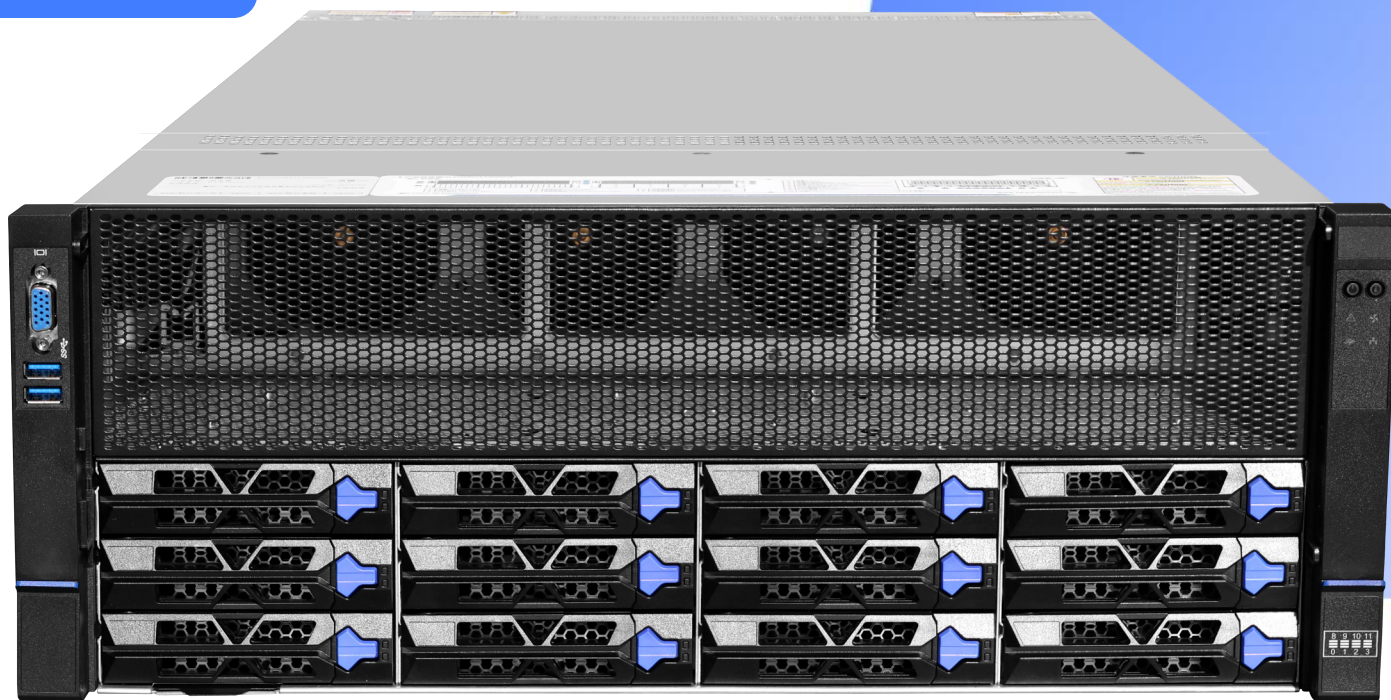


Enine 亿玖®

EG408-R6HRY 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	10
1.4 系统结构	13
1.5 系统内存	14
1.6 SATA硬盘	19
第二章 修改BMC密码	25
2.1 修改默认密码	26
第三章 配置BMC IP	27
3.1 Linux	28
3.2 Windows	33
3.3 Web 界面访问	34

第一章 产品介绍

亿玖 EG408-R6HRY 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 8 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 12 个热插拔硬盘托架（支持 3.5/2.5 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EG408-R6HRY 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16个DIMM内存插槽，共32个DIMM内存插槽
	内存类型	DDR4 ECC Registered
	最大容量	8192GB
	内存频率	内存频率最高支持3200MHz
	内存电压	1.2V
显示	接口类型	VGA 端口
	芯片组	Aspeed AST2500
	分辨率	1920×1080 @60Hz
安全模块	可选TPM安全模块，支持机箱开盖入侵检测、加锁机箱上盖板（免工具）	
	支持BMC 双flash冗余设计	

