

# **DSS 综合监控管理平台**

## **配置系统手册**

软件版本：V1.000.0000006.2.R

说明书版本：V1.0.5

## 符号约定

在本文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。

# 目录

---

前言 .....	I
1 登录配置系统 .....	1
2 配置向导 .....	3
2.1 时间配置 .....	3
2.2 网卡配置 .....	3
2.3 存储配置 .....	4
2.4 数据库配置 .....	7
2.5 地图配置 .....	8
3 服务配置 .....	11
4 网络映射 .....	13
4.1 扩展映射 .....	13
4.2 网卡配置 .....	14
4.3 路由配置 .....	14
4.4 PING 检测 .....	14
5 集群模式 .....	15
5.1 主从模式 .....	15
5.2 N+M 备份 .....	16
5.3 双机热备 .....	19
6 联动配置 .....	24
7 安全配置 .....	25
8 系统维护 .....	27
8.1 账户管理 .....	27
8.2 时间管理 .....	27
8.3 服务日志 .....	27
8.4 中心抓包 .....	28
8.5 快速管理 .....	29
8.6 固件升级 .....	29
8.7 数据迁移 .....	29
8.8 寿命预警 .....	30
9 系统检测 .....	31

# 1 登录配置系统

在正常使用 DSS 服务器前，用户需要在配置系统中进行配置，主要配置平台部署的基础信息及业务功能等。

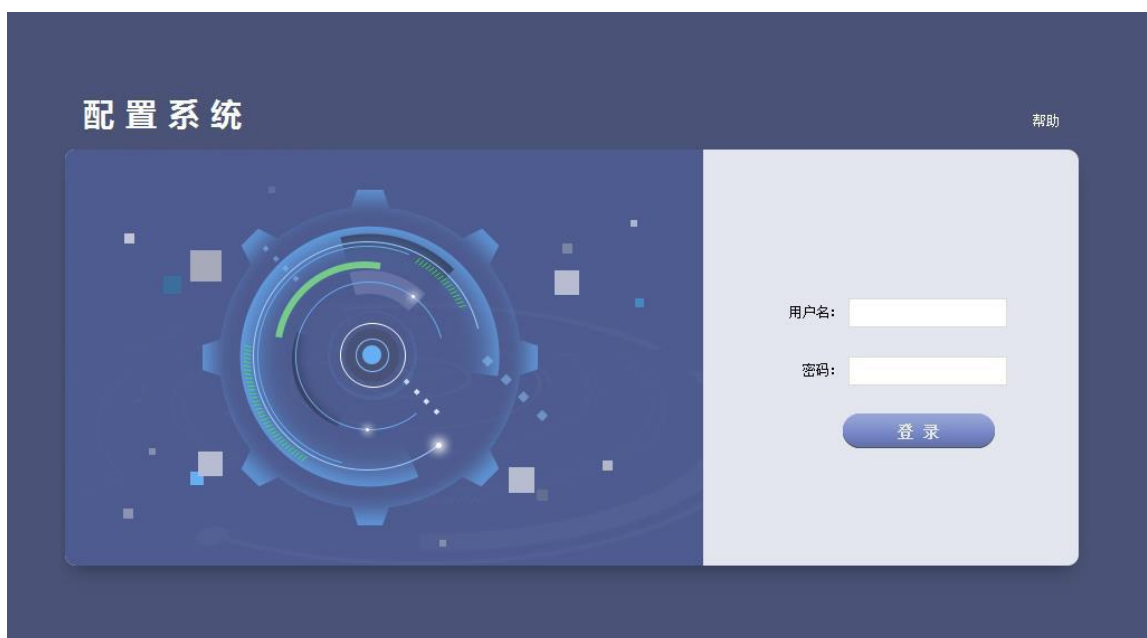
## 📖 说明

基于安全设定，配置系统在登录后若 10 分钟内无活动，则会自动退出。

步骤1 在 IE 浏览器中输入“DSS 平台 IP 地址/config”，并按【Enter】键。（例如：IP 地址为 192.168.1.25 则在地址栏中输入 192.168.1.25/config）

显示系统配置界面，如图 1-1 所示。

图1-1 登录界面



步骤2 输入“用户名”和“密码”。

系统默认的用户名为“admin”，默认密码为“123456”。

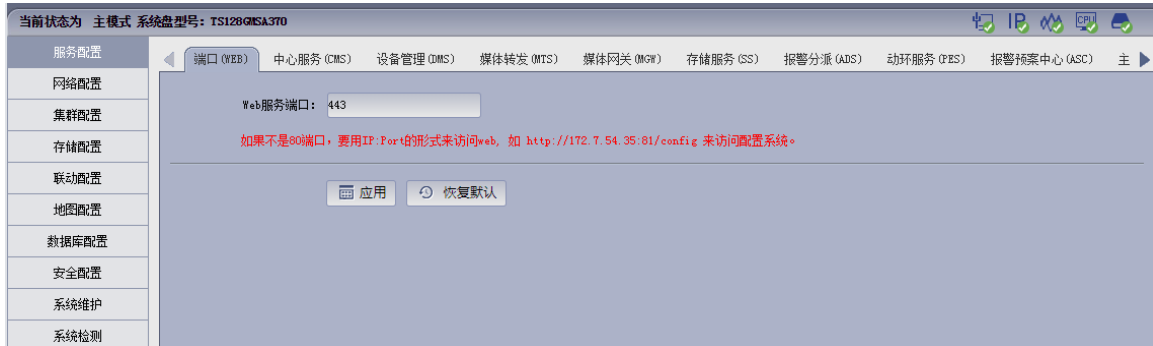
## 📖 说明

为保证信息安全，首次登录配置系统，请务必修改密码，以字母、数字、下划线、符号等组合方式最佳。

步骤3 单击“登录”。

系统显示如图 1-2 所示界面。

图1-2 登录界面



参数	说明
服务配置	各种服务配置，包括端口（WEB）、中心服务（CMS）、设备管理（DMS）、媒体转发（MTS）、媒体网关（MGW）、存储服务（SS）、报警分派（ADS）、动环服务（PES）、报警预案中心（ASC）、主动注册服务（ARS）、设备代理（PCPS）、设备搜索（SOSO）、图片传输服务（PTS）、解码服务（SVDS）。
网络配置	配置网络的扩展映射、网卡配置、路由配置、PING 检测。
集群配置	配置服务器的主从模式及从模式管理。
存储配置	包括本地磁盘、网络磁盘、云存储（SS）、云存储（PTS）。
联动配置	设置邮件联动及短信联动。
地图配置	选择地图类型，包括超图、光栅地图、Google 在线地图、Google 离线地图、PGIS、百度地图、高德地图和天地图。
数据库配置	进行数据库连接配置并对数据库信息异地备份。
安全配置	配置 SSH、白名单、HTTPS、设备安全登录和 TLSv1 算法配置。
系统维护	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 账户管理：登录 config 配置的账号，修改登录密码。</li> <li>● 时间管理：配置时区和时间，默认为 UTC+08: 00，可以快速和 PC 进行同步。</li> <li>● 服务日志：支持以天为单位，下载整个系统服务日志。</li> <li>● 中心抓包：输入抓包命令后进行抓包。</li> <li>● 快速管理：支持重启，关机，恢复默认、重置密码。</li> <li>● 固件升级：选择本地升级包后对服务器进行升级。</li> <li>● 数据迁移：将数据保存到其他可用盘中，删除原数据。</li> </ul>
系统检测	系统支持服务检测、网络检测、环境检测及磁盘检测。

