RUCKUS CLOUDPATH ENROLLMENT SYSTEM
安全與原則管理平台

DATA SHEET

Cloudpath™

內含：
- 全包式授權封裝
- 使用者授權，內含所有功能

部署選項
- 現場虛擬伺服器
- 公有雲託管執行個體

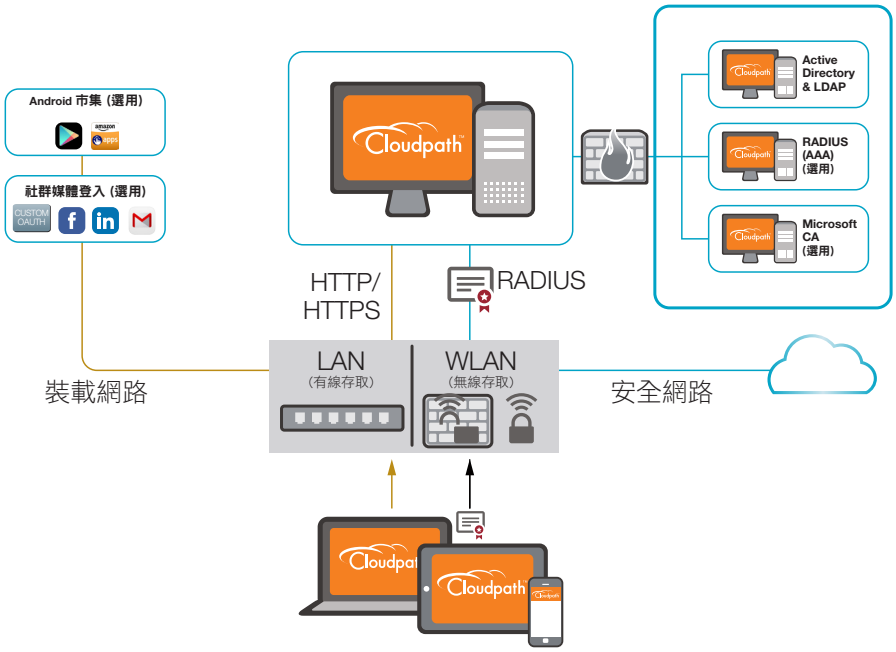
授權選項：
- 企業永久版
- 1 年份訂閱
- 3 年份訂閱
- 5 年份訂閱
- 教育機構授權
- 白手套服務 (遠端部署)

授權包含：
- 維護與支援服務
- 報告

Ruckus Cloudpath Enrollment System (ES) 軟體為安全與原則管理平台，可讓 IT 人員輕鬆保護網路、使用者，以及有線與無線裝置。

Cloudpath 軟體可整合及簡化多項服務的部署作業，這些服務通常分歧複雜而不易管理：憑證管理、原則管理及裝置啟用。

唯一整合式安全與原則管理平台，具有下列功能：
- 雲端託管部署選項
- 多租戶功能
- 依使用者授權，而非識別裝置
- 預先裝載 (遠端自動裝載)
- 將 Chromebook 裝載自動化的 Chrome 擴充功能



在 Cloudpath 架構中，新裝置可透過開放式 SSID 或有線連線加入網路，加入後會將使用者重新導向 Cloudpath ES 入口網站。Cloudpath 軟體會驗證並授權使用者，然後使用憑證或設定檔，透過安全網路設定裝置。接著，此軟體會將裝置移至安全 SSID 或安全的有線網路。裝置會透過憑證或安裝的設定檔進行驗證，而 Cloudpath 軟體則會處理 RADIUS 驗證。

裝置同時也會透過網路註冊，讓使用者能在不同實體位置啟用裝置。如此一來，裝置處於網路附近時，便會安全地加入網路。

Cloudpath 可用於內部部署虛擬執行個體或雲端託管部署，兩種方式皆具備相同功能。

© 2016 RUCKUS WIRELESS, INC.

