

ZoneSwitch™ 4000 系列

企业级POE千兆以太网交换机



可管理的千兆POE以太网交换机

Ruckus ZoneSwitch 4000系列是一个可管理的24端口POE千兆以太网交换机, 专为ZoneFlex智能Wi-Fi接入点AP与企业网络之间连接而设计。ZoneSwitch 4000系列千兆交换机易于管理, 具有高度的可扩展性、线速交换、移动性、QoS、安全性。

ZoneSwitch 4224支持24个802.3at千兆以太网端口, 每端口提供高达30W供电(最高达375W,端口满负荷同时最多支持12路802.3at)。ZoneSwitch 4124支持24个802.3af POE千兆以太网端口, 每端口提供15W供电(最高达180W, 端口满负荷时最多支持12路802.3af)。24个千兆端口中, 有4个支持SFP模块的光口(与对应的以太网电口形成Combo口)可用于上行链路, 支持1000BASE-SX和LX等接口。

通过可管理的千兆POE交换机, 企业可以简单地部署高速Ruckus ZoneFlex 802.11n无线网络, 为企业网络提供有线级别的可靠性和覆盖稳定性。ZoneSwitch 4000系列是企业进行网络部署时理想的低成本方案。

ZoneFlex智能802.11n接入点AP专为酒店、学校和企业而设计, 可实现高清IPTV、视频点播和其他多媒体应用, 同时支持访客和员工数据应用。

优势

成本低的智能以太网交换机

每个交换机支持多达24个WLAN AP, 使用ZoneSwitch可以轻松进行网络部署

灵活的POE方案

为IP语音电话等设备提供802.3at和802.3af POE可选方案, 避免使用过多的电源线, 增加安装成本

保障Ruckus ZoneFlex 802.11n智能Wi-Fi接入点的吞吐量
无阻塞线速架构实现802.11n无线局域网与企业有线网络之间的数据吞吐量最大化

简便的上行链路部署方案

4个Combo SFP端口, 支持1000BASE-SX及LX接口。灵活、简便的上行链路。

无缝移动

多达256个VLAN及GVRP动态VLAN支持, 无缝用户漫游

高级QoS功能

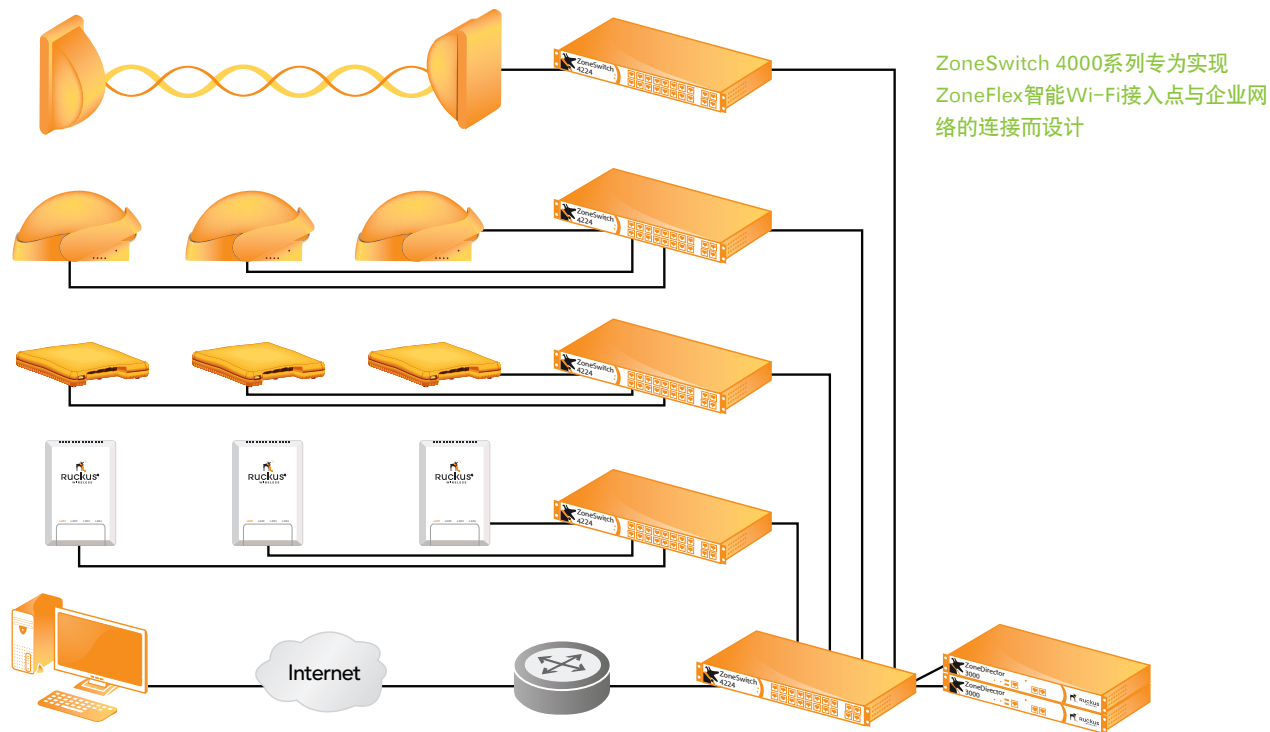
支持802.1p优先, 端口优先级, DSCP (Diffserv), TOS (IP优先级) 及IGMP Snooping, 用于实时语音和视频功能

