

组网及说明

1. 功能简介

设备通过LLDP（链路层发现协议）自动发现网络中的设备，绿洲平台可自动绘制场所中的网络拓扑。在拓扑图中，绿洲云下依次连接一级、二级、三级节点。其中，一级节点为租户网络中最靠近绿洲侧的第一层级设备，但不一定为网关设备，第二、三级节点依次向下更靠近终端一侧。若绿洲平台无法完整识别某台设备（如注册到其它场所的设备、非H3C设备等情况），则该设备在拓扑中将以虚拟节点（问号图标）形式显示。





配置步骤

1. 配置指导

登录绿洲平台并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“网络 > 场所”，而后可见本功能。

(1) 一键发现设备

使用本功能可查找当前可连接绿洲平台、不在拓扑中且未注册到本场所的设备，在“”按钮中的“新发现设备”页签下显示，发现的设备可通过“”按钮注册到绿洲平台的当前场所。

点击“”按钮可立即触发设备重新探测。

(2) 重新计算拓扑

若场所内的设备的连接发生改变或拓扑需要更新时，可使用“重新计算拓扑”功能。

手动添加、删除设备以及“一键注册”设备后，系统会自动触发重新计算拓扑。

(3) 刷新

若拓扑已改变而当前浏览器页面下的拓扑并非最新，可点击“刷新”链接刷新拓扑。

(4) 自动刷新

开启自动刷新功能后，在1小时内每隔10秒自动刷新拓扑，1小时后自动关闭本功能。


(5) 显示设置

拓扑图可根据需要变更显示细节，如布局方向、大小、IP地址、端口名称以及仅显示指定层级内的节点。

单击拓扑图中已识别设备的图标可查看该设备的基本信息、详细信息以及运行信息，也可管理该设备（如升级、重启以及使用命令助手功能等）。

放大拓扑或修改布局方向可能导致部分设备图标被挤出画布，此时可通过鼠标点击任意一个设备图标不放，拖动调整拓扑图位置。

(6) 手动添加

点击“”图标，可查看新发现的网络设备以及未呈现在拓扑图中的网络设备。在“未呈现设备”页签下，管理员可将系统无法自动加载到拓扑图的设备手动添加到拓扑中，并连接到指定设备下。目前，仅部分产品可作为网关设备被手动添加到拓扑图中（如ACG产品）。

无法自动加载到拓扑图中的设备可能处于以下几种状态：

- 未知版本：绿洲平台无法正常获取设备版本信息。
- 版本不支持：绿洲平台无法正常获取设备的硬件信息。
- Netconf连接未建立：设备与绿洲平台的连接异常。
- LLDP未使能：设备上LLDP功能未开启。
- 游离：以上四种状态之外的状态。

(7) 下载拓扑

点击“”图标可直接下载本场所中的网络拓扑。

配置关键点

注意事项:

1. 支持自动拓扑的要求是设备支持LLDP
2. 无线AP暂时不支持显示在自动拓扑中, 后续是否支持参考绿洲版本说明书或最新官网手册
3. 自动拓扑功能需要链路中间设备均支持绿洲管理
4. 如果实际组网中有设备不支持绿洲管理, 那支持绿洲管理的设备需要在拓扑中手动添加