

Enine 亿玖®

ET520-S3R 塔式服务器

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	07
1.3 产品背面	09
1.4 主板结构	12
1.5 系统内存	16
1.6 后置I/O接口	17
1.7 SATA硬盘	19
第二章 修改BMC密码	32
2.1 修改默认密码	33
第三章 配置BMC IP	37
3.1 Linux	38
3.2 Windows	43
3.3 BIOS	44
3.4 Web 界面访问	50

第一章 产品介绍

亿玖 ET520-S3R 塔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AMD EPYC 9004/9005系列处理器的支持，并搭载高性能DDR5 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ET520-S3R 规格列表

机型	塔式服务器	
处理器	插槽型号	1颗LGA 6069 Socket SP5
	兼容处理器	支持1颗AMD EPYC 9004/9005系列处理器
	TDP支持	Max up to 400W
内存规格	内存插槽	8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2048GB
	内存频率	最高内存频率高达6000MHz
	内存电压	1.1V
LAN	端口	2个GbE 端口 + 1个服务器管理端口
	控制器	Intel I210-AT
	功能	支持 NCSI 功能
扩展槽	PCIe	Slot_1: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_0 Slot_2: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_0 Slot_3: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_0 Slot_4: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_0 Slot_5: PCIe x16 (Gen5 x16), from CPU_0
	MCIO	2个MCIO x8接口, PCIe Gen5 x8 from CPU_0 2个MCIO x4接口, PCIe Gen5 x4 from CPU_0

1.1 产品规格

存储	SATA	标配8个3.5/2.5英寸非热插拔SAS/SATA硬盘位 可选升级8个3.5英寸SAS/SATA或16个2.5英寸SAS/SATA热插拔硬盘位
	RAID	N/A
	M.2	2个M.2 (2280/22110) NVMe PCIe Gen5 x4 SSD, from CPU_0
	U.2	支持6块NVMe U.2 SSD
	数据线	SATA: 1*SATA 7-PIN TO 1*SATA 7-PIN 直插接口 1*MiniSAS (SFF-8643) TO 4*SATA 7-PIN 直插接口 U.2: 1*MCIO x4 TO 1*NVMe U.2 (SFF-8639) 直插接口 1*MCIO x8 TO 2*NVMe U.2 (SFF-8639) 直插接口
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 3.2 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

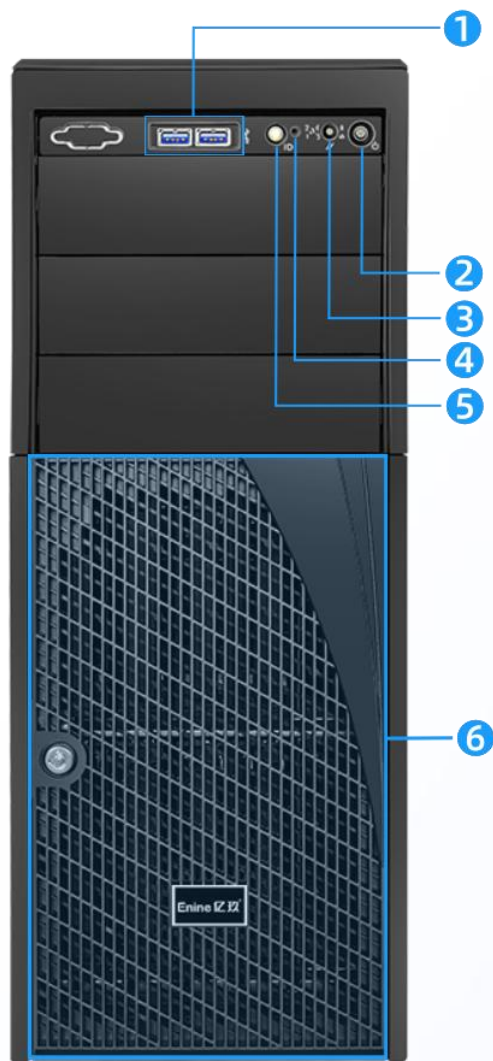
服务器管理	芯片组	Aspeed AST2600
	管理工具	基于HTML 5的KVM管理工具
	传感器监控器	电压、RPM、温度、CPU状态、功耗、风扇状态等等
	功能	硬件列表、系统防火墙、功率控制、传感器读取历史记录、FRU信息、SEL登录线性存储/循环存储、备份和恢复配置、远程BIOS/BMC/CPLD更新、事件日志筛选、用户管理等等
物理尺寸	机箱尺寸	长650mm；宽173mm；高450mm
	包装尺寸	长800mm；宽350mm；高580mm
操作环境	工作温度	10° C ~ 35° C
	存储温度	18° C ~ 27° C
	工作湿度	8% ~ 80%
	存储湿度	60% ~ 80%
电源	可选冗余双电1200W/1600W/2000W可热插拔电源	
散热系统	标准2U风道，配备5个热插拔系统风扇，SP5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



产品前视图

1.2 产品正面

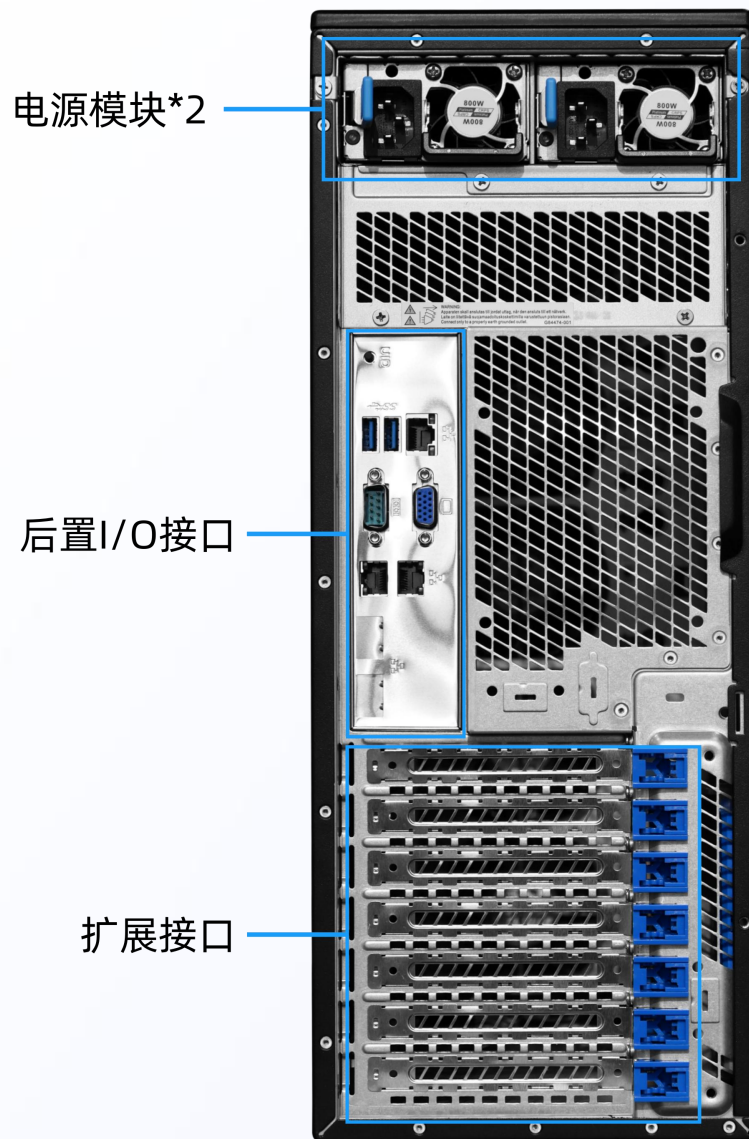


前置端口

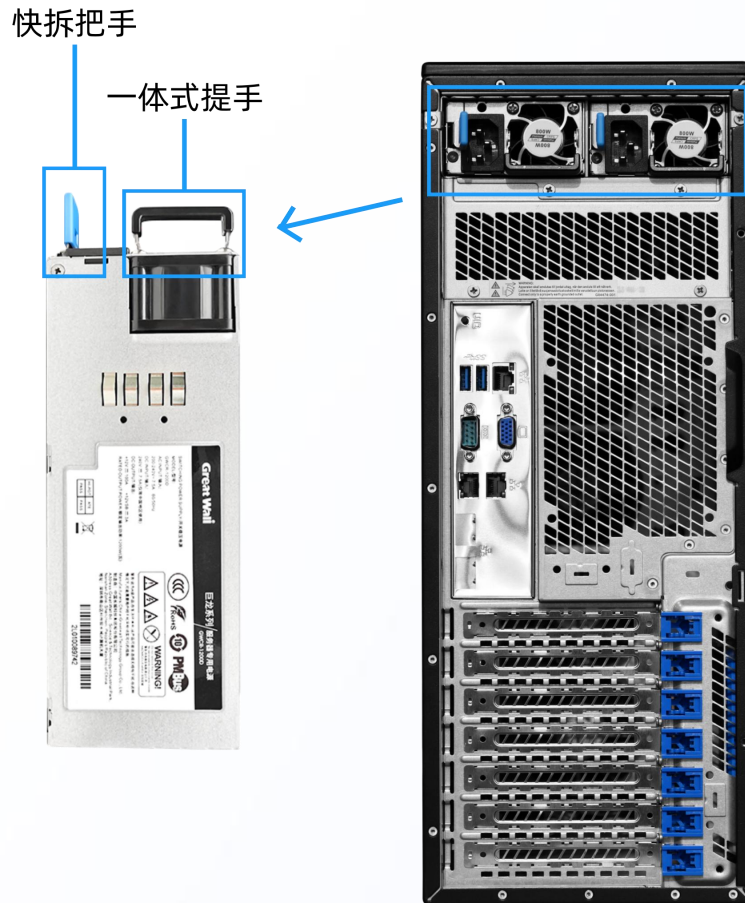
前置端口	
1	USB 3.0*2
2	开机键
3	重启键
4	网络连接状态指示灯
5	ID按钮/指示灯
6	热拔插硬盘仓（需升级扩展）

