# 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

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

#### 目录

# 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进入管理 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:

欢迎使用土星云租户端管理系统
*用户名: 请输入您的用户名
• <b>建码:</b> 请输入您的还码
经际

#### 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。

🤍 土星云管理系统	设备管理				LUXER (192.168.31.190	21828-01
<b>2</b> 123	<b>WAALCERE</b>	22				CI®
2	主机名	设备 (P	MAC 1812	操作系统	网络状态	Sirft
a) control	522200035 <b>O</b>	192.168.31.23 0	0a/8a/7a/8b/11:be 🖸	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)"	(28)	85
a anteita	522200087 <b>(</b>	192.168.31.24 🕽	32/fbd7/9/6ce1 (0	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)"	(EW	65
) B# ✓	522200038 <b>C</b>	192.168.31.25 🕅	0a+8bod:3225:8+ 🕽	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)*	EW	25
	522200040 <b>C</b>	192,168,31,26 🖸	028ed23c885s 0	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)*	ZW	
o skrief ~	522200042 <b>O</b>	192.166.31.27 0	828ecetofica3488 Ø	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)*	(Z.M.)	88
	522200039 <b>0</b>	192.168.31.28 🕽	84:44:94:63:35:84	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)*	(2.W)	-
	522200041 <b>đ</b>	192.168.31.29 🛡	12a25d5672be 0	"WangHuo Operating System v1.23 (zeua)"	EW	25
	522200036 <b>C</b>	192,168,31,30	c6/2968:18/2466 0	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)"	2w	
	522200045 <b>O</b>	192.168.31,32 0	5288846c7698 Ø	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)"	(2.W	88
	522200046 <b>O</b>	192.168.31.33 0	26abc16/26/2ccd 0	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)*	22.98	25
	522200048 <b>đ</b>	192.168.31.34 🖸	76:58:91:58:ed:7e	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)*	IEM	**
	522200047 <b>C</b>	192.168.31.35 0	1e10bb51b100 0	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)"	Windo	-
1	522200076 <b>C</b>	192,168,31,105 0	6a050ea03260 0	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)"	56世世世世世代1000	Wingavs.
June 1993	572700004 <b>C</b>	192 168 21 251 1	700-1102-0254 0	"Mannifun Gearatine System v1.73 (bass)"	758	0.0

#### 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:

🤜 土星云	ì	设备管理					
展览		南榆人主机名搜索		搜索			CIØ
		主机名	设备 IP	MAC 地址	操作系统	网络状态	操作
し 设备管理		S22200058 🕽	192.168.1.100 🕽	42:df:02:8c:29:54	"WangHuo Operating System v1.23 (zeus)"	正常	查看
吊 集群管理						第1-1条/总共1条	£ < 1 >
因日志	~						
◆ 系統配置	~						
U ucasadmin	遇出						

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。

🧆 土星云	设备详情			10 s 🗸 🖸 開新
	主机信息	网关与 IP 地址修改	×	
设备管理	сри 古用 сри 温 9.9 % 45°	* IP 拮抗上: 192.168.1.101	电压 12.19 v	⊎≇ 33.47 w
品集群管理	网络	* 网关: 192.168.1.1 ● 修改 IP 与网关地社会领	专设备重启,确定要 <u>修改吗?</u>	网关与 IP 地址修改
四 日志 *	通新状态	注意:清和您的网络管理员确认网关和 通的!否则修改后将会导致无法连接。	取消 确定	
<b>章</b> 系统配置 *	已连接	取消	1定 192.168.1.1	
	操作系统			重启 上下载证书
	重同时长 0天0时5分31秒	設本号 超行系統的分 WangHuo Operating System /dev/mmcb v1.23 (zeus)	s 系统盘客集 Jk1p11 37%	
U ucasadmin 退出	服务进程			Rist

