

土星云管理系统使用手册

摘要

此文档讲述了土星云管理系统如何使用

2023/05/15

文档历史记录

版本号	实施日期	编写人	修订摘要
1.00	2023/05/15	卫若霖	创建初始版本

目录

1. 安装土星云管理系统.....	4
2. 设备管理.....	4
2.1 发现新设备.....	4
2.2 修改 IP 地址.....	6
2.3 初始化格式化重启及下载证书.....	6
2.4 启停设备运行服务.....	7
2.5 修改设备时钟.....	7
2.6 设备做 Raid5 操作.....	9
2.7 升级系统.....	9
2.8 自定义上传文件.....	9
2.9 执行命令.....	10
3. 集群管理.....	10
3.1 新建集群.....	10
3.2 修改集群名称.....	10
3.3 删除集群.....	11
3.4 修改集群用户名密码.....	11
4. 查看日志及报表.....	12
5. 系统配置.....	13
5.1 邮箱配置.....	13
5.2 告警阈值配置.....	13
5.3 日志定时发送配置.....	14
6. 修改管理系统密码.....	15

1. 安装土星云管理系统

(1) 将压缩包解压到本机，windows 下打开运行窗口 win+r，输入 cmd 点击确认，需进入解压后的文件夹内，执行 saturnmanager.exe admin start，Linux 下则直接在目录下执行 ./saturnmanager.exe admin start 即可，执行成功后下方会出现服务已启动和管理系统的 IP，如图：

