

目 录

1 简介	1-1
1.1 系统	1-1
1.2 网络	1-1
1.3 AP节点	1-1
2 系统页面包含的特性及其支持的功能	2-1
2.1 概览	2-1
2.2 网络配置	2-1
2.3 网络安全	2-4
2.4 系统	2-5
2.5 工具	2-6
3 网络页面包含的特性及其支持的功能	3-1
3.1 概览	3-1
3.2 快速配置	3-1
3.3 监控	3-1
3.4 无线配置	3-2
3.5 网络安全	3-4
3.6 系统	3-5
3.7 工具	3-5
3.8 报告	3-6
4 AP节点支持的功能	4-1

1 简介

用户登录 Web 后，能够看到的页面导航内容、能够执行的操作与该用户的用户角色有关。所有配置操作的缺省用户角色要求为 **network-admin**。查看操作的缺省用户角色为所有角色。

用户角色为 **network-admin** 的用户登录后，Web 页面导航栏分为系统和网络两部分。系统上的一级菜单包括概览、网络配置、网络安全、系统、工具；网络上的一级菜单包括概览、快速配置、监控、无线配置、网络安全、系统、工具、报告。点击一级菜单，会展开子菜单，子菜单由分类和特性名称组成。依次点击“一级菜单->特性名称”可以进入相应的 Web 页面对该特性进行配置。

1.1 系统

系统主要是对设备的基本功能及有线网络的特性和功能进行查看和配置。

1.2 网络

网络主要是对无线网络的特性和功能进行查看和配置。

1.3 AP节点

AP 节点主要是根据 AP 节点对特性和功能进行查看和配置。

2 系统页面包含的特性及其支持的功能

2.1 概览

显示日志信息、当前的 AP 信息、系统利用率、无线服务、客户端、流量监控等系统信息。

2.2 网络配置

网络配置菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 2-1](#) 所示。

表2-1 网络配置菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
漫游	漫游	<ul style="list-style-type: none">显示 WLAN 客户端漫游信息和漫游组信息创建漫游组
接口	接口	<ul style="list-style-type: none">查看设备支持的接口列表以及接口的主要属性（状态、IP 地址、速率、双工模式、描述）删除逻辑接口、编辑接口等
	链路聚合	创建、修改、删除二层聚合组
	PPPoE配置	添加、删除、修改PPPoE Client
VLAN	VLAN	<ul style="list-style-type: none">基于端口划分 VLAN创建 VLAN 接口
	MAC	<ul style="list-style-type: none">创建和删除静态 MAC 地址表项、动态 MAC 地址表项和黑洞 MAC 地址表项显示已有的 MAC 地址表项
	STP	<ul style="list-style-type: none">全局和接口开启/关闭 STP 功能配置 STP、RSTP、MSTP 和 PVST 工作模式配置实例优先级配置多生成树域
路由	路由表	查看IPv4和IPv6路由表项，包括路由表的概要信息和统计信息
	静态路由	<ul style="list-style-type: none">查看 IPv4 和 IPv6 静态路由表项创建、修改和删除 IPv4、IPv6 静态路由表项
服务-IP服务	IP	<ul style="list-style-type: none">配置接口 IP 地址获取方式（DHCP 或者手工配置）修改接口的 IP 地址和 MTU 值创建 LoopBack 接口

分类	特性名称	功能
	IPv6	<ul style="list-style-type: none"> 配置接口 IPv6 地址获取方式（手工指定、自动获取或自动生成） 修改接口的 IPv6 地址 创建 Loopback 接口
服务-DHCP/DNS	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> DHCP 服务器功能 <ul style="list-style-type: none"> 配置 DHCP 服务 配置接口工作在 DHCP 服务器模式 配置 DHCP 地址池 配置 IP 地址冲突检测功能 DHCP 中继功能 <ul style="list-style-type: none"> 配置 DHCP 服务 配置接口工作在 DHCP 中继模式，指定对应的 DHCP 服务器地址 配置是否记录 DHCP 中继表项，中继表项定时刷新功能和刷新时间间隔
	DHCP Snooping	<ul style="list-style-type: none"> 配置端口为信任或非信任端口 配置 DHCP Snooping 表项记录功能和表项备份机制 DHCP Snooping 端口设置，包括 MAC 地址检查、请求方向报文检查、接受 DHCP 报文限速和 DHCP Snooping 表项最大学习数 配置接口是否开启 Option 82 功能。若开启该功能，则可以配置 Option 82 的处理方式，填充模式和填充内容
	IPv4 DNS	<ul style="list-style-type: none"> 配置静态、动态域名解析 配置 DNS 代理 配置域名后缀
	动态DNS	<ul style="list-style-type: none"> 管理动态 DNS 策略 配置动态 DNS 策略关联接口
	IPv6 DNS	<ul style="list-style-type: none"> 配置静态、动态 IPv6 域名解析 配置 IPv6 DNS 代理 配置 IPv6 域名后缀
服务-Multicast	IGMP Snooping	<ul style="list-style-type: none"> 在 VLAN 上开启/关闭 IGMP Snooping 功能 查询 IGMP Snooping 表项 配置丢弃未知组播数据报文功能 配置 IGMP 查询器相关功能 配置端口快速离开功能 限制端口加入的组播组数量

