

DB9500F  
数据库服务器  
快速入门

资料版本：V1.01

感谢您购买我们的产品。使用时若遇到任何问题，请您及时和销售人员联系。

## 声明

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。

本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失，因遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等造成的产品工作异常、信息泄露。

## 安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
- 请确保设备安装平稳可靠，周围通风良好，设备在工作时必须确保通风口的畅通。
- 请确保设备工作在许可的温度、湿度、供电要求范围内，并良好接地，满足防雷要求，避免置于多尘、强电磁辐射、震动等场所。
- 请保护电源软线免受踩踏或挤压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 安装完成后请检查正确性，以免通电时由于连接错误造成人体伤害和设备部件损坏！
- 异常断电可能造成设备损坏或功能异常，若设备在频繁断电的环境中使用，请配备 UPS。
- 为避免火灾及电击危险，使用时请勿让水或其它液体流入设备。

- 使用不匹配的电池会有爆炸危险。如需更换电池，请联系专业人员使用厂家推荐的同类型号的电池。同时，请勿将废旧电池置入火中。
- 如设备机箱盖上贴有防拆封条，请勿自行拆开。若您要拆封，请先与本公司当地代理商联系；若擅自操作导致设备无法维护，本公司将不承担由此引起的所有后果责任！

## 环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

## 本书约定

- 本手册中的图形、图表或照片等仅用于说明示例，可能与实际产品有差异，请以实物为准。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明，并建议在专业人员指导下使用。

本书采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标 志	意 义
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏、数据丢失或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

# 目 录

1 产品简介 .....	1
1.1 外观 .....	1
1.1.1 前视图及指示灯说明 .....	1
1.1.2 后视图及接口说明 .....	2
1.2 网络参数出厂配置 .....	3
2 硬件安装 .....	3
2.1 安装前确认 .....	3
2.2 安放设备 .....	4
2.2.1 安放于机柜 .....	4
2.2.2 安装于工作台 .....	4
2.3 安装硬盘 .....	5
2.3.1 安装前确认 .....	5
2.3.2 安装步骤 .....	6
2.4 更换硬盘 .....	6
2.4.1 更换前确认 .....	6
2.4.2 安装步骤 .....	7
2.5 (可选) 安装扩展网卡 .....	7
3 设备开机/关机 .....	8
4 基本配置 .....	9
4.1 通过 SSH 工具登录服务器 .....	9
4.2 服务操作 .....	10
5 软件升级 .....	12
5.1 准备工作 .....	12
5.2 拷贝软件包并解压缩 .....	12
5.3 运行升级脚本 .....	13

# 1 产品简介

数据库服务器是专门针对平安城市、地铁、智能交通等高端行业的大量结构化、半结构化数据存储和分析需求而开发的高性能服务器，它采用高规格硬件系统，充分利用其计算性能，为客户提供可靠且高速的数据库读写和大数据分析服务。

## 1.1 外观

设备外观请以实物为准。

### 1.1.1 前视图及指示灯说明

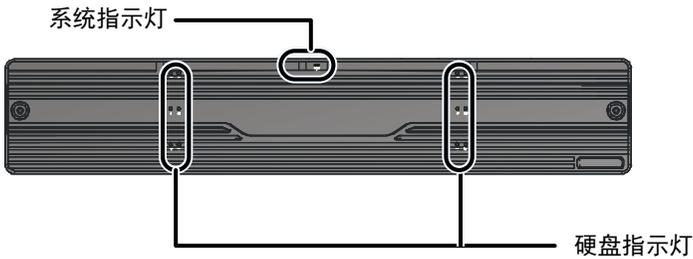


表1-1 指示灯状态说明

指示灯	状态	描述
系统指示灯	绿色常亮	系统正常运行
	黄色常亮	系统存在硬件故障
硬盘指示灯	绿灯常亮	硬盘正常运行而无数据读写
	绿灯闪烁	硬盘正常运行并有数据读写
	灭	硬盘没有安装或系统关机