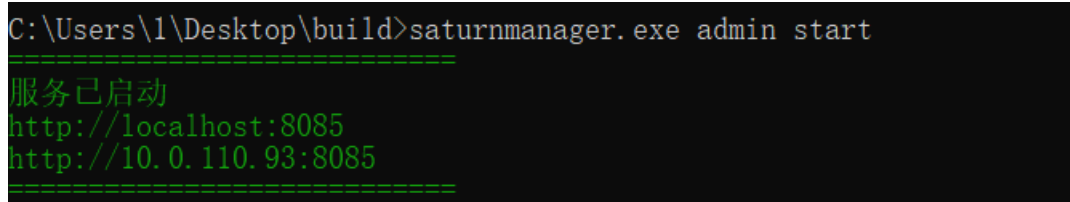


图 1-1 启动土星云管理系统

(2) 在网页输入对应的 IP 即可进入土星云管理系统，账号：ucasadmin 密码：ucas8888，点击登录即可进入，如图：

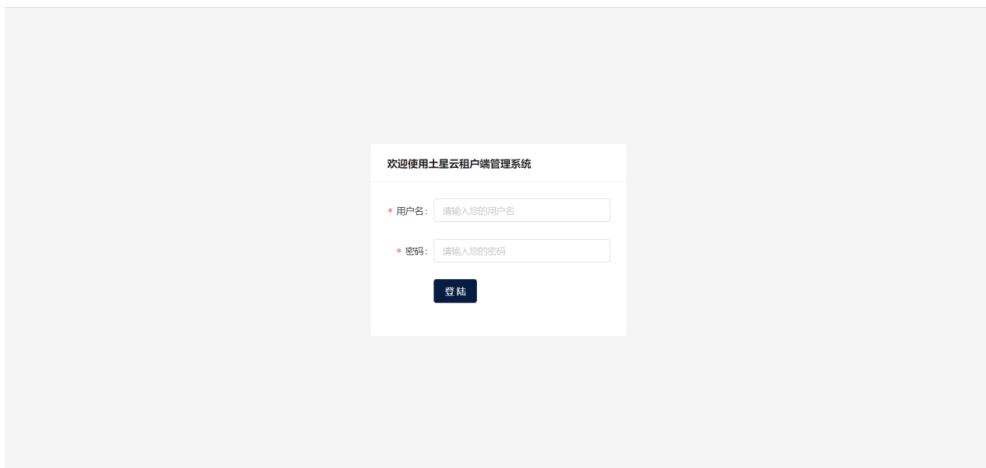


图 1-2 登录土星云管理系统

2. 设备管理

2.1 发现新设备

选择设备所在的网段，点击发现新设备进行扫描即可扫描出该网段下的设备。

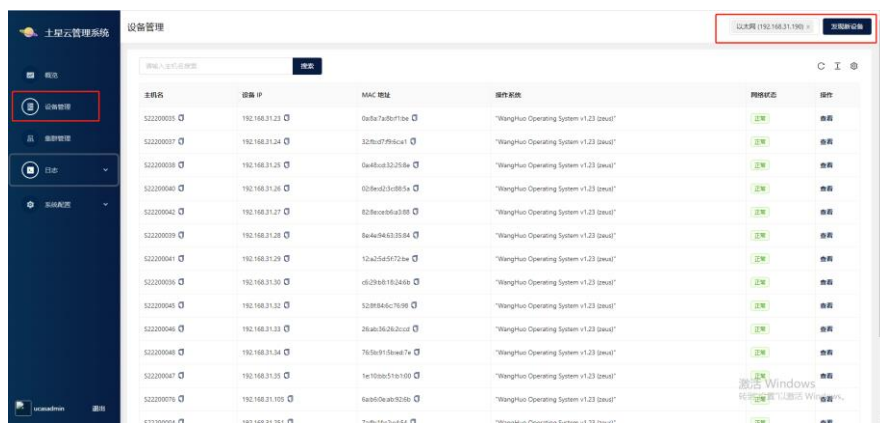


图 2-1 发现新设备

2.2 修改 IP 地址

(1) 点击设备管理，选择需要修改 IP 的设备点击查看，如图：

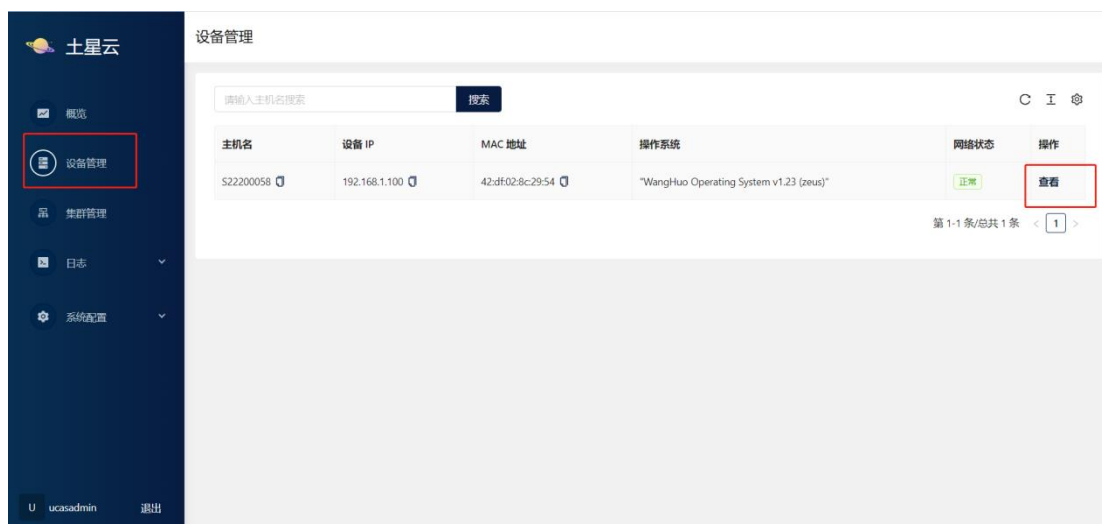


图 2-2 进入设备管理界面

(2) 点击网关与 IP 地址修改弹出修改 IP 与网关弹框，注意，修改 IP 时需将 IP 与网关改为同一网段。

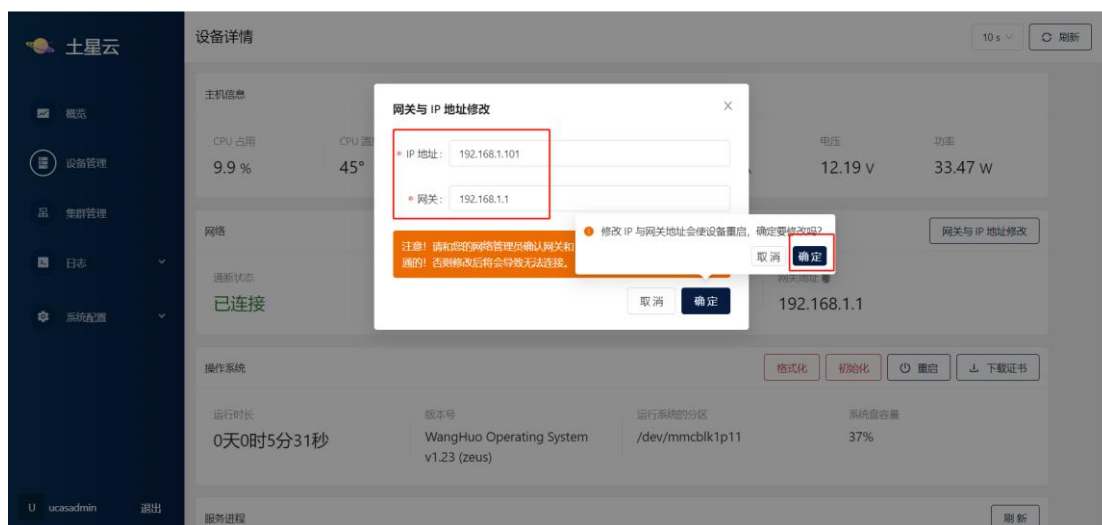


图 2-3 修改 IP

2.3 初始化格式化重启及下载证书

在设备管理界面，选择需要初始化或格式化的设备，点击查看进入设备详情页，可看到初始化与格式化按钮，创建集群前需将设备进行格式化，初始化及格式化请慎重使用，避免数据丢失。重启按钮单机选择确认重启即可将设备进行重启，下载证书需先将证书上传至指定目录下才可下载，gluster 上传 ssl 路径 `/roots/var/lib/glusterd` minio 上传 ssl 路径 `/opt/collect/minio-cert` 上传成功后方可点击下载证书将证书下载至本地。

