

网络存储服务器
(ESS3116 系列)
快速操作手册

V1.0.0

概述








本文档详细描述了 ESS 系列网络存储设备的安装过程和快速配置操作。

适用型号

ESS3116X、ESS3116S-J、ESS2116 系列

符号约定

在本文档中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 防静电	表示静电敏感的设备。
 电击防护	表示高压危险。
 激光辐射	表示强激光辐射。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保管说明书。



注意

- 请在设备布控后及时修改用户的默认密码，以免被人盗用。
- 请勿将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请勿将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装，或将设备安装在稳定场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上没有放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请将设备安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请勿随意拆卸设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。



警告

- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧的危险！
- 更换电池时只能使用同样类型的电池！
- 产品必须使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用！
- 请务必使用设备标配的电源适配器，否则引起的人员伤害或设备损害由使用方自己承担。
- 请使用满足 SELV（安全超低电压）要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 请将 I 类结构的产品连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 器具耦合器为断开装置，正常使用时请保持方便操作的角度。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书将根据产品的变化定期更新，更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 说明书供多个型号产品做参考，每个产品的具体操作不一一例举，请用户根据实际产品自行对照操作。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

前言.....	II
重要安全须知.....	III
1 ESS3116X 安装过程.....	1
1.1 安装前准备.....	1
1.2 连接线缆.....	1
1.3 启动 ESS3116X.....	2
2 ESS3116X 快速使用指南.....	3
2.1 修改 IP 地址.....	3
2.2 快速向导.....	4
2.3 快速创建共享目录.....	4
2.3.2 访问共享目录.....	5
3 ESS3116S-J 安装过程.....	6
3.1 连接线缆.....	6
3.2 启动 ESS3116S-J.....	7

1

ESS3116X 安装过程

本章简要阐述网络智能存储设备的安装过程，以及需要满足的环境要求、电力要求等。

1.1 安装前准备

网络智能存储设备应该放置于室内。同时请注意以下事项：

- 请勿将设备放置在阳光直射的地方或发热源附近。
- 请将设备安装在通风良好的场所，禁止堵塞设备的通风口。
- 请详细了解所购买设备运行后满配情况下电源功率参数，并根据实际数量，计算供电功率，保证供电功率大于设备正常运行所需参数，如因供电功率不足引起的任何故障（如：设备损坏、数据丢失等），均属于运行环境不满足造成的，责任由用户承担。