# 2 配置向导

初次使用本系统请参照如下章节完成基本配置。

## 2.1 时间配置

配置服务器所在的时区及当前时间，默认为 UTC+08: 00，可以快速和 PC 进行同步，如图 2-1 所示。

图2-1 时间设置



双机热备、主从服务器的时间配置，需要勾选“NTP 设置”，并输入 NTP 服务器的 IP 地址，以 NTP 服务器的时间为基准时间按照设置的“更新周期”的时间对本服务器进行校时。

其中，NTP 服务器可以为开启了 NTP 服务的 Windows 电脑，配置双机、主从服务时可以以其中一台服务器作为 NTP 服务器进行校时。

## 2.2 网卡配置

选择合适的网络模式，根据需要，对不同的网卡设置 IP 地址、掩码、网关等信息。

为了避免内部网关跳转无解的现象，使用中的 N 个网口必须分属 N 个不同网段（N 不大于 4）。

选择“网络配置 > 网卡配置”，如图 2-2 所示。

图2-2 视频关联



其中，网络模式说明如下：

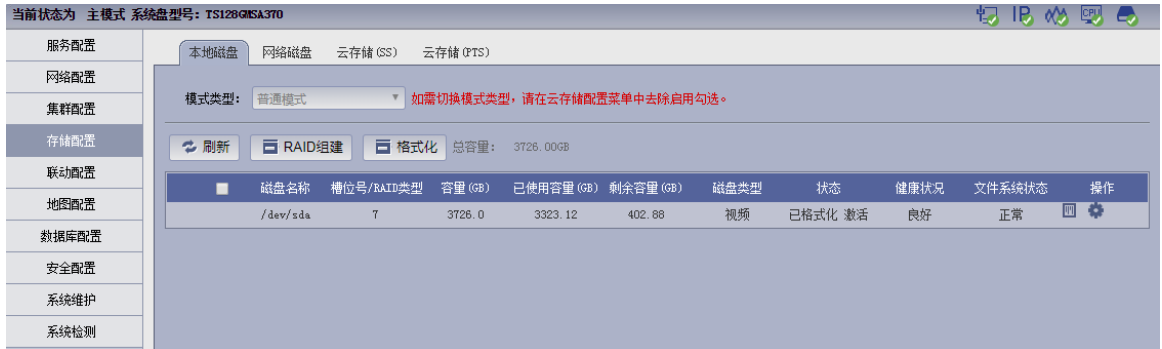
- 多址模式：即多网卡模式，多个网段可以配置不同的网段；对网络可靠性要求较高的场景。
- 比如：配置双机热备，需要用到网卡 2 配置备机心跳 IP；也可以在带 ISCSI 扩充存储的方案中采用。其中，对网口的规划如下：网口 1 用作服务通信，网口 2 保留，网口 3 和网口 4 用作 ISCSI 存储。
- 负载均衡：即网卡绑定模式，适用于对网络带宽要求较高的情况，在高性能要求或者无 ISCSI 存储的方案中采用。
- 容错模式：（主-备份策略）只有一个设备处于活动状态，当一个宕掉另一个马上由备份转换为主设备。mac 地址是外部可见得，从外面看来，bond 的 MAC 地址是唯一的，以避免交换机发生混乱。此模式只提供了容错能力；由此可见此算法的优点是可以提供高网络连接的可用性，但是它的资源利用率较低，只有一个接口处于工作状态，在有 N 个网络接口的情况下，资源利用率为 1/N。
- 链路聚合：用于绑定的几张网卡模式是负载均衡，让用户选择绑网卡绑定数量，实现一个网卡转发大于 1K 的码流；举例：2 个 IP 绑定，另外 2 个多址，这样服务器可以有 3 个 IP，绑定的 IP 带宽就是 2K，另外 2 个是 1K；适用纯转发码流的场景（不建议做存储）。

## 2.3 存储配置

存储配置分本地磁盘、网络磁盘和云存储配置。

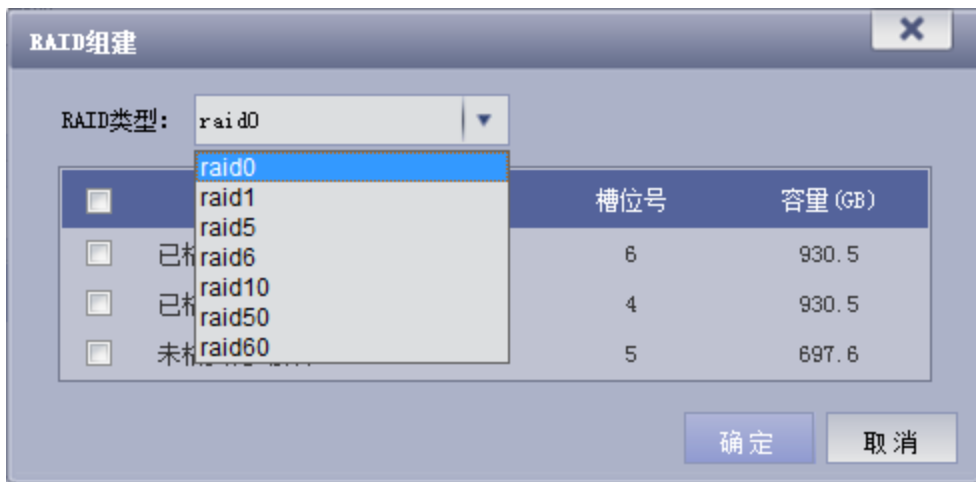
- 本地磁盘  
服务器本地插上硬盘，可以直接将硬盘格式化，再设置类型视频或者图片使用。设置成图片，该盘只存图片类信息；设置成视频，该盘只存视频类信息，如图 2-3 所示。

图2-3 本地配置




单击“RAID 组建”，建立 Raid，提高数据的安全性。Raid（独立冗余磁盘阵列）是一项能提升外部存储解决方案性能的简单技术，可以根据实际场景的需要选择最佳的存储使用方式。目前平台支持设置成多种 Raid 方式，至于选择哪一种 RAID 需视用户的需求而定。