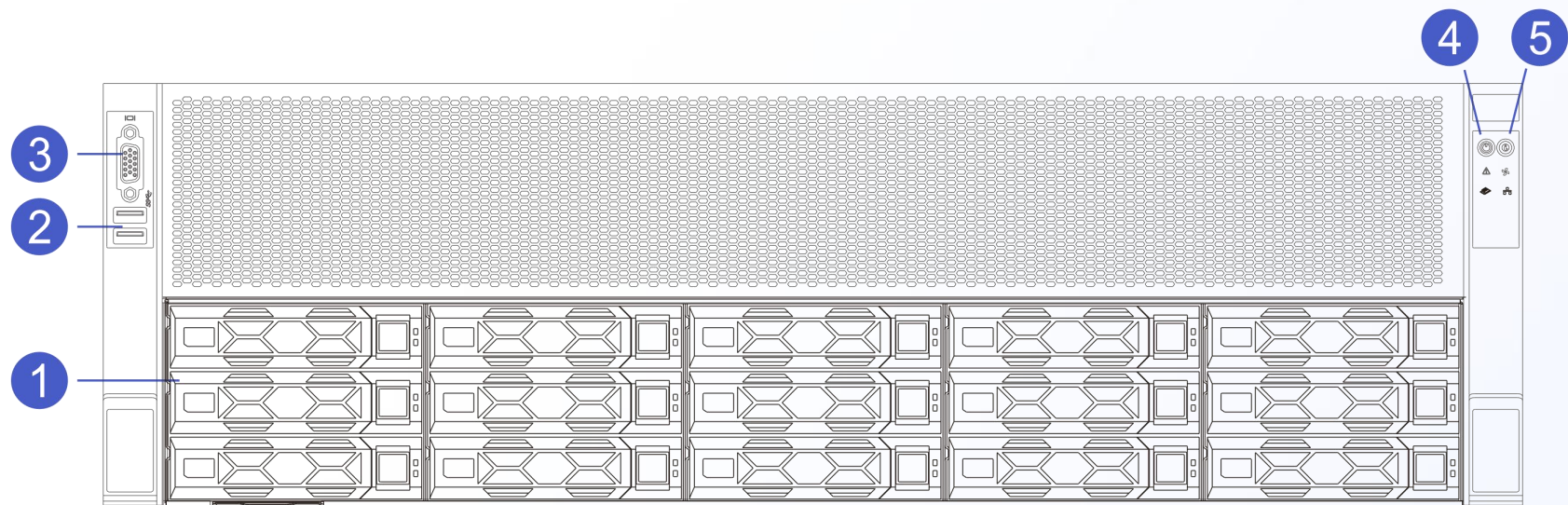
1.1 产品规格

扩展槽	PCIe	Slot_10: PCIe x16(Gen4 x8), from CPU_2 Slot_9: PCIe x16(Gen4 x16), from CPU_2 Slot_8: PCIe x16(Gen4 x16), from CPU_2 Slot_7: PCIe x16(Gen4 x16), from CPU_2 Slot_6: PCIe x16(Gen4 x16), from CPU_2 Slot_5: PCIe x16(Gen4 x16), from CPU_1 Slot_4: PCIe x16(Gen4 x16), from CPU_1 Slot_3: PCIe x16(Gen4 x16), from CPU_1 Slot_2: PCIe x16(Gen4 x16), from CPU_1 Slot_1: PCIe x16(Gen4 x8), from CPU_1 Slot_0: PCIe x16(Gen4 x8), from CPU_1
	OCP	OCP V3.0(PCIe Gen4 x8), from CPU_1
存储	SATA	标配4个3.5/2.5英寸NVMe/SATA/SAS 热插拔硬盘位 标配8个3.5/2.5英寸SATA/SAS 热插拔硬盘位
	RAID	可选支持12Gb/s SAS HBA 卡或12Gb/s SAS RAID 卡
	M.2	1块M.2 (2280/22110), PCIe Gen2 x1, from CPU_2
	U.2	支持4块NVMe U.2 SSD
I/O接口	USB	2个前置USB 3.0 接口 + 2个后置USB 3.0 接口
	COM	1个COM 端口
	VGA	1个VGA 端口
	RJ-45	1个千兆服务器管理端口
	Others	1个ID 按钮

1.1 产品规格

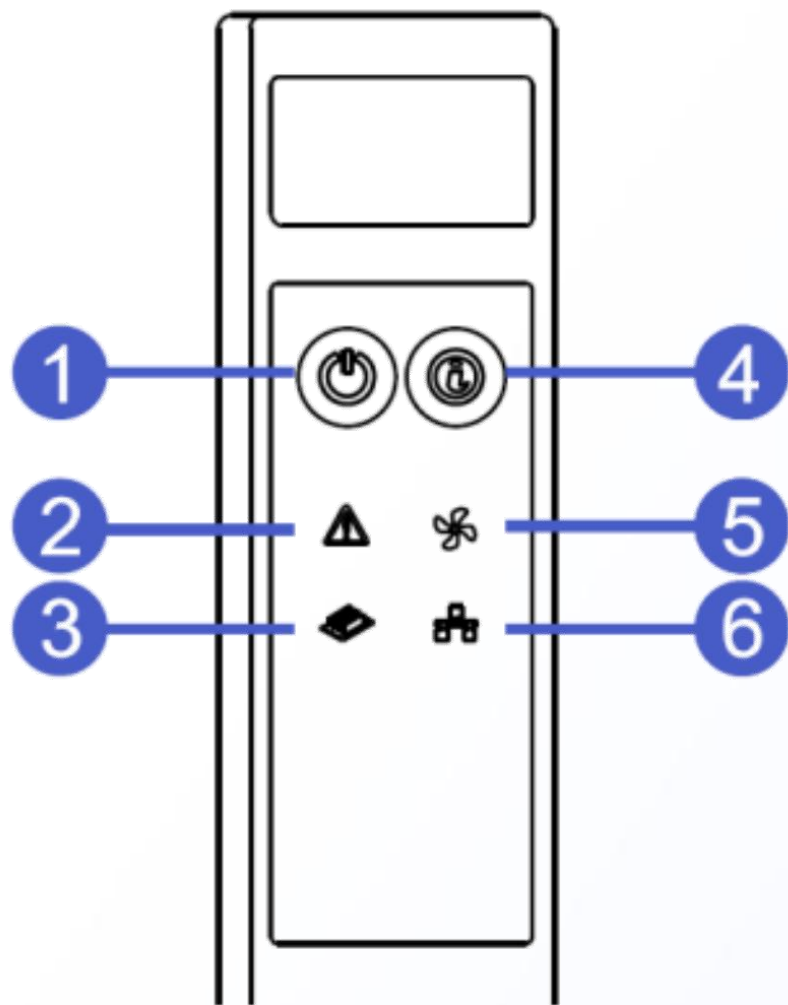
服务器管理	芯片组	Aspeed AST2500
	管理工具	基于HTML 5的KVM管理工具
	传感器监控器	电压、RPM、温度、CPU状态、功耗、风扇状态等等
	功能	硬件列表、系统防火墙、功率控制、传感器读取历史记录、FRU信息、SEL登录线性存储/循环存储、备份和恢复配置、远程BIOS/BMC/CPLD更新、事件日志筛选、用户管理等等
物理尺寸	机箱尺寸	长：842mm；宽：448mm；高：175mm
操作环境	工作温度	10° C ~ 35° C
	存储温度	18° C ~ 27° C
	工作湿度	8% ~ 80%
	存储湿度	60% ~ 80%
电源	支持四路冗余2000W/2700W热插拔电源	
散热系统	配备8个8056热插拔系统风扇，SP3平台风冷散热器	
操作系统	支持Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu Linux、CentOS等	

