Enine IZ 玖®

EX220-HR6HM 2U机架式服务器

用户手册〉



目录

第一章 产品介绍	
1.1 产品规格	04
1.2 产品正面	07
1.3 产品背面	
1.4 主板结构	
1.5 系统内存	13
1.6 后置I/O接口	
1.7 SATA硬盘	
第二章 修改BMC密码	24
2.1 修改默认密码	25
第三章 配置BMC IP	
3.1 Linux	27
3.2 Windows	32
3.3 Web 界面访问	

第一章 产品介绍

亿玖 EX220-HR6HM 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-HR6HM 规格列表

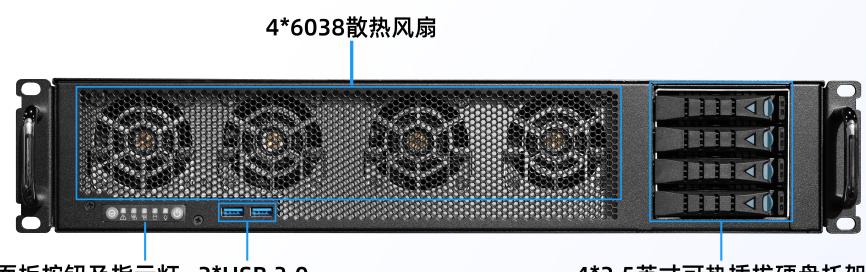
机型		2U机架式服务器					
插槽类型		2颗LGA 4094 socket SP3					
处理器	兼容处理器	支持2颗 Hygon Dhyana(5000/7000) 系列处理器					
	TDP支持	Max up to 280W					
内存插槽		海光5000系列单个CPU可支持4条DIMM内存插槽,共支持8条DIMM内存插槽 海光7000系列单个CPU可支持8条DIMM内存插槽,共支持16条DIMM内存插槽					
	内存类型	DDR4 RDIMM					
内存规格	最大容量	海光5000系列可支持最大内存容量 1TB 海光7000系列可支持最大内存容量 2TB					
	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					
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					

1.1 产品规格

	SATA	标配4个2.5英寸SATA/SAS热插拔硬盘位
	M.2	1个M.2(2280/22110) NVMe PCIe Gen4 x4 SSD
	U.2	可升级为4个2.5英寸U.2 NVMe SSD 热插拔硬盘位
存储 数据线		SATA: 1*SATA 7-PIN TO 1*SATA 7-PIN 直插接口; 2*MiniSAS(SFF-8643) TO 1*SlimSAS 8i(SFF-8654) 背板接口 U.2: 1*SlimSAS 8i(SFF-8654) TO 2*NVMe U.2 直插接口
	USB	前置: 2个USB 3.0 端口 后置: 4个USB 3.0 端口
I/O接口	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
党 人掛地	接口类型	LPC接口; SPI接口
安全模块	TPM支持	支持1个TPM 2.0 套件

1.1 产品规格

	接口类型	VGA 端口(D-Sub 15-PIN)				
显示	芯片组	Aspeed AST2500				
	分辨率	1920 × 1080 @60Hz				
	芯片组	Aspeed AST2500				
	管理工具	基于HTML 5的KVM管理工具				
服务器管理	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450mm; 宽438mm; 高88mm				
彻珪八寸	包装尺寸	长655mm; 宽580mm; 高244mm				
	工作温度	10° C ~ 35° C				
操作环境	存储温度	18° C ~ 27° C				
沃什小児	工作湿度	8% ~ 80%				
	存储湿度	60% ~ 80%				
电源	标配双冗余550W/800W可热插拔电源					
散热系统	配备4个6038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					