图2-4 创建 RAID



本地磁盘可以设置热备：本地热备和全局热备。当其他在使用的硬盘出现故障的时候，可以顶替工作。

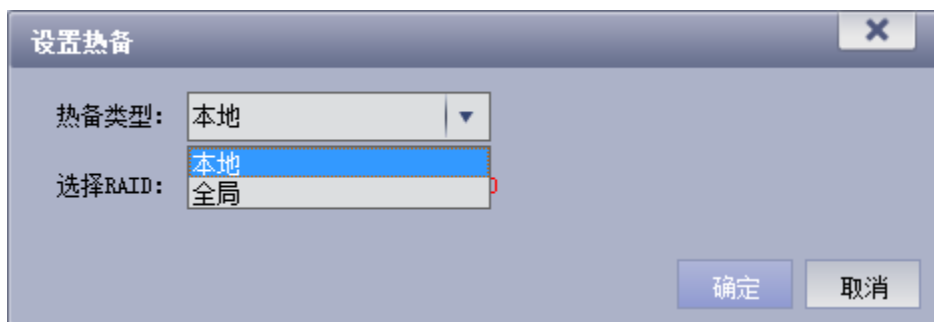
1. 选择硬盘：单击 ，如图 2-5 所示。

系统弹出“设置热备”对话框。

图2-5 设置热备

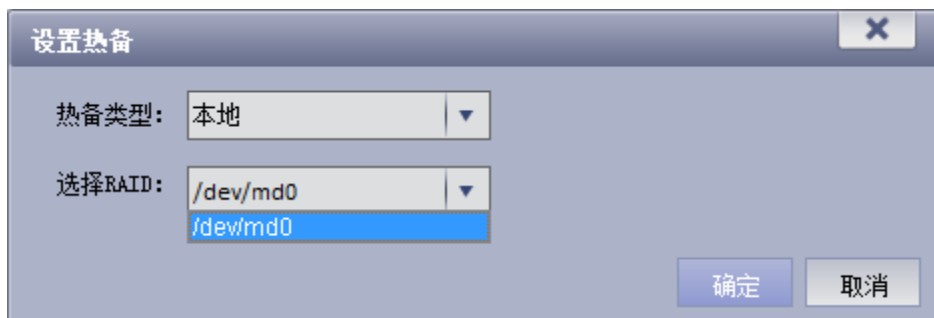


图2-6 选择热备类型



2. 选择本地热备（只支持 Raid5）：本地选择一个 raid5 的组合，如图 2-7 所示。

图2-7 选择 RAID



设置成功后，查看 Raid5 的组合里，多了一个本地热备盘。

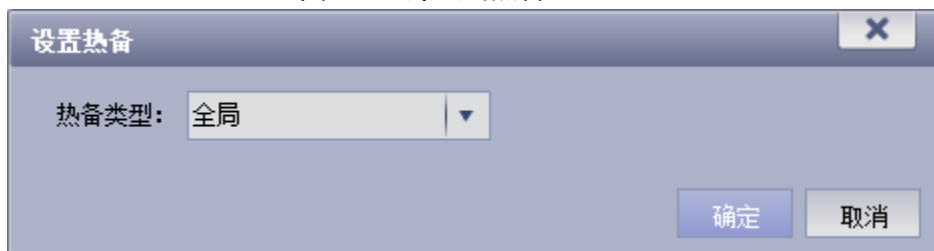
当 raid5 里的任意一块盘坏掉后，本地热备马上顶上继续工作，如图 2-8 所示。

图2-8 热备显示

磁盘名称	容量 (GB)	已使用容量 (GB)	剩余容量 (GB)	磁盘类型	状态	文件系统状态																				
/dev/md0	3724.03	-	-	Not set	Not formatted Activat...	-																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>磁盘名称</th> <th>容量 (GB)</th> <th>状态</th> <th>操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>/dev/sda</td> <td>1862.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>/dev/sdc</td> <td>1862.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>/dev/sdl</td> <td>1862.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>/dev/sdm</td> <td>1862.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							磁盘名称	容量 (GB)	状态	操作	/dev/sda	1862.0			/dev/sdc	1862.0			/dev/sdl	1862.0			/dev/sdm	1862.0		
磁盘名称	容量 (GB)	状态	操作																							
/dev/sda	1862.0																									
/dev/sdc	1862.0																									
/dev/sdl	1862.0																									
/dev/sdm	1862.0																									

3. 如果选择全局热备，如图 2-9 所示。

图2-9 选择全局热备



4. 单击“确定”。

设置成功后，服务器里的任意一个存储盘坏掉后，全局热备盘马上顶上工作，如图 1-12 所示。

图2-10 全局热备显示

磁盘名称	槽位号/RAID类型	容量 (GB)	已使用容量 (GB)	剩余容量 (GB)	磁盘类型	状态	健康状况	文件系统状态	操作
/dev/sda	6	930.5	-	-	未设置	未格式化 激活,...	良好	-	⊞
/dev/sdb	4	930.5	42.84	887.66	图片	已格式化 激活	良好	正常	⊞ ⚙
/dev/sdc	5	897.6	-	-	未设置	未格式化 激活	失效	-	⊞ ⚙

- 网络磁盘：通过网络添加其他存储服务器，如 ESS，EVS（添加以前，请在存储服务器上配置好 Raid）。添加完成后，需要格式化该盘，还要设置成视频或者图片，同“本地磁盘”。
- 云存储配置：包括云存储（SS 存储视频）和云存储（PTS 存储图片）。云存储转存模式可以在中心平台配置，也可以在中心平台的分布式服务器配置，只要启用云存储，配置云存储信息即可。

以配置 PTS 为例，具体步骤如下：

步骤1 选择“存储配置 > 云存储(PTS)”。

步骤2 勾选“启用”。

系统显示云存储配置参数界面，如图 2-11 所示。

图2-11 云存储配置

The screenshot shows a configuration window for '云存储(PTS)'. At the top, there are four tabs: '本地磁盘', '网络磁盘', '云存储(SS)', and '云存储(PTS)'. The '云存储(PTS)' tab is active. Below the tabs, there is a '启用' checkbox which is checked. The '目录服务器地址' field contains '10.22.3.11' with '(元数据管理服务器)' in parentheses to its right. The '端口' field contains '38000'. The '用户名' field contains 'admin'. The '密码' field is masked with black dots. The '小文件存储' checkbox is unchecked. At the bottom center, there is an '应用' button.

步骤3 配置云存储服务器地址、端口等参数，勾选“小文件存储”。

步骤4 单击 。

步骤5 选择“集群配置”页面的“从模式”。

步骤6 步骤同“5.1 主从模式”中“从模式”的步骤 1~步骤 6。

## 2.4 数据库配置

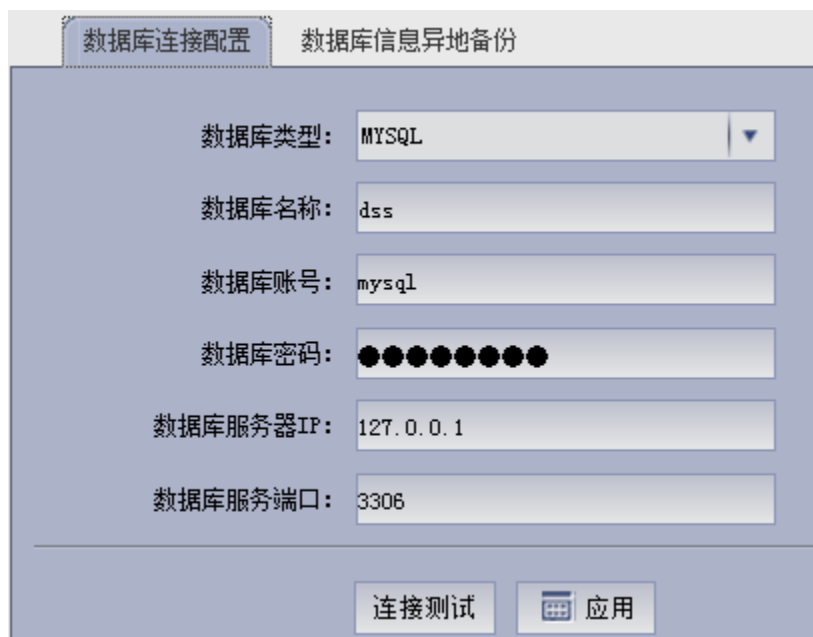
系统支持数据库连接配置和异地备份。

平台可使用 MySQL 或 Oracle 数据库，其中只有 MySQL 数据库可进行数据库异地备份。

步骤1 单击“数据库配置”页签。

系统显示界面如图 2-12 所示。

图2-12 数据库配置



- 步骤2 配置数据库信息，单击“连接测试”。
- 步骤3 单击“应用”。
- 步骤4 单击“数据库信息异地备份”页签。
- 步骤5 配置备份的 FTP 服务器地址、端口、用户名/密码、路径等。
- 步骤6 单击“应用”。