## 1.1.2 后视图及接口说明

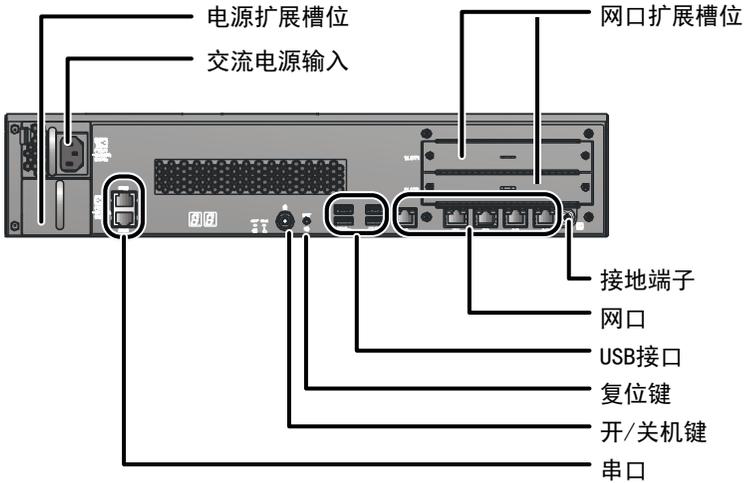


表1-2 接口/按钮说明

接口	描述
网口 (GE)	10/100/1000Mbit/s自适应以太网口 用于连接业务网络
串口	用于调试和维护设备
USB接口	连接USB设备
开/关机键	用于开机、关机（按一下正常关机，长按3秒以上强制关机）
复位键	快速按一下，设备重启
接地端子	用于连接接地线，使设备接地
交流电源输入接口	用于电源连接
电源扩展槽位	标配1个电源，用户可以选配为1+1双电源模式

## 1.2 网络参数出厂配置



### 说明：

设备详细规格请参见产品彩页。

出厂缺省的网络参数配置如表 1-3 所示。可以根据实际需要进行修改。

表1-3 网络参数出厂配置

项目	描述
GE0网口	<ul style="list-style-type: none"><li>IP 地址/子网掩码：192.168.0.80/255.255.255.0</li><li>默认网关：无</li></ul>
其他网口	通过DHCP自动获取IP地址
默认系统登录用户名	root
默认用户名密码	123456 <b>说明：</b> 该密码仅供首次登录使用，为保证帐号安全，请在登录后立即修改密码并设置为不少于 8 字符的强密码

## 2 硬件安装

### 2.1 安装前确认

#### 1. 检查设备组件

请您核对设备型号以及随箱附件，确认设备组件齐全。设备型号、附件的种类和数量，请参见装箱清单。

#### 2. 检查安装工具

需要用户自备的工具如下：

- 一字螺丝刀和十字螺丝刀
- 防静电手环或手套

### 3. 检查安装场所

设备只能安装在室内，且需满足防雷、接地要求：

- 安装环境需满足防雷要求，必要时可以对设备采用合适的防雷保护装置；
- 设备需要通过接地端子进行正确的接地。



#### 警告：

- 请勿自行拆开设备机箱盖上的防拆封条。
- 若您要拆封，请先与本公司本地代理商联系；否则，由于擅自操作导致设备无法维护，本公司将不承担由此引起的所有后果，感谢您的配合。

## 2.2 安放设备

### 2.2.1 安放于机柜

根据设备的高度和设备的数量规划好机柜内的空间位置。若机柜自带托盘，优先使用托盘；如无托盘，可以采购本公司的托架式滑轨。

检查机柜的接地与平稳性，确认机柜的承重满足设备要求，机柜内部和周围没有影响设备安装的障碍物。

安装设备于 19 英寸标准机柜前，检查如下事项：

- 确认机柜接地良好，且安装平稳；
- 确认机柜的承重满足设备要求，机柜内部和周围没有影响设备安装的障碍物；
- 机柜禁止使用玻璃门；
- 机柜必须使用支持架支撑，禁止使用滚轮支撑；
- 设备尽量安装在机柜下方。

