

ZoneDirector™ 3000

企業級智能無線區域網路控制器



第一台易於使用且功能強大的 企業級智能無線區域網路控制器

Ruckus Wireless ZoneDirector 3000是首個企業智能無線區域網路控制系统，它在一個很低的整體擁有成本上，提供了一個安全、可靠，同時又易於擴充的無線區域網路解決方案。

Ruckus ZoneDirector 3000的設計理念力求簡單而易用，通過一個中心點，其最多可以管理250台ZoneFlex 802.11g以及802.11n智能無線AP。完全不像傳統的無線區域網路控制器那麼昂貴、複雜、難以佈署，對任何一個需要高性能無線區域網路控制器而又期望其易於實施和管理的企業來說，選用Zone Director 3000都是再合適不過的了。

Zone Director 3000集成了很多高級的功能，諸如智能無線操作，智能無線網狀結構，以及動態無線安全等，這些都是在其他的WLAN系統中見不到的。

Ruckus ZoneDirector 3000可以由非無線網路專業人員進行佈署和操作，安裝非常快速簡便。即使是對那些即缺乏IT專業人員又預算有限的機關，安裝這麼一個可靠而安全的多媒體無線區域網路控制器，也只不過是幾分鐘的事情。

Ruckus ZoneDirector可非常容易的與現有網路、安全和認證系統進行集成；通過網頁導向，簡單的點擊即可很容易的完成佈署工作，Ruckus ZoneFlex AP會自動發現ZoneDirector，並由ZoneDirector對其進行佈署。

節省和安全，Ruckus ZoneDirector可在一個單一易於使用和負擔得起的無線區域網路控制器（WLAN）系統中，提供遍及整個WLAN範圍的網路、安全、射頻和位置管理。

產品優勢

無與倫比的可擴充性

最高可支援250台AP，ZoneDirector 3000可以很容易的為大型的校園佈署服務。

Ruckus SmartMesh™降低成本以及部署複雜度

集成SmartMesh技術，使得部署自動化，不需再為每一台智能Wi-Fi AP連接實體網路線。

易於使用，易於管理

集中管理，快速設置，不需IT人員專業管理，自動、時實地對整個無線區域網路（WLAN）優化。

簡化IT管理，部署可以5分鐘之內完成

由於網頁的配置導向功能使任何電腦用戶在幾分鐘內配置完畢整個無線區域網路（WLAN）。Ruckus ZoneFlex AP會自動發現Zone Director。

靈活的佈署選項

ZoneDirector可與現有網路和安全架構交替，並為所有AP提供動態射頻管理，而無需再考慮AP定位問題。

監控和故障診斷簡單容易

可客製化的監控介面，提供了全面的網路簡潔圖視，並可用於深入診斷各種無線故障。

自動用戶安全

無需再對不同PC客戶端使用唯一的加密密碼進行配置和更新。

完全集成

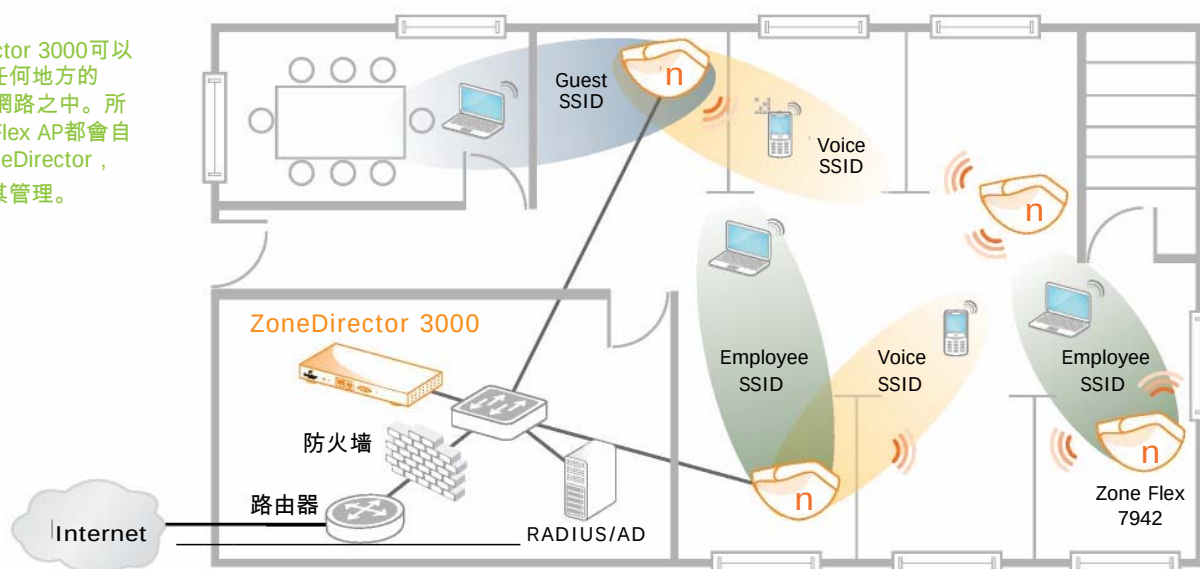
集中網路管理，動態射頻管理，位置管理以及AP控制於一身，是一個成本極低的解決方案。