当发现硬盘损坏时，请及时更换相同型号、相同厂商、相同容量的硬盘产品。

步骤1 硬件检查。按厂家提供的操作程序检查各种硬件设备完好无损，各种外围终端应配备齐全。

步骤2 通电前检查。各种设备数量、规格及安装位置与施工文件相符。设备标志齐全正确。

设备的各种开关应置于关闭状态。列架、机架及各种配线架接地良好。内部的电源布线无接地现象。

1.2 连接线缆

ESS3116X 连接外部设备部件的接口和位置如图 1-1、图 1-2 所示。

图1-1 ESS3116X 后面板（单电源模式）

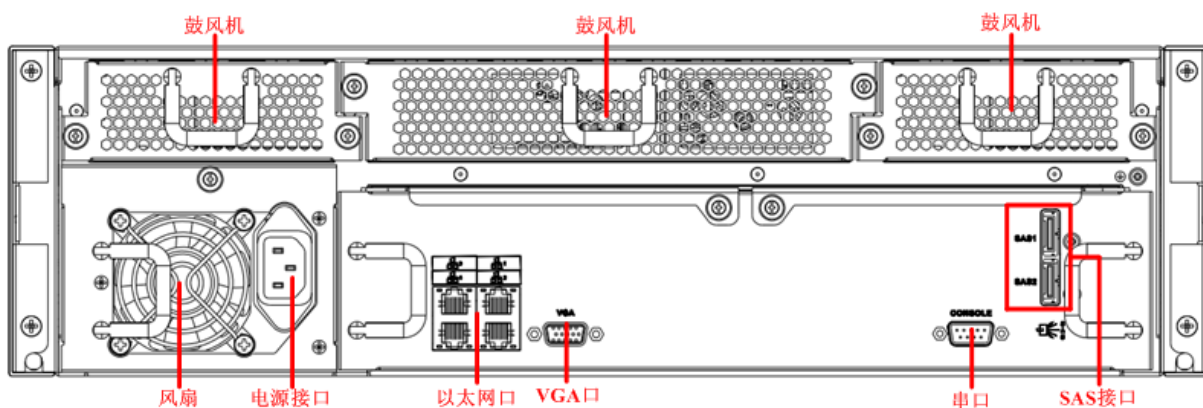


图1-2 ESS3116X 后面板（冗余电源模式）

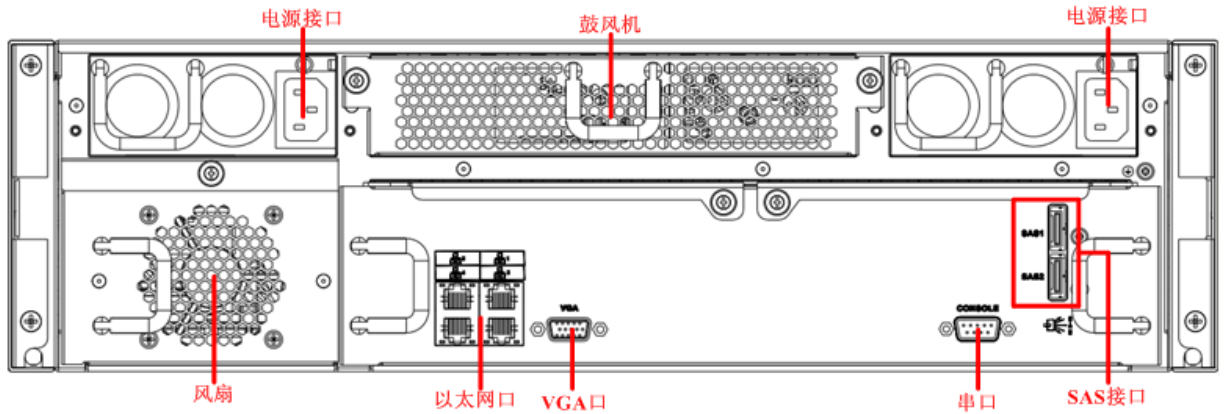


表1-1 ESS3116X 后面板接口说明

接口名称	接口说明
电源接口	用于连接 220V 交流电
鼓风机	用于散热
风扇	用于散热
以太网口	用于数据传输，为千兆以太网口
VGA 口	用于连接显示器
串口	用于连接 RS232 串口进入命令行界面
SAS 接口	用于连接扩展磁盘柜