憑證管理

Cloudpath ES 軟體含有內建的全方位憑證授權單位 (CA)，可讓 IT 部門建立並管理本身的公開金鑰基礎結構 (PKI)。內建的 RADIUS 伺服器與使用者資料庫可大幅簡化安裝與設定程序，有助於結合原則與憑證。除內建功能外，API 和其他機制亦可讓 Cloudpath 軟體輕鬆整合現有的外部 CA、RADIUS 和使用者資料庫基礎架構。

原則管理

Cloudpath ES 軟體提供 IT 人員簡單的工作流程式原則管理入口網站，可為所有使用者和所有裝置建立精細的原則式存取控制。該原則引擎會辨識用戶端與使用者權限，將正確原則套用至每位使用者和每部裝置。此軟體可搭配原則強制執行點一起使用，確保原則執行得當。

裝置啟用

Cloudpath ES 軟體可讓一般使用者與其裝置透過入口網站自助裝載，並進一步允許使用者與裝置可在抵達指定位置前預先裝載。若要確認網路受到適當保護，管理員可控管能加入網路的裝置，並確認使用必要的裝置強制執行特定措施，例如啟用防火牆、安裝特定應用程式或更新防毒軟體。

重要特色與優點

憑證授權單位

- 支援「使用者」和「裝置」憑證
- 憑證可取代密碼、預先共用金鑰和 MAC 驗證等不安全的方法，改善網路安全
- 多種憑證來源，包含內建的公開金鑰基礎架構 (PKI)、Microsoft CA 和 InCommon
- 在多租戶模式中為各租戶啟用不重複的 CA
- 用於綁定原則與憑證的憑證範本

安全存取

- 裝置透過安全的 WPA2-Enterprise 連線，經由 EAP-TLS、PEAP 等存取方式進行 802.1x 驗證
- 支援所有無線和有線裝置，包含物聯網 (IoT) (無周邊) 裝置
- 支援員工與來賓，以及員工自有的 BYOD 裝置

WPA2-Enterprise (802.1X)

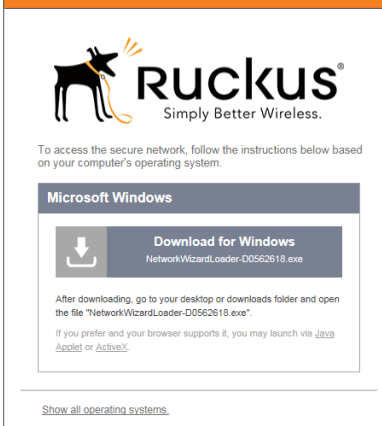
用戶端驗證

空中下載加密

網路驗證

© 2016 RUCKUS WIRELESS, INC.

