

데이터 시트



이점

운영 효율성 향상

호텔, 소매점 및 공공장소의 인력 수준을 최적화하여 효율성을 높입니다. 광고 캠페인 효율을 극대화하고 적절한 임대 가격을 청구하기 위해 이동 경로가 많은 위치를 결정합니다.

재고 및 자산 손실 최소화

자산 추적을 통해 태블릿, 노트북, 스마트폰과 같은 장치와 기타 고가 IT 공급 장치의 도난 또는 누락과 같은 손실을 최소화하십시오. SPoT 에코시스템 파트너(타사 솔루션)는 사전 정의된 영역에서 자산 출입 시 알림 수신과 같은 추가 기능을 사용할 수 있습니다.

고객 경험 향상

실시간 히트맵, 이동 동선 및 체류 시간 데이터 통계 등을 통해 지역 효율성과 하위 지역을 개선하여 여행자 환경을 향상합니다. 고객 수요에 따라 직원을 최적화하여 고객 대기 시간을 줄입니다.

학생 안전 모니터링

학교에서 비상사태 발생 시 실시간 군중 움직임을 모니터링하여 학생의 안전을 보장합니다.

에코시스템 솔루션으로 고객 참여 유도

마케팅 및 관측의 효율성과 구매자 동향 분석하고 소매 환경에서 고객 참여를 개선합니다. 위치를 기반을 한 교실 출석을 자동화하여 학생 환경을 향상합니다. 자동 체크인, 길 찾기, 즉각적인 편의시설 프로모션과 같은 장치 기능으로 서비스 업계에서 고객의 만족도를 높입니다.

실시간 WIFI 위치 분석

Ruckus 스마트 포지셔닝 기술(SPoT™) 위치 엔진은 이동 경로를 분석하고 자산을 추적하며 다른 위치 기반 서비스를 제공하는 데 사용할 수 있는 위치 데이터를 생성합니다.

SPoT는 Ruckus 에코시스템 파트너가 데이터 프라이버시를 보장하는 동시에 위치 인식 기능을 갖춘 애플리케이션을 개발하는데 활용하는 보안 API를 제공합니다. 이러한 타사 응용 프로그램은 다양한 산업 분야에 맞게 사용자 지정된 위치 기반 솔루션을 제공합니다. 기업 또는 관리 서비스 공급자는 위치 데이터를 자체 응용 프로그램과 통합하는 데 SPoT API도 사용할 수 있습니다.

SPoT 소프트웨어의 고유한 이점으로는 공용, 클라우드 기반 구독 서비스를 통한 배포 또는 로컬 호스트된 가상 컴퓨터를 통한 배포가 가능한 유연한 배포 옵션이 있습니다.

서비스 수준

SPoT는 클라우드와 가상 배포가 둘 다 가능한 두 가지 수준의 서비스를 제공하여 서로 다른 비즈니스 요구를 충족시킵니다.

서비스	설명
SPoT 포인트	<ul style="list-style-type: none"> 5~10m의 정확도 범위에서 80% 신뢰도로 장치 위치를 실시간으로 감지합니다. 액세스 포인트(AP) 밀도가 높은 장소에 가장 적합한 옵션입니다.
SPoT 위치 분석	<ul style="list-style-type: none"> 근접 분석을 사용하여 가장 가까운 Ruckus AP에 배치된 장치의 전체 수를 감지합니다. AP 수가 적은 소규모 장소 또는 추가적인 AP 배포가 까다롭고 비용이 많이 드는 대규모 장소의 경우 최상의 옵션입니다.

