

## 数据表

### 优势

#### 企业的可扩展性

vSZ 是一款虚拟 WLAN 控制器，支持小规模部署，升级简便，可对具有数千个接入点和数万用户的网络提供支持

#### 成本效益较高的集中式许可网络框架

作为 Ruckus 智能许可的一部分，客户只需根据需要支持的接入点数量购买许可证，之后可以随着网络规模的发展根据需要购买额外的许可证。购买智能许可业务的许可证还可使用云端许可门户方便转移至其他 SmartZone 设备

#### 支持 SMART MESHING

集成的 Ruckus 智能无线 Mesh（网状网）技术可实现无线部署自动化和扩展，无需每个智能 WiFi 接入点需要通过以太网进行部署

#### 呼叫接入控制

此项新功能可以帮助确保现有 WiFi 用户在达到接入点最大承载能力的情况下依然可以获得同样的优质体验

#### SMARTWAY BONJOUR 网关支持

SmartWay Bonjour 网关允许客户在 VLAN 和子网中发现 Bonjour 服务（如 AirPlay、Apple TV 和其他 Apple 网络服务）以及其他基于 mDNS 的产品（如 ChromeCast）

#### 设备策略执行

现在，管理员可以利用规则根据设备的操作系统进行允许、拒绝、速率限制或将设备分配至特定 VLAN 的操作

#### 访客接入增强

访客接入 vSZ 的过程已经得到强化，以便提供附加功能，方便使用。访客凭据可以使用电子邮件或通过 Twilio SMS 发送

## 虚拟 SMARTZONE™ ESSENTIAL (VSZ-E)

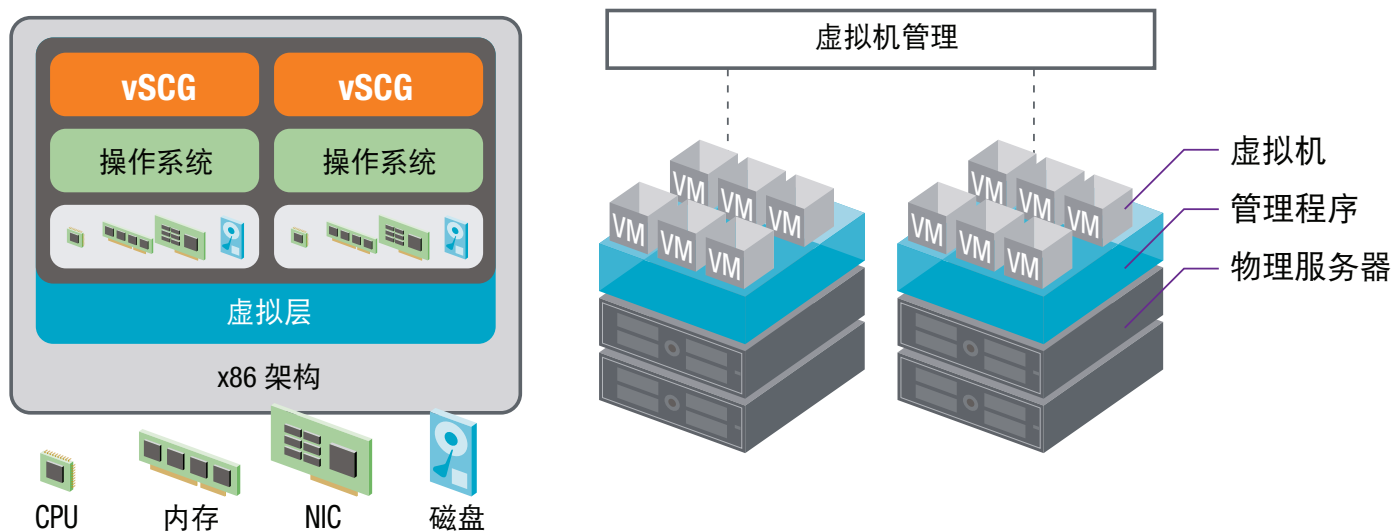
虚拟 SmartZone (vSZ) 可以扩展，而且专门设计了多功能 WLAN 控制器，以便在私有云部署中运行。该项技术可以解决企业在构建、管理和扩展超大规模 WLAN 网络时遇到的各种困难。vSZ 可以实现全套新功能，以便将企业的 WiFi 部署维持在最佳状态。