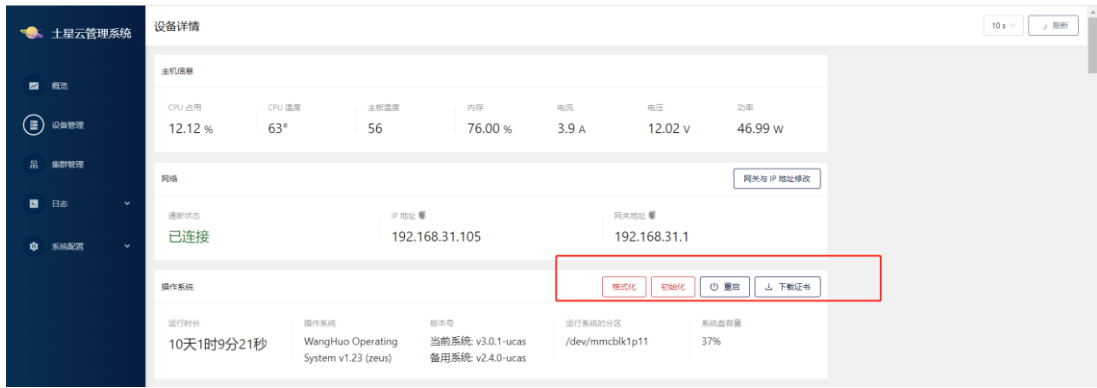


图 2-4 初始化及格式化

2.4 启停设备运行服务

需要关闭服务或重启服务时，点击服务操作按钮，选择需要对服务进行的操作即可。

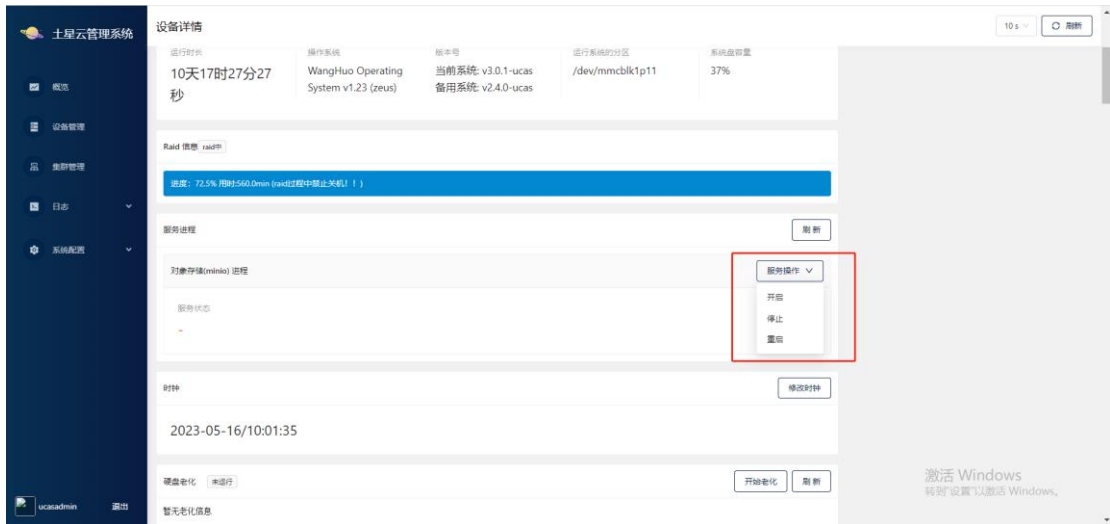


图 2-5 启停服务

2.5 修改设备时钟

需要修改设备内时间时，点击修改时钟按钮，选择对应时间点击确定即可。

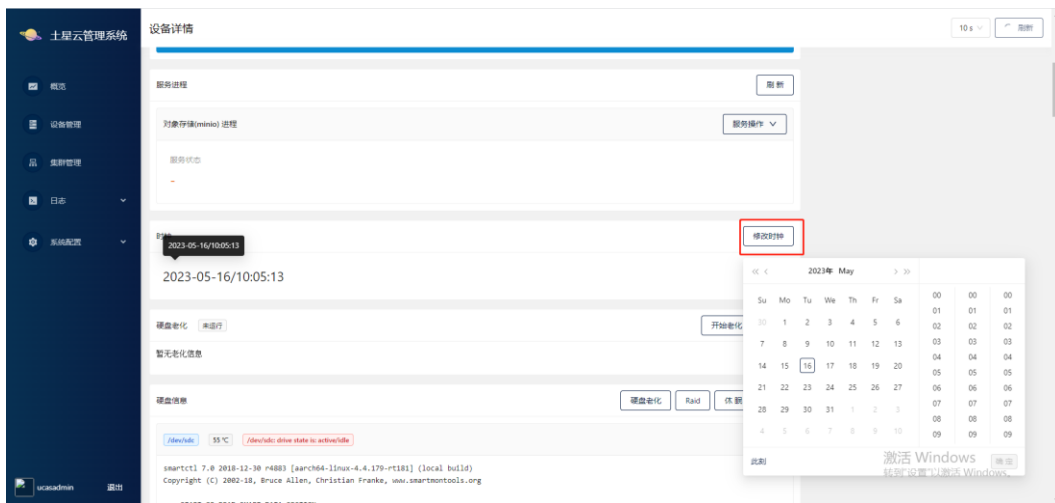


图 2-6 修改时钟

2.6 设备做 Raid5 操作

点击 Raid，弹出确认要进行 Raid 操作，点击确认即开始做 Raid，Raid 信息在上方蓝色区域显示进度。

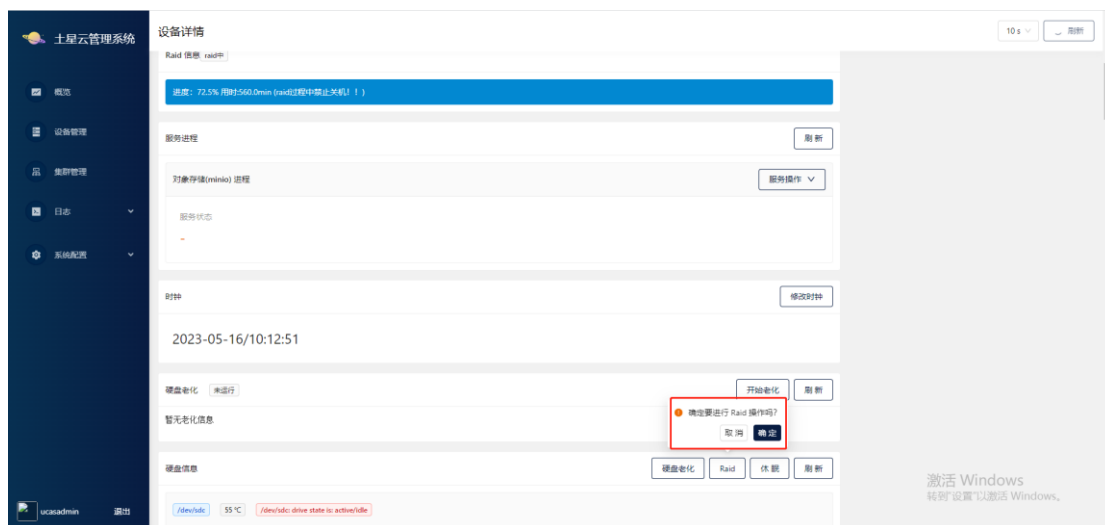


图 2-7 Raid 操作

2.7 升级系统

