



RUCKUS® SmartZone 144 (SZ144)

可扩展性最高的中型园区和分支机构有线和无线网络控制器

优势

有线-无线网络统一管理

单一有线和无线网络管理用户界面，用于部署、监控接入点和交换机并对其进行故障排除。

快速故障排除

可视化连接诊断可以加速并简化故障排除和无线网络客户端问题解决，而独特的“益处 KPI”可使 IT 人员能够更快地检测潜在的用户体验恶化并作出反应。

自动发现、自动部署、自动配置

基于网络的配置向导可在几分钟内配置整个 WLAN/LAN。

超高性能

SmartZone 带有集群内部和集群间故障切换，可防止出现灾难性故障。

无与伦比的规模

SZ144 控制器最多可管理 2000 个接入点、400 个交换机和 4 万个客户端。通过 3+1 集群，它最多可扩展到 6000 个接入点、1200 个交换机和 12 万个客户端。使用 LAG，总吞吐量可以达到 40Gbps。

简化内容管理

轻松创建并执行内容策略，防止无线网络用户使用许可证可选的“URL 过滤”访问不合适的网站。

其他高级功能

SmartZone 还支持非法接入点检测和抑制、自适应频段均衡、负载均衡、占用时长公平性、热点和访客服务、基于容量的接入控制等等

RUCKUS SmartZone 144 (SZ144) 支持分布式网络，可自动执行重复性 IT 工作，并且具有可扩展的有线和无线网络管理功能，灵活方便，且可以满足未来需要。

针对单个集群，SmartZone 144 最多可管理 120,000 个客户端，最多 6,000 个 RUCKUS 接入点和 1,200 个 RUCKUS 交换机。

它非常适合任何必须支持连接多个园区和远程家庭办公网络混合部署网络的中型企业。使用其原生混合（集中式/分布式）网络架构，放置在数据中心内的单个 SZ144 可以管理多达 6,000 个远程站点。

与学习、管理和部署均较为复杂且繁琐的传统有线和无线系统不同，SZ144 旨在通过使用新接入点和交换机的可视化客户端故障排除工具以及零接触发现、配置和策略配置来简化重复性 IT 任务，从而减少管理员的工作量。

为了保持组织的竞争力，必须保证他们的网络始终可以正常运行，具有一定的灵活性且可以满足未来的需要。SZ144 支持始终在线的网络，具有集群内、集群间故障切换提供最佳的灾难恢复实践，多种标准 API 支持、OpenRoaming、网络运行状况指标等功能可以让网络保持一定的灵活性。此外，容器化迁移、微服务迁移和动态扩展可以保证 SmartZone 网络始终可以满足未来的需要。



硬件功能特点

- 可安装 1 RU 机架
- 冗余可拆卸风扇
- 支持 UPnP 协议，易于被个人电脑探测到
- 一年保修

软件功能特点

- 简单、直观的 GUI
- 安装向导
- Ruckus SPoT LBS 定位支持
- WIDS/WIPS (非法接入点检测/防止)
- Bonjour 网关 (在接入点处)
- 基于容量的客户端接入控制
- 频段均衡
- 内部强制门户 (Radius、AD、LDAP、本地数据库)
- 访客和强制门户的接入点维持能力
- 零 IT (使用 802.1x)
- 用户角色
- 设备策略控制
- ACL 支持 (L2 白 / 黑名单、L3、L4)
- 用于 Mesh 测试的多跳
- Force DHCP
- 接入点发现
- Restful/JSON API