## 2.5 地图配置

### 配置前准备

在配置超图、google 离线、google 在线及三维地图时，需要获取相关地图服务器的路径。

### 地图配置

系统支持对超图、光栅地图、google、google 离线地图、PGIS 和三维地图进行配置。

以配置“超图”为例。

步骤1 选择“地图配置”后，在地图类型中选择“超图”，如图 2-13 所示。

图2-13 超图

地图选择： 超图  光栅地图  Google在线地图  Google离线地图  PGIS  三维地图

地图引擎路径：

地图最短路径分析服务：

地图引擎外网IP：

经纬度设置

经度值：

纬度值：

地图缩放值设置

地图初始缩放级别：

地图点位显示级别：

地图最小展示级别：

地图最大展示级别：

地图标注尺寸： ▼

符号	说明
地图引擎路径	获取的地图服务器的路径，如 http://xx.xx.xx.xx:8090/issuer/services/map-dahangzhou/rest/maps/hangzhou
地图最短路径分析服务	可进行地图最短路径分析的服务所在路径，如 http://xx.xx.xx.xx:8090/issuer/services/map-dahangzhou/rest/maps/hangzhou
地图引擎外网 IP	地图服务器的外网 IP。
经纬度设置	设置打开地图默认显示的经纬度。

符号	说明
地图缩放值设置	<p>地图初始缩放级别：打开地图时默认显示的缩放级别，数字越小级别越低，地图越详细。</p> <p>地图点位显示级别：打开地图时点位显示级别，数字越小级别越低，点位位置越精确。</p> <p>地图最小展示级别：放大地图时展示的最小级别，数字越小展示的越详细。</p> <p>地图最大展示级别：缩小地图时展示的最大级别，数字越大展示的地图范围越广。</p>

步骤2 配置地图参数。

步骤3 单击“应用”。

 说明

- 添加 google 在线地图时，需确认平台客户端能连通网络，且 DSS 平台服务器端允许在局域网内。
- 在配置系统中只设置地图类型，若正常使用地图功能，还需在管理端进行地图相关业务配置，如何配置请参见“2.5 地图配置”。

# 3 服务配置

- 端口（WEB）
  - ◇ 默认 HTTPS 端口为 443，若端口号修改，采用 https 协议登录 WEB，需要用 IP:Port 形式访问，例如端口修改为 4433，输入 http://IP:4433/config 访问配置系统。
  - ◇ 默认 HTTP 端口为 80，若端口号修改，采用 http 协议登录 WEB，需要用 IP:Port 形式访问，例如端口修改为 81，输入 http://IP:81/config 访问配置系统。
- 中心服务（CMS）

该功能主要用在挂载 N+M 备份上的主动注册设备的注册。

主动注册设备：需要填写服务器的 IP 和主动注册端口（默认 ARS 的服务端口 9500），如果直接写服务器的 IP，当服务器出现宕机的情况，冗余服务器顶替工作后，该主动注册的设备无法注册到冗余服务器上。为防止出现这种情况，可以在注册的时候，服务器 IP 填写双机热备的 VIP，端口写主动注册重定向的端口（默认 9005）。

通过主动注册重定向注册的主动设备，在服务器出现冗余服务器替换后，可以正常使用。



## 注意

该功能需要配备指定的设备（设备类型请咨询设备供应商）。

- 设备管理（DMS）
- 媒体转发（MTS）
- 媒体网关（MGW）
- 存储服务配置项（SS）

最大锁定录像比率：录像锁定功能，目前只支持对中心录像进行锁定；在客户端锁定录像后，当存储盘满了，再次覆盖的时候，可以跳过已经锁定的录像进行再存储数据，从而有效的保留用户锁定的录像。默认比率是 10，支持用户自定义设置锁定录像的大小。支持设置同一设备的最大补录路数和所有设备并行补录最大路数。
- 报警分派（ADS）
- 动环服务（PES）
- 报警预案中心（ASC）
- 主动注册服务（ARS）

主动注册服务的 IP 默认是服务器端口设置，默认是 9500，支持修改，和设备上注册保持一致就可以正常使用。

码流类型：自适应，主码流，辅码流。

自适应：在客户端访问的时候，根据客户端的设置，码流类型自适应。

主码流：在客户端访问的时候，不受客户端的设置影响，码流类型都是主码流显示。

辅码流：在客户端访问的时候，不受客户端的设置影响，码流类型都是辅码流显示。

目前码流类型的设置只对静态链接的主动注册设备有效（设备的主动注册类型，请咨询设备）。
- 设备代理（PCPS）

---

该项内容是对非大华设备（如：海康设备和 onvif 设备）接入有效，保持默认即可。

- 设备搜索（SOSO）

SOSO 服务的配置，是对搜索内容的筛选。在 DSS 管理端界面添加设备时，采用自动搜索方式，默认开启对大华设备的自动搜索，海康设备和 onvif 设备默认是关闭的。

- 图片传输服务（PTS）


图片存储服务的端口，默认 8081。

解码服务（SVDS）

# 4 网络映射

## 4.1 扩展映射

网段设置针对所有服务，主要用于多网段、内外网映射等场景的配置。  
设置扩展地址后，其他网段的用户可通过本网段的扩展地址正常访问平台。


选择扩展地址或映射地址，单击 ，进行网段配置。

- 选择“扩展地址”如图 4-1 所示界面。

图4-1 网段设置



该截图展示了网段设置界面。顶部有一个下拉菜单，当前选择为“扩展地址”，右侧有一个加号按钮。下方是一个输入框，显示IP地址为“172.7.1.165”。底部有两个按钮，分别是“应用”和“恢复默认”。

单击  添加扩展地址，即在其他网段中设置 DSS 服务器的 IP 地址。

- 选择“映射地址”，如图 1-17 所示，并需要在“服务配置”下，分别设置“设备管理(DMS)”、“媒体转发(MTS)”、“存储服务(SS)”的映射地址。

图4-2 映射地址



该截图展示了映射地址设置界面。顶部有一个下拉菜单，当前选择为“映射地址”，右侧有一个加号按钮。下方有两个输入框，第一个显示IP地址为“20.2.39.14”，右侧有一个向下箭头按钮；第二个显示映射地址为“1.1.1.1”，右侧有一个减号按钮和一个向上箭头按钮。底部有两个按钮，分别是“应用”和“恢复默认”。

---

## 4.2 网卡配置

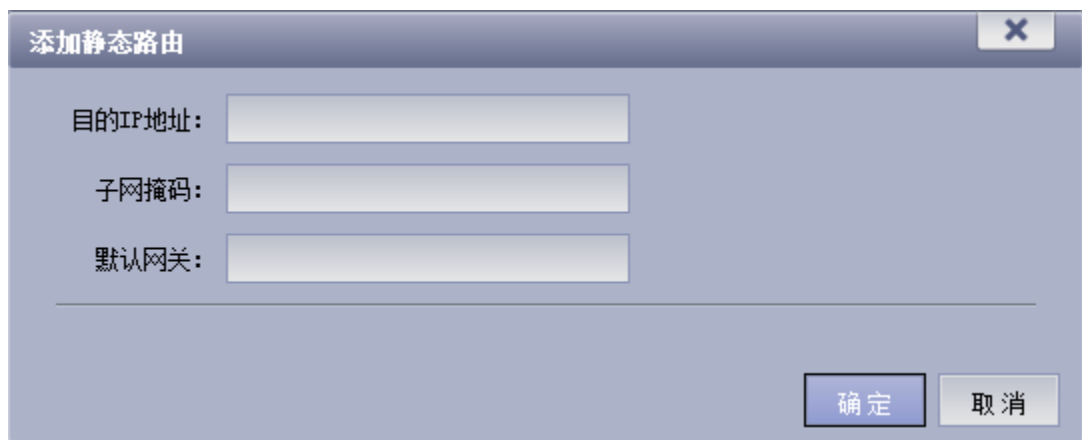
如何配置请参见“2.2 网卡配置”。

## 4.3 路由配置

界面展示用户手动添加的路由表，系统默认的路由表不做展示。

单击“手动添加”，配置路由信息，可添加静态路由。

图4-3 添加静态路由



The image shows a dialog box titled "添加静态路由" (Add Static Route). It features three input fields for configuration: "目的IP地址:" (Destination IP address), "子网掩码:" (Subnet mask), and "默认网关:" (Default gateway). At the bottom right, there are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel). The dialog box has a standard window title bar with a close button (X) in the top right corner.