1.3 产品背面

系统背面从上到下依次排布着电源模块、后置I/O接口面板以及扩展接口



1.3 产品背面



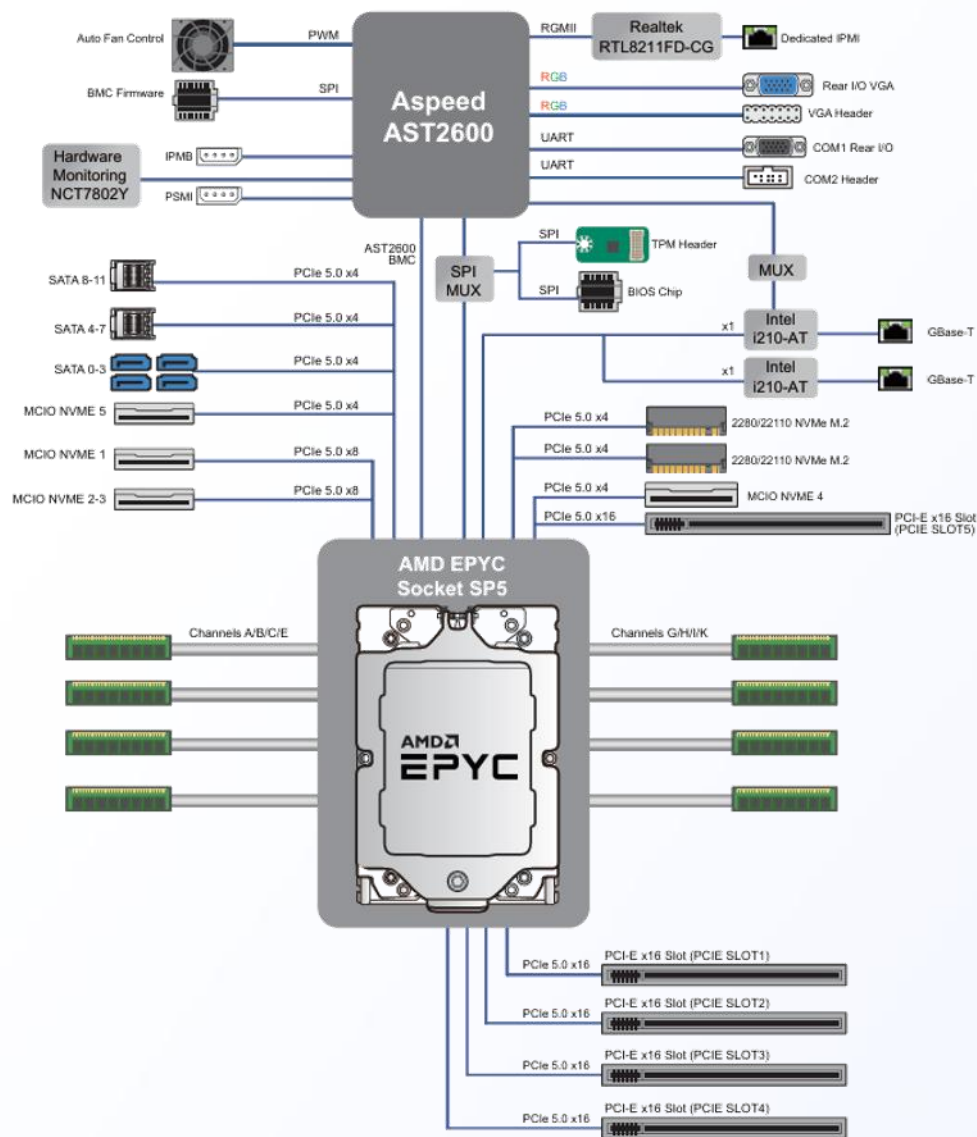
电源模块介绍

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，将电源模块插入至电源箱中，直到听到“咔哒”一声，则表示电源接口已正确锁定；如需拆卸电源，拔下电源线后，按下淡蓝色快拆把手，拉住一体式提手将电源拔出

亿玖ET520-S3R 尺寸图

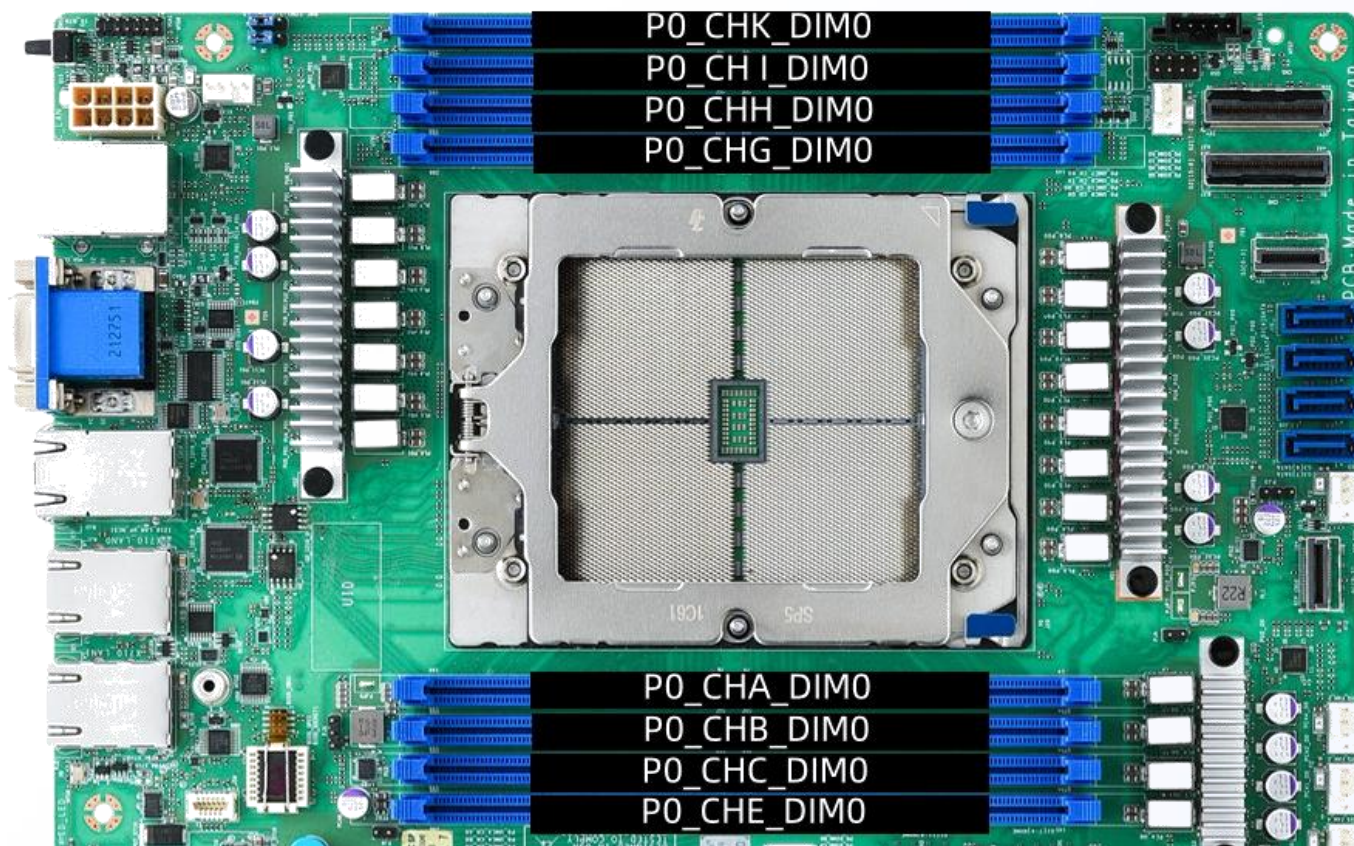


1.4 主板结构



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

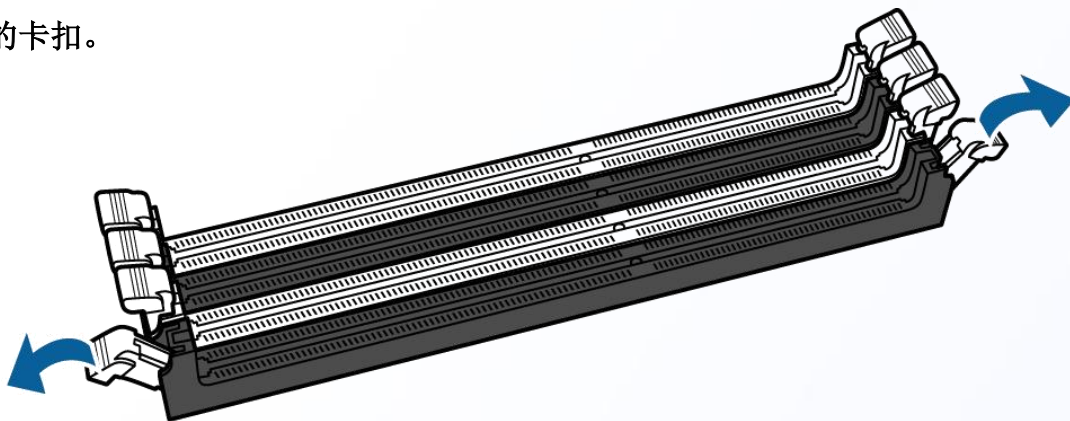
填充单个 CPU（CPU0）	填充的内存模块数量			
	1	2	4	8
P0_CHA_DIM0	不推荐！		√	√
P0_CHB_DIM0				√
P0_CHC_DIM0			√	√
P0_CHE_DIM0				√
P0_CHG_DIM0			√	√
P0_CHH_DIM0				√
P0_CHI_DIM0			√	√
P0_CHK_DIM0				√