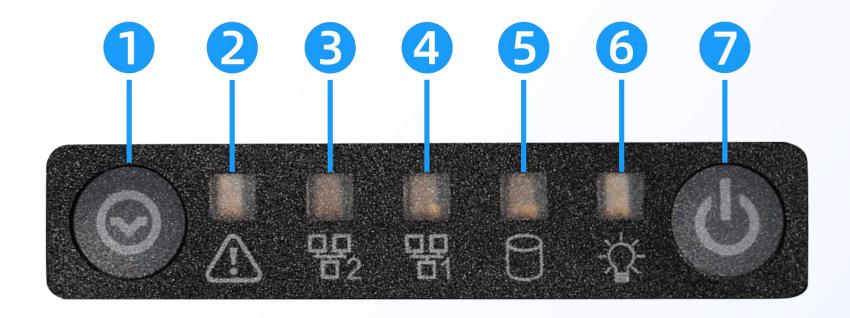


前面板按钮及指示灯 2*USB 3.0

4*2.5英寸可热插拔硬盘托架

1.2 产品正面

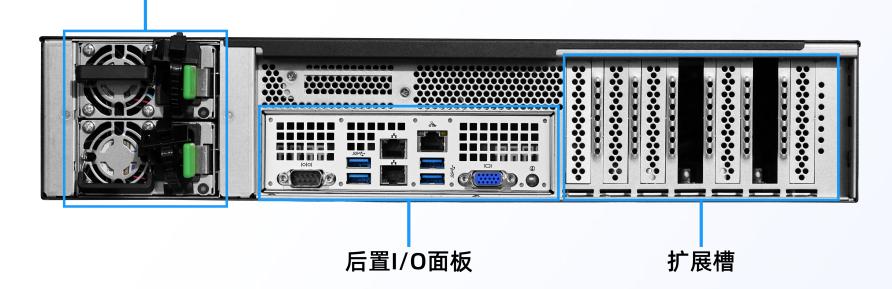
前面板按钮及指示灯介绍



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

1.3 产品背面

双冗余热插拔电源



系统背面从左到右依次排布着电源模块、后置I/O面板以及扩展接口

1.3 产品背面





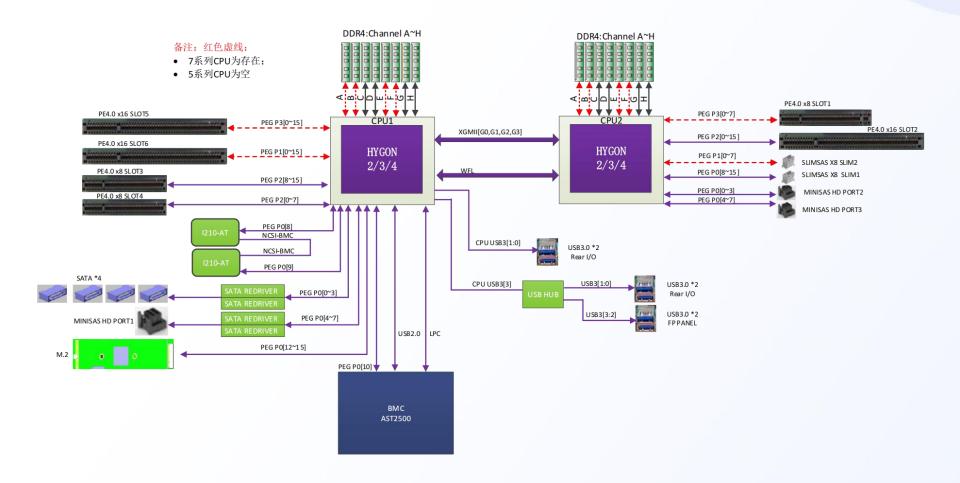
电源模块介绍

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

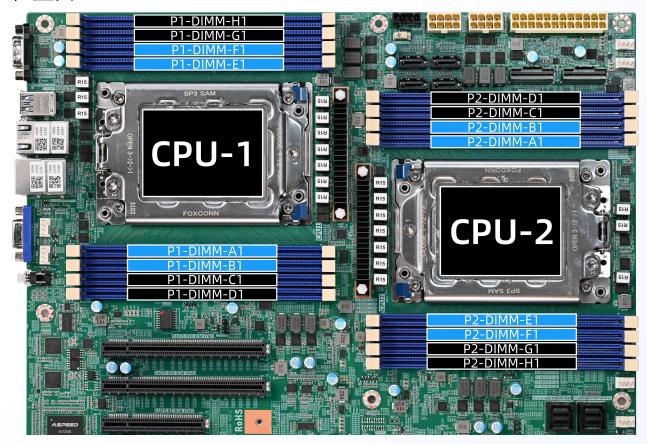
亿玖EX220-HR6HM尺寸图



1.4 主板结构



DIMM位置图



注:

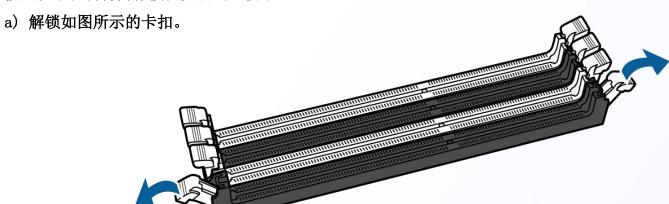
本系统为每个处理器配备8条内存插槽,内存支持DDR4 RDIMM 1333MT/s to 3200MT/s。系统搭载海光7000系列CPU的情况下,支持所有内存通道;系统搭载5000系列CPU的情况下,仅支持CDGH通道插槽(黑色),请根据系统实际情况对内存进行更改。