## 4.4 PING 检测

输入 IP 地址，单击“应用”，测试平台与输入 IP 网络是否连通。

# 5 集群模式

## 5.1 主从模式

- 主模式

步骤1 选择“集群配置”页签。

系统显示如图 5-1 所示界面。

图5-1 主从模式设置







步骤2 选择“主模式”，单击“下一步”。

系统显示“网段设置”界面，如图 5-2 所示。

图5-2 网段设置



步骤3 “选择类别”默认选择“扩展地址”。

- 单击  或 ，增减参数配置选项。
- 单击  或 ，调整参数配置位置。
- 扩展地址为多网段或内外网配置时使用，若只在同一网段使用，可不配置扩展地址，直接进入步骤 4。

步骤4 单击  应用。

- 从模式

步骤1 单击“从模式”。

系统显示“主从模式设置”界面，如图 5-3 所示。

图5-3 从模式设置



步骤2 输入“主控服务 IP”，单击“下一步”。

系统显示“网段设置”界面。

步骤3 “选择类别”默认选择“扩展地址”，如图 5-4 所示。

图5-4 网段设置

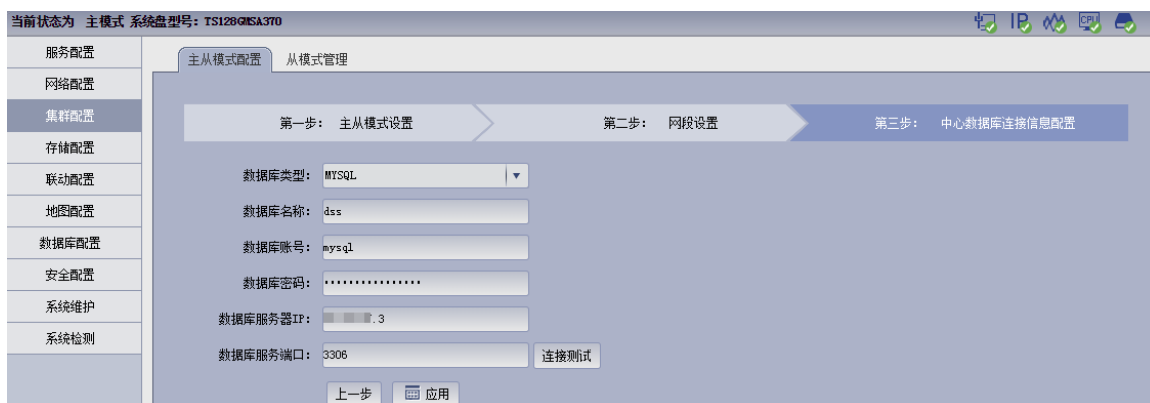


步骤4 扩展地址为多网段或内外网配置时使用，若只在同一网段使用，可不配置扩展地址，直接单击“下一步”。

系统显示“中心数据库连接信息配置”界面。

步骤5 配置数据库信息，如图 5-5 所示。

图5-5 中心数据库连接信息配置



步骤6 单击“应用”。

## 5.2 N+M 备份

N+M 备份一般针对的是分布式的机器，它可以进行手动切换。当 N 台设备中一台出现断电、断网等故障时，M 台设备中一台就会替代器工作。

输入主控服务 IP 地址，将机器设为分布式。

步骤1 登录分布式服务器配置系统。

步骤2 单击“从模式”。

系统显示“主从模式设置”界面，如图 5-6 所示。

图5-6 主从模式设置



步骤3 输入“主控服务 IP”，单击“下一步”。

系统显示“网段设置”界面，如图 5-7 所示。

图5-7 网段设置



步骤4 “选择类别”默认选择“扩展地址”。

步骤5 单击“下一步”。

系统显示“中心数据库连接信息配置”界面。

步骤6 配置数据库信息，如图 5-8 所示。

图5-8 中心数据库连接信息配置



步骤7 单击  应用。

步骤8 重复步骤 1~步骤 7，将多台分布式服务器添加到主控服务器下。

登录 DSS 管理平台配置 N+M 分布式服务器。


步骤1 在 IE 地址栏输入 IP 地址，登录 DSS 管理平台。

步骤2 选择“基本管理 > 服务器管理”。

系统显示如图 5-9 所示。

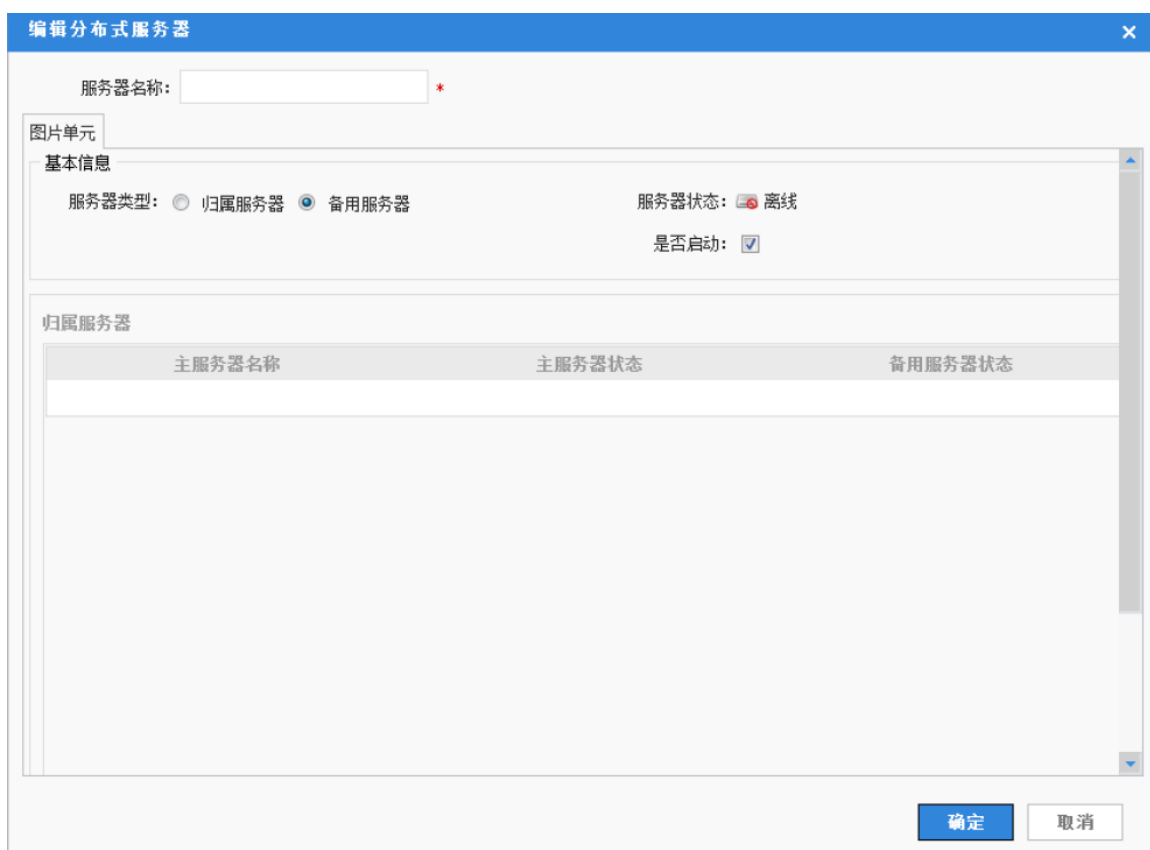
图5-9 服务器管理




步骤3 选择“分布式服务器”，在“离线、停用”状态的服务器后，单击。  
系统弹出“编辑服务器”界面。

步骤4 勾选“是否启动”，选择“备用服务器”，将服务器配置成 N+M 中 M 的一台，如图 5-10 所示。

图5-10 备用服务器



步骤5 重复步骤 3~步骤 4，配置多台 M 服务器。

步骤6 同步骤 3，在“离线、停用”状态的服务器后，单击。

步骤7 勾选“是否启动”，选择“归属服务器”，并在“可选备用服务器”下勾选备用服务器，单击“添加”，可在右侧查看所选备用服务器，如图 5-11 所示。

图5-11 编辑分布式服务器



步骤8 单击“确定”。

步骤9 重复步骤 6~步骤 8，配置多台 N 服务器。

## 5.3 双机热备

双机热备的应用场景一般为监控的中心平台，不作录像存储。当一台机器出现断电、断网等故障时，另一台机器将代替其工作。