标准安全

与现有802.1X和RADIUS轻松集成, 确保ZoneSwitch的安全

全面管理

通过SNMP、Telnet及TACACS轻松管理ZoneSwitch



ZoneSwitch 4000支持多达256个VLAN及GVRP动态VLAN用于分离不同类型的流量, 实现无缝漫游。

内部支持包括802.1p优先、端口优先、DSCP (区分服务)、TOS (IP优先级) 及IGMP Snooping在内的高级QoS功能, 提供实时语音和视频传输功能。

ZoneSwitch 4000轻松集成现有802.1X和RADIUS的安全性及身份验证系统, 以低成本解决方案与SNMP、Telnet及TACACS整合实现网管。

硬件特点

1U机架设计

24 个千兆POE端口支持802.3af标准,

POE总功率180W 或802.3at标准, POE总功率375W

4个Combo端口支持SFP模块 (1000BASE-SX或LX接口), 灵活的上行链路

有限的终身硬件保修服务

软件/交换功能

全线速, 无阻塞千兆交换架构

每端口支持256个VLAN, 基于协议的VLAN及GVRP动态VLAN

静态中继及802.3ad LACP, 支持巨型帧

广播风暴控制, 支持802.1d/w/s STP, RSTP及MSTP

高级QoS包括二层802.3流量控制, IGMP v1/v2 snooping, 二层多播转发及过滤, 三层DiffServ, 802.1p及DSCP/TOS 优先级

安全策略包括支持RADIUS及 TACAS+的802.1X, 基于MAC的认证及 L2/3/4 ACL 过滤

Web GUI 支持HTTP及HTTPS/ SSL 连接, 全CLI

通过TFTP 或HTTP上传和下载软件升级和配置

SNMP v1/v2c/v3, Telnet/SSHv2, TACAS+, 及系统日志

技术规范

物理特征

电源	内部电源适配器 输入电压: 100-240V AC, 50-60Hz 输入电流: ZS4224为8A, ZS4124为4A 全部POE运行状态下最大功率: ZS4124 225W, ZS4224 525W POE总功率: ZS4124 180W, ZS4224 375W
规格	长440cm, 宽257cm, 高44cm 安装在一个19英寸EIA标准机架上
重量	ZS4124: 3930g (8.65lbs) ZS4224: 4380g (9.64lbs)
物理端口	20个自动MDI/MDIX, 自动感应 10/100/1000 Mbps, RJ-45以太网接口 4个双用途端口支持自动MDI/MDIX, 自动感应10/100/1000 Mbps, RJ-45以太网接口或用于1000 BASE-SX/LX收发器模块的SFP槽 端口1-24提供802.3af 0/2级或802.3at POE供电 一个DB-9控制端口用于本地管理
LED显示	电源/状态
环境要求	操作温度: 32° F (0° C)–113° F (45° C) 储藏温度: -20~70° C 操作湿度: 10-90%无冷凝 存储湿度: 10-95%无冷凝

管理

配置及操作	基于Web的GUI界面支持HTTP及HTTPS/SSL连接, 全CLI, 串行控制端口, 即将实现FlexMaster管理 SNMP v1/v2c/v3, Telnet/SSL/SSHv2, TACAS+及系统日志 Ping, SNTP, LLDP 端口镜像
统计	MIBII, BridgeMIB, EtherlikeMIB, P-BridgeMIB, Q-BridgeMIB, 接口MIB, RMON组 1, 2, 3, 9
软件更新	通过TFTP或HTTP上传及下载进行软件升级和配置

第二层交换

VLAN	802.1Q VLAN (256) 基于端口的VLAN, 基于协议的VLAN和GVRP 静态中继及802.3ad LACP 支持巨型帧 广播风暴控制 支持802.1d/w/s STP, RSTP 及 MSTP
安全性	
认证	802.1X支持RADIUS, TACACS +
本地认证	基于MAC的认证
过滤	L2/3/4 ACL

MULTIMEDIA AND QUALITY OF SERVICE

L2	802.3流控制 第二层多播转发及过滤 分组标记
L3	L3 DiffServ 802.1p 优先 DSCP/TOS优先 IGMP v1/v2 snooping 流量整形及策略

认证

国家	美国, 欧盟, 加拿大, 澳大利亚, 中国, 印度, 印度尼西亚, 马来西亚, 菲律宾, 新加坡, 新西兰
----	---

产品订购信息

型号	描述
ZoneSwitch 4000 系列	
901-4224-CN00	ZoneSwitch支持多达24个802.3at POE千兆以太网端口
901-4124-CN00	ZoneSwitch支持多达24个802.af POE千兆以太网端口

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 USA (650) 265-4200 Ph \ (408) 738-2065 Fx

