

1.	修订目录4
2.	范围4
3.	应用介绍4
4.	相关术语与缩略语解释4
5.	产品的主要功能概述
6.	功能使用说明7
	6.1. 首页7
	6.2. 配置管理
	6.2.1. 设备列表
	6.2.2. 配置对比11
	6.3. 定界大屏13
	6.3.1. 定界大屏13
	6.4. 态势感知
	6.4.1. 网络态势感知22
	6.4.2. 网元健康度
	6.5. 网络拓扑40
	6.5.1. 网络区域设置40
	6.5.2. 自动发现
	6.5.3. 非法设备
	6.5.4. 探针管理
	6.5.5. 自定义拓扑
	6.5.6. 拓扑管理
	6.6. 探针管理
	6.6.1. 网络平面
	6.6.2. 租户管理
	6.6.3. 拨测探针61
	6.6.4. 自定义任务63

	6.7.	智能诊断	.66
		6.7.1. 诊断大屏	66
	6.8.	能力开放	.74
		6.8.1. 负载均衡	74
		6.8.2. IP 运行查询	.76
		6.8.3. 自定义报表	.77
	6.9.	系统管理	.80
		6.9.1. 查看用户	80
		6.9.2. 查看用户组	81
		6.9.3. 日志设置	81
7.	常见问	可题	.82
	7.1.	星空雷达平台可以通过哪些浏览器进行访问控制台?	. 82
	7.2.	星空雷达兼容哪些网络设备?	82
	7.3.	是否支持分布式部署?	82
	7.4.	运行性能怎么样?	.82
	7.5.	是否支持定制化?	.82

1.修订目录

日期	修订者	版本号	说明
2023-06		v3.0	正式版

2.范围

本文档是星空雷达 v3.0 用户手册。

3.应用介绍

星空雷达平台是面向云网络的数字化运维工具,将云网络相关的结构、关系、运行状态、 策略等抽象为结构化数据模型,结合机器学习、异常检测、知识图谱等智能算法与模型,构 建高度可视、自动、智能、开放的网络运维体系,提升网络自动驾驶能力。

4.相关术语与缩略语解释

- ♦ NetAIOps: 星空雷达平台;
- ◆ SNMP: 指简单网络管理协议;

5.产品的主要功能概述

星空雷达平台,通过自动发现设备、拓扑关系,实现网元指标、质量、路径等全局到局 部的网络发现、采集、监控、分析、告警、呈现全周期自动化,同时在网络管理、监控告警 等基础功能之上,部署了两点寻路、故障定界、网元关联分析等专业性功能,提升网络运维 可视化、自动化、智能化能力,助力运维数字化运营,按运维能力主要划分为运维管理和运 营管理两类功能,如:

运维管理功能:

网元监控能力:支持采集、查看网络设备系统指标,网络设备运行指标,网络设备端口指标,互联链路性能指标,设备运行日志,设备操作日志;

说明:

a. 网络设备系统指标: CPU、内存,总连接数(防火墙、负载均衡),新建连接数(负载均衡);

b. 网络设备运行指标:通断、延时、丢包率;

c. 网络设备端口指标:端口速率、状态、带宽利用率、错包、广组播包、光功率;

d. 互联链路性能指标:网络时延、丢包率;

e. 设备运行日志采集能力:系统日志;

f. 设备操作日志采集能力:操作日志;

网络级监控能力:支持端到端网络性能指标、应用性能指标监控;支持全网 IP 网段运行状态监控;支持负载均衡后端实例运行指标、细腻服务运行指标实时监控;

说明:

a. 端到端网络性能指标: 跨网络的端到端网络时延、丢包率;

b. 端到端应用性能指标: 跨网络的端到端应用时延、成功率;

c. 全网 IP 网段运行状态:所有网段在线 IP 数量、平均存活率、平均响应时延、平均 丢包率、丢包明细;

d. 负载均衡后端实例运行指标:实例状态、实例连接数、实例响应时延;

e. 负载均衡虚拟服务运行指标:虚拟服务状态、虚拟服务连接数、虚拟服务流量。

数字化建模能力:支持设备自动发现;支持网络设备静态、动态数据采集;支持拓扑自动生成;支持数据关联分析;支持网络路径推演;支持网元、网络健康度评估; 支持日志分析能力。

说明:

a. 数据关联分析能力:二层/三层聚合端口到物理端口映射关系、Vlan 到端口的映射
 关系、Overlay Tunnel 到 Underlay 链路映射关系、端口归属 VRF/VPN 关系、设备级高可用
 关系、链路级高可用关系、策略路由映射关系;

b. 网络路径推演:任意源目 IP 网络访问路径,及经过各节点健康状态,支持传统网络、虚拟化网络;

c. 网络健康度评估: 端到端网络性能健康度评估, 基于网络层、应用层协议的时延、 丢包率、成功率等指标加权计算的全局或局部网络健康度。

网络自动化能力:支持设备配置备份能力;支持设备配置比对能力;支持设备配置 下发;支持动态告警阈值生成能力;支持链路级高可用隐患发现能力。

说明:

a. 动态告警阈值生成能力:所有时序指标类告警阈值动态学习、自动设置、自动调整;

b. 链路级高可用隐患发现能力:基于链路级高可用关系、邻接关系、链路状态的隐患发现。

告警能力:支持网元、网络健康度告警;支持系统日志、操作日志告警;支持全网 IP 网段告警;支持配置差异性告警;支持告警发送能力。

说明:

a. 网元健康度告警:基于网元状态、指标加权计算的网元健康度告警,支持指标下钻分析;

b. 网络健康度告警:基于网络层、应用层协议的端到端时延、丢包率、成功率等指标 加权计算的全局或局部网络健康度,支持指标下钻分析。

运营管理功能:

报表能力:基于自定义指标任意组合,自动生成报表,支持网元监控指标、网络监 控指标、负载均衡指标、网元健康度、网络健康度等指标:支持定义报表导出。

▶ 数据可视化:

a. 网络运营大屏:网络运行状态全景视图,包括全网设备、链路、网元监控指标 TopN、告警、健康趋势等视图,适配自定义尺寸;

b. 网络拓扑可视化:动态展现实时的网络全局拓扑、区域拓扑;支持自定义布局、可拖拽、可缩放的网络拓扑;支持基于设备、链路的拓扑信息搜索、过滤、定位;支持拓扑中 实时采集、展示设备名称、互联端口、互联 IP 等拓扑信息;支持拓扑历史变化回溯。

c. 网络健康度可视化:支持不同颜色展示的端到端网络健康度;支持可视化的网络健
 康度指标下钻;

d. 网元健康度可视化:支持不同颜色展示设备网元、链路网元的健康度;支持可视化的设备网元、链路网元健康度指标下钻;

e. 端到端路径可视化:支持任意源目 IP 的端到端网络路径展示;支持路径中设备网元、链路网元的健康度展示;支持等价路径展示;支持路径中链路健康度指标可视化下钻;

▶ 数据分析:监控指标 TOP 值分析;资源统计分析;数据指标回溯。

6.功能使用说明

6.1. 首页

首页主要用于查看平台关键性的统计指标,包括【设备类型】、【设备状态】、【网络 区域分布】、【规划 IP 数】、【区域设备分布】、【在线 IP 数量】、【设备健康状态】、 【最新健康度低分】。

区域设备分布:可查看各区域设备数量。

最新健康度低分详情:实时查看网元健康度详情。列表项包括健康度类型(设备网元、 链路网元、端到端网元)、网元名称、分值、扣分项详情、时间。

设备健康状态: 网元健康状态扣分排序。可查看扣分 TOP20、TOP30、TOP50、TOP100。 鼠标移入,还可查看网元类型、网元名称、目前得分以及扣分项。

⊗ 星空雷	达		0 11 10 01 10 01 10 01 10				a) G 🛕 🌔 admi		
△ 首页		首页							
系統管理	~	设备类型	设备状态		网络区域分布	规划IP	规划IP		
配置管理	~								
□ 定界大屏	~	■ 交換路曲 2430 97% ■ 防火墙 29 1%	2499	■在线 2142 86% ■商线 357 14%	44 单位	8102 24 55% 1102 7 16%	已用65%		
) 态势感知	~	2版 ● 负载均衡 40 2%	ALC: NO.			Ett2 13 30%	177249		
。 网络拓扑	~					0%	span 100%		
〕 能力开放	~	区域设备分布		在线IP数量		设备健康状态	扣分TOP 20 🗸		
		1,800	■管理POD-5	POD-3	10234	TOP1 设备名1Z->设备名2	0		
		1,500	■管理POD-2	POD-2	9981	TOP2 设备名3->设备名4	0		
		900	■管理POD-1	POD-1	7883	设备5->设备6	0		
		600	■ 管理POD	POD-2	7810	设备7->设备8	0		
		0 业务域(宁治) 接口域(宁治) 管理域(宁治)	■管理POD-7			设备9->设备10	0		
		最新健康度低分				设备11,FortyGigE1/0/53	0		
		健康度类型 网元名称	分值	扣分项	日生间	设备13FortyGigE1/0/50	0		
		链路网元 设备名称1.>设备名称4	0	端口状态: 100	2022-04-28 18:38:06	5			
		链路网元 设备名称2->设备名称5	23	姚曰错包_In: 77	2022-04-28 07:12:44	te mite, ronty orgeo/0/24	U		
		链路网元 设备名称3->设备名称6	0	6月100	2022-04-28 04:21:08	设备14,FortyGigE8/0/14	0		

6.2. 配置管理

6.2.1. 设备列表

用于维护管理平台通过自动发现纳管的设备信息,可对设备信息进行搜索、编辑和删除。 选择【配置管理】-【设备列表】,打开设备列表界面,如下图所示:

⊗ 星空雷	达	a ia		0 10 01 10 0 0 10 01 10 0	CE ID	2 2 2		0 10 00 10 0		(*	ikaikk q	0		admin -
☆ 首页		配置管理	设备列表											
◎ 系統管理	~											_		_
	~	全选	交換路由 负载均衡 防火墙 输入	入主机名/管理IP/厂商	٩							18.82	111 H	里條改
设备列表			主机名	管理IP	设备类型	厂間	区域	Community	SNMP版本	状态 〒	Enable密码(可选)	屋板	操作	
			设备名称1-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxx-xxxxx-xxxx	10.10.10.10	交換路由	malpu	区域1POD-1		3	• 在援	**** ****	1 ×	编辑	
和自己的			设备名称2-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	10.10.10.11	交換路由	hp_comware76	区域1POD-1		3	 在线 	O **** ****	1.~	编辑	899
🖵 定界大屏	~		设备名称3-xxx-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	10.10.10.12	交換路由	hp_comware76	区域1POD-1		3	• 在线	88.8.8.8.8.8.8	1.2	编辑	新時
(金) 志勤感知	~		设备名称4-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxx-xxxxx-xxxx	10.10.10.13	交換路由	hp_comware76	区域1POD-1		3	• 在线	**** ****	1 🗸	编辑	
			设备名称5-xxx-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	10.10.10.14	交換路由	hp_comware76	区域1POD-1		3	 在线 	O **** ****	1 🗸	编辑	899
3. 网络拓扑	~		设备名称5-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	10.10.10.15	交換路由	maipu	区域2-POD-1		3	• 在线	**** ****	1. \	编辑	翻錄
③ 能力开放	~		设备名称7-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	10.10.10.16	交換路由	malpu	区1182-POD-1		3	 在 後 	(2) **** ****	1 ×	编辑	
			设备名称8-xxx-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	10.10.10.17	交換路由	maipu	区域2-POD-1		3	• 在线	O **** ****	1 ×	编辑	
			设备名称9-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxx	10.10.10.18	交換路由	hp_comware76	区域2-POD-1		3	 在线 	**** ****	1 🗸	编辑	田 印令
			设备名称10-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxxx	10.10.10.19	交換路由	hp_comware76	区域2-POD-1		3	• 在线	***** *****	1.2	编辑	
		共 2499	祭记录 第1/250 页						< 1 2	3 4 5	250 >	10 祭/页	~ RE	页

6.2.1.1. 添加设备

1、选择【网络拓扑】-【自动发现】-【添加地址】。

输入设备 IP 地址、子网掩码,选择 SNMP 版本, SNMP 版本分为 v2 和 v3;

v2版本需要填写: SNMP Community、SNMP 端口;

v3版本需要填写: SNMP端口、安全名称、安全级别、验证协议、验证口令、隐私协

- 议、私钥。点击【确定】。如下图所示:
 - 字段说明:

SNMP Community: SNMP 的团体属性,

SNMP 端口: SNMP 的端口;

- 安全名称:代表 SNMP 的用户名称;
- 安全级别:包括 noAuthNoPriv、authNoPriv、authPriv;
- 安全协议:包括 MD5 和 SHA 两种;
- 验证口令:代表验证密码;
- 隐私协议:包括 DES 和 AES 两种;
- 私钥:代表加密私钥。

⑥ 星空雷	达	101101	0 12 0 10		CL 10	a 10 a 10 c	xwat	ex Q O L 🕕 admin-
☆ 首页		网络拓扑	自动发现					
፟፟፟፟ 系統管理	~				漆加地址	×		
●= 配置管理	~	自动	₩规 > 采集服务器	⊻ 执行	* IP地址:			Frenze Antes
🖵 定界大屏	~	a	1P Hote	子网推码	* 子网编码:	* *	状态	操作
(④) 态势感知	~			255.255.255.255			未发现	Kini Eik
				255.255.255.255	* Community:		未发现	编辑 影响
来 网络拓扑	~			255.255.255.255			未发现	编辑 新除
网络区域设置				255.255.255.255	• SNMP版本: SNMPV2		未发现	编辑 医除
dia (** 14) 777				255.255.255.255	◆ SNMP端口:		未发现	编辑 動脉
H408.96				255.255.255.255			未发现	编辑 新统
非法设备管理				255.255.255.255			未发现	编辑 圣经
採計管理				255.255.255.255		AUC 101 48 XXC	未发现	编辑 動脉
							未发现	编辑 對於
自定文拓扑							未发现	1810 Elle
后扑管理								1 2 > 10 第/页 > 就至 页
(⑦) 能力开放	~							

2、勾选刚添加的 IP 地址,选择自动发现,点击【执行】;根据 IP 地址、子网掩码生成对应的 IP 地址区间,解析 IP 列表,查找设备,如果该区间内查找到设备,将设备主机名、管理 IP、设备类型、厂商等信息写入设备列表中。如下图所示:

网络拓扑 自动发现					
目动发现 > (采集服	□沙讃 ∨ 执行				历史政新 添加地址
自动发现 IP地址	子网掩码	Community	SNMP版本	状态	操作
10.10.10.10	255.255.255.255		3	未发现	網織 删除

6.2.1.2. 编辑设备

1、单个编辑

选择【配置管理】-【设备列表】,选择某一设备,点击【编辑】;

弹出编辑设备弹框,可以修改厂商、设备类型、层级、SNMP版本、安全名称、安全级别、验证协议、验证口令、隐私协议、私钥、SNMP端口、SSH端口、Vty用户名、Vty密码和 Enable 密码。但是主机名、管理 IP 不可修改,厂商为自动关联,不建议修改,修改完成后点击【确定】保存修改;如下图所示:

🛞 星空雷达	0.00 m		31 (0 01 10 0	at in			0 10 00 10 0	10 10 10	×	esine q	0	admin -
☆ ■页	配置管理	设备列表										
 系統管理 > 		 1										
:≣ 配置管理 →	全选	交換路田 负数均衡 防火墙	输入主机名/管理IP/厂商	Q							Rideba	NG HEILING
设备列表		主机名	管理IP	设备类型	ГR	区域	Community	SNMP版本	状态 🔻	Enable密码(可选)	层级	操作
		设备名称1-xxx-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	10.10.10.10	交換路由	maipu	区域1POD-1		3	• 在线	#### ####	1 ~	
NEW271H		设备名称2-xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	10.10.10.11	交换路由	hp_comware76	区域1POD-1		3	 在线 	38888 8888	1 ~	99440 HHD9:

2、批量修改

选择【配置管理】-【设备列表】,勾选多个设备,点击【批量修改】按钮; 弹出批量修改设备弹框,可以修改 SNMP 版本、Community、SNMP 端口、SSH 端口、 Vty 用户名、Vty 密码和 Enable 密码。

字段说明:

Vty 用户名: 设备登录用户名;

Vty 用户名: 设备登录密码;

Enable 密码:设备特权模式密码。

如下图所示:

SNMP版本:	请选择SNMP版本	2					北星副	
			Community	SNMP版本	状态 ▼	Fnahl 二, sə(可选)	层级	操作
Community:					• 在线	(6) **** ****	[1 v]	编辑制附
SNMP端口:					• 在线	**** ****	1 -	编辑 删除
					• 在线		1 ~	编辑 删除
SSH端口:					 在线 		1 ×	编辑 删除
Vty用户名:					• 在线		1 -	總損 删除
-					 在 	***** *****		编辑 删除
Vty密码:					 在线 		1 -	编辑 删除
					 在线 	**** ****	1.2	编辑 删除
Enable密码:					 在线 	•••••	[1 ×]	编辑删除
					 在 後 	(i) **** ****		编辑 删除

6.2.1.3. 删除设备

1、单个删除设备

选择【配置管理】-【设备列表】,选择某一设备,点击【删除】,弹出确认提示信息, 点击【确定】。如下图所示:

△ 首页		配置管理	设备列表													
 ※ 系統管理 ~ 															_	
●■ 配置管理 ~	ľ	全选	交換路由	负载均衡	防火墙	输入主机名/管理师	//「向 Q								批證明	· 请确认是否删除吗?
设备列表	L		主机名				管理IP	设备类型	ГR	区域	Community	SNMP版本	状态 ▼	Enable密码(可选)	层级	取溯 确亲
	н		设备名称1	-xxx-xxx-xxxx	-300000		10.10.10.10	交换路由	maipu	区域1-POD-1		3	 在线 	(a) **** ****	1 ×	1010 ESIA

2、批量删除设备

选择【配置管理】-【设备列表】,勾选多个设备,点击【批量删除】,弹出确认提示 信息,点击【确定】。如下图所示:

🛞 星空雷达	0.10	CI 10	01 12 DI 10			01 (10 01 (10 0	01.10	a 10 01 11		0 01 00 01 0	0 10 10 01 10 0		XUB	iikik Q	0 🔳		admin -
☆■页		配置管理	设备列表												● 请确认册	制种吗?	
⑦ 系統管理 √														2	取消	補定	
::	I.	全选	交換路由	负载均衡 防火墙	输入主机名/世	t理IP//「商	٩							_			星峰改
设备列表	L	1	主机名			11 1 1	⊞IP	设备类型	厂商	区域	Community	SNMP版本	状态 🔻	Enable密码(可选)	层级	操作	
			设备名称1-	0000-000-0000-0000		10.	.10.10.10	交換路由	maipu	区域1-POD-1		3	• 在线	A **** ****	1 ×	编辑	899
In the same of the second s	I.		设备名称2-	0000-000-0000-0000		10.	.10.10.11	交换路由	hp_comware76	区域1-POD-1		3	 在线 	3 **** ****	1 ~	编辑	#1%

6.2.2. 配置对比

用于查看设备配置文件信息,对比不同设备在不同日期、不通设备不通日期的配置文件。 选择【配置管理】-【配置对比】,打开配置对比界面,如下图所示:

🛞 星空雷达	2 61 10 1				21.10.04.10.0 0.10 01.10 01.10	XMARK	۵ 0 ۵	admin a
☆ 前页	配置管理	配置对比						
 系統管理 > 								
-	全选	交換路由 负载均衡 防火墙 输入主机名/管理P/厂商	٩					配置对比
		主机名	管理IP	设备类型	厂商	区城	状态 〒	操作
设备列表		设备名称1-3000-3000-3000-30000	10.10.10.10	交換路由	malpu	区城1-POD-1	 在浅 	配置查看
配置对比		设备名称2-3000-3000-3000-30000	10.10.10.11	交换路由	hp_comware76	区域2-POD-1	• 在线	配置會看
□ 定界大屏 ~	• D	设备名称3-3000-3000-3000-30000	10.20.10.13	交換路由	hp_comware76	区域1-POD-1	 在浅 	配置查費
		设备名称4-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxx-xxxxx	10.20.10.14	交換路由	hp_comware76	区域1-POD-1	• 在线	配置會看
武器の第三		设备名称5-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxxx	10.20.10.15	交換路由	hp_comware76	区域1-POD-1	 在线 	配置查看
>>、网络拓扑 >		设备名称6-3000-3000-3000-30000	10.20.10.16	交换路由	maipu	区域1-POD-1	 在线 	配置查看
A		设备名称7-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxx	10.20.10.17	交換路由	malpu	区域1-POD-1	• 在线	配置查看
(0) HE73HBX V		设备名称8-3000-3000-3000-30000	10.20.10.18	交換路由	maipu	区域1-POD-1	 在线 	配置查看
		设备名称9-3000-3000-3000-30000	10.20.10.38	交換路由	hp_comware76	区域2-POD-1	 在线 	配置查看
		设备名称10-10000-10000-100000	10.20.10.106	交換路由	hp_comware76	区域2-POD-1	• 在线	配置查看
	共 249	9			< 1 2	3 4 5 250	▶ 10 祭/页 ∨	跳至 页

6.2.2.1. 配置查看

选择【配置管理】-【配置对比】,选择某一设备,点击【配置查看】,进入配置查看 页面,可以查看该设备不同时间的配置文件。如下图所示:

🛞 星空雷达	a ch ia	ara ta la				D: 10 01 10 0	01.10				01 10 01 10 0	01 10 10	(关键词读家	٩	0 I	01 (Q	admin -
☆ 首页	配置管理	配置对比																
☆ 系統管理 ∨		1																-
)= 220092 ~	±3	交換路田	共転均衡	15XM	输入主机器	名/管理IP// 1	69	~		20 			17 est				-	ACENCIEK
设备列表		王机名						管理IP		设置类型			i≥193;		77.5		Y 3	BR17
		设备名称1-3	xxxx-xxxxx-xxxx	X-30000X				10.10.10.1	0	交换路由	maipu		区域1-POD-	-1	• 在i	ŝ	' 🤇	EZAS
配置对比		设备名称2-;	xxxx-xxxx-xxx	X-3000XX				10.10.10.1	1	交換路由	hp_comware76		区域2-POD-	1	• 在i	范		配置查看