点击图中区域选择需要上传的安装包即可自动上传并更新，注意由于本产品为双系统，每次更新系统时需执行两次，将两个系统都进行更新，保证一个系统无法启动时可以切换为另一个系统，保证服务器可用性。

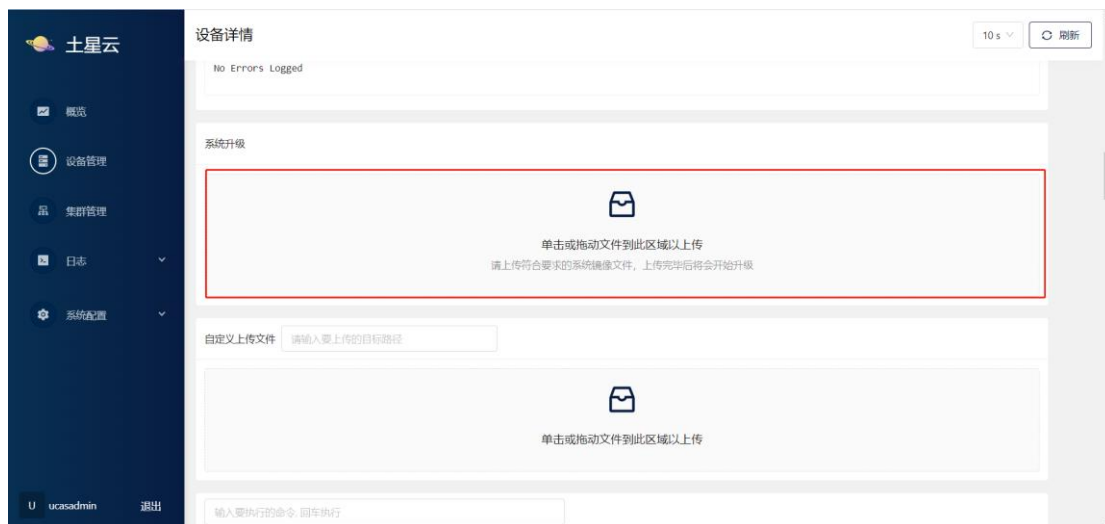


图 2-8 升级系统

2.8 自定义上传文件

如需自定义上传文件至指定目录，可在图中文本框中输入对应路径后选择需上传的文件即可将文件上传至指定路径下。



图 2-9 自定义上传文件

2.9 执行命令

如需要执行命令则在如下图中区域输入需执行的命令回车即可。



图 2-10 执行命令

3. 集群管理

3.1 新建集群

点击集群管理，点击新建，输入集群名称，选择需要创建的集群类型（是否 raid 如果需要创建 raid 集群，需要先在设备管理中将需要创建集群的设备进行 raid 才可以创建 raid 集群）在设备中选择需要创建集群的设备点击确认即可。