1.2 产品正面



系统正面					
1	12*3.5/2.5英寸可热插拔硬盘仓			2	2*USB 3.0
3	VGA 端口	4	开关键	5	ID 按钮

1.2 产品正面



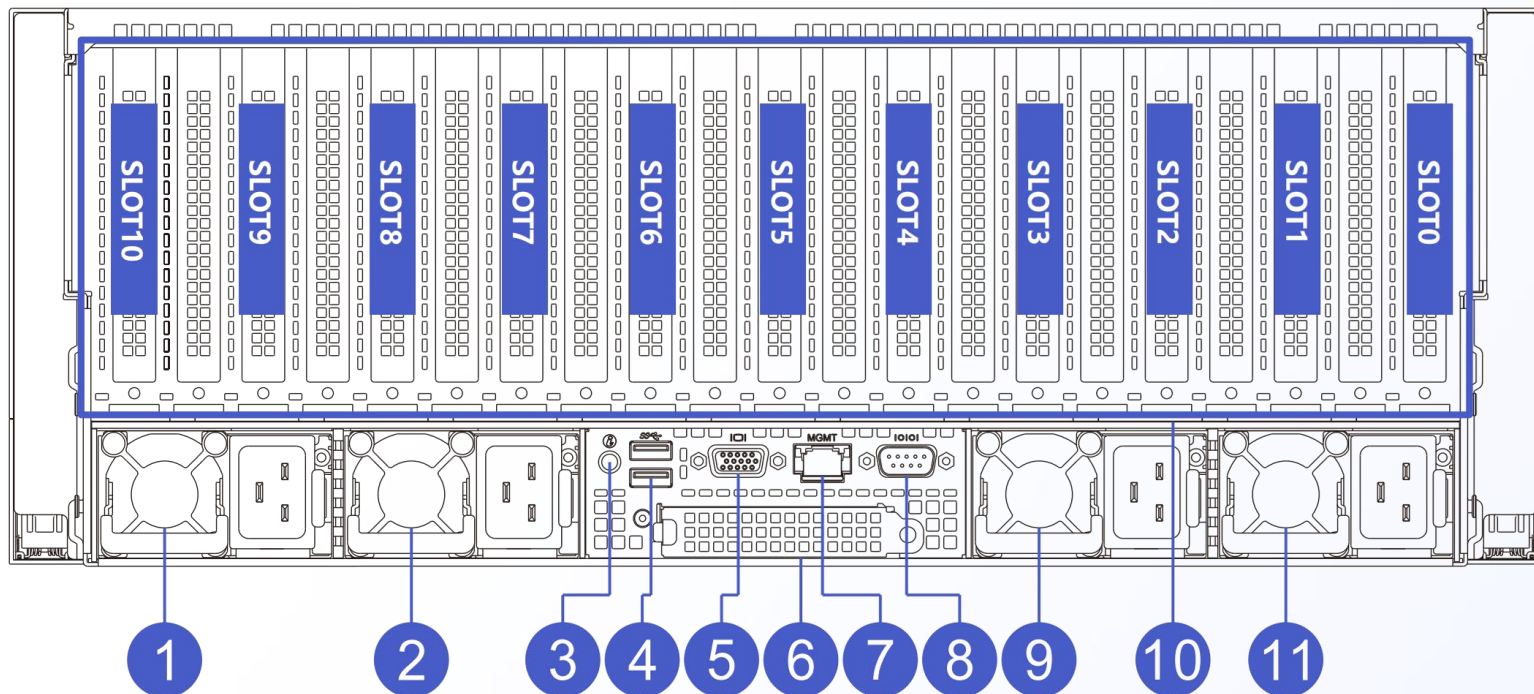
前面板按钮及指示灯

前面板按钮及指示灯	
1	开关键及指示灯
2	系统告警指示灯
3	内存告警指示灯
4	UID 按钮及指示灯
5	风扇告警指示灯
6	网口告警指示灯

1.2 产品正面

名称	前置指示灯说明
开关键	绿色常亮：设备已正常上电 绿色闪烁：设备处于待机状态 熄灭：设备未上电
UID 按钮	蓝灯常亮/闪烁：服务器被定位 熄灭：服务器未被定位
系统故障指示灯	熄灭：设备运转正常 红灯常亮：设备出现故障 红色闪烁：设备出现异常报警
风扇故障指示灯	熄灭：风扇运转正常 红灯常亮：风扇出现故障
内存故障指示灯	熄灭：系统内存正常 红灯常亮：系统内存出现故障
网络状态指示灯	绿灯常亮：网卡连接正常且无数据通信 绿灯闪烁：网卡连接正常且有数据通信 熄灭：未接入网络连接/无网络模组