### 配置说明

- 双机热备需使用一个虚拟 IP 地址，即 VIP (VirtualIP)，VIP 的选择是要在业务网络中去分配一个未被使用的 IP 地址。配置完成后，两台 DSS 的 IP 地址均无需登录，只需登录 VIP 即可。
- 如果双机热备需要部署联动短信和联动邮件功能，需先登录两台机器的配置系统各自先配置完成，然后再部署双机热备。
- 在配置双机热备前，需要将两台服务器的 FTP 密码设为同一密码。
- 双机热备是针对两台机器的数据库进行同步。两台机器凡是涉及非数据库的修改，如端口、各个服务的配置文件等，需保证双机热备配置前，修改成一致的。
- 拆除双机热备的时候，需要登录到当前处于激活模拟机器的配置系统，去掉是否热备的勾选选项，点击下一步，然后点击应用。然后登陆另一台机器的配置系统，进行同样的操作。
- 对于双机热备的两台机器进行升级，由于两台机器的心跳网络会不停交换数据，所以直接升级会导致数据库的错乱。所以升级双机热备，需将现场两台双机热备机器的心跳网络断掉，即，将机器后面二网口的网线断掉。

## 配置过程

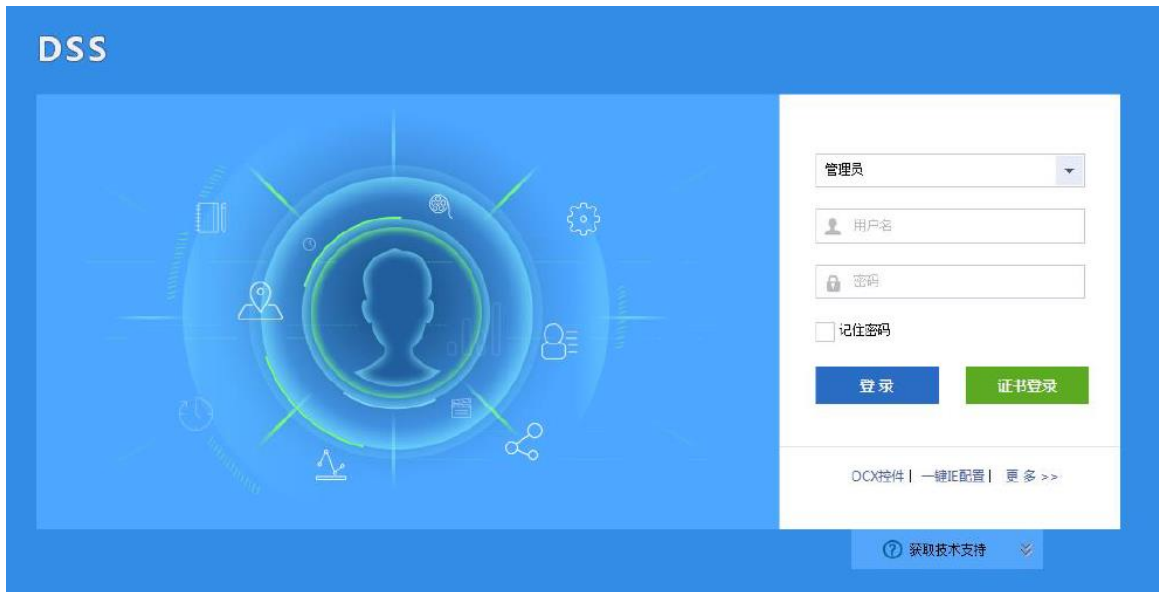
以 172.7.1.166 和 172.7.1.169 来配置双机热备为例。

步骤1 物理连线。

1. 将网口 1 作为业务网口，分别配置网口 1 的 IP 为同一网段的 IP,并通过交换机接入同一局域网，VIP 需与网口 1 的 IP 在同一网段。
2. 将网口 2 为作为心跳网口，用来保持两台机器的数据同步，配置网口 2 的 IP 与网口 1 不在同一网段，但是两台服务器的网口 2 的 IP 需在同一网段，可在网卡配置中查看并配置网口 2 的 IP 地址。

步骤2 在 IE 浏览器中输入“IP 地址”，并按【Enter】键，如图 5-12 所示。

图5-12 登录界面



步骤3 输入“用户名”和“密码”，单击“登录”。系统显示管理员登录界面。

步骤4 选择“系统管理 > 参数配置”界面，设置 WEB 服务地址的“内网 IP”地址为 VIP 的地址单击“提交”，如图 5-13 所示。

图5-13 参数配置

基本管理		业务管理		级联管理		运维统计		系统管理	
参数配置		资源重配		安全配置		备份还原		文件配置	
LOGO自定义									
1. 内外网设置									
中心单元	内网IP:	127.0.0.1 *	内网端口:	9000 *	外网IP:		外网端口:		
图片服务器	内网IP:	127.0.0.1 *	内网端口:	9001 *	外网IP:		外网端口:		
电子地图服务器	内网IP:	20.2.39.14 *	外网IP:		端口:	80 *			
WEB服务地址	内网IP:	20.2.39.14 *	外网IP:		端口:	80 *			
2. 重要开关									
组织/通道唯一编码	启用:		<input checked="" type="checkbox"/>						
校时设置	平台校时:	<input checked="" type="checkbox"/>	启用时，设备校时生效。同时会对下级平台/分布式服务器进行校时（下级平台需开启平台校时功能）						
	设备校时:	<input checked="" type="checkbox"/>	启用时，会针对平台接入的设备（IPC/DVR/NVR等）进行校时。						
	手动校时:	<input type="button" value="手动校时"/>							
	定时校时:	<input type="checkbox"/>							
组播	启用:		<input type="checkbox"/>						
3. 记录保留									
日志	最长保留时间:	1	天 *						
报警信息/门禁报表	最长保留时间:	30	天 *						