SPoT 위치 분석 소프트웨어

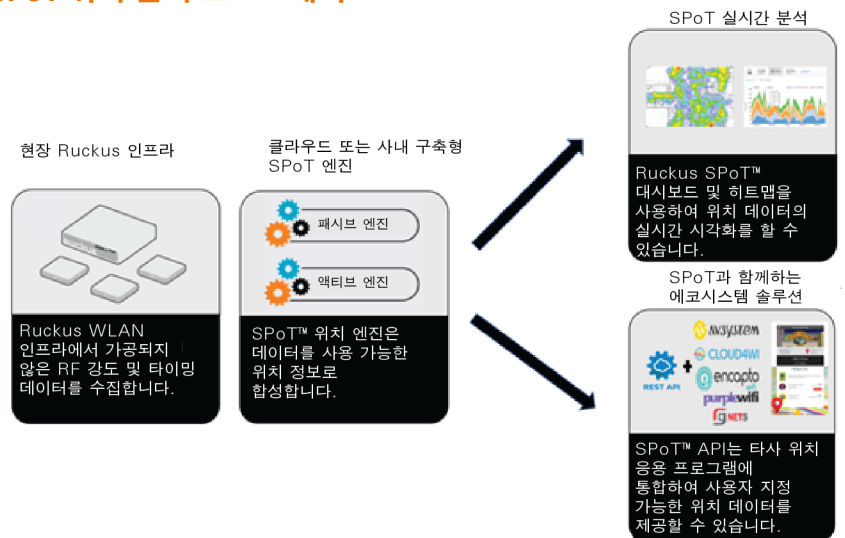


그림 1: Ruckus SPoT 개요

RUCKUS SPoT 하이라이트

정확하고 세분화된 위치 데이터 생성

- 더 정확한 위치 감지를 위해 프로브 및 데이터 패킷 모두 활용
- 연결이 되었거나 되지 않은 Wi-Fi 장치를 식별
- 더 높은 정확도를 위해 상주하는 WiFi 장치를 위치 분석에서 제외하는 옵션 제공
- RF 지문을 사용하여 보정할 때 더욱 정확한 위치 보고서 생성
- SPoT Point 및 SPoT Presence를 통해 다양한 수준의 서비스 제공

진정한 실시간 포지셔닝

- 새 클라이언트 장치가 현장에 등장하고 5초 이내에 장치의 실시간 위치 계산
- 초당 포지셔닝까지 지원하며 업데이트 간격을 동적으로 선택할 수 있는 옵션 제공
- 실시간 히트맵(분당 자동 새로 고침)을 사용하여 이동 경로 메트릭 쉽게 추적
- 실시간 WiFi 추적기를 통한 실시간 자산 찾기

에코시스템 솔루션

- 에코시스템 파트너가 고객에게 위치 인식 기능을 제공하기 위해 활용할 수 있는 안전한 RESTful API 및 스트리밍 API 제공
- 정확한 위치 계산을 기반으로 비즈니스가 고객과 상호 작용하는 방식 향상

최소 구성

- 현장 교정을 위한 무료 모바일 앱을 통해 현장 프로비저닝 및 테스트 제공
- 간단한 매핑 도구를 통해 장소의 평면도를 만들고 편집할 수 있는 옵션 제공
- 단일 대시보드를 통한 다중 지역 지원 제공