6.2.2.2. 配置对比

选择【配置管理】-【配置对比】,选择某两台设备,点击【配置对比】,进入配置对比页面,可以对比该两台设备不同时间或者相同时间的配置文件,选择文件之间即可。

支持重置查询信息,重新输入基准文件 IP、对比文件 IP,选择基准文件时间、对比文件时间,点击【对比】。

(紀25%)比 操作 記書者 2月第8日
A2004比 操作 配置推销
化医水比 操作 配置音者 記書音者
操作 配置资源
記述資料
And a second sec
and the second se

6.3. 定界大屏

6.3.1. 定界大屏

集中展示网络运行态势的各项指标,包括【区域设备分布】、【异常链路详情】、【实 例总数】、【IP 总数】、【网元总数】、【告警网元】、【负载连接总和】、【异常链路 详情】、【网络链路质量】、【网段健康状态】、【负载应用健康度】、【网元告警趋势】、 【负载实例状态趋势】、【健康度扣分详情】、【健康趋势】、【带宽利用率 TOP】、【端 口广组播包 TOP】、【端口错包 TOP】、【告警/操作日志】,根据实际需求任意组合。

2022年05月10日 19: 46: 30 星期二 星空團汰 IP总数 〈 114503 〉 故〈2746〉 度扣分详情 网元告警趋势 1048.0 设备2 设备2 设备22 设备24 设备25 》 能 网段健康状态 告警/操作日志 设备2 10.10.11.0/2 10.10.13.128/2

选择【定界大屏】,进入定界大屏页面,如下图所示:

- 1、点击 图标,跳转到网络拓扑。
- 2、点击 国际,跳转查看设备健康度详情。
- 3、实例总数:显示负载均衡当前实例总数。
- 4、IP 总数:显示目前所使用的 IP 数。



6.3.1.1. 定界大屏数据源自定义

在定界大屏中,【负载连接总和】、【异常链路详情】、【网络链路质量】、【网段健 康状态】、【负载应用健康度】、【网元告警趋势】、【负载实例状态趋势】、【健康度扣 分详情】、【健康趋势】、【带宽利用率 TOP】、【端口广组播包 TOP】、【端口错包 TOP】 【告警/操作日志】13 项数据源中,每次只显示 7 项,支持用户自定义更换数据源。

更换方式:点击标题->编辑数据源(点击编辑)->选中某一项数据源点击删除->再次添加数据源->点击预览->点击保存。如下图所示:



择更换的数据源

预院

古顶览

1、主题转换

负载应用健康度 (表单)

负载实例状态趋势(折线图)

健康趋势 (折线图)

端口广组播包TOP (表单)

告警/操作日志 (表单)



网元告警趋势 (柱状图)

健康度扣分详情(表单)

带宽利用率TOP (表单)

端口错包TOP (表单)

取消 预览

6.3.1.2. 设备分布及链路

 1、每一个点代表一台设备,根据健康度得分区分设备显示颜色,【绿色】正常设备, 健康度得分>60,【黄色】告警设备,健康度得分 60<健康度得分>30,【红色】异常设备, 健康度得分<30。如下图展示为异常链路。如下图所示:



2、点击 设备,可以查看设备相关信息,包括设备类型、设备名称、管理地址、健康度、扣分项、下属子网、告警子网;点击【下属子网】、【告警子网】查看子网信息。如下图所示:

选择探针: 10002	401)93数2-4F核	XX 家心资源池 ÷		
范恩数 ₄ 〈 631	存活率(%)	平均时延 200	设备类型、交换路由	
1.1.2.0/24 1.1.3.0/30 2	100% 小春探测 ^最 星 [1.81 未探测 2.27	设备名称: 设备1 管理地址: 1.1.1.1	
1.1.5.0/24 1.1.5.0/24	470 0% 未探测	2.27 200 成表探测	(10)》健康度: 100 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.1.8.0/30 1.1.9.0/30	未探测未探测	人 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	下属子网: 12 >> 告警子网: 区域x >	Sec. 1
1.1.10.0/32 1.1.11.0/24	未探测 100%	未探测 0.63	上次告警: 展开区域告警:区域x	
显示第 1 到第 10 条记录	8, 总共 12 条记录	< 1 2	*	
	10条 🗙			

3、链路告警详情查看

鼠标移入告警链路,弹出该链路两端设备信息,包括主机名、端口、IP 地址、端口流 量、错包、健康度。

点击【端口链接】,可以跳转至该端口健康度详情页面。如下图所示:



6.3.1.3. 负载连接详情

选择【定界大屏】-【负载连接总和】,进入负载均衡连接详情页面,集中查看核心负载和外网负载各设备的总连接数趋势图。

选择某一负载设备,点击,弹窗显示该设备应用前 Top10 连接数趋势图。

可改变时间段查看历史数据。



6.3.1.4. 负载实例状态趋势详情

选择【定界大屏】---【负载实例状态趋势】,进入负载实例状态详情页面,可查询某一时间段实例 UP 和实例 DOWN 前 10 的设备。

支持根据实例状态、时间、主机名称进行筛选;根据设备 IP、实例名称、实例 IP、VIP 名称、业务域名、业务名称对己查询出的列表进行过滤。

点击【详情】可以查看设备详细指标,包括实例连接数、VIP 连接数、实例时延。 如下图所示:



	实例-连接数	VIP-连接数	实例-时延		
	0.8				
时间				业务域名	操作
	0.2		60		
	0 08:20 08:31 08:42 08:53 09:05	09:16 08:20 08:31 08:42 08:53 09:05 09:16	0		
20-11-16 08:20:17					

6.3.1.5. 网段健康状态详情

选择【星空雷达】-【网段健康状态】,点击网段健康状态列表某一数据,弹窗展示该 网段详细数据,指标数据包括【存活率】、【时延】、【超时 IP 明细】、【IP 节点明细】。 可改变时间段查看历史数据。

IP节点明细中,绿色代表存活且正常的 **IP**、红色代表存活但异常的 **IP**、灰色代表未存活的 **IP**。

如下图所示:

列段: 10.100.10	0.11/12	主机名: x	XXXX-XXXX-XXXX	IP1	ち点明	细					
旧名: xxxxxxx	x0/0/0	-1		_	_	_	总数:6	2/存	活数: 2	5/未	存活数
1口/Ⅲ22: U1:[)	****-*****-****	2] ■ 加数更多 ¥ 展开全部		1	2	3	4	5	6	7	8
10.209.32	.178 (浙) ~ 时间选择: 2022-05-11 0	9:40 ~ 2022-05-11 10:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	10	11	12	13	14	15	16
	友活塞(%)		Bt延(ms)	17	18	19	20	21	22	23	24
	17/11-11/10/		- 3 AL (110)	25	26	27	28	29	30	31	32
100%			\	33	34	35	36	37	38	39	40
80% -		6 -		41	42	43	44	45	46	47	48
60% -		4-		49	50	51	52	53	54	55	50
40%-					00			<u>.</u>	00		
20% -		2-		258	0页:		显示数!	1	10	1页数:	
				1			128 ~				
0%	05-11 09:48 05-11 09:55 05-11 1	0:02 05-11 05-11	09:41 05-11 09:48 05-11 09:55 05-11	10.02 05-11.1		G	128 -) G			
0% 05-11 09:41 2022	05-11 09:48 05-11 09:55 05-11 1 2022 2022 202 202	0.02 05-11 1 05-11 2 202 202 203	09.41 05-11 09.48 05-11 09.55 05-11 2022 2022 2022 201	10.02 05-11 1 12 202		Q	128 ×	G			
0%」 05-11 09:41 2022 四时IP明细	05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 2022 2022 202 202	0 0002 05-111 05-11 2 202 202 200	08-41 05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 2022 2022 2022 2022	10.02 06-11 1 12 202		a	128 ♥ :□)(7	-π		
0%」 05-11 09:41 2022 記时IP明细 IP数量	06-11 99-48 06-11 99-55 06-11 2022 8 05-11 99-25 06-11 2022 IP	0.02 05-11 06-11 2 202 202 200	09-41 05-11 09-48 05-11 09-95 05-11 2022 0525 05-11 2023 放生时间	10.02 05-11 1 202		Q	128 ∨ :-∏) (T	-π		
05-11 09-41 2022 印印印明细 IP数量	06-11 09-48 05-11 02-55 05-11 2202 2022 022 022 IP i¥18	0.02 05-11 06-11 2 202 202 200	09-41 05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 2022 发生时间 2022-05-11 10:09:50	002 06-111		Q	128 ∨ :-π)(T	-Π		
0%. 05-11 09:41 2022 留时IP明细 IP数量 1 1	06-11 09-48 06-11 09-56 06-11 09-56 00-11 09-56 00-11 09-58 00-11 00-58 00-11 00-58 00-11 00-58 00-11 00-58 00-11 00-58 00-11 00-58 00-11 00-58 00-11 00-58 00-11 00-58 000000000000000000000000000000000	0.02 05-11 05-11 202 05-202 05-20	09-41 05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 数生时间 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50	10.002 06-11 1 202		C	128 ~)(T	-π		
0%-1 05-110941 2022 留时IP明细 IP数量 1 1	06-11 08-48 05-11 08-56 05-11 2022 072 072 072 072 072 072 072 072 072	0.02 06-111 05-11 202 05-111 05-11 200 05-11	08-11 06-11 09-46 06-11 09-46 06-11 2022 06-11 09-46 06-11 2022 06-11 00-46 06-11 2022 06-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:07:45	10.02 06-11 1 12 202		(1	128 ~		-π		
015-11 09-41 2022 2022 2022 2022 1 1 1 1 1 1	06-11 08-46 05-11 02-55 05-11 2022 07 1P 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F	0 002 06-11 06-11 2 06-11 06-11 20	09-41 05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 2022 第日 05-11 09-55 05-11 2022 第日 05-11 09-55 05-11 2022 05-11 10:09:50 2022 - 05-11 10:09:50 2022 - 05-11 10:07:45 2022 - 05-11 10:06:51	10.02 06-11 1 2 202			<u>128 ∨</u> :□		- <u></u>		
ov.1 05-102941 留时IP明细 IP数量 1 1 1 1	06-11 09-46 05-11 09-56 05-11 2022 05-11 09-46 05-11 09-56 05-11 2022 05-11 09-46 05-11 09-56 05-11 2022 05-11 09-46 05-11 2022 05-11 09-46 05-11 09-56 05-11 2022 05-11 09-46 05-11 09-56 05-11 1202 05-11 1205 05-11 1205 05-11 1205 05-11 1205 05-11 1205 05-11 1205 05-11 1205 05-11 1205 05-11 1205 0	0002 06-11 06-11 2 06-11 06-11 2 06-11 06-11 2 06-11	X生时间 X生时间 2022-05-11 10:05:45 06-11 00:65 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:07:45 2022-05-11 10:07:45 2022-05-11 10:07:45 2022-05-11 10:07:45	10.02 05-11 1 202			128 ℃		- <u>n</u>		
ov.1 00-100941 3051P明细 IP数量 1 1 1 1 1 1 1	06-11 09-48 05-11 09-55 05-11 09-55 IP 球術 球術 球術 球術 球術 球術 球術 球術	002 05-11 2 05-11 2 05-11 2 05-11 20	20241 06-11 09-48 06-11 09-56 06-11 09-56 06-11 09-56 06-11 09-56 06-11 09-56 2022-05-11 00-09-50 2022-05-11 10-09-50 2022-05-11 10-09-50 2022-05-11 10-06-51 2022-05-11 10-06-51 2022-05-11 10-06-51 2022-05-11 10-06-545 2022-05-11 10-06-451 2022-0	10.02 05-11 202			<u>128</u> 二一页		(- <u>π</u>		

6.3.1.6. 网络链路质量详情

选择【星空雷达】-【网络链路质量】,点击网络链路质量列表某一数据,弹窗展示该 网络链路详细数据,指标数据包括【转发时延】、【通断状态】。可改变时间段查看历史数 据。如下图所示:



6.3.1.7. 健康趋势

选择【定界大屏】-【健康趋势】,查看三种网元类型健康趋势百分比,各时间段的百分比计算公式为【扣分网元数/总网元数】。支持查看2小时、4小时、6小时、8小时内的健康趋势。

点击健康趋势折线图,可查看该时间点扣分网元详情。包括扣分网元类型、网元名称、 得分。



別扣万杯	列プロギ1月(2021-06-04 08:14:00)	开书奴.5 》
网元类型 🕼	网元名称	得分
设备网元	设备1	60
设备网元	设备2	60
设备网元	设备3	60
设备网元	设备4	60
涟路网元	设备名,Ten-GigabitEthernet1/0/0/5	90

6.3.1.8. 健康度扣分详情

选择【定界大屏】-【健康度扣分详情】,显示最新时间各网元健康度扣分详情。可查 看网元健康度类型、网元名称、分值、扣分项、时间。如下图所示:

》》》 健康度	扣分详情 🏛				10条 :
健康度类型	网元名称	分值扣	分项	时间	
链路网元	xxxxxx-xxxxxxx.Ten-GigabitEthernet1/2/0/16	0	端口状态: 100	2021-10-27	16:46:35
链路网元	xxxxxx-xxxxxxx,GigabitEthernet2/0/38	0	端口状态: 100	2021-10-27	16:24:38
链路网元	xxxxxx-xxxxxxx,GigabitEthernet2/0/45	0	端口状态: 100	2021-10-27	16:20:36
链路网元	xxxxxx-xxxxxxx,GigabitEthernet2/0/46	0	端口状态: 100	2021-10-27	16:19:36
链路网元	xxxxxx-xxxxxxx.Ten-GigabitEthernet2/2/0/3	0	端口状态: 100	2021-10-27	16:17:35

6.3.1.9. 告警/操作日志

查看告警/操作日志,包括日志时间、级别、设备 IP、设备名、日志正文。如下图所示:

>>>> 告警/操作日志				10条;
时间	级别	设备IP	设备名	政
2022-01-10 15:27:44	local0	设备IP01	设备名-01	%%10DRVPLAT/2/DrvDebug: -DevlP=
2022-01-10 15:26:53	local0	设备IP02	设备名-02	%%10DEVM/1/FAN STATE CHANGES TO FAILURE(t): -DevIP=
2022-01-10 14:46:08	local0	设备IP03	设备名-03	%%10DRVPLAT/2/DrvDebug: -DevIP=
2022-01-10 14:20:31	local0	设备IP04	设备名-04	%%10DRVPLAT/2/DrvDebug: -DevIP=

1、点击 🗊 🗊 可以切换查看告警日志或者操作日志。

2、点击日志设备名,进入日志详情页面,默认查看上一步设备日志;

3、可根据设备名称、时间、关键字、页面条目进行新的日志查询;设备名称支持选择 多个(前面勾选),如下图所示:



4、点击柱状图,可以拆分该柱状时间段的日志内容,分散展开新的柱状图。如下图所

示:



5、点击【更多】,进入【网络态势感知】中的【日志告警】页面,如下图所示:

三 导航编进	E all				星空雷达日志告警
山 、全局桥扑					
P anson	告警天型告警日志	✓ 网络区划	1 <u>1</u> 15		关键字 输入设备会/IP/正文 时间 2022-05-11 10:15 ~ 2022-05-11 11:15 亚词 重变
◎探測瓶井	520A	<u>alisa</u>	設備的	26 8	ĒX
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2022-05-11 10:46:01	info		设备名称1	證整名指4 %WoHOSPFV2&IOSPFV2_NBR_CH4NGE(I) CD-0x80802572 Neighbor changes event, neighbor status changed. (Processid=100, Routerid=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
× 路径推荐	2022-05-11 10.46.01	olni		设备名称2	RIE-RR2 VM/0109FV20/09FV20_NBR_CH4NEE](DD-0x0020572/Weightor changes event, meightor status changed, (Processid=100, Routerds-xxxxxxxxx, Interface-Vanif11, Norf-vent-ZWing/Rocawa, NerPerinus/State-Int, NorCurren/State-E-Stati, Cpulicage=1%)
超 抗州告答 482	共2条第1/1页				
□ 日本告答					

6.3.1.10. 带宽利用率 TOP、端口错包 TOP、端口广组播包 TOP

- 1、查看当前带宽利用率 TOP, 包含设备名、端口号、利用率当前值。
- 2、查看当前端口错包 TOP,包含设备名、端口号、错包数当前值。
- 3、查看当前端口广组播包 TOP, 包含设备名、端口号、广组播包当前值。如下图所示:

>>>>> 带宽利用率TOP		10条:	>>>> 端口错包TOP		10条
设备名	端口号	当前值(%)	设备名	端口号	当前值
设备1	Ten-GigabitEthernet1/0/2	64%	设备20	FortyGigE1/0/52	859
设备2	Ten-GigabitEthernet6/1	56%	设备21	HundredGigE4/0/12	566
设备3	Ten-GigabitEthernet1/0	55%	设备22	Route-Aggregation66	562
设备4	10GE1/0/37	54%	设备23	HundredGigE5/0/16	460
设备5	Eth-Trunk47	54%	设备24	Route-Aggregation69	454
设备6	10GE1/0/10	50%	设备25	FortyGigE1/0/52	404

>>>>> 端口广组播包TOP		10条 🕻
设备名	端口号	当前值
设备26	Blade-Aggregation1	57047
设备27	Blade1/6/0/1	7255
设备28	Blade1/6/0/4	7165
设备29	Blade1/3/0/4	7156
设备30	Blade1/6/0/3	7133
设备31	Blade1/3/0/3	7124

点击端口,弹窗显示该端口错包历史数据,默认显示 3 小时。以下以端口流量为例,端 口错包、广组播包与其相同。如下图所示:

端口流量	2022-05-11 10:29 ~ 2022-05-11 11:29 👘 🗘
端口流量In ^(单位: bit)	端口流量Out ^(单位: bit)
1bps	100Gbps
0.8bps	80Gbps
0.6bps	60Gbps
0.4bps	40Gbps
0.2bps	20Gbps
0bps 10:30 10:37 10:43 10:50 10:57 11:04 11:10 11:17 11:23 min max avg cur	Obps 10:30 10:40 10:47 10:54 11:00 11:07 11:14 11:20 11: min max avg cur
	s — HundredGigE1/2/0/32 88.63Gbps 96.11Gbps 93.61Gbps 95.48Gbp
设备名:设备名称1	
端口:HundredGigE1/2/0/32	

6.4. 态势感知

6.4.1. 网络态势感知

6.4.1.1. 全局拓扑

用于查看所纳管设备的全局网络拓扑图,同时可以查看设备基本信息、告警信息,网络 告警信息、链路指标信息等。

选择【态势感知】-【网络态势感知】-【全局拓扑】,进入全局拓扑页面。如下图所示:



1、显示隐藏区域:

点击上方【**》**】,勾选某个【区域】显示或隐藏;可以根据展示需求,选中多个区域 进行显示或隐藏。也可以选择某个【层级(接入、汇聚、核心、骨干)】显示或隐藏设备与 链路;如下图所示:

	接入(Leaf)) (汇聚(Spine))	(核心(Boardleaf) 🔵	(骨干(Back	(bone) 🔵
接口域		Filter		Filton		TT intera
		区域21		区域30		区域目
M 区域ZZ		区域27	0	区域13		
业労嗽[✓ 区域16		区域17		区域20		区域23
☑ 区域24		区域26		区域28		区域2
☑ 区域3		区域4		区域8		区域25
☑ 区域29		区域12		区域1		区域5
	0	区域31	0	区域32		区域7
		区域31		区域32		IV HE AA
☑ 区域9	~	区域10	2	区域12	~	区域44

2、根据设备筛选展示网络拓扑:

点击左侧,展开设备搜索列表,可根据设备名称模糊搜索;对于列表中的设备项单 击进行筛选拓扑展示,再次点击取消,可多选设备。

点击,页面将会跳转至自定义拓扑页面。

	全局拓扑	
一 分析相对		Q
由、全局拓扑	- 💦 接口域	
₽ 健康态势	+ 🤵 区域15 🥐	
-	- 🤵 区域21 🥐	
○ 探测拓扑	设备1	
1 响应矩阵	设备2 划	区地21
to excenses	设备3	
94.28.22.694 + P.+	设备4	
○ 拓扑告警 ●82	设备5	K 17
日志告誓	+ 🧕 区域30 🥕	
	+ 🧕 区域11 🥕	
	+ 🤵 区域22 🥐	× 44 ×
	+ 🥘 区域27 🥐	Ser and a series of the series
	+ 🥘 区域13 🥐	
	+ 💦 业务域	
	+ 💥 管理域	

3、设备拓扑网段信息展示:

			网段 详情
选择探针: () 子网	IP)资源池 : 存活率(%)	平均时延	设备类型: SW 设备冬热:设备名1
网段1 网段2 网段3 共3条 第1/	-100% 100% -100% 1 页	-1 2.21 -1	管理地址:P1 下属子网:3 >> 告警子网:0 >> 上次告警:
111	/ /		XIII

4、设备拓扑详情内容:

