



데이터 시트

Ruckus SPoT™ 스마트 포지셔닝 기술

SPoT 이점:

소매업

마케팅 및 판매 효율성, 구매자 동향 등을 분석하고 고객 관리를 개선합니다.

숙박업

자동 체크인, 길찾기, 즉각적인 편의시설 프로모션을 위한 기능을 내장하여 고객의 만족도를 높입니다.

운송

실시간 히트맵, 이동 동선 통계, 체류 시간 데이터 등을 통해 지역 효율성과 하위 지역을 개선하여 여행자 환경을 향상시킵니다.

의료

정확한 위치 데이터를 통해 자산 추적, 실내 탐색, 개인 및 환자 위치 등을 제공합니다.

교육용

태블릿, 랩톱 및 스마트폰과 같은 자산을 추적합니다. 위치를 기반을 한 교실 출석을 자동화하여 학생 환경을 향상합니다.

업계에서 가장 유연한 스마트 WiFi 포지셔닝 서비스

Ruckus 스마트 포지셔닝 기술(SPoT™)은 퍼블릭 클라우드 기반 서비스 또는 로컬 호스팅 VM을 위한 옵션 그리고 비즈니스 요구를 최대로 충족시키는 위치 매트릭스 채택과 같은 고유 이점들을 통합합니다. 기업 또는 관리 서비스 공급자는 SPoT API를 사용하여 위치 데이터를 자체 애플리케이션과 통합할 수 있습니다. 강력한 파트너 에코시스템을 통해 소매업, 운송, 교육 및 기타 업종의 애플리케이션에 SPoT를 추가로 활용할 수 있습니다.

SPoT는 다음과 같이 2개의 서비스 수준을 지원합니다.

- **SPoT 포인트:**는 80% 신뢰의 5-10미터 범위에서 진행되는 낙침 분석을 통해 실시간으로 클라이언트 위치를 감지합니다. SPoT 포인트는 고밀도 구현에 잘 맞습니다. SPoT 위치 분석 서비스는 근접 정확도의 이동 경로 분석 및 장치 포지셔닝을 사용하여 지역에 낮은 액세스 포인트 밀도를 제공합니다.
- **SPoT 위치 분석:** 근접 분석 방식을 사용하여 AP에 가까운 장치 위치의 전체 숫자를 감지할 수 있습니다. SPoT 위치 분석은 적은 AP를 갖춘 보다 작은 지역에게 이상적인 위치 분석 기능을 가진 비용 효율적인 솔루션입니다.

2개의 SPoT 버전은 Ruckus 에코시스템 파트너가 차세대 모바일 애플리케이션 및 지능형 위치 기반을 생성할 수 있는 위치 API 한 쌍인 관리 API를 지원합니다. 이러한 조인트 솔루션을 통해, 기업은 WiFi 클라이언트를 찾을 수 있고, 대상 정보를 보내고 마케팅 효율성을 분석할 수 있습니다.