1.3 启动 ESS3116X

说明

在主柜（ESS3116X）与扩展柜（ESS3116S-J）连用的情况下，请务必先启动扩展柜后，再启动主柜。

步骤1 连接电源线。

步骤2 按一下设备前面板的电源按钮，设备开始启动。

在阅读此部分之前，请先尽可能详细的阅读使用说明书。在实际配置设备时请结合使用说明书来操作。

2.1 修改 IP 地址

步骤1 请先安装好磁盘，再启动设备。

步骤2 将网线的一端插入 ESS3116X 后面板任意一个以太网口。另一端插入工作台的网口，或者交换机网口。

步骤3 修改工作台的 IP 地址。本文以 Windows XP 系统为例进行介绍。

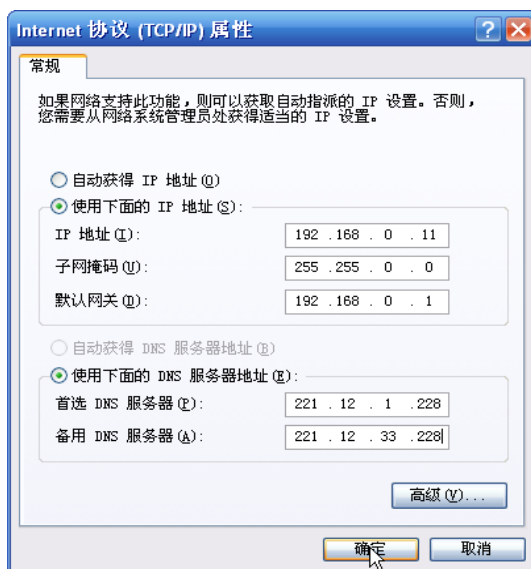
1. 选择“网上邻居 > 属性”。选择“本地连接 > 属性 > Internet 协议 (TCP/IP)”。
2. 将“IP 地址”设置为 192.168.1.1~192.168.1.255 之间的值（例如：192.168.0.11）；将“子网掩码”设置为 255.255.0.0；将“默认网关”设置为 192.168.0.1。

 说明

工作台的 IP 地址必须与设备 IP 地址（192.168.0.111）在同一网段。

3. 单击“确定”。如图 2-1 所示。

图2-1 Internet 协议(TCP/IP)属性界面



步骤4 测试工作台与设备之间的网络是否互通。如果能 Ping 通 192.168.0.111，则可以继续执行以下步骤。如果不能 Ping 通 192.168.0.111，则请先检查之前的操作，直到能 Ping 通为止。

步骤5 修改 ESS3116X 的 IP 地址。


1. 在工作台的浏览器地址栏中输入 ESS3116X 的 IP 地址 http:// 192.168.0.111。
2. 在弹出的 WEB 管理页面输入用户名：admin，密码：888888888888。
3. 选择“网络管理 > 网络配置”即进入“网络配置”页面。单击“编辑”图标 .
4. 请根据实际网络环境，修改 IP 地址，子网掩码和默认网关参数项。（例如：将 IP 地址改为：172.12.5.5）。然后单击“保存”。如图 2-2 所示。

图2-2 编辑网卡



步骤6 验证 IP 地址修改是否成功。

方法一：通过 Ping 命令，验证网络是否互通。

方法二：在工作台的浏览器地址栏中输入新设定 IP 地址（例如 <http://172.12.5.5>），能成功登录则说明 IP 地址已成功修改。

2.2 快速向导

在 WEB 主界面选择“系统管理 > 快速向导”，进入“快速向导”界面。

如果您是首次使用设备或者不熟悉设备的相关操作，您可以参照快速向导，尽快的熟悉设备的使用流程。如果您不想受快速向导的条件限制，可以参见“2.3 快速创建共享目录”，根据实际需要创建共享目录。

使用快速向导有如下条件限制：

- 在 ESS3116X 的硬盘架上必须安装 16 块空闲可用硬盘。
- 系统将默认创建 3 个 RAID5 组。md1 由 5 块硬盘组成，md2 由 5 块硬盘组成，md3 由 6 块硬盘组成。

2.3 快速创建共享目录

本章通过以下示例指导您在刚组装好并且完成网络设置的网络存储系列产品上，快速地创建 SAMBA、NFS、FTP、iSCSI 共享目录，以提供共享服务。

图2-3 快速创建共享流程图



说明

如果网络存储系列产品中已经有创建好的 RAID 设备和存储池，那么可以直接进入“共享配置”，以创建 SAMBA，NFS，FTP 共享目录。

2.3.2 访问共享目录

用户依据自己的需要在存储设备上创建共享之后，就可以远程访问网络智能存储设备上的数据。访问 SAMBA、NFS、FTP、iSCSI 共享目录的方式各不相同，因此具体的访问方法请参见《ESS 系列网络存储服务器_使用说明书》。

访问 SAMBA 共享目录

您可以通过以下步骤访问 SAMBA 共享目录。

步骤1 在浏览器地址栏中输入 ESS3116X 的 IP 地址（例如：\\172.12.5.5）。

步骤2 在弹出的登录对话框内输入有效的用户名和密码。

说明

此处输入的有效用户名和密码，即在创建 SAMBA 共享时选择的有效用户。

访问 NFS 共享目录

在 Linux 环境下，用命令把 NFS 共享目录挂到 Linux 系统中的某个目录下，对该目录的内容进行访问。具体的访问方法请参见《ESS 系列网络存储服务器_使用说明书》。

