

Ruckus SPoT™

Smart Positioning Technology

IL SERVIZIO DI POSIZIONAMENTO SMART WiFi PIÙ FLESSIBILE DEL SETTORE

I VANTAGGI DI SPoT

Punti vendita

Analisi dell'efficacia del marketing e del merchandising, dei trend degli acquirenti e miglioramento del coinvolgimento dei clienti.

Settore alberghiero

Miglioramento della soddisfazione dei clienti mediante l'offerta di funzionalità per i dispositivi, tra cui check-in automatico, indicazioni e promozioni istantanee per i servizi.

Trasporti

Miglioramento dell'esperienza dei viaggiatori attraverso l'incremento dell'efficienza dell'hub e di aree limitate mediante heat map in tempo reale, statistiche sul numero dei visitatori e dati sui tempi di permanenza.

Settore sanitario

Dati precisi sulla posizione consentono di tenere traccia delle risorse, spostarsi internamente e individuare il personale e i pazienti.

Istruzione

Monitoraggio delle risorse quali tablet, computer portatili e smartphone. Miglioramento dell'esperienza degli studenti attraverso il calcolo automatico della frequenza scolastica basato alla posizione.

La Smart Positioning Technology (SPoT™) di Ruckus unisce vantaggi eccezionali, tra cui opzioni per servizi basati su cloud pubblico o una VM ospitata localmente, nonché diverse metriche di posizione che si adattano al meglio alle esigenze aziendali. Le aziende e i service provider gestiti possono servirsi di API SPoT per incorporare i dati sulla posizione nelle proprie applicazioni. Un solido ecosistema di partner consente di utilizzare SPoT in ulteriori modi per applicazioni nel settore retail, dei trasporti, dell'istruzione e in altri mercati verticali.

SPoT offre due livelli di servizio:

- **SPoT Point:** rileva le posizioni dei clienti in tempo reale mediante analisi di tipo drop-pin, con una precisione di 5-10 metri e un grado di sicurezza dell'80%. SPoT Point è idoneo per installazioni ad alta densità. SPoT Presence offre agli ambienti con bassa densità di access point servizi di analisi delle presenze e posizionamento dei dispositivi.
- **SPoT Presence:** utilizza l'analisi di prossimità per rilevare il numero totale di dispositivi ubicati presso l'AP più vicino. SPoT Presence è una soluzione conveniente dotata di analisi della posizione e ideale per ambienti più piccoli con un numero inferiore di AP.

Entrambe le versioni di SPoT includono API Engagement, un set di API che consentono ai partner dell'ecosistema di Ruckus di creare una nuova generazione di applicazioni mobili e funzionalità di tipo "Location Intelligent". Grazie all'utilizzo di queste soluzioni combinate, le aziende saranno in grado di localizzare i clienti WiFi, inviare informazioni mirate e analizzare l'efficacia del marketing.

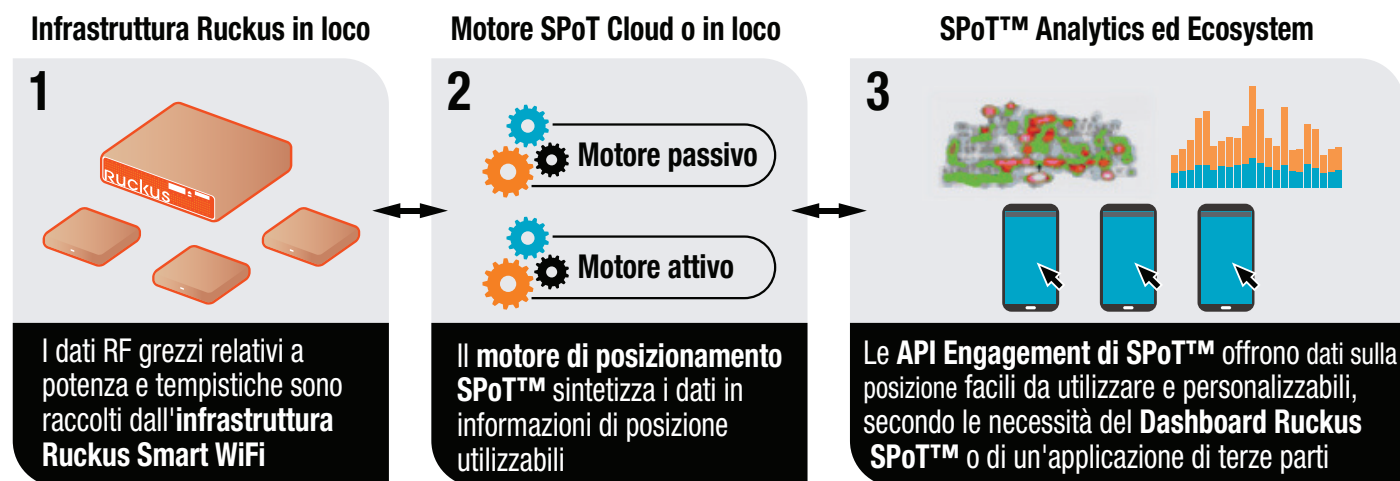
SPoT di Ruckus può essere acquistato come sottoscrizione basata su cloud o come Virtual SPoT, un'istanza virtuale installata in loco senza costi ricorrenti. Virtual SPoT funziona su VMware ESXi per fornire funzionalità di posizione del tipo Point o Presence da data center aziendali o service provider gestiti.