1.5 系统内存

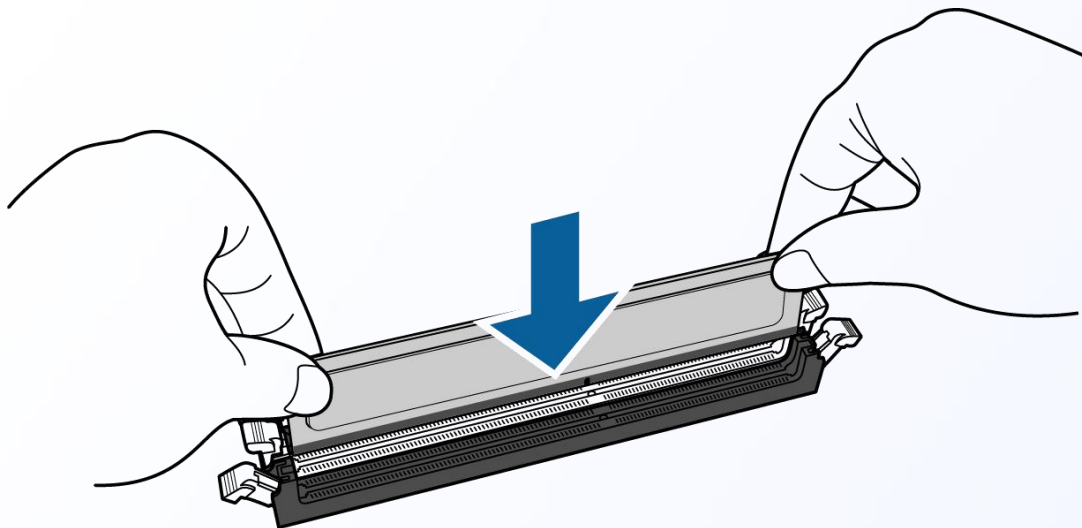
内存安装步骤

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。

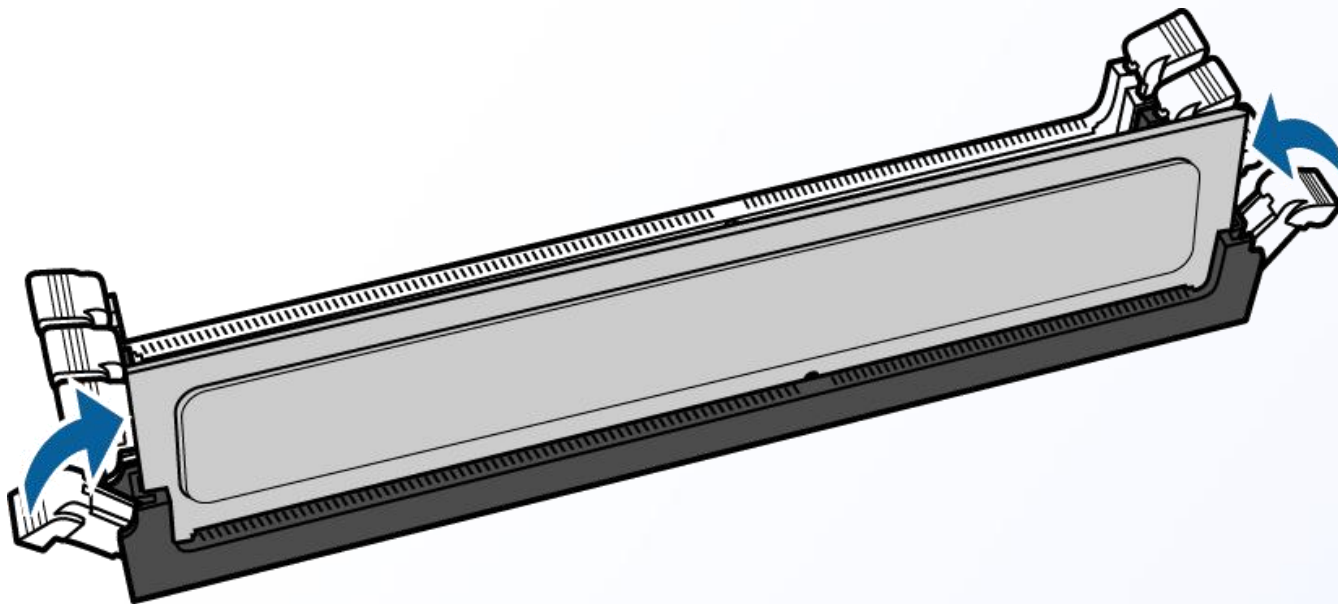


b) 将内存对准主板内存插槽，内存垂直于主板轻轻按下，将内存模块牢固插入插槽，直到其与插槽齐平。



1.5 系统内存

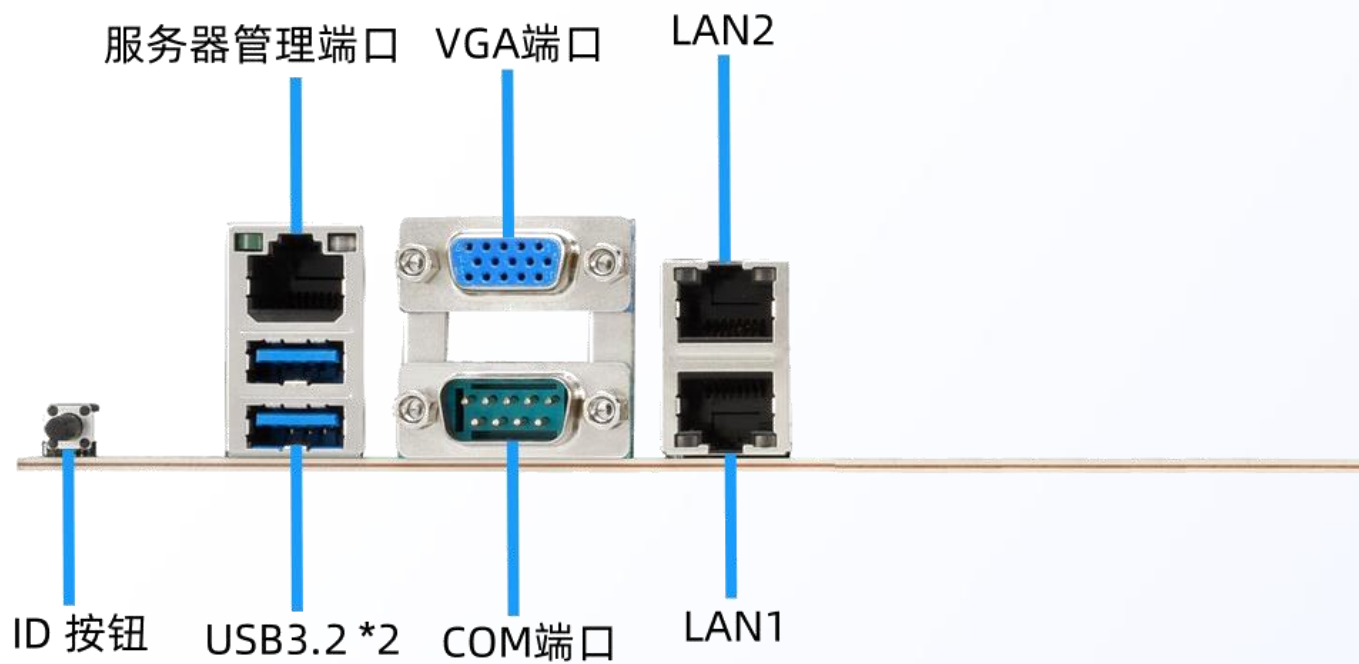
c) 锁定卡扣，将内存模块固定到位。



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



注意： 外围设备可以直接插入这些端口中的任何一个，但可能需要软件来完成安装。

1.6 后置I/O接口

LAN LED指示灯介绍

10Mbps/100Mbps/1Gbps LAN连接/运行状态指示灯方案			
		Left LED	Right LED
		OFF	OFF
10 Mbps	连接	绿灯常亮	OFF
	运行状态	绿灯闪烁	OFF
100 Mbps	连接	绿灯常亮	绿灯
	运行状态	绿灯闪烁	绿灯
1 Gbps	连接	绿灯常亮	黄灯
	运行状态	绿灯闪烁	黄灯

1.7 SATA硬盘

本系统最多安装8个3.5英寸SATA硬盘，硬盘仓可升级为2U热插拔8个3.5英寸SAS/SATA或16个2.5英寸SAS/SATA组合驱动器托架，请根据以下步骤对SATA硬盘进行安装。