1.3 产品背面



系统背面			
1	电源 PSU1	2	电源 PSU2
3	UID 按钮及指示灯	4	2*USB 3.0
5	VGA 端口	6	OCN NIC 3.0网卡
7	服务器管理网口	8	COM 端口
9	电源 PSU3	10	11*扩展插槽
11	电源 PSU4		

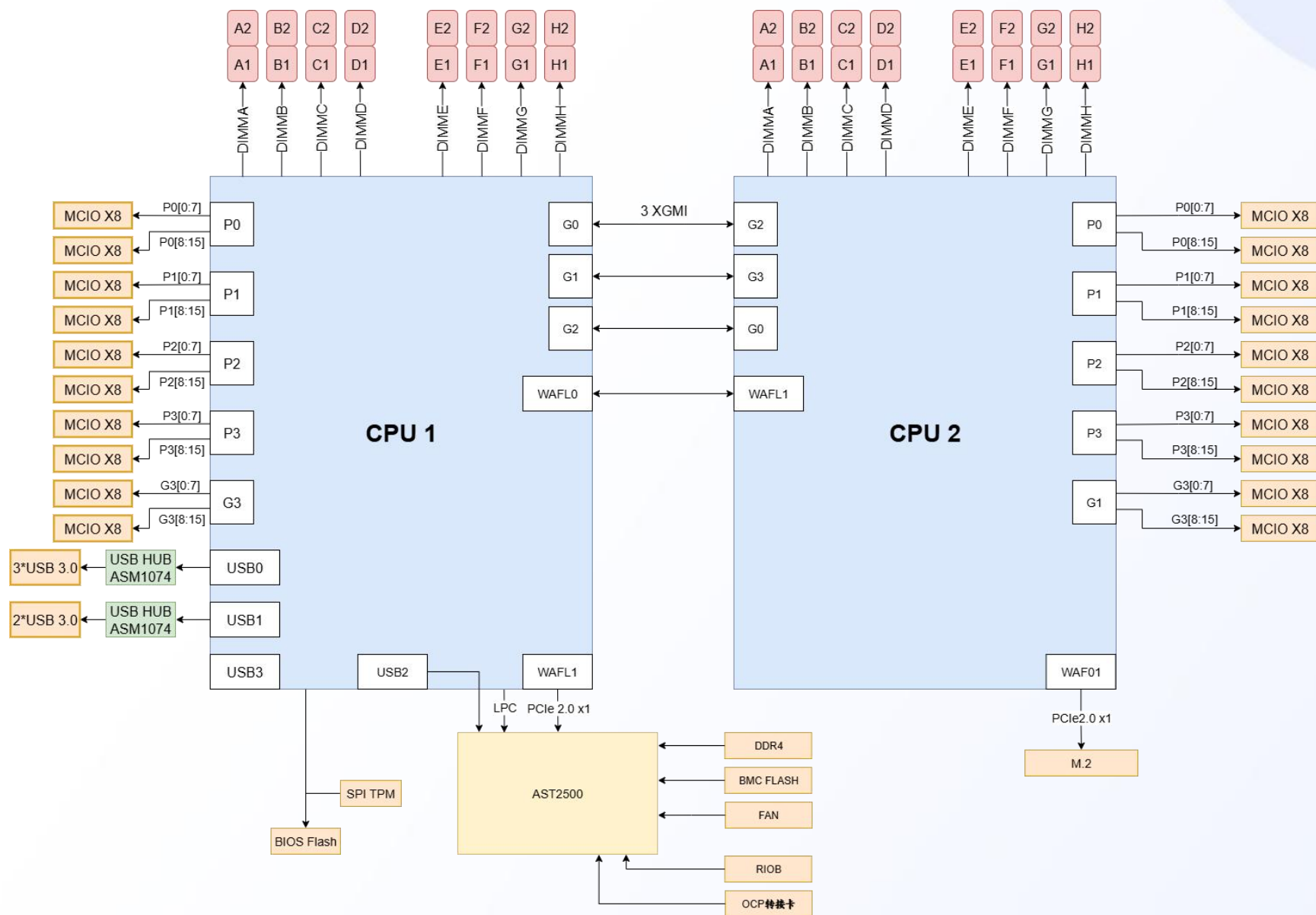
1.3 产品背面

名称	后置指示灯说明
UID 按钮	蓝灯常亮/闪烁：服务器被定位 熄灭：服务器未被定位
电源 PSU1/2/3/4	绿灯常亮：输入输出正常 熄灭：无交流电源输入 绿灯闪烁 1Hz：服务器正处于Standby状态；系统处于冷备状态 绿灯闪烁 2Hz：电源正在升级固件 红灯常亮：电源无输出；电源线未连接 红灯闪烁 1Hz：电源出现告警型号
网络连接指示灯	绿灯常亮：1000Mbps Link 橙灯常亮：100Mbps Link 熄灭：10Mbps/无网络连接
网络活动状态 指示灯	黄灯闪烁：正在传输数据 熄灭：无数据传输