4 个 10G 端口

4 个 1G 端口



3 个冗余风扇

产品信息	
产品	• PO1-SI14-CN00 - SmartZone 144 - 4 个 1GbE 端口, 4 个 10GbE 端口
管理许可证	• L09-0001-SG00: SZ-100/VSZ 3X 接入点管理许可证, 1 个 RUCKUS AP 接入点 • L09-0001-SGXC: SZ-100/VSZ 3X 交换机管理许可证, 1 个 RUCKUS ICX 交换机 • L09-0001-RXGW: 从接入点到第三方接入网关的软件 GRE 通道许可证
附件和备件	• 902-S110-0000: 套件备件 (FRU) SZ144 交流电源 • 902-S120-0000: 套件备件 (FRU) SZ144 风扇
URL 过滤	• S01-URL1-1LSZ: SmartZone URL 过滤, 每个接入点订购 1 年 • S01-URL1-3LSZ: SmartZone URL 过滤, 每个接入点订购 3 年 • S01-URL1-5LSZ: SmartZone URL 过滤, 每个接入点订购 5 年 • S01-URL1-1LSZ: SmartZone URL 过滤, 每个接入点续订 1 年 • S01-URL1-3LSZ: SmartZone URL 过滤, 每个接入点续订 3 年 • S01-URL1-5LSZ: SmartZone URL 过滤, 每个接入点续订 5 年

容量	SZ144
托管接入点	• 每个控制器最多 2000 个 • 每个集群最多 6,000 个
管理的交换机	• 每个控制器最多 400 个 • 每个集群最多 1200 个
WLAN (BSSID)	• 最多 2,048 个
VLAN	• 最多 4,096 个
并发设备	• 每个控制器最多 40000 个 • 每个集群最多 120,000 个

关键功能		
设备管理	• 支持的 RUCKUS Wi-Fi 接入点: R850, R750, R730, R720, R710, R650, R610, R550, R510, R320, R310, M510, H510, C110, H320, E510, T810CM, T750, T750SE, T710, T710S, T610, T610S, T504, T310, T301, FZM300, FZP300 • 支持运行 FastIron 8080 及以上版本的 RUCKUS ICX 700 系列交换机; 零接触配置需要 FastIron 80090a	
支持的设备类型	• Wi-Fi 接入点、交换机	
控制器扩展	• N+1 主动-主动模式中最多 4 个控制器, 支持非破坏性的容量扩张	
控制器冗余	• 通过集群内的 N+1 冗余模式实现 3+1 分布式数据保护	
数据卸载	• 直接将本地流量分流至互联网	
接入点	• WPA, WPA2-AES, 802.11i, 802.1x/EAP, PSK, WISPr, WEP, WPA3, Enhanced Open, MAC 地址* • 快速 EAP-SIM 重新认证 • EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA over WLAN (802.1x) • 启用 SZ AAA 代理功能的 Wi-Fi 位置	
用户数据库	• 多达 25000 个用户的本地数据库 • 外部: RADIUS, LDAP、活动目录	
接入控制	• L2 (基于 MAC 地址) L3/4 (基于 IP 和协议) • 第二层客户端隔离 • 管理界面接入控制	• 基于时间计划的 WLAN • 设备类型访问策略 • 双重身份验证密码、短信
无线入侵探测 (WIDS/WIPS)	• 非法接入点检测/预防 • 恶意假冒接入点检测	• Ad hoc 接入点检测

关键功能 (续)		
AAA	• RADIUS (主要及备用)	
热点	• WISPr、Wi-Fi CERTIFIED、Passpoint™、HotSpot 2.0*	
访客接入	• 支持	
强制门户	• 支持	
Mesh	• 自我修复、自我构建、零接触配置	
媒体	• 802.11e/WMM、U-APSD、Wi-Fi 呼叫优先级*	
mDNS Bonjour 围栏	• 支持	
WISPr	• WISPr 身份验证、S2 下行链路接入点功能维持*	
软件队列	• 每客户端 4 个业务流类型	
SmartCast 流量分类	• 自动、启发和基于 TOS 或 VLAN 定义	
速率限制	• 支持	
WLAN 优先级	• 支持	
客户端负载均衡	• 自动	
频段负载均衡	• 支持	
接入点配置	• L3 或 L2 自动发现 • 自动软件升级	• 自动通道优化
配置管理	• 安全的多运营商登录 (RBAC) • 大規模 (大量) 接入点管理工具 • 交换机软件和固件升级 • 交换机配置管理 • 单个区固件版本控制 • 配置审计跟踪	• 报警和事件通知 (SNMP V1/V2/V3) • 事件日志记录 (系统日志) • 集成的机载远程访问 EMS 功能 • RESTful API (JSON) • Web-UI • CLI