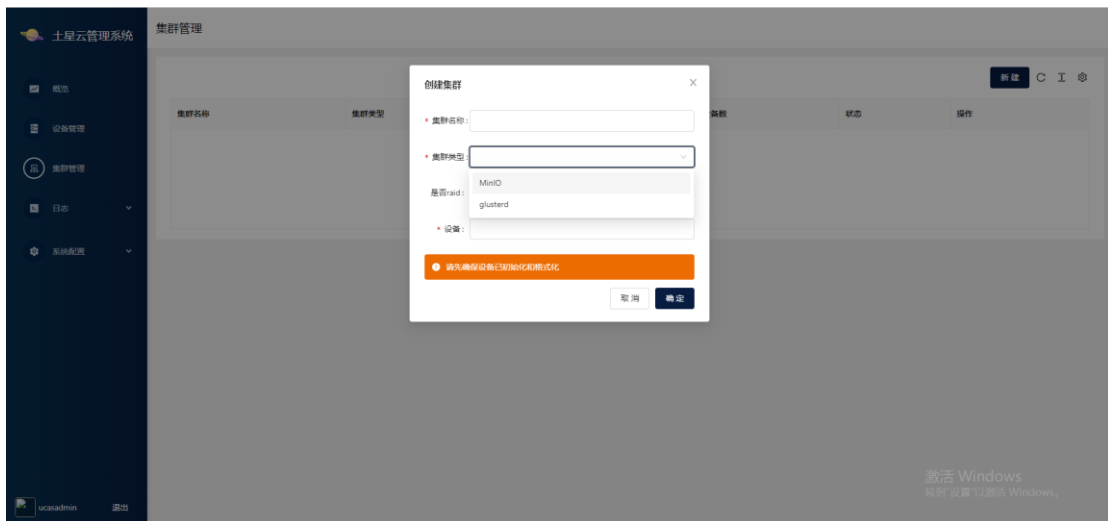


图 3-1 新建集群

3.2 修改集群名称

点击编辑，弹出修改集群弹框，可修改集群名称，除集群名称外，其余参数均不可修改。

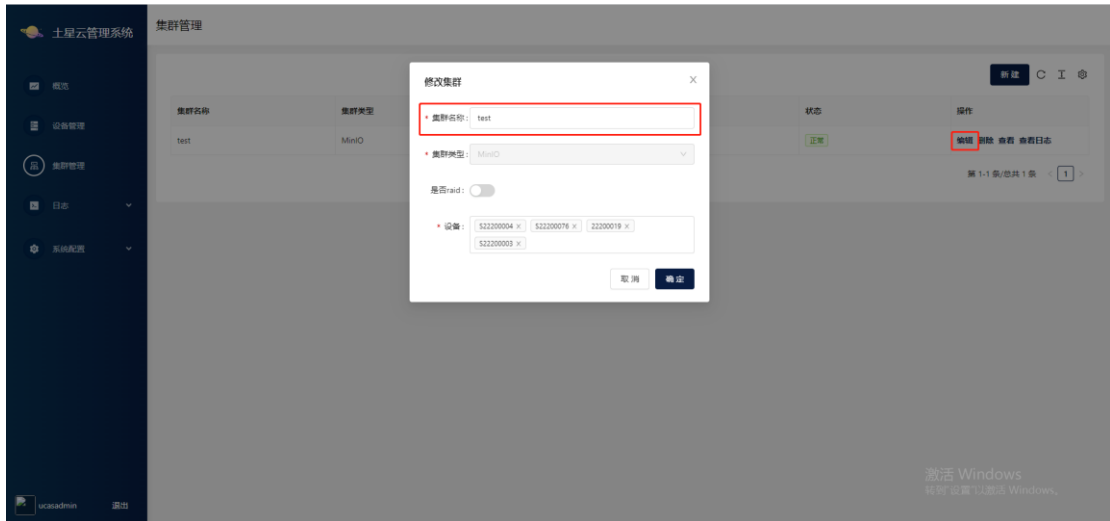


图 3-2 修改集群名称

3.3 删除集群

如需删除集群即点击删除按钮，提示是否确认删除集群，点击确认即可删除集群。

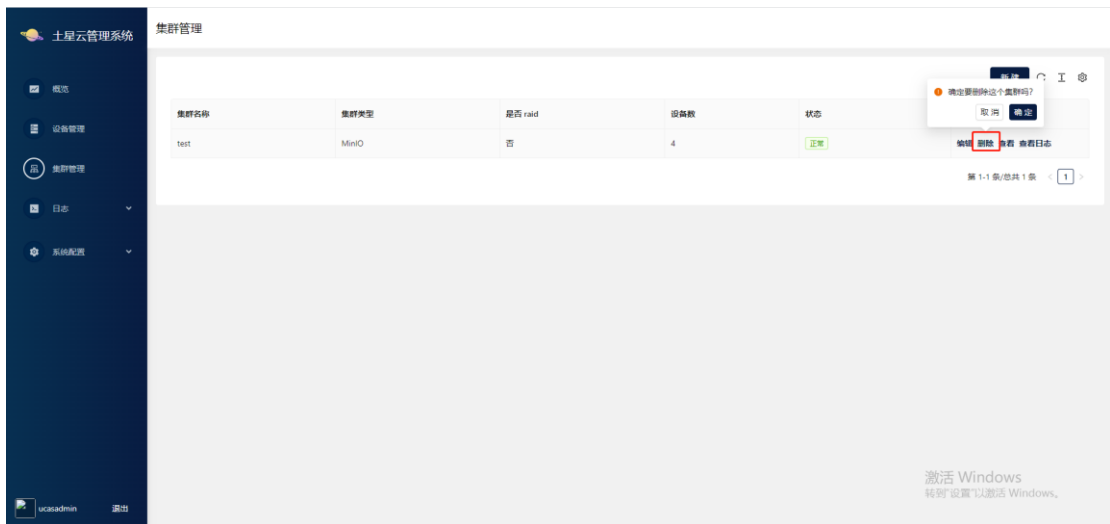


图 3-3 删除集群

3.4 修改集群用户名密码