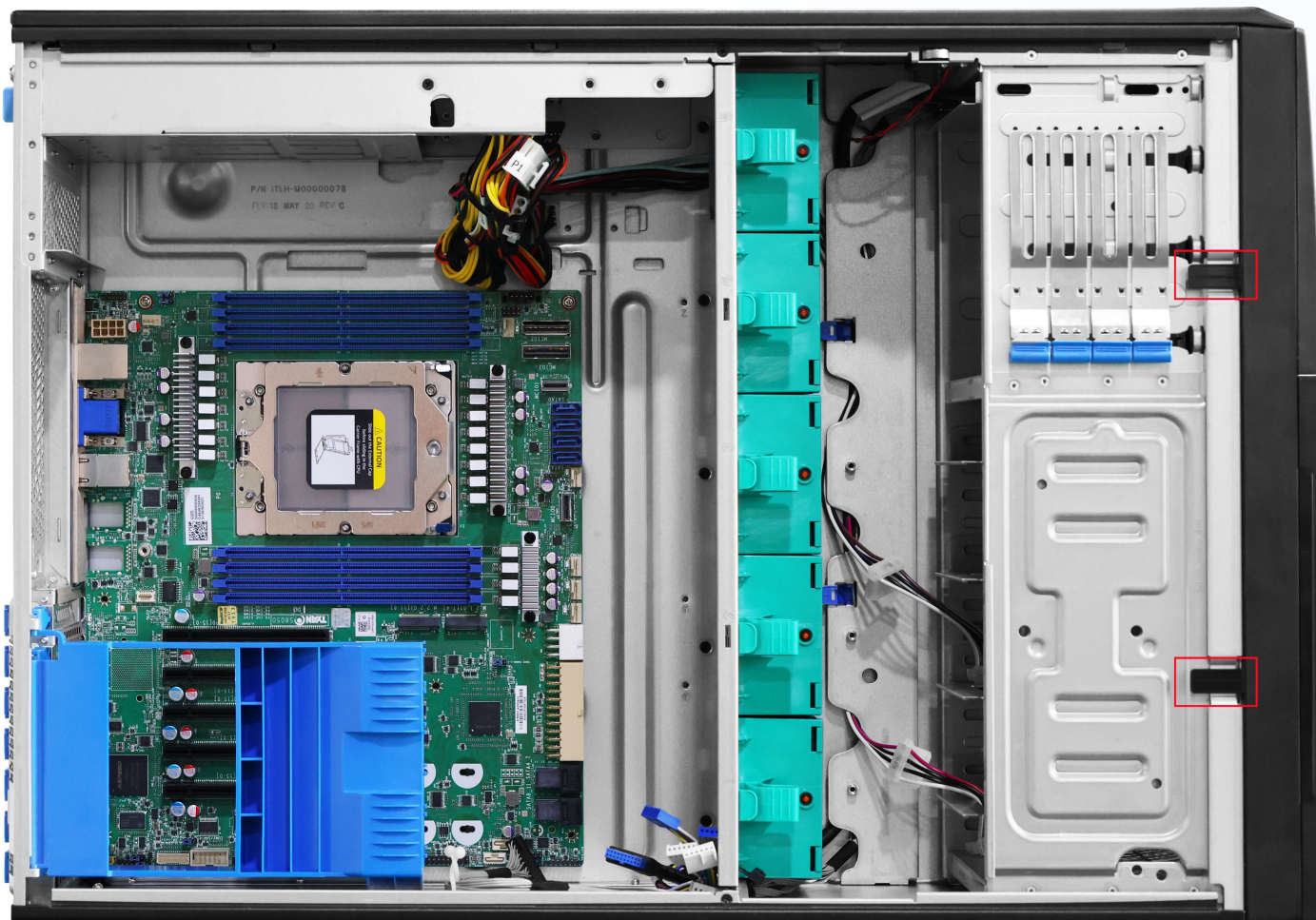
注：硬盘安装前，需将系统电源断开，确保系统处于关闭状态。

- a) 找到位于机箱后侧的两颗固定机箱侧板的螺丝，逆时针旋转螺丝，取下盖板固定螺丝后，延侧板蓝色标识方向，滑动盖板将盖板取下



1.7 SATA硬盘

b) 挑开前板卡扣，将前板拆下



1.7 SATA硬盘

c) 将护笼向上提，然后取下护笼



1.7 SATA硬盘

d) 捏住硬盘托架左右两边的固定夹，同时从硬盘仓中拉出硬盘托架



1.7 SATA硬盘

e) 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



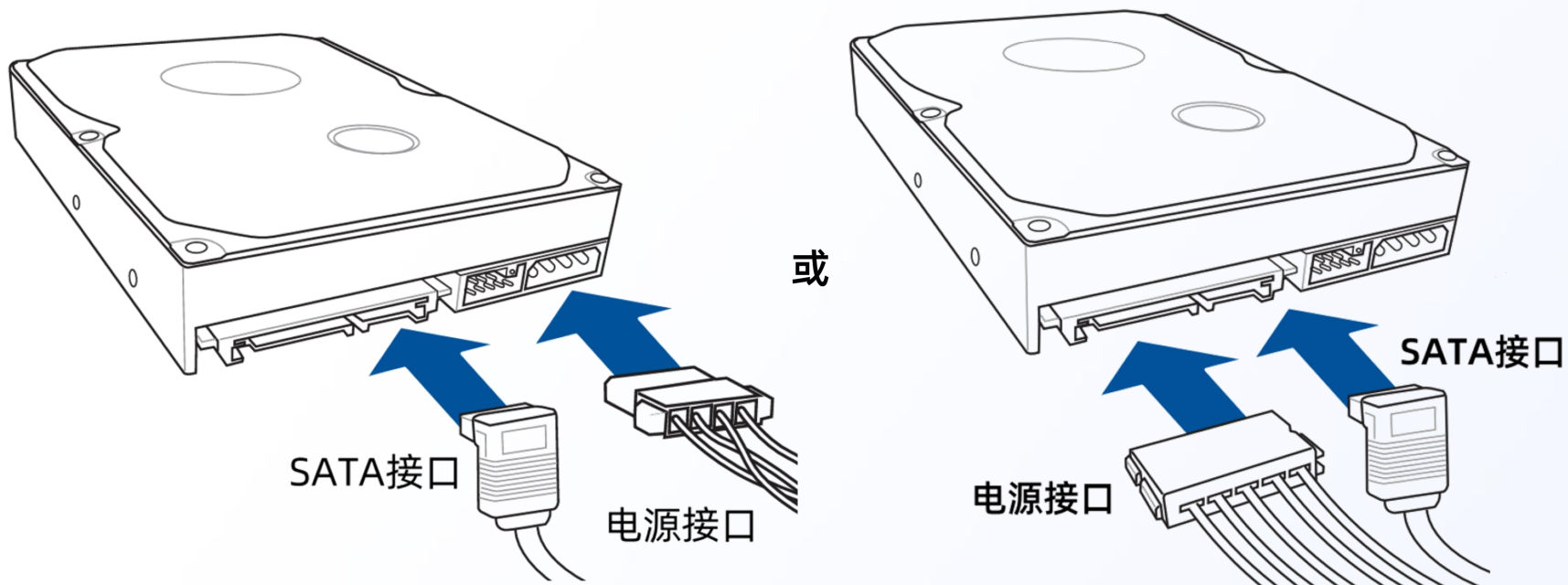
1.7 SATA硬盘