分类	特性名称	功能
	MLD Snooping	<ul style="list-style-type: none"> 在 VLAN 上开启/关闭 MLD Snooping 功能 查询 MLD Snooping 表项 配置丢弃未知 IPv6 组播数据报文功能 配置 MLD 查询器相关功能 配置端口快速离开功能 限制端口加入的 IPv6 组播组数量
服务-ARP	ARP	<ul style="list-style-type: none"> 添加静态 ARP 表项 清除静态、动态 ARP 表项 配置 ARP 代理 配置免费 ARP 配置 ARP 攻击防御
服务-ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> 添加静态 ND 表项 清除静态、动态 ND 表项 开启/关闭链路本地 ND 表项资源占用最小化 配置跳数限制 配置 RA 前缀，包括前缀及长度，有效生命期和首选生命期等 配置接口的 RA 设置，包括是否抑制 RA 报文，RA 报文最大和最小发送间隔，是否设置被管理地址标志位，是否携带 MTU 选项、是否指定跳数限制、是否设置其他信息标志位，路由器生存时间、邻居请求重传间隔、路由器优先级、保持邻居可达时间等 在接口上开启普通 ND 代理和本地 ND 代理 设置接口的 ND 规则，包括动态表项数量限制和重复地址检测请求次数
服务-NAT	NAT	<ul style="list-style-type: none"> 配置动态转换、静态转换、内部服务器、NAT444 动态/静态转换 配置 NAT 地址组、NAT444 地址组、端口块组、服务器组 配置 PAT 方式地址转换模式、DNS 映射、NAT Hairpin 开启 NAT ALG 功能 查看 NAT 日志
服务-管理协议	HTTP/HTTPS	<ul style="list-style-type: none"> 启用/禁用设备 HTTP/HTTPS 登录功能 配置登录用户连接的超时时间 配置 HTTP/HTTPS 的服务端口号 使用 ACL 过滤登录用户
	FTP	<ul style="list-style-type: none"> 开启 FTP 服务器功能 配置设备发送的 FTP 报文的 DSCP 优先级

分类	特性名称	功能
		<ul style="list-style-type: none"> 使用 ACL 过滤 FTP 用户 配置 FTP 连接的空闲超时时间 配置 SSL 服务策略
	Telnet	<ul style="list-style-type: none"> 启用/禁用设备 Telnet 登录功能 配置 IPv4/IPv6 Telnet 报文的 DSCP 优先级 使用 ACL 过滤登录用户
	NTP	<ul style="list-style-type: none"> 启用/禁用 NTP 服务 配置本地时钟的 IP 地址和所处层数 配置身份验证密钥
	LLDP	<ul style="list-style-type: none"> 开启/关闭 LLDP 功能 开启/关闭 CDP 兼容模式 配置协议相关参数 查看、配置接口状态 查看 LLDP 邻居 配置 LLDP 发送的 TLV 类型
	设置	<ul style="list-style-type: none"> 开启或关闭日志输出到日志缓冲区的功能，并配置日志缓冲区可存储的信息条数 配置日志主机的地址及端口号

2.3 网络安全

网络安全菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 2-2](#) 所示。

表2-2 网络安全菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
包过滤	包过滤	<ul style="list-style-type: none"> 创建、修改和删除基于接口的包过滤策略、基于 VLAN 的包过滤策略、基于全局的包过滤策略 配置包过滤缺省动作
流策略	QoS策略	创建、修改和删除基于接口的QoS策略、基于VLAN的QoS策略、基于全局的QoS策略
	优先级映射	<ul style="list-style-type: none"> 查询和配置端口优先级，配置端口优先级信任模式 查询和修改 802.1p 优先级到本地优先级映射表、DSCP 到 802.1p 优先级映射表、DSCP 到 DSCP 映射表
访问控制	802.1X	<ul style="list-style-type: none"> 开启和关闭 802.1X 功能 配置 802.1X 的认证方法

分类	特性名称	功能
		<ul style="list-style-type: none"> 配置端口接入控制方式 配置端口的最大用户数 配置 802.1X 高级功能
认证	ISP域	配置ISP域
	RADIUS	配置RADIUS方案
用户管理	本地用户	<ul style="list-style-type: none"> 添加、编辑、删除、导入、导出本地用户 添加、编辑、删除本地用户组