### 2.2.2 安装于工作台

若不具备机柜时，也可以把设备直接放置在干净的工作台上。

安装前需要检查如下事项：

- 确认安装工作台足够牢固，足以承担设备及电缆的重量。
- 保证工作台的平稳性与良好接地。

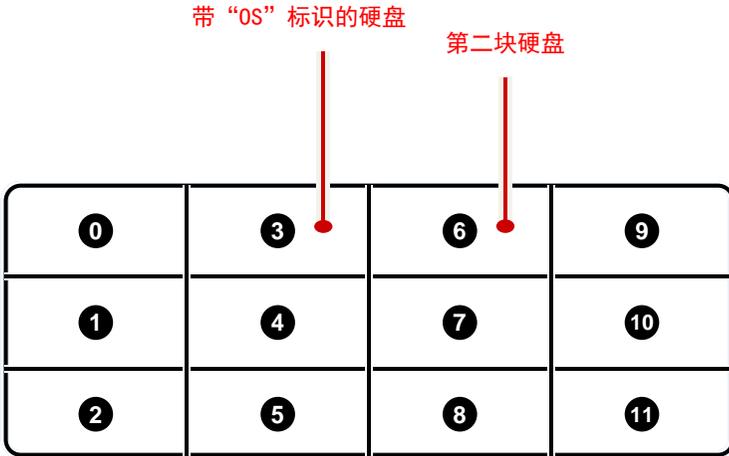
- 设备散热风道为前、侧、后方向，需要在设备前后留出至少 30cm、左右留出至少 10cm 的散热空间。
- 不要在设备上放置其他物体。

## 2.3 安装硬盘

硬盘接口位于设备内部，需要拆卸前面板后进行安装，设备支持的硬盘类型请咨询我司授权的销售或技术支持人员。

### 2.3.1 安装前确认

- 仔细阅读硬盘盒中附带的硬盘使用注意事项。
- 已佩戴防静电手环或手套。
- 设备随机配备 2 块硬盘，分别安装在如下槽位：
  - 带“OS”标识的系统盘安装在 3 号槽
  - 另一块硬盘（无“OS”标识）安装在 6 号槽



