

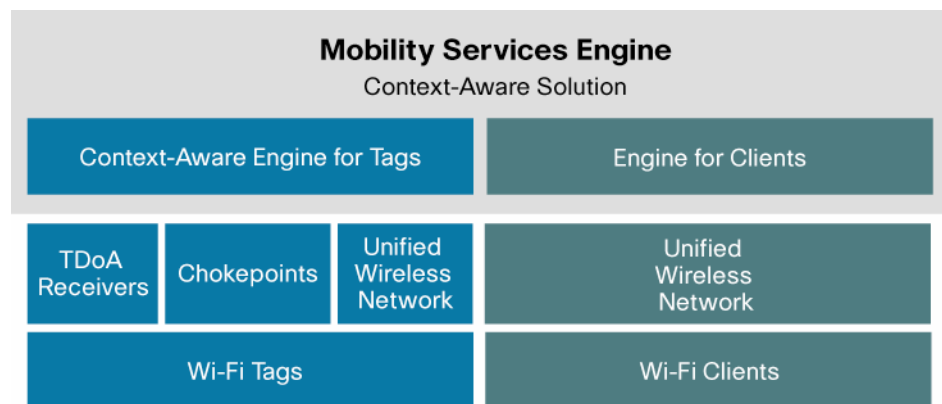
시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어

제품 개요

시스코 컨텍스트-어웨어 모빌리티 솔루션은 위치, 온도 및 자산 가용성과 같은 비즈니스 프로세스의 자세한 컨텍스트 정보(Contextual information)를 수집 및 통합하는 기능을 제공합니다. 이러한 컨텍스트 정보와 비즈니스 프로세스 애플리케이션의 통합은 진정한 엔터프라이즈 무선 네트워크의 차세대 기술로 빠르게 자리잡고 있습니다. 모바일 사용자들에게 적합한 시스코 컨텍스트-어웨어 모빌리티 솔루션은 이동 중에도 시간과 장소에 제약 받지 않고 필요한 애플리케이션에 자동으로 접속할 수 있는 최상의 환경을 제공합니다. 이들은 이 솔루션을 통해 모바일 기기 및 모바일 기기 사용자와 관련된 중요한 비즈니스 문제를 해결하여 조직의 수익 개선에 직접적인 영향을 끼치고 있습니다.

시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어는 Cisco Unified Wireless Network의 일부인, 시스코의 컨텍스트-어웨어 모빌리티 솔루션의 핵심 컴포넌트입니다. 그림 1은 컨텍스트-어웨어 모빌리티 솔루션의 개요를 나타냅니다. 시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어는 Cisco 3300 Series Mobility Service Engine에서 실행되며 수천 개의 모바일 기기를 동시에 추적할 수 있습니다. 모바일 기기가 랩탑이나 듀얼밴드 전화기와 같은 무선 장치인 경우, 해당 컨텍스트 정보는 Wi-Fi 네트워크를 통해 장치 라디오 모듈에서 직접 전송됩니다. 모바일 기기에 라디오 기능이 없는 경우에는 무선 태그를 부착하면 필요한 매개변수를 수집할 수 있습니다. 모든 비즈니스에서 컨텍스트 정보를 적시에 편리하게 이용할 수 있도록 하는 것은 정보를 빠르게 채택하고 기업들이 의료보건산업, 제조산업, 소매산업, 교육산업 등 다양한 분야에서 컨텍스트 인식(Context Awareness)의 이점을 충분히 활용할 수 있도록 하는 데 중요합니다.