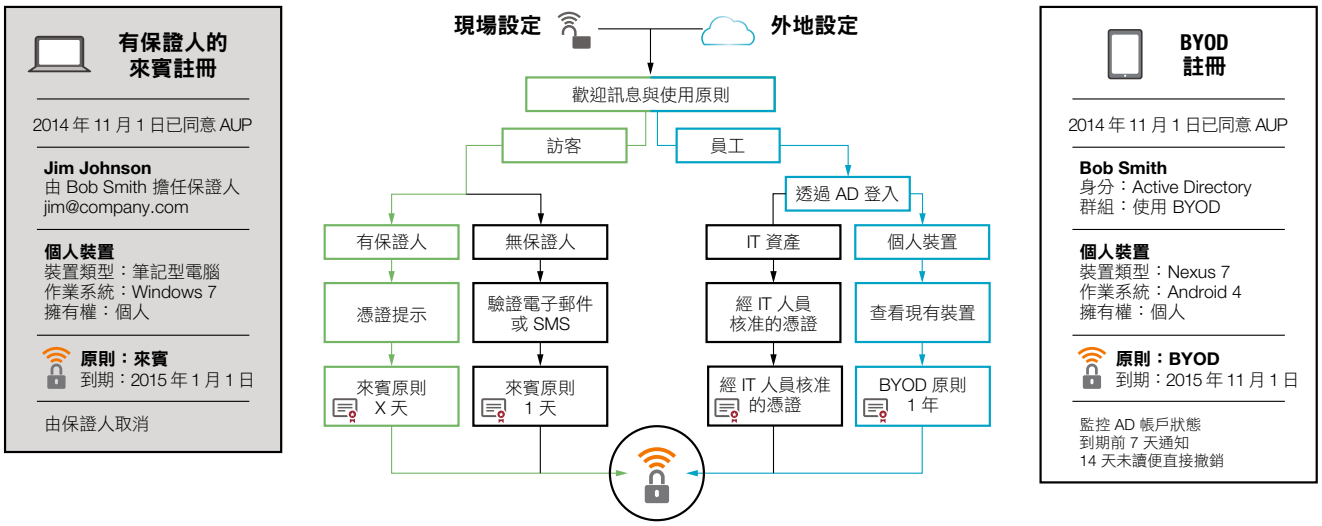
存取控制



- 透過 RADIUS 廠商特定屬性 (VSA)，將動態存取控制清單 (ACL) 推送至有線或無線基礎架構
- 透過一次性/暫時代理程式執行自動裝置狀態檢查與修復，確保所有要求存取權限的裝置都已符合最低需求
- 支援的狀態檢查包含檢查最新作業系統修補程式、具有最新定義檔變數 (如版本、日期) 的防毒軟體與反間諜功能軟體封裝、反惡意程式碼封裝、登錄設定 (如登錄機碼、登錄值)、封裝管理、行動裝置上的 PIN 碼鎖、應用程式狀態、防火牆設定等。

使用預先裝載功能自助裝載

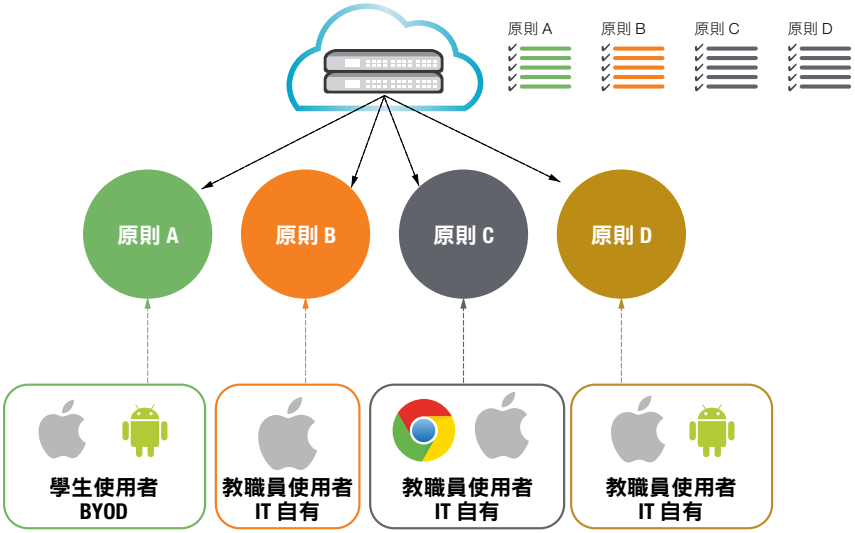
- 建立使用者原則、自訂外觀與風格，以及推廣自助裝載入口網站的簡單工作流程，讓一般使用者能輕鬆管理專屬存取權限與裝置，減輕 IT 人員的負擔
- 預先裝載能讓使用者在抵達現場存取網路之前，從家裡或旅館等任何有網路連線的地方事先裝載裝置。
- 篩選器可在裝載時啟用位置原則或動態原則
- 支援企業自有裝置裝載、BYOD 裝載及來賓裝置裝載



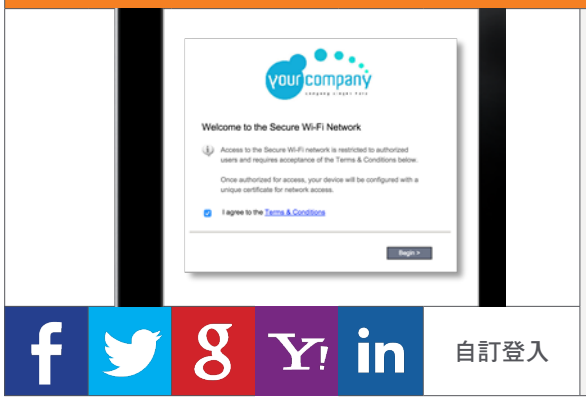
© 2016 RUCKUS WIRELESS, INC.