2.4 系统

系统菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 2-3](#) 所示。

表2-3 系统菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
事件日志	事件日志	查询、统计、删除日志信息
资源	IPv4 ACL	<ul style="list-style-type: none"> 创建基本或高级 IPv4 ACL、基本或高级 IPv6 ACL、二层 ACL 修改、删除在本页面和其他业务模块（如包过滤）页面创建的 ACL
	IPv6 ACL	
	二层	
	时间段	创建、修改和删除时间段
文件管理	文件管理	上传、下载和删除文件
管理员	管理员	<ul style="list-style-type: none"> 创建、修改、删除角色 创建、修改、删除管理员，并指定管理员对应的角色，以控制管理员的访问权限 管理密码
管理	系统设置	<ul style="list-style-type: none"> 配置设备的名称、位置和联系方式 配置系统时间
	配置文件	<ul style="list-style-type: none"> 保存、导出当前配置 导入配置 查看当前配置 将设备恢复到出厂配置
	软件更新	<ul style="list-style-type: none"> 升级系统软件 查看系统软件列表，包括设备本次启动使用的软件列表、下次启动的主用软件列表
	重启	重启设备
	关于	显示设备的基本信息，比如：设备名称、序列号、设备型号、设备描述、设备位置、联系方式以及版

分类	特性名称	功能
		本信息、电子标签、法律声明等

2.5 工具

工具菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 2-4](#) 所示。

表2-4 工具菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
调试	诊断	收集诊断信息，用于定位问题

3 网络页面包含的特性及其支持的功能

3.1 概览

显示日志信息、当前的 AP 信息系统利用率、无线服务、客户端、流量监控等系统信息。

3.2 快速配置

快速配置菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 3-1](#) 所示。

表3-1 快速配置菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
新增AP	新增AP	手工添加新AP
新增无线服务	新增无线服务	<ul style="list-style-type: none">配置无线服务配置链路层认证开启/关闭授权功能和入侵检测功能配置密钥管理绑定 AP
新增新用户	新增新用户	添加一个新用户

3.3 监控

监控菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 3-2](#) 所示。

表3-2 监控菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
无线网络	无线服务	查看无线服务列表
AP	AP	查看AP的统计信息
	AP组	查看AP组列表
客户端	客户端	查看客户端的统计信息
无线安全	WIPS	查看WIPS的统计信息
射频监控	射频优化	查看射频信道和功率调整信息
	频谱分析	查看频谱分析的详细信息
探针	客户端	查看用户相关信息
应用	Bonjour	<ul style="list-style-type: none">查看 Bonjour 网关发现的 Bonjour 服务信息清除 Bonjour 服务资源信息

分类	特性名称	功能
	组播优化	查看IPv4/IPv6的组播统计信息

3.4 无线配置

无线配置菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 3-3](#) 所示。

表3-3 无线配置菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
无线网络	无线网络	<ul style="list-style-type: none"> 查看、增加、删除、修改无线服务 配置链路层认证 开启/关闭授权功能和入侵检测功能 配置密钥管理 绑定 AP
AP管理	AP	添加、修改、删除和查询AP
	AP组	创建、查询、修改和删除AP组
	AP全局配置	<ul style="list-style-type: none"> 配置 AP 区域码 开启/关闭区域码锁定 开启/关闭 AP 版本升级 开启/关闭自动 AP 开启/关闭自动固化
	AP预配置	查看、修改AP预配置
	AP组预配置	查看、修改AP组预配置
无线QoS	客户端限速	<ul style="list-style-type: none"> 查看客户端限速详细信息 配置基于客户端类型的客户端限速 配置基于无线服务的客户端限速 配置基于 AP/AP 组射频的客户端限速
	智能带宽保障	<ul style="list-style-type: none"> 查看智能带宽保障详细信息 配置射频最大带宽 基于 AP 和 AP 组配置智能带宽保障
	无线多媒体	<ul style="list-style-type: none"> 查看无线 QoS 状态和信息 查看射频EDCA参数 查看射频与客户端协商参数 查看客户端的 WMM 统计信息 查看传输流信息