以 角 中 「 「 「			
设备名称:设备名1		管理地址:管理lp1	
运行时间:unknown		设备删述:unknow	
1回波祥 2021-06-	04 09:37 ~ 202	1-06-04 10:37	0
CPU使用率			
00%			
80%			
60%			
40%			
20%			
09:37 09:45	09:53 10:0	1 10:09 10:17	10:25 10:33
ち存使用率			
3存使用率 100%			
977使用率 100%			
100% 80% 60%			
479使用車 100% 80% 60% 40%			
477使用車 100% 80% 60% 40% 20%			
477使用車 100% 80% 60% 40% 20% 0%			
9474698# 100% 80% 60% 40% 20% 0% 09:37 09:45	09:53 10:0	1 10:09 10:17	10:25 10:33
00%	09:53 ⁻¹ 10:0 列表	1 10:09 10:17 #4	⁻ 10:25 ⁻ 10:33 桕志
84740日本 807、 607、 407、 207、 09:37 09:45 端口名称成端日	09:53 10:0 列表 口描述 Q	1 10:09 10:17 #88	⁻ 10:25 ⁻ 10:33 桕志
2017年1月1日 80万 60万 40万 20万 99:37 09:45 第日名称武端印 第日名称武端印	09:53 ¹ 10:0 外表 口描述 Q	1 ¹ 10:09 ¹ 10:17 梁a 端口描	⁻ 1025 ⁻ 1033 組ま 試
Strtemを 80% 80% 80% 40% 09:37 09:45 第日名称或端 第日名称或端	09:53 [°] 10:0 %★ □描述 Q	1 10:09 10:17 ≋a 端口描	, 1025 10:33 纪志 延

5、设备端口指标查看:

勾选需要查看的设备端口,点击【指标查询】按钮,查看端口详细指标,包括端口流量、 端口错包、端口广组播包。

【搜索输入框】可以根据端口名称和端口描述进行模糊搜索。

如下图所示:

				mit ete mit Sale.	5 mm (Arer +1			10 million	
	端口指标						2022-	05-10 14:27 - 202	-05-10 17:
区域16									
	端口流量In				端口流量Out				
	(@d2; bit)				(4932: bit)				
•	100R2ps	Λ	A	~	30Khps				
	60R205	1 mm		~~	20K2p4				
TX 4810	40Kbps				15K2ps	2022-0	5-10 16:24:48		~
* 10 Mg 10	20Kbps				5Kbps	10GE	1/0/1: 18.28K8pt		
	06ps 14.27 14.44 14	59 15.15 15:30 15:44	0.02 10.16 10.02	10:48 17:04 17:20	0004 14(27 14)4	4 14.50 15.15 1	100 15:46 15:02	10.15 10.02 10	48 17.04 17.20
	- xxxx1/0/1 20.1	4Khos 94.82Khos	avg 79.57Kbos	76.86Kbos	- 20001/0/1	min 16.24Khos	26 06Kbos	17.10Khos	16.30Khos
10	- xxxx1/0/2 38.3	SKbps 40.65Kbps	39.05Kbps	38.38Kbps	- xxxx1/0/2	10.08Kbps	12.61Kbps	11.27Kbps	11.17Kbps
ry hits	端口错包In				端口错包Out				
2	(単位): ()				(#12:7)				
TIME									
	0.8				8.8				
	0.4				0.4				
	0.2				0.7				
∑城6	0 14:27 14:44 14:59	15-15 15:30 15:46 10	02 16:16 10:32	0.48 17.04 17:20	0 14:27 14:44	14.69 15:15 15.0	15.48 16:02	10.16 10.32 10.4	8 17:04 17:20
	- 10/2	min : mai	0 avg	our :	- voor1/0/2	min : 0	max _	avg :	our :
	- xxxx1/0/1	0 0	0	0	- xxxx1/0/1	0	0	0	0
	广播组包In				广播组包Out				
	(単位: 个)				(単位: 个)				
区域18	1								
	0.8				0.8				
	0.4				0.4				
	0.2				0.2				
	0	to be at the lot of the			0				

6、健康度详情下钻:

右键点击颜色为红色或黄色的设备,选择 ^{11分项}扣分项,可查看设备扣分详情, 支持时间选择。如下图所示:

×

线图详情



7、设备日志查看:

在设备详情中,点击【设备日志】,查看该设备的日志信息,可根据设备名称、时间、 关键字、页面条目进行新的日志查询;同时可选择其他设备查看设备日志,支持多选。

关键字查询:可以通过 IP 地址、设备名称以及内容进行模糊查询。

如下图所示:







8、链路拓扑相关信息快速展示:

鼠标移动到链路上,浮窗显示链路信息,包括链路两端主机名、端口、IP 地址、端口

区域19	and the	区域20	区域29	区域
		本端设备	对端设备	
E	≣机名	xxxx-xxxx-xxxx	xxxx-xxxx-xxxx	
	端口	xxxxxxxxxxx1/0/0	xxxxxxxxxxxx1/0/0	
	地址	xxx.xxx.xxx	xxx.xxx.xxx	
端]流量In	-	15.50%	
端口	流量Out		2.20%	
端]错包In	0		
端口	错包Out	0		
侈	康度	100	A State	

流量 in 和 out、端口错包 in 和 out 以及健康度。如下图所示:

9、链路拓扑详情

通过不同的链路颜色,标识链路健康状态状态,选择链路,点击^{11分项},展开链路信 息及指标。如下图所示:



10、链路拓扑异常告警动画:

某个链路异常时,会进行告警,原绿色链路变成红色,且有圆点突出显示,如下图所示:



11、链路异动回溯:

全局拓扑下方点击【链路异动】按钮,选择时间区域,查看该时间段内发生异动的网络链路;

点击 □ 异动辅, 查看详情列表信息。包括源设备名、目标设备名、源 IP、源端口、目标 IP、目标端口、变化次数、发现方式、链路类型、时间、动作。支持根据设备名称搜索, 如 下图所示:

点击 ⅔№№難, 重新加载全局拓扑图, 推出链路异动拓扑图。如下图所示:



异动详	情											×
设备名:				98iB								
源设备		目标设备	源IP	源端口	目标IP	目标端口	变化次数	发现方式	链路类型	时间	动作	
	532		5	GigabitEthern et0/0/21		GigabitEthern et0/0/36	3	MAC	互联	2022-01-04 1 8:07:10	新知識	
	532	i - 1	5	GigabitEthern et0/0/21		GigabitEthern et0/0/27	31	MAC	互联	2022-01-20 1 5:39:52	删除	
	532		2	GigabitEthern et0/0/21		GigabitEthern et0/0/21	3	MAC	互职	2022-01-20 1 3:48:53	删除	
	760 ≻02	1	z	GigabitEthern et7/0/35		Ethernet0/0/0	18	HOP	互联	2022-01-20 1 5:39:52	新增	
	iuan 106-		e	Ethernet0/0/0	£	GigabitEthern et2/0/11	25	HOP	互联	2022-01-20 1 1:57:05	删除	
	iuan 106-		l	Ethernet0/0/0	· · · ·	GigabitEthern et2/0/12	17	НОР	互联	2022-01-20 1 1:57:05	删除	
	761 sole	1		GigabitEthern et2/0/9		Ethernet0/0/0	26	HOP	互联	2022-01-20 1 1:57:05	删除	
	761 sole			GigabitEthern et2/0/10		Ethernet0/0/0	25	HOP	互联	2022-01-20 1 1:57:05	删除	
8.01	532		2	GigabitEthern et0/0/21		GigabitEthern	4	MAC	互联	2022-01-17 1	删除	

6.4.1.2. 健康态势

用于呈现自定义生产域的连接关系、存活状态、访问质量、告警信息等,同时可以查看 设备基本信息、告警信息,网络告警信息、链路指标信息等。

选择【态势感知】-【网络态势感知】-【健康态势】,进入健康态势页面。如下图所示:



1、拓扑链路、探测链路、异常列表功能项说明:

- 点击【拓扑链路】,选择【显示】或【隐藏】互连链路;
- 点击【探测链路】,选择【显示】或【隐藏】探测链路;

点击【异常列表】,展开异常具体明细,如下图所示;

拓扑	链路	探测链路	洛 //	异常列表
到端告替	Q			
源IP	目标P	告警时间	告警原因	相关域
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	指标告警	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
X0X.X0X.X0X	XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	指标告警	区城1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	指标告警	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXXX	2021-03-11 10:20:33	指标告警	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	指标告警	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	指标告警	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	指标告警	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	指标告警	区域1->区域2
XXX.XXX.XXX.XXX	XXX.XXX.XXX.XXX	2021-03-11 10:20:33	网络延时	区域1->区域2
共18条记录第1/2			e 1	

图-异常列表



图-探测链路

2、设备健康度得分及展示规则:

根据设备健康度得分,设备显示颜色会映射不同的颜色,包括绿色、黄色、红色;【绿色】正常设备,健康度得分>60,【黄色】告警设备,健康度得分 60<健康度得分>30,【红色】异常设备,健康度得分<30。

3、设备将抗毒详情

选择某一设备,鼠标右键单击,点击选择【健康度】,页面将会跳转至该设备健康度详 情页面。如下图所示:



4、探针功能:

【探测路径】选择探针,右键点击出现【traceroute】和【ping】,在悬浮窗中选择目标 探针,在 Traceroute 记录和 Ping 记录列表中展示操作结果,如是 traceroute,则拓扑图中显 示路径。

Traceroute 代表路由跟踪, traceroute 成功之后, 页面中所显示的数字为路径跳数。如下 图所示:



6.4.1.3. 探测拓扑

提取展示核心域拓扑内容,核心区域内每个地点选取的探针机器互相探测核心域内的其他探针设备,支持 ping 及 HTTP 探测方式。



选择【态势感知】-【网络态势感知】-【探针拓扑】,进入探针拓扑页面。如下图所示:

1、页面内容及功能:

拓扑展示用户指定核心功能域的探针设备,探针设备为各地区代表设备。拓扑链路为各

个探针之间的探测指标,包括 ping 和 http 方式探测的时延和成功率。 鼠标左键单击探针设备【仅显示】,【取消仅显示】该探针相关联链路。如下图所示:



2、各区域之间链路详情展示:

鼠标左键点击链路,点击【详情】 [■] ,页面右边弹出详情展开页,显示该链路时 间段内的指标趋势变化,时间范围支持1、3、6、12小时以及自定义。

详情

点击【路径回溯】,可以打开已关闭的探测链路指标。如下图所示:

星空	雷达健康态势拓扑	/ 路径回溯
	探测链路指标 本端设备: xxxx-xxxx-xxxx-xxxx 时间选择: 2022-05-11 08:39 - 2022-05-11 09: 二	对辅设备: 1000-100-1000
	НТТР	
	时延	成功率
E21210	25ms 20ms 16ms 5ms 0ms 06-11 08:57 05-11 09:14 05-11 09:32 2611 20:21	100 % 80 % 60 % 40 % 20 % 0 % 05-11 08:39 05-11 08:57 05-11 09:14 05-11 09:32 05:11 15 05:11 09:32
all.	时题	成功率
K#23	1.2ms Pms 2010 D&ms 2010 D.Ams D.Ams D.Ams D.Ams 0.2ms 0.5ms 05-11 08:39 05-11 08:57 05-11 09:14 05-11 09:32	100 %
	回溯路径 斗 📾	
	源IP目标IP时间相关域来源	
8:55 09:0	7月19日 目标1P 时间相关域来源 1 09:07 00:13 09:19 09:25 09:31	

3、路由路径信息对比回溯:

在探测链路指标详情展示页中数据趋势图点击任意时间点,则该点在展示页下方【回溯 路径】列表中出现,可多次点击,勾选想要进行对比的路径,对比图展示路由跳数详情和每





6.4.1.4. 响应矩阵

子网, IP 相关状态指标可视化。

选择【态势感知】-【网络态势感知】-【响应矩阵】,进入响应矩阵页面。如下图所示:



1、呈现基础网段信息:

每个【探测块】代表1个子网,【绿色】正常,【红色】异常,鼠标放置某个【探测块】, 呈现基础探测信息;

设备名:	XXX-XXXX-XXXX-XXXX	
Net:	xxx.xxx.xxx.xxx/xx	
时延:	200ms	
存活率:	0%	
状态:	正常	
更新时间:	2021-06-02 15:03:37	

2、子网详情展开:

单击【探测块】,展现该子网的 IP 存活率、平均时延、丢包 IP 明细、主机名、端口、端口描述;子网下所有 IP 分布,及状态拓扑展示。如下图所示:

导机编进	◎ 指定日期查询	网段详情									×	
全局拓扑			Netter II				-					
化机态的	xxx资源池	网段: 10.100.10 端口名: xxxxxx	.11/12 x0/0/0	主机名: xxxx-xxx-xxxx-xxxx	5	IP节点	明细	已数:62/	存活数: 2	6/未存	活動: 37	
)探测拓扑		端口描述: uT:[x	000x-xxxx-x000x-xxxx]-[x000x1/0/1]-[1G]	→ 離开全部		0 8	3	4	6	7	8	
MENER		IP: 10.209.32.	178 (浙: ~ 时间选择: 2022-05-11 09:40 ~ 2022-0	06-11 10: 的 💼					14	15	16	7 100 1000
			存活率(%)		时延(ms)	25 2	3 27	28 29	30	31	32	2460000
路经展词		10016]		875		33 3	4 35	36 31	38	39	40	
后扑告爱	111	80%-		6-		41 4	2 43	44 48	46	47	48	
日志告輩		60%-		4		49 5	0 61	52 53	54	55	56	
	ANA DE MERS	40%-			1	0/ 0	2 00	00	02			
						1.000				1		
		20%-		2		1 1 1		田原数離 128 ~	/0 1	页数		
		20%	05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 10.02 05- 2022 2022 2022 2022 2	111 06-11 09:41 05-11 09:48 2022 052	s 05-11 00:55 05-11 10:02 05- 2022 05-	当朝页: 1 1111 202		■示数量: 128 ~ 一页	10 1 7 Д	元 載:		<#Excoo
		20%- 05-11 09.41 2022 超时IP明细	05-1109-48 05-110955 05-1110.02 05- 2002 2002 2002 2002	111 05-11 09.41 05-11 09.41 052 0022	8 06-11 09:55 05-11 10:02 05- 2022 02:00 05-11 10:02 05-	当期页: 1 111 202	æ	128 → 128 →	и 1 7	Π.Bt.		515000
		20%- 0%- 05-11 09-41 2022 超时IP明细 IP数量	05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 19:02 05- 2002 05-2002 05- 2002 05-2002 05-2002	11 1 06-11 09-41 06-11 09-48 2022 0022	8 06-11 09 85 06-11 10 02 05- 2022 85 08-11 10 02 05- 2022 05- 发生时间	当朝页; 1 111 202		128 × -π	10 Т-Д	Π		S = Excoor S = Excoor
		2015- 05-11 09-41 超时IP明细 IP敗量 1	05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 19:02 05- 2002 05- 10 1P 12:18	2 0 1102 06-11 09.41 05-11 09.48 2072 1 0 2072 1	8 05-1109.55 05-11100.02 05- 2022 05-2022 05- 2022 05-1110-09-50	当期页: 1 1112 202	(1	128 ♥ -π	1 7-д	Π 11		Ξ 16000 Ξ 16000
		20%- 0%- 05-11:00:41 超时IP明细 IP数量 1 1	05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 12:02 05- 2002 05- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 0 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	⁸ 05-11 00955 05-11 1009 05 05-11	当期页: 1 1111 202		目示数量: 128 ~ 一页	10 7-п	Π Π:		<====== <=====
		20%- 0%- 05-11 00-41 2022 超时IP明细 1 1 1 1	- 05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 19:02 05- 2012 05- 11 P 2017 10-02 05- 2017 05-11 10:02 05- 2017 05	2 11 0 05-11 00-41 05-21029-40	06-11 09:55 06-11 10:02 06-1 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50	<u>当期页</u> 1		128 ≫ 128 ≫ 一页	ар 1 7—П	π .		ζ ±έχοοο ζ ±έχοοο
		20% 05-11:09:41 超时IP明细 1 1 1 1 1	- 05-11 09-48 05-11 09-05 05-11 19:02 05- 2012 05- 11 P 21 作 21 作 21 作 21 作 21 作 31 作 31 作 31 作 31 作 31 作 31 作 31 作 3	2 11 0 05-11 00-41 05-2100-4	Ø6-11 08:95 Ø6-11 10.02 Ø6-11 10.02 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50	<u>時朝页</u> 1 1 11202		11/10.00 120 -π	ай 1 7-д	页数		E 10000
	())) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()	20% 05_1100.41 2022 1 1 1 1 1 1 1 1	05-11 0948 05-11 0955 05-11 1002 05-2 IP 2012 2012 05-2 採摘 314指 314指 314指 採精 314指 314指 314指 514指 314指 314指 314指 514指 314指 314指 314指	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	06-11 09:05 06-11 10:02 06-1 2022-05-11 10:02:50 2022-05-11 10:02:50 2022-05-11 10:02:50 2022-05-11 10:02:50 2022-05-11 10:02:51 2022-05-11 10:02:51	<u>新朝页</u> 1 1 1002		11/0548 128 ∞ −π	20 1 7-я	四 戰:		ξ 15000 ξ 15000
	《金奇名: 》 》 》 》 》 》 》 》	20% 05-110041 2095 2022 1 1 1 1 1 1 1 1	05-11 09-48 05-11 09-55 05-11 10-02 05-2 IP 2012 2012 05-2 採摘 2016 2017 2017 採摘 2016 2016 2017 SF 2016 2017 2017	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	06-11 09:05 06-11 10:02 06-11 10:02 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50 2022-05-11 10:09:50	当相页。 1 11 202		部示教師: 128 → 一页	<u>約</u> 1 下一同	页 戰:		ζιιβοοο

3、子网详情查询:

右上选择【IP】、【网段】、【时间】,可以回溯从某个探测点到某个子网的历史数据;

IP	✔		 查询	2020/07/16 14:03	2020/07/16 17:03
			1		

4、指定日期查询:

左上角,选择【指定日期查询】,可以回溯某个时间点的全局状态;

« <	0	7月	202	20年	> 2			
Β		Ξ	Ξ	四	五	六		
28	29	30	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11		
12	13	14	15	16	17	18		
19	20	21	22	23	24	25		
26	27	28	29	30	31	1		
2	3	4	5	6	7	8		

5、滑动下方中部【选择块】,可以回溯探测的历史异常数据。如下图所示:

1			异常 时	:业务重:2 可: 09:26	2					
			(202	20-07-16)						_ C
09:03	09:09	09:15	09:21	09:27	09:33	09:39	09:45	09:51	09:57	

6.4.1.5. 路径查询

用于查看某网元路径,同时支持查看该网元路径上某个链路的链路指标。

选择【态势感知】-【网络态势感知】-【路径查询】,进入路径查询页面。

输入【源 IP】、【目标 IP】、【时间】,点击查询按钮,搜索该时间段源、目 IP 该时间段下的所有网元路径。如下图所示:



1、链路上面显示的数字为时延,鼠标移动到链路上,显示源信息和目标信息,信息中 包含端口地址、IP 类型、探测源、成功率、时延以及采集时间。如下图所示:

<u>3.64</u> <u>6.63</u>	源信息	ZZ-N950	8- 2999	00		
18-	端口地址	IP类型	探测源	成功率	时延	采集时间
3		ipv4		100%	0.55ms	2022-05-11 16:13:09
		ipv4		100%	0.91ms	2022-05-11 16:13:13
		ipv4		100%	0.72ms	2022-05-11 16:13:13
		ipv4		100%	3.64ms	2022-05-11 16:13:16
		ipv4		100%	1.41ms	2022-05-11 16:13:17
		ipv4		100%	1.16ms	2022-05-11 16:13:20
2	目标信息					
	端口地址	IP类型	探测源	成功率	时延	采集时间
		ipv4		100%	0.7ms	2022-05-11 16:13:09
		ipv4		100%	0.78ms	2022-05-11 16:13:13
		ipv4		100%	0.83ms	2022-05-11 16:13:13
		ipv4		100%	0.54ms	2022-05-11 16:13:16
		ipv4		100%	4.72ms	2022-05-11 16:13:17
		ipv4		100%	1.22ms	2022-05-11 16:13:20
		14				

2、选择某一链路

_____149_, 左键点击, 查看该链路源端口信息和目标端口信息,

包括端口名称、端口描述、进出流量、进出错包、进出广组播包。如下图所示:

		查看历	史指标			*									
设备名称1 🛃	☑		第口名称			第口描述			进注量(%	出設間(%)	进错包	出错包	进广组播	出广组播	
			Ten-GigabitEthernet1/13/0/14)			2/24		21.095	10.817					U
		查看历	史描标												
设备实验?	교		第口名称	<u>ش</u> د	漏迷				进流量(%	出流量(%)	进错包	出講包	进广组播	出广组播	1
			Ethernet2/24			/14			9.612	18.261					
2	1	3	生权治口	占土	历史指标	本海山	山ン治口口	百山七行	句长母		·ZT	Ŧ	白豆	77	守市
2-	-1	, I	西拜 师 口,	以中	 ,	<u></u> 111111111111111111111111111111111111	山区畑口ル	力又指称,	巴拍将	反凹	迎、	Ż	、也"	ぞく	峏

口错包 in、out、端口流量 in、out、广播组包 in、out,默认选择一小时内的历史数据。

2021-10-28 16:23 ~ 2021-10-28 17:23 点击

,可对历史数据进行时间筛选,查看某

一时间段历史数据。如下图所示
×

1 1655 1659 170		
max 🗧	avg :	cur
0	0	0
0	0	0
0	0	0
i量Out数据		
16:55 17:00 17:03	03 17:07 17:1	
1 max :	= avç	
U	0	0

