



VIRTUAL SMARTZONE

適用於中型企業的虛擬網路控制器

正準備利用您的虛擬基礎設施來管理您的有線和無線網路，但是擔心功能受損？不要再擔心了。虛擬 SmartZone-Essentials (vSZ-E) 為您提供更多的靈活性、更低的部署成本以及將網路擴展到 60,000 個用戶端的能力。

想要更多地控制最終用戶體驗？我們可滿足您的這個願望。通過直觀、視覺化的故障排除和分析工具，管理體驗品質。

與 Ruckus 接入點和交換機一起使用，您可以獲得規模、控制和部署靈活性，您的用戶可以獲得始終如一的強大體驗 - 快速、可靠和安全。

通過虛擬化降低資本支出

虛擬網路可以將資本支出放在最需要的地方，同時可以讓網路更靈活。

- vSZ-E 實例所需的就是一個低成本的許可以及具有任何流行管理程式的商品 x 86 伺服器。一個集群可擴展到 6 萬個用戶端、3 萬個接入點和 50 萬個交換機。
- 主動/主動 3 + 1 集群消除了冗餘故障切換期間的空閒控制器容量和資料損失，同時最大限度地減少了添加節點時的配置時間。
- vSZ-E 可以對 LAN 和 WLAN 網路進行集中管理，並與虛擬 SMARTZONE – 資料平面 (vSZ-D) 或外部 WLAN 閘道靈活集成，以適應複雜的資料平面路由拓撲。
- IT 人員可以將 WLAN 和連接服務（例如 DHCP/NAT）卸載到接入點或 vSZ-D，以降低單獨路由器和伺服器的開支。
-

提供更好的體驗品質

vSZ-E 可以簡化工作流，並為 IT 人員提供工具，確保更好的最終用戶體驗。

- 視覺化連接診斷可以讓 IT 人員即時解決用戶端連接問題，說明您精確定位發生故障的階段。
- Ruckus“超級 KPI”使 IT 人員能夠更快地檢測潛在的用戶體驗惡化並作出反應。
- SmartZone 流式 API 可以近乎即時地將全部 Ruckus 網路資料、統計資料和警報資訊推送至 IT 人員慣用的分析工具，沒有失真丟失，也無需創建防火牆針孔。
- 使用可定制的介面輕鬆監控網路，並查看拓撲圖、網路元件健康狀況、集群健康狀況、流量分析、頻譜分析等。

部署強大的 Wi-Fi

- 即使是最具挑戰性的網路條件下，Ruckus 也能提供卓越的 Wi-Fi 性能。這意味著用戶會非常滿意。
- 請閱讀本獨立報告，瞭解為什麼說 Ruckus 接入點優於所有其他 802.11ac 無線接入點。
- 瞭解更多關於 Ruckus BeamFlex 自我調整天線技術如何為每個設備創建最佳的天線模式以獲得更好的信號品質的資訊。
- 閱讀並瞭解 Ruckus ChannelFlex 技術如何通過動態方式將用戶端切換到更好的通道以減少干擾。

虛擬靈活性

vSZ-E 可以在支援高達 3000 個接入點和 150 個交換機的商品硬體上實現全虛擬分支機構部署，最大限度地減少資本支出，並最大限度地提高伺服器的重複使用和靈活性。

一體化的簡單性

虛擬 SmartZone (vSZ-E 和 vSZ-D) 是一種“盒中網路”，使 IT 人員能夠輕鬆、經濟高效地部署和擴展高性能 LAN 和 WLAN，而不需要額外的獨立元件。

綜合體驗管理

視覺化連接診斷可以加速並簡化故障排除和用戶端問題解決，而獨特的“超級 KPI”可使 IT 人員能夠更快地檢測潛在的用戶體驗惡化並作出反應。

內容過濾

輕鬆制定並執行內容策略，防止使用者使用 URL 過濾訪問不合適的網站。

多變數、基於角色的政策

可選的 Ruckus Cloudpath 集成使 IT 人員能夠創建豐富的基於位置、設備和使用者的策略規則，從而實現基於實際安全和政策需求的網路分段，而不是一刀切。