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。

🔩 土星云管理系统	设备详情						
₩ 概念	主机信意						
(王) 设备管理	сро аля сро 12.12 % 63	· 塗産 主板温度 B <sup>e</sup> 56	<sup>內存</sup> 76.00 %	电流 3.9 A	<sub>电压</sub> 12.02 v	<sup>功率</sup> 46.99 w	
品集群管理	网络					网关标 IP 地址修改	
<ul> <li>因 日志 ✓</li> <li>◆ 系統配置 ✓</li> </ul>	<sup>通新状态</sup> 已连接	19 Hitte 192	■ 168.31.105	网 19	×地址■ 92.168.31.1		
	操作系统			相互	tik Water (	り 重店 し 下戦征书	
	<sup>运行时长</sup> 10天1时9分21秒	I島市原語 WangHuo Operating System v1.23 (zeus)	<sup>版字号</sup> 当前系统: v3.0.1-ucas 备用系统: v2.4.0-ucas	运行系统的分区 /dev/mmcblk	#in k1p11 37	6盘容量 %	

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。

-	土星云管理系统	设备详	峭						10 s 🗸 🖸	RIM
		建行	时长	操作系统	版本号	运行系统的分区	系统盘察到	t.		
82	<b>E</b> TE	10 秒	天17时27分27	WangHuo Operating System v1.23 (zeus)	当前系统: v3.0.1-ucas 备用系统: v2.4.0-ucas	/dev/mmcblk1p11	37%			
E	设备管理	Raid 1	「思 raid中							
8	此即管理	38.00	: 72.5% 用时:560.0min (raid)3	I型中間止关机!)						
	H2 *	服务进	程					<b>R4 8</b> 1		
ø	MERE V	71 <i>0</i>	存储(minio) 进程					服务操作 ∨		
		18	务状态					开启		
		1						10 10 10		
		BJ\$P						(\$2011+		
		20	23-05-16/10:01:3	5						
-		硬盘老	化 末语行				3	开始老化    刷新	激活 Windows 转到设置识激活 Windows,	
<b>1</b>	asadmin 通出	暂无老	化信息							

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。

-	土星云管理系统	设备详情									10 s 🗸	C Ritti	] 1
	概范	展亮透镜		R	81 8f								1
	设备管理	刘象评语(minio) 进程	服	务操作	~								1
æ	集群管理	副時 (1:0											
\$	xarr ~	22 <sup>1</sup> 2023-05-16/1605-13		<b>修改</b>	9794								
		2023-05-16/10:05:13		<< <		20234	F May		> >>	00	00	00	
		Weber and	The Provide Contract of the Pr	Su 30	Mo 1	Tu W	le Th 3 4	Fr 5	Sa 6	01	01	01	
		Multimeter PO		7	8	9 1	0 11	12	13	03	03	03	
		智无老化信息		14	15	16 1	7 18	19	20	04 05	04	04	
				21	22	23 2	4 25	26	27	06	06	06	
		硬盘信席 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	laid (水 翻	28	29	30 3	1 1			07	07	07	
		/dev/sdc 35 ℃ /dev/sdc drive state ic active/slde		- 4						09	09	09	
P .	casədmin 追出	<pre>swartcl1 7.0 2016-12-30 r4003 [arc:04-linu-c4.179-rt18] (local bulls) Copyright (C) 2000-18, Bruce Allen, Christian Franke, ann.smartmontool.org</pre>		此刻					敷活∖ <sup>該到"设1</sup>	<b>Vindo</b> コロン対応	)WS 토 Wind	進度 OWS。	

#### 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。

-	土星云管理系统	设备详情 Bad @# rest=	10 s ∨ _ 用師
	概范	温度: 72.5% 预计550.0mm (skidg和中国出关机1 1)	
	设备管理	- 新有法程	б
æ	集群管理	对象评维(minio) 进程 图书提作 V	
E		服务状态 -	
\$	系統配置 >		
		416	*
		2023-05-16/10:12:51	
		Reference of the second s	
		발도한化应息 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		2011年1月1日 - 100年1月1日 - 100日日 - 100日 - 100日 - 100日 - 100日日 - 100日 - 100日日 - 1	₩ 激活 Windows
P uc	asadmin 退出	(devide)         SS C         (devide dive state is active/dis.)	转到"设置"以激活 Windows。

