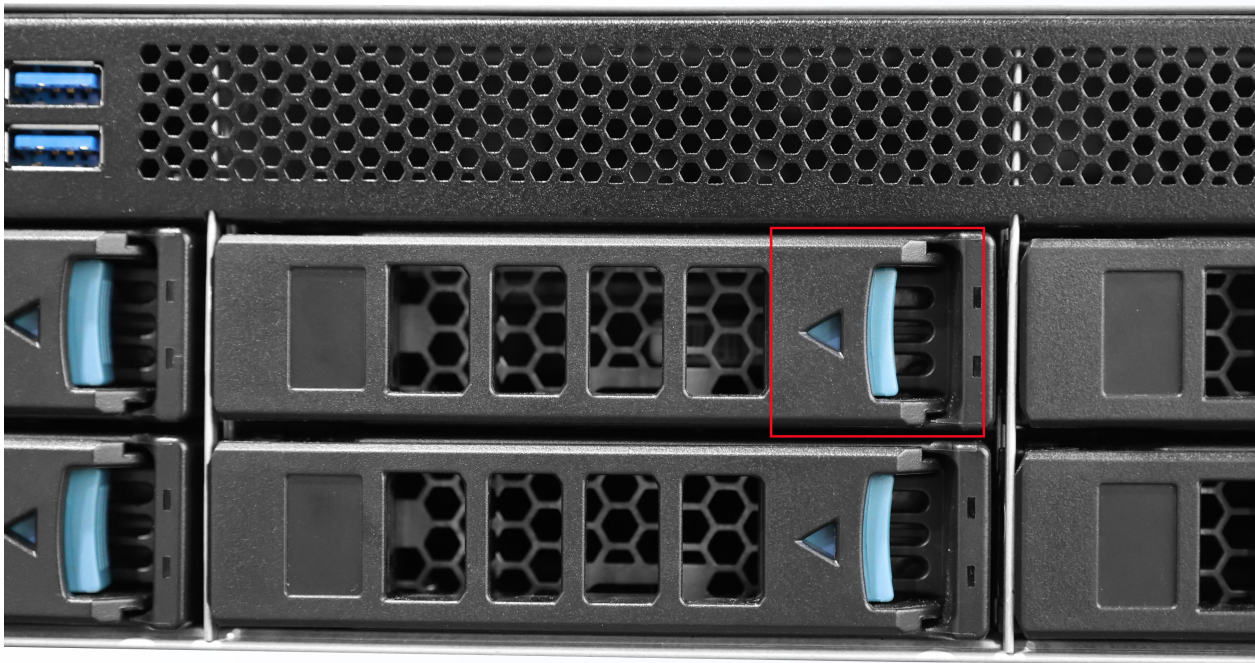


8*3.5英寸SATA硬盘

1.7 SATA硬盘

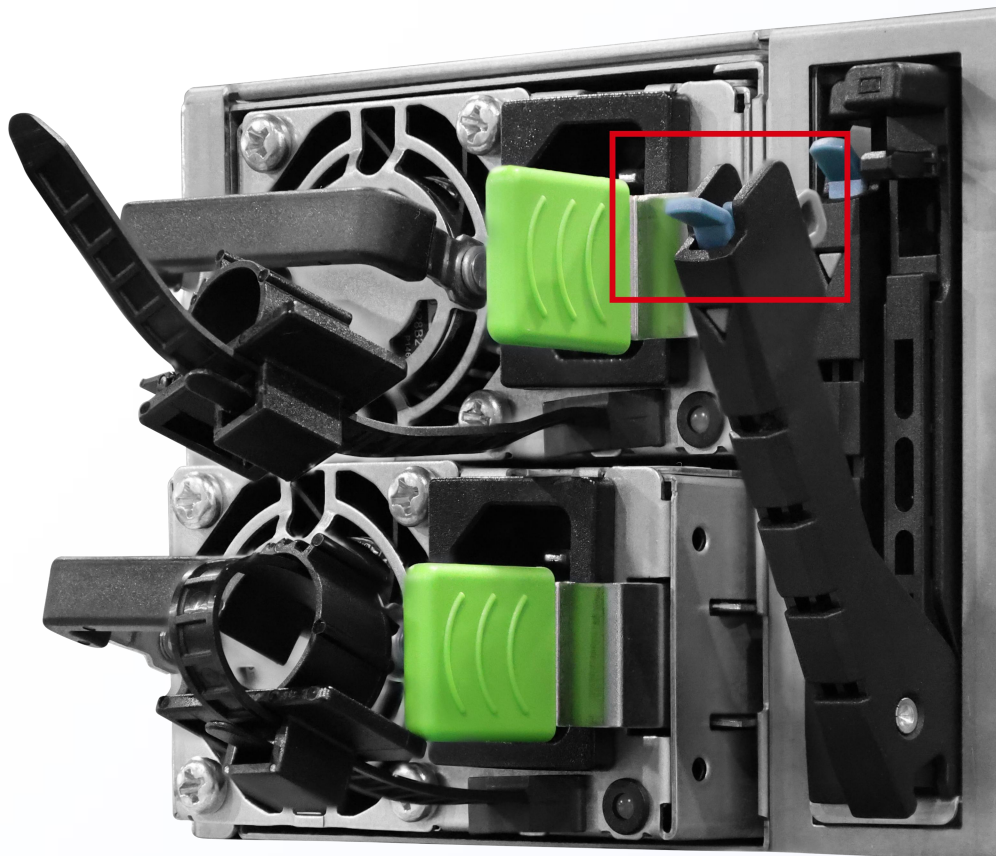
1.7.1 3.5英寸硬盘安装

a) 按下硬盘托架前的蓝色解锁按钮，将一体式提手弹出



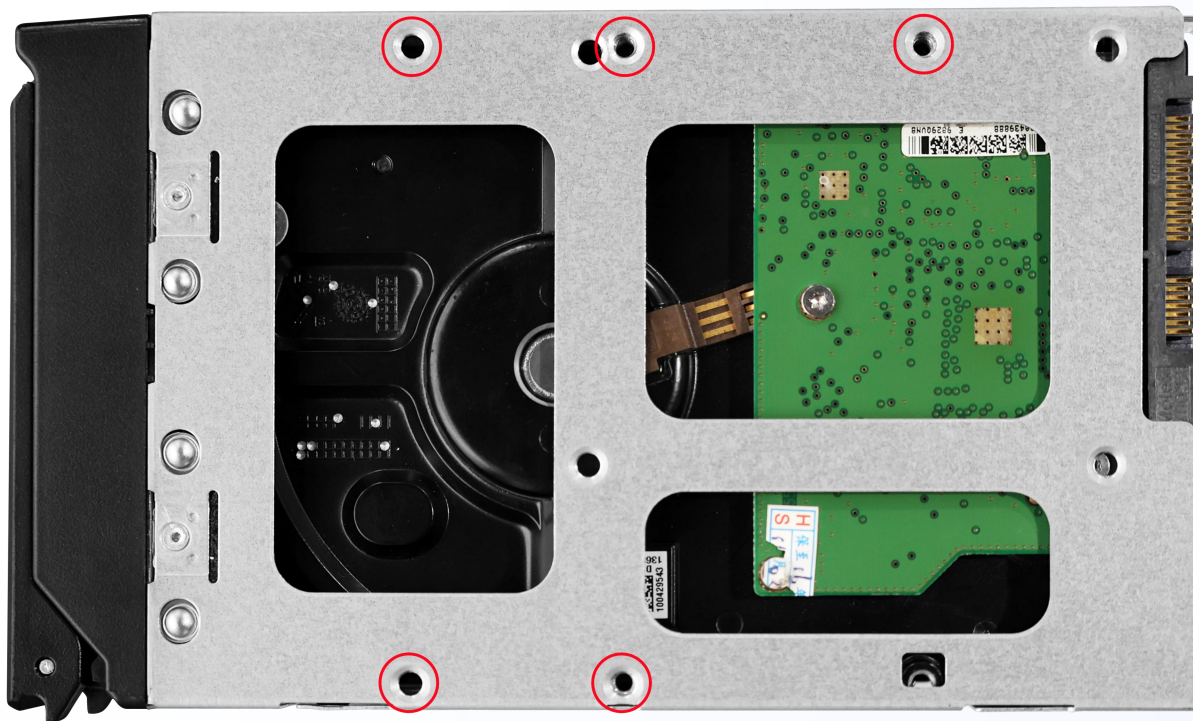
1.7 SATA硬盘

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，安装如图所示的硬盘与托架之间对应的孔位



1.7 SATA硬盘

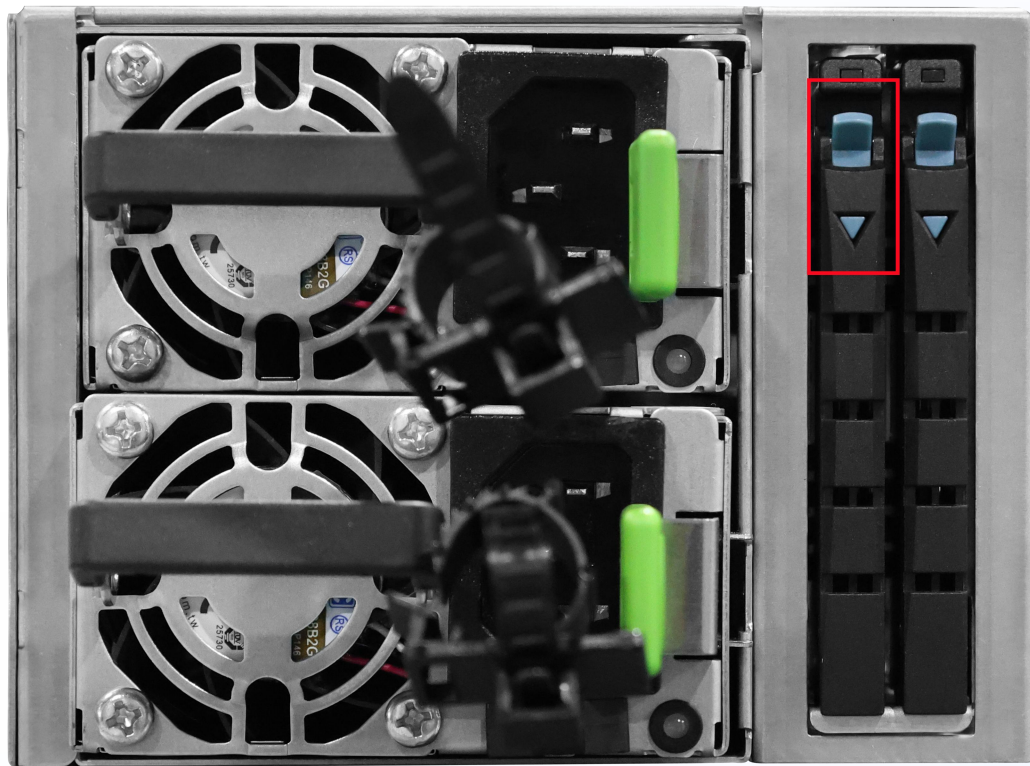