그림 1. 컨텍스트-어웨어 소프트웨어



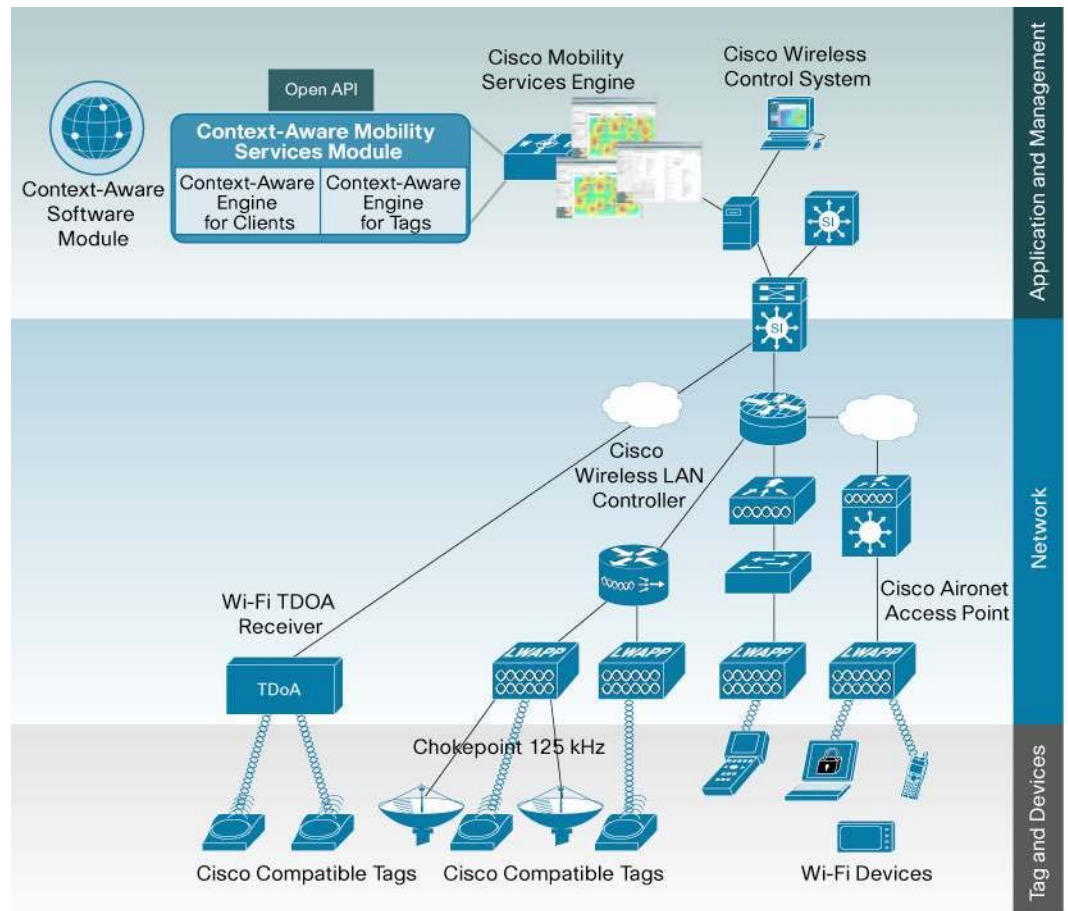
시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어는 수신되는 컨텍스트 정보를 두 가지 엔진을 사용하여 처리합니다. 클라이언트용 컨텍스트-어웨어 엔진은 Wi-Fi 클라이언트에서 수신된 데이터를 처리하고, 태그용 컨텍스트-어웨어 엔진은 Wi-Fi 태그에서 수신된 데이터를 처리합니다. 비즈니스 요구사항에 따라 두 엔진을 함께 배치할 수도 있고 하나만 배치할 수도 있습니다.

시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어는 실내, 천장이 높은 실내 및 옥외 환경에 배치할 수 있습니다. 실내 환경을 위한 RSSI(신호강도표시) 기술과 천장이 높은 실내 환경과 옥외 환경을 위한 TDOA(실시간 위치추적) 기술이 결합되어 사용자가 서로 다른 환경으로 이동할 때에도 계속해서 자연스럽게 자산을 추적할 수 있습니다.