原則管理

- 實際執行依使用者與裝置而定的精細原則 (例如 VLAN 與應用程式存取權限)，以確保網路安全無虞且正常運作
- 管理入口網站讓 IT 人員可輕鬆建構多變的複雜存取原則
- Cloudpath 軟體可透過 API，輕鬆地自動整合原則強制執行點，例如交換器、防火牆與內容篩選器



來賓存取



- 將安全 WiFi 的允許使用範圍擴大至各種訪客，不需 IT 人員介入處理，即可將來賓裝載至 WPA2-Enterprise 無線網路中
- 實際執行多種傳統驗證與授權選項，包含保證人機制與自助驗證，以及整合安全 WiFi 網路與外部身分識別服務，如 Google、Facebook 與 LinkedIn
- 追蹤網路中的來賓，以符合安全與法規遵循等方面的需求，並落實完整的來賓稽核。時間限制、帳戶到期與 SMS 驗證則提供其他安全控制項。

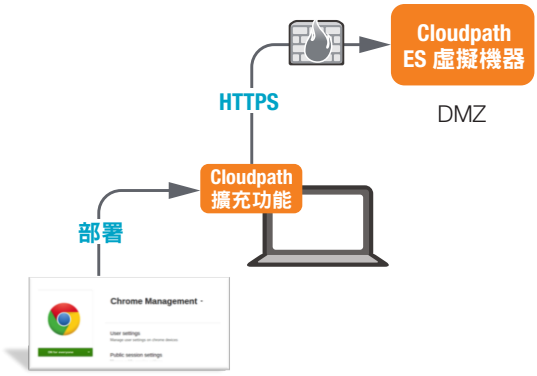
© 2016 RUCKUS WIRELESS, INC.

報告

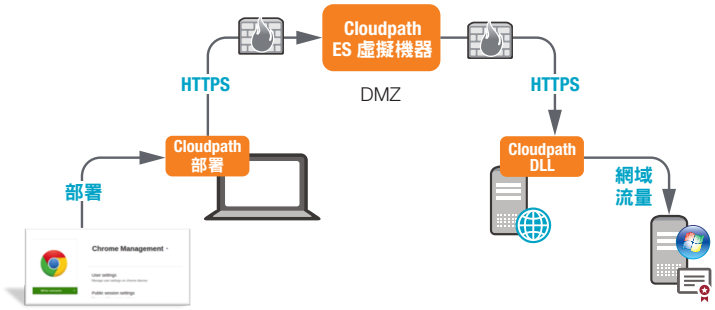
- 讓您詳細檢視存取網路的使用者與裝置存取時間、存取方式與存取時間長度，全面掌握網路的使用情形

CHROMEBOOK 整合

- 透過 Google 管理控制台分配憑證至託管的 Chromebook。Cloudpath 擴充功能可偵測 Chromebook 授權、自動查詢憑證，並在 Chromebook 信賴平台模組 (TPM) 中安裝憑證。
- 透過由使用者、IT 人員或經銷商驅動等方式，啟用 Chromebook 初始設定



透過 Cloudpath 整合式 PKI 分配 Chromebook 憑證



透過含 Microsoft CA 的 Cloudpath 分配 Chromebook 憑證

© 2016 RUCKUS WIRELESS, INC.

規格
Cloudpath Enrollment System v5.0

部署選項：

- 雲端託管 (公有雲)
- 內部部署虛擬機器 (VMWare)

備援與多租戶：

- 以虛擬機器為基礎的 Cloudpath ES 可在主動-主動模式中部署為獨立伺服器或叢集，或者部署為星狀架構-中樞形式，供資料複寫與備援使用。
- Cloudpath ES 具有多租戶模式，能讓 MSP 在同一系統內託管多個租戶

憑證基礎架構 (PKI)：

- 內建憑證管理系統
- 在多租戶模式中為各租戶啟用不重複的 CA。
- 可連接至外部 PKI
- 獨立或附屬運作，以整合現有 PKI
- 整合原則的憑證範本
- 支援具有自動撤銷功能的 OCSP

RADIUS：

- 支援動態 VLAN、ACL 等
- 簡化 EAP-TLS、PEAP 與 MAC 篩選功能
- 內建 RADIUS 伺服器
- 可連接至外部 RADIUS 基礎架構
- RADIUS 計量

裝載：

- 可自訂的自助裝載機制
- 中立機構
- 有線或無線存取
- 支援 BYOD、來賓、IT 資產與物聯網 (IoT) 裝置
- 整合現有 MDM 與 NAC 產品