* SmartZone 控制器不包含嵌入式无线网络或天线

物理特性	
电源	• (FRU 选项) 交流热插拔电源 • 交流功耗: 135W • 额定电压: 100-127VAC/200-240VAC, 47-63HZ
尺寸	• 1RU 机架安装: 435 mm (宽) x 522 mm (深) x 44 mm (高); 17.13 英寸 (宽) x 20.55 英寸 (深) x 1.73 英寸 (高)
重量	• 697 kg, 15.37 lb.
连接	• 4 个 1GbE 端口 • 4 个 10GbE 端口
LED	• 前面板 LED, 1 个后置 LED
风扇	• 三个 (现场可插拔风扇 FRU 902-S120-0000)
平均无故障工作时间 (MTBF)	• 25C 时: 167,007 小时 • 带 2 个风扇和 1 个交流电源
环境条件	• 工作温度: 0°C (32°F) ~ 40°C (104°F) • 工作湿度: 5% ~ 95%, 无冷凝 • 存放湿度: 95%, 无冷凝

监管/认证

美国/加拿大 - FCC + IC, NRTL	• FCC Part 15B A类、ICES-003 A类、UL/CSA 62368-1
Europe/EU/EEA - CE	• EN55032/EN55035 - A类、EN/IEC 62368-1
日本 - VCCI	• VCCI CISPR 32
澳大利亚/新西兰	• AS/NZS CISPR 32
中国台湾 - BSMI	• CNS13438、CNS14336-1
阿根廷 - SMARK	• IEC 60950-1
巴西 - ANATEL	• 第 442 号决议
中国 - CCC	• GB4943.1、GB/T9254
韩国 - KCC	• KN32、KN35
南非 - SABS、NRC5-LDA	• SANS IEC 60950

PUS 认证

美国/加拿大 - NRTL	• UL/CSA 62368-1
欧洲 - CE, TÜV	• EN55032、EN/IEC 62368-1
中国 - CCC	• GB9254、GB4943、GB17625
中国台湾 - BSMI	• CNS 14336-1
阿根廷 - SMARK	• IEC 60950-1
印度 - BIS	• IS 13252
韩国 - KC + KCC	• KN32、KN35
墨西哥 - UL NOM	• NOM-001
南非 - SABS、NRC5-LDA	• SANS IEC 60950

CommScope 以改变游戏规则的想法和开创性的发现推动了通信边界技术的发展，激发了人类深远的成就。我们与客户和合作伙伴合作，设计、创造和构建世界上最先进的网络。我们的热情和承诺是发现下一个机会，实现更美好的明天。在 commscope.com 发现更多

COMMSCOPE®

commscope.com

有关更多信息，请访问我们的网站或联系您当地的 CommScope 代表。

© 2020 CommScope, Inc. 保留所有权利。

除非另有说明，否则由 ® 或 ™ 标识的所有商标分别是 CommScope 的注册商标或商标。本文档仅用于说明目的，无意修改或补充与 CommScope 产品或服务相关的任何规范或保证。CommScope 致力于商业诚信和环境保护性的最高标准。CommScope 在全球的许多设施都按照国际标准进行了认证，包括 ISO 9001、TL 9000 和 ISO 14001。有关 CommScope 认证的更多信息，请访问 www.commscope.com/AboutUs/Corporate-Responsibility-and-Sustainability。

PR-190816-5-21CN (12/20)