先進的無線區域網路特性和功能

基於角色的用戶策略，內部認證數據庫，AP盜用監測以及每個AP用戶入口監測。



Zone Director 3000可以被佈署在任何地方的Layer 2/3網路之中。所有的ZoneFlex AP都會自動發現ZoneDirector，並自動受其管理。



易於佈署

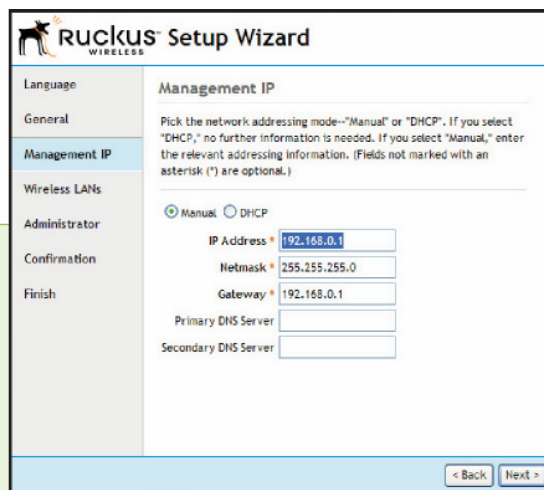
Ruckus ZoneDirector能够和現有的交換器、防火牆、認證伺服器以及其他網路架構完美的集成。Ruckus ZoneFlex AP (無論是是有線AP還是使用了SmartMesh技術的網狀AP)會自動發現Ruckus ZoneDirector，並進行自動配置，配置完畢後即可對其進行管理。在允許接入前，ZoneDirector會將對所有接入WLAN的用戶進行認證和授權。集成了完整射頻管理的ZoneFlex AP會將射頻訊號聚集於客戶端的方向，在減少干擾的同時，自動進行性能最大化和覆蓋範圍的最大化，並盡量減少所需的AP數量。

易於管理

在完成基本配置，開始運行之後，ZoneDirector將自動管理ZoneFlex AP網路——對發射功率的自動調整，以及必要時對射頻頻道進行指定，以防止相鄰AP之間的干擾，並在AP失效時啟用備援AP覆蓋。配置時的更改可以非常容易地同時應用到多個AP或整個網路系統上。可客製化的監控介面可及時顯示用戶接入訊息、網路訊息和事件情況，同時一個及時地圖將顯示無線AP的位置，以及無線訊號的覆蓋範圍、Ruckus SmartMesh的拓撲結構等。

易於保密

ZoneDirector 3000提供了創新的技術，簡化和自動化了Wi-Fi的安全防護。除了支援企業級的802.1x以外，ZoneDirector 3000還支援一種動態預共享密碼 (PSK, Pre-Shared Key) 的專利技術，可以簡化無線區域網路的安全防護工作。



完全即插即用

- 基於頁面的導向提供了簡化IT管理的配置，在數分鐘內即可配置完成一個可靠的無線區域網路。
- 在任意PC上使用UpnP即可自動發現
- 自動發現AP
- 無需進行複雜的命令列接口 (CLI) 配置
- 先進的WLAN 功能，簡單的配置使用