点击查看按钮，进入集群，在用户名密码中输入需要修改的用户名及密码，存储等级与类别根据需求配置，点击提交修改即可。

EC 参数修改

* 用户名 ①:

* 密码 ①:

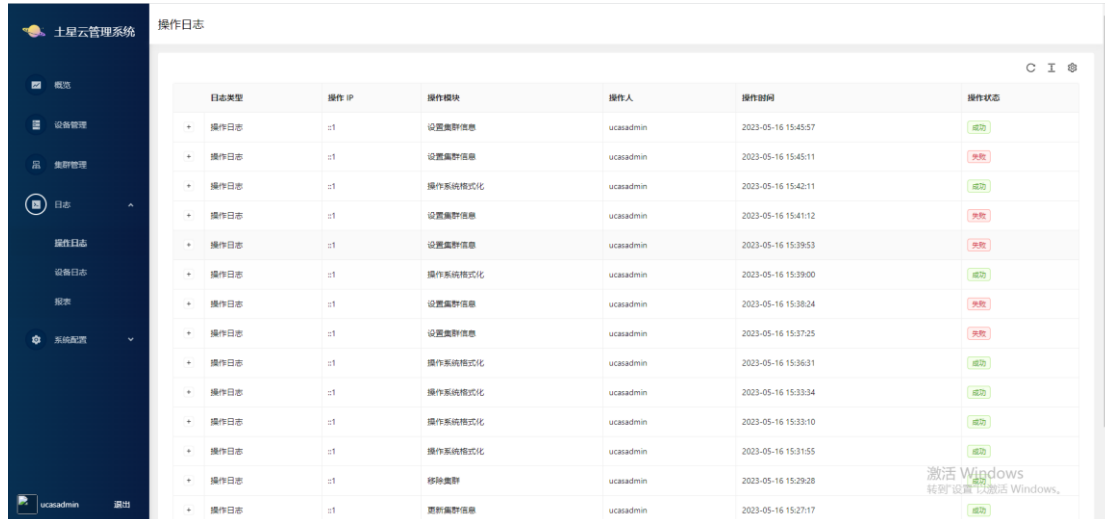
* 存储等级标准 ①:

* 存储类别 ①:

图 3-4 修改集群用户名密码

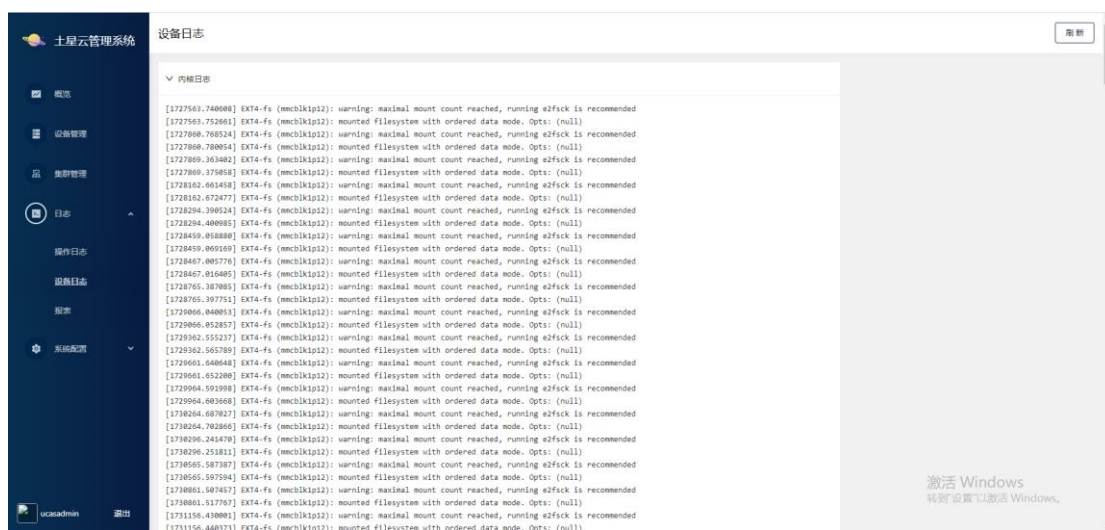
4. 查看日志及报表

点击日志，可查看操作日志与设备日志，查看执行了哪些操作与对应设备返回的日志，日志报表每十分钟更新一次，报表中统计了操作成功与失败的数量以及每台设备具体返回的日志。