Ruckus SPoT™

Smart Positioning Technology

COME FUNZIONA

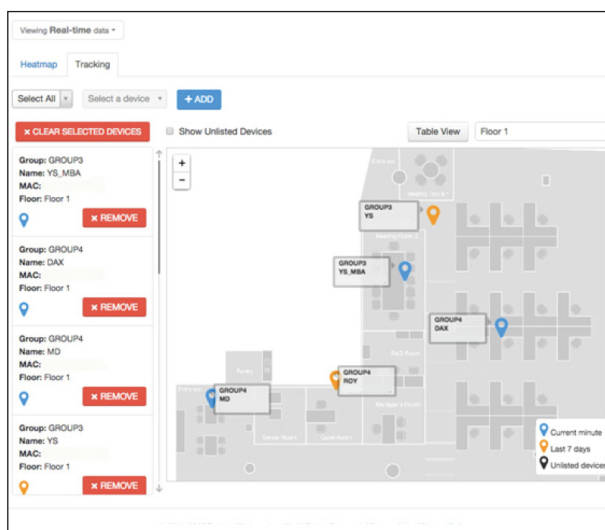
Mediante il fingerprinting RF, SPoT di Ruckus consente di indicare meglio la posizione dei dispositivi, a seconda del numero e della densità degli access point utilizzati.



Vantaggi principali di SPoT

- Scalabilità virtualmente illimitata per il posizionamento dei dispositivi
- Scalabilità illimitata per il posizionamento dei dispositivi
 - L'architettura cloud reale consente un'ampia scalabilità dell'installazione
- Posizionamento in tempo reale
 - Selezione dinamica degli intervalli di aggiornamento per consentire un posizionamento fino "al secondo"
- Utilizzo di sonde e dei pacchetti dati per una localizzazione più precisa
- Rilevamento di dispositivi WiFi associati e non associati
- Supporto di più ambienti da un singolo dashboard
- Installazione semplificata
 - Mappatura integrata, app mobile per provisioning e test in loco, configurazione limitata sul controller
- SPoT Tracker
 - Rapida individuazione della posizione delle proprie risorse WiFi
 - Visualizzazione dell'ultima posizione nota delle risorse WiFi fino a 7 giorni prima
 - Visualizzazione della posizione di dispositivi WiFi estranei

- Create Your Own Map (CYOM)
 - Semplice strumento di mapping per creare e modificare le piante dei piani
- Esclusione indirizzo Mac
 - Per escludere i dispositivi WiFi residenti dall'analisi della posizione



Ruckus SPoT™

Smart Positioning Technology

Caratteristiche e piattaforme supportate

Caratteristiche e piattaforme supportate	<ul style="list-style-type: none"> • Tutte le piattaforme ZoneDirector e SmartZone (SZ100, SCG200, vSZ) • Tutti gli AP ZoneFlex 802.11n/ac sono supportati • Versione minima di sistema operativo supportata: ZoneDirector 9.8 o SmartZone 3.0
SPoT Location Engine (basato su cloud)	<ul style="list-style-type: none"> • Servizio Web scale in esecuzione su cloud • Scalabilità su cloud per supportare ambienti e dispositivi client illimitati • Connettività sicura a ZD/AP di downlink • Supporto API RESTful sicuro per l'integrazione di soluzioni di ecosistema north-bound e south-bound • Precisione migliorata da RSSI client e metodologia di fingerprinting RF • Gli algoritmi del motore sono migliorati continuamente al fine di potenziare la precisione e l'efficienza
SPoT Point	<ul style="list-style-type: none"> • Precisione di 5-10 metri con una sicurezza dell'80%
SPoT Presence	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione dei client ubicati presso il più vicino AP. Le heat map sono visualizzate come punti colorati intorno all'AP.
Virtual SPoT	<ul style="list-style-type: none"> • Necessita VMWare Vsphere versione 5.x o superiore • Virtual SPoT dipende dall'hardware dell'utente. Supporta più sedi con un'istanza di Virtual SPoT • Connettività sicura a controller e AP di downlink • Supporto API RESTful sicuro per l'integrazione di soluzioni di ecosistema north-bound e south-bound • Sia SPoT Point che Presence selezionabili dall'utente
Funzionalità di analisi	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione del traffico mediante heat map in base a zona, piano o ambiente • Visualizzazione di dati orari, giornalieri e mensili fino a 30 giorni con Presence, fino a 90 giorni con Point. • Heat map in tempo reale (al minuto, aggiornamento automatico) e contatore totale traffico • Tracker in tempo reale delle risorse WiFi • Contatore ripetizioni vs. nuovi dispositivi • Distribuzione contatore ripetizioni • Tempo di permanenza medio e distribuzione
API supportate	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente, zone, piani • Dati sulla posizione del client WiFi, timbro ora, indirizzo MAC client, informazioni zona, in/out • API per tutti i report di analisi nel dashboard SPoT
Mappatura dell'ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • È possibile creare mappe utilizzando qualsiasi immagine di mappa (in formato jpg, jpeg e png) • Create Your Own Maps consente di creare e aggiornare mappe in maniera semplificata. La creazione di mappe può essere eseguita in pochi minuti.
Calibrazione dell'ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • È disponibile una calibrazione opzionale univoca dell'ambiente per consentire al motore di posizionamento di eseguire calcoli della posizione con maggiore accuratezza. Questo processo opzionale viene completato dall'app mobile Ruckus SPoT gratuita per dispositivi Android e iOS.
Sicurezza e privacy	<ul style="list-style-type: none"> • Tutti i dati sono crittografati end-to-end: south-bound tra controller/AP e motore SPoT, nonché tra motore SPoT e API di analisi/app mobile. • I clienti possono eseguire l'hashing dei dati PII (indirizzo MAC). • Servizio cloud • Servizio cloud ospitato da fornitori IAAS leader mondiali. • Presenza di data center in tutto il mondo.