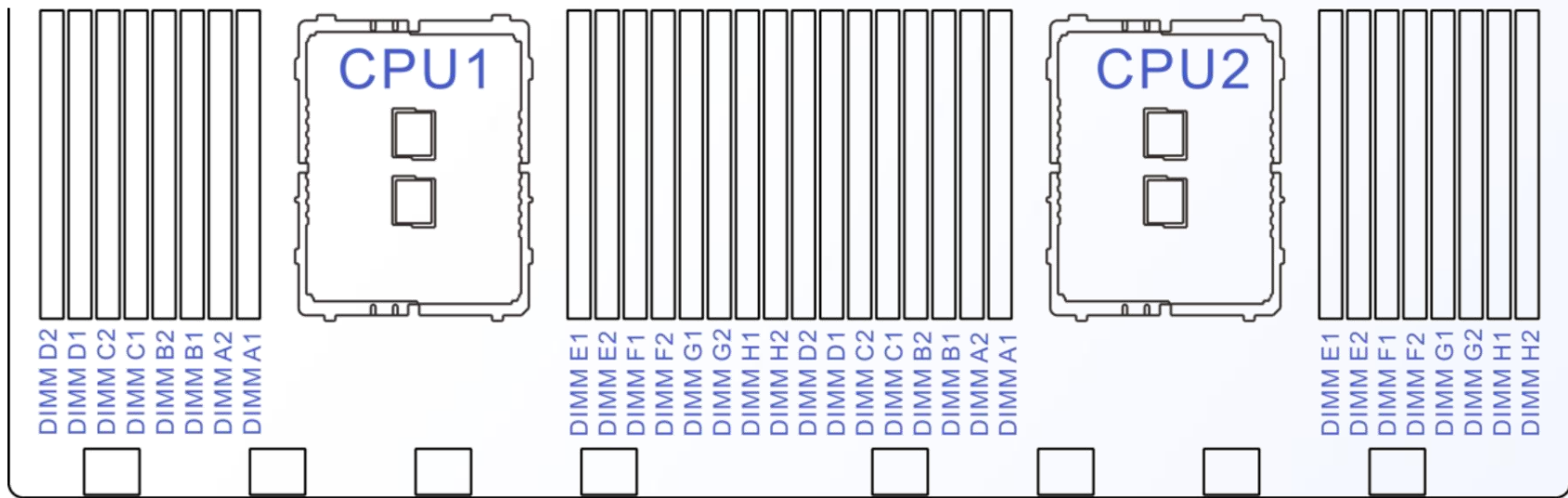
亿玖EG408-R6HRY 尺寸图



1.4 系统结构



1.5 系统内存



1

内存填充表

[illegible]

1.5 系统内存

内存填充表

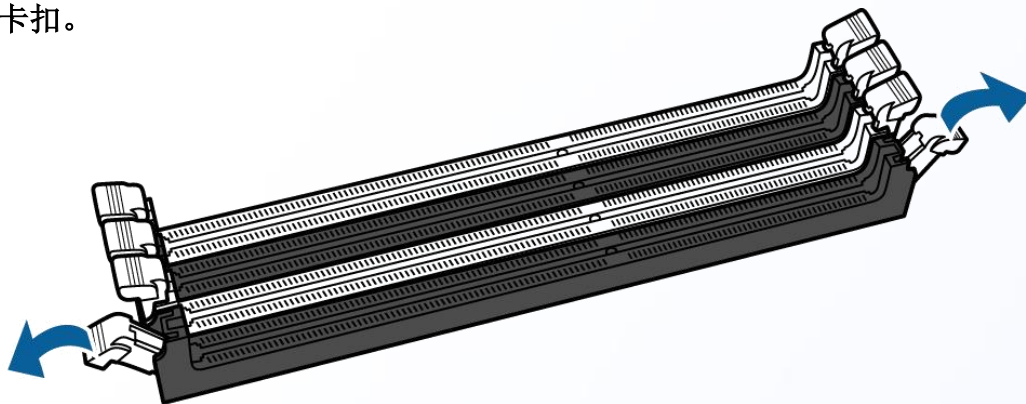
[illegible]