f) 将硬盘托架推入至硬盘仓中



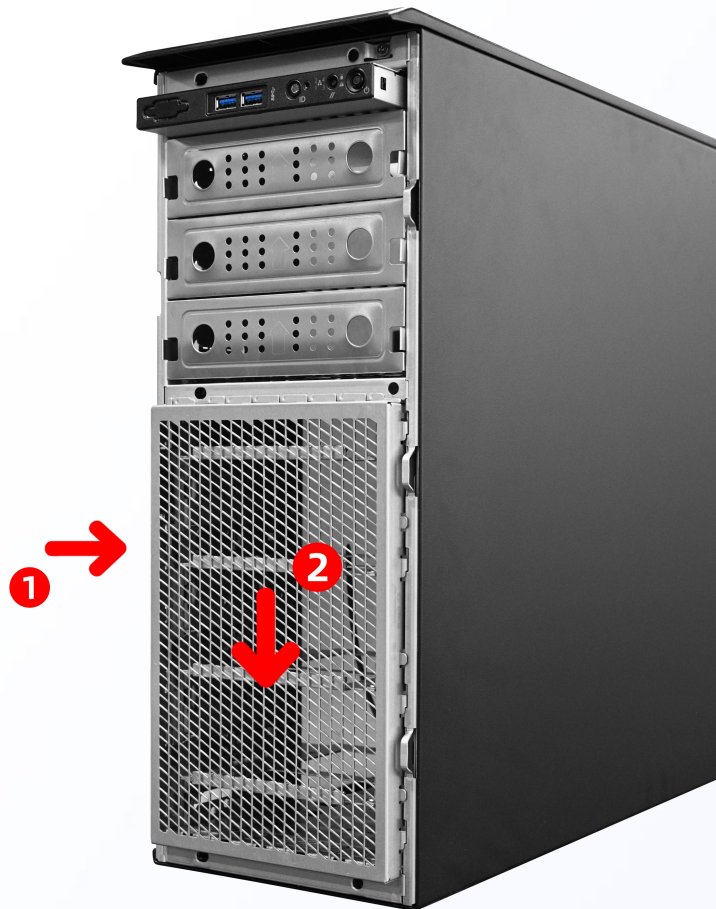
1.7 SATA硬盘

g) 使用数据线和电源线连接硬盘



1.7 SATA硬盘

h) 将护笼上的突起部分插入机箱的固定凹槽中，并向下滑动，卡入至固定位置



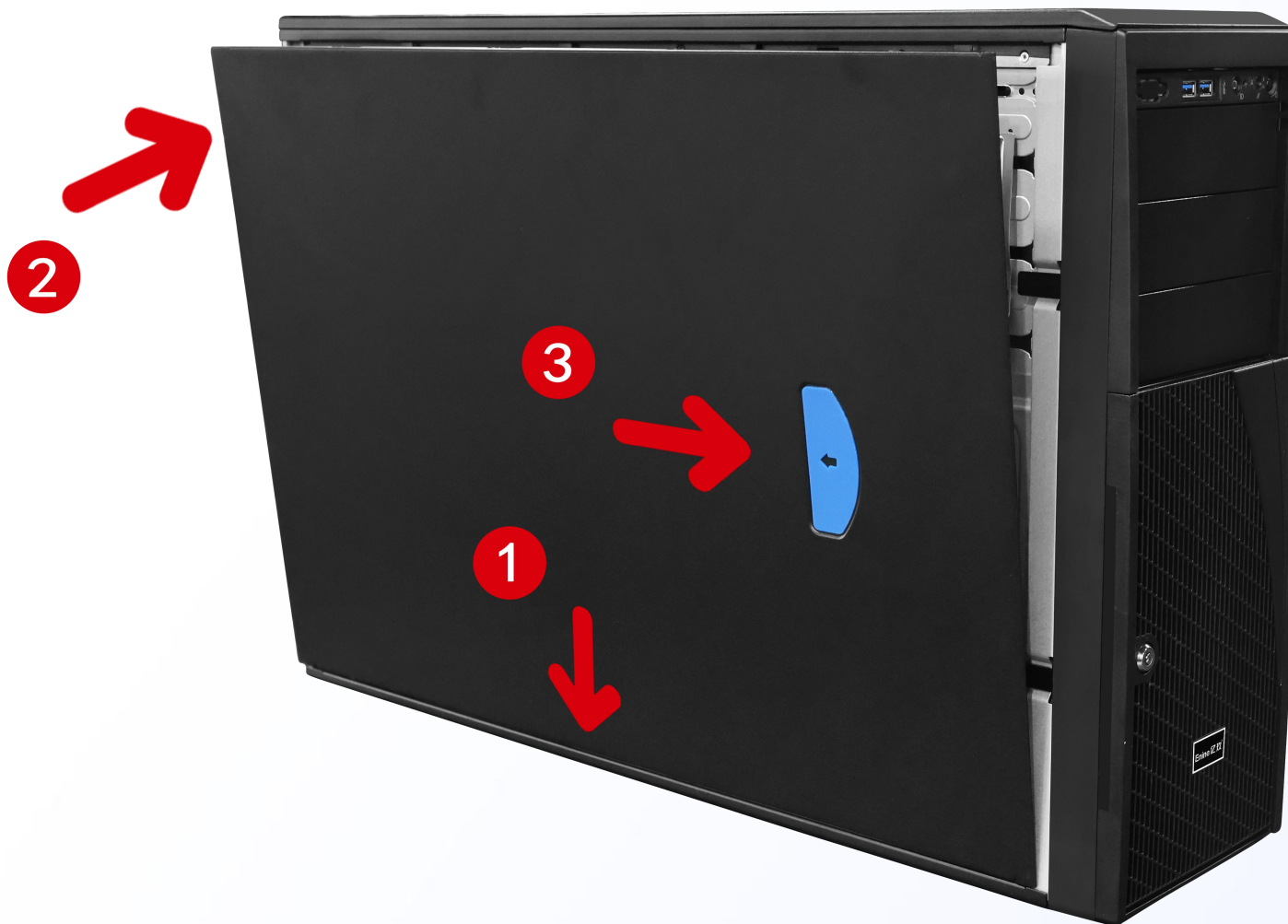
1.7 SATA硬盘

i) 先将前板右侧卡扣与机箱固定，然后再将前板左侧卡扣扣入机箱



1.7 SATA硬盘

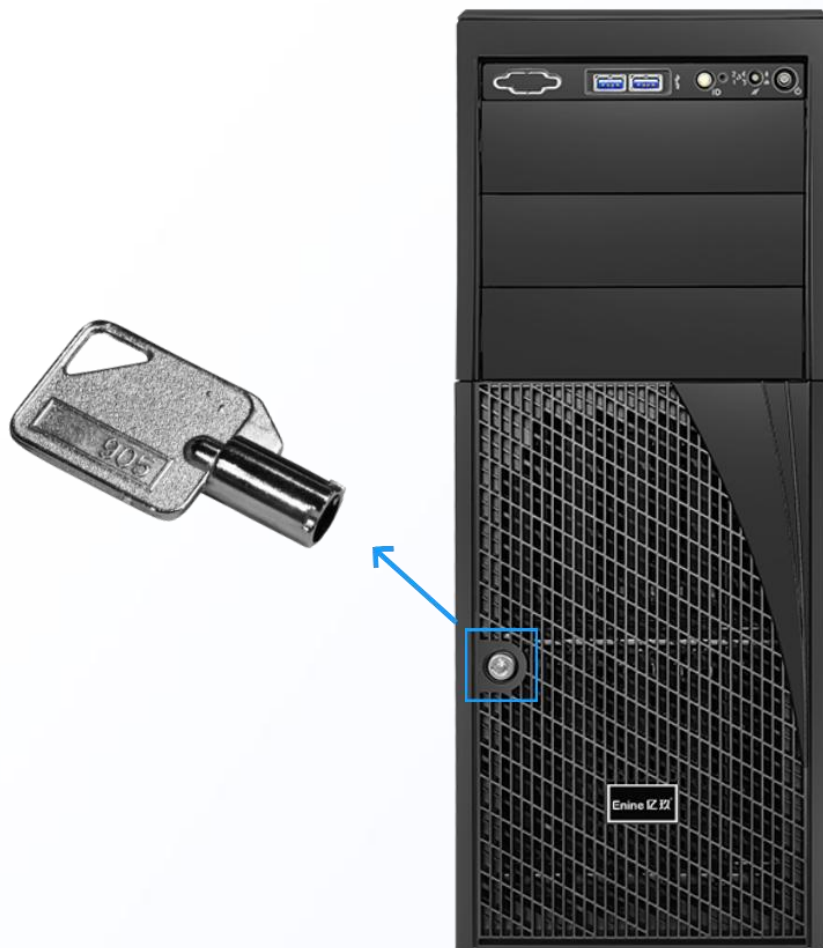
j) 将侧板倾斜一定角度使得侧板下方凹槽卡入机箱下方滑轨中，接着将侧板上方推入机箱，然后延图中所示方向将侧板平行移动卡至固定位置，最后上紧机箱背部的两颗侧板固定螺丝