6.4.1.6. 拓扑告警

用于告警汇总、明细、关联数据的可视化呈现;包括时间点统计分析,告警筛选查询, 节点选择等。

	告醫員別			■ 対処节点 ② 重置	节点查询	6	Q
·三 导航磁进							
(古) 全局拓扑			後語健康型:38 Aprilia 住康安 5				
			2备健康度:6				
2 健康态势							
◎尿副拓扑	8885						
副的应知	0.8 0.6 0.4						
入。路经查询	02:00 05-09	11:00 18:00 02:00 05-09 05-09 05-10	10.00 05-10				
(3) 系扑告署 ●82							
日志告報							
	告繫对象: 🔮	于整对象	告繫封间: 2022-05-08 10:25 ~ 2022-05-11 10			BRFIR	
	告警类别 🐃	告誓时间	告誓对象	告誓正文 1%	状态节		操作
	链路健康度	2022-05-03 15:23:02	10.100.10.11,xxxxx1/0/50	******·链路健康度告誓******;设备名:xxxxx-xxxxxxxxxxx:普理IP:10.100.10.11,端口名称:xxxxxxx1/0/50,端口描述:uT:xxxxx-xxxx			
	链路健康度	2022-04-30 21:20:	10.100.10.12,xxxxx6/0/24	******·杨路健康度告警******;设备名:xxxxx-xxxxx-xxxxx,管理/P=10.100.10.12,端口名称:xxxxxx6/0/24,端口描述:dT:xxxxx-xxxxx-xxxx			
1	链路健康度	2022-04-29 17:14:01	10.100.10.13,00000004/0/10	******话陪健康度告警******,设备名:xxxxxx-xxxxx,管理IP: 10.100.10.13,端口名称:xxxxxxx4/0/10,端口描述:xxxxxxxxx4/0/1_			
	發路健康度	2022-04-29 17:05:29	10.100.10.14,xxxxxx1/0/50	******·······························			
	链路健康度	2022-04-28 05:13:01	10.100.10.15,xxxxx2/0/14	******睡路健康度告警******,设备名:xxxxx-xxxx-xxxx,管理IP:10.100.10.15,踢口名称:xxxxx2/0/14,歸口描述:dT:xxxx-xxxx-xxxx-xxxx			
	链路健康度	2022-04-26 03:37:11	10.100.10.16,xxxxx2/0/24	******· 经路健康皮告警******;设备名:xxxx-xxxx-xxxx,管理IP:10.100.10.16,递口名称:xxxx2/0/24,递口描述:pT:[xxxxx-xxxx			
	链路健康度	2022-04-26 03:37:11	10.100.10.17,xxxxxx2/0/13	******·······························			
	端对端健康度	2022-04-25 09:56:	10.100.10.18,10.100.10.19	******·端到端健康度告鬟******;源区域:coreRegion,目标区域:coreRegion,源IP:10.100.10.18,目标IP:10.100.10.19,健康度:0,扣分项:[
	端对端健康度	2022-04-25 09:56:	10.100.10.20,10.100.10.21	*******端對端健康度告聲******;澤区域:coreRegion,目标区域:coreRegion,澤IP:10.100.10.20,目标IP:10.100.10.21,健康度:0,扣分项:[
	端对端健康度	2022-04-25 09:56:	10.100.10.22,10.100.10.23	******罐到端键康度告誓******,源区域:coreRegion,目标区域:coreRegion,源IP: 10.100.10.22,目标IP: 10.100.10.23,健康度:0,扣分项:			
Ð	共49条第1/5页	每页显示 10 - 条记录	k i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1	2 3	4	i i i

选择【态势感知】-【网络态势感知】-【拓扑告警】,进入拓扑告警页面。如下图所示:

1、告警时序趋势,类型分布查看:

展示内容的时间区间为页内下方告警列表选定时间段。如下图所示:



- 2、告警列表,提供时间范围,告警对象,状态的筛选:
- 点击 屈蔽, 可将该告警信息屏蔽;

点击 **告誓正文** , 可以对告警正文进行关键字查询; 如下图所示:

____, 切换告警列表和屏蔽列表;

告誓对象:	告誓对象	告赘时间: 2022-05-08 10:25 ~ 2022-05-11 10:;	2.2 (RR)	告誓列表	
告警类别 爭	告誓时间	告警对象	告誓正文师	状态 爭	操作
链路健康度	2022-05-03 15:23:02	10.100.10.11,xxxxx1/0/50	******链路健康度告誓******;设备名:xxxx-xxxxxx-xxxxx,管理IP:10.100.10.11,端口名称:xxxxxx1/0/50,端口描述:uT:xxxxx-xxxx-x		
链路健康度	2022-04-30 21:20:	10.100.10.12,xxxxx6/0/24	******链路健康度告讐******;设备名:000x-x00x-x00x;管理IP:10.100.10.12,端口名称:00000x6/0/24,端口描述:dT:x00x-x00x-x0		
链路健康度	2022-04-29 17:14:01	10.100.10.13,xxxxxxx4/0/10	******链路健康度告警******;设备名:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx;管理IP:10.100.10.13,端口名称:xxxxxxx4/0/10,端口描述:xxxxxxxxx4/0/1		
链路健康度	2022-04-29 17:05:29	10.100.10.14,xxxxxxx1/0/50	******		
链路健康度	2022-04-28 05:13:01	10.100.10.15,xxxxxx2/0/14	******链路健康度告警******,设备名:xxxxx-xxxxx-xxxxx,管理IP:10.100.10.15,端口名称:xxxxxx2/0/14,端口描述:dT:xxxx-xxxxx		
链路健康度	2022-04-26 03:37:11	10.100.10.16,xxxxx2/0/24	******链路健康度告警******,设备名:xxxxx-xxxxx-xxxxx,管理IP:10.100.10.16,端口名称:xxxx2/0/24,端口描述:pT:[xxxxxx-xxxx		
链路健康度	2022-04-26 03:37:11	10.100.10.17,x00000x2/0/13	******链路健康度告警******,设备名:xxxxx-xxxxx-xxxxx,管理IP: 10.100.10.17,端口名称:xxxxxx2/0/13,端口描述:xxxxxxx2/0/13 Int		
端对端健康度	2022-04-25 09:56:	10.100.10.18,10.100.10.19	*******端到端健康度告誓******;源区域:coreRegion,目标区域:coreRegion,源IP:10.100.10.18,目标IP:10.100.10.19,健康度:0,扣分项: [
端对端健康度	2022-04-25 09:56:	10.100.10.20,10.100.10.21	*******端到端健康度告誓******;源区域:coreRegion,目标区域:coreRegion,源IP:10.100.10.20,目标IP:10.100.10.21,健康度:0,扣分项: [
端对诸健康度	2022-04-25 09:56:	10.100.10.22,10.100.10.23	*******端到端健康度告誓******;游区域:coreRegion,目标区域:coreRegion,源IP: 10.100.10.22,目标IP: 10.100.10.23,健康度:0,扣分项:		
共49条第1/5	页 每页显示 10 · 条记录			2 3 4	

6.4.1.7. 日志告警

点击

用于集中查看设备操作日志、告警日志。可以查看日志告警时间、级别、设备 IP、设备名、告警正文。

选择【态势感知】-【网络态势感知】-【日志告警】,进入拓扑告警页面。

支持根据告警类型、网络区域、设备名、IP、告警正文、告警时间段进行检索。如下图 所示:

导机相进	星空雷达网元路径											
4 全局拓扑												
• 健康态势	告警关型 告警日志	✓ 网络区域	全部	✓ 关键字	输入设备名/IP/正文	Bţilij	2022-05-11 10:05 ~ 2022-05-11 11:05	重询	重置			
/探测拓扑	WHEIM	48.99J	设备 (P	285	EŻ							
■納应矩阵	2022-05-11 10:14:02	info	10.100.10.11	X0XX-10XX-10XX-X0XX	xxxx-xxxx-xxxx-xxxx %%01OSPF NbrlpAddr=192.100.10.11, Interfa	76/NBR_CHANG ce=Vlanif11, Nbr	E(I):CID=0x80820572;Neighbor changes event: Event=HelloReceived, NbrPreviousState=Down,	neighbor stat. NbrCurrentSt	us changed. (Processid=100, tate=Init,CpuUsage=1, Areaid=0.0.0.0)			
2 25.5 20	2022-05-11 10:14:02	into	10.100.10.12	X000-10001-10001-10001	xxxx-xxxx-xxxx-xxxx %%01OSPF NbrtpAddr=192.100.10.12, Interfa	16/NBR_CHANG ace=Vlanif11, Nbr	E(I):CID=0x80820572;Neighbor changes event: rEvent=HelloReceived, NbrPreviousState=Down,	neighbor stat. NbrCurrentSi	us changed. (ProcessId=100, tate=Init,CpuUsage=1, Areald=0.0.0.0)			
	2022-05-11 10:14:02	info	10.100.10.13	X0X-X000-X000-X00X	xxx+xxxx+xxxx+xxxxx %%01OSPF/ NbrlpAddr=192.100.10.13, Interfa	6/NBR_CHANGE ace=Vlanif11, Nbr	E(I):CID=0x80820572;Neighbor changes event: n rEvent=2WayReceived, NbrPreviousState=Init, N	eighbor status brCurrentStat	s changed. (Processid=100, te=ExStart,CpuUsage=1, Areaid=0.0.0.0)			
	2022-05-11 10:46:01	info	10.100.10.14	X0001-10001-100001-10000	xxxx-xxxx-xxxx*%%01OSPF Routerid=192.100.10.14, Interfac	V3/6/OSPFV3_N #=Vlanif11, NbrE	IBR_CHANGE(I):CID=0x80820572;Neighbor cha vent=HelloReceived, NbrPreviousState=Down, N	nges event: n lbrCurrentSta	eighbor status changed. (ProcessId=100 te=Init, CpuUsage=1%)			
	2022-05-11 10:46:01	info	10.100.10.15	2000-0000-0000-0002	xxxx+xxxxx+xxxxx+xxxxx %%01OSi (Processid=100, Routerid=192.10 CpuUsage=1%)	PFV3/6/OSPFV3 00.10.15, Interfac	I_NBR_CHANGE(():CID=0x80820572;Neighbor o se=Vianif11, NbrEvent=2WayReceived, NbrPrevk	hanges event xusState=Init,	t neighbor status changed. NorCurrentState=ExStart,			
	共5条第1/1页											

6.4.2. 网元健康度

用于查看设备健康度总分,以及设备扣分情况。

选择【配置管理】-【设备列表】,打开设备列表界面;

搜索:点击【全部】、【负载均衡】、【防火墙】、【交换路由】、【链路网元】、【网 元路径】可用于切换设备类型;

点击 选择区域 , 可以根据所选区域进行筛选:

搜索框可根据设备名和 IP 地址进行筛选。

鼠标移动至 图标之上,显示分数详情,如果有扣分,会显示扣分原因。如下图所示。 🛞 星空雷达 admin -态势感知 网元健康度 ☆ 首页 《》系统管理 全部 负载均衡 防火墙 链路网元 网元譜径 交换管由 分数详情 FortyGigE1/0/50 端口状态 FortyGigE1/0/53 ≘ 0 №□状态 U 端目状态 □ 定界大屏 设备名称 0**6**88 (··) 意势感知 2022-04-16 00:00:52 2022-05-10 17:21:54 2022-01-25 15:23:46 ndredGiaE3/3/0/2 HundredGiaE3/3/0/1 HundredGiaE3/2/0/2 HundredGigE3/2/0/19 网络态势感知 0 端口状态 0 編日秋念 0 第日状 0 端口状; 冈元健康度 2022-05-10 17:21:54 1. 10181515

6.4.2.1. 查看健康度指标详情

选择【配置管理】-【设备列表】,打开设备列表界面;

在设备健康度列表页,点击,进入设备指标详情页面。该页面直观展示设备相关指标 各时间段的数据详情,可用于查看历史数据。如下图所示。

		2022-05-11 18:09 ~ 2022-05-11 19:09
Image: State State	CpU Micro 100 m 100	安白洋 Control Co
2-ITC11 2-ITC12 2-I	- デ得平均存活体 1010/1010(25 40:010.010	Littlinkkk Image: Control of the state
800 155	福盛時近的近延 後点話 ▼ 第60 mil ・ITC11 130 - 130 - 130 -	推進探測成功率 演造等 第GTN 100% 90% 40% 40%

6.5. 网络拓扑

6.5.1. 网络区域设置

用于管理平台所定义的网络区域,包括父区域和子区域。

选择【网络拓扑】-【网络区域设置】,打开网络区域设置界面,可切换查看父区域和 子区域。如下图所示:

🛞 星空雷达				XHIRK	م 🔿 🔔 🌔 admin -
合 首页	网络拓扑 网络区域设置				
⑦ 系統管理 ~	700				
● = 配置管理 ~					SECURICIES AND
□ 定界大屏 ∨					541491-0-02244
(A) 未移版和	关键字	父极区域	操作		
C montaine	coreRegion	业务域	183	文 删除	
※ 网络拓扑 🖌	mgmtRegion	管理域	傳送	文 一册 [P9:	
网络区域设置	InterfaceRegion	接口域	傳送	文 删除	
m 2449 21	hzwRegion	杭州x	修言	文 册除	
北法设备管理	共4 祭记录 第1/1页				< 1 > 10 条/页 >

6.5.1.1. 父区域

1、新增父区域

选择【网络拓扑】-【网络区域设置】-【父区域】-【新增父区域】。 关键字:用于自动根据设备主机名识别归属区域,支持正则表达; 区域名称:该区域的中文名。 如下图所示;

⑥ 星空雷	达	a io a io	XZ	al (a)			21 10 01 10 0	9 0 9	*#27	88 Q	0 🔳	0	admin -
☆ 首页		网络拓扑 网络区域设置											
⑦ 系統管理	~			父区域			×						
●= 配置管理	~	子区域 父区域		* 关键字:	请输出关键字							C. common	
🖵 定界大屏	~			 区域名称: 	谢输出区域名称							ANALXI.	
(④) 态势感知	~	关键字						操作					
		coreRegion							文 删除				
涂 网络拓扑	~					取消	确定	傳言	文 册称:				
网络区域设置					IR LINE			62	a min				
					杭州x			(#B	化 计删除				
日期发现		共4祭祀录第1/1页										10 条/页	

2、编辑父区域

选择【网络拓扑】-【网络区域设置】-【父区域】-【新增父区域】。

选择某一区域,点击【修改】。可对关键字及区域名称进行修改。如下图所示;

🛞 星空雷达				XHEFIRER Q G 🔔 🌖 admin -
☆ 首页	网络区域设置			
 		父区城	×	
● 三 配置管理 ~	子区域	* 关闭字: coreRegion		
□ 症界大屏 ∨		 医噬名称: 业务域 		Max XXX
 (※) 态势感知 ~ 	关键字			
※ 网络拓扑 ~	mgmtRegion	10	(約次 册)(k)	
网络区域设置	interfaceRegion	(R) 44%	将改善除	
目动发现	hzwRegion	45.Htx	修改 豐餘	
非法设备管理	共4			< 1 > 10 条/页 >

3、删除父区域

点击【网络拓扑】-【网络区域设置】-【父区域】。

选择某一区域,点击【删除】。如下图所示:

🛞 星空雷达			x12:512:5 Q 🔔 🔮 admin -
☆ 首页	网络拓扑 网络区域设置		
∅ 系統管理	*		
●〓 配置管理	ナ12.5% ×12.5%		1544/3574
🖵 定界大屏	•		
④ 志勞感知	- 关键字	父级区域	
»。 网络拓扑	corekegion montBenion	业务域 (#121-in)	
网络区域设置	InterfaceRegion	malakona 接□域	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	hzwRegion	45.Hix	修改 删除
日40次90 非法没餐管理	共4 紀紀衆 師1/1页		< 1 > 10 觨/页 >

6.5.1.2. 子区域

1、新增子区域

选择【网络拓扑】-【网络区域设置】-【子区域】-【新增子区域】。

输入区域名称、关键字、关键字优先级,选择父区域。

区域名称: 该区域的中文名;

关键字:用于自动根据设备主机名识别归属区域,支持正则表达;中间可通过|和 & 隔开。 |: 代表 or &: 代表 and

域:选择该区域所归属的父区域,如核心域;

关键字优先级:当某个设备主机名关键字归属多个域时,优先选值大的为归属区域。如下图所示:

							关键词搜索	۵ 0		admin -
ſ	子区域			×						
palle	* 区域名称:	请输出区域名称							1	
right.	* 关键字:	请输出关键字			父级区域	关键字优先级	采集服务器	tracePing服务器	操作	
VB8	* jož :	请选择域	\sim		业务域				修改	删除
POD						2			修改	剖除
POD	关键字优先级:	3			业务域	2			修改	制除
POD					业务域	2			修改	删除
POE			取消	确定	业务域	2				删除
-	MAUTCAD				(ANTINA					

2、修改子区域

选择【网络拓扑】-【网络区域设置】-【子区域】。

选择某一子区域,点击【修改】,可对该子区域修改区域名称、关键字、父区域和关键 字优先级。如下图所示:

						关键词搜索	۹ ن		admin •
子区域			Х						
* 区域名称:	区域1-PUB								20100 7 17740
* 关键字:	WLQY			父级区域	关键字优先级	采集服务器	tracePing服务器	操作	THETLER
* 域:	业务域	\sim		业务域				修改	删除
				业务域	2			修改	删除
关键字优先级:	6			业务域	2				删除
				业务域	2				删除
		取消	确定		2				删除
			_						

3、删除子区域

点击【网络拓扑】-【网络区域设置】-【子区域】。

选择某一区域,点击【删除】。如下图所示:

🛞 星空雷达		C C C	01 10 D 10	XMERIC	ا ق (۵	🗋 🌔 admin -
☆ #页	网络拓扑 网络区域设置					
						0
●■ ===== == == == == == == == == == == = =	- 采集開発器 - tacePing能力器 - netPing能力器 - packet_loss能力器 - 時代	心德反应 為	¥續主代牛級		tracePing#828	 确认删除? 取消 确定
④ 本動感知 ·	RessifePus WLQY-Pr-PussiftC11[WLQY-PussiftC12	2019100 6	5	10.10.10.10:8000	9.20.20	修改 删除

4、子区域服务器分配

点击【网络拓扑】-【网络区域设置】-【子区域】。

勾选需要分配的子区域,选择采集服务器、tracePing 服务器、netPing 服务器、packet_loss 服务器,点击【执行】,即可为该子区域分配相应的采集服务器。

采集服务器:采集设备配置信息;

traceping: 主动拨测服务,目标为网络设备配置的所有 IPv4、v6 地址:

netping: 主动拨测服务,目标为所有子网内存活主机 IP;

PacketLoss: 主动拨测服务,目标为平台内纳管设备的管理地址;

如下图所示:

	<u></u>			admin -
☆ 業页		网络拓扑 网络区域设置		
◎ 系統管理	~		2	
	~	TICR: XICR: 2 T共振祝芬語 ✓ tracePing能分器 netPing能分器 packet loss影	3 (\$.6	新增子区级
□ 定界大屏	~	■ 区域伝統 关键字	公班区域 关键字仿先级 光電影発展 tracePina服务器 操作	
(④) 态势感知	~	■ ■	110000 209.20.20 M82	牧 服務
入。网络拓扑	~	図 网络区域-PDD-1 WLQY&POD1&ITC11 WLQY&POD1&ITC12	<u>业</u> 考核 2 0.10.10:8000 209.20.20 修理	牧 删除
网络区域设置		図編区域-POD-2 WLQY&POD2&ITC11 WLQY&POD2&ITC12	115% 2 0.10.10:8000 209.20.20 (#R	文 删除

6.5.2. 自动发现

用于发现该子网下的所有网络设备。

选择【网络拓扑】-【自动发现】,进入自动发现页面,如下图所示:

⑥ 星空雷	迏	10 10 10 10	01 10	a a a			31 10 64 10 0 31 01 10 0		RK 9 0 1	adr
☆ 首页		网络	拓扑	自动发现						
◎ 系統管理	~									
■ 記證管理	~		自动发	現 ∨ 采集服务器 ∨	2 执行				历史数据	添加地址
🖵 定界大屏	~			IP地址	子网掩码	Community	SNMP版本	状态	操作	
 ③ 志務部知 	~			10.10.10.10	255.255.255.255		3	未发现	saisti misto	
				10.10.10.20	255.255.255.255		3	未发现	编辑 删除	
¥+ 网络拓扑	~			10.10.10.30	255.255.255.255		3	未发现	1955E #109	
网络区域设置				10.10.10.40	255.255.255.255		3	未发现	initi Birt	
dia 100.011				10.10.10.50	255.255.255.255		3	未发现	编辑 删除	
H410.46				10.10.10.60	255.255.255.255		3	未激现	编辑 删除	
非法设备管理				10.10.10.70	255.255.255.255		3	未发现	19638 B 1999	
採計管理				10.10.10.80	255.255.255.255		3	未发现	编辑 删除	
				10.10.10.90	255.255.255.255		3	未覚現	编辑 萧除	
自定义拓扑				10.10.10.99	255.255.255.255		3	未发现	编辑 副脉	
拓扑管理			共 11 条词	3委第1/2页					1 2 > 10 奈/页 >	秋至 页
前 能力开放	~									

6.5.2.1. 添加地址

选择【网络拓扑】-【自动发现】。点击【添加地址】,输入 IP 地址、子网掩码、Community、 SNMP 版本,点击确定,地址添加完成。如下图所示:

	达					****	irka q O 🗕 🌔	admin -
☆ 首页		网络拓扑 自动发现						
◎ 系統管理	~			添加地址	×			
●= 配置管理	~	自动发现 > 采集服务器 >	执行	* IP地址:			历史数据 新	
🖵 定界大屏	~	[] IP地址	子网旗码	• 子网施码:	*	状态	操作	
() 恋弱感知	~	10.10.10.10	255.255.255.255			未发现	uniti este	
		10.10.10.20	255.255.255.255	Community:		未发现	编辑 影除	
、米 网络拓扑	×		255.255.255.255			未度现	编辑 影除	
网络区域设置			255.255.255.255	• SNMP版本: SNMPV2	×	未发现	state Elle	
dia (** 11) 271			255.255.255.255	• SNMP端口:		未发现	编辑 影响	
HADON			255.255.255.255			未发现	1948 #194	
非法设备管理			255.255.255.255			未发现	59640 E599	
採計管理			255.255.255.255			未发现	编辑 删除	
						未发现	编辑 景除	
自定义拓扑						朱发现	1941) <u>8</u> 199	
拓扑管理		共11 条记录第1/2页					1 2 > 10 祭/页 > 就至	页
(合) 部为开始								