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。

≪▲ 土星云	设备详情 10 ₅ ∨ □ □ 1	刷新
	No Errors Logged	
₩8		
设备管理	系统升级	
品集群管理		
日志	单击或拖动文件到此区域以上传 第上传符合要求的系统操作文件,上传完学后将会开始升级	
\$ 系約計画	自定义上传文件 讲输入录上将的目标题是	
	单击威拖动文件到此区域以上传	
U ucasadmin 退出	输入要执行的命令、同年执行	

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。

自定义上传文件	请输入要上传的目标路径
	ß
	单击或拖动文件到此区域以上传

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。

输入要执行的命令,回车执行	
	_

#### 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。

🧠 土星云管理系统	集群管理			
20136 🔤			创建集群 ×	## CI ®
设备管理	集群名称	集群类型	• 集群名称: 篇数	19ft:
(品) 集群管理			◆ 集联発型:	
■ 日志			glusterd	
ф жилен ~			• wa: •	
💌 ucasadmin 🛛 😹 🗟				激活 Windows 转gr 设置记述话 Windows,

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。

-	土星云管理系统	集群管理				
			修改集	¥ ×		Mit C I 🕸
(8		集群名称	集群关型 · 集群名	称: test	<b>11</b> 2	
(B)		1001	* 集群关	型: MiniO ∨		1-1 祭/芯共1 条 < 1 >
			是否rai	d:		
\$				\$22200003 ×		
				取消 義定		
P uc						

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。

-	土星云管理系统	集群管理					
	概范						
-	1/1-52 en TM	集群名称	集群类型	是否 raid	设备数	状态	取消确定
-	OC METHER ADD	test	MinIO	否	4	IFR	编辑 删除 查看 查看日志
Ē	焦耐管理						第1-1条/总共1条 < 1 >
۲	系統配置 >						
							激活 Windows
P w	asadmin 退出						TREE BORE RADIUS WITHOWS,

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。

提交修改	
	/////////////////////////////////////

#### 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。

-	土星云管理系统	操	作日志						
		Г							CIS
	概范			日志英型	操作 IP	操作模块	提作人	操作时间	操作状态
	设备管理		٠	操作日志	et	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:45:57	成功
	集群管理		٠	操作日志	:1	设置编群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:45:11	天政
			٠	操作日志	:1	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:42:11	(#I)
U	15 ^		٠	操作日志	:1	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:41:12	失敗
	操作日志			操作日志	:1	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:39:53	失敗
	设备日志		٠	操作日志	:1	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:39:00	1127)
	报表		٠	操作日志	:1	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:38:24	免敗
\$	系統配置 >		٠	操作日志	:1	设置集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:37:25	夹败
			٠	操作日志	:1	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:36:31	1523)
			٠	操作日志	:1	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:33:34	152D
			٠	操作日志	et.	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:33:10	成功
			٠	操作日志	:1	操作系统格式化	ucasadmin	2023-05-16 15:31:55	1527D
			٠	操作日志	:1	移除集群	ucasadmin	2023-05-16 15:29:28 湖(活 转到)16	Windows 實 以激活 Windows。
4 uca	isadmin 退出		+	操作日志	:1	更新集群信息	ucasadmin	2023-05-16 15:27:17	60.23a