访问 FTP 共享目录

访问 FTP 共享目录有两种方式，建议您通过 FTP 软件访问 FTP 共享目录。

- 通过 FTP 软件访问
在您的 PC 机器上，安装 FTP 软件实现 FTP 共享，如：LeapFTP、flashfxp 等等。
- 直接通过 IE 浏览器访问。
在浏览器地址栏中输入 ftp://172.12.5.5（172.12.5.5 为 ESS3116X 的 IP 地址）。在弹出的“登录身份”对话框内，输入有效的用户名和密码。

访问 iSCSI 共享目录

具体的访问方法请参见《ESS 系列网络存储服务器_使用说明书》。

3

ESS3116S-J 安装过程

3.1 连接线缆

因为有关 ESS3116S-J 的 WEB 操作及共享应用均在 ESS3116X 的 WEB 界面进行，所以请先参照如下步骤准备好环境。

步骤1 将 ESS3116X 和 ESS3116S-J 都安装好硬盘。

步骤2 请使用标配 SAS 线缆，一端插入 ESS3116S-J 后面板的 IN 口，另外一端插入主柜。

步骤3 先启动 ESS3116S-J，再启动主柜。

 说明

请务必先启动扩展柜 ESS3116S-J，再启动主柜。

ESS3116S-J 后面板主要有两种类型：单电源模式和冗余电源模式。这两种类型只是在电源模块和风扇模块上有稍许差别，请您仔细核对自己设备的类型。

ESS3116S-J 连接外部设备部件的接口和位置如图 3-1 所示。

图3-1 ESS3116S-J 后面板（单电源模式）

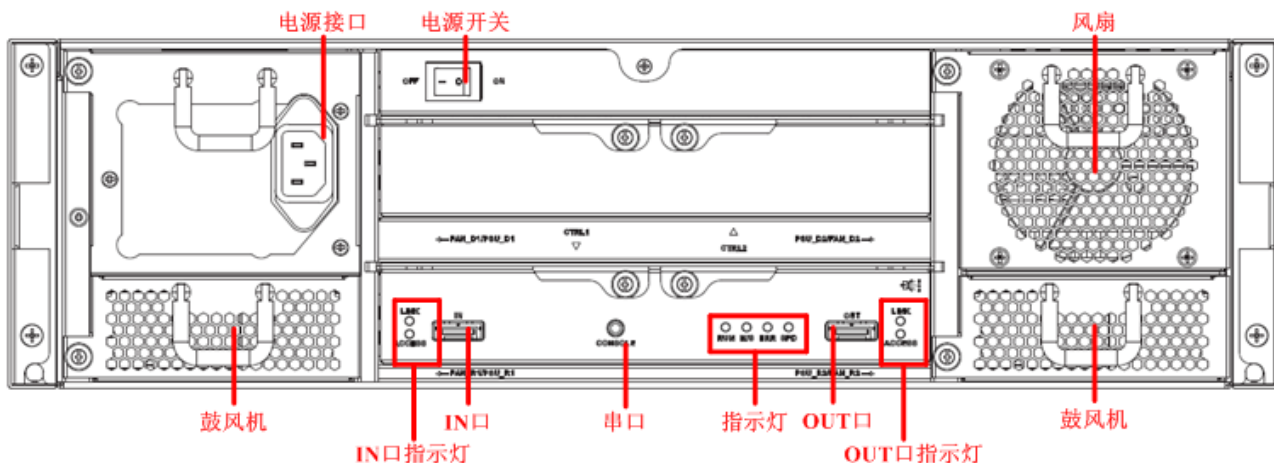


图3-2 ESS3116S-J 后面板（冗余电源模式）

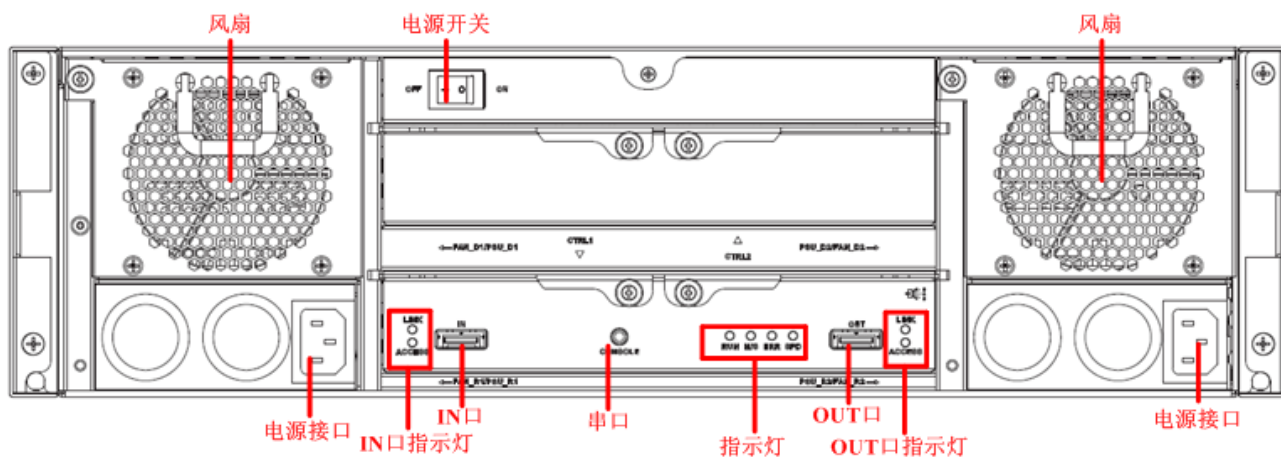


表3-1 ESS3116S-J 后面板接口说明

接口	描述