1.7 SATA硬盘

若硬盘仓升级为2U热插拔8个英寸SAS/SATA或16个2.5英寸SAS/SATA热插拔硬盘位
请按照以下步骤进行硬盘加装（以热插拔3.5英寸SAS硬盘组为例）

a) 使用配套钥匙，打开机箱硬盘仓仓门



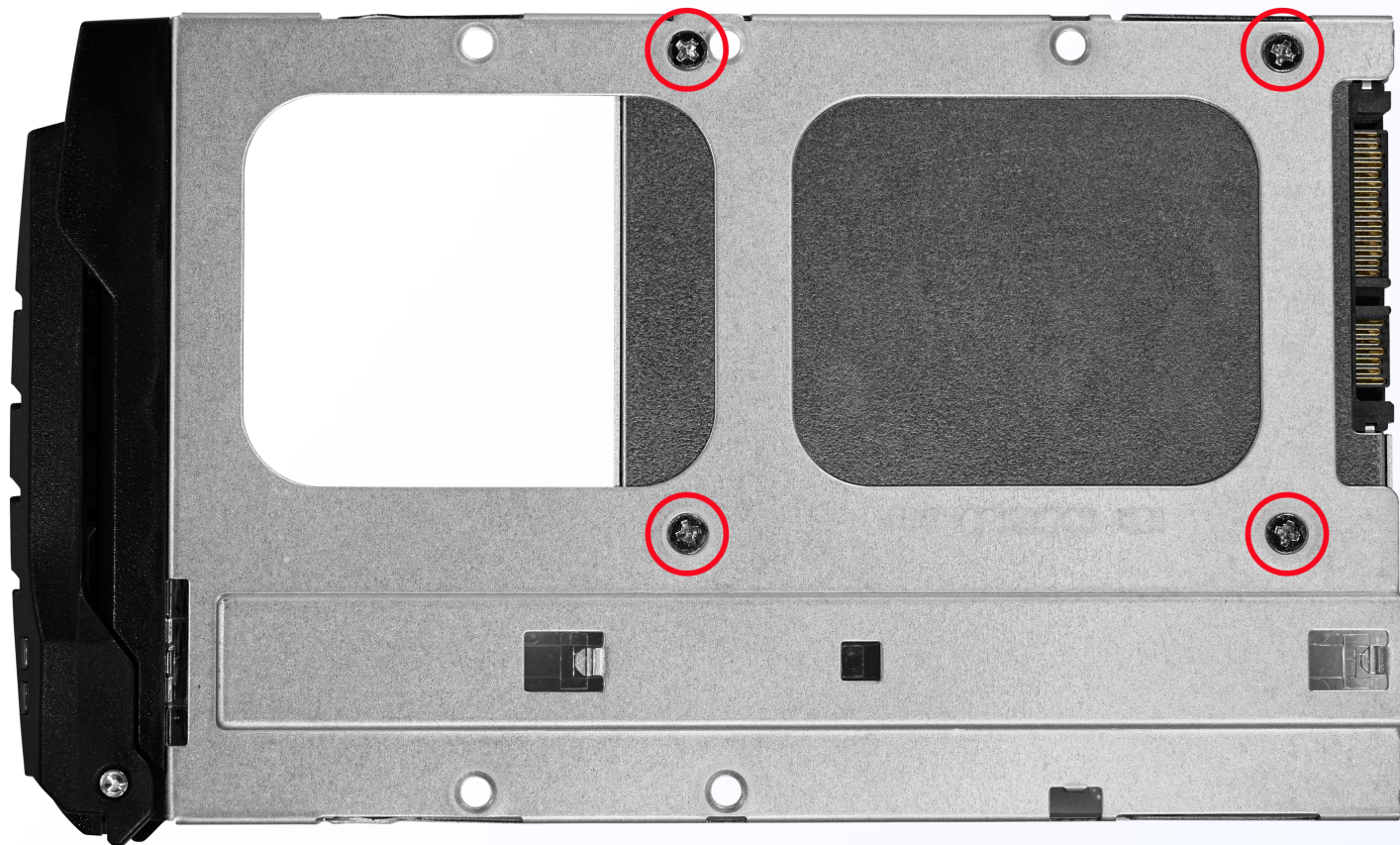
1.7 SATA硬盘

b) 按下硬盘托架的青色快拆按钮，拉住弹出的一体式把手，将硬盘托架取出



1.7 SATA硬盘

c) 将硬盘固定在硬盘托架上，安装上固定螺丝，然后将安装完的硬盘托架插入硬盘仓中，并关上硬盘仓仓门



第二章 修改BMC密码

2.1 修改默认密码

ET520-S3R 默认BMC用户: root; 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
```

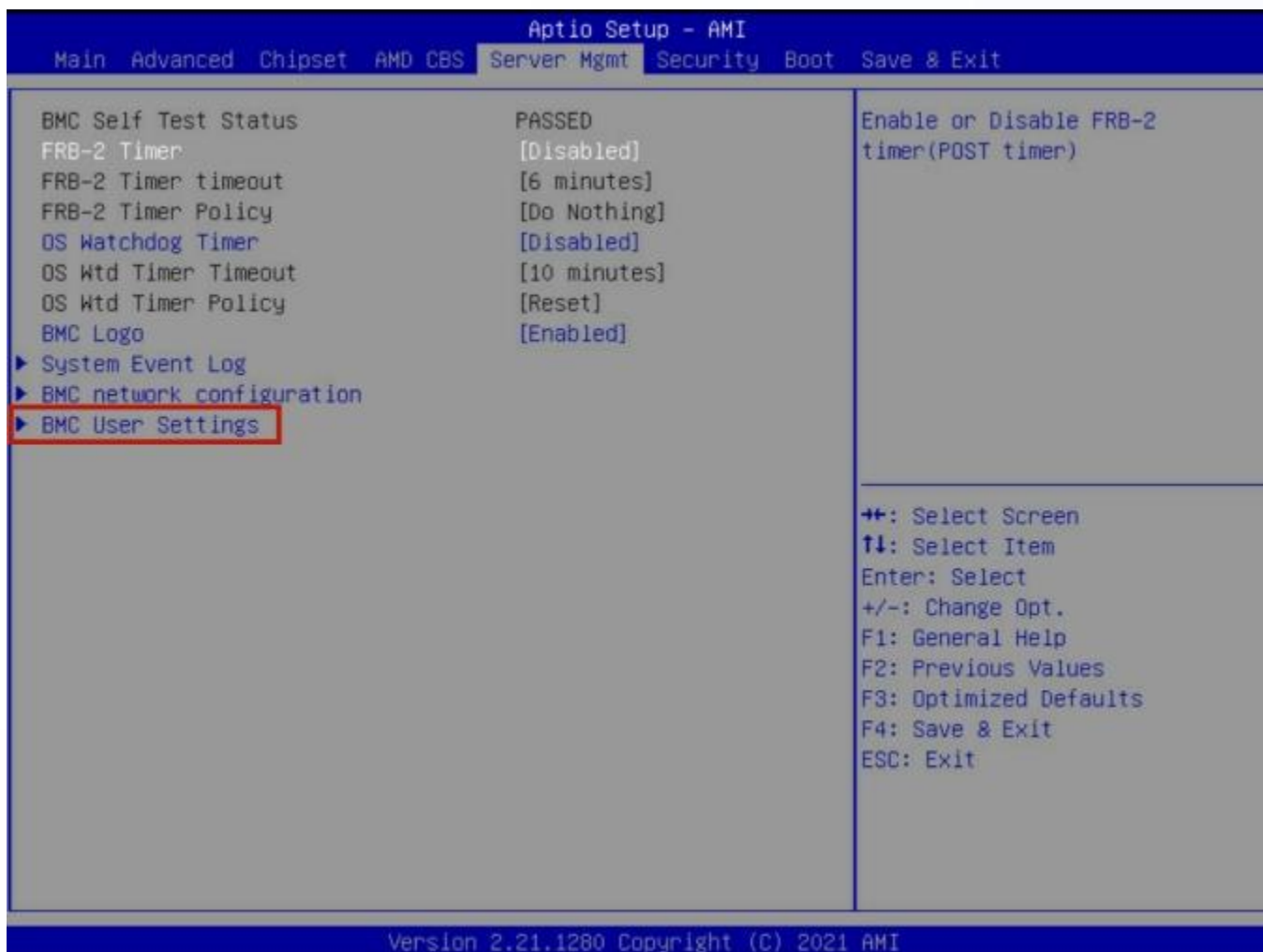
·更改密码