步骤5 启用“校时设置”。

说明

两台机器配置双机热备前，需进行 NTP 校时，保证时钟同步。

步骤6 登录配置系统。

步骤7 选择“集群配置”页签，勾选“双机热备”，如图 5-14 所示。

系统显示“网段设置”界面。

说明

勾选是否热备，将增加双机热备配置选项。

图5-14 双机热备

步骤8 单击“下一步”。

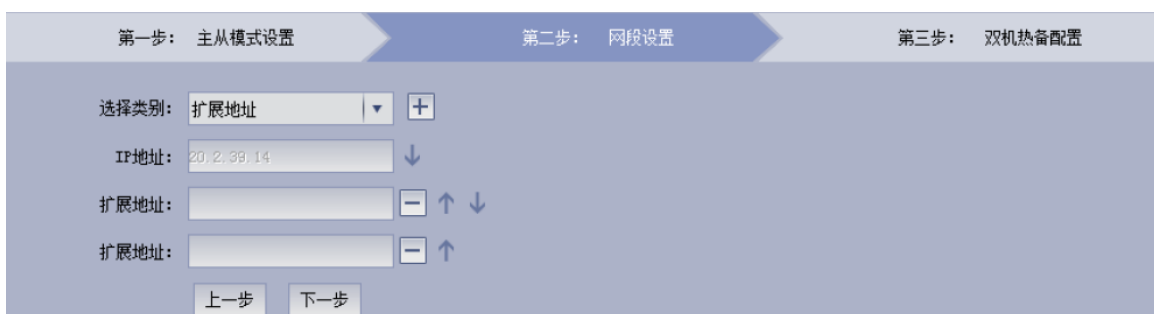
图5-15 网段设置 1



步骤9 “选择类别”默认选择“扩展地址”，如图 5-16 所示。

- 单击 **+** 或 **-**，增减参数配置选项。
- 单击 **↑** 或 **↓**，调整参数配置位置。
- 扩展地址为多网段或内外网配置时使用，若只在同一网段使用，可不配置扩展地址，直接单击“下一步”。

图5-16 网段设置 2



步骤10 单击“下一步”，系统显示“双机热备配置”界面，如图 1-36 所示。

说明

“帮助文档下载”可查看平台双机热备相关说明及部署。

图5-17 双机热备配置



步骤11 进行热备配置。

1. 配置服务器连接的数据库类型为 MySQL 或 Oracle,根据平台实际使用类型选择。
2. 配置虚拟 IP, 即 VIP, 配置完成后使用此 VIP 地址访问平台。
3. 掩码: 与网口 1 的掩码一致。
4. 虚拟路由 ID: 设置为 0~255 内的任意数字, 如果同一局域网内有多个热备环境, 每个环境的虚拟路由 ID 不可一致。

- 
5. 备机业务 IP: 备机服务器网口 1 的 IP。
  6. 备机心跳 IP: 备机服务器网口 2 的 IP。
  7. 备机用户名 / 密码: 登录备机配置系统的用户名及密码。

 说明

主备机需保持配置系统的登录密码相同，且设置完双机热备后不可更改密码。

8. 单击 **一键检测** 进行参数校验。

步骤12 校验成功后，单击“执行双机热备”。

服务重启完成后双机热备配置完成。

# 6 联动配置

联动配置包括邮件联动和短信联动，当在管理端配置报警预案，选择联动邮件和联动短信，并设置收件人的邮箱地址和短信号码后，如果有报警产生，就可以收到报警信息。

邮件联动配置界面如图 6-1 所示。

图6-1 邮件联动

邮件联动配置界面截图，包含以下配置项：

- 发件人邮箱地址: zhu\_lifen@it.com
- SMTP服务器地址: 10.1.0.97
- 监听端口: 25
- 用户名: zhu\_lifen
- 密码: [掩码]
- 加密方式: 不加密

底部有“应用”按钮。

图6-2 短信联动

短信联动配置界面截图，包含以下配置项：

- 短信猫设置SN: 868995833281286
- 短信猫COM: 1
- 短信猫协议: 115200, N, 8, 1
- 一小时发送数量(条): 60
- 一天发送数量(条): 360
- 短信中心号码: +8613800571500

底部有“应用”按钮。

## 说明

- 在使用短信联动前，需要将短信猫通过 USB 接口插到服务器上。
- 短信猫 COM: 与短信猫通信的服务器的 USB 的 COM 号。
- 短信猫协议: 按照图示参数配置即可。

# 7

## 安全配置

选择“安全配置”页签，可进行相关安全配置。

### SSH 配置

步骤1 在“SSH 配置”页签下勾选“启用”。

启用 SSH 服务，端口默认 22。

步骤2 单击“应用”。

 说明

- 启用 SSH 服务也可以在服务器前面板选择“重置防火墙”。
- 为了系统安全，平台部署、运维完成后，请取消选择“启用”。

### 白名单配置

若启用白名单，则只有在白名单列表中的 IP 才能正常登录管理端、客户端、数据库及使用 SSH 功能。

步骤1 单击“白名单配置”页签。

步骤2 勾选“启用”。

步骤3 配置“起始 IP”、“结束 IP”，并勾选管理端、客户端、SSH 或数据库等需要进入白名单的模块。

步骤4 单击“应用”。

### HTTPS 配置

步骤1 单击“HTTPS 配置”页签。

步骤2 勾选“启用”。

步骤3 配置证书有效期、密码等信息，单击“应用”。

 说明

启用 HTTPS 成功后，需利用 IE 或其他浏览器安装此证书。该证书的存储位置须选择“受信任的根证书颁发机构—本地计算机”。

### 设备安全登录

如果设备支持安全登录协议，开启后，平台采用安全的登录协议登录设备。

 说明

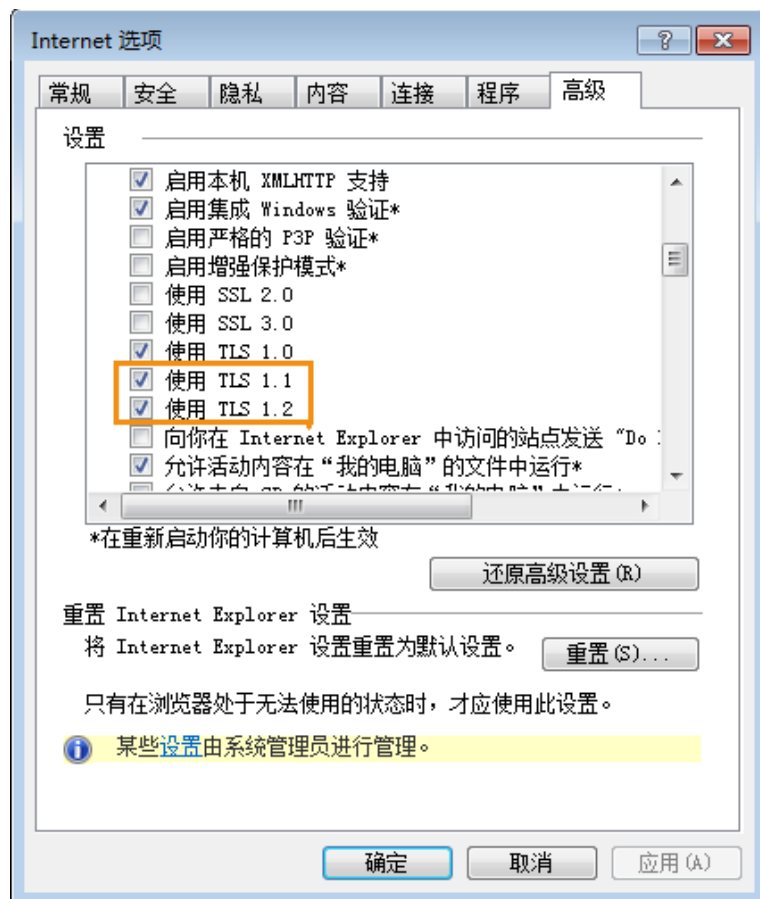
部分老设备仅支持不加密的登录，会造成密码泄露的问题。平台默认开启该安全配置，即仅支持加密登录的设备。