图 4-1	操作	日志	F
-------	----	----	---

-	土星云管理系统	设备日志	(R) 85
2	<b>R</b> ZZ	<ul> <li>рипа</li> </ul>	
	<b>设新管理</b>	[127563.48068] JR14-FF (methilip1): anrihig: isala most cont relates, running series is recommonal [127565.5864] DR14-FF (methilip1): moster filmsystem attr ordered acks most, opt: (UNI) [127868.78052] DR14-FF (methilip1): moster filmsala most cont relates, running affects is recommended [127868.78052] DR14-FF (methilip1): moster filmsystem attr ordered acks and/o, opt: (UNI) [127868.78052] DR14-FF (methilip1): moster filmsystem attr ordered acks and/o, opt: (UNI)	
æ	集群管理	[272903-02006] Dirt's (multislay); muring: Bases most costs relating to the second second processing to the second pro	
		[1728294.398524] DXT4-fs (mcDikip12): uarning: maximal mount count reached, running elfsk is recommended [1228294.489895] DXT4-fs (mcDikip12): mount filesystem with ordered data mode, opts: (mull) [1228494.98888] DXT4-fs (mcDikip12): uarning: maximal mount count reached, running elfsk is recommended	
	操作日志	[1728459.069169] EXT4-fs (mmchlk1p12): mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null) [1728467.085776] EXT4-fs (mmchlk1p12): warning: maximal mount count reached, running e2f5ck is recommended	
	说各日志	[128467.016485] EXT4-fs (mmcblkip12): mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null) [1288765.387885] [XT4-fs (mmcblkip12): warning: maximal mount count reached, running a2fsck is recommended	
	报表	[122865.39755] [XTA-fs (mcblk1p1): nontrive filesystem with ordered data mode. Opts: (null) [1278606.40805] [XTA-fs (mcblk1p1): unriver, and and most const reached, nurning affects is recommended [1298666.605857] [XTA-fs (mcblk1p12): nonurted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)	
0	*#### <b>*</b> *	[127308.55532] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: saidal mont count racked, running effek is recommended [127308.55572] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: saidal mont count racked, running effek is recommended [127308.648048] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: saidal mont count racked, running effek is recommended [127808.648049] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: saidal mont count racked, running effek is recommended [127808.648049] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: saidal mont count racked, running effek is recommended [127808.6480492] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: saidal mont count racked, running effek is recommended [127808.6480492] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: saidal mont count racked, running effek is recommended [127808.6480492] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: saidal mont count racked, running effek is recommended [127808.6480492] DXT-4; (mcLkip12); worth[]: project with ordered data mode. Opt: (Mull)	
<b>2</b> •	.asadmin ඔස්	[1710696.244470] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [1706965.559730] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [170665.559730] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [170665.559730] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [170665.559730] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [170665.559730] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [170665.559730] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [170655.559730] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [1701554.40990] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [17015564.40970] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [17015564.40970] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [17015564.40970] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [17015564.40970] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [17015564.40970] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [17015564.40970] DXTA-Fi (mcblkip12): worthfilessipse with ordered atta adds, Optic (wall) [17015564.40970]	激活 Windows 转列 設置に) 旅活 Windows.

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)。

-	土星云管理系统	邮箱配置	5012.0044
	概范	• sentp服务循地址;	
	设备管理	* 邮件编辑口: 0	
R	集群管理	发件人:	
	日志 🗸	* ###29: • Ø	
۲	系統配置 ^	60HA93N1 重要 保存	
	AFMACH		
	告留得值配置		
	日志定时发送设置		
			激活 Windows
P ut	asadmin iRtti		移動 记录 Windows。

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。

-	土星云管理系统	告警阈值设置			
	概范	• CPU使用率:	0	56	
	设备管理	• CPU温度:	0	攝氏度	
æ	集群管理		保存		
	日志 ~				
۲	系統配置 ^				
	計制設置				
	告警到伯配置				
	日志定时发送设置				
					Windows
P uc	asadmin iEtti				部はA WINDOWS 特別の第二人間の Windows。

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。

-	土星云管理系统	日志定时发送设置	
82	<b>6</b> 375	HQUAR	
	设备管理		
æ	此即世現		
23			
۲	rere		
	SARE.		
	告察清诵配置		
	日志定时发送设置		
		激活 Windows	
2.	casadmin iBd	新聞 说道"以應出 Windows,	

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。

-	土星云管理系统	5 月	月户信息				
	概范			用户名	ucasadmin		
	设备管理			修改密码			
æ	集群管理			• 18866	ø		
				• 新密码	ø		
۲	系统配置 ^			• 确认新密码	ø		
	邮轴配置				藏认修改		
	告警護項配置						
	日志定时发送设置						
P u	asadmin 语出						激活 Windows 转到"设置"以激活 Windows。

图 6-1 修改密码