솔루션 아키텍처

시스코 컨텍스트-어웨어 모빌리티 솔루션은 Cisco Unified Wireless Network의 컨트롤러 기반 아키텍처(그림 2 참조)에 기초하고 있습니다. Cisco Unified Wireless Network에는 액세스 포인트, 무선 LAN 컨트롤러, Cisco Wireless Control System 및 Cisco Mobility Services Engine이 포함됩니다. 이 솔루션은 데이터 트래픽을 전달하여 Wi-Fi 클라이언트와 Wi-Fi 태그로부터 수신된 컨텍스트 정보를 수집하는 액세스 포인트와 동일한 액세스 포인트를 사용합니다. 이 솔루션은 모듈식 아키텍처로 설계되어 태그와 클라이언트에 대해 각각 다른 프로세싱 엔진을 사용할 수 있습니다.

그림 2. 컨텍스트-어웨어 모빌리티 솔루션의 구조도



주요 기능 및 이점

표 1은 시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어의 주요 기능과 이점을 나타냅니다.

표 1. 시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어의 주요 기능 및 이점

주요 기능	이점
확장성	시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어는 Wi-Fi 태그를 가진 자산과 Wi-Fi 클라이언트를 포함하여 최대 18,000개의 자산을 동시에 추적할 수 있습니다. 이러한 뛰어난 확장성을 통해 전체 엔터프라이즈 환경에 컨텍스트 어웨어 서비스를 적용할 수 있습니다.
다양한 컨텍스트-어웨어 엔진	이 소프트웨어는 모듈식 설계로 되어 있어 클라이언트를 컨텍스트-어웨어 엔진과 태그를 위한 컨텍스트-어웨어 엔진을 동시 또는 개별적으로 사용하여 Wi-Fi 클라이언트 또는 Wi-Fi 태그를 사용하는 자산의 위치를 측정합니다.
다양한 위치정보 인식 기술	실내, 천장이 높은 실내 및 옥외 환경에서 클라이언트와 태그를 추적할 수 있습니다. 추적에는 실내 환경을 위한 RSS(신호강도표시) 기반 RF 지문 기술과 옥외 및 천장이 높은 환경을 위한 TDOA(실시간 위치추적) 기술이 이용됩니다. 또한, 컨텍스트-어웨어 모빌리티 서비스 모듈은 높은 충실도(high-fidelity) 및 결정론적인 상황 인식 정보가 요구되는 애플리케이션에 초크포인트(chokepoint) 사용을 지원합니다.
비즈니스 애플리케이션을 위한 개방형 플랫폼	기업 내 상황 인식 기반 애플리케이션 배치를 용이하게 하기 위해 컨텍스트-어웨어 소프트웨어는 다양한 개방형 SOAP(Simple Object Access Protocol)/XML 기반 API를 통한 비즈니스 애플리케이션의 통합을 허용합니다. 이 API는 시스코에서 무료로 제공합니다.
경고 및 알림	사용자 기반 비즈니스 정책 요구사항에 따라 경고 및 알림을 사용자 지정할 수 있습니다. 이러한 경고는 비즈니스 정책을 충실히 시행할 수 있도록 도와줍니다. 또한, 경고 및 알림은 보고되는 상황의 위험레벨에 따라 설정할 수 있습니다.
설치 구현 계획 옵티마이제이션	데이터, 음성 및 컨텍스트 인식 서비스를 계획하고 설치 구현하는 과정이 특정 설치 구현 시나리오에 대한 커버리지 홀(coverage hole) 식별을 통해서 보다 단순해졌습니다. 제공된 인텔리전스를 통해 설치 구현을 보다 효과적으로 계획할 수 있습니다.
강화된 보안	악성 액세스 포인트 및 장치의 위치 정보를 제공하여 감지 프로세스를 단순화하고 개선하여 엔터프라이즈 네트워크의 전반적인 보안 능력을 향상시킵니다.
Information Exchange Configuration	Information Exchange Configuration를 통해 Cisco Unified Wireless Network 컨트롤러에서 컨텍스트-어웨어 소프트웨어로 전달하는 정보 레이어를 제어하기 때문에 네트워크 간에 수집 및 전송되는 컨텍스트 정보의 양이 줄어듭니다. 따라서 컨트롤러와 시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어 간의 절대 대역폭(absolute bandwidth)을 고려할 필요성이 없게 됩니다.
내역 데이터	추적되고 있는 요소들에 대한 내역 데이터가 수집 및 저장됩니다. 이러한 내역 데이터는 추세를 추적하고 문제를 해결하는 등 다양한 용도로도 사용될 수 있습니다.
확장 가능한 라이선스 관리	시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어의 라이선스 관리 기능은 다양한 시나리오에 따라 구입한 라이선스의 종류와 볼륨에 유연성을 제공합니다. 라이선스를 추가(최대 18,000개 자산까지 추적 가능)하여 시스템을 확장할 수 있습니다. Pay-as-you-scale 라이선스 모델은 미래에 확장할 필요가 생겼을 때 빠르게 확장하여 추가 용량을 확보할 수 있도록 고안되었습니다.
관리 편의성	시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어는 다음과 같은 기능을 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 백업 및 복원 • 백업 스케줄러 • 온라인 학습(E-learning) • 경고 대시보드 • 자산 정보의 편리한 가져오기 및 내보내기 • 태그 및 클라이언트 필터링 및 제외 • 액세스 제어 목록 • WCS를 사용한 자동 응답 • Interfloor 차별화 • 레일 및 지역(Rails and regions) • 로그 및 보고서