日志类型	操作 IP	操作模块	操作人	操作时间	操作状态
操作日志	11	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:45:57	成功
操作日志	11	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:45:11	失败
操作日志	11	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:42:11	成功
操作日志	11	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:41:12	失败
操作日志	11	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:39:53	失败
操作日志	11	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:39:00	成功
操作日志	11	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:38:24	失败
操作日志	11	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:37:25	失败
操作日志	11	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:36:31	成功
操作日志	11	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:33:34	成功
操作日志	11	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:33:10	成功
操作日志	11	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:31:55	成功
操作日志	11	移除集群	ucasadmin	2023-05-16 15:29:28	成功
操作日志	11	更新集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:27:17	成功

图 4-1 操作日志



日志 ID	设备 ID	日志内容	时间
[1727563.748008]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1727563.752661]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1727860.768524]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1727860.790054]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1727860.303400]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1727860.375858]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1728162.661458]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1728162.672477]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1728294.390624]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1728294.400065]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1728459.058880]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1728459.069160]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1728467.005776]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1728467.016405]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1728765.307085]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1728765.397751]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1729066.040051]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1729066.052857]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1729302.555237]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1729302.565780]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1729661.640648]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1729661.652200]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1729964.591998]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1729964.603668]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1730264.607827]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1730264.702866]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1730296.241470]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1730296.251811]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1730565.507380]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1730565.507594]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1730861.517457]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1730861.517707]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
[1731156.430001]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	warning: maximal mount count reached, running e2fsck is recommended	
[1731156.440373]	EXTA-Fs (mcbk1p12)	mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	

图 4-2 设备日志



图 4-3 日志报表

5. 系统配置

5.1 邮箱配置

配置邮箱供发送日志报表以及告警阈值，服务器地址与端口号为发件人邮箱对应的服务器地址与端口号，发件人为用来发送邮箱的账户，密码为该账户密码，收件人可同时指定多个。配置完成后点击右上角发送邮件即可发送日志报表给对应收件人（需发送邮件如内网中未配置邮箱则需公网才可成功发送）。