## 2.3.2 安装步骤

- (1) 安装硬盘拉手条（若已安装请忽略该步骤）。

用螺钉将硬盘固定在拉手条上，根据拉手条上的“L”和“R”标识区分左右。



- (2) 拆卸前面板。

使用十字螺丝刀拧开前面板固定机箱的螺钉。



- (3) 插入硬盘。

对准硬盘槽位，轻缓、平稳地插入硬盘。



- (4) 扣上硬盘。

用拇指推进硬盘，可听到扣上的声音，完成该硬盘安装。



- (5) 重新安装前面板。

## 2.4 更换硬盘

硬盘接口位于设备内部。更换硬盘前，请先拆除前面板。

### 2.4.1 更换前确认

- 仔细阅读硬盘盒中附带的硬盘使用注意事项。
- 已佩戴防静电手环或手套。

## 2.4.2 安装步骤

### 1. 拔出硬盘

先把待更换硬盘的拉手水平向内弯曲，再平稳向外拉动硬盘拉手，使该硬盘脱离背板接口，然后等待 30 秒以上，待硬盘停转后再从硬盘槽位完全拔出。



---

#### 注意：

拔出硬盘时，请注意控制力度大小，以免损坏硬盘拉手条。

---

### 2. 拆卸与安装硬盘拉手条

从故障硬盘上拆卸硬盘拉手条，并安装至新硬盘上。安装硬盘拉手条时，需要注意区分左右拉手条，以免装错。

### 3. 安装硬盘

安装硬盘的操作步骤，请参见“2.3 安装硬盘”。

## 2.5 （可选）安装扩展网卡

扩展网卡有 2 种，您可以根据实际需要向我司购买：

- 带有 2 个 10GE 网口（SFP+接口）的网卡
- 带有 4 个 GE 网口（RJ45 接口）的网卡

扩展网卡的安装步骤：取下假面板，然后安装扩展网卡。

图2-1 安装扩展网卡



❶ 拧开螺丝，取下假面板



❷ 装上扩展板卡，拧紧螺丝

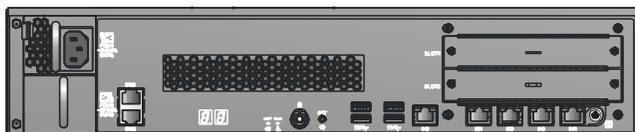
### 3 设备开机/关机

- 开机：接通电源后，按下开机键即可。



**注意：**

接通电源之前，请确保已连接好地线。



开/关机键

- 关机：按一下关机键执行关机，或通过 SSH 工具登录服务器执行 `poweroff` 命令进行关机。



#### 注意：

- 设备正常运行或在设备关闭过程中，请勿直接断开电源，否则可能造成设备损坏。
- 不推荐强制关机（长按关机键 3s 以上）。

## 4 基本配置

### 4.1 通过SSH工具登录服务器



#### 说明：

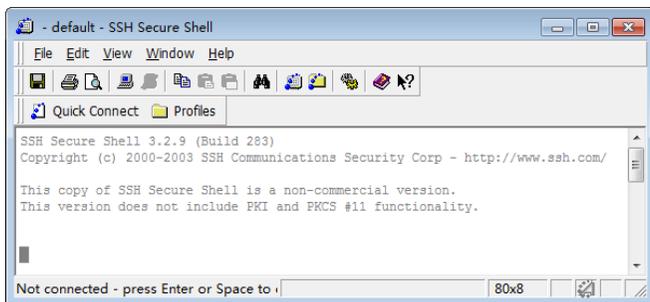
- 初次通过 SSH 工具远程登录服务器时，默认用户名为 `root`，密码为 `123456`。
- 该密码仅供首次登录使用，为保证帐号安全，请在登录后立即修改密码并设置为不少于 8 字符的强密码。

通过 SSH 工具登录服务器的操作步骤如下：



- (1) 安装 SSH Secure Shell Client 后，会在桌面上出现 **SSHClient** 。双击该图标，系统弹出如下图所示的界面。

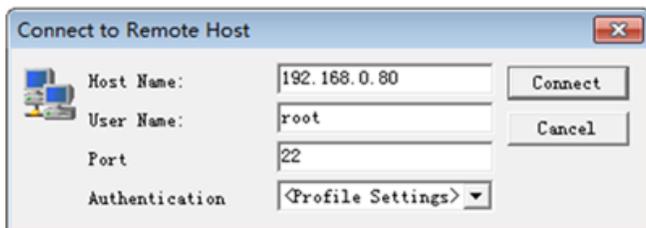
图4-1 SSH Secure Shell 界面



(2) 单击  Quick Connect 后，在对话框输入登录信息，如下图所示，

然后再单击 。

图4-2 Connect to Remote Host 对话框



(3) 连接上服务器后将出现如下图所示的对话框，输入密码，然后再单击

，就可以

(4) 登录待安装软件的服务器，并进入命令行配置界面。

图4-3 Enter Password 对话框



## 4.2 服务操作

### 1. 查看服务状态

服务名	命令
DB	dbserver.sh status

服务状态包括：

- “Running”：表示服务运行正常。
- “Stopped”：表示服务停止，需要手动重启服务，详细操作请参见“重启服务”。
- “does not exist”：表示该服务不存在。服务器的可执行文件被删除或其可执行权限被修改，需要重新安装软件或者联系本公司授权人员解决，否则服务将不能正常使用。

## 2. 启动服务

软件安装成功后，服务会自动启动。同时，您可以根据实际情况手动启动服务。

服务名	命令
DB	dbserver.sh start

## 3. 停止服务

您可以根据实际需要手动停止服务。

服务名	命令
DB	dbserver.sh stop

## 4. 重启服务

您可以根据实际需要手动重启服务。

服务名	命令
DB	dbserver.sh restart

## 5. 查看系统版本

查看系统版本信息的命令如下。

服务名	命令
DB	dbcfgtool.sh -v

# 5 软件升级

---

## 5.1 准备工作

操作前确认

- 已完成服务器网络参数（IP 地址、子网掩码、网关）和主机名配置。
- 服务器与客户端计算机的网络连接正常。
- 客户端计算机已安装 SSH 工具，并已通过 SSH 工具登录服务器。同时，在操作过程中请不要关闭已登录的 SSH，否则可能导致操作失败。

## 5.2 拷贝软件包并解压缩

使用 SSH 工具，将新版本的软件压缩包拷贝到当前服务器操作系统下的一个工作目录（假设为/root），并解压缩。

具体操作步骤如下：

- (1) 通过 SSH 工具登录服务器，然后单击 ，系统弹出窗口。
- (2) 在窗口左边选择软件压缩包所在目录，然后把压缩包拖放到右边工作目录/root 窗口，则文件将拷贝到服务器。



**说明：**

系统不支持安装在中文名的工作目录下。

---

- (3) 进入压缩包所在目录并使用命令 `tar` 进行解压缩，解压生成的目录中有各类脚本。

压缩包名（仅作示例，请以实际为准）	命令
db.tar.gz	tar zxvf db.tar.gz

## 5.3 运行升级脚本

---



### 警告：

- 升级前要求先停止服务，以免升级后系统功能异常。
  - 升级前请确认“本机 IP”与当前使用的某网口 IP 一致，若不一致，请修改为正确的 IP。
- 

进入解压生成的目录，运行脚本，根据系统提示完成升级操作，具体操作命令如下。

服务	命令
DB	sh dbupdate.sh

BOM: 3101C0H3