6.5.2.2. 编辑地址

选择【网络拓扑】-【自动发现】。

选择某一地址,点击【编辑】,可对 IP 地址、子网掩码、SNMP 版本、SNMP 端口、 安全名称、安全级别、验证协议、验证口令、隐私协议、私钥进行修改。

SNMP 版本分为 v2 和 v3;

v2版本需要填写: SNMP Community、SNMP 端口;

v3版本需要填写: SNMP端口、安全名称、安全级别、验证协议、验证口令、隐私协

议、私钥。点击【确定】。如下图所示:

字段说明:

SNMP Community: SNMP 的团体属性,

SNMP 端口: SNMP 的端口;

安全名称:代表 SNMP 的用户名称;

安全级别:包括 noAuthNoPriv、authNoPriv、authPriv;

安全协议:包括 MD5 和 SHA 两种;

验证口令:代表验证密码;

隐私协议:包括 DES 和 AES 两种;

私钥:代表加密私钥。

如下图所示:

⑥ 星空雷	达		a 10 a 10 c	01 10 21 10 01 10 1		A 10 01.10 0			admin -
☆ 首页		网络插扑 自动发现							
⊘ 系統管理	~			添加地址		×			
	~	自动发现 > 采集服务器 >	执行	• IP地址: 1	0.10.10.10			历史	如日本市地址
🖵 定界大屏	~	IP地址	子网掩码	• 子网编码: 2	55.255.255.255	*	状态	操作	
 ③ 志勢感知 	~	10.10.10.10	255.255.255.255		NN 400/2	- 8	未发现	instit Hilfe	
A. 网络拓扑	×.	10.10.10.11	255.255.255.255	- SHMPAGA. S	INTERS V		未发现	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
网络区域设置			255.255.255.255	* SNMP端口: 1	61		未发现	1948 1949.	
自动发现		10.10.10.14	255.255.255.255	 安全名称: 			未发现	inia este	
非法设备管理			255.255.255.255	• 安全级别: a	uthNoPriv V	- 8	未发现	编辑 图除 编辑 图除	
探针管理			255.255.255.255				未发现	1618 EII9	
自定文拓扑			255.255.255.255	* 验证协议:	MDS SHA		未发现	1042 Bills	
拓扑管理			255.255.255.255	• 验证口令: "		- 8	未发现		
(⑦) 能力开放	~	共11条10款第1/2页		•隐私协议: [DES AES				
				• 私胡: •					
					取消	确定			
					-10.113				

6.5.2.3. 删除地址

选择【网络拓扑】-【自动发现】。

选择某一地址,点击【删除】,如下图所示:

🛞 星空雷达	0110	01 10		0 10 10	$\langle \cdot \rangle$	1	01 10 01 10	a in a: in		01 10 01 10 0 0 01 10 01 10	8	XNEERE	۵ و	0	admin -
合 普页		网络拓阔	HÞ.	自动发现											
⑦ 系統管理 ~															
■ 配置管理 ~			自动发	R > _ #4	■服务器 > <mark>执</mark>	ក) 请确认是否删除吗?	添加地地	
□ 定界大屏 ∨				IP地址		子网掩码			Community	SNMP版本	状态		取消 構立		
 ※ 志務部知 >> 				10.10.10.10		255.255.2	55.255			3	未发现		9840 #979		
	r.			10.10.10.11		255.255.2	55.255			3	未发现		编辑 删除		

6.5.2.4. 执行自动发现

选择【网络拓扑】-【自动发现】。

选择某些地址,选择【自动发现】、【采集服务器】,点击【执行】,执行自动发现任务,根据 IP 地址、子网掩码生成对应的 IP 地址区间,解析 IP 列表,查找设备,如果该区间内查找到设备,将设备主机名、管理 IP、设备类型、厂商等信息写入设备列表中。如下图所示:

网络排	石扑	自动发现						
C	自动发		服务器 ∨ 执行				历史数据	动地址
		目动发现 IP地址	子网掩码	Community	SNMP版本	状态	操作	
		10.10.10.10	255.255.255.255		3	未发现	编辑 新校	
☆ 普页								
⟨∂⟩ 系統管	理	~						
	理	~	任务ID 1620955034					
🖵 定界大	屛	~	执行时间 2021-05-14709-17-14	日志内容				
 (※) 态势感 	知	~	2021-05-14T09:17:14 2021-05-14T09:17:18	ANACOULTS 102005004开始 解析完成、IP列表: [IP(""")] 法加生物 土和名: N. 中華丁希: Linknow	vn (2条关刑: Haknown 生財商田· 324	8千响内(子白莺「鸾与边冬送型))		
》、 网络拓	₹ŀ	~	2021-05-14T09:17:18	所有IP解析结束, IP列表[IP("				
(2) 能力开;	故	~						

6.5.2.5. 历史数据

选择【网络拓扑】-【自动发现】。查看自动发现执行历史数据,包括执行的任务 ID、 执行时间、日志内容。

支持根据时间、任务 ID 搜索历史数据。如下图所示:

🛞 星空雷达		a i a a u a a u a a u a a u a a u a a u a a u a a u a a u a a u a a u a a u a a u a u a u a u a u a u a u a u a	xaanaax q O 🔔 🔵 admin -
☆ 首页	网络拓扑 自动发现		
分 系統管理 ~	Rtill: 2020-05-06 15:15 ~ 2022-	-05-1018-15 P (846).(FBID Q	
●三 配置管理 ~	任务ID 执行时间 日志内		_
□ 定界大屏 ~	2021- 1620055024 05-14 Element	NR0428162000000343844856-cccb 107018-00 71111	1. 「汚い生物 + 社会・N 口室下部 Unknown 20条柄を Unknown 生物資本 (2条千余台/中口室下部5-2条柄和におけ船将6室 12和画句)」 ・
 (2) 志教感知 ~ 	09:17:18	2001293 (02:000009971989990195000, if 95:00 [if 1]	III INNUCCIOLI EL VILLA NU SUNNE DE UN NUMBER EL UN NUMBER CONTRACTO DE LA CONTRACTÓ DE LA CONTRACTÓ DE SUN DE LA CONTRACTÓ DE LA CONTRACTÓ DE SUN DE LA CONTRACTÓ
入、 网络拓扑 🔷 🖌	2021- 1628588582 08-10 目动地 17:43:02	2现任务1628588582开始解析完成。IP列表: [IP(1读加升效,主机名: None, 回氟厂酸: Unknown, 设备提型: Unknown, 先改测因: 设备无命应(元主机名,归氟厂商与设备建型)所有IP解析结束, IP列表[II
网络区域设置	2021- 1620891640 05-13 自动发 15-40-40	¢现任务1620891640开始解析完成。Ⅳ列表: [IP(************************************	10.2052.59減加失敗,主約谷: None, 回屬厂商: Unknown, 设备关型: Unknown, 失敗原因: 设备无助应(无主約名,回屬厂商与设备类型)所有IP解析结束, IP列表(IP(10.

6.5.3.非法设备

用于标识存在互联行为,但未在纳管清单内的设备。

绿色为合法设备,红色为非法设备。

选择【网络拓扑】-【非法设备管理】,进入非法设备管理页面,如下图所示:

	达			0 01 10 01 1	0 CU 10 CI 10			0.10.11	(关键词搜索	٩		
合 首页		网络拓扑 非法设	备管理										
診 系統管理	~												
配置管理	~	回 非法设备	回 合法设备										
] 定界大屏	~	源主机名		源端口	源编口IP	目标主机名	田标端口	日标端口IP	层级	trafficin(%)	trafficout(%)	errori	操作
		设备名称1-x000	-xxx-xxx	10GE1/0/2		设备各称5-CE01-H3C-CR16010F	Ten-GigabitEthernet3/2/1		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
)态势感知	~	设备名称1-x000	-XXX-XXX	10GE1/0/1		设备名称5-CE01-H3C-CR16010F	Ten-GigabitEthernet3/1/1		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
网络拓扑	~	设备名称2-x000	-xxx-xxx	10GE1/0/1		设备名称5-CE01-H3C-CR16010F	Ten-GigabitEthernet3/1/1		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
		设备名称2-10000	-XXX - XXX	10GE1/0/2		设备名称5-CE01-H3C-CR16010F	Ten-GigabitEthernet3/2/1		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
网络区域设置		设备名称3-ACC	S-H3C-S6900-10G01-ITC11	FortyGigE1/0/51		设备名称4-CORESW-H3C-S12516F-01-ITC12	FortyGigE9/0/27		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
自动发现		设备名称3-ACC	5-H3C-S6900-10G01-ITC11	FortyGigE1/0/50		设备名称4-CORESW-H3C-S12516F-01-ITC12	FortyGigE8/0/27		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
AND A DOM NOT		设备名称3-ACC	S-H3C-S6900-10G01-ITC11	FortyGigE1/0/52		设备名称4-CORESW-H3C-S12516F-01-ITC12	FortyGigE9/0/27		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00 1	更改状态
44/232181878		设备名称3-ACC	S-H3C-S6900-10G01-ITC11	FortyGigE1/0/52		设备名称4-CORESW-H3C-S12516F-01-ITC12	FortyGigE8/0/27		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
探针管理		设备名称3-ACC	S-H3C-S6900-10G01-ITC11	FortyGigE1/0/50		设备名称4-CORESW-H3C-S12516F-01-ITC12	FortyGigE9/0/27		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
自定文拓扑		设备名称3-ACC	S-H3C-S6900-10G01-ITC11	FortyGigE1/0/49		设备名称4-CORESW-H3C-S12516F-01-ITC12	FortyGigE8/0/27		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00	更改状态
拓扑管理		共 2577 仮记录 第	1/258页				<	1 2	3 4	5 25	10 \$	/页 ∨	就至

*定义

【非法】: 指未纳管但存在连接行为的设备, 如边界、虚拟设备、透明设备;

【合法】: 指经过人工介入判断后, 手动标识合法接入的设备;

6.5.3.1. 标识设备

1、选择【网络拓扑】-【非法设备管理】-【非法设备】

点击【更改状态】,会将设备名从红色改为绿色显示,后续该链路不会在非法清单中出

现;

🛞 星空雷达	0.00		0 10 0 10	0.01.00			01.10	(关键词搜索	۹ Ο	🔔 🌔 admin -
合 首页	网络	部活扑 非法设备管理									
◎ 系統管理 ~											
● 記書管理 ~											· 请确认是否更改状态吗?
□ 定界大屏 ~		源主机名	源端口	源端口IP	目版主机名	目标端口	目标端口IP	层级	trafficin(%)	trafficout(%)	取消 441 元
		设备名称1-x00x-x0x-xxx	10GE1/0/2		设备名称5-CE01-H3C-CR16010F	Ten-GigabitEthernet3/2/1		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00 (重改状态)
(*) 志時感知 ~		设备名称1-x00x-x0x-xxx	10GE1/0/1		设备名称5-CE01-H3C-CR16010F	Ten-GigabitEthernet3/1/1		LLDP	0.00 %	0.00 %	0.00 更改状态

2、选择【网络拓扑】-【非法设备管理】-【合法设备】

在合法清单中,找到对应链路,点击【删除】,会将设备名改为红色显示,该链路会在 下周期自动发现中重新归入非法清单;

🛞 星空雷达						XHIRR			🚺 admin -
☆ 首页	网络拓扑 非法设备管理								
◎ 系統管理 ∨									
● 記言管理 ∨								● 清确认为	是否告诉?
□ 定界大屏 >	源主机名	源端口	源端口IP	目标主机名	日标编口	目标端口IP	层级	traf BX 19	構定
	设备名称4-CORESW-H3C-S12516F-01-ITC12	GigabitEthernet6/0/6		设备名称3-ACCS-H3C-S6900-10G01-ITC11	TFGIgabitEthernet 0/1		LLDP	0.00 %	S

6.5.4. 探针管理

用于管理网络链路探测探针。

⑥ 星空雷	达	C IO	01 13 01 10			0 01 10 01 1	CH 10 CH 10	GI 10	C 10 D1 10			0.10 0.10	Di 10				XMARK	٩	Q	•		admin -
☆ 首页		网络拓扑	探针管理												0							
♦ 系統管理	~	28	编程后周	子网探测	DNS白雨-探测	DNSAR	7-10/16	50入IP18:	业/讲程名/19国	网络 Q											深加耕	*
●Ξ 配置管理	~	拔赤		IP8bbi-		#穆麗哲		連環名			日期交域		指作									
🖵 定界大屏	~	•		10.10.10.10	-	不同探測		netping_	main		SHINELSAN		编辑	ente:	开启进程	暂停进程	重启进程					
(④ 态势感知	~	•		20.20.20.20	1	- 网探测		netping_	main		区域2-POD-1		编辑		开启进程	暫停进程	重启进程					
入 网络拓扑	~	•		30.30.30.30	6	建筑质量		traceping	g_main		区域2-POD-1		编辑	Bilt.	开启进程	暂停进程	重启进程					
网络区域设置		共3条は	己录 第 1 / 1	页															< 1		10 魚/页	
自动发现																						
非法设备管理																						
探针管理																						

选择【网络拓扑】-【探针管理】,进入探针管理页面,如下图所示:

1、搜索

可以选择【全部】、【链路质量】、【子网探测】、【DNS 自愈-探测】、【DNS 自愈 -操作】切换探针类型,同时支持根据 IP 地址、进程名、归属区域进行搜索。 2、删除、开启进程、暂停进程、重启进程 选某一进程,可对该进程进行删除、开启进程、暂停进程、重启进程的操作。

6.5.4.1. 添加进程

选择【网络拓扑】-【探针管理】-【添加进程】,选择需要添加的类型;

输入 IP 地址、归属区域、url、进程名、探针类型,点击确定,添加进程成功。如下图 所示:

近柱島理		X					
* IP地址:	请输入IP地址						adduur s
			操作				
* 归属区域:	请输入归属区域		编辑	删除 开启进程	暂停进程	重启进程	
*	(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)		綱祖	删除 开启进程	暫停进程	重启进程。	
- un.	间视入归属区域		编辑	删除一开启进程	暂停进程	重启进程	
* 进程名:	请输入归属区域						< 1 > 10条/页 >
* 探针类型:	DNS自愈-操作						

6.5.4.2. 编辑进程

选择【网络拓扑】-【探针管理】,选择某一进程,点击【编辑】;

进程管理		Х						1
操(* IP地址:	10.10.10.10		操作					家加进程
* 归属区域:	区域1-POD-1		编辑	删除	暫停进程	重启进程		
* url:	请输入归属区域 请输入url]	编辑 编辑	删除删除	暂停进程	重启进程		
* 进程名:	netping_main						< 1 >	10 条/页 ∨
* 探针类型:	子网探测							
	取)	備定						

可对该进程的 IP 地址、归属区域、url、进程名、探针类型进行修改。如下图所示:

6.5.5.自定义拓扑

用于自定义设备网络拓扑图。对于自定义的网络拓扑图可进行新增、编辑、删除和更新的操作。

选择【网络拓扑】-【自定义拓扑】,进入自定义拓扑页面,如下图所示:

	星空雷	达区域拓扑	
拓扑图名称: 直询 重量			更新 新墳 返回
ation and the second se			
区域1-PUB	区域1POD	区域2POD	区域3POD-1
∠ 0 0	2 Ū O	∠ <u>0</u> Ω	∠ <u>0</u> 0
区域3POD-2	区域3POD-3	区域4POD-1	区域4POD-2
∠ 0 0	∠ © 0	∠ 0 0	∠ D Q
10254190112/metalopp(satismize_topplogy_view)(#48			

1、筛选功能:

在页面左上方搜索框可以根据拓扑名称进行筛选。

6.5.5.1. 新增自定义拓扑

1、点击【网络拓扑】-【自定义拓扑】-【新增】进入第一步,选择已有的区域模板,

可帮助快速创建,也可选择空白模板。

选择某一区域模板,会根据自动发现生成该区域已发现到的拓扑信息;选择空白模板, 既是没有基本拓扑信息,完全依靠手动构建。

第二步,进入自定义拓扑新增页面,如下图所示。

		新增拓扑								
						×				
		空白模板	区域名X	区域名X	区域名X	区域名X				
	-	区域名X	区域名X	区域名X	区域名X					
	Ť	区域名X	区域名X	区域名	SX IXI	或名X				
	4	区域名X	区域名X	区域名X	区域名	x				
		区域名X	区域名X	区域名〉	区域名X	区域名X				
	testxxxx	区域名X	区域名X	区域名X	区域名X	区域名X	tt			
	4	区域名X	区域	名X	区域名X	区域名X				
		区域名X	区域名X							
					- 2					
拓扑名称 背景	R颜色: ### ⑦							视图	: 100.00%	保存
设备类型: 防火増 🗸 ≤							1	外观数据		
SD2-3F-E 💿 🔍 🔶	选择设备类型,根据设备	备类型选择	祥一设 备	ł,				位置和大小		~
SD2-3	加入日定又拍扑画巾中					-		X (px)	Y (px)	
SD2-								691	267	
SD2-3F	S		\		SQ		/	宽 (px)	高 (px)	
SD2-3					\$	1		52	79	
SD2-3		9	*	P 1			该设备外加进行修改	文字		v
SD2-3F						同时	可选择自定义拓扑详	颜色	大小	
设备组件 ∨		SC	1	E J3F	-	「情页	需要展示的数据	#222	12	
						N 114040		加相	倾斜	
👻 🕛 🔳 💿				点击	画布中的	设备		正常 🗸	正常	×
	— 用于定义一些边缘设	备						水平偏移(px)	垂直偏移	(px)
								内肉	0	
🔋 🛦 💣 🛆								P 3 TH.		
								F		

2、点击设备,点击外观,可以查看设备在画布中的位置及图标大小;可以修改设备下 方文字颜、大小、内容等。如下图所示:



3、点击【设备】-【数据】,可以选择该设备需要查看的数据指标,不同设备可选择的 指标不相同。

交换路由可选择展示的详细数据,包括健康度、丢包率、系统(CPU、内存)、子网(子 网平均响应时延、子网平均存活率、超时明细);子网需要选择网段,支持多选;

防火墙可选择展示的详细数据,包括健康度、丢包率、系统(CPU、内存、总连接数)、 子网(子网平均响应时延、子网平均存活率、超时明细);子网需要选择网段,支持多选;

负载均衡可选择展示的详细数据,包括健康度、丢包率、系统(CPU、内存、新建连接数、总连接数)、group(分组健康度)、实例(实例时延、实例连接数)、vip(vip连接数);group需要选择实例组,支持多选、实例需要实例,支持多选、vip需要选择虚拟服务,支持多选。



如下图以负载均衡设备为例。如下图所示:

4、点击【设备】-【数据】,对于设备的子网、实例、vip、group 拥有二级选择的指标, 会弹出复选弹窗,供用户选择相应的子网、实例、vip 和 group。下图以子网为例。如图所示:

			SQ.				外观 数据 —— 设备名: SQ4	-
请选择	<u>z</u>				输入关键字	X Q	子网	*
	网段		端口名称	端口描述		端口状态		半时时姓
	192			To:[•	t 🔽 1	超时明细 +
	10.7		Giç	TO_SC		•	1、选择子网 面选择框,i],点击下 选择子网
	10.7		Girat	TO_!		•		
	10.7	-	Lé	Huav	n n	•	← 2、选择子	
	1	Λ	17	//	取消	确认	300F-B ¢	

5、点击【设备连线】-【数据】,可以选择连线上面所显示的数据指标,该线段连接两端分为源设备和目标设备,不同的设备在线段中可选择的数据指标不相同。

负载均衡下方可选择转发时延(链路响应时延、链路探测成功率);

防火墙下方可选择端口(端口状态、端口流量、端口错包、端口广组播包)和转发时延 (链路响应时延、链路探测成功率);

交换路由下方可选择端口(端口状态、端口流量、端口错包、端口广组播包)和转发时 延(链路响应时延、链路探测成功率);

端口需要选择具体端口,支持多选;转发时延需要选择具体 IP 地址+端口,支持多选。 如下图以负载均衡连接防火墙为例。如下图所示:



6、点击【设备连线】-【数据】,对于链路中源设备和目标设备中的转发时延和端口拥 有二级选择的指标,会弹出复选弹窗,供用户选择相应的 IP+端口和端口,支持多选。下图 以端口选择为例。如图所示:

请选择		5 输入关键行	X ء م		源设盤: (mar an
	端口名称	端口描述	端口状态		端口
0	Ten-GigabitEthernet1/0/1	dT:A02-HW1288HV5-21-NIC-OUT1(10GE	•)	
0	Ten-GigabitEthernet1/0/10	dT:A02-HW1288HV5-30-NIC-OUT1(10GE	•	:P-H3C-S6900-10G04-IfC11选择端口,	✓ 巽山状态 点击下顶选择框 <mark>✓ 递貨幾星</mark> In ✓ 妹口流星_Out
0	Ten-GigabitEthernet1/0/11	dT:A02-HW1288HV5-31-NIC-OUT1(10GE	•		 ○ 端口错包_In ○ 端口错包_Out
0	Ten-GigabitEthernet1/0/12	dT:A02-HW1288HV5-32-NIC-OUT1(10GE	•	~	 ✓ 7 细瘤包_in ✓ 广组播包_Out 转发时延
0	Ten-GigabitEthernet1/0/13	dT:A02-HW1288HV5-33-NIC-OUT1(10GE	• 2,	选择端口,上方输入框支持根据	端口名稽和端口描述进行模糊搜索
		< 1 2 3 4 5 47 >	可2 5	勾选多个端口	 ✓ 純路响应时延 ✓ 純路探測成功率 +
		[取消 确认		

6.5.5.2. 编辑自定义拓扑

点击【网络拓扑】-【自定义拓扑】-【**∠**】进入自定义拓扑编辑页面,可进行的操作同 【自定义拓扑新增】相同,这里不再赘述。

6.5.5.3. 自定义拓扑详情

1、点击【网络拓扑】-【自定义拓扑】-【缩略图】进入自定义拓扑详情页面,鼠标移动至线段或者设备上,浮窗显示线段指标信息或者设备指标信息,点击【详情】,查看该指标的详细信息。如下图所示:

		设备信息	
CON UNA CON UNICON UNA CON UNA		主机名:	S -01
主机名:设备名xxx-xxx-xxx			
IP: 1.1.1.1	য	IP:	1
设备类型: 负载均衡		设备类型:	交换路由
健康度: 100		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
сри: 12	5	健康度:	100
总连接数: 217870		cpu:	17
新建连接数: 4155	-		
丢包率:详情	/(内存:	21
vip: 详情	11	丢包率:	详情
实例:详情		-	
		子网:	详情

			- 👀
\$	涤信息	源设备	目标设备
	设备名:	设备名xxx-xxx-xxx-xxxx	设备名xxx-xxx-xxx-xxxx
	IP:	3.3.3.3	4.4.4.4
	端口:	暂无数据	暂无数据
	流量:		
6	错包:		
	广组播报:		
,	转发时延:	详情	
1	转反时处:	详情	

点击【^{详情}】可以查看详细信息,以下为丢包率的详细信息,如图所示:

			×
丢包率(%)	探针IP	管理地址	采集时间
0			2021-11-01 10:27:37
0			2021-11-01 10:27:46
0			2021-11-01 10:27:47
			< 1 >
2-1、设备详约	田信息		
		详情数据	
【选择设备】	->【右键】->【选择详	牟细数据	】查看设备详细数据指标,

如下图所示:

ignine ×
设备名
管理的: ····································
(Rajer, tur
③ 2021-11-01 07:13:50 = 2021-11-01 10:13:50 ∨
煤康支
100%
80%
60%
40%
20%
0%. 07:13 07:34 07:55 08:16 08:37 08:58 09:19 09:40 10:01
子网平均存活车
102%
80%
50%
42%
20%
0%. 07:13 07:34 07:55 08:16 08:37 08:58 09:19 09:40 10:01
子网平均顺应时延 (用C:m)
4
1
unnutuduluturuh
0 07.13 07.33 07.53 08.13 08.33 08.53 09.13 09.33 09.53 10.13
Aller (193)组
智无叙居
肉種
1005
123
60%
405

2-2、查询设备历史数据

【选择设备】->【右键】->【选择查询历史】查看设备历史数据指标。

交换路由可以查看 cpu、内存、健康度、子网平均响应时延、子网平均存活率、超时明细;

防火墙可以查看丢包率、总连接数、cpu、内存、健康度;

负载均衡可以查看总连接数、新建连接数、cpu、内存、丢包率、健康度、vip 连接数、 实例时延、实例连接数;如下图所示:



6.5.5.4. 删除自定义拓扑

点击【网络拓扑】---【自定义拓扑】---【 1】删除所选的自定义拓扑图。

6.5.5.5. 更新自定义拓扑

1、更新所有自定义拓扑

点击【网络拓扑】-【自定义拓扑】,选择右上角 ^{更新}按钮,更新所有的自定义拓扑图,更 新完毕将推送更新成功或者失败的消息。

2、更新某一选中自定义拓扑

点击【网络拓扑】-【自定义拓扑】-【 ² 】更新所选的自定义拓扑图。更新完毕将推送更新成功或者失败的消息。如下图所示:

\odot	更新通知	×
-	更新成功: 1 更新失败: 0 更新总数: 1	

说明:更新自定义拓扑,只更新自动发现所构建的拓扑信息,手动添加的拓扑将不会受 到影响。

6.5.6. 拓扑管理

对于系统中没有自动生成拓扑关系的设备进行手动添加管理.

选择【网络拓扑】-【拓扑管理】,进入拓扑管理页面,如下图所示:

⑥ 星空雷	达			0 01 10 01 10 0 01 10 01 10 01 10	a 10 01 10			XUBRIR	* Q		admir
☆ 普页		网络拓扑 拓扑管理									
፟፟፟∰ 系統管理	~	所属区域: 请选择	· 主机名: 请选择		查询	意思					+ 8562
●豊 配置管理	~										
□ 完界大庫	~	源主机名	漂湖		漆油口IP	目标主机名	目标調口	目标编口IP	发现方式	條改时间	操作
		设备名称1-2007-2002-20000002-2002	XXXX-XXXX For	tyGigE1/0/53	0.0.0.0	设备名称11-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FortyGigE1/0/53	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	EBIE9.
🛞 态势感知	~	设备名称2-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	2000X-2000X Hur	ndredGlgE3/0/6	0.0.0.0	设备各称12-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	HundredGlgE3/3/0/10	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	BIFO.
入,网络拓扑	~	设备名称3-X0X-X00X-X00000X-X00	XXXX-XXXX For	tyGigE1/0/49	0.0.0.0	设备名称13-XXX-XXXX-XXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXX	FortyGigE7/0/12	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	HIP9.
		设备名称4-XXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	0000-3000X Hur	ndredGlgE1/0/26	0.0.0.0	设备名称14-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	HundredGigE2/0/14	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	BUPO:
网络区域设置		设备名称5-XXX-XXXX-XXXX-XXXXX-XXXXX-XXXX	XXXX-XXXXX For	tyGigE1/0/52	0.0.0.0	设备名称15-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FortyGigE5/0/41	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	B (59
自动发现		设备名称6-XXX-XXXX-XXXXX-XXXXX-XXXX	2000X-2000X For	tyGlgE1/0/52	0.0.0.0	设备否称16-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FortyGlgE6/0/21	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	ENIPS:
		设备名称7-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXX-XXXX For	tyGigE1/0/51	0.0.0.0	设备合称17-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FortyGigE6/0/2	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	EHIP9.
非法设备管理		设备名称8-XXX-XXXX-XXXX-XXXXX-XXXX	2000X-2000X For	tyGigE1/0/54	0.0.0.0	设备否称18-XXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FortyGlgE1/0/54	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	BHP O .
採計管理		设备名称9-XXX-XXXX-XXXX-XXXXX-XXXXX-XXXX	2000X-2000X Hur	ndredGigE3/0/3	0.0.0.0	设备名称19-XXX-XXXX-XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXXX	HundredGigE1/3/0/3	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	EB(Fig.
自定义拓扑		设备名称10-XXX-XXXX-XXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX-XXXXX For	tyGlgE1/0/53	0.0.0.0	设备名称20-XXX-XXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FortyGigE1/0/53	0.0.0.0	LLDP	2022-05-10 16:57:28	ente.
拓於管理		共 19786 条记录 第 1 / 1979 页					< 1 2 3	4 5	1979 >	10条/页 > 跳至	页

1、筛选功能:

在页面左上方下拉筛选栏对【所属区域】和【主机名】进行选择,点击【查询】按钮, 下方列表显示筛选内容,【重置】则恢复默认展示项目。

6.5.6.1. 新建拓扑

选择【网络拓扑】-【拓扑管理】,点击【新建】按钮,在下拉框中选择未被自动分配 拓扑关系的主机及其端口进行人工配对。

注:置灰的端口为已经建立拓扑关系的端口。

如下图所示:

所属区域: 三墩3-2F	新增拓扑关系	×		
源主机名	源所属区域:	区域xxx V	标端口	目标端口IP
源主机名xxx-xxx-xxx-xxx	*源主机名:	设备名xxx-xxx-xxx ∨	gabitEthernet1/1/2	IPxxx.xxx.xxx
原主机名xxx-xxx-xxx-xxx	* 源端口:	区的已建立拓扑关系端口 ^ F	IgabitEthernet1/1/2	IPxxx.xxx.xxx
源主机名xxx-xxx-xxx-xxx	源端口IP:	GigabitEthernet5/1/14 (HUAWEI, GigabitEthernet5/1/14 Interface)		IPxxx.xxx.xxx
源主机名xxx-xxx-xxx-xxx	目标所属区域:	GigabitEthernet3/0/23 (HOAWEI, GigabitEthernet3/0/23 Interface) GigabitEthernet1/0/2 (TO_Source Content of Con		IPxxx.xxx.xxx
原主机名xxx-xxx-xxx-xxx	* 目标主机名:	Eth-Trunk0 (TO_[IPxxx.xxx.xxx
#王机名xxx-xxx-xxx-xxx	* 目标端口:	GigabitEthernet4/0/17 (HUAWEI, GigabitEthernet4/0/17 Interface)		IPxxx.xxx.xxx
康主机名xxx-xxx-xxx-xxx	目标端口IP:	GigabitEthernet4/0/9 (HUAWEI, GigabitEthernet4/0/9 Interface) GigabitEthernet3/1/12 (To <u>Start Endemon400</u> E-02)		IPxxx.xxx.xxx
源主机名xxx-xxx-xxx-xxx		G	igabitEthernet0/0/2	IPxxx.xxx.xxx
3852条记录第1/386页		取消 确定 5	386 >	10条/页 >

6.6. 探针管理

6.6.1. 网络平面

用于维护划分完成的网络平面。包括对网络平面的新增、修改、编辑、删除及筛选等操作。

选择【探针管理】-【网络平面】,进入网络平面页面,如下图所示:

☆ 前页		探针管理 网络平	δi	
◎ 系統管理	~	平面名称	- Q	+ 新增
₿≣ 配置管理	~	平面名称	下爆想中	操作
🖵 定界大屏	~	test	CMNET;	编辑 删除
④ 志勢原知	~	管理平面	管理但户:创新统:	WERE ENTRY
* 网络托扑	~	业务平面存储平面	地市相产集成公司相产市场部大致原用产业务支撑-4的州DNI2业务支撑-4的州业务支撑-金华南额5G日参属开闭驾船、	编辑 删除 编辑 删除
 ④ 採計管理 	~	共4条记录第1/1	ia الم	< 1 > 10 魚/页 >
网络平面				
相户管理				

6.6.1.1. 新增网络平面

选择【探针管理】-【网络平面】,点击【新增】按钮,输入平面名称,点击【确定】 按钮,网络平面添加完成。如下图所示:

网络平面	A Contraction of the second seco		
	-	新增平面	×
8		2	
称	下属租户	* 平面名称:	
面	管理相户;创新院;	取消	确定
276	地市租户;重成公司租户;市场部;大数据租户;业务支撑	杭州DMZ;业务支撑-杭州:业务支撑-金华;客級;5G日志留存;网络部;	
2 m			

6.6.1.2. 编辑网络平面

选择【探针管理】-【网络平面】,点击【编辑】按钮,修改平面名称,点击【确定】 按钮,网络平面编辑完成。如下图所示:

				0	
管理平面	管理租户;创新院;			(###)###	
				 \smile	

* 亚面名称·	等理亚市	
• 平圓香柳:	官理十回	

6.6.1.3. 删除网络平面

选择【探针管理】-【网络平面】,点击【删除】按钮,删除网络平面,点击【确定】 按钮,网络平面删除完成。如下图所示:



6.6.2.租户管理

用于管理平面中的租户信息,包括租户新增、编辑、删除及查询租户信息。同时需要在 租户管理中为租户分配所探测的网段信息,以及该租户下的探针。

选择【探针管理】-【租户管理】,进入租户管理页面,如下图所示:

☆ 首页		探针管理 租户管理							
∅ 系統管理	~	租户名称/责任人/联系	方式 Q						+ 新聞
●■ 配置管理	~	所屬平面	▼ 粗户名称	租户类型	▼ 探针数量	网段数量	责任人	联系方式	操作
□ 定界大屏	~	管理平面	89	私有租户	1	12	应创捷	1565 14	编辑 删除
🛞 态势感知	~	业务平面	e	私有租户	0	6	应琅琊	1565 14	编辑 删除
🔆 网络拓扑	~	业务平面	5C	私有租户	0	28	大数据	1565 14	saisti Bilae
		业务平面	10	私有租户	0	9	undefined	1565 14	sasa mire
④ 採計管理	Ť	业务平面	地	私有租户	0	14	undefined	1565 14	9448 EHPA
网络平面		业务平面	R	私有租户	0	14	undefined	1565 14	sasa ma
相户管理		业务平面	市	私有租户	0	17	undefined	1565 14	编辑 删除
		管理平面	Ξ	私有租户	1	96	网络组	1565 14	编辑 删除
找到採针		业务平面	大	私有租户	4	42	网络组	1565 14	编辑 删除
自定义任务		业务平面	<u>⊎</u> ∠ DMZ	私有租户	6	26	网络组	1565 14	编辑 删除
☑ 智能诊断	×	共13条记录第1/1页	t					< 1 2 > 10 療	/页 > 跳至 页

6.6.2.1. 新增租户管理

选择【探针管理】-【租户管理】,点击【新增】按钮,跳转租户管理新增页面; 选择租户类别,租户类别包含私有租户和公共租户;输入租户信息,选择所属网络平面, 级联选择区域、设备,方便选择 VPC,可不选,默认全部设备,全部区域; VPC 支持多选,通过选择 VPC,加载 VPC 下包含的网段; 选择区域,可多选,加载出该区域下的所有拨测探针,为该租户分配拨测探针。

如下图所示:

				u	 		0 0			
N KRE 0 11 NATE 0 <td< td=""><td>△ 首页</td><td></td><td>探针管理 租户管</td><td>理</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	△ 首页		探针管理 租户管	理						
Image: with the second of t	⑦ 系統管理	~	manuar							
MRF3 V BFA25 BEPA2 V PR052 REA REA REACC REACC <td>記書管理</td> <td>~</td> <td>租户省称/责任人</td> <td>/4656/3320 Q</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>十 新唱</td>	記書管理	~	租户省称/责任人	/4656/3320 Q			1			十 新唱
0 0 <td>中國士庫</td> <td>~</td> <td>所属平面</td> <td>▼ 租户名称</td> <td>相户类型</td> <td>▼ 探针数量</td> <td>网段数量</td> <td>责任人</td> <td>联系方式</td> <td>操作</td>	中國士庫	~	所属平面	▼ 租户名称	相户类型	▼ 探针数量	网段数量	责任人	联系方式	操作
© 08000 v 4073 6 4267 4 44	- APR/04		管理平面	81	私有租户	1	12	应创捷	14	编辑 删除
2. PARCP 2. PARCP 3. PARCP 0 2.0 7.000 0	(*) 态势感知	~	业务平面	春	私有租户	0	6	应通明	14	编辑 删除
Pirtret Unitability <	¥ 网络拓扑	~	业务平面	50 留存	私有租户	0	28	大数据		编辑 删除
Normal Normal <td>④ 採計管理</td> <td>~</td> <td>业务平面</td> <td>20) Http://</td> <td>私有租户</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>undefined</td> <td></td> <td>54541 2599. 10105 20150</td>	④ 採計管理	~	业务平面	20) Http://	私有租户	0	9	undefined		54541 2599. 10105 20150
user user <	网络平面		业务平面	第 018户	私有租户	0	14	undefined	156	unsil Billio
Imax Difdite Hir/Rite Imax Difdite Hir/Rite Imax Nifetile Imax Imax Imax Imax Imax </td <td></td> <td></td> <td>业务平面</td> <td>*</td> <td>私有租户</td> <td>0</td> <td>17</td> <td>undefined</td> <td>150</td> <td>编辑 删除</td>			业务平面	*	私有租户	0	17	undefined	150	编辑 删除
A RA ANHARA	100-4									
2 2	页首 〔		探针管理相户管理							
2 2 27 24 24 2 27 24 24 2 27 24 24 2 28 24 2 27 24 24 2 28 24 2 28 24 2 28 24 3 28 24	》系統管理	~	新增租户							
2 2 <td>配置管理</td> <td>~</td> <td>• BOB2I-</td> <td>秋春田白</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	配置管理	~	• BOB2I-	秋春田白						
Abbanu Image Image Image Image Image Abbanu Image Image Image Im	一定界大屏	~		(A) (A)						
• MBGH • MBGR • MBFRE • MBFRE • MBGR • MBGR • MBFRE • MBFRE • MBGR • MBGR • MBGR • MBGR • MBGR • MBGR • SENGE • SENGE • MBGR • OZ • OZ • MBGR <td>) 志勢勝知</td> <td>~</td> <td>租户值息:</td> <td>相户名称 责任/</td> <td>联系方式</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>) 志勢勝知	~	租户值息:	相户名称 责任/	联系方式					
RHR VRC:	¥。 网络拓扑	~	* 所属平面:	请选择平面						
Printical VPC: Rama VPC: VPC: VPC: Rama VPC: VPC: VPC: VPC: VPC: Rama VPC: VPC: VPC:			区域/设备:	全部区域 > 全部设备						
Rafra VI. Rafra MR: VO.R Rafra VO.R Rafra VO.R Paralle VO.R Paralle VO.R Paralle VO.R Paralle VO.R Paralle VO.R Paralle VO.R	5/ 3831 16 22	Ť	Mac							
ανδα MR: v 0 μ v 0 μ v 0 μ αδλ Q φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ φ	网络平面		vrc.							
xxxxxx Q. WALA JERNYET Q. WALA JERNYET Q. WALA JERNYET xxxxxxx Q. WALA JERNYET Q. WALA JERNYET Q. WALA JERNYET xxxxxxx Q. WALA JERNYET Q. WALA JERNYET Q. WALA JERNYET xxxxxx Q. WALA JERNYET Q. WALA JERNYET Q. WALA JERNYET	档户管理		門段:	~0 项	v 0 顾					
Backack Image: Second	拨阅探针			Q. 请输入搜索内容	Q. 销输入搜索内容					
P Mess/m Mess/m Mess/m P Mess/m > > Mess/m P Mess/m > > >	自定义任务									
Markini	3 智能诊断	~		留无政语	智无数语					
□ < 0 #	3 告警监控	~	分配採针:							
Q、前面入注意が行き (Q、前面入注意が行き (Q、前面入注意が行き (Q、前面入注意が行き	A 10484718	~		□ ∨ 0 项	□ ∨ 0 項					
	y romandise			Q.请输入搜索内容	Q. 请输入搜索内容					
	g] 能力开放	~								

6.6.2.2. 编辑租户管理

选择【探针管理】-【租户管理】,点击【编辑】按钮,跳转租户管理编辑页面;

可对租户中的租户类别、租户信息、所属平面、网段信息、拨测探针进行修改。操作方式同新增租户管理一致。

(1) 恋勢感知	~	业务平面	客服	私有租户	0	6	应璜玮	fact line is	inin mit
× 网络拓扑	~	业务平面	5G 留存	私有租户	0	28	大歡撼	101 101	1414 HIP
		业务平面	poji	私有租户	0	9	undefined		SRAM EURO
 ·	~	业务平面	ttbr =	私有租户	0	14	undefined	15	编辑 册称
网络平面		业务平面	10	私有租户	0	14	undefined	156! 1-	(IRSE) BIRD
经合管理		业务平面	市	私有租户	0	17	undefined	15 14	10140 H109
		管理平面	篇注	私有租户	1	96	网络组	15	init mitte
22(2)(57++				61 * 40 *		40	mittin.	100	10+10 000A

6.6.2.3. 删除租户管理

选择【探针管理】-【租户管理】,点击【删除】按钮,删除租户,点击【确定】按钮, 租户删除完成。如下图所示:

	加力下出	Marian .	16月1日/~~	×	9	unuenneu	13031700014	SARAN INTRA
 (e) 探针管理 V 	业务平面	地市租户	私有租户	0	14	undefined		编辑 删除
网络平面	业务平面	集成公司租户	私有租户	0	14	undefined	1.	編輯 删除
相戶管理	业务平面	市场部	私有租户	0	17	undefined	1	(#19)
	管理平面	管理租户	私有租户	1	96	网络组	15	编辑 删除

6.6.2.4. 查看租户拨测探针

选择【探针管理】-【租户管理】,选择某一租户,点击探针数量,弹窗显示该租户下的拨测探针。支持按照探针名称进行搜索。如下图所示:

平面	业务支撑	6 26 R
探针	言息	×
请辅	入探针名称	Q
	78-174-75(10.78. 75)	
	10-72-241-240(1(41.240)	
	MZ-IxiaProbe-01(19.78)	
	rge-IxiaProbe-01(249.26)	
	Z-IxiaProbe-01(10	
1.0	0-78-200-126(10.7)).126)	

6.6.2.5. 查看租户拨测网段

选择【探针管理】-【租户管理】,选择某一租户,点击网段数量,弹窗显示该租户下的拨测网段。支持按照网段进行搜索。如下图所示:

所属平面	▼ 租户名称	租户类型	▼ 探针数量	网段数量
管理平面	创新院	私有租户	1	12

网段信息	2
请输入网段名称	Q
24/29	
0/24	
.0/24	
7.128/25	
6.0/24	
2.16/29	

6.6.3. 拨测探针

用于管理拨测流探针,包括对探针的升级、重启、变更区域、下线等操作。

用户通过客户端控制拨测流探针的启动(初始启动、重启)、升级、下线和上线等操作。

启动探针:分为初始启动和重启。初始启动为探针上线后第一次启动探针。重启探针可 重启所有状态下的探针;

升级探针:用于探针升级版本,传入探针版本 jar 包,支持分配内存和端口;

下线探针: 使探针服务停止, 同时其他探针也无法探测到该探针;

上线探针: 使探针变为活性状态, 开启探测任务, 同时也可以被其他探针探测到。

选择【探针管理】-【拨测探针】,进入拨测探针管理页面,如下图所示:

☆ 普页		探针管理	拨测探	\$†														
⑦ 系統管理	~	1991	6称/1P/粗户	/区域/版本 Q												上 升級	U)重合
●■ 配置管理	~		探针名称		IP	秋志 〒	所属平面 ャ	所属租户		所属区域	任勞数	CPU使用率(%)	内存使用率(%)	磁盘使用率(%)	版本	操作		
🖵 定界大屏	~			78-174-75	8.174.75:9888	⊘ 运行中	业务平面	业务支持		13-2F	26	23.6	25.61	52	0.0.1-SN#	变更区域	详情	下线
③ 态势感知	~			78-134-176	8.134.176:9888	⊘ 运行中	业务平面	大数据		14+4F	28	17.1	31.82	72	0.0.1-SN#	变更区域	详情	下线
V. MIRIZAN				78-225-213	8.225.213:9888	❷ 运行中	业务平面	业务支持		13-2F	418	34.7	66.93	79	0.0.1-SN#	变更区域	详情	下线
ete vasantal				e-IxiaProbe-01	0.249.18:9888	⊘ 运行中				14-4F	0	1.34	93.98	65.89	0.0.2-SN#	变更区域	详情	下线
● 探针管理	~			e-IxiaProbe-02	0.249.6:9888	③ 异常	业务平面	大数据制		12-3F	28	47.48	39.73	56.2	0.0.1-SN#	变更区域	详情	下线
网络平面				e-IxlaProbe-01	0.249.2:9888	☑ 运行中	管理平面	管理相片		12-3F	88	61.83	40.56	17.3	0.0.2-SN#	变更区域	详情	下线
				werge-IxiaProbe-01	0.249.10:9888	③ 异常	业务平面	业务支持		12-3F	418	64.8	72.11	66.15	0.0.1-SN4	变更区域	详情	下线
租户管理				werge-IxiaProbe-02	0.249.14:9888	⊘ 运行中	业务平面	业务支持		12-3F	24	14.41	73.6	24.79	0.0.2-SN#	变更区域	详情	下线
按测探针				MZ-IxiaProbe-01	0.249.34:9888	③ 异常	业务平面	业务支持	-	12-4F-DMZ	26	3.14	41.32	97.17	2.0.7	变更区域	详情	下线

6.6.3.1. 探针升级

选择【探针管理】-【拨测探针】,选择某一或多个拨测探针,点击【升级】按钮,弹 窗显示升级提示框,上传探针 jar 包,输入分配内存(非必填)、分配端口(非必填),点 击【确定】按钮,等待升级成功。如下图所示:

合 前页		探针管理	拔测探针														
⑦ 系統管理	~				探针升	设				×					_		
●= 配置管理	~	Billi 2	(約/1P/祖戸/区祖/版本 Q.	10	() a	定升级已选探针	3?	er tottean			(1) Lan (19 (2) (3)		19.00.00 (#1.07.02.)	-	1845		
🖵 定界大屏	~		F-10-78-174-75		如	新545TOB64503 果确定跟新,请5	1000年1180万中 1000年1180万中	90—到网方 6 件按钮,上传	。 新版本文件。		23.6	25.61	52	0.0.1-SN/	变更区域	计师	
(C 830	~					占 上传文件	支持格式: jar								交更区域	3446 (
🔆 网络拓扑	~					分配内存(非必項) 分配納口(非必圳)	м	0							支援区域	洋橋	TH
 梁针管理 	~				-				3		47.48				交更区域	评情	
网络平面							_		取び用	输定		40.56			安更区域	评博	
租户管理					 ● 异常 	业务平面	业务支持								变更区域	评博	Fit
投资採针					 ○ 這行中 ○ 异常 	业务平面	业务支持				3.14	73.6			变更区域 变更区域	环境 详情	

6.6.3.2. 探针重启

选择【探针管理】-【拨测探针】,选择某一或多个拨测探针,点击【重启】按钮,弹 窗显示重启提示框,点击【确定】按钮,等待重启成功。如下图所示:

① 前页		探针管理 拨派	则探针		-												
(3) 系统管理	~	-	-		探针重虐	1				×							
ω					() and	を重点已洗探针	82								라 升级	0	
■ 配置管理	~	• FRH	名称	IP		自採针可能导致	吨他探针服务中	「断一到两分钟。			CPU使用率(%)	内存使用率(%)	磁盘使用率(%)	版本	操作		
□ 定界大屏	~														交更区域	详惯	
④ 赤鉤感知	~		-10-78-134-176						RXH	輸電						详情	
2. Elemental						业务平面	业务支建								安更区域	详情	
-t+ Mapagar	v								4-4F		1.34				安夏区域	详情	
@ 探针管理	~		-Core-IxiaProbe-02	.70.249.6:9888	③ 异常	业务平面	大数据和		12-3F	28	47.48	39.73	56.2	0.0.1-SN/	变更区域	详情	Тœ

6.6.3.3. 探针下线

选择【探针管理】-【拨测探针】,选择某一或多个拨测探针,点击【下线】按钮,弹 窗显示探针下线提示框,点击【确定】按钮,探针下线完成,后续该探针不在执行探测任务。 如下图所示:

△ 前页		探针管理 拨测探针												
20. sciences				探针下线		D	×							
W when	Ŷ	探针名称/IP/租户/区域/版本 Q			-m2							よ 升級	0 1	
記書管理	~	算件名称	IP	下結果計符会导致	·····································		z	CPU使用率(%)	内存使用率(%)	磁盘使用率(%)	版本	操作		6
大麻	~	F-10-76 4-75					-					交更区域	14:08 T	
(2) 态势感知	~	□ IF 76 176				取消 輸給						支更区域	洋塘一下	
V. MIRIEN	~	E F-Indexidian		◎ 运行中 业务平面	业务3							主要区域	洋橋一下	
4 1/2-H0H01		F-CommitaPression				34-4F 0		1.34				交更区域	详细:下	a de la compañía de la
④ 探针管理	~			◎ 异常 业务平面	大数			47.48				交更区域	详细:百	
171 A 17 M				◎ 运行中 管理平面	WHEN.				40.56				洋油工	

6.6.3.4. 变更区域

选择【探针管理】-【拨测探针】,选择某一拨测探针,点击【变更区域】按钮,手动变更 探针所属区域,选择新的区域,点击【确定】按钮,变更区域完成。如下图所示:

☆ 首页	6	探针管理	拔测探针	6						81 6	5			.6	<u>a</u> .		
 	~	1			变更区域	ŧ				×					~		
	~	1731			变更区域	13-2F		^			(Di Let Hatting)	(1)75/# 田本(34)	mmal (# First / W)	16.7	上升级	U	重启
- 定界大屏	~					12-3F 12-4F			取消	atta:	23.6	25.61	52	0.0.1-SN/	SHIF 交更区域	洋橋	
() SM(0)	~				◎ 运行中	(3+2F)285F			4-4F	28					史更区域	详情	
★ 网络托扑	~					F3-2F			8-2F						变更区域	洋橋	
			SC III III IIIe-Ixiii IIIbe-01			14-2F			4-4F		1.34				查更区域	洋橋	
④ 计时管理	~				(2) 异常	- 政和路			2-3F							详情	
网络平面						管理平面	管理机合					40.56			交更区域	详细	下线
60 m 100					◎ 异常	业务平面	业务3 (交更区域	详情	
相戶管理																	

6.6.3.5. 查看拨测探针详情

选择【探针管理】-【拨测探针】,选择某一拨测探针,点击【详情】按钮,跳转至拨 测探针详情页面。

拨测探针详情页面,可查看探针信息和探针任务列表数据。

探针任务列表数据支持根据网段、IP、端口进行筛选。如下图所示:

 9 探针管理 	£	10.7 6 188	⑧ 异常	业务平面	大数据租	2-3F	28	47.48	39.73	56.2	0.0.1-SNAPSHOT	2022-12-13 10:20:14	变更区域	详情	下线
网络平面	- C -	10. 49. 88	⊘ 运行中	管理平面	管理组户	2-3F	88	61.83	40.56	17.3	0.0.2-SNAPSHOT	2022-12-13 10:20:14	变更区域	详情	下线
	pe-01	10. 10. 8	⑧ 异常	业务平面	业务支撑	2-3F	418	64.8	72.11	66.15	0.0.1-SNAPSHOT	2022-12-13 10:20:14	变更区域	详情	下线
检查管理	pe-02	10 %	◎ 运行中	业务平面	业务支撑	2-3F	24	14.41	73.6	24.79	0.0.2-SNAPSHOT	2022-12-13 10:20:14	变更区域	详情	下线
投影研	-01	10.70	⑧ 异常	业务平面	业务支撑 IZ	2-4F-DMZ	26	3.14	41.32	97.17	2.0.7	2022-12-13 10:20:14	变更区域	详情	下线

合 前页		探针管理 拨测探针			
∅ 系統管理	~	详情信息			◆ 返回
●= 配置管理	~	125644010			
🖵 定界大屏	~	初十名称	探修书户	状态	任务数
(1) 志静感知	~	e-01	1	运行中	88
★ 网络拓扑	~	所属平面	所罵租户	所属区域	探针版本
		管理平面	管理租户	2-3F	0.0.2-SNAPSHOT
④ 探针管理	~	CPU使用率(%)	内存使用率(%)	磁盘使用率(%)	更新时间
网络平面		61.83	40.56	17.3	2022-12-13 10:20:14
租户管理		探针任务列表			网级/IP/加口 Q
拔到採针		任务类型	网段/目标IP	目标动口	探测协议
-		子网探测	2.1 0/23		ping
目進入社会		子网探测	3/24		ping
冒 智能诊断	~	子网探测	35 '4		ping
		子网探测	8, /25		ping
C DAWE	Ŷ	子网探测	. 2.0/21		ping
💮 网络切换	~	子网探测	.)/24		ping
(A) #1+II+		子网探测	. 0/24		ping
W REALTIN	Ŷ	子网探测	0/22		ping
		子网探测	5.0/25		ping

6.6.4. 自定义任务

用于对租户下自定义探针任务的管理,包括对自定义任务的创建、编辑、删除及筛选。 在自定义过程中需要对自定义任务分配相应的探针,以及探测协议,目前包括的探测协议有 HTTP、Ping、TraceRoute 和 TCP。

⑥ 星空雷	达	01 10			1 (10 (11 (10 (1		关键词搜索	q	🚺 admin
△ 首页		探针管理 自定义	任务						
፟፟፟፝☆ 系統管理	~	IP/端口/租户/业	务名称 Q						+ 新増
■ 配置管理	~	所属区域	目标IP	目标端口	探测协议	▼ 所属租户	业务名称	探针数量	操作
🖵 定界大屏	~	:-3F	1.1.1.1	121	http	管理租户	业务拨测	1	编辑 删除
💮 态势感知	~	共1条记录第1/	1页					< 1 >	10条/页 >>
🔭 网络拓扑	~								
 · 探针管理 	~								
网络平面									
租户管理									
拨测探针									
自定义任务									

选择【探针管理】-【自定义任务】,进入自定义任务管理页面,如下图所示:

6.6.4.1. 新增自定义任务

选择【探针管理】-【自定义任务】,点击【新增】按钮,跳转至自定义任务新增页面, 选择自定义任务所属区域,输入探测目标 IP、目标地址,勾选探测协议(可多选),输入 业务名称,选择租户信息,根据租户信息查找该租户下的拨测探针,进而分配探针,点击【提 交】按钮,新增自定义任务完成。如下图所示:

	达	CI 10 0 10 C	01 10 01 10		$\boldsymbol{\lambda}$	/	ol 10 01 10 0	01 10	×	键词搜索	Q	Ċ (admin -
☆ 首页		探针管理	自定义任务	5									
⑦ 系统管理	~	IP/端	门/租户/业务名和	尔	Q							Γ	+ 新増
●〓 配置管理	~	所属	区域	目标IP	B	标端口	探测协议	〒 所属租	<u>څ</u>	业务名称	探针数量	Ħ	影作
🖵 定界大屏	Ý	1.1	2-3F	1.1.1.1	12	21	http	管理	租户	业务拨测	1	ŧ	副時 制除
💮 态势感知	~	共1条	记录第1/1页								<	1 >	10条/页 >>
🔭 网络拓扑	~												
						9		-	4 9				e constant de la constant
	0.10	0.0			01 10 01 10	3	10 01	ar la du ja	0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		关键词投索 C	00	🍵 🌔 admin -
☆ #页	探针管	理自定义任	务										
※系統管理 ~	新	增自定义任务											← 返回
●= 配置管理 ~		• 所属区域:	请选择所属区域										
□ 定界大屏 ∨		• 目标IP:	请填写目标IP										
(● 志静感知 ~		• 日标编口:	请填写日标编口										
🔆 网络拓扑 🗸													
 原計管理 		* 探测桥仪:	HTTP			Ping		TraceRoute		TCP			
网络平面		业务名称:	业务拨测										
租户管理		相户值息:	新法择									删除	
就和 第 时			+ 继续添加										
自定文任务		• 分配採针:	□ ∨ 0 项			0 ~ 0	项						
□ 智能诊断 ~			4. 请输入搜索内容			 <!--</td--><td>喻人搜索内容 </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>	喻人搜索内容 						
☑ 舌臀腔腔 ∨				(111) 間无数3期			「「「」」						
A - asina -													

6.6.4.2. 编辑自定义任务

选择【探针管理】-【自定义任务】,选择某一自定义任务,点击【编辑】按钮,跳转 至自定义任务编辑页面,可对自定义任务所属区域、探测目标 IP、目标地址,探测协议、 分配探针进行修改,点击【提交】按钮,编辑自定义任务完成。如下图所示:

							关键词搜索	a) 6 🔳	admin -
△ 首页	探针管理	自定义任务							
◎ 系统管理 ~	IP/端口	1/租户/业务名称	٩						+ 新增
11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本	所属区	域目	标IP	目标端口	探测协议	▼ 所属租户	业务名称	探针数量	操作
□ 定界大屏 ~	2-	-3F 1.1	1.1.1 1	21	http	管理租户	业务拨测	1	编辑删除
⊗ 态势感知 ∨	共1条记	渌第1/1页						< 1 >	10 条/页 ∨
♥. 同校広社 い									

6.6.4.3. 删除自定义任务

选择【探针管理】-【自定义任务】,选择某一自定义任务,点击【删除】按钮,点击 【确定】按钮,删除自定义任务完成。如下图所示:

🛞 星空雷达						关键词搜索	Q G	admin -
△ 首页	探针管理自知	定义任务						
公 系統管理 ~	IP/端口/租户,	/业务名称 Q						_
●■配置管理 ~	所属区域	目标IP	目标端口	探测协议	〒 所属租户	业务名称	探针数量	 ·
🖵 定界大屏 🛛 🗸	2-3F	1.1.1.1	121	http	管理租户	业务拨测	1	编辑 删除
ふ 教感知 、 、	共1条记录第	1/1页					< 1 >	10条/页 >>
💸 网络拓扑 🗸 🗸								

6.6.4.4. 查看所属租户

选择【探针管理】-【自定义任务】,选择某一自定义任务,点击所属租户中的【租户 名称】,弹窗显示租户信息,包括租户名称、责任人和联系方式,点击【x】关闭弹窗。如 下图所示:

☆ 系统管理	~		IP/端口/租户/业务名称	<u>я</u> Q						+ 新増
▋▋ 配置管理	~		所属区域	目标IP	目标端口	探测协议	▼ 所属租户	业务名称	探针数量	操作
□ 定界大屏	~		!-3F	1.1.1.1	121	http	管理租户	业务拨测	1	编辑 删除
💮 态势感知	~	Ħ	±1条记录第1/1页						< 1 >	10条/页 >>
℃ 网络拓扑	~									

租户信息			Х
租户名称	责任人	联系方式	
管理租户	网络组	1	

6.6.4.5. 查看自定义任务拨测探针信息

选择【探针管理】-【自定义任务】,选择某一自定义任务,点击探针数量中的数字, 弹窗显示该自定义任务的拨测探针信息,点击【x】关闭弹窗。如下图所示:

	~	IP/端口/租户/业	务名称						+ 新増
●■ 配置管理	~	所属区域	目标IP	目标端口	探测协议	▼ 所属租户	业务名称	探针数量	操作
🖵 定界大屏	~	2-3F	1.1.1.1	121	http	管理租户	业务拨测		编辑 删除
↔ 态势感知	~	共 1 条记录 第 1 /	1页					< 1	> 10条/页 ∨
•					_				
探针信息				:	~				
请输入挑	针名称			Q					
-3F-0	Core-Ixia	aProbe-01(70.249.2)						

6.7. 智能诊断

6.7.1.诊断大屏

用于用户查看拨测流诊断汇总数据和明细数据。包括平面及区域探针详情、区域异常及得分、按租户统计的租户健康度数据、智能诊断结果。



6.7.1.1. 区域异常及平面视图

用于显示区域总数、异常区域数和区域得分。

移动鼠标到中间平面视图,单击区域,跳转至二级视图-区域详情页面。



6.7.1.2. 租户健康度

用于查看租户总数、异常租户数;同时可查看租户正常、异常拨测流数、租户下 VPC 及得分情况。

鼠标点击 ₩, 查看该租户下 VPC 及 VPC 得分;

点击 VPC 名称,跳转至三级视图-VPC 详情页面。如下图所示:



6.7.1.3. 智能诊断结果

以异常拨测流数据为触点,通过对其网络路径的共性分析,得到拨测流路径中交叉网元 信息,并计算网元中异常流与正常流的占比,输出智能诊断结果。包括异常级别、诊断发生 时间、异常流数、异常区域、涉及相关租户和故障原因。

选择某一条诊断结果,点击异常流条数,跳转至三级视图-异常流信息详情页面。 选择某一条诊断结果,点击,下钻至二级视图-诊断结果详情页面。

如下图所示:



时间筛选,选择某一时间段,点击确定,可筛选该时间段的诊断结果。如下图所示:



诊断明细

用于查看诊断大屏中所选诊断结果的明细,其中包括疑似故障网元信息(网元信息需要 按照疑似概论倒叙排列);

网元设备信息,包括设备名称、管理地址、设备日志、健康度详情、CPU 使用率、内存使用率,端口信息以及端口的指标明细;

探测流信息,包括异常流趋势(折线图表示);异常流地址 TOP5,包括探针地址异常流 TOP 和目标地址异常流 TOP;

探测信息,包括所选某一时间点的异常流信息和正常流信息。信息数据包括流状态、探 针地址、目标地址、目标服务端口、探测方式以及探针名称。如下图所示:

		2022年12月12日	络拨测大屏 ————————————————————————————————————			
疑似故障网元		探测流信息				
01 тн	28 100.0%	7718107 B	19%	an #ic# /	DP5	探针地址目标地址
02 тн	₩₩ 100.0%			10.		9余
	Þ					
3 TH	磁路 100.0%					
4 m - C.S.B.B.B.B.	ke# 100.0%					
	*	2				
网元设备信息		00.26 00.32 00.38	00:44 00:50 00:56 01:02 01:08 01:14	01:20 01:26		
2番名称: 1 F理地址: 1	设备日志: 直看 健康度详情: 直看	探针地址/目标地址/端口 (支持		A WX		指标查询 路经查询
2番石称: 1 容理地址: 1 抑他选择: 2022-12-07 00:26 ~ 2022-12-07 01:26 目	设备日志: 查看 健康度详情: 查看	探针地址/目标地址/端口(支持	i正明) 状态 ▼ 探測方式 ▼ 査 目标地址	R 重整 目标服务端门	联制方式	<u>新行政府</u> 第纪立方 第11名称
2金合称: 1 1 1 程理地は: 1 1個語語: 2022-12-07 00:26 ~ 2022-12-07 01:26 9 PU世形率 (%) PA在的现金(%)	设新日志: 查看 健康度详情: 音看		は正射) 状态 ♥ 探測方式 ♥ 第 日标地址 1 116	和 単変 - - -	FRIEf5-t ping	新日本部 新日本部 第11名称 3-2 1 225-213
246 676 : 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	设备日志: 查看 健康连详稿: 查看	RH地址/目标地址/第0(2社 RH地址/目标地址/第0(2社 Vto 所知 の の の の の の の	AIERN) 込む ▼ 好絶方式 ▼ 第 日6-8年 1 1 10 16 10 17	 単変、 目級服务第日 ・ ・ 	FXND方式 ping ping	205-2013 1-2 1 225-213 2 15-213
2285219: 2702542: 1 19192642: 1 2022-12-07 00:26 ~ 2022-12-07 01:26 @ 100 % 100 % 100 %	设备日志: 查看 健康度详练: 查看	RFH地址/目6地址/第0(22) - 秋志 FFH地址 - ● 外苑 - ● デ希	1,1234)) 1,0,55 ♥ 1,528,575 ♥ 28 1,758,584,0 1,757,757 10,1	 単変更 目転載参端口 ・ ・ ・ ・ ・ 	FRMDAT. ping ping ping	RH545 RH545
228588: RTMULE: 2022-12-07 0026 - 2022-12-07 0126 0 100 5 00 5 0 00 5 00 5 00 00 00 5 00 00 00 00 5 00 00 00 00 00 00 5 00 00 0	资务日志: 查告 会建造计算: 查告	RHH22/Global/Acl (23 WS RHH22 • 975 • 975 • 975 • 975 • 975 • 975	NEN) 8.5 ▼ 52657.5 ▼ 28 FIG4866 1 316 10 57 10 1 10 4	A 登記 	FRMDAT. ping ping ping ping ping	NS-58.0 M-28.0 FillS/B -
246 GHz 2170 X42 : 1 2170 X4	设备日志: 吉香 建康苡叶等: 吉香	F#H###/Bibst#/mC 020 VC2 FH#M4 ● FFR 5 ● FFR 5 ● FFR 5 ● FFR 5	NEW) K.C. V FORCYC V SA FRANK 1 16 10 57 10 1 10 54 10 5	A F3	FRMD5rt ping ping ping ping ping ping	R5539 R6549 FH160 2 12 1 2 1 2 520 2 520 2 201 2 201 2 201 2 201
24:6-518: 1 PRIVAU: 1 Provide: 2022-12-07 00:26 - 2022-12-07 01:26 Provide: 2022-12-07 00:26 - 2022-12-07 01:26 Provide: 002	総新日志: 三新 (13)道式がお: 本有 (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14)	RHMM:///////////////////////////////////	AEM) 此志 V 序形元文 20 FR48社 1 16 10 57 10 5 10 6 10 6	A BR FRASENZO - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	FRM5/st prog prog prog prog prog prog prog	Nickov Mickov 111200 2 2 20 2 201 2 201 2 201 2 201 2 201
1 1 1 1	 ・ 注音 ・ 注音 ・ 連連点字符: 吉音 ・ 吉音 ・ ・ ・	Frittbe/IIISSE/FIG C21 K8 Fritbe/II 9 R8 Fritbe/IIISSE/FIG 9 R8 Fritbe/IIISSE/FIG	لَكُوْنَ اللَّهِ اللَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ	а вл преба - - - - - - - - - - - - -	FBH/st prg prg prg prg prg prg prg prg	Nickov Medan 11550 22-23 12 12-23 12 22-23 12 2-23 12 2-23 12 2-23 12 2-33 12 2-33 12 2-33 12 2-33
S206-528: 1 STRUEN: 202-12-07 0026 - 2022-12-07 0126 1 CPUEDERS 0 100 % CPUEDERS 0 0	 ・ 注新 ・ 単新 ・ 単新 ・ 単新 ・ 単新 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Frittbal/Allastac_rat_Corr K62 Frittbal/ 9 976 5 9 976 5 9 976 5 9 976 5 9 976 5 9 976 5 9 976 5 9 976 7 9 976 7 9 976 7 9 976 7 9 976 7 9 976 7	NEW) K.S. V 578.576 V 21 FR4484 1 16 10 87 10 87 10 87 10 86 10 8	A 837 	FREDAT prog prog prog prog prog prog prog prog	No. 300 Median mittee 12 25-20 4 5-28 2 2 -20 2 2 -20 2 2 -20 2 2 -20 3 3 -7 20