d) 将硬盘托架插入机箱内



1.7 SATA硬盘

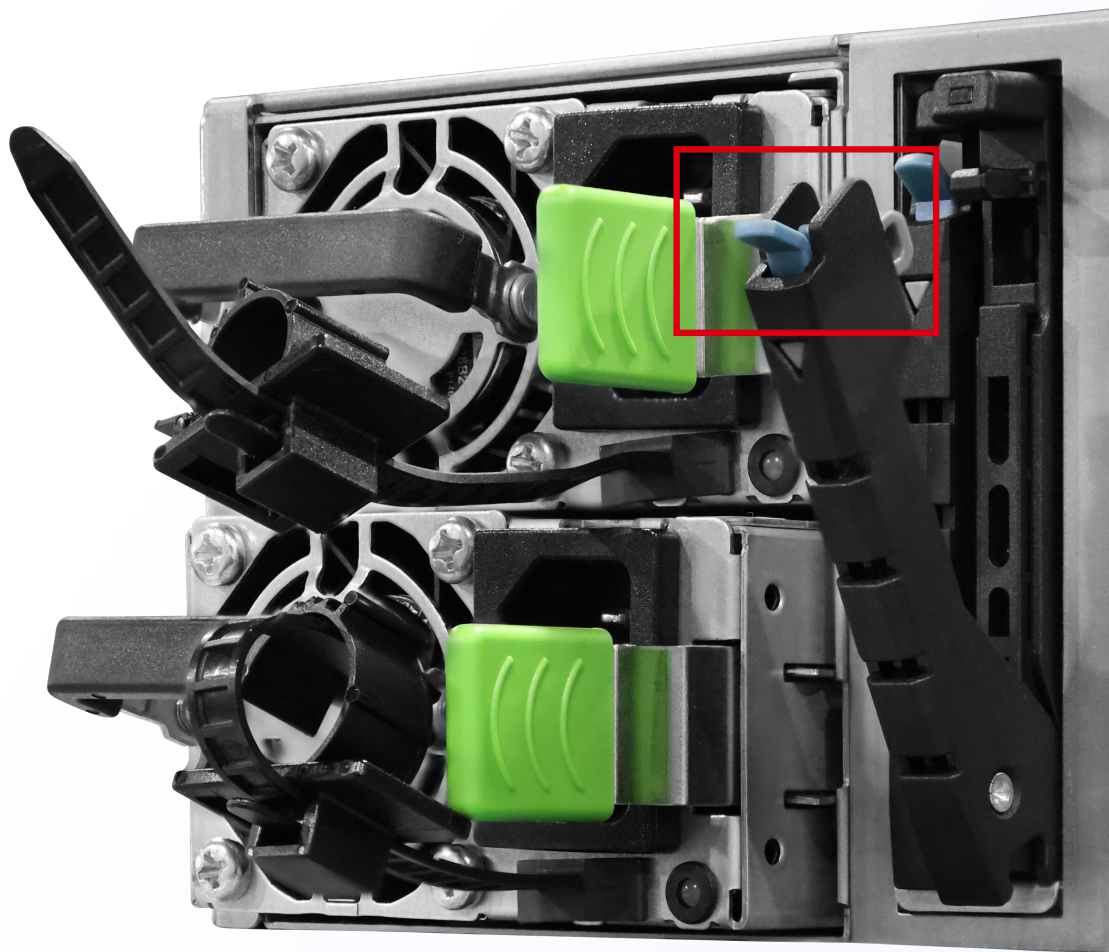
1.7.2 2.5英寸硬盘安装

a) 2.5英寸硬盘托架处于电源模块下方，找到硬盘托架后，按下硬盘托架前的蓝色解锁按钮，将一体式提手弹出



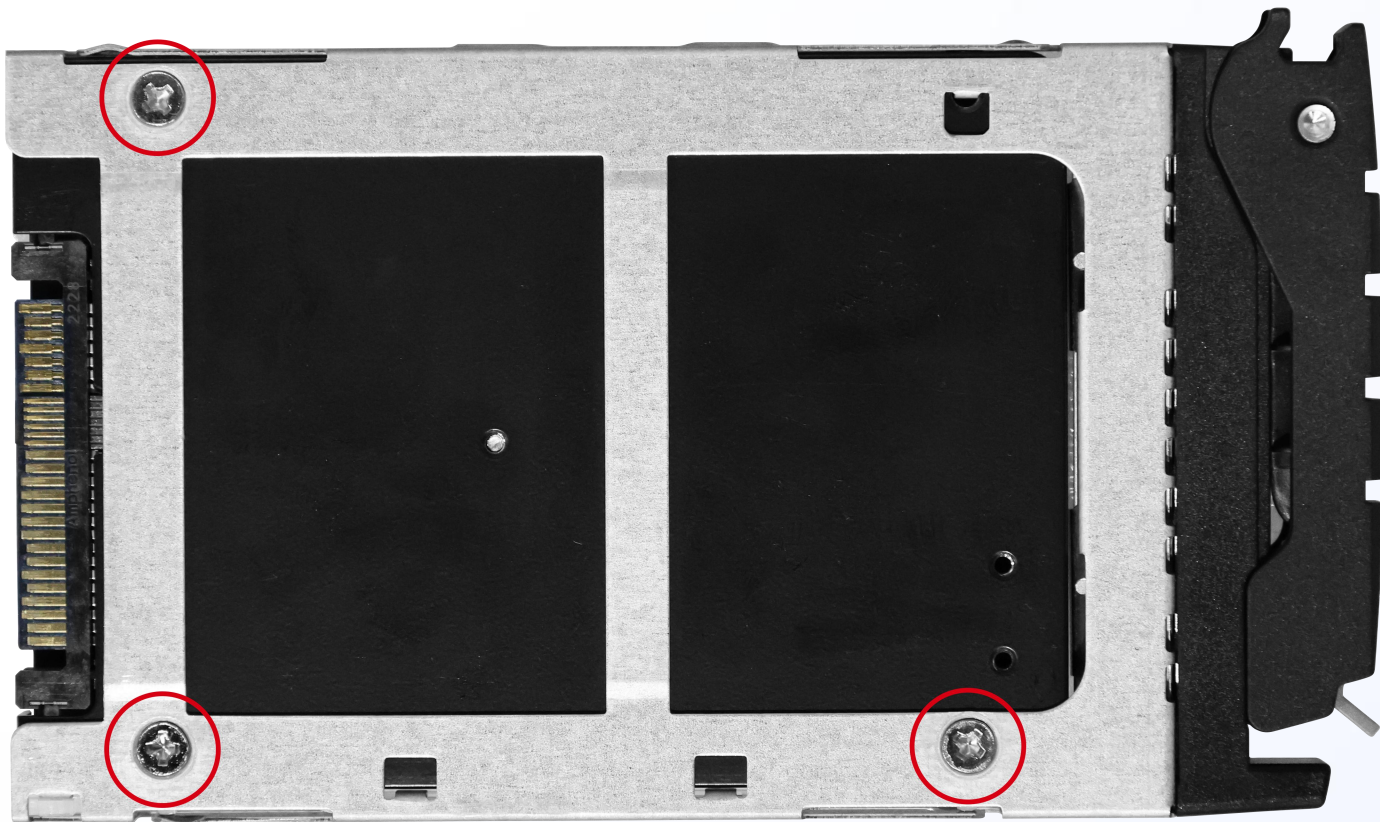
1.7 SATA硬盘

b) 拉住提手将硬盘托架从机箱中抽出



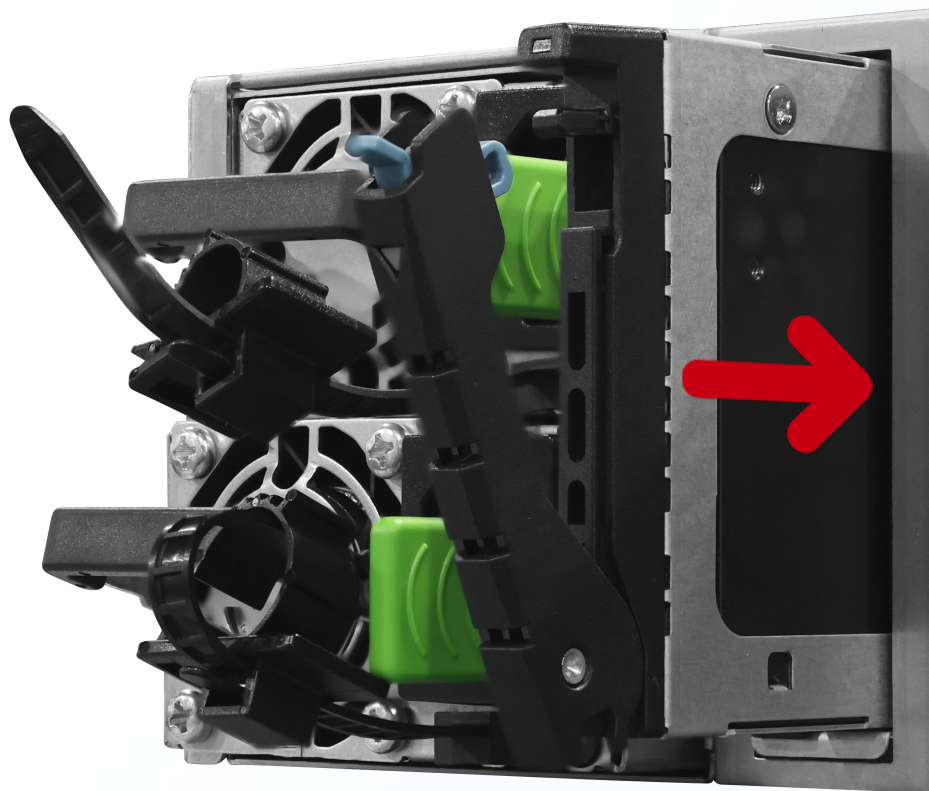
1.7 SATA硬盘

c) 将硬盘固定在硬盘托架上，安装如图所示的硬盘与托架之间对应的孔位



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

EX220-HG6HR 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>

3.3 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。



The image shows a web interface for BMC (Baseboard Management Controller) login. The background is a solid light gray. At the top center, the letters "BMC" are displayed in a large, bold, black font. Below this, centered, is the text "登录以后开始您的会话" (Start your session after login) in a smaller black font. There are two input fields: the first contains the text "admin" and has a user icon on the right; the second contains the text "密码" (Password) and has a lock icon on the right. Below these fields is a blue button with the white text "登录" (Login). At the bottom of the white box, the text "Copyright © 2021 Byosoft. All rights reserved." is displayed in a small black font.

BMC

登录以后开始您的会话

admin

密码

登录

Copyright © 2021 Byosoft. All rights reserved.

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。