자산 추적

- 정의된 장소와 그 주변에서 자산의 위치 실시간 추적
- 자산의 과거 추적 허용
- 장소와 그 주변에 있는 미등록 WiFi 장치 위치 발견

확장성

- 확장 가능한 클라우드 아키텍처를 통해 장소와 클라이언트 장치 무제한으로 지원

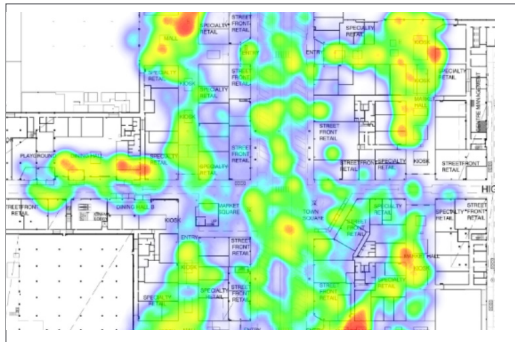


그림 2: 이동 경로 가시화를 위한 히트맵

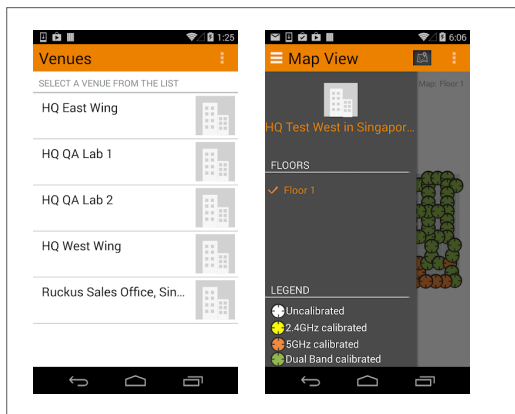


그림 3: 모바일 앱을 통한 미세 조정

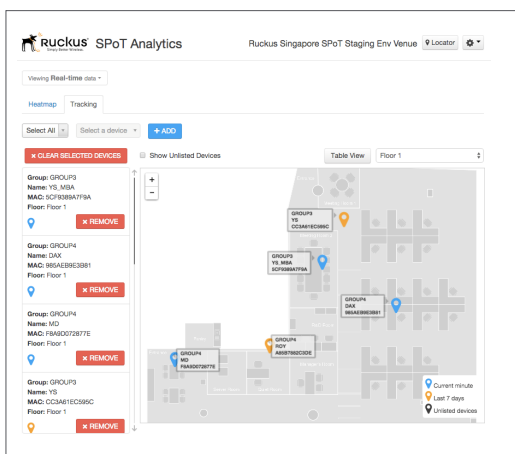


그림 4: Ruckus SPoT 자산 추적기 대시보드

RUCKUS SPoT 특성	
지원되는 인프라	<ul style="list-style-type: none"> 모든 ZoneDirector 및 SmartZone 컨트롤러 모든 Ruckus 802.11n/ac AP 최소 OS 버전: ZoneDirector 9.8 또는 SmartZoneOS 3.0
지원되는 API	<ul style="list-style-type: none"> 지역, 영역, 매장 Wi-Fi 클라이언트 위치 데이터, 시간 정보, 클라이언트 MAC 주소, 영역 정보, 입력/출력 SPoT 대시보드에서 전체 분석 보고서를 위한 API
배포 및 연결	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 기반 구독 서비스 또는 사내 가상화 인스턴스로 사용 가능 클라이언트 요구 사항에 따라 두 가지 수준의 서비스 사용 가능 <ul style="list-style-type: none"> SPoT 포인트: 5~10m의 정확도 범위에서 80% 신뢰도로 장치 위치를 실시간으로 감지합니다 SPoT 위치 분석: 가장 가까운 AP에 배치된 클라이언트를 표시하며 히트맵은 AP 주위에 색칠된 스팟으로 나타냅니다. 노스바운드 에코시스템 솔루션 통합을 위한 RESTful API 지원 확보 클라이언트 RSSI 및 지역 RF 핑거프린팅 방식을 통해 향상된 정확성
분석	<ul style="list-style-type: none"> 히트맵을 통해 영역/지역 울타리, 매장, 지역별로 이동 경로 트래픽 가상화 모든 맵 이미지(jpg, jpeg 및 png 형식)를 사용하여 몇 분 안에 지도 생성 및 업데이트 가능 시간, 일, 주 및 월 단위 데이터 과거 보기 지원. Presence는 최대 30일, Point는 최대 90일 지원 실시간 히트맵(분단위, 자동 새로 고침) 및 총 이동 경로 카운터 실시간 Wi-Fi 자산 추적 반복 대비 새로운 장치 카운터 반복 횟수 배포 평균 체류 시간 및 분포
보안 및 개인 정보	<ul style="list-style-type: none"> 컨트롤러/AP와 SPoT 엔진 사이 그리고 SPoT 엔진과 분석/모바일 응용 프로그램 API 사이 사우스바운드로 모든 데이터 엔드 투 엔드 암호화 고객이 PII 데이터(MAC 주소)를 해싱할 수 있음 세계적인 IAAS 공급업체에서 호스팅하는 클라우드 서비스 전 세계에 위치한 데이터 센터 보안 RESTful/JSON API

Copyright © 2018 Ruckus Networks, an ARRIS company. All rights reserved. Ruckus Networks("Ruckus")의 사전 서면 허가 없이 이 내용의 일부를 어떠한 형태나 수단으로 복제하거나 파생 작업(예: 번역, 변형 또는 적용)을 만드는 데 사용할 수 없습니다. Ruckus는 수시로 이 내용을 수정 또는 변경할 수 있는 권리가 있으며 이러한 수정 또는 변경에 대해 알릴 의무는 Ruckus에게 없습니다.

Ruckus, Ruckus Wireless, Ruckus 로고, Big Dog 디자인, BeamFlex, ChannelFly, Edgelron, FastIron, HyperEdge, ICX, IronPoint, OPENG, Xclaim 및 상표는 미국 및 기타 국가에서 등록되어 있습니다. Ruckus Networks, Dynamic PSK, MediaFlex, FlexMaster, Simply Better Wireless, SmartCast, SmartCell, SmartMesh, SpeedFlex, Unleashed 및 ZoneDirector는 전 세계에서 Ruckus 상표입니다. 이러한 자료에 언급된 다른 이름 및 브랜드는 다른 소유자의 재산으로 주장될 수 있습니다.

Ruckus는 본 내용을 묵시적이거나 명시적인 어떠한 보증(상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하되 이에 제한되지 않음) 없이 제공합니다. Ruckus는 언제든지 본 내용에 설명된 제품 또는 서비스를 개선하거나 변경할 수 있습니다. 여기에 설명된 타사 제품과 관련된 기능, 시스템 요구사항 및/또는 호환성은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



경기도 성남시 분당구 정자일로 248
파크뷰오피스 1507

www.ruckusnetworks.com