```
IPMIGFG-Win.exe -user setpwd 2 <新密码>
```

2.1 修改默认密码

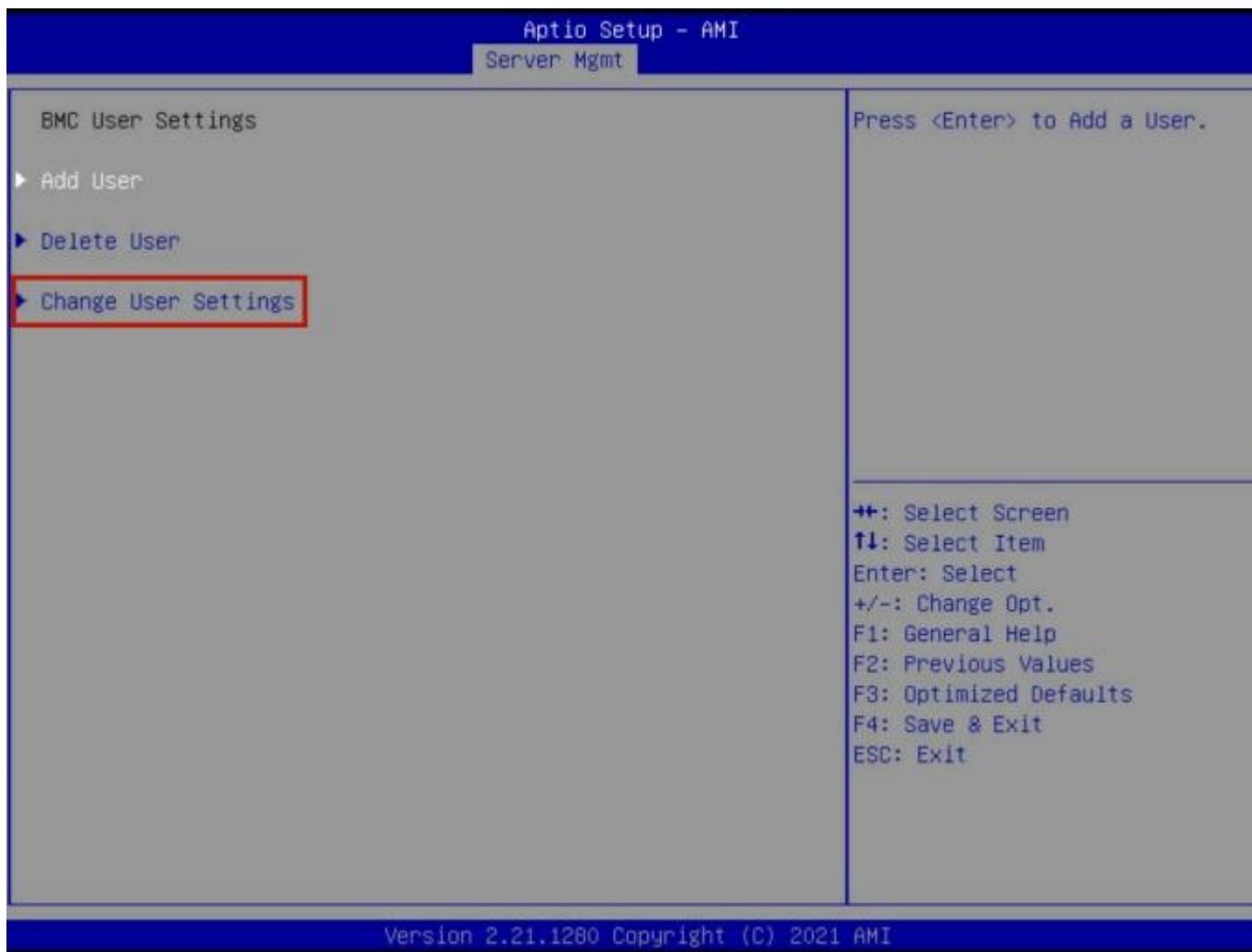
2.1.3 Bios

a) 进入servermgmt页面，回车进入BMC User Settings。



2.1 修改默认密码

b) 选择并回车进入BMC User Change Settings。



2.1 修改默认密码

c) 在**User Name**和**User Password**中，分别输入要修改的用户名称及用户秘密，并在**Change User Password**中输入新密码。（输入的密码字符必须包含大小写字母，特殊字符及数字，最少8个字符，最多20个字符。）

The screenshot shows the 'Aptio Setup - AMI' interface with the 'Server Mgmt' tab selected. The 'BMC Change User Settings' menu is displayed on the left, with a red box highlighting the 'User Name', 'User Password', and 'Change User Password' options. The right side of the screen shows the 'Enter BMC User Name' input field. At the bottom, a legend lists navigation keys: ++ for Select Screen, ↑↓ for Select Item, Enter for Select, +/- for Change Opt., F1 for General Help, F2 for Previous Values, F3 for Optimized Defaults, F4 for Save & Exit, and ESC for Exit. The footer indicates 'Version 2.21.1280 Copyright (C) 2021 AMI'.

BMC Change User Settings	
User Name	
User Password	
Change User Password	
User Access	[Disabled]
Channel No	[N/A]
User Privilege Limit	[None]

Enter BMC User Name

++: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Exit
ESC: Exit

Version 2.21.1280 Copyright (C) 2021 AMI

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 BIOS

3.3.1 进入Bios界面

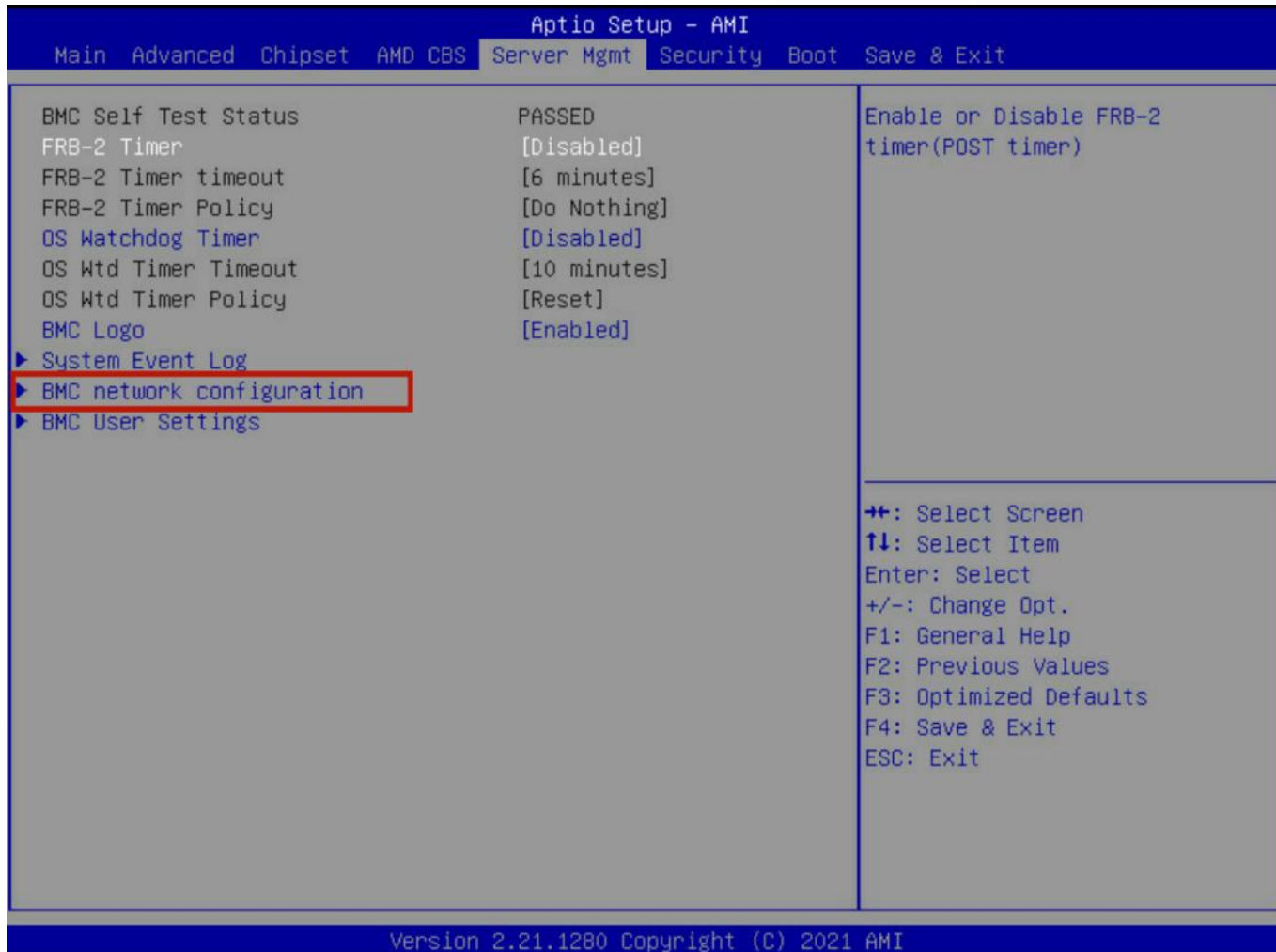