Zone Flex 2925
802.11g
Smart Wi-Fi AP

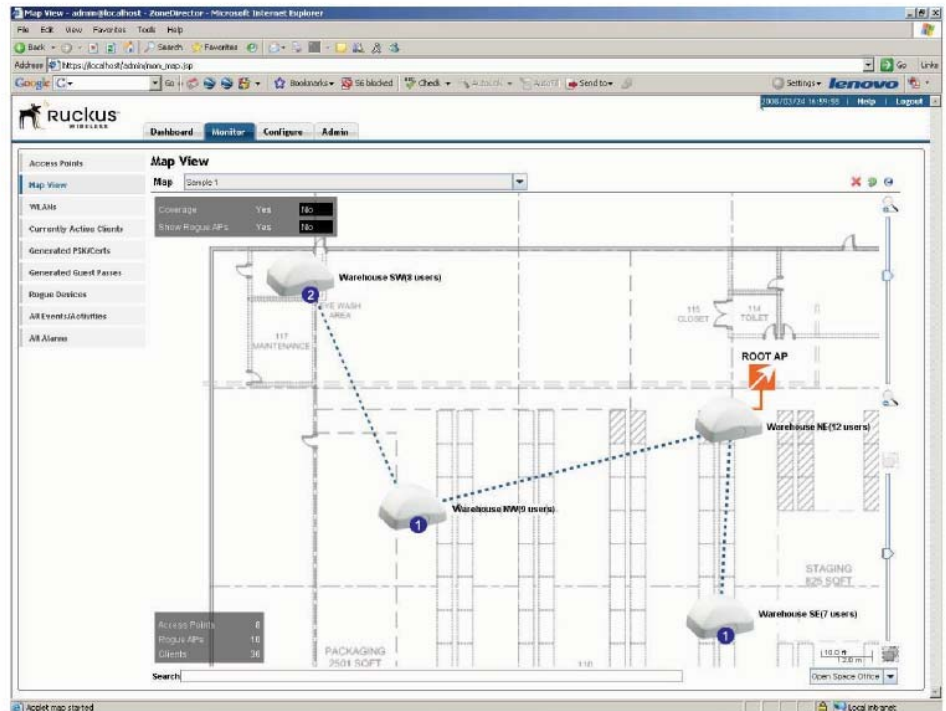


ZoneFlex 2942
802.11g
Smart Wi-Fi AP



ZoneFlex 7942
802.11n
Smart Wi-Fi AP

Zone Director 3000提供了一個詳細的地圖視圖，讓系統管理員可以迅速查看Wi-Fi 網路中所有的ZoneFlex 智能Wi-Fi AP的拓撲結構。



初次使用的用戶只需簡單的將他們的電腦接入區域網路，然後指定一個URL地址，即可進入一個單次認證的獲取網頁首頁入口。一旦認證完成，ZoneDirector就會自動使用預設指定的SSID，以及一個動態形成的加密密碼，對用戶的系統進行配置。這個密碼會在超出有效期限後自動移除，或者是在用戶（用戶設備）失去信任後而被人工移除。

Ruckus SmartMesh 提高靈活性，降低成本

SmartMesh能够進行自我管理以及無線的自我修復。SmartMesh不需再為每一台Smart Wi-Fi AP連接網路線，因此系統管理員只要隨便找個電源插座，將ZoneFlex AP插上去就可以離開了。所有的配置與管理都會通過ZoneDirector智能無線區域網路平台進行。通過專利的Ruckus智能Wi-Fi技術，拓展覆蓋範圍以及動態訊號控制，再通過SmartMesh 技術最小化內部熱點數目（熱點越多，性能下降越多），此消彼長之下，再根據環境的變化自動偵測調節不同節點之間的Wi-Fi連接，從而進一步縮減了所需佈置的AP數量。