제품 사양

시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어는 Cisco 3300 Series Mobility Service Engine에서 실행됩니다. 시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어와 인터페이스로 연결하기 위해서는 위치 라이선스(location license)로 Cisco Wireless Control System(WCS)이 설치되어 있어야 합니다. WCS 인터페이스에서는 모듈을 제어 및 관리할 수 있습니다.

시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어 호환성

- Cisco Wireless Control System(WCS): 5.1.xxx 이상 필요
- Cisco Wireless LAN Controller(WLC): 4.2.xxx(xxx>112) 또는 5.0.xxx(xxx>148) 이상 필요
- 컨텍스트-어웨어 소프트웨어를 위한 Cisco Aironet 1000 시리즈 액세스 포인트는 버전 4.2.xxx(xxx>112)에서만 지원됩니다.

주문 정보

표 2는 시스코 컨텍스트-어웨어 소프트웨어에 대한 주문 정보를 나타냅니다. 주문을 하려면 홈페이지(<http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml>)를 방문하십시오.

표 2. 주문 정보

부품 번호	제품 이름	이용 안내
AIR-CAS-3KC-K9	컨텍스트-어웨어 Engine(3000개 클라이언트 라이선스)	실내 환경에서 Wi-Fi 클라이언트 추적
AIR-CAS-6KC-K9	컨텍스트-어웨어 Engine(6000개 클라이언트 라이선스)	
AIR-CAS-12KC-K9	컨텍스트-어웨어 Engine(12000개 클라이언트 라이선스)	
AIR-CAS-3KT-K9	컨텍스트-어웨어 Engine(3000개 태그 라이선스)	실내·외 환경과 천장이 높은 환경에서 Wi-Fi 클라이언트 추적
AIR-CAS-6KT-K9	컨텍스트-어웨어 Engine(6000개 태그 라이선스)	
AIR-CAS-12KT-K9	컨텍스트-어웨어 엔진(12000개 태그 라이선스)	

서비스 및 지원

시스코 시스템즈는 고객의 성공을 위해 다양한 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 수준 높은 인력, 프로세스, 고객지원 툴 및 파트너의 기술력이 어우러진 것으로서 높은 고객 만족도를 실현합니다. 시스코는 다양한 서비스를 통해 여러분의 네트워크 투자를 보호하고 네트워크 운영을 최적화하며, 새로운 애플리케이션에 대비하여 네트워크 인텔리전스 및 비즈니스의 성능을 확장할 수 있도록 도와드립니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 시스코 기술 지원 서비스(Cisco Technical Support Services) 또는 시스코 고급 서비스(Cisco Advanced Services)를 참조하십시오. 시스코 컨텍스트-어웨어 모빌리티 솔루션에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/contextaware>를 참조하거나 가까운 시스코 대리점에 문의하십시오.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco StadiumVision, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks. Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark, and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0804R)