开机启动按delete键进入bios界面，进入主页面后,在页面上方导航栏找到servermgmt进入。



3.3 BIOS

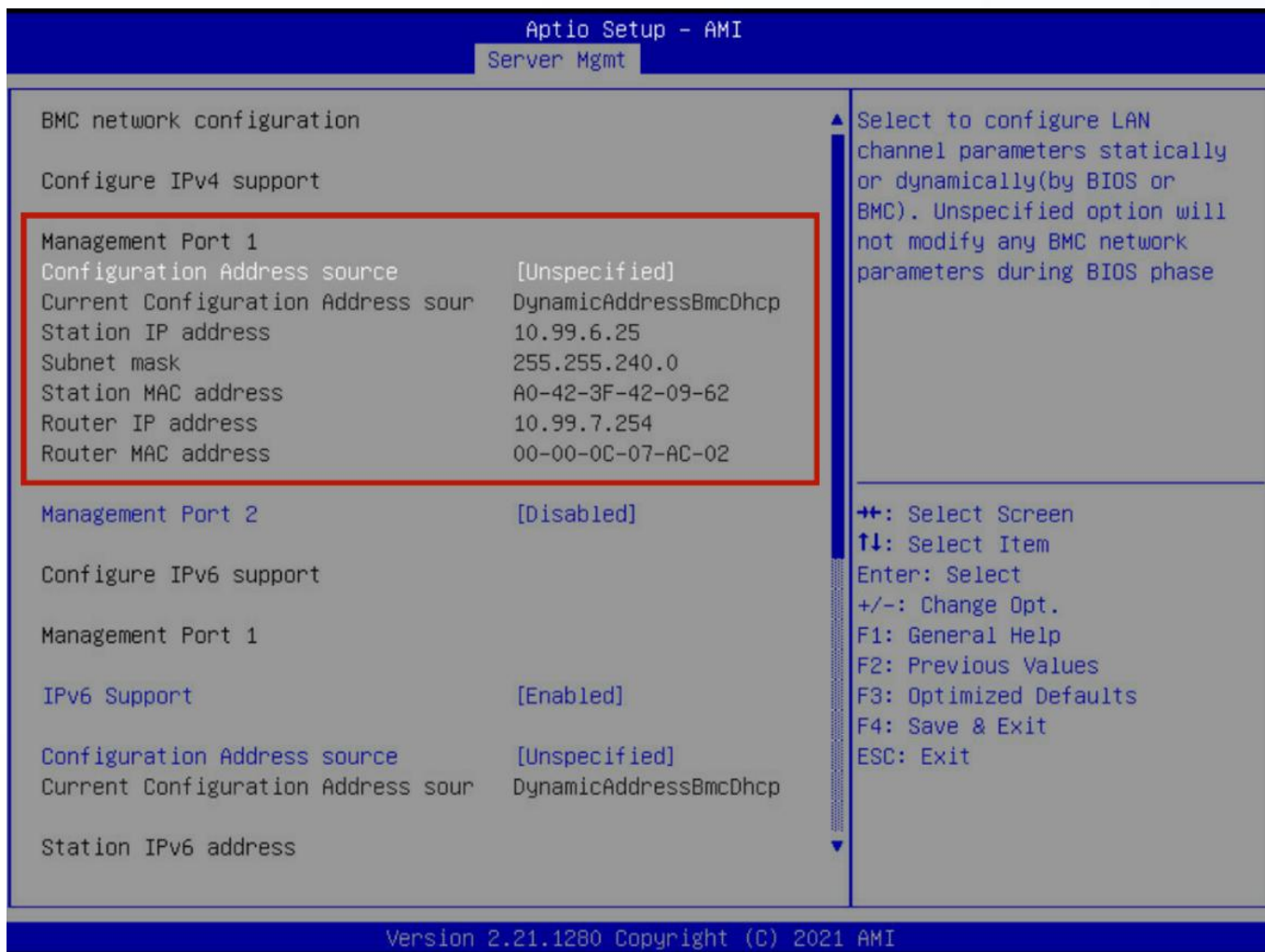
3.3.2 查看IP地址

选择BMC network configuration选项回车进入。



3.3 BIOS

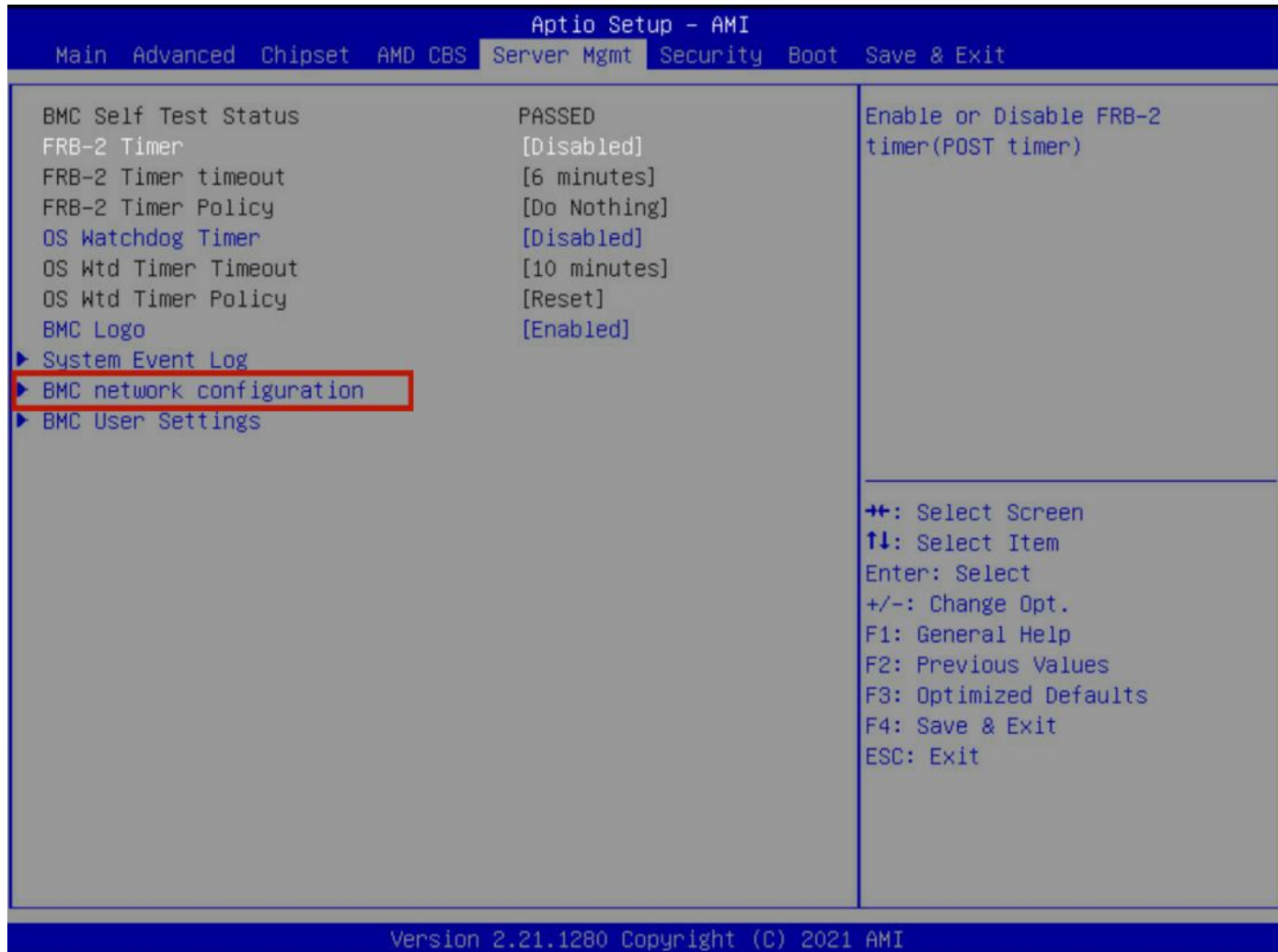
查看BMC自动获取的IP地址，若获取不到IP地址，则将Configuration Address Source改为DynamicBmcDhcp（通过DHCP动态获取IP地址）。



3.3 BIOS

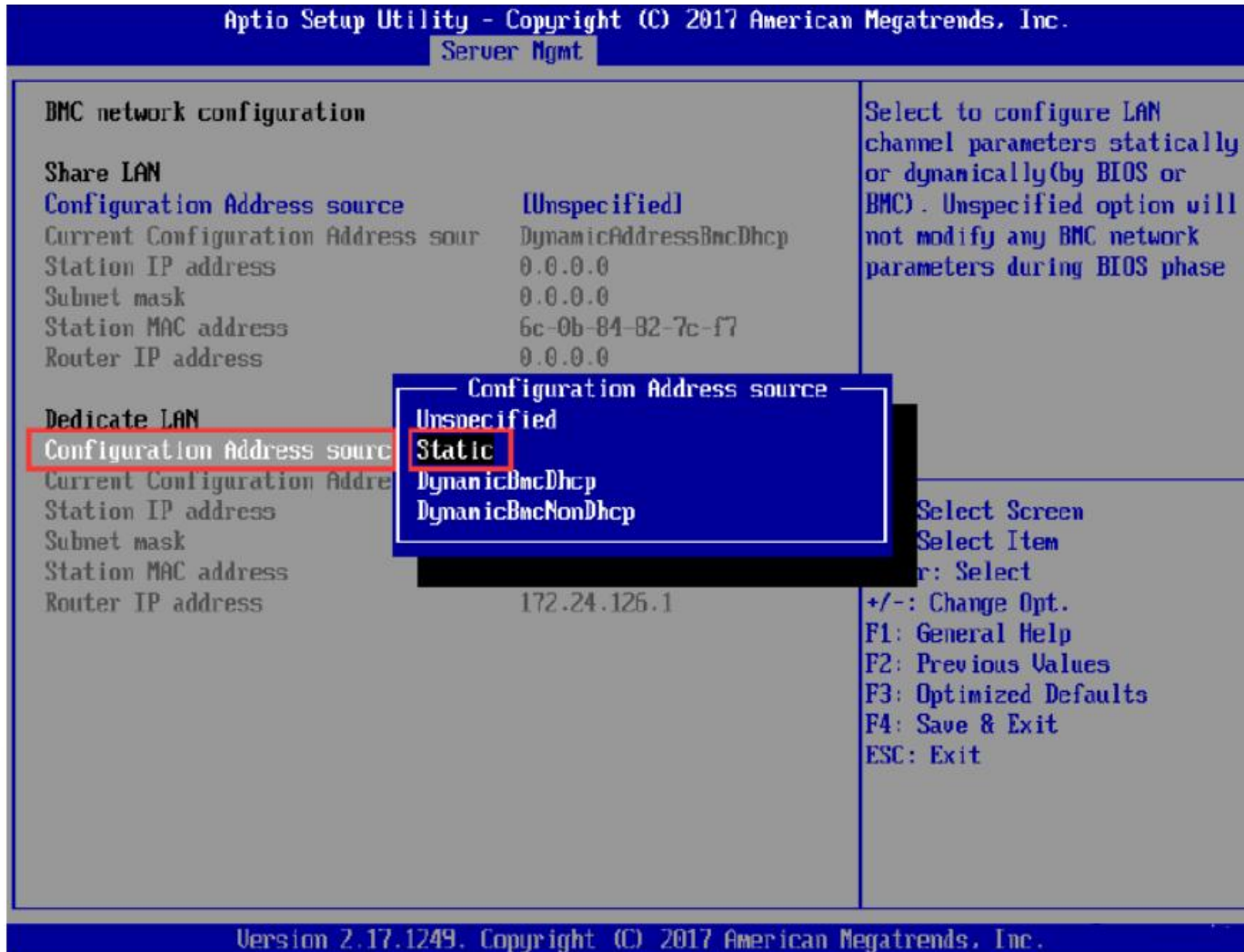
3.3.3 配置静态IP

选择BMC network configuration选项回车进入。



3.3 BIOS

将Configuration Address Source改为Static。



3.3 BIOS

更改Station IP address、Subnet mask、Router IP address，配置静态IP，并按F4保存并退出。

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2017 American Megatrends, Inc.

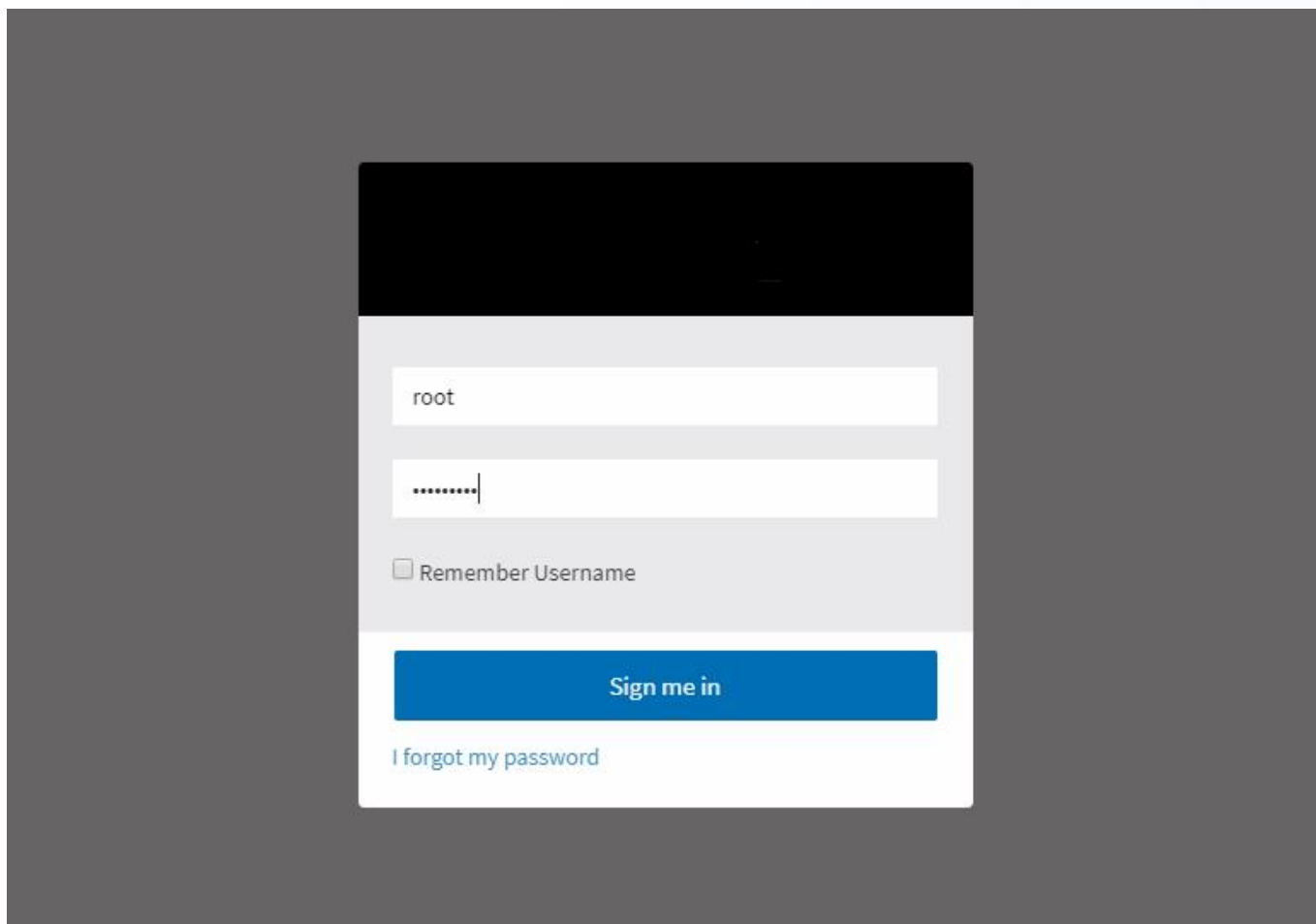
Server Mgmt

BMC network configuration		Enter station IP address
Share LAN		
Configuration Address source	[Unspecified]	
Current Configuration Address sour	DynamicAddressBmcDhcp	
Station IP address	0.0.0.0	
Subnet mask	0.0.0.0	
Station MAC address	6c-0b-84-b2-7c-f7	
Router IP address	0.0.0.0	
Dedicate LAN		
Configuration Address source	[Static]	
Station IP address	172.24.126.21	
Subnet mask	255.255.255.0	
Station MAC address	6c-0b-84-b2-7c-f8	
Router IP address	172.24.126.1	
Router MAC address	00-00-00-00-00-00	
Save Configuration		

→←: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Exit
ESC: Exit

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。



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。