



华为AirEngine 9500-L1P 无线接入控制器彩页

产品概述

AirEngine 9500-L1P 是华为推出的面向企业场景的小型盒式无线接入控制器（Access controller），最大可管理 32 个 AP，同时集成千兆以太网交换机功能，实现有线无线一体化的接入方式，支持纳管到华为 NCE-Campus 平台。提供 2 个 GE 电口，8 个 GE 电口 PoE+，支持业界同规格产品最大的 8Gbps 转发能力，可满足不同业务场景的建网需求，可部署在小型网络接入，也可在微站点提供多样化的桌面接入功能，快速构建一张千兆到桌面的经济型网络。



产品特性

业务特性

特性	特性描述
接口基础	支持VLAN 支持 Jumbo 帧 支持端口UP/DOWN检测支持端口自协商 支持VLANIF接口
以太基础	支持 16个VLAN 支持Access/Trunk/hybrid接入方式 支持基于端口划分VLAN 支持 MAC地址自动学习 支持 MAC地址自动老 支持静态MAC表项 支持MAC过滤
IPv4 单播路由	静态路由
广域网优化	支持基于终端IP和基于连接的负载分担
用户接入	支持DHCP server/client ,DNS client ,PPPOE client, NAT,ACL

设备管理	支持WEB网管 支持SSH
设备维护	支持Ping、Tracert路由、一键诊断

无线组网能力

项目	描述
AP 与 WLAN AC 间组网方式	支持 AP 与 WLAN AC 之间为 L2 层网络拓扑 支持 WLAN AC 直挂 AP 支持 AP 在私网、WLAN AC 在公网的 NAT 穿越部署 WLAN AC 可做二层网桥转发或三层路由转发
支持 WLAN AC 发现机制	AP 获取 WLAN AC IP 的方式有： <ul style="list-style-type: none"> • 静态配置 • 以 DHCP 方式获取 • 以 DNS Name 方式获取 • WLAN AC 以 DHCP 方式为 AP 分配管理 IP 在二层网络中，支持 CAPWAP 协议的广播方式发现 WLAN AC
AP 设备的接入控制	支持基于 MAC 或 SN 的 AP 白名单功能的设置和查询 支持以单个和批量（MAC 地址段或 SN 段）方式手动设置白名单 支持半自动上线（手工确认）接入方式 支持全自动（无需认证）AP 接入
射频模板管理	通过模板可设置： <ul style="list-style-type: none"> • 射频的工作模式、速率 • 自动或手动的信道、功率模式 • 管理射频调优的检测间隔 支持按射频设置 802.11b、802.11bg、802.11bgn、802.11g、802.11n、802.11gn、802.11a、802.11an、802.11ac、802.11ax 模式 支持手动为单个射频绑定射频模板 支持 MU-MIMO
统一静态配置	整网射频参数的集中配置与管理：经过网规部署，在 WLAN AC 上进行集中配置，将射频参数（工作信道、发射功率等）批量下发给各 AP
无线用户地址分配	集成 DHCP 服务器，为无线用户分配地址
WLAN 用户管理	支持用户黑白名单 支持用户接入数量限制： <ul style="list-style-type: none"> • 按 AP 限制用户接入数量

项目	描述
	<ul style="list-style-type: none"> 按 SSID 限制用户接入数量 支持多种查询方式： <ul style="list-style-type: none"> 支持基于用户 MAC、AP、射频、WLAN ID 方式查询用户状态信息 支持按 ESS、AP、射频查询在线用户数 支持基于用户的空口信息统计
WLAN 用户漫游	支持 WLAN AC 内的二层漫游
支持多种认证	支持“OPEN-SYS 认证+无加密”方式 支持 WPA/WPA2/WPA3 认证加密 <ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK+TKIP WPA/WPA2-PSK+TKIP/CCMP WPA2/WPA3-PSK/SAE+CCMP WPA3-SAE+CCMP

产品规格

项目	描述
可管理AP的数量	32
用户接入能力	512
典型带机量	256
出口带宽	2Gbps
固定WAN接口	2个10/100/1000BASE-T 以太网端口
固定LAN接口	8个10/100/1000BASE-T以太网端口
MAC 地址表	2K
机箱尺寸 (宽 x 深 x 高)	210mm * 130mm * 35mm
机箱高度	1U
重量 (不含包材)	1.5kg
电源类型	电源适配器
额定输入电压	交流输入： 100V AC ~ 240V AC； 50/60Hz
输入电压范围	交流输入： 90V AC ~ 290V AC； 47Hz ~ 63Hz
最大功耗	不带PoE： 21.8W

	带PoE : 145.8W (PoE: 124W)
长期工作环境温度	0°C ~ +40°C (0m ~ 1800m海拔)
存储温度	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)
业务口防雷	±6kV
散热方式	自然散热

更多信息

获取更多关于华为 WLAN 的相关信息，敬请访问华为网站 <http://www.huawei.com>。

版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：www.huawei.com