1.5 系统内存

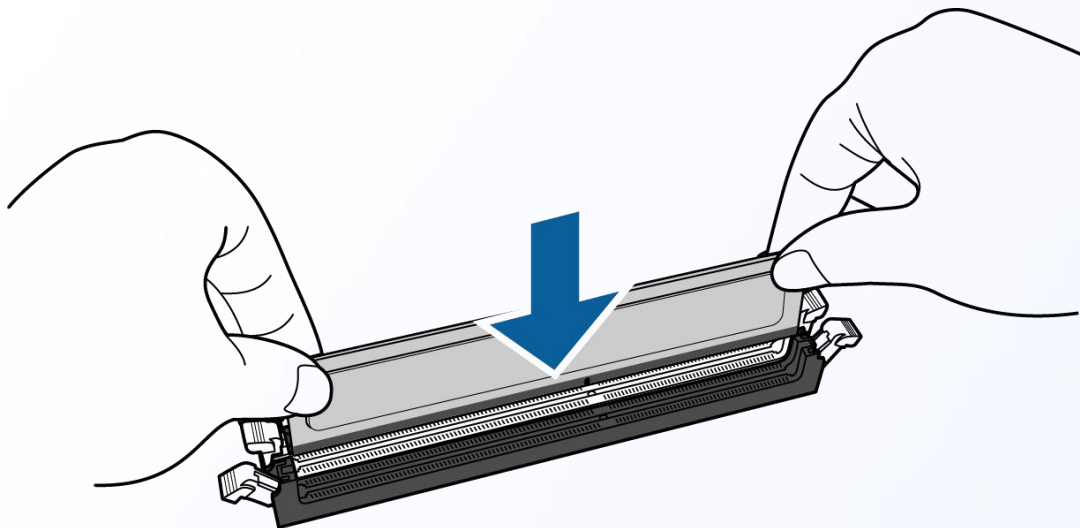
内存安装步骤

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。

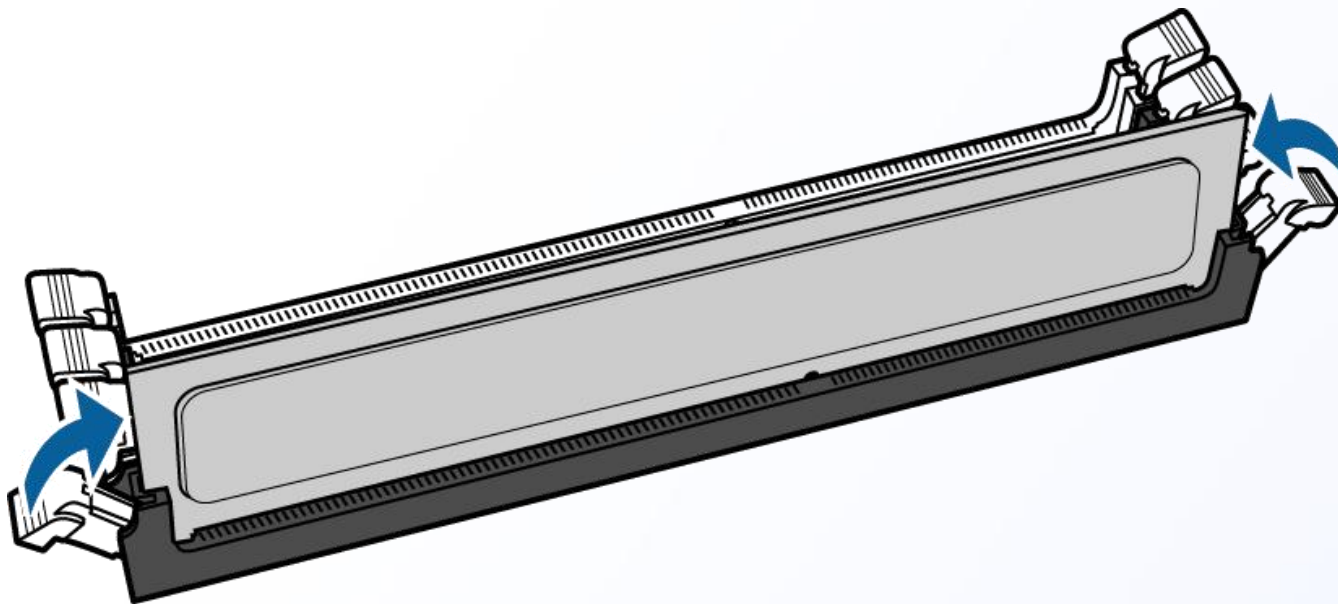


b) 将内存对准主板内存插槽，内存垂直于主板轻轻按下，将内存模块牢固插入插槽，直到其与插槽齐平。



1.5 系统内存

c) 锁定卡扣，将内存模块固定到位。

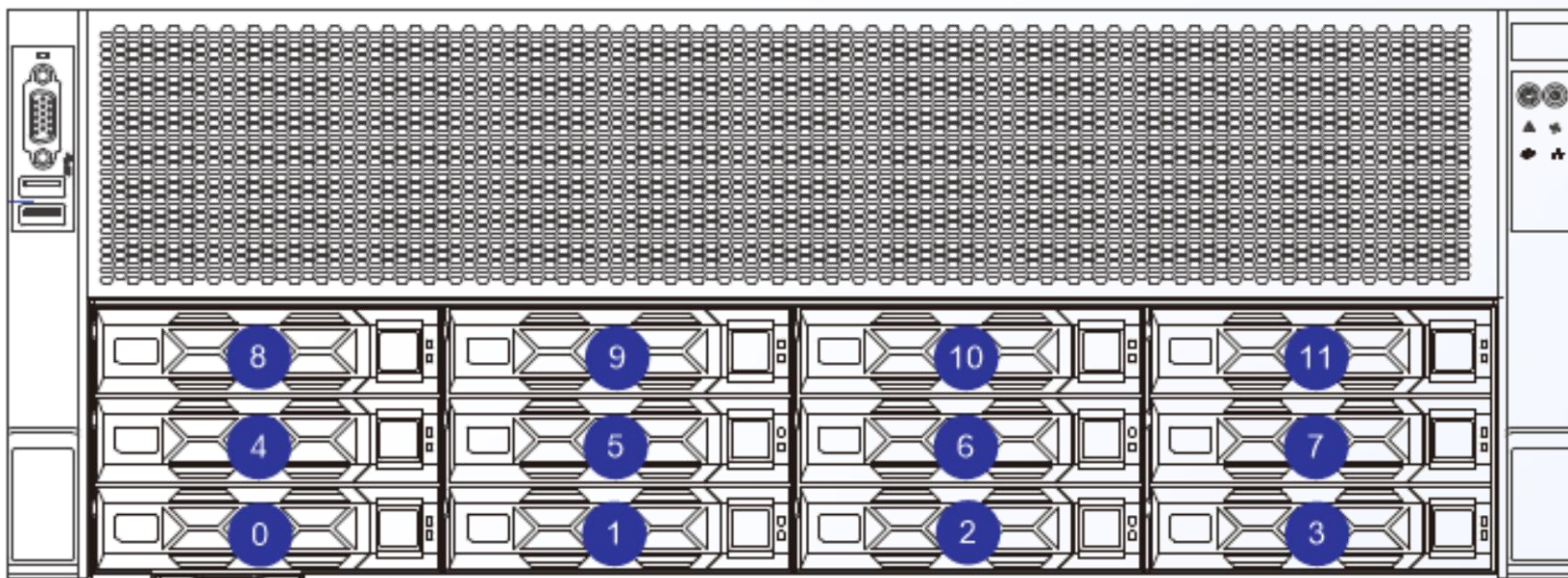


注意：

- 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。

