

DHCS(大湖云管理平台)产品规格书

文档版本: V1.1

发布日期: 2026/1/14

简介

大湖云管理平台 (DHCS) 是 HOHUNET 独立开发的一款网络管理系统, 专为企业/园区网络、SMB 网络环境设计。该平台提供了全面的管理功能——从零配置开局到设备上线、设备监控、远程配置和维护、无线升级、面板模拟、配置回滚以及基于模板的配置等等。

关键特性

- 支持公有云部署以及局域网部署两种模式。
- 支持跨网远程运维。
- 提供“零配置开局”能力, 支持设备大规模、自动化部署。
- 支持拓扑结构自动发现与可视化能力。
- 模拟面板的控制与监控。
- 支持多租户模式和单租户模式。

图形模拟面板

DHCS 采用图形化模拟面板进行操作, 为客户提供界面友好及清晰的操作体验。

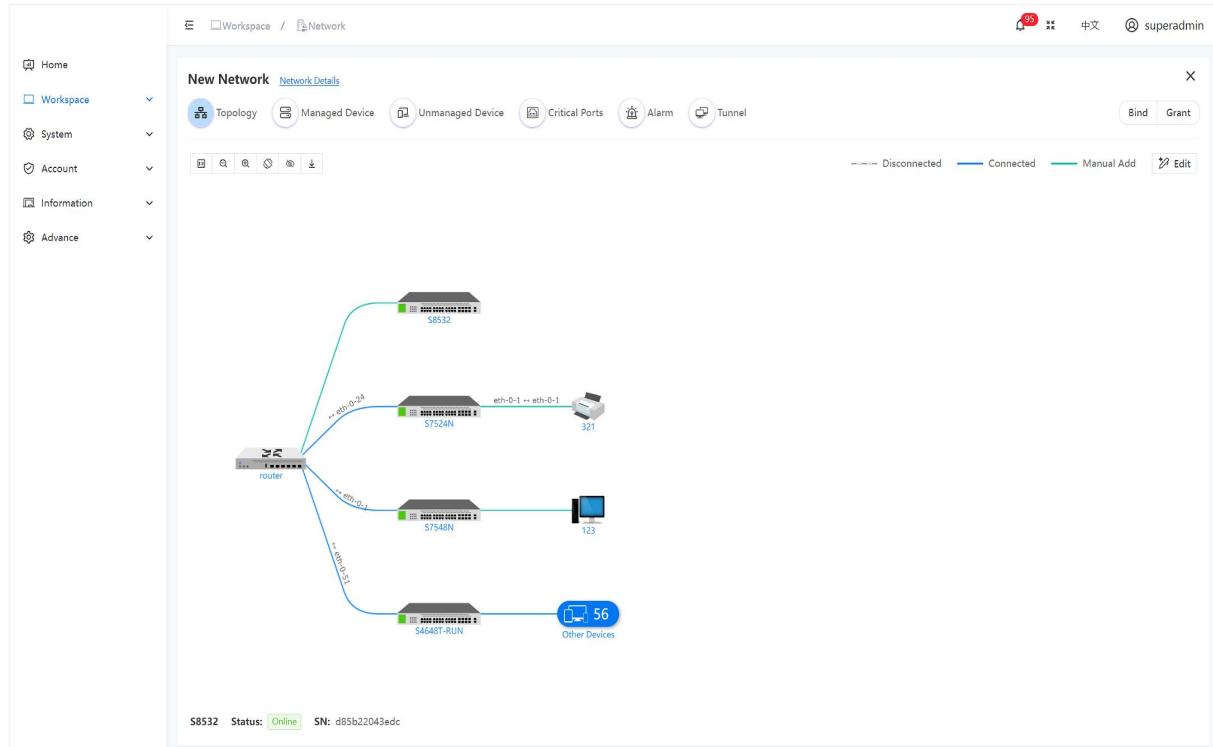
The screenshot displays the DHCS graphical management interface with the following sections:

- Device Panel:** Shows a 3x10 grid of ports for a S7524N switch. Ports 1-23 are labeled CON and MGMT. Port 24 is labeled with a red warning icon. Port 25 is labeled with a blue info icon. Port 26 is labeled with a green success icon. Port 27 is labeled with a yellow warning icon. Port 28 is labeled with a red error icon. Port 29 is labeled with a blue info icon. Port 30 is labeled with a green success icon. A legend at the bottom indicates: Normal (green), Not Full Speed (yellow), Monitoring (purple), Down (grey), Disabled (light grey), and Unread Alarms (red).
- Runtime Monitoring:** Displays real-time monitoring data for various system components:
 - CPU Usage: 7%
 - Memory Usage: 28%
 - Flash Usage: 2%
 - Around Chip: 42°C
 - Switch Chip: 57°C
 - Fan: 1-1 40%
 - Fan: 1-2 40%
 - Fan: 1-3 40%
 - Fan: 1-4 40%
 - Power-1
 - Power-2
- Resource List:** A table showing port configuration details:

No.	Port	Status	Speed	Duplex	Mode	Enable Status	Critical Ports	Peer Device MAC	Peer Device IP	Alias	Tag
1	eth-0-1	Down	auto	auto	ACCESS	<input checked="" type="checkbox"/>	No			321	Printer X Edit
2	eth-0-2	Down	auto	auto	ACCESS	<input checked="" type="checkbox"/>	No				Edit