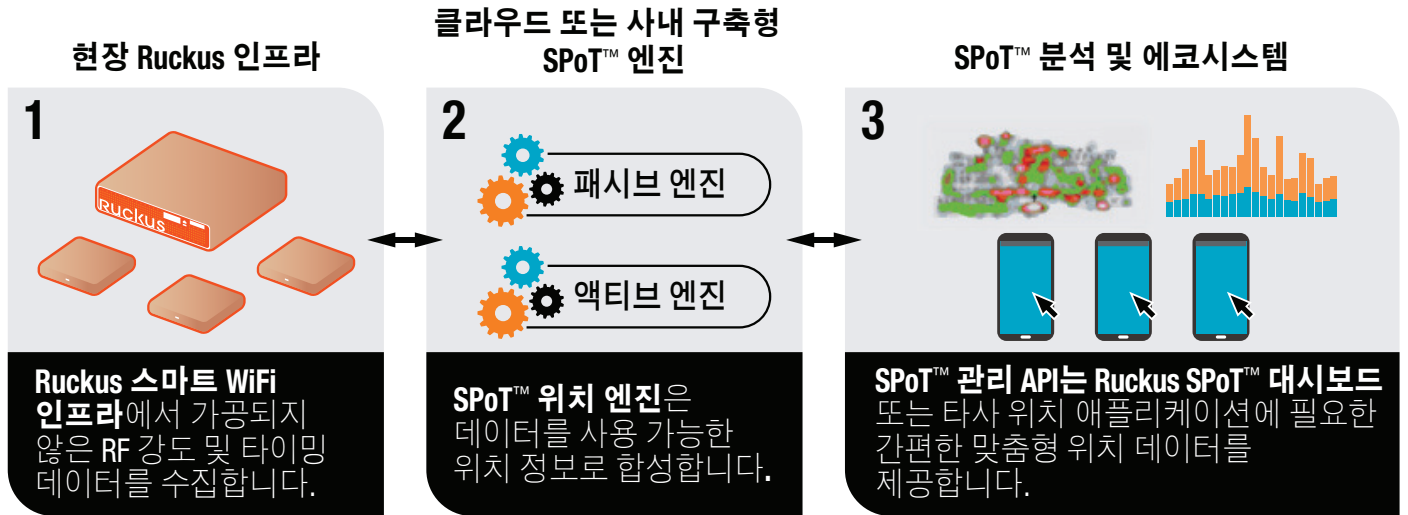
Ruckus SPoT는 클라우드 기반 가입자로 구입하거나 비반복적인 비용의 사내 구축형인 가상화된 인스턴트인 Virtual SPoT를 구입할 수 있습니다. 가상 SPoT는 VMWare ESXi에 연동되어 기업 또는 서비스 공급자 데이터 센터에서 포인트 또는 위치 분석 기능을 제공합니다.

Ruckus SPoT™

스마트 포지셔닝 기술

작동 방식

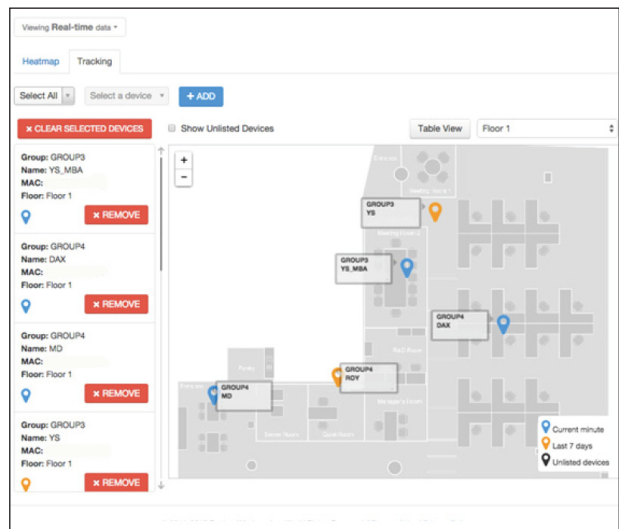
Ruckus SPoT™는 RF 지문을 사용하여 사용된 액세스 포인트의 수와 밀도에 따라 장치의 위치를 보다 정확하게 찾아낼 수 있습니다.



SPoT 주요 이점

- 장치 포지셔닝의 규모에 대한 제약 거의 없음
- 장치 포지셔닝에 대한 무제한적 확장
 - 진정한 클라우드 아키텍처는 대규모 구축 확장성
- 진정한 실시간 포지셔닝
 - 업데이트 간격을 동적으로 선택할 수 있으므로 초당 포지셔닝까지 지원
- 더 정확한 위치 감지를 위해 프로브 및 데이터 패킷 활용
- 연결이 되었거나 되지 않은 WiFi 장치를 식별
- 단일 대시보드에서 다중 지역 지원
- 쉬운 구축
 - 내장형 매핑, 현재 프로비저닝/테스트를 위한 모바일 애플리케이션, 컨트롤러의 구성 최소화
- SPoT 트랙커
 - WiFi 자산 포지셔닝을 빠르게 검색
 - 최대 7일 전의 마지막 WiFi 자산 포지셔닝을 표시
 - 외부 WiFi 장치의 포지셔닝을 표시