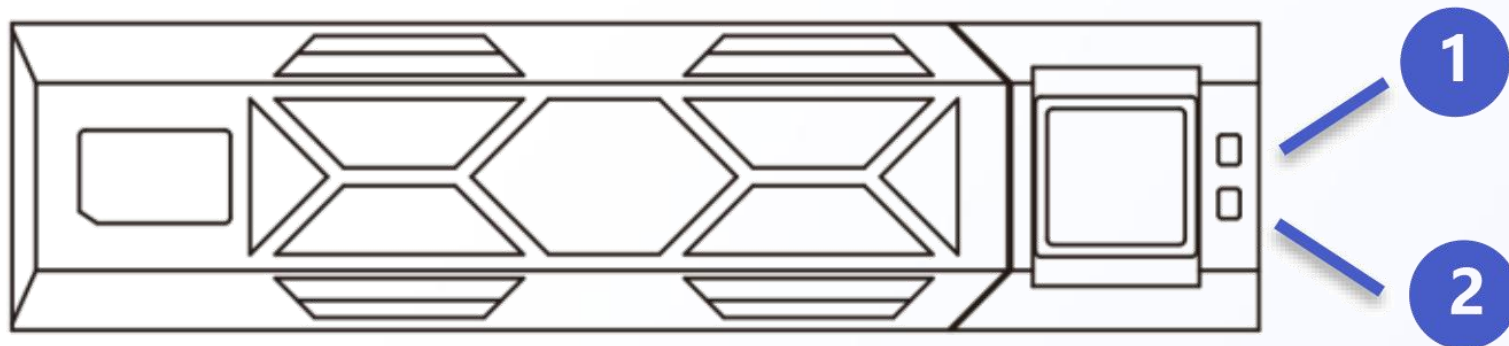
1.6 SATA硬盘

本系统标配12个3.5/2.5英寸热插拔硬盘位



1.6 SATA硬盘

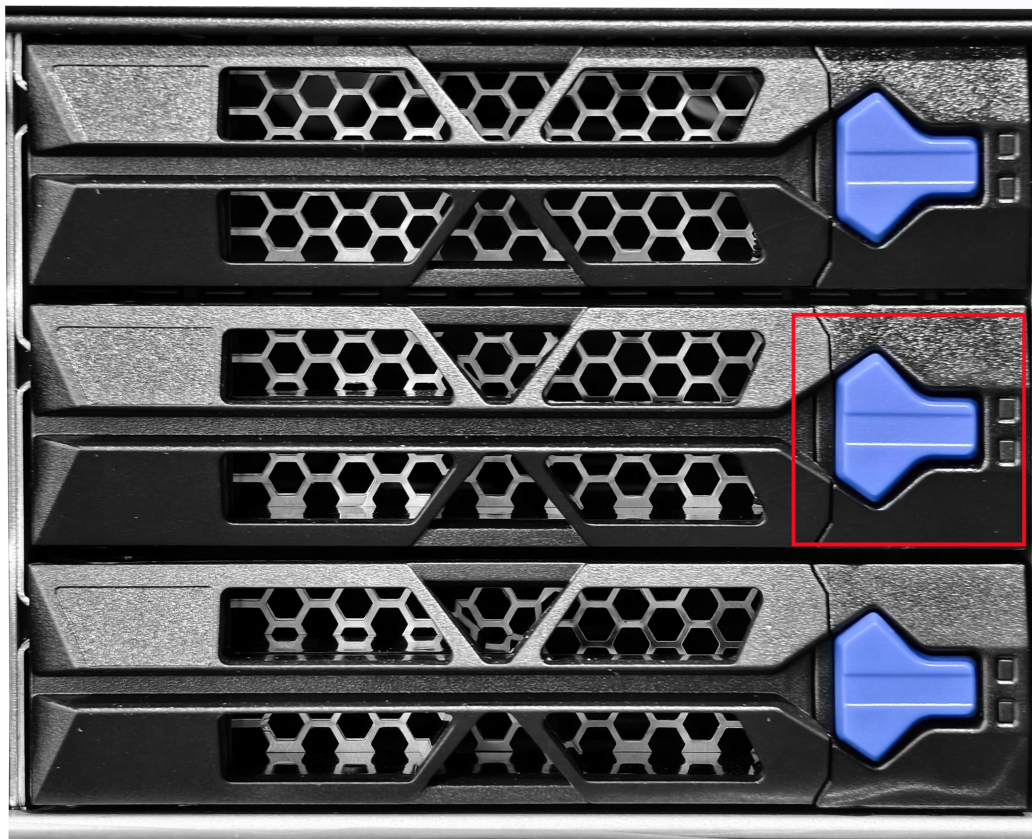
硬盘托架指示灯



硬盘状态	1: 硬盘Fault指示灯	2: 硬盘Present/Active指示灯
硬盘不在位	熄灭	熄灭
硬盘在位，但无活动	熄灭	常亮
硬盘在位，且正常活动	熄灭	闪烁
硬盘故障	常亮	常亮
硬盘被定位	闪烁 (4Hz)	常亮
硬盘处于Rebuild状态	闪烁 (1Hz)	常亮

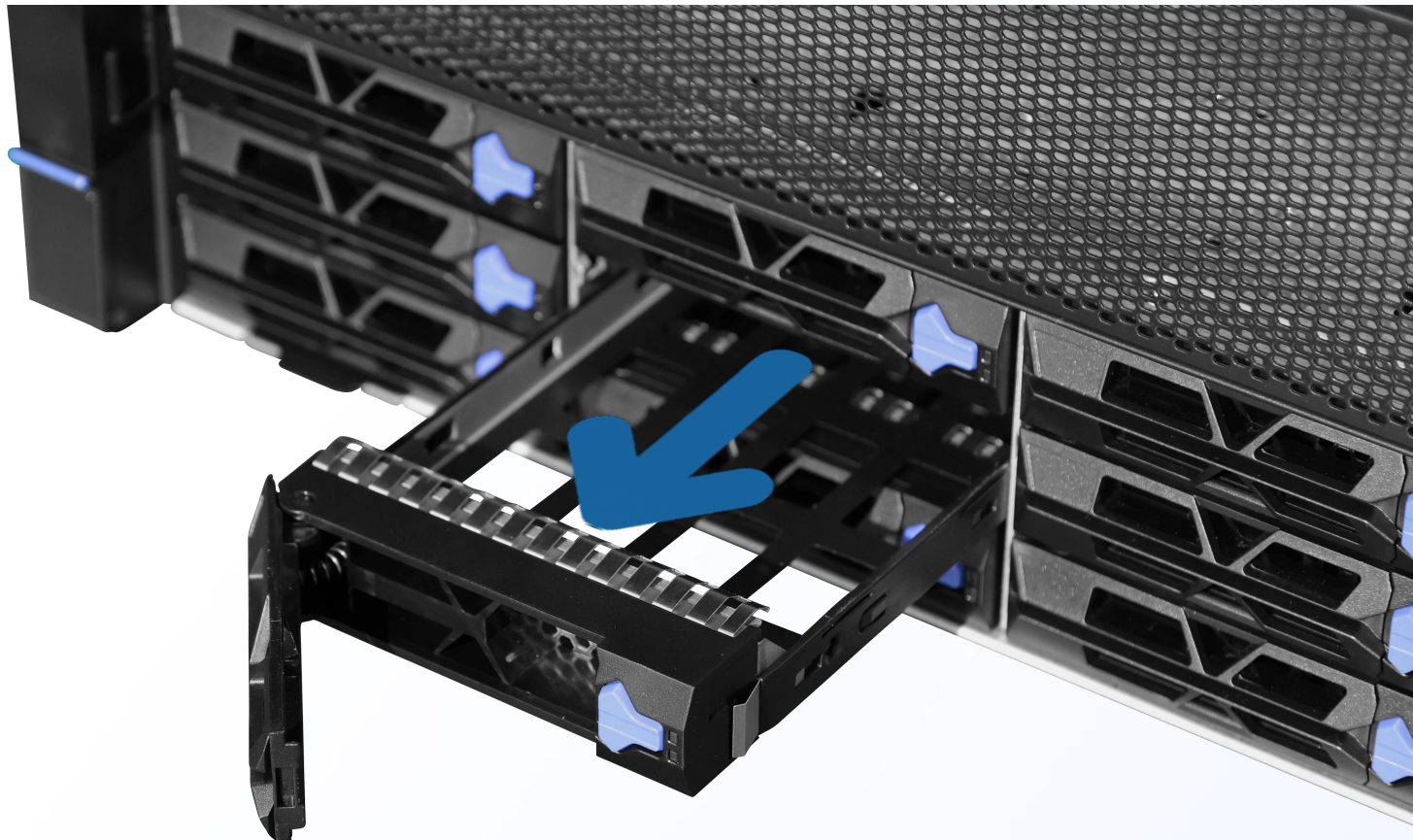
1.6 SATA硬盘

a) 按下硬盘托架前的解锁按钮，将一体式拉杆拉出



1.6 SATA硬盘

b) 拉住一体式握把，将硬盘托架沿水平拉出



1.6 SATA硬盘

c) 将硬盘与托盘上的定位柱对齐，将硬盘扣入至硬盘托架当中并安装固定螺丝，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托架完全推入机箱



第二章 修改BMC密码

2.1 修改默认密码

EG408-R6HRY 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。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。