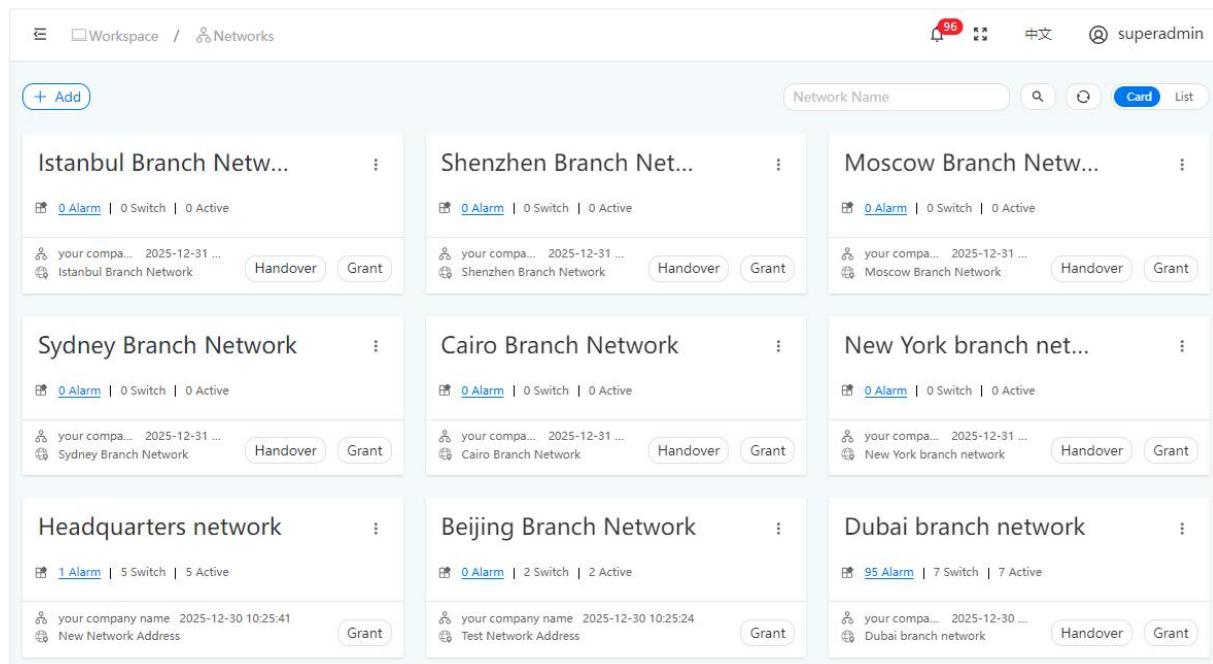
自动网络节点发现与可视化

DHCS 依据邻居发现协议自动发现网络节点，并自动生成网络拓扑图。



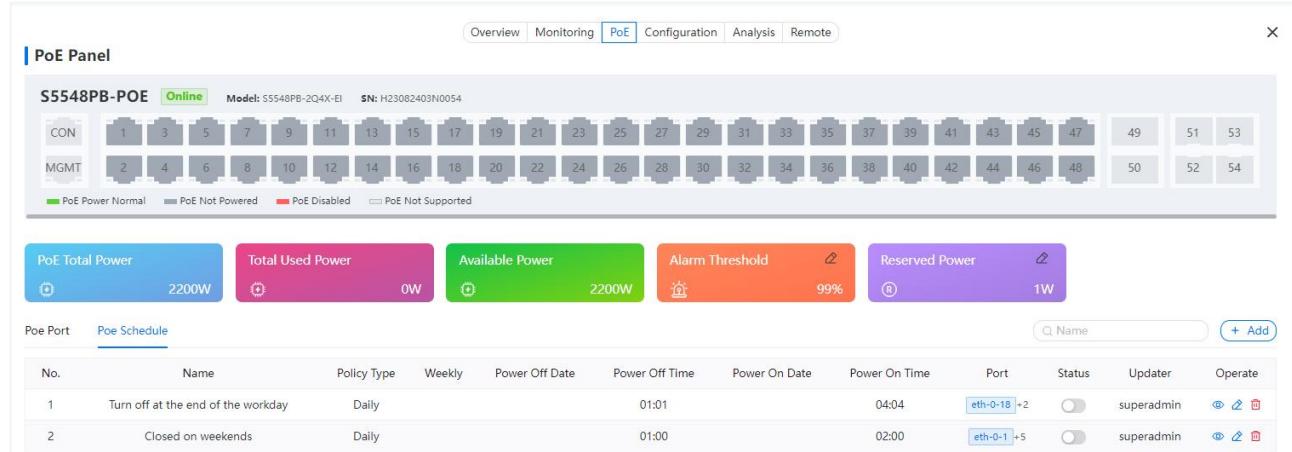
多网络域管理

DHCS 支持多域网络管理，并支持为不同的网络域分配不同的管理权限。



以太网网络能源智能管理与控制

支持能源规划功能，提供POE 能源网络可编程能力。



DHCS安装包及镜像

支持系统环境清单

DHCS for Ubuntu install package (ubuntu 20.04.6 LTS /22.04.5 LTS /24.04.3 LTS)

DHCS for VM and ESXi image

DHCS for Podman image

DHCS主机安装技术要求

项目	要求	备注
OS	ubuntu 20.04.6 LTS ubuntu 22.04.5 LTS ubuntu 24.04.3 LTS	服务器版本，内核 ≥ 4.14 (使用“uname -r”命令进行检查)
CPU	X86架构，4核心，8线程，频率 ≥ 2.8 GHz	
Memory	≥ 4 GB	基于支持2000台设备
HD	≥ 500 G	基于支持2000台设备
NIC	≥ 100 M	基于支持2000台设备
Bandwidth	≥ 3 M	基于支持2000台设备

DHCS功能列表

类别	功能	备注
部署模式	公有云部署	基于公共网络提供设备管理服务
	局域网部署	基于内部局域网提供设备管理服务
业务模式	多租户模式	多个企业/集团/组织共享隔离权限的管理平台
	单租户模式	单个组织使用管理平台
网络管理	可以创建多个“网络”，并为每个网络配置独立的管理权限。	
设备管理	图形化仿真面板	
	端口状态监控	
	CPU利用率监控	
	内存利用率监控	
	闪存利用率监控	
	风扇转速监控	
	电源状态监控	
	厂商信息	
	模块类型信息	
光模块监控	温度监控	
	电压监控	
	电流监控	
	发送/接收光功率监控	
端口计划	自定义端口计划	按天、按周、按指定日期配置计划
		多个计划同时执行
		自定义端口范围
端口流量监控	上行流量监控	
	下行流量监控	
	上行数据包速率监控	
	下行数据包速率监控	