- CYOM(Create Your Own Map)
 - 평면도를 작성 및 편집할 수 있는 단순한 매핑 도구
- MAC 주소 배제
 - 위치 분석에서 상주하는 WiFi 장치는 배제



Ruckus SPoT™

스마트 포지셔닝 기술

기능 및 지원 플랫폼

기능 및 지원 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 전체 ZoneDirector 및 SmartZone 플랫폼(SZ100, SCG200, vSZ) 모든 ZoneFlex 802.11n/ac AP 지원 지원되는 최소 OS 버전: ZoneDirector 9.8 또는 SmartZone 3.0
SPoT 위치 엔진(클라우드 기반)	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드에서 실행되는 웹 규모 서비스 무제한 지역 및 클라이언트 장치를 지원할 수 있는 규모의 클라우드 다운링크 ZD/AP에 안전하게 연결 North bound 및 South bound 에코시스템 솔루션 통합에 대한 보안 RESTful API 지원 클라이언트 RSSI 및 지역 RF 핑거 프린팅 방식을 통해 향상된 정확성 엔진 알고리즘의 지속적인 개선을 통해 정확성 및 효율성 향상
SPoT 포인트	<ul style="list-style-type: none"> 80%의 신뢰의 5-10 미터의 정확성 구축
SPoT 위치 분석	<ul style="list-style-type: none"> 가까운 AP에 포지셔닝된 클라이언트 표시 히트맵은 액세스 포인트 주위에 빨간색 점으로 표시됨.
가상 SPoT	<ul style="list-style-type: none"> VMWare Vsphere 버전 5.x 이상 사용 가상 SPoT는 사용자 하드웨어의 영향을 받음. 가상 SPoT 인스턴스로 다중 지역을 지원합니다. 다운링크 컨트롤러 및 AP에 안전하게 연결 North bound 및 South bound 에코시스템 솔루션 통합에 대한 보안 RESTful API 지원 사용자 선택을 위해 SPoT 포인트 및 위치 분석 모두 사용 가능
분석 기능	<ul style="list-style-type: none"> 영역, 매장, 지역별 히트맵을 통해 이동 경로 트래픽 가상화 위치 분석 기능의 최대 30일까지 그리고 포인트 기능의 최대 90일 까지 매 시간, 매일, 매주 및 매월 데이터 보기 실시간 히트맵(분단위, 자동 새로 고침) 및 총 이동 경로 카운터 실시간 WiFi 자산 추적 반복 대비 새로운 장치 카운터 반복 횟수 배포 평균 체류 시간 및 분포
지원되는 API	<ul style="list-style-type: none"> 지역, 영역, 매장 WiFi 클라이언트 위치 데이터, 시간 정보, 클라이언트 MAC 주소, 영역 정보, 입력/출력 SPoT 대시보드에서 전체 분석 보고서를 위한 API
지역 매핑	<ul style="list-style-type: none"> 맵 이미지(jpg, jpeg 및 png 형식)를 사용하여 지도 생성 가능 고유한 맵 생성을 통해 맵 생성 및 업데이트 간소화. 몇 분 내에 맵을 생성할 수 있음
지역 보정	<ul style="list-style-type: none"> 더 높은 위치를 정확하게 계산하려면 위치 엔진을 지속적으로 보정해야 합니다. 이 옵션 프로세스는 Android 및 iOS 장치용 무료 Ruckus SPoT 모바일 애플리케이션을 통해 수행됩니다.
보안 및 개인 정보	<ul style="list-style-type: none"> 모든 데이터를 완벽하게 암호화: 컨트롤러/AP와 SPoT 엔진 사이 및 SPoT 엔진과 분석/모바일 애플리케이션 API 사이에서 남함. 고객이 PII 데이터(MAC 주소)를 해싱할 수 있음. 클라우드 서비스 세계적인 IAAS 공급업체에서 호스팅하는 클라우드 서비스. 전 세계에 위치한 데이터 센터