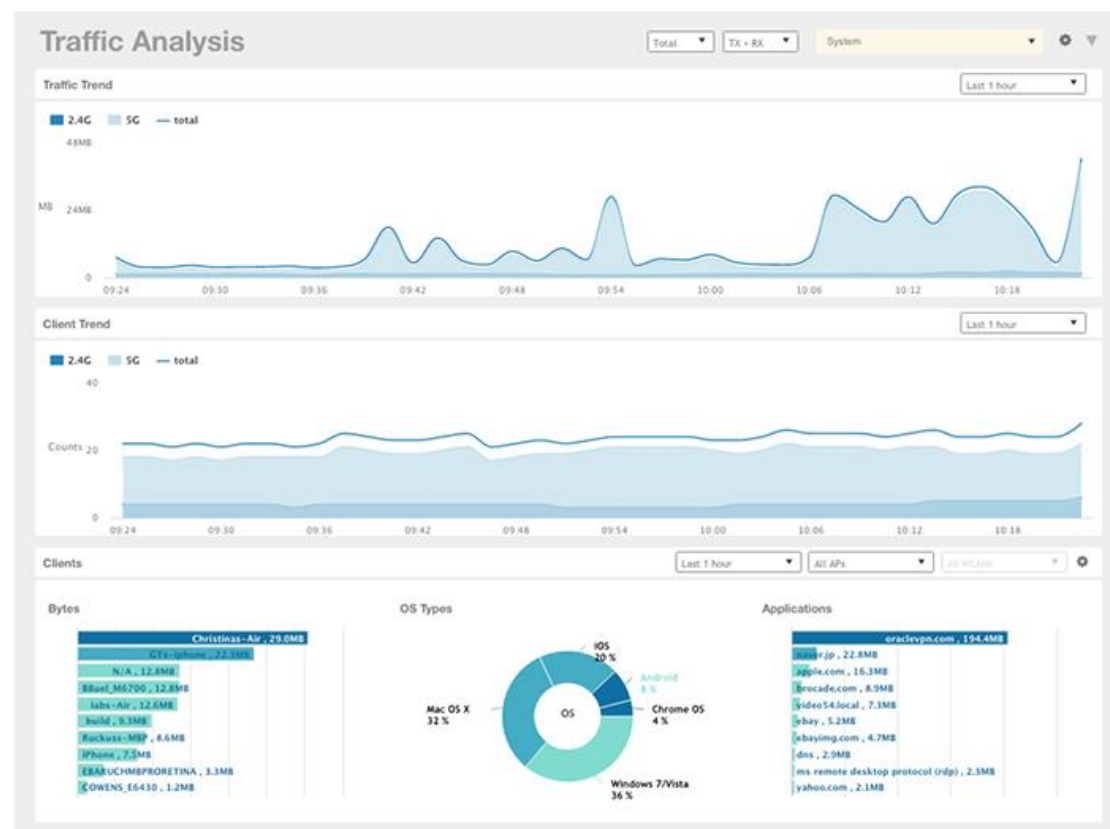
可靠的配置和報告

在內部存儲驅動器上存儲多達 30 天的網路配置和用戶端資料。

自動接入點配置

L3 和 L2 的接入點和交換機自動發現可減少手動管理工作。

SmartZone 作業系統高級功能集合包括非法接入點檢測和控制、自我調整頻段均衡、負載均衡、佔用時長公平性、熱點和賓客服務、基於容量的接入控制等等。



Dashboard

System

Access Points

Wireless LANs

Clients

Applications

Services & Profiles

Report

Troubleshooting

Administration

Events & Alarms

Events

Alarms

Diagnostics

System Info

Modelname: v12-1

Version: 3.5.0.0.814

v12

2017-04-07 16:12:52

Filter: default

0

Admin

Troubleshooting

1

Filter: Client Connectivity

2

Client MAC: aa:bb:cc:dd:ee:ff:ff:ff

3

Select APs: Select Total APs: 4

4

Connectivity Trace

Start

Stop

Clear

Access Points hearing client's probe requests:

Name	Radio	Client Initiations	Listenings	Connective Failures	Airtime Utilization
8310 - 5f:10:2b:a7:1e:12:5f:10	5GHz (40)	13	0	0	0
8710 - 45:10:0b:56:33:14:45:10	2.4GHz (11)	40	0	0	4
7702 - 97:00:02:5d:91:32:97:00	2.4GHz (11)	24	0	0	1
7702 - 97:00:02:5d:91:32:97:00	5GHz (149)	39	5338	0	14
7902 - 21:00:02:48:cc:03:21:00	5GHz (149)	40	16396	0	14
8710 - 45:10:0b:56:33:14:45:10	5GHz (157)	23	0	0	3
8310 - 5f:10:2b:a7:1e:12:5f:10	2.4GHz (1)	13	0	0	1
7902 - 21:00:02:48:cc:03:21:00	2.4GHz (1)	52	0	0	0

AP: 7902 - 21:00:02:48:cc:03:21:00 SSID: primary Radio: 5GHz

Time: 16:12:40

Client Device

Access Point (5f:10:2b:a7:1e:12:5f:10)

Switch

Access Point (45:10:0b:56:33:14:45:10)

Switch

Access Point (97:00:02:5d:91:32:97:00)

Switch

Access Point (97:00:02:5d:91:32:97:00)

Switch

Access Point (45:10:0b:56:33:14:45:10)

Switch

Access Point (21:00:02:48:cc:03:21:00)

802.11 Authentication Request

802.11 Authentication Response

802.11 Association Request

802.11 Association Response

4-Way Handshake - Frame 1

4-Way Handshake - Frame 2

4-Way Handshake - Frame 3

4-Way Handshake - Frame 4

DHCP Discover

DHCP Offer

DHCP Request

DHCP Ack