内存填充表

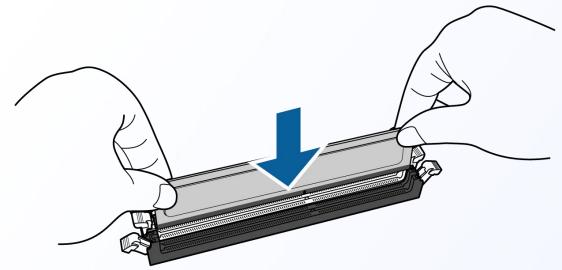
每CPU填充内存数	CPU 1							
母已 0 块儿 1 计数	D1	C1	B1	A1	E1	F1	G1	H1
1 DIMM		√						
2 DIMM		√		√				
4 DIMM		√		√	√		√	
8 DIMM	√	√	√	√	√	√	√	√
每CPU填充内存数	CPU 2							
母CrU填几的行数	D1	C1	B1	A1	E1	F1	G1	H1
1 DIMM		√						
2 DIMM		√		√				
4 DIMM		√		√	√		√	
8 DIMM	√	√	√	√	√	√	√	√

内存安装步骤

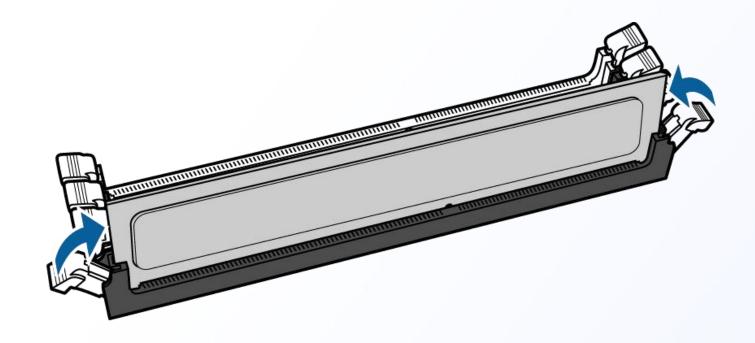
按照以下说明将内存模块安装到主板中。



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。



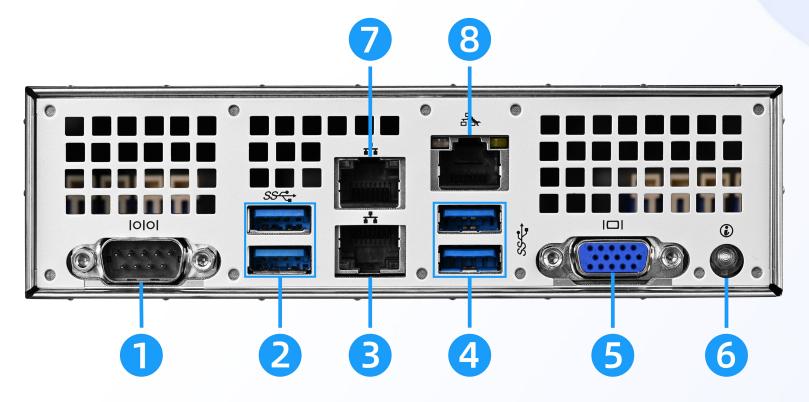
c) 锁定卡扣,将内存模块固定到位。



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。

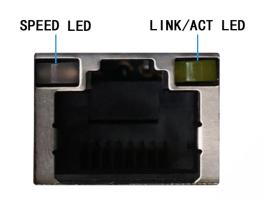
1.6 后置I/O接口



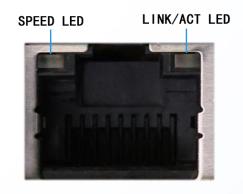
	后置I/O接口							
1	COM端口	2	2*USB3.0	3	LAN	4	2*USB3.0	
5	VGA端口	6	ID按钮	7	LAN	8	MLAN	

1.6 后置I/O接口

LAN LED指示灯介绍



BMC LAN LED							
	颜色/状态	说明					
	绿色:常亮	1Gbps					
Speed(Left)	橘色: 常亮	100Mbps					
	熄灭	10Mbps					
A 4: '4 (D: 14)	橘色: 闪烁	活动					
Activity(Right)	熄灭	无数据传输					