电源接口	用于连接交流电源。  说明 冗余电源被拔出时、设备有蜂鸣报警。电源电压过高或者过低时，设备有蜂鸣报警。
电源开关	当设备连接交流电源后，按下“ON”即启动系统，按下“OFF”即关闭系统。
风扇	对 ESS3116S-J 进行散热。
OUT 口指示灯	Link 灯亮表示 OUT 口已连接下一级设备。 Access 灯亮表示 OUT 口有数据访问。
OUT 口	OUT 口连接下一级扩展柜，以实现扩展柜级联。
指示灯	RUN 灯亮表示设备已上电，正在运行。 M/S 即主控标志灯，正常运行则灯亮，运行异常则灯灭。 ERR 灯亮表示系统有异常情况；ERR 灯灭表示系统运行正常。 SPD 灯亮表示访问磁盘的速度异常；SPD 灯灭表示访问磁盘的速度正常。
串口	通过串口访问 ESS3116S-J 系统，主要用于调试设备。
IN 口	IN 口连接主柜（例如：ESS3116X）或上一级扩展柜的 OUT 口，通过 IN 口访问扩展柜内的磁盘。
IN 口指示灯	Link 灯亮表示 IN 口已连接主柜或者上一级扩展柜。 Access 灯亮表示主柜正访问扩展柜内的磁盘。

3.2 启动 ESS3116S-J

说明

本文档主要介绍 ESS3116S-J 与主柜（ESS3116X）连用情况。请务必先启动扩展柜后，再启动主柜。

步骤1 将电源线插入电源接口，如图 3-1 所示。

步骤2 将 ESS3116S-J 后面板的电源开关置于“ON”的状态。

步骤3 按下 ESS3116S-J 前面板的电源按钮。蓝色灯亮表示已正常开机。

步骤4 等待设备启动。设备后面板 RUN 灯闪烁表示启动成功。

步骤5 在保证已经连接 SAS 线缆后，启动 ESS3116X。

将 ESS3116S-J 与 ESS3116X 对接，对于 ESS3116X 来说，只是在系统中增加了可用磁盘；而对于 ESS3116S-J，其 WEB 操作及共享应用均在 ESS3116X 上进行。有关如何快速创建共享目录的内容，请参见“2.3 快速创建共享目录”。