BeamFlex 消除干擾，最大化性能，拓展到達區域

Ruckus BeamFlex™，一種專利Wi-Fi天線控制技術，能够根據多媒體程序的需求進行自動傳輸，以確保預期的性能，並拓展覆蓋範圍，消除無線盲點。

通過ZoneDirector，BeamFlex的應用價值從單一的AP拓展到了整個系統的WLAN和智能無線網路架構之上。

ZoneDirector自動控制所有的ZoneFlex智能無線AP的頻道指定以及發射傳輸的功率標準。

通過BeamFlex，ZoneFlex系統可以持續的為每一個客戶端的數據封包在不同AP之間選擇最佳的傳輸路徑——在自動消除干擾的同時，還能確保最高的服務品質。

技術特點

- ※ 集中配置Ruckus ZoneFlex AP的數量最高可達250台
- ※ 集中軟體升級
- ※ SmartMesh控制與監控
- ※ 及時客戶端加入許可控制
- ※ 可被支援UPnP的PC非常容易的檢測到
- ※ 易於使用的設置導向
- ※ 可客製化監控界面
- ※ 動態頻道以及發射功率管理
- ※ 內建捕獲非法入侵帳戶（captive portal）
- ※ 支援Active Directory以及RADIUS
- ※ 本地認證資料庫
- ※ 支援Guest帳戶和Guest組使用
- ※ 動態PSK，無需專業IT人員
- ※ AP盜用監測以及圖形化介面視圖
- ※ 事件管理
- ※ 性能監控與統計
- ※ N+1剩餘備份
- ※ 通過FlexMaster對多個位置以及ZoneDirector進行管理

規格

硬體規格

電源	220W電源 - 輸入: 100–250VAC - 輸出: 12V DC, 1A
尺寸	25cm(長), 15.93cm(寬), 3.86cm(高)
重量	1000克
乙太網路接口	2端口, 自動MDX 10/100/1000Mbps自動偵測, RJ-45
LEDD 顯示	電源 / 工作狀態
環境條件	- 工作溫度: 0°C – 50°C - 環境濕度: 15% – 95% 無凝結

管理

配置	網頁用戶接口, FlexMaster
統計	局端網域, 無線網域, 以及相關介面 (通過UI)

自動更新AP軟體	支援
----------	--

捕獲非法入侵帳戶	支援
----------	--

GUEST帳號	支援
---------	--

VLAN支援	802.1Q (每BSSID)
--------	---

DHCP伺服器	支援
---------	--

AP偵測與控制	Layer-2或 Layer-3
---------	--

WLANs (BSSIDs)	最高可達 8 個
----------------	--

安全

無線安全性	WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i
-------	--

認證	802.1X, 本身數據庫 - 外部AAA伺服器: ActiveDirectory, RADIUS
----	--

本地認證	1000用戶入口
------	--

多媒體以及 QoS 控制

VoIP TUNNELING	支援
802.11e	支援
軟體陣列	每種通訊類型, 每個客戶端
自動分類	啟動式
速率限制	支援

認證

國家與地區	FCC (美國), IC (加拿大), CE (歐盟), C-Tick (澳洲), and OFTA (中國香港)
-------	---

性能以及配置支援

可管理 AP 數目	最高512
同時用戶	最高5000



產品訂購訊息

型號	說明
ZoneDirector 智能 WLAN 控制器	
901 -3025-XX00	ZoneDirector 3025最高可支援25台ZoneFlex APs
901-3050-XX00	ZoneDirector 3050最高可支援50台ZoneFlex APs
901-3100-XX00	ZoneDirector 3100最高可支援100台ZoneFlex APs
901-3250-XX00	ZoneDirector 3250最高可支援250台ZoneFlex APs
901 -7942-XX01	智能Wi-Fi 802.11n AP, 通過網路存取電安裝於牆壁/天花板
901 -2942-XX01	2埠 智能 Wi-Fi 802.11gAP, 通過網路供電, 安裝於牆壁/天花板
901 -2925-XX01	5 埠智能 Wi-Fi 802.11g AP, 可用於用戶空間佈署

注意: 下訂單時, 你必需根據目標區域的不同, 將上表中的XX替換為不同區域代碼, 比如-US, -EU, -UN 或者-UK 等。



Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 USA

(650) 265-4200 Ph \ (408) 738-2065 Fx