### TLSv1 算法配置

一种基于 tomcat 的安全算法调用。如果关闭 TLSv1 协议，访问 DSS 前，需要开启浏览器 TLS1.1

和 TLS1.2，否则可能导致访问异常。以 IE 为例设置界面如图 7-1 所示。

图7-1 开启浏览器 TLS1.1 和 TLS1.2



## 8.1 账户管理

修改用户名和密码，界面如图 8-1 所示。

图8-1 账户管理

The screenshot shows a web interface for account management. At the top, it displays the current status: "当前状态为 主模式 系统盘型号: TS128GMSA370". Below this is a navigation bar with tabs for "账户管理" (Account Management), "时间管理" (Time Management), "服务日志" (Service Logs), "中心抓包" (Center Packet Capture), "快速管理" (Quick Management), "固件升级" (Firmware Upgrade), and "数据迁移" (Data Migration). The "账户管理" tab is selected. On the left side, there is a vertical menu with options: "服务配置", "网络配置", "集群配置", "存储配置", "联动配置", "地图配置", "数据库配置", "安全配置", "系统维护", and "系统检测". The main content area contains the following fields:

- 原用户名:
- 原密码:
- 新用户名:
- 新密码:
- 确认密码:
- 密码提示语:

At the bottom of the form, there is an "应用" (Apply) button.

## 8.2 时间管理

如何配置请参见“2.1 时间配置”。

## 8.3 服务日志

查询或下载 CMS、DMS、MTS、SS 等服务日志，如图 8-2 所示。

图8-2 服务日志

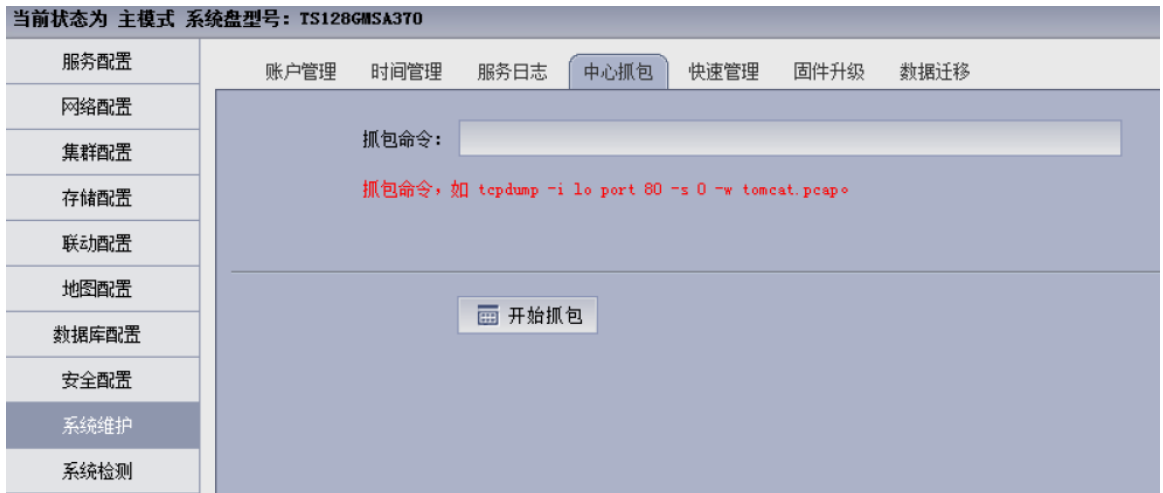


## 8.4 中心抓包

可在此进行抓包，并加数据包保存到本地进行分析。

步骤1 选择“系统维护 > 中心抓包”，显示如图 8-3 所示。

图8-3 中心抓包



步骤2 输入抓包命令，如 `tcpdump -i lo port 80-s0-w tomcat.pcap`，用户需根据自己实际抓包情况输入抓包命令。

步骤3 单击“开始抓包”。

步骤4 抓包完成后单击“结束抓包”，显示如图 8-4 所示。

图8-4 抓包完成



步骤5 单击“保存”，选择本地路径将抓取的数据包保存到本地后可使用 Wireshark 等工具进行数据分析。

## 8.5 快速管理

包括重启系统、关机、恢复默认、重置密码等。

## 8.6 固件升级

支持 WEB 一键升级系统，同时兼容升级工具升级方式。

选择“系统维护 > 固件升级”，如图 8-5 所示。

图8-5 固件升级



用户也可使用 Config Tool 进行升级操作，其中，登录时输入的 IP 为平台的 IP 地址，用户名密码为登录配置系统的用户名及密码，端口为 3800。

## 8.7 数据迁移

平台的系统相关内容存放在服务器自带的 SSD 中，由于 SSD 的读写次数、容量有限，及考虑数据安全，可根据如下操作进行数据迁移，将系统数据迁移到磁盘上，新产生的数据也会产生在迁移后的磁盘中。

步骤1 选择“系统维护 > 数据迁移”，显示如图 8-6 所示。

图8-6 数据迁移



步骤2 选择要迁移的数据后单击“数据迁移”，显示如图 8-7 所示。

图8-7 选择磁盘



步骤3 下拉选择可用来数据迁移的磁盘，并选择磁盘分配空间的百分比。如选择 45%，则迁移数据最多只可占可迁移磁盘容量的 45%。

#### 说明

- 数据从 SSD 中迁移出后，可再次迁移到其他磁盘，但是不可回迁到 SSD。
- 可将数据迁移到不同磁盘，如将备份迁移到 sdd 盘，将日志迁移到 sde 盘。若磁盘用作数据迁移盘后，则不可用作其他用途，若多个数据迁移到同一磁盘上，建议将空间分配后占比总数为 100%，磁盘空间上数据满了之后将覆盖最早的数据进行写入。
- 用来做迁移的磁盘不可更换槽位。
- 若磁盘被格式化为视频盘或图片盘，则不可用作数据迁移。
- 若在客户端弹窗提示“SSD 寿命异常”或“SSD 状态异常”的报警，请及时更换 SSD。此报警信息可在管理端的“运维统计>服务器报警日志”中进行查询。

## 8.8 寿命预警

若在客户端弹窗提示“SSD 寿命异常”或“SSD 状态异常”的报警，请及时更换 SSD。

此报警信息可在管理端的“运维统计 > 服务器报警日志”中进行查询。

# 9 系统检测

支持对后台应用程序运行状态检测及展示，如图 9-1 所示。

图9-1 应用程序运行状态检测



## 说明

SNVD 服务默认停用，实际程序运行状态检测以实际情况为准。

支持对物理网口连接状态检测，以及对网卡实时吞吐量的展示，如图 9-2 所示。

图9-2 网卡状态检测



支持对 CPU 状态、风扇转速、主板温度、环境温度、电源温度的检测及展示，如图 9-3 所示。

图9-3 硬件状态检测



其中，风扇转速是通过后台脚本获取数值，可能会出现转速为 0，属于正常情况。

支持对磁盘容量、实时 IO 符合、磁盘温度以及健康状况的检测及展示，如图 9-4 所示。

图9-4 磁盘状态检测