分类	特性名称	功能
无线安全	WIPS	<ul style="list-style-type: none"> 查看 WIPS 详细信息 开启 WIPS 功能 配置虚拟安全域 配置分类策略 配置攻击检测策略 配置 Signature 策略 配置反制策略 配置 AP 分类规则 配置 Signature 规则 配置忽略告警信息 MAC 地址列表
	黑白名单	<ul style="list-style-type: none"> 配置白名单 配置静态和动态黑名单
射频管理	射频配置	查看AP组内所有AP型号和AP射频的详细信息
	射频优化	<ul style="list-style-type: none"> 查看射频信道和功率调整信息 一键优化信道和功率 配置 AP 和 AP 组 RRM 配置 RRM 保持调整组 配置 Baseline 查看 RRM 历史调整信息
	频谱分析	<ul style="list-style-type: none"> 开启频谱分析功能 配置干扰设备类型 导入干扰设备特征库 配置告警功能
	负载均衡	<ul style="list-style-type: none"> 开启负载均衡功能 配置负载均衡模式 配置负载均衡组 配置负载均衡参数
	频谱导航	<ul style="list-style-type: none"> 开启/关闭全局频谱导航功能 开启/关闭 AP 和 AP 组的频谱导航功能 配置频谱导航参数
探针	探针	开启/关闭、查看AP射频的探针开关
应用	Mesh服务	<ul style="list-style-type: none"> 快速配置 Mesh 网络

分类	特性名称	功能
		<ul style="list-style-type: none"> 配置和查看 Mesh Profile 配置和查看 Mesh 策略 查看邻居探测请求发送功能 查看绑定信息 查看邻居白名单统计 查看 Mesh 链路统计信息
	组播优化	<ul style="list-style-type: none"> 配置和查看 IPv4 组播优化 配置和查看 IPv6 组播优化
	无线定位	<ul style="list-style-type: none"> 全局配置报文限速、报文过滤、报文稀释功能 配置 Aeroscout 定位、蓝牙定位、CUPID 定位和指纹定位功能
	Bonjour网关	<ul style="list-style-type: none"> 开启/关闭 Bonjour 网关功能 创建和激活 Bonjour 服务类型 切换 Bonjour 网关模式 配置 Bonjour 策略

3.5 网络安全

网络安全菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 3-4](#) 所示。

表3-4 网络安全菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
包过滤	包过滤	<ul style="list-style-type: none"> 创建、修改和删除基于接口的包过滤策略、基于 VLAN 的包过滤策略、基于全局的包过滤策略 配置包过滤缺省动作
流策略	QoS策略	创建、修改和删除基于接口的QoS策略、基于VLAN的QoS策略、基于全局的QoS策略
	优先级映射	查询和配置802.1p优先级到本地优先级映射表、DSCP到802.1p优先级映射表、DSCP到DSCP映射表
访问控制	802.1X	<ul style="list-style-type: none"> 开启和关闭 802.1X 功能 配置 802.1X 的认证方法 配置端口接入控制方式 配置端口的最大用户数 配置 802.1X 高级功能
认证	ISP域	配置ISP域
	RADIUS	配置RADIUS方案

分类	特性名称	功能
BYOD	BYOD规则	查看和配置DHCP规则、HTTP规则、MAC规则
	BYOD授权	查询和修改BYOD授权
用户管理	本地认证	<ul style="list-style-type: none"> 添加、编辑、删除、导入、导出本地用户 添加、编辑本地用户组
来宾管理	来宾用户	查询、导出和添加来宾用户
	导入来宾用户	导入来宾用户
	批量创建来宾用户	批量创建来宾用户
	审批注册用户	审批注册用户
	来宾业务参数	配置来宾业务参数
接入管理	端口安全	配置端口安全功能
	Portal	配置Portal认证

3.6 系统

系统菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 3-5](#) 所示。

表3-5 系统菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
资源	IPv4 ACL	<ul style="list-style-type: none"> 创建基本或高级 IPv4 ACL、基本或高级 IPv6 ACL、二层 ACL 修改、删除在本页面和其他业务模块（如包过滤）页面创建的 ACL
	IPv6 ACL	
	二层	
	时间段	创建、修改和删除时间段

3.7 工具

工具菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 3-6](#) 所示。

表3-6 工具菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
无线报文捕获	无线报文捕获	查看无线报文捕获列表
RF Ping	RF Ping	进行无线链路质量检测
调试	诊断	收集诊断信息，用于定位问题

3.8 报告

报告菜单包含的特性及其支持的功能如 [表 3-7](#) 所示。

表3-7 报告菜单包含的特性及其支持的功能

分类	特性名称	功能
客户端统计	帧统计	按帧和字节数查看客户端报文统计信息
	字节数统计	
	帧总计	
	字节总计	
AP统计	AP统计	查看AP信息汇总列表
无线服务统计	无线服务统计	查看无线服务统计信息列表

4 AP节点支持的功能

AP节点导航栏会显示当前设备的AP组和AP信息，并与网络页面中的[无线配置/AP管理]导航栏下的AP页签相关联，点击AP节点中的AP名称后会直接跳转到AP配置页面，进行AP的配置和管理。AP页签功能请参见 [表 3-3](#)。