vSZ 的每个虚拟实例可以支持超过一千个 Ruckus 接入点 (AP) 和数万名用户。vSZ 可以提供所有控制平面和管理功能，可以将数据平面流量直接从接入点路由至独立的 WLAN 网关。该方法符合行业向控制平面与数据平面分离的软件定义网络 (SDN) 发展的趋势。

vSZ-D 可以扩展，以便处理全部由单一虚拟 SmartZone 控制器实例管理的 1 万个接入点和 10 万个客户端的隧道数据，从而满足最大企业或服务提供商的要求。vSZ-D 可以部署在私有云中，以便支持一个特定的网络部署，或部署在可以支持数以百计甚至上千个托管 WLAN 网络的公共云中。vSZ-D 实例可以在开源 KVM 管理程序或 VMware vSphere 管理程序上运行。

图：1

vSZ 可以在管理程序创建的虚拟机上运行。它可以在 x86 物理刀片服务器上循序运行。在数据中心部署 vSZ 时，现有云服务管理和编制功能可通过 API 与 vSZ 进行连接。



### SMARTZONE 虚拟化

SmartZone 虚拟化是指在 VMware Esxi 5.5 及更高版本或 Hyper-V/ Azure 或 KVM (CentOS 7.0 64 位) 上运行 vSZ 应用程序及其操作系统 (参见图 1)。通过虚拟化, 可实现全套新功能, 具体包括:

- 根据需要动态添加硬件资源, 支持企业快速发展的需要, 大大提升数据中心资源利用率的功能
- 通过允许管理程序将应用程序转变为不同服务器模块, 以便解决故障而实现的高可用性。vSZ 应用程序还可在主动/主动模式下运行, 实现非常高的可用性。

### 虚拟化数据平面

VSZ-E 的主要特点	
监控	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 实现对网络、AP、接入设备的健康状况的快速查看和警报。</li> <li>• 提供接入点状态和客户端数据的详细视图。</li> </ul>
远程故障排除	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用简便易用的下拉菜单加快在多个站点间解决问题的速度。</li> <li>• 允许 IT 人员从云端执行故障排除命令。</li> </ul>
简化部署	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过为接入点群组应用一致的配置和固件简化配置过程。</li> <li>• 智能 Meshing 可简化成本高昂且复杂的网络部署。</li> </ul>
报告	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 定期或按需创建网络和安全报告。</li> <li>• 向监管部门发送 PCI-合规报告。</li> </ul>
一键实现预配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动从云端下载接入点配置。</li> </ul>

### 技术规格

支持的配置	
管理程序支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware Esxi 5.5 及更高版本, Hyper-V/Azure, KVM (CentOS 7.0 64 位), Amazon Web Services (支持 AWS)</li> </ul>
支持的配置托管接入点	<ul style="list-style-type: none"> <li>每个 vSZ 最高 1,024</li> <li>支持 3+1 集群</li> </ul>
并发移动设备 (UE)/站	<ul style="list-style-type: none"> <li>每个 vSZ 实例最高 25,000 名用户</li> </ul>
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>每个 vSZ 最高 65,534</li> </ul>

接入点数量	客户端数量	vCPU (核心)	RAM (GB)	磁盘容量 (GB)
100	2,000	2	15	100
1,024	1,024	8	23	250

### 产品订购信息

型号	描述
虚拟 SmartZone (vSZ)	
L09-0001-SG00	SZ-100/vSZ 3.X 接入点管理许可证, 1 个 Ruckus 接入点
S01-0001-1LSG	SZ/vSZ 接入点合作伙伴 WatchDog 支持, 1 年
S01-0001-3LSG	SZ/vSZ 接入点合作伙伴 WatchDog 支持, 3 年
S01-0001-5LSG	SZ/vSZ 接入点合作伙伴 WatchDog 支持, 5 年
L09-VSCG-WW00	虚拟 SmartZone 3.0 或更高版本的软件虚拟设备, 1 个实例, 包括 1 个接入点许可证
S01-VSCG-1L00	最终用户 WatchDog 支持 — vSZ-RTU, 1 年
S01-VSCG-3L00	最终用户 WatchDog 支持 — vSZ-RTU, 3 年
S01-VSCG-5L00	最终用户 WatchDog 支持 — vSZ-RTU, 5 年