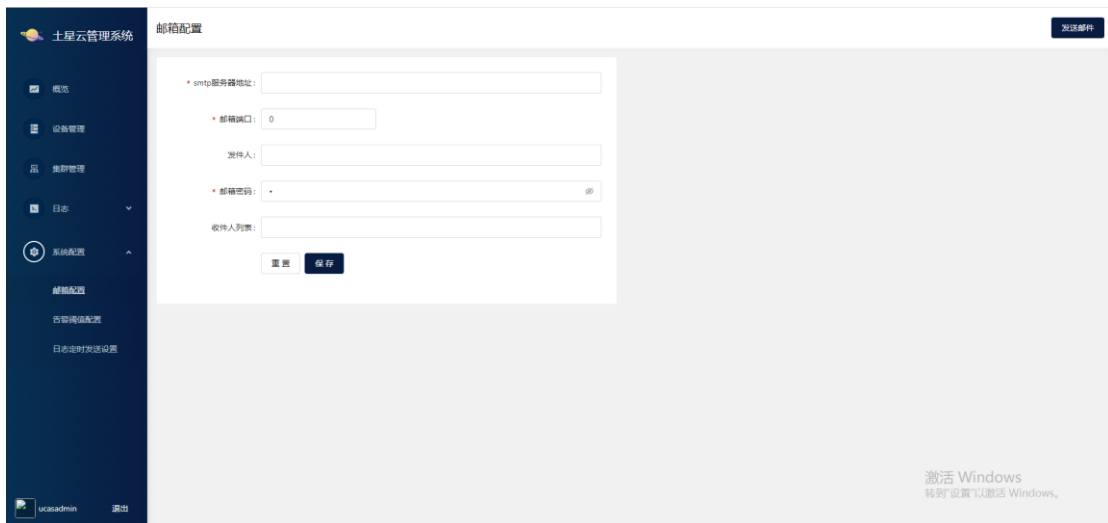


图 5-1 配置邮箱

5.2 告警阈值配置

设置 CPU 使用率占比以及 CPU 温度，到达配置好的参数后自动向配置好的邮箱中发告警邮件。

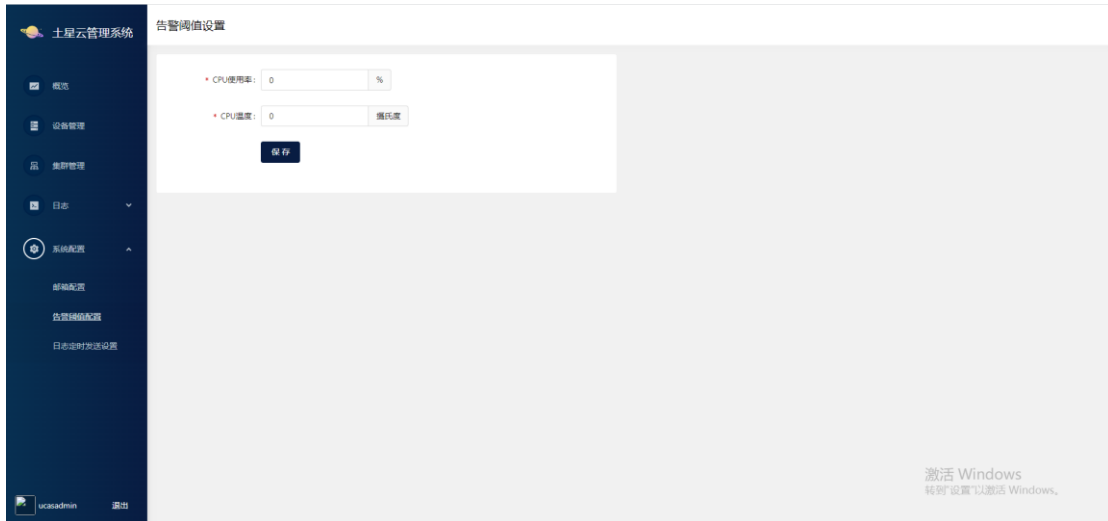
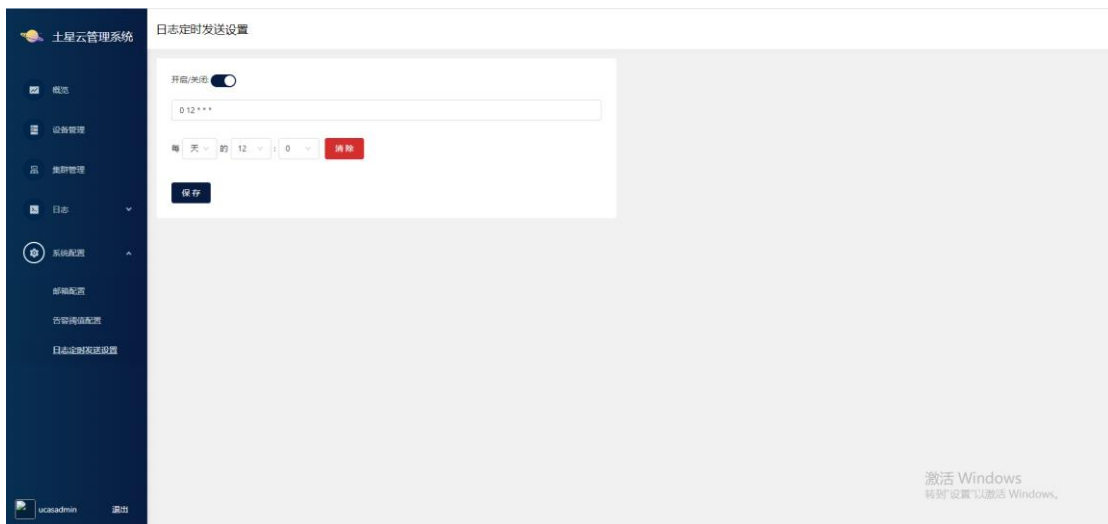


图 5-2 告警阈值配置

5.3 日志定时发送配置

配置日志报表定时发送，可设置间隔多久自动将日志报表发送至指定邮箱。如图为每天中午 12 时定时发送日志报表。



5-3 日志定时发送配置

6. 修改管理系统密码

点击左下角用户名，进入修改密码界面，输入旧密码及需要修改的新密码点击确认修改即可成功修改土星云管理系统密码。

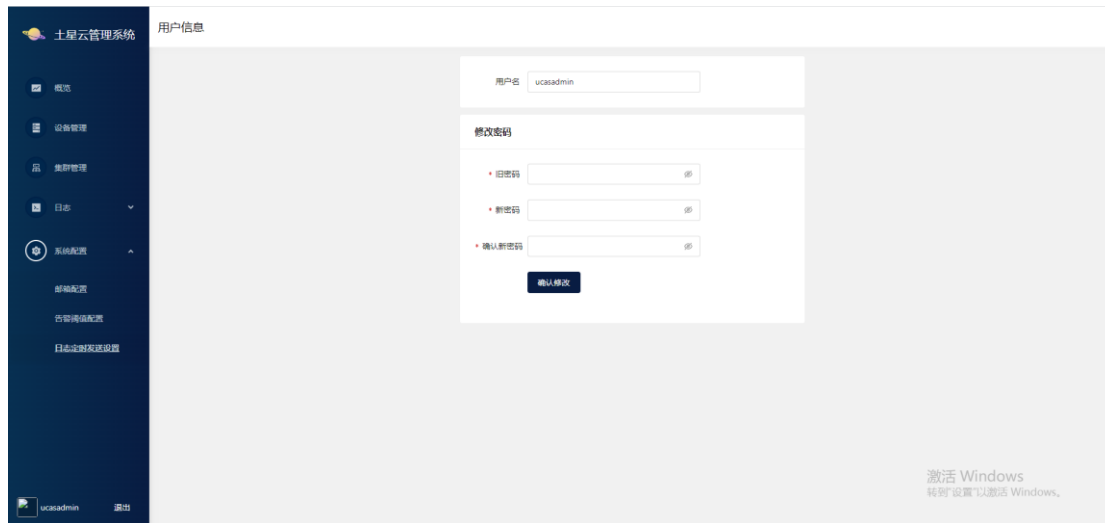


图 6-1 修改密码