1) 疑似故障网元查看

鼠标点击某一故障网元名称,查看网元设备信息、探测流信息。

01 тн		袋會 100.0%	
• 疑似故障	i网元		

2) 查看网元设备日志

鼠标点击设备日志【查看】,弹窗显示设备日志信息。

3) 查看网元健康度详情

鼠标点击健康度详情【查看】,弹窗显示健康度详情信息。如下图所示:

					×
设备健康度					
设备IP. 1					
健康度美型: 交换路由	设备名:	ArcanceP-01			
第日描述: -	岡元名称: -				
				异常造地址TOP5 2022-12-07 00:26 2022-12-07 01:26 E	
子阿干均酮应时程 (ms)		10 子网存活率(%) 100.%	62965 1001	g (%)	
0 00:26 00:33 00:40 00:47 00 min	2:54 01:01 01:08 01:15 01:22 max avg cur t	0 % 00:25 00:33 00:40 00:47 00 00:26 00:32 00:38 00:4 min :	01 134 01-01 01:08 01:15 01:22 0 max + 0 avg + 1 cur + 14 01:20 01	% 00:26 00:33 00:40 00:47 00:54 01:01 01:08 0 ⇒n min ≑ max ≑ avg ≑	1:15 01:22 cur ≎
10. 25 1.30	0 200.00 15.86 1.92	10 15 0.00	100.00 93.33 100.00 hea	ith 3.00 100.00 91.27	100.00
-10 5 20.0 -10 25 32.0	00 200.00 13.64 51.00 00 200.00 13.76 62.00	-11 25 0.00 -10.: :5 0 0.00	100.00 93.33 100.00 100.00 93.33 100.00		11167
126 - 2022-12-07 01:26 III cpu (%)			E3453844	自应时程 (ms) 1938/5-1	
					SD3 2F-10-78-
					SD3 2F-10-78-
					ch2 15 10 79
20 % ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				prv/	
				Ping Lang	SD3-2F-10-78-1

4) 端口指标查询

勾选端口,点击【指标查询】,弹窗显示指标信息,包括流量 In、Out,错包 In、Out, 广播组包 In、Out。

5) 异常流地址 TOP 切换

鼠标点击【探针地址】,查看探测信息中探针地址前 TOP5;鼠标点击【目标地址】,查看探测信息中目标地址 TOP5。如下图所示:



6) 探测信息指标查询

勾选探测信息点击【指标查询】,弹窗显示拨测流指标数据。如下图所示:



6.7.1.4. 区域详情

通过诊断大屏区域状态主视图,下钻至区域详情页面。

主要用于查看区域详细信息及得分情况。包括区域健康度趋势、区域内 VPC 信息、区域得分情况,以及该区域内设备拓扑。

1) 区域得分情况

查看区域得分情况,包括区域正常、异常拨测流数,正常、异常设备间高可用关系对等 体数、区域基本信息和扣分原因;

鼠标点击【区域基本信息】查看区域基本信息,包括 VPC 数量、子网数量、交换路由数量、防火墙数量和负载均衡数量。如下图所示:



鼠标点击【扣分原因】,查看区域扣分情况。如下图所示:

区域基本信息	扣分原因	
原因		扣分
异常对等体数		-50

设备拓扑

用于查看该区域设备拓扑图,同时可以查看设备详情,经过设备的拨测流详情和设备健 康度。

支持通过异常流数据发起故障诊断,进行交叉属性分析和故障概率分析,判断异常设备 或异常链路。

1) 故障诊断

勾选异常流数据,点击【智能诊断】,将诊断结果绘制在网络拓扑图中。异常设备或链路会以红色表示出来。如下图所示:



2) 设备拨测流详情

选择某一设备,鼠标右键,点击【拨测流详情】,下钻至设备拨测流详情页面。



3) 设备详情

右键单击某个设备,选择【设备详情】,可查看设备详细信息。包括设备基本信息、 CPU 使用率、内存使用率、端口列表,设备日志。如下图所示:



4) 设备端口指标查看

勾选需要查看的设备端口,点击【指标查询】按钮,查看端口详细指标,包括端口流量、 端口错包、端口广组播包。

【搜索输入框】可以根据端口名称和端口描述进行模糊搜索。

如下图所示:



5) 设备健康度指标查看

选择某一设备,右键点击,点击【健康度】,弹窗显示该设备基本信息(设备 IP、设
备类型、设备名、端口描述、网元名称)和设备健康度指标折线数据。如下图所示:

6) 链路详情查看

右键点击某一链路,点击【链路详情】,弹窗显示链路详情,包括链路基本信息、端口 流量、端口错包、端口广组播包。如下图所示:



6.7.1.5. 设备拨测流详情

用于查看设备拨测流信息,包括设备基本信息、异常流列表信息。

异常流信息包括异常流状态、探针地址、探针名称、目标地址、目标端口、探测方式和 目标接入网元。

1) 拨测流指标查询

勾选拨测流数据,点击【指标查询】,页面下方显示指标详情信息,包括时延、成功率、 流量 in、out,端口错包 in、out,端口广组播包 in、out,端口状态。如下图所示:

- 异:	記流信息										Neg Zeela	
						19 II					2 1985-109	路径查询
⊻	秋志 🔻	探针地址	探针名称				日标地址	日标编口	探测方式	日标接入网元		
<	IX.	-	S. 213				10.7 33	-	ping	-50-0) -4f vz. (akjakirazinemesz/0/0)		V
N	0 IF#	-	5 5-213				10 234		ping	(16-01 (Marx130) -3=- 22 (Marx130) -4F 11 (Gigabitthemet2/0/0) -4F こついのマーン2 (Gigabitthemet2/0/0)		
N				*_	\langle	\leq	H 15	\geq		-36 - Mf		

HetelOpe							
指标查询							
				2022-1	2-12 15:44 🗳	2022-12-12	16:44 🗇
8/25 (#M/))			(RTH:der child), sci				
TARE (THEN THEY			1400 L.C. (PHE) 103				
35			100				
30							
25			80				
20							
15 👔	A		40				
	d						
a la la la cha la cha la cha la cha		IAA	20				
	Ah AH MALK						
	20000 Career						
15:44 15:47 15:50 15:53 15:56 15:59 16:02 16:05 16:08 16:11 16:14 16:17 16:20 16:23	16:26 16:29 16:32 16:35 16:	38 16:41 16:44	15:44 15:47 15:50 15:53 15:56 15:59 16:02 16:05 16:08 16:11 16:14 16:17	16:20 16:23 1	6:26 16:29 16:3	2 16:35 16:38 1	6:41 16:44
母小值 \$	最大值 \$ 平均值 \$	当前值 \$		绿小值 ≎	最大值 🗧	平均值 😂	当前值;
-1/ ->1 37 ping 0.9	26.6 4		-10 213->10 233 ping	100	100	100	100
←10. → 33 ping 0.39		1.93		100	100	100	100
+10.7 I-> 35 ping 0.43	13.2 2	1.91	-+10. 13->10 /7 ping	100	100	100	100
+10.1 -> 88 ping 0.98	/99 3	1.88	+10 13->10 / ping	100	100	100	100
-10. pmg 0.55	122 3	167	-10 13.91C 3perg	100	100	100	100
+10 k ning 0.85	34 4	154	10 13-51 35 ping	100	100	100	100
-10 }- ping 0.88	34.9 3	141	-10 13->1 38 ping	100	100	100	100
	19.8 3	0.9		100	100	100	100
+1013->10 .34 ping 0.38		0.42	-10.7 213->16237 ping	100	100		100
螭口流 继in (单位: bps)			鍊曰流趣Out (单位: bps)				
210Mbm			210Mbor				

路径沙盘

以网络拨测流数据进行网络仿真推演,依托全局拓扑为基础,展示拨测流路径在当前网络中的覆盖情况。

勾选拨测流列表数据,点击【路径查询】,页面下方绘制出路径沙盘。如下图所示:



6.8. 能力开放

6.8.1. 负载均衡

用于查询负载均衡设备相关信息及指标。

选择【能力开放】-【负载均衡】,打开负载均衡界面。如下图所示:

🛞 星空雷达		admin -
☆ 首页	能力开放 负载均衡	
‹◎ 系統管理	* 第五 / 前十二十 / 小新行政部官	
●= 配置管理	 第ペイト ポルノバルム / シルロ・RAIE (1999年) 第ペイト ポルノバルム / シルロ・RAIE (1999年) 素明約 (1999年)	
🖵 定界大屏	v Ф. 85	
 · · · · · · · · · · · · · · ·	 	
🔆 网络拓扑	•	
③ 離力开放	×	
负载均衡	IRRE: IRRE: IRRE	
IP並行畫闻	W6A2897	٩
自定义报表		

6.8.1.1. 查询负载均衡

1、进入负载均衡页面,点击对应的查询条件,支持组合;

域名 虚拟服务IP	虚拟服务端口 虚拟服务名称	实例IP 实例端	口 实例名称			
城名×	虚拟服务IP ×					
2018: 90990/2018277, 2/33	CRORTTCRA					
	-01					
domain vip : 2409:80	2 S.Ch					
₩ 设备名: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	hal-01 🗄 设备IP: 11	計 查看图形				
请输入过滤关键字						
 虚拟服务名: 虚拟服务名: 	; 虚拟IP: 2409:802 虚拟端口 ; 虚拟IP: 2409:802 虚拟端口	: 443 默认策略: default 域名: : 80 默认策略: default 域名: w	wap.zj.10086.cn 转发模式:https ap.zj.10086.cn 转发模式:http 应	应用名: ************************************	联系方式: X系方式:	查看图形 查看图形

2、点击对应的设备,点击【查看图形】,查询该设备基础指标图;

	domainii6.cn vip			
	ii 设备名: 000 01 ii	设备IP:		
				I
系统: S'	\$ 		开始时间。 2020-07-17 08:32:18	「 結果時間: 2020-07-17 10:32
系统: Sr		150,000 90,000	开始时间 2020-07-17 08-32.18 全道政 (个)	45#8956 2020-07-17 1033

3、点击对应的【虚拟服务】,展开与其关联的所有转发策略及实例明细、状态;

□ 虚拟服务名: v	/ips 虚拟IP:) 虚拟端口: 443 默认策略:
□ 实例组:	负载策略:	
● 实例名: v.)1 实例IP:	实例端曰: 10001 健康检查: tcp 管理状态: 开启
● 实例名: w	例IP:	实例端曰: 10001 健康检查: tcp 管理状态: 开启
实例名:	实例IP:	实例端口: 10001 健康检查: tcp 管理状态: 开启
• 实例名: •	实例IP:	实例端口: 10001 健康检查: tcp 管理状态: 开启
● 实例组:	负载策略: n	
🕑 实例组: 🗧	负载策略: rr ^	
	3_g 负载策略: ht	

4、点击【查看图形】,展现与其相关的所有虚拟服务连接数、实例连接数、实例响应 时延;



6.8.2. IP 运行查询

选择【能力开放】-【IP运行查询】,进入 IP运行查询页面。

根据 IP 查询出该 IP 所属设备的设备端口地址,包括设备名称,设备管理 IP、端口名称、端口描述、IPv4 地址、子网掩码等信息。

同时也查询出与该 IP 相关的 ARP 信息和 Mac 信息。如下图所示:

	X004.X004.X004
设备端口地址	
 ● 総口名: GigabitEthernet1/0/49 総口描述:43 留 ● 統口名: GigabitEthernet1/0/50 統口描述:43 留 	Vlan-interface1000 蹴口描述: sw-guanii IPv4: xxxxxxxxxxx 子阅掩码: 255.255.0 IPv6: 前缀长度: 読备iP: 読备状态: 旧異VRF: (立者回慶) 理状态: 开启 理状态: 开启
ARP信息	
 ● 设备名: xxxxxx-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	8: Vian-interface1000 镜口描述: sw-guanli 镜口IP: xxxxxxxxxxx MACI急址: 5cdd70135587 设备健康度: 100 <mark>食育配肥</mark> 49 管理状态: 开启 9 管理状态: 开启

Mac信息				
□ 设备名: xxx-xxx-xxxx-BanGong 设备管理IP: xxx.xxx.xxx.xxx 端口名称:	Bridge-Aggregation64 端口描述: to-C	QJ-18F-S5500-BanGong-01 端口IP:	MAC地址: xxxxxxxxxx8904804 设备健康度:	100 查看图形
● 端口名: GigabitEthernet1/2/0/43 端口描述: ●	/49 管理状态:开启			
● 鳞口名: GigabitEthernet2/2/0/43 鳞口描述: (50 管理状态:开启			
Mac信息				
□ 设备名: xxx-xxx-xxxx-BanGong 设备管理IP: xxx.xxx.xxxxxxxx 端口名称:	Bridge-Aggregation64 端口描述: to-C	QJ-18F-S5500-BanGong-01 端口IP:	MAC地址: xxxxxxxxxxx8904804 设备健康度:	100 查看图形
● 端口名: GigabitEthernet1/2/0/43 端口描述:	19 管理状态:开启			
● 端口名: GigabitEthernet2/2/0/43 端口描述: C	50 管理状态: 开启			

1、点击【^{查爾爾}】,查看端口指标详细信息,包括端口流量 in、out,端口错包 in、out, 广播组包 in、out。如下图所示:



6.8.3.自定义报表

用于根据自己需求定义报表数据、布局等。

选择【能力开放】-【自定义报表】,打开自定义报表界面。如下图所示:

	admin-
☆ 首页	能力升放 自定义报表
 	v 🔮
● 〒 配置管理 ~	Annual second
□ 定界大屏 ~	manner TYTE, minuter TYTE
 • 239800 • 4 	and a second
* 网络拓扑 ~	某某股表
③離力开放 ~	
负载均衡	
IP並行撤回	
自定义报表	

6.8.3.1. 操作说明

1、报表行操作说明

添加面板:为该行添加一个新的面板;

向上移动:为该行向上移动一行;

向下移动:为该行向下移动一行;

删除:删除该行。如下图所示:



2、面板操作说明

编辑按钮:进入编辑面板数据页面;

复制按钮:复制该面板;

删除按钮:删除该面板。如下图所示:

⑥ 星空間	达	
合 前页		能力升放 自定义概表 复制面板
💮 系统管理	~	◇ D ● 编辑面板数据
2 ≣ £22012	~	************************************
🖵 定界大層	~	2012-05-002 091634 - 2012-05-11 091694 2916ps
(*) 55850	~	2016ps -
※ 网络新社	~	190p
③ 離力开放	~	אור
38036		■ 地理登録時時時1-000000-000000-0000000-0000000(Ten-GigabitEthernet1/0/1) 22668 2428 2424 23392
(Pの)万重河		+ 3067
自建文授界		

6.8.3.2. 新增报表

选择【能力开放】-【自定义报表】,新增自定义报表;

1、选择【新增报表】;

2、选择该行需要呈现的面板格式,目前包括折线图和表格;

3、选择数据,进入可设置面板属性、数据、以及数据时间范围;





6.8.3.3. 编辑报表

选择【能力开放】-【自定义报表】,选择某一报表;选择某一面板; 后续步骤同【新增报表】一致。

6.8.3.4. 删除报表

选择【能力开放】-【自定义报表】,选择某一报表;点击【删除报表】即可将该报表 删除。如下图所示:

	达	01 10 01 10	ar to ar to			0 10 01 10 0	01 10 01 10 0	01 10
○ 首页		能力开放	自定义报表					
(○) 系統管理	~		V E	D 🕸				
●〓 配置管理	~	图表选择		+ 新增报表	-			
🖵 定界大屏	~	_						
💮 态势感知	~	折线图	表格					
🚴 网络拓扑	~	: fffffff						

6.9. 系统管理

6.9.1. 查看用户

用于维护不同用户组的用户,包括对用户的增删改查。

选择【系统管理】-【查看用户】,打开查看用户界面,如下图所示:

🛞 星空雷达		01 10 01 10 0		a 10 a 10 c		🗴 🌔 admin -
合 首页	系统管理 查看用户					
 ※統管理 ~ 	输入用户否/邮箱/手机/用户组 Q					+新建 = 切换
查看用户						
臺臺用户组						
日本没置			Marking Kiaohe D 普通用户		● 監控 ● 普通用户	
● = 配置管理 ~			🖉 1@1.com		🛛 🖉 1@1.com	
□ 定界大屏 ∨	 Ex015 		 已総活 		 已激活 	
(④ 态势感知 🛛 🗸	最近登录:2022/05/10	/ 8	最近登录:2021/05/24	1 8	最近登录:2021/05/26	1
🔆 网络拓扑 🗸						
⑦ 能力开放 ~						
	□ 网络运维 □ 超级管理员 □ 如renohed@163.com ● 已動音					
	最近登录:	/ 8				

在查看用户页面,可添加、编辑、删除和搜索用户的信息。

点击【新建】可添加用户;

点击【编辑】按钮,可修改用户信息、用户组、用户权限;

点击【删除】按钮,删除用户;

注: 内置用户不可删除。

6.9.2. 查看用户组

用于维护用户组信息,包括对用户组的增删改查。

选择【系统管理】-【查看用户组】,打开查看用户界面,如下图所示:

🛞 星空雷达					关键词投来	۹ ۵ ۹	🚺 admin -
☆ 首页	系统管理查看用户组						
◎ 系統管理 >	输入用户组名/类别	Q					+ 新建
查看用户	用户组名	*	美別			☆ 提作	¢
臺臺用戶組	4A		公共租户 netadmin test21			/8	
日志设置	quest		test13 test14			18	
●量 配置管理 ~							
□ 立界大屏 ∨	测sss		test2 admin test13 test14			18	
 ③ 志势感知 ~ 	管理员组		sre激励研究			18	
★ 网络拓扑 ∨	共 4 祭记录						< 1 >

在查看用户组页面,可添加、编辑、删除和搜索用户组的信息。

点击【新建】可添加用户组;

点击【编辑】按钮,可修改用户组信息、用户组权限和用户组中的用户;

点击【删除】按钮,删除用户组;

6.9.3.日志设置

用于查看用户操作日志,包括用户名、登录 IP、操作时间、类别、详细信息。

🛞 星空雷达	5								关键词搜索	٩			0	admin -
☆ 首页		系统管理	日志设置											
◎ 系統管理	~	输入日志	入日志相关信息查询		Q									
臺臺用户		详细	▲ 用户		用户IP	操作时间	类别	∰fr ÷	详细信息					
查看用户组			admin		10.10.10.10	2022-05-07 11:18:55	用户退出	用户退出	用户退出 admin					
日志设置		2	admin		10.10.10.10	2022-05-07 11:18:52	用户退出	用户退出	用户退出 admin					
●豊 配置管理	~	2	admin		10.10.10.10	2022-04-28 11:41:31	用户退出	用户退出	用户退出 admin					
定界大屏	~		admin		10.10.10.10	2022-04-28 11:41:24	用户退出	用户退出	用户退出 admin					
 	~		admin		10.10.10.10	2022-04-28 11:41:09	用户退出	用户退出	用户退出 admin					
1666889 •X	Ý	=	admin		10.10.10.10	2022-04-28 11:40:51	用户退出	用户退出	用户退出 admin					
US BEJITHA	~	-	netAdmin		10.10.10.10	2022-04-28 11:40:40	用户管理	新増用户	新增用户 网络运堆,用户	名 netadn	nin			
		-	netAdmin		10.10.10.10	2022-04-28 11:38:37	用户管理	编辑用户	编辑用户 xiaohe,用户参	5 xiaohe				
		N	admin		10.10.10.10	2022-04-28 11:19:32	用户退出	用户退出	用户退出 admin					
		3	admin		10.10.10.10	2022-04-28 11:12:02	用户退出	用户退出	用户退出 admin					
		共 30 条记题	R									< 1	2	3 >

选择【系统管理】-【日志设置】,打开查看用户界面,如下图所示:

在日志设置页面,可以根据日志关键字进行检索。

7.常见问题

7.1. 星空雷达平台可以通过哪些浏览器进行访问控制台?

目前星空雷达平台支持 Chrome、Firefox 内核浏览器。

7.2. 星空雷达兼容哪些网络设备?

星空雷达纳管数通网络设备、应用负载均衡、网络防火墙、DNS 设备,支持国内 外主流厂商的交换机、路由器、负载均衡、防火墙、DNS,包括华为、H3C、Cisco、 迈普、中兴、烽火、Juniper、F5、Array、A10、深信服、阿尔卡特、迪普等。

7.3. 是否支持分布式部署?

星空雷达适配网络隔离、租户隔离等场景,数据采集、探测均支持分布式部署。

7.4. 运行性能怎么样?

星空雷达支持分布式海量设备管理,单池管理设备量在 3000 台以上,每分钟采集 指标量 500 万项以上,网络自动发现、拓扑更新频率1小时以内。

7.5. 是否支持定制化?

星空雷达在专有化部署的基础上,支持定制化功能。