类别	功能	备注
配置管理	运行配置	
	启动配置	
	一键回滚	
	配置模板库引用	
POE管理	POE配置	启用/停用 PoE 优先级调整 总功率告警设置 保留功率告警设置
	POE监控	端口功率状态 端口电流/电压 端口芯片温度 端口优先级 端口实际使用功率 系统PoE总功率预算 系统已用 / 可用总功率
日志诊断	设备日志提取	
	设备诊断报告	
远程维护	基于隧道技术远程WEB接入	
	基于隧道技术远程SSH接入	
	基于隧道技术远程TELNET接入	
网络拓扑	拓扑图绘制	基于网络发现协议自动绘制 手动编辑
	添加客户端设备	电脑 交换机 打印机 路由器 服务器 无线AP 其他

类别	功能	备注
网络拓扑	右键菜单	
	告警提示	
	设备连接	
	放大缩小	
	拓扑图下载	
	插入携带ZTP模板的U盘注册	
	DHDP自动发现协议注册	
	手动CLI命令注册	
	WEB GUI接口注册	
	绑定码绑定	
设备注册和绑定	快速绑定	
	环路告警	
	CRC告警	
	聚合告警	
	光衰告警	
	温度告警	
	电压告警	
	电流告警	
	CPU利用率告警	
	内存利用率告警	
告警	存储利用率告警	
	关机端口告警	
	温度告警	
	风扇告警(速度100%)	
	风扇告警(速度0%)	
	风扇告警(不在位)	
	下行流量异常	
	上行流量异常	
	POE总功率告警	
	POE保留总功率告警	
资源告警		

类别	功能	备注
告警	手动重启	
	断电重启	
	过温重启	
	站内通知	
	邮件通知	
	短信通知	
	微信通知	
	客户端定制化通知	
	升级包管理	
	升级任务推送	
升级管理	升级激活	
	配置模板管理	配置模板库的增删改查
零配置升级	零配置升级	利用零配置模板自动接入DHCS
	系统监控	监控系统服务器的CPU/内存/磁盘/TCP连接状态/系统进程/通信流量
	平台所有者设置	
	云服务域名或IP设置	
	系统默认语言设置	
	系统名显示设置	
	版权信息设置	
	隐私策略设置	
	用户协议设置	
	服务协议设置	
系统管理	平台设置	登录Logo设置
		浏览器Icon设置
		平台Logo设置
		邮件服务设置
		微信通知设置
	操作日志	自动记录操作的日志
	邮件模板	自定义邮件通知内容

类别	功能	备注
License许可	根据网络规模灵活采购授权许可。	
账号管理	账号管理	用户账号的基础管理
	角色管理	用户自定义角色的管理
	角色授权	授予用户自定义角色权限

DHCS订购信息

DHCS V1.0	DHCS Software V1.0, 大湖云管理平台安装包, 可管理5个节点。
DHCS license 50	DHCS 50 节点许可证, 可叠加使用。
DHCS license 100	DHCS 100节点许可证, 可叠加使用。

关于HOHUNET:

HOHUNET成立于2015年，是一家专业从事开发交换机产品的技术型公司，全系列交换机均基于国产交换芯片。随着芯片技术的不断发展，HOHUNET推出了一系列基于该芯片平台的差异化产品。目前，公司产品线覆盖1G到800G，可用于企业网、运营商网、数据中心、AI计算等场景。目前公司主要合作模式为OEM/ODM，致力于为客户提供灵活的端到端定制产品和技术咨询服务。成为客户最值得信赖的商业伙伴一直是公司的使命和原则。

联系我们：

深圳市浩湖网络技术有限公司

总部地址：中国广东省深圳市南山区深南大道9996号李宁中心11楼

商务合作：business@hohunet.com

官方电话：0086-755-26418565

官方网址：www.hohunet.cn