可見度與報告：

- 依裝置及使用者管理的控制項，全面掌握動態
- 為使用者、裝置、憑證與原則之間建立關聯
- RADIUS 計量

驗證與通訊協定：

- 802.1X (EAP 方法：EAP-TLS、PEAP、DPSK)
- 網路驗證
- 非 802.1X (mac 驗證)
- 適用於 iOS 的 EAP-SIM 設定
- 支援透過線上註冊伺服器 (OSU) 使用的 HS2.0 R1 與 HS2.0 R2
- Radius CoA
- OAuth 2.0
- 適用於 Ruckus 無線區域網路的 DPSK 設定

使用者身分識別支援：

- Microsoft Active Directory
- 透過 PAP 的 RADIUS
- 所有符合 LDAP 的目錄
- 適用於社交媒體登入的 OAuth 2.0
- Novell
- 內部使用者資料庫

裝置支援：

- Android 4.3 和更新版本
- iOS (iPhone、iPad、iPod Touch) 6.0 和更新版本
- Chrome OS
- Windows XP 和更新版本
- Mac OS X 10.7 和更新版本
- Ubuntu 12.04 和更新版本
- Fedora 18 和更新版本
- Windows Phone 8.1
- Blackberry

簡訊和電子郵件：

- 原生整合 Twilio 與 CDYNE
- 可設定任何自訂 SMS 閘道
- 內建 SMTP 伺服器或設定 SMTP 伺服器

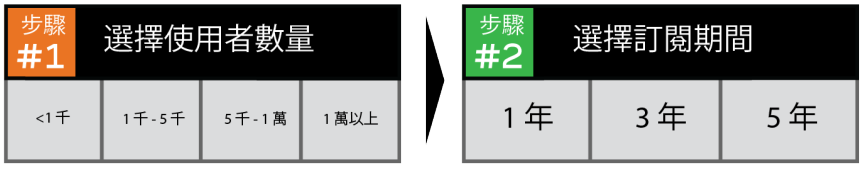
© 2016 RUCKUS WIRELESS, INC.

RUCKUS CLOUDPATH ENROLLMENT SYSTEM
安全與原則管理平台

DATA SHEET

訂閱
(含支援服務)

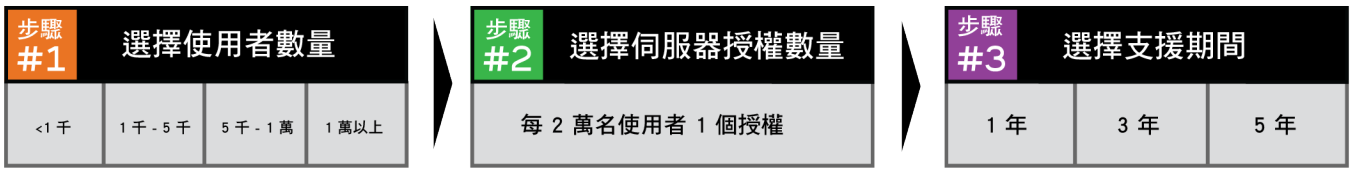
雲端



內部部署 (虛擬機器)

- 依使用者授權，而非識別裝置
- 使用者總數區間有大量折扣
- 使用者授權數量會指定伺服器數量 (1、2、4 與擴充用的增加數量選項)
- 教育機構專屬個別定價 (全球)

永久授權



- 依使用者授權，而非識別裝置
- 使用者總數區間有大量折扣
- 使用者授權數量會指定伺服器數量
- 教育機構專屬個別定價 (全球)

訂購指南

1. 確定您想訂購雲端或內部部署解決方案，以及訂閱或購買永久授權。
2. 確定環境中的使用者數量 (含來賓人數，非裝置數量)。
3. 根據訂閱期間與使用者數量選擇最適合的 SKU。
4. 額外選購白手套服務，可享有遠端協助部署服務

版權 ©2016, Ruckus Wireless, Inc. 版權所有。Ruckus Wireless 及 Ruckus Wireless 設計已向美國專利商標局註冊。Ruckus Wireless、Ruckus Wireless 標誌、BeamFlex+、ZoneFlex、MediaFlex、FlexMaster、ZoneDirector、SpeedFlex、SmartCast、SmartCell、ChannelFly 及 Dynamic PSK 為 Ruckus Wireless, Inc. 在美國及其他國家的商標。本文件所提及的其他所有商標屬於個別擁有者的資產。
10-16-A

Ruckus Wireless, Inc. | 350 West Java Drive | Sunnyvale, CA 94089 USA | 電話：(650) 265-4200 | 傳真：(408) 738-2065
ruckuswireless.com