

# ExtremeWireless™ WiNG VX 9000

## 无线控制器

基于软件的虚拟化 WLAN 控制器

### 极进无线 WiNG 5操作系统具有以下特性:

- **即插即用:** 快速简易的零接触安装, 从任何位置根据规则选择要采用的接入点, 实现设备发现和部署的自动化
- **智能路由:** WLAN的所有基础架构都具有智能, 它们协同工作, 确定每次传输的最高效路径。流量不再通过集中控制器进行路由, 从而消除了网络拥塞和延迟。
- **全面的集成网络安全服务:** 有线/无线防火墙、内置无线入侵保护系统 (WIPS)、集成 IPSec VPN 网关、AAA Radius 服务器, 以及使用强制网络门户的安全来宾访问等。
- **智能 RF:** 智能 RF 管理允许 WLAN 自动智能地适应 RF 环境的变化, 从而减少由于 Wi-Fi 和非 Wi-Fi 干扰、故障天线、动态盲点或相邻接入点故障导致的 RF 干扰。
- **支持自带设备:** WiNG 5 操作系统提供设备指纹识别和基于角色的策略, 帮助管理和保护用户拥有的设备。

### 产品概览

全面的云就绪无线服务和单一控制点, 适用于任何规模的企业

VX 9000 将虚拟化的强大威力与Extreme业界领先的 WiNG 控制器融为一体, 形成了独具特色的虚拟控制器。该控制器将虚拟化的经济高效性与高性能的高级无线服务、无限的可扩展性、一流的部署灵活性以及通过单个屏幕即可对整个无线网络进行集中管理的方便性集合在了一起, 将WLAN简便性、经济高效性和急需的硬件独立性提升到了一个新层次。

### 最强的部署灵活性, 全面降低部署成本

VX 9000 不仅自身便于部署, 而且可以将 WLAN 部署的便捷性提升到一个全新的高度。VX 9000 支持几乎所有服务器以及当前市场上所有领先的系统管理程序, 让您在无需添加任何新硬件的前提下, 将这些服务器与系统管理程序快速无缝地集成到您现有的网络基础架构中。另外, 您还可以在单个服务器上运行多个 VX 9000 实例, 从根本上降低网络运营中心 (NOC) 的成本、空间和能耗需求。它既可以在私有云中运行, 也可以在公共云中运行, 所以, 您可以自由地选择最适合您的业务的模式: 将其安装在 NOC 中的自有服务器上, 或者从公共云中租用一个服务器。同时, 内置的分级管理、设备发现和配置都是自动进行的, 所以, 它能为 WLAN 部署带来真正的即插即用便利。

### 经济高效的无限扩展性可实现真正的云就绪

VX 9000 可实现按需扩展。当前, 您只需购买所需数量的接入点许可证, 以后, 可以根据需要轻松添加。您不需要为了匹配不同接入点的功能而购买其他控制器, 因为每个 VX 9000 实例最多可以支持上万个接入点, 是一款真正的可扩展云部署解决方案。

### 轻松且经济高效地实现不间断的可用性

借助虚拟化, 可以提升服务器资源利用率、简化服务器管理, 省却购买专用硬件设备的麻烦。另外, 热迁移也提升了服务的可用性, 一旦服务器出现故障, VX 9000 可以自动无缝迁移。

### WiNG 5 先进的操作系统 (OS) 提供了网络边缘所需的超强 WLAN 性能

VX 9000 可实现按需扩展。当前, 您只需购买所需数量的接入点许可证, 以后, 可以根据需要轻松添加。您不需要为了匹配不同接入点的功能而购买其他控制器, 因为每个 VX 9000 实例最多可以支持上万个接入点, 是一款真正的可扩展云部署解决方案。

## 规格表

| 产品特性                 | VX 9000                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>支持的系统管理程序和云环境</b> |                                                                                     |
| VMware               | ESXi                                                                                |
| Citrix               | Xen                                                                                 |
| Microsoft            | Hyper-V                                                                             |
| Amazon               | EC2                                                                                 |
| CLOUD                |                                                                                     |
| <b>容量和功能</b>         |                                                                                     |
| 支持的接入点数量             | 10240                                                                               |
| 无线客户端数量              | 200K                                                                                |
| 设备冗余                 | 1+1冗余备份                                                                             |
| 路由协议                 | IPv4静态路由、OSPF和BGP；IPv6路由                                                            |
| 访问控制列表               | IPv4和IPv6的ACL                                                                       |
| 客户端认证方式              | Portal认证、802.1x认证、WPA2加密和MAC地址认证                                                    |
| 认证服务器对接协议            | 标准的RADIUS服务器和LDAP对接认证                                                               |
| 防火墙控制策略              | 基于用户角色的防火墙控制策略                                                                      |
| 同VLAN AP收养           | 无线控制器与AP在同一VLAN时，不需要在AC和AP上配置IP地址，AC即可实现收养AP                                        |
| 跨VLAN AP收养           | 无线控制器与AP在不同VLAN时，AP通过连接AC IP地址实现收养                                                  |
| AP预配置                | 无线控制器可以基于AP的IP地址、MAC地址、设备型号等颁发不同的配置模板，并且在AC预先配置好策略和模板后，无须再配置AC和AP，即可实现不同AP获得不同的配置模板 |
| AP信道管理               | AP发射功率和信道的自动调整，当检测到干扰时，可自动进行信道规避                                                    |
| 客户端负载均衡              | 基于信道、每AP负载用户数、AP实际负载流量、2.4G/5.8G接入比例，进行负载均衡                                         |
| 报文分析                 | 可通过图形界面方式，远程抓取AP、AC的数据报文和AP的无线报文，并且可以基于IP、MAC、端口进行过滤                                |
| 远程诊断                 | AC可以支持远程测试功能，配合安装的AP，可以对无线网络进行接入测试、网关的PING检测及指定应用服务器的端口扫描                           |
| AC配置方式               | 通过Console、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS对AC进行配置管理                                            |
| <b>产品 SKU 和许可证</b>   |                                                                                     |
| VX-9000-APPLNC-LIC   | VX9000平台授权许可，免费包含64个AP管理许可                                                          |
| VX-9000-ADP-16       | VX9000管理16个AP的许可                                                                    |
| VX-9000-ADP-64       | VX9000管理64个AP的许可                                                                    |
| VX-9000-ADP-256      | VX9000管理256个AP的许可                                                                   |
| VX-9000-ADP-512      | VX9000管理512个AP的许可                                                                   |
| VX-9000-ADP-1024     | VX9000管理1024个AP的许可                                                                  |

利用极进无线WiNG VX 9000无线控制器，提供一流的无线性能，简化网络控制，降低网络成本，为您的员工提供更多无线服务，以提高业务效率。要了解详细信息，请访问 [www.extremenetworks.com.cn](http://www.extremenetworks.com.cn).



<http://www.extremenetworks.com.cn/contact>

Phone +86 10 65393900

©2016 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>. Specifications and product availability are subject to change without notice. 11175-1216-02