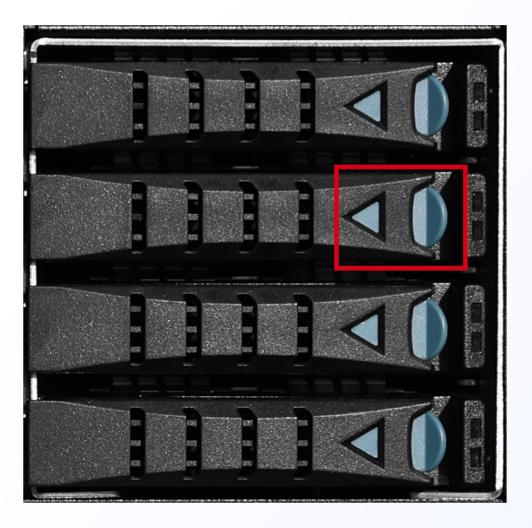
LAN LED							
	颜色/状态	说明					
	绿色: 常亮	1Gbps					
Speed(Left)	橘色: 常亮	100Mbps					
	熄灭	10Mbps					
A -4::4(D:-14)	橘色: 闪烁	活动					
Activity(Right)	熄灭	无数据传输					

本系统标配4个2.5英寸热插拔硬盘托架,请根据以下步骤对硬盘进行安装

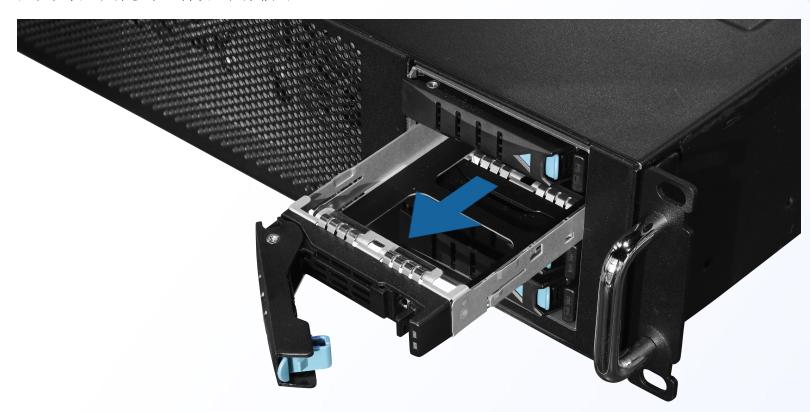
4*2.5英寸热插拔硬盘位



a) 按下扣住硬盘托架扳手的解锁按钮



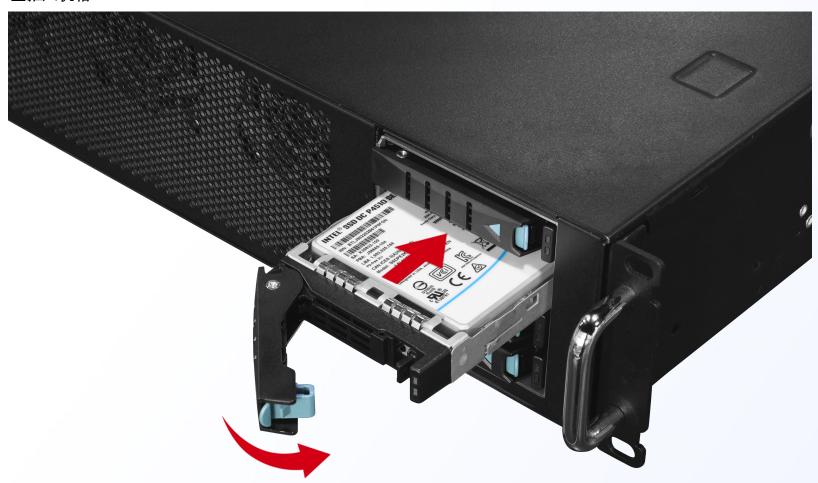
b) 拉住硬盘托架扳手,将硬盘托架拔出



c) 将硬盘安装至硬盘托架上,安装硬盘与硬盘托架之间的固定螺丝



d) 将硬盘沿硬盘滑道推入到机箱直至无法移动,闭合硬盘扳手,利用扳手和机箱之间的切合力将硬盘完 全推入机箱



第二章 修改BMC密码

2.1 修改默认密码

EX220-HR6HM 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。

3.1.1 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

3.1.3 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

3.1.4 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。

3.1